HU

Katalógus 2013 - 2014

www.uniortools.com

Európai gyártó
1919 óta






UNIOR®

Az Unior vállalat bemutatása	4
Csomagolási jelmagyarázat	18
Jelmagyarázat	20
Kéziszerszám-katalógus	22
Reklámanyagok	412
Mértékegység-átváltási táblázatok	426
Termékkód-mutató	430
Betűrendes mutató	450
Cikkszám-mutató	463



1	Kulcsok	22
2	Dugókulcsok és tartozékok	64
3	Fogók	106
4	Szigetelt szerszámok	132
5	Csőfogók és vízvezeték-szerelés	158
6	Lemezollók	172
7	Csavarhúzók és behajtóhegyek	186
8	Csapágylehúzók	202
9	Kalapácsok, kiütők és vésők	212
10	Műhelyfelszerelés	224
11	Pneumatikus szerszámok	268
12	Mérőeszközök	284
13	Elektronikai szerszámok	294
14	Autóipari szerszámok	298
15	Kerékpár-szerelési szerszámok	336
16	Satuk, párhuzamszorítók, fűrészek, reszelők, feszítővasak, dekorkések, ...	370
17	Szerszámkészletek	388
18	Egyéb programok	412

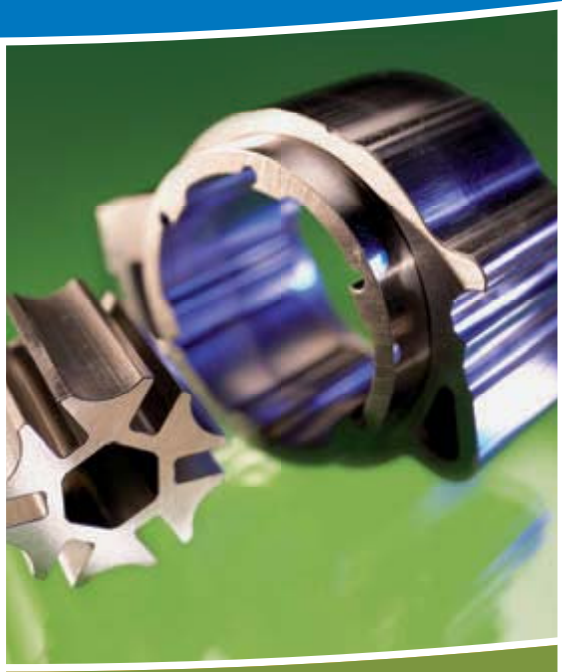


UNIOR CSOPORT

Kiváló európai partner

Az Unior nemzetközileg elismert vállalat, amely kiemelkedő szakértelméről ismert a fémmegmunkálás területén. Saját fejlesztési tevékenységével az Unior biztosította pozícióját, mint az autóipar jelentős beszállítója. A kivételes kovácsolási hagyományokkal, illetve a minőségi szerszámok innovatív tervezésével a vállalat





KOVÁCSOLT ALKATRÉSZEK

Tanúsított minőség

Az acél süllyesztékes kovácsolásával és forgácsoló megmunkálásával az Unior alkatrészeket (irányító mechanizmusokhoz és váltóművekhez), karosszéria támasztóelemeit, hajtástengelyeket, valamint szinterezési eljárással készült részeket állít elő a legnevesebb európai és globális gépjárműgyártók részére: VW, Audi, Renault, Dacia, BMW, ZF Lemförder & ZF Lenksysteme, Jtekt, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schäffler KG, Betek and Cimos. Különböző tanúsítványok, tesztek és kiválósági díjak igazolják az Uniornál készült kovácsolt darabok minőségét.

SZINTEREZÉS

Fejlesztési beszállító

A legmagasabb minőségű, szinterezési (porkohászati) eljárással előállított alkatrészeknek köszönhetően az Unior a rendszerszerűen működő autóipar legfontosabb beszállítói közé tartozik. Az Unior által gyártott termékek olyan tekintélyes autómárkák, mint a BMW, Audi, VW és Volvo kormányrendszereibe és váltómechanizmusaiba kerülnek beépítésre. Az Unior emellett számos egyéb alkatrészt és szerelvényt is előállít, mint keresztfejek, rotorok, olajpumpa-házak, önkenő csapágyházak, villanymotorok álló- és forgórészei, szíjtárcsák, összekötő rudak és illesztőperemek, stb.

egyaránt a professzionális szakemberek és a nem hivatásos felhasználók szövetségese. A technológiai folyamatok átfogó ismerete révén az Unior kiváló partner az automatizált fémmegmunkálási megoldások kifejlesztésében.







SPECIÁLIS GÉPEK

Automatizált fémmegmunkálás

Az Unior mechanikus berendezései átfogó megoldást kínálnak a koncepció fázisától a végtermékig. Az alumíniumöntvények vagy kovácsolt darabok sorozat-megmunkálására szolgáló CNC gépek mellett az Unior rugalmas rendszerű gyártócellákat, mély furatok elkészítésére és karosszéria-elemek megmunkálására alkalmas gépeket, forgóasztalos - és más, speciális célú berendezéseket is kínál. Az Unior olyan neves autógyárak gépipari beszállítója, mint a VW, BMW, Audi, Daimler, stb.

KÉZISZERSZÁMOK

A megfelelő márka a szakemberek számára

Az Unior kéziszerszámok fejlesztése folyamatosan követi a professzionális és nem hivatásos felhasználók igényeit világszerte. A kiváló minőségű nyersanyagok és a saját tervezési megoldások képezik a több mint 5500 kéziszerszám célszerűségének, hatékonyságának és hosszú élettartamának alapját. A szerszámok elérhetőségét a kiterjedt disztribúciós hálózat biztosítja. A hidegkovácsolt termékekkel az Unior az európai ipar egyik fontos beszállítója.

TURIZMUS

Kikapcsolódás a természetben

Az Unior vállalat — amelyet a Pohorje-hegyvidék csodálatos táj vesz körbe — két kapcsolódó turisztikai központot üzemeltet és fejleszt. A Roglán található hegyvidéki klímájú gyógyüdülőhely, Olimpiai centrum, és téli sportközpont különösen érdekes a professzionális és kedvtelési sportolók számára, a Terme Zreče gyógyfürdő pedig ideális az egészséget és kényelmet keresőknek. Mindkét üdülőhely — modern létesítményeikkel és szolgáltatásaikkal — kiváló választás a családi üdülésekhez, egészségügyi rehabilitációhoz, illetve az élsportolók felkészüléséhez.

www.rogla.eu
www.terme-zrece.eu

UNIOR | Unitur HOTELS & RESORTS

Mérföldkövek az Unior vállalat életében

Stájerországtól a világ felé

A Pohorje-hegység peremterületén az első vasműveket (öntödéket) a 18. században hozzák létre. Ezek valójában nagy kovácsműhelyekként működtek, ahol mezőgazdasági és egyéb szerszámokat, eszközöket készítettek kézi eljárással.

1919



1919-ben megalakul a Štajerska železoindustrija družba (Stájer Vasipari Vállalat) kovácsüzem, rövid nevén Štajerska Zreče. Az üzem kéziszerszámokat állít elő a mezőgazdaság, erdészet és különböző egyéb iparágak számára.

1970



Az 1970-es években az üzem új fejlesztési stratégiát, egyúttal új nevet is kap: Unior, tovarna kovanega orodja Zreče. Az új név egy két szóból álló kifejezés - „Univerzalno Orodje" (általános szerszámok) - elemeinek összevonásával jön létre, amely termékekről a vállalat már hosszú ideje ismert volt.









1950-ben a háború alatt leégett, később részlegesen helyreállított gyár Tovarna kovanega Zreče (TKO) néven állami tulajdonba kerül. Az új képességek (műhelyfelszerelések és kéziszerszámok előállítására szolgáló üzem) képezik két termelési ágazat - kéziszerszámok és kovácsolt termékek - fejlesztésének alapját.

1950

A határtalan lelkesedés ad erőt számunkra célkitűzéseink eléréséhez

A folyamatos fejlesztés révén — a változások szükségességének és a versenyelőny jelentőségének felismerése mellett — állandóan új kihívásokat állítunk önmagunk elé a vállalat valamennyi tevékenységi körében, hogy biztosíthassuk a sikeres működést.

1975

Az 1970-es évek közepén az Unior elkezdi Roglán egy hegyvidéki klímájú gyógyüdülőhely, a Pohorje-hegységben egy olimpiai centrum, majd néhány évvel később a Terme Zreče gyógyfürdő, illetve az ehhez kapcsolódó turisztikai program megvalósítását.

1997

1997-ben a sikeres, biztos nemzetközi partnerkapcsolatokkal rendelkező szlovén vállalat átalakul az UNIOR d.d. elnevezésű részvénytársasággá. A vállalat már ekkor az ISO 9001 minőségirányítási szabványnak megfelelően működik.









Az 1980-as évekre az Unior megalapozza hírnevét, mint fontos európai autóipari beszállító partner, különösképpen a könnyű kovácsolt alkatrészek, illetve a benzinmotorok összekötő rúdjainak legnagyobb európai gyártója. A kezdeti fejlesztések a Renault konszernnel létrejött szerződés keretében történnek, így vegyes vállalkozási formában felépül egy üzem Zrečében kovácsolt alkatrészek előállítására. Ezzel egyidejűleg az Unior kialakítja saját termelését a homokinetikus csuklók, valamint gépi megmunkáló berendezések területén; utóbbi célja eredetileg a vállalat saját szükségleteinek kielégítése volt.

1980

Az Unior Részvénytársaság ma egyike a legnagyobb és legfontosabb szlovén exportőröknek. Öt termelési ágazatával a vállalat a kiváló minőség és az innováció hagyományait követi. Elkötelezve saját képességeinek nagyfokú kiaknázása mellett, az Unior 2400 alkalmazottjával és világszinten a csoportba tartozó 32 vállalat segítségével folyamatosan törekszik a márka ismertségének fejlesztésére.

2013

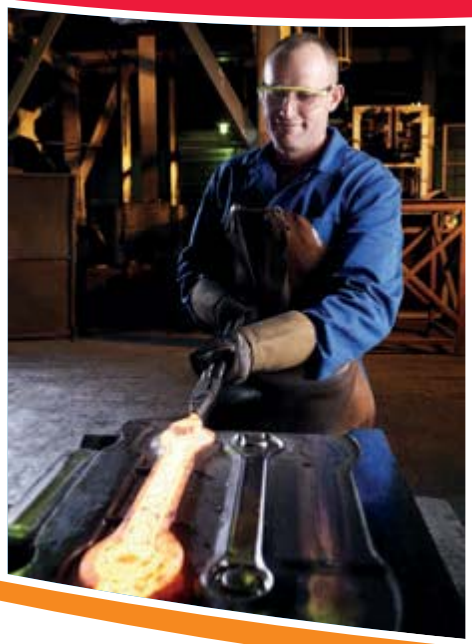
KIEGÉSZÍTŐ LÉTESÍTMÉNYEK

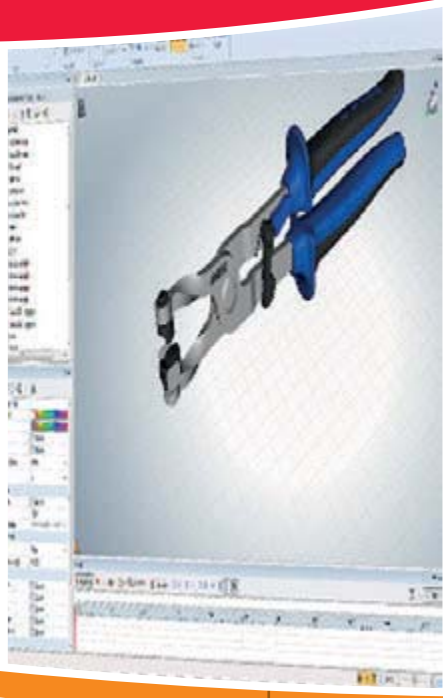
Teljes fejlesztési ciklus

Az Unior vállalat átfogó és multidiszciplináris növekedési megközelítéssel felel meg a termékeit használók által támasztott követelményeknek.

Az acélhengermű birtoklása, a saját kovácsműhely, a fejlesztésbe és a termelés korszerűsítésébe történő folyamatos befektetések, valamint a minden fázisra — a nyersanyagtól a késztermékig — kiterjedő minőségellenőrzés biztosítják, hogy az Unior nevet viselő termékek minősége mindig kiemelkedő legyen. Európában tervezve és gyártva!







1. Öntvények kitűnő jellemzőkkel

A Štore Steel acélhengermű társtulajdonosaként - amely kiváló minőségű öntvényeiről ismert - az Unior vállalat jelentős befolyással rendelkezik a beérkező nyersanyagok minősége felett. A króm-vanádium acélt, amelyből a kovácsolt alkatrészek és az Unior kéziszerszámok egyaránt készülnek, megkülönbözteti kiemelkedő keménysége, ami a végtermékek hosszú élettartamában nyilvánul meg. A fejlesztés fontos eleme továbbá a nyersanyagok folyamatos tökéletesítése, amely még jobb minőségű szerszámok és egyéb Unior termékek előállítását teszi lehetővé.

2. Fejlesztés számítógépes támogatással

Az Unior szerszámok fejlesztése minden esetben a felhasználói igényeket szem előtt tartva történik. Az anyagok fejlesztésével, új ergonómiai megoldások kidolgozásával, valamint a használati biztonság minden körülményének figyelembe vételével az Unior évtizedek óta bizonyítja, hogy a megfelelő partner a professzionális felhasználók számára.

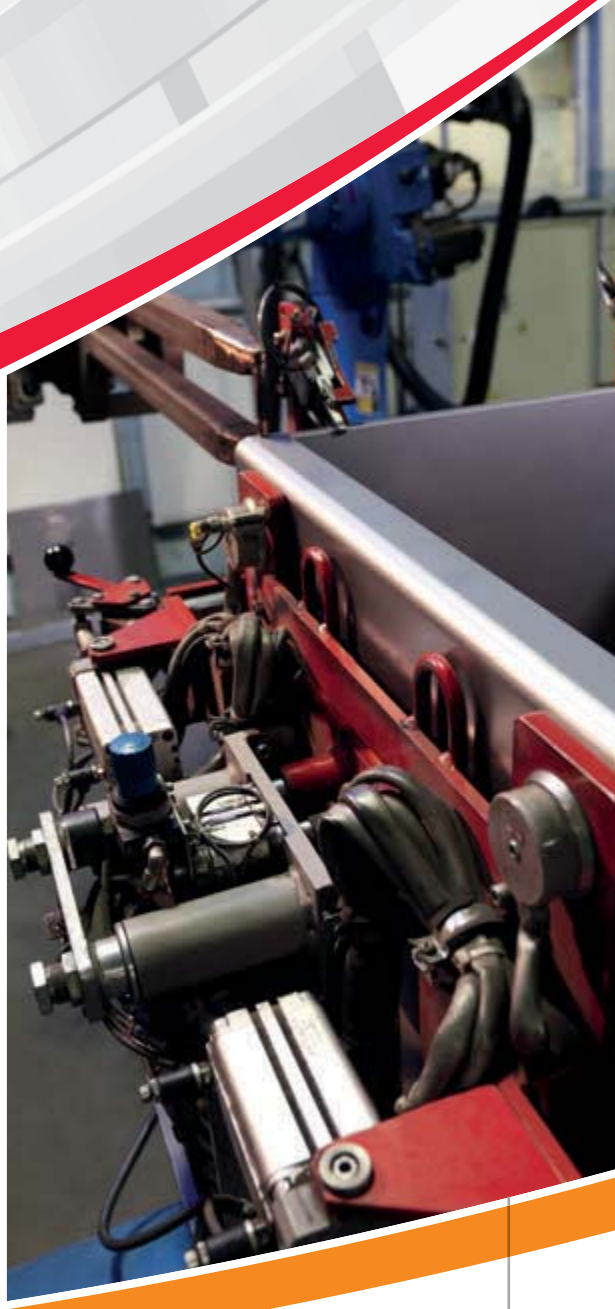
A termékek fejlesztése során az Unior szakértői többféle számítógépes szimulációt alkalmaznak: kovácsolási szimuláció; az anyag áramlásának modellezése DEFORM szoftverrel; görgőszegmensek és kovácsolási szerszámok előállításának szimulációja VERACAD szoftver segítségével. A fejlesztésben és projekttervezésben az Unior mérnökei a legújabb CAD szoftvereszközöket használják, a modellkészítés pedig Solid Works Professional szoftverrel történik.

3. Rugalmas termelési folyamatok

Az Unior szerszámok gyártása — mechanikai- és felületi anyagmegmunkálás, hőkezelés, felületvédelem kialakítása — a legújabb, számítógép vezérlésű gépeken történik.







4. Mechanikus anyagmegmunkálás

A leélezőgépek, valamint a megfelelő szerszámok változatos belső és külső profilok élletörését teszik lehetővé. A különböző termékek gyártásánál az anyageltávolítással járó eljárások (fúrás, menetmetszés, marás, esztergálás, stb.) modern CNC gépek használatával zajlanak.

5. Síklemez-feldolgozás

Az Unior technológiája minőségi, MAG eljáráson alapuló körhegesztést biztosít 300 mm átmérőig és hosszúságig. Az excentrikus és hidraulikus prések (160 tonnáig) az acéllemezek jelentős mértékű alakítására képesek. A hajlítási folyamat CNC Salvagnini gépekkel, robottechnológiával történik, az összeállításnál a fémlemez házak ellenállás-hegesztését pedig hegesztőrobot-cella végzi.

6. Hőkezelési eljárások

Az edzési folyamat a kemencében védőatmoszférában zajlik, amely megakadályozza a felszín dekarbonizációját. A szerszámok egyes részeinek lokális edzése induktív eljárással történik.





7. Anyagok felületvédelme

A nikkelezett, krómozott és foszfátozott felületvédelem kialakítása automatizált, számítógép vezérelt és környezetbarát, modern gyártósorokon zajlik.

8. Ergonómia Az ergonomikus forma kialakítása egy vagy több, különböző színű műanyag réteg felvitelével lehetséges. A magasfeszültség alatt történő szereléshez kétrétegű védőbevonattal ellátott szerszámokat is kínálunk.





9. A **Hidegkovácsolási** eljárás során az anyagot környezeti hőmérsékleten kovácsolják. A hidegkovácsolással megmunkált nyersanyagot pontosan kell darabolni, hőkezelni, illetve kémiailag előkészíteni. A hőkezelés révén a fém lágyabbá válik, így könnyebben kovácsolható.

A kémiai kezelésnél a nyersanyagot síkosító bevonattal látják el, amely csökkenti a súrlódást a kovácsolási folyamat alatt. A kovácsolás egy, a munkadarabnak megfelelő szerszámmal felszerelt présgéppel történik. A hagyományos melegkovácsoláshoz képest kevesebb nyersanyag szükséges, és szűkebb toleranciatartomány érhető el. A forgácsolási eljárásokkal összehasonlítva szintén kevesebb nyersanyagra van szükség, ugyanakkor a hidegkovácsolás legfontosabb előnye, hogy a megmunkálás során a munkadarab szálszerkezete nem kerül átvágásra, mint a forgácsolás esetében.

Az Unior vállalat három különböző présgépet alkalmaz a hidegkovácsoláshoz. A különböző acéltípusokból előállított szimmetrikus darabok átmérője legfeljebb 100 mm, hossza 200 mm lehet. Amennyiben szükséges, a kovácsolt darabok utólagos gépi megmunkálása, valamint hőkezelése is megvalósítható.

MEGBÍZHATÓSÁG

A megfelelő termék a megfelelő helyre szállítva a megfelelő időben

Az Unior megbízható partner. A vállalat az EFQM üzleti kiválóság modellnek megfelelően működik. Az Unior termékek minőségét és biztonságát tanúsítványok támasztják alá. A vállalat ügyfelei igényeit és megrendeléseit fejlett logisztikai rendszer segítségével teljesíti. A védett márkanévvel, valamint saját képviseleteivel és disztribúciós hálózatával a vállalat teljes körű és minőségi információs-, illetve eladás utáni szolgáltatásokat biztosít a felhasználók részére.





Minőség- és biztonsági jelölés

Az Unior kéziszerszámok az összes kontinensen elérhetők a felhasználók számára. Az Unior márkanév több, mint 80 országban oltalom alatt áll. A szerszámok minősége megfelel a szigorú globális és európai szabványoknak. A VDE jelölésű szerszámok garantálják a felhasználó biztonságát még magasfeszültség alatt végzett munka esetén is. A garanciát a német VDE Intézet biztosítja.

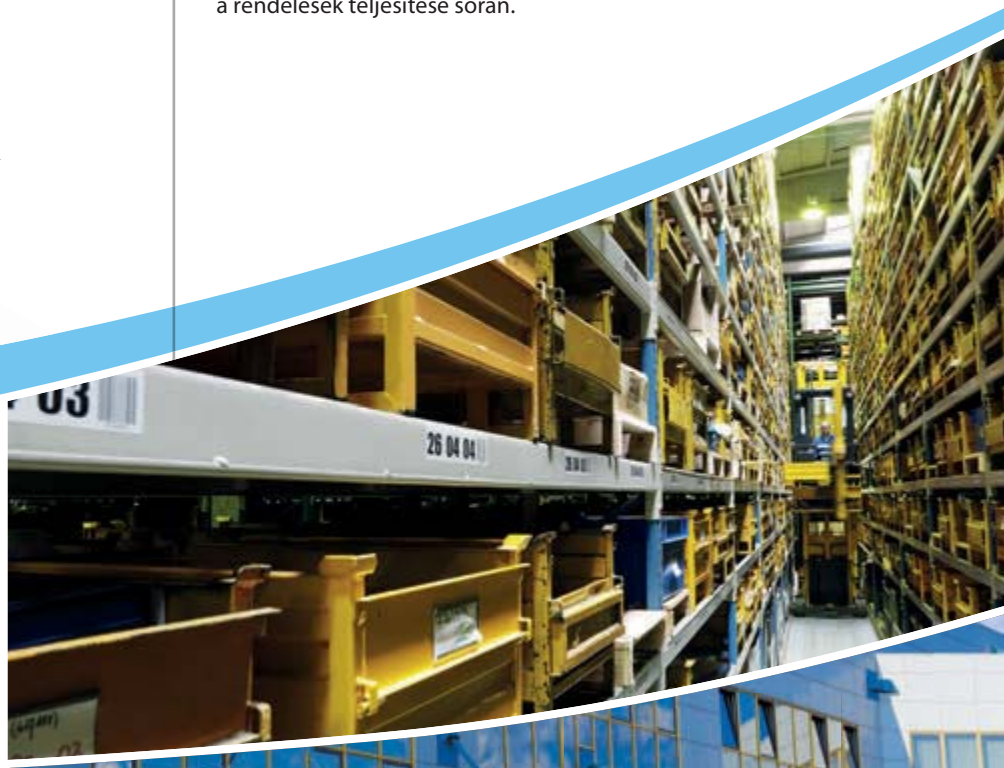
Az Unior a következő rendszereket alkalmazta és tanúsíttatta saját üzleti rendszerében:

- minőségirányítási rendszer az ISO 9001 szabvány követelményeinek és előírásainak megfelelően,
- környezetirányítási rendszer az ISO 14001 szabvány követelményeinek és előírásainak megfelelően,
- autóipari minőségbiztosítási rendszer a következő szabványok követelményeinek és előírásainak megfelelően:
  - ISO/TS 16949, VDA 6.1,
  - VDA 6.4.

Optimális logisztika

Termékei vonatkozásában az Unior garantálja, hogy a vásárlók a kéziszerszámokat a megegyezés szerinti formában, tartalommal és a meghatározott időn belül megkapják. A rugalmasság és reakciósebesség a nyersanyagok, segédanyagok, félkész termékek és végtermékek áramlásának a teljes gyártási folyamatra kiterjedő gondos tervezésével valósítható meg. A félkész- és késztermékek korszerűsített raktáraiban a szerszámok előkészítése és a csomagolása a vásárló igényei alapján történik, amely növeli a megbízhatóságot a rendelések teljesítése során.







Disztribúciós hálózat

A termékek értékesítését az Unior képviseletek és a kiterjedt disztribúciós hálózat látja el világszerte. Az Unior képviseletek - akik a leginkább ismerik a márka hozzáadott értékét - szakértő információkkal is szolgálnak a szerszámok helyes alkalmazásával kapcsolatban. A különböző országokban található képviseletek emellett minőségi vásárlást követő támogatási szolgáltatásokat is nyújtanak az egyes piacokon.

SZAKÉRTŐK EGYÜTTMŰKÖDÉSE

Az Unior márka megbecsülését és nevét együtt teremtik meg a professzionális szakemberek - akik a lehető legjobb szerszámokra kívánnak támaszkodni -, a kereskedelmi partnerek - akik számára az Unior továbbfejlesztett megoldásokat kínál az értékesítési pontokon -, de nem utolsó sorban a sportolók és járművezetők, akik eredményeiket a professzionálisan karbantartott kerékpárokkal, motorkerékpárokkal és gépkocsikkal érik el. Az átfogó marketing-megközelítéssel az Unior bizonyítja, hogy megérti a felhasználók, vásárlók és partnerei igényeit.





Professzionális kéziszerszámok professzionális felhasználók számára

A nemzetközi szabványok és irányzatok alapos ismerete által az Unior folyamatosan új fejlesztésekkel áll elő a professzionális felhasználók igényeinek kielégítésére. Eredeti megoldásai kitűnő használati jellemzőket garantálnak, míg az ergonómia növeli a kényelmet, és — tiszteletben tartva a vonatkozó szabványokat — szavatolja a biztonságot a munka során.

A végfelhasználók az egyszerűbb és gyorsabb munkát lehetővé tevő innovációkat videó-prezentációkon keresztül ismerhetik meg. A videók a helyes és biztonságos használatra vonatkozó utasításokat és eljárást is bemutatják, kiegészítve a teljes termékválaszték honlapon elérhető részletes ismertetését.

www.uniortools.com.

A felhasználók a szerszámokat egy bemutató autó segítségével is megismerhetik, illetve kipróbálhatják. A kerékpáros, autóipari, elektronikai, motorkerékpáros, ipari és más felhasználói csoportok részére specializált katalógusok is rendelkezésre állnak: az Unior szerszámkínálatával a lehető legjobban igyekszik megközelíteni a különböző szakterületeket.

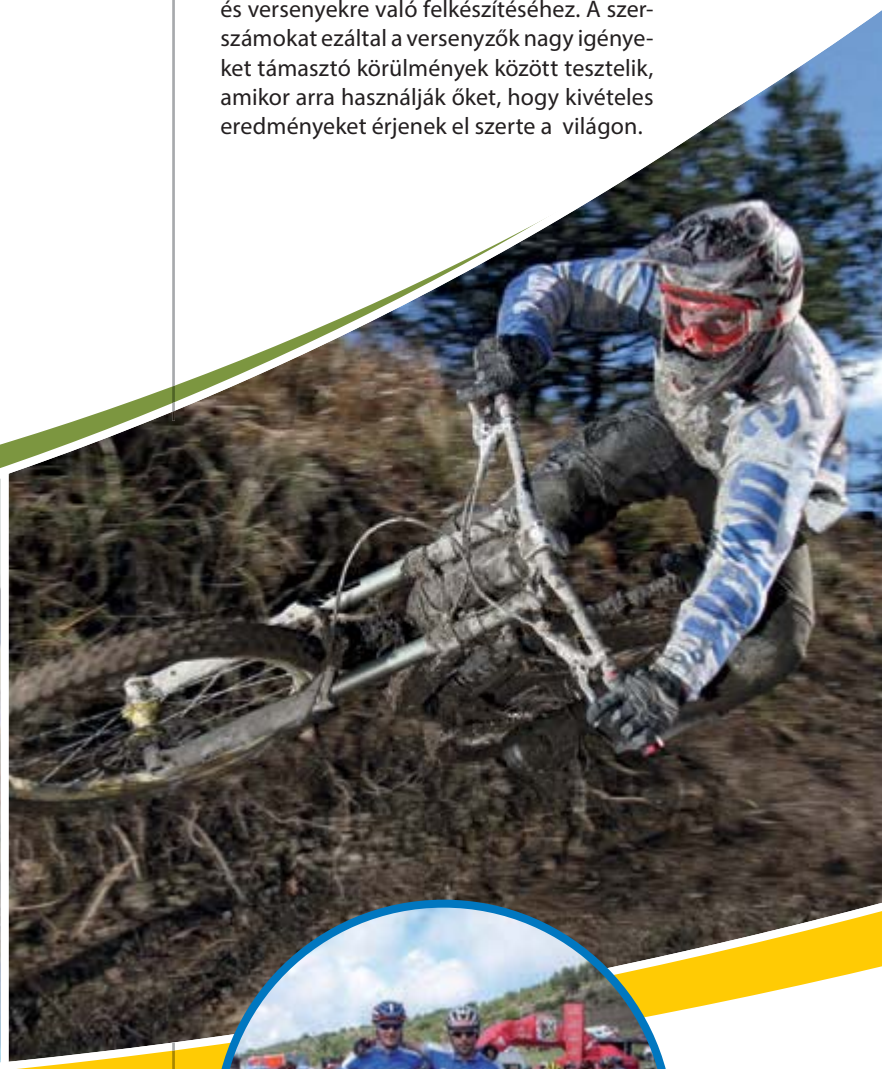
Hatékony értékesítési rendszer

Az Unior márka számos feladat végrehajtását könnyíti meg a felhasználók számára. Partnereinkkel együttműködve meg akarjuk könnyíteni a szerszámok kiválasztását és megvásárlását is. A bel- és kültéri bemutatóterekbe szánt praktikus felszerelésekkel, az ár és minőség közötti megfelelő aránnyal, valamint a termékek jellemzőinek bemutatásával az Unior lehetővé teszi, hogy a szerszámokat a lehető legtöbb felhasználó megismerje. Az Unior által kínált megoldások hozzájárulnak a kereskedő sikeréhez.

Versenykörülmények között tesztelve

Az Unior nemzetközileg elismert kerékpáros-, autó- és motorversenyző csapatok büszke szponzora, akik Unior szerszámokat használnak felszerelésük karbantartásához, és versenyekre való felkészítéséhez. A szerszámokat ezáltal a versenyzők nagy igényeket támasztó körülmények között tesztelik, amikor arra használják őket, hogy kivételes eredményeket érjenek el szerte a világon.









Értékesítési programjával az Unior megfelel az egyedi piaci szegmensek szükségleteinek, a speciális eszközök kínálata pedig a legfontosabb gyártók egyikévé teszi.

CSOMAGOLÁS

Az Unior kéziszerszámok praktikus kiskereskedelmi csomagolásban elérhetőek. A csomagolás kialakítása lehetővé teszi a vásárlónak a megfelelő szerszám kiválasztását, valamint az eladónak a kínált termékek körének megtervezését. A termékek elrendezését modellező szoftver is elérhető az értékesítési hely optimális kialakításához.





Informatív

Az Unior szerszámok csomagolása biztosítja, hogy a termék minden műszaki adata a vásárló szeme előtt legyen. Bemutatja a használatra, karbantarthatóságra, a felhasznált anyagokra és az egyéb jellemzőkre vonatkozó információkat. A csomagolás előnye — amellett, hogy véd a külső sérülésektől — hogy láthatóan hagyja magát a terméket. A felhasználó a védőcsomagolás ellenére is kipróbálhatja a pofák nyitását, érezheti a szerszám ergonómiai jellemzőit, és meggyőződhet a gyártási precizitásról.



Helytakarékos

A jól átgondolt csomagolási megoldás a termékek hatékony tárolását és bemutatását teszi lehetővé. A termékcsomagolás kialakítása, valamint a rendelkezésre álló logisztikai adatok megkönnyítik a készletek csomagolását és menedzselését a szállítástól a kiskereskedelmi üzletig.

A csomagolás (kartonlap) méretéből kifolyólag a lehető legtöbb termék sorolható be egymás mellé. Az akasztó kialakítása számos különböző függesztési megoldáshoz alkalmas.

Egyszerűbb logisztika

A termékek maximális méreteit és a kiskereskedelmi-, valamint szállítási csomagolás adatait tartalmazó adatbázis segítségével egyszerűbb a raktározási hely tervezése. Mivel az EAN kód immár minden terméken megtalálható, a termékek fogadása is egyszerűbb és gyorsabb a szállítás során.



A csomagolásra vonatkozóan további információ érhető el:

www.uniortools.com/csomagolás-hu

CSOMAGOLÁSI MAGYARÁZAT



A

Kisméretű kartonlap

A szerszám külön egy kartonlaphoz erősítve. A többrétegű kartonból készült szállítódobozba négy termék kerül.



B

Kisméretű kartonlap műanyag rögzítővel

A szerszám külön egy kartonlaphoz erősítve műanyag rögzítővel. A többrétegű kartonból készült szállítódobozba négy termék kerül.



C

Kartonlap kötözővel

A kartonlap külön a szerszámra kötve.



D

Speciális kartongyűrű és PVC tasak

A szerszámon egy speciális kartongyűrű található, a termék átlátszó PVC tasakba csomagolva.



E

Kartonlap PVC tasakkal

Az átlátszó PVC tasakba csomagolt termék egy lezáró kartonlapra függesztve.



F

Általános többrétegű kartondobozok





G

Egyedi tervezésű kartondobozok

A szerszám funkcióinak magyarázatával.



H

Kartonlap kötözővel, többrétegű kartondobozba csomagolva



K

Barna színű szállítási csomagolás



T

Tokok külön műanyag tasakban (színes címkék, PVC)

A tokban vagy tartóban található szerszámok átlátszó, lezárt műanyag tasakba csomagolva, a készlet tartalmát feltüntető címkével.



S

Műanyag doboz



P

Műanyag tok



V

Műanyag tasak



Z

Általános kartongyűrű és PVC tasak



X

Egyéb csomagolás

Termék neve

596PLUS/6G

Csapszegvágó cserélhető háromszögű vágóéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a háromszög keresztmetszetű élbetétek cserélhetőek, három pozícióban rögzíthetőek, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat*

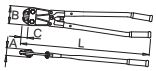
Előnyök:

- *rendkívüli erő és minimális tömeg*
- *kiváló ellenálló képesség a vágás során keletkező legnagyobb erőhatásokkal-szemben is*
- *teljes körű korrózióvédelem*
- *egyszerű irányíthatóság és kezelhetőség*
- *rezgéselnyelő ütközők a sérülések megelőzése érdekében*
- *háromszögű, elforgatható vágóél - háromszor hosszabb élettartam*
- *a vágóélek beállításának folyamata:*

Hogyan állítható a vágóélek illeszkedése?

- *Oldja ki a biztonsági anyát.*
- *Vegye ki a csavart a horonyból, majd forgassa addig a vágóéleket, ameddig nincs közöttük rés.*
- *Szorítsa meg a biztonsági anyát.*





Új termék

	L	A	B	C		
615256	750	43	96	46	4060	D
615257	900	47	109	50	6300	D

VÁGÁSI TELJESÍTMÉNY (10N=1kg)

	L	(max 1600 N/mm²) ĩØ	(max 650 N/mm²) ĩØ
615256	750	8	13
615257	900	9	

596.1PLUS/7

Cserélhető fej 596PLUS/6G csapszegvágóhoz

- *vágópofa + 2 csavar + 2 anya*



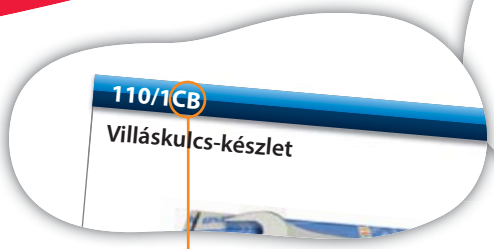
615258	750	1468	E
615259	900	1956	E

596.2PLUS/7

Cserélhető vágóél-készlet 596PLUS/6G csapszegvágóhoz

- *a készlet tartalma: 2 vágóél, 4 rögzítőlemez, 4 csavar, 4 záróanya*





Általános

	Termékek száma
	Kód
	Méret
	Ár
	Csomagolás
	A készlet erejéig
m	Méter
ft	Láb
ø	Átmérő
№	Cikszám
V	Volt
	Szín

Csomagolás

CS	Kartontálcás készlet
CB	Kartondoboz
PB	Műanyag tok
MS	Fém tartóállvány
PH	Műanyag függesztő
PS	Műanyag állvány
FH	Összecsukható kivitel
CT	Szövettok

Felületkezelés

/1	Krómozott, polírozott fejekkel
/2	Krómozott
/3	Nikkelezett
/4	Foszfátozott/feketített
/5	Cinkbevonat
/6	Lakkozott
/7	Korróziógátló olajbevonat
/8	Egyéb

Jelmagyarázat a katalógusban használt szimbólumokhoz

Méretek

- 3/8" belső négyszög
- 3/4" belső négyszög
- 1/4" belső négyszög
- 1/2" belső négyszög
- 1" belső négyszög
- 1. 1/2" belső négyszög
- 3/8" négyszög
- 3/4" négyszög
- 1/4" négyszög
- 1/2" négyszög
- 1" négyszög
- 1. 1/2" négyszög
- vezeték átmérő, mm^2
- csőátmérő, mm
- csőátmérő, inch
- max. csőátmérő, mm
- max. vezeték átmérő, mm
- külső méret, mm
- külső méret, inch
- nyomaték, Nm
- nyomaték, lbf/ft
- furat, mm
- belső menet, mm
- tömeg, kg

Profilok

- dugókulcs, 4 szögű profil
- dugókulcs, 6 szögű profil
- dugókulcs, 12 szögű profil
- belső TORX profil
- hatszög profil, belső négyszöggel
- hatszög, belső kerek profillal
- hatszög profil
- négyszögletes reszelő, vagy négyszögletes elem
- csavarhúzó profil, hasított/lapos
- csavarhúzó profil, kereszt/PHILLIPS
- csavarhúzó profil, kereszt/POZIDRIV
- lapos reszelő
- félkerek reszelő
- kerek reszelő
- háromszögű reszelő
- LIFE profil
- TORX profil
- TORX profil, biztonsági csappal
- ZX, 12 szögű profil
- TXP profil
- RIBE profil
- SDS Plus profil vésők tokmányrögzítésénél
- SDS Max profil vésők tokmányrögzítésénél
- anya körmöskulcsok esetében
- anya körmöskulcsok esetében
- lyukasztó fogó

Egyéb

- csupaszoló fogó
- pofa alakja
- pofa alakja
- pofa alakja
- kés
- vágópofa alakja
- lapos pofák
- vágópofa alakja
- vágópofa alakja
- vágópofa alakja
- vágópofa alakja
- vágópofa alakja
- vágópofa alakja
- vágópofa alakja
- kerek pofák
- félkerek pofák
- belső seegerfogó
- külső seegerfogó
- **DIN 471** és **DIN 983** seegergyűrű tengelyméret
- **DIN 471** és **DIN 983** seegergyűrű tengelyméret
- háromélű hántoló
- erő, N
- nyomóerő
- kalapács tömege, gramm
- visszarúgó kalapács
- visszarúgásmentes kalapács
- fogaskerék fokozat
- max.
- min.
- ár hegye
- VDE DP kétrétegű, két színű szigetelés
- a termék VDE tanúsítvánnyal
- a termék a GS szabványnak megfelelően készül
- a termék a VDE szabványnak megfelelően készül
- motor
- fék
- mágnes tartóereje, kg
- 5spline
- drótkötél
- drótkötél Fe maghuzallal
- drótkötél Fe borítással
- csiszoló működési elve
- szabadonfutó 11 fogú lánckerékkel
- szabadonfutó 12 fogú lánckerékkel

Kulcsok

A csillag-villáskulcs előállításának folyamata

Európai gyártó
1919 óta

1. **Vágás:**
   Egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.

2. **Kovácsolás:**
   A neves LASCO gépeken végzett kovácsolás során fejlesztik a kulcsok szívósságát. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.

3. **Körülvágás:**
   A sorja (a süllyeszték szűk résein, a kalapács ütéseinek ereje következtében kijutó felesleges anyag) eltávolítása speciális vágógépeken történik. A kovácsolt darab kívánt formájának eléréséhez eltávolítandó sorja tömegének mindig kisebbnek kell lennie a kovácsolt darab tömegéhez viszonyítva.

4. **Perforálás:**
   A kovácsolási és körülvágási fázist követően a kovácsolt darabban sajtolással vagy vágással kialakítják a nyílásokat. Ez hideg, vagy felhevített munkadarabon egyaránt történhet.

5. **Éltörés és köszörülés:**
   A kulcsok kontúrját gépeken köszörülik. Az eljárás során a kulcs szélein is sima felszín alakítható ki. Ezt követően - speciális dobokban, mechanikai és kémiai úton - a kovácsolt darabok éleit tovább finomítják.

6. **Gépi jelölés és hajlítás:**
   A vonatkozó szabványoknak megfelelően minden terméket a megfelelő jelöléssel látnak el, majd a kulcs csillag-részét a síkban eltolt formára hajlítják.

7. **Húzómarás:**
   A marási eljárás során a felesleges anyag eltávolítását egy marószerszámon sorban elhelyezkedő marólapkák végzik. Az Unior kulcsok gyártásánál a belső profil kialakítása MAE marógépeken történik.

8. **Megeresztés:**
   A felmelegítéssel és hűtéssel végzett megeresztés az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a megfelelő pontokon nagyobb szilárdság érhető el. Ez a hőkezelési eljárás garantálja az Unior kulcsok hosszú élettartamát, valamint ellenállóképességét a nagy terhelésekkel szemben.

9. **Homokfúvás:**
   A kulcsok felszínére különböző csiszolóanyagokat fúvatnak sűrített levegő segítségével. A csiszolóanyagok kiegyenlítik a felszínt, egyúttal pedig érdesítik is, amely fontos a galvanikus védőbevonat következő lépésben történő felviteléhez.

10. **Krómozás és polírozás:**
    A kulcsokat egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint a fizikai sérülések ellen. Az acélötvözeteknél és fémbevonásnál egyaránt alkalmazott króm a kulcsnak vonzó, fénylő kivitelt biztosít. Egyes termékváltozatoknál a fejet polírozzák a még igényesebb megjelenés érdekében.

10 fő lépés a 24-ből



Hosszú élettartam

A kulcsok kiváló minőségű króm-vanádium acélból készülnek, a legnagyobb nyomásnak kitett pontokon megnövelt sűrűséggel. A kulcsok méretezése és gyártása során követett eljárás növeli kiemelkedő erejüket és tartósságukat.

Biztonsági kulcsprofil

A speciális, biztonsági kulcsnyílás megakadályozza a csavarok és csavaranyák sarokpontjainak és éleinek károsodását, illetve egyenletesen osztja el az erőt a felszínen, így nem a külső éleken vagy a sarkokon terheli a kötőelemet.

Innovatív tervezés

A legkorszerűbb tervezés biztosítja az Unior szerelőkulcsok esetében az erő pontos és hatékony átvitelét a csavarfejekre és az anyákra.


Villáskulcsok 24 - 30


Csillag-villáskulcsok 30 - 37

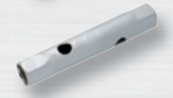

Csillagkulcsok 38 - 41


Racsnis kulcsok 42


Ütőkulcsok 43 - 44


Körmöskulcsok 45


Pipakulcsok 46 - 50


Csőkulcsok 50 - 52


Inbuszkulcsok 52 - 61

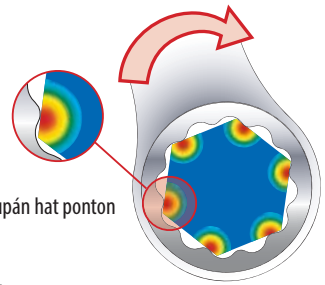

Kulcsok autószerelő műhelyeknek 61 - 63

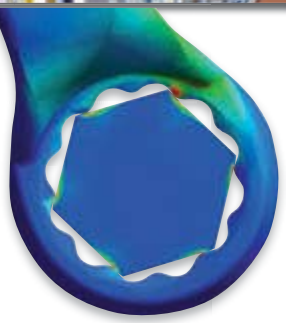


"LIFE profil"

A LIFE profil előnyei

- a csavarfejek, csavaranyák lapjaival érintkezik, nem csupán hat ponton
- a csavarfejek, csavaranyák sarokpontjainak védelme
- gyorsabb pozícionálás és kényelmesebb munka
- sérült csavarfejek, csavaranyák esetében is használható







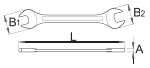
110/1

Villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 10102 szabvány alapján (metrikus méretek)*







		L	B1	B2	A		
603316	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4	10	A
603317	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4	10	A
603318	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4	10	A
600059	5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	A
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	A
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	A
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	A
600063	7 x 9	140	18.4	22.9	3.7	25	A
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	A
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	A
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	A
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	A
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	A
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5	58	A
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	A
600071	10 x 14	172	26.2	29.2	4.9	59	A
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	A
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	A
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	A
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	A
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	A
603846	13 x 16	192	31.2	33.2	5.4	83	A
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	A
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	A
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	A
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	A
600082	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7	108	A
603121	16 x 18	213	35.7	41.5	6.2	133	A
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	A
600084	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2	193	A
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	A
603847	18 x 21	223	39.5	46	6.2	141	A
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	A
600087	19 x 24	232	43.5	46	6.7	243	A
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	A
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235	A
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237	A
600091	22 x 27	249	46	52	7.2	301	A
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	A
600093	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7	289	A
600094	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2	341	A
600095	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2	344	A
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	A
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	A
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	A
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	A
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	C
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	C
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	C
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	C
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	C
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	C
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	C
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	C
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	A
618658	1/4" x 9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	A
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	A
618656	11/32" x 13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	A
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	A
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	A
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	A
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	A
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	A
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	A
618657	3/4" x 13/16"	232	43.5	46	6.7	183	A
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237	A
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301	A
605358	1" x 1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344	A
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6	527	A

110/1CB

Villáskulcs-készlet



	№			
600105	110/1CB	6 - 22 / 8	724	F
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			
600106	110/1CB	6 - 32 / 12	2140	F
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)			
600107	110/1CB	6 - 41 / 13	3982	F
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)			
611018	110/1CB	6 - 27 / 10	1250	F
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)			
605530	110/1CB	1/4" - 3/4" / 8	610	F
	110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")			
605531	110/1CB	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	F
	110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4")			
623189	110/1CB	1/4" - 1.1/4" / 10		F
	110/1 (1/4" x 9/32", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4")			

110/1CS

Villáskulcs-készlet



	№			
602844	110/1CS	6 - 22 / 8	800	G
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

110/1CT

Villáskulcs-készlet, szövettokban



	№			
615465	110/1CT	6 - 22 / 8	788	E
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT110** (430 x 275)			

CT110

Üres szövettok

- *430 x 275 mm; 110, 125 kulcskészletekhez*
- *a tépőzár segítségével a tok könnyen nyitható és zárható*
- *zárópánt nem szükséges*



	A	B		
615480	430	275	117	E

110/1PB

Villáskulcs-készlet, műanyag tokban



	№			
600108	110/1PB	6 - 17 / 6	378	E
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)			
600109	110/1PB	6 - 22 / 8	747	E
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

110/1PH

Villáskulcs-készlet, műanyag függesztőn



	№			
610835	110/1PH	6 - 22 / 8	885	F
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

110/1MS

Villáskulcs-készlet, fémtartón



	№			
605528	110/1MS	6 - 32 / 12	2740	F
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/1** (6 - 32/12)			
605532	110/1MS	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	F
	110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4"), **977/1** (6 - 32/12)			

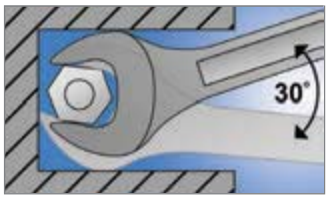


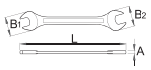
110/2

Villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 10102 szabvány alapján (metrikus méretek)*







			L	B1	B2	A		
603319		4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4	10	A
600110		4 x 5	100	13.6	13.6	3.4	10	A
603320		5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4	10	A
600111		5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	A
600112		5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	A
600113		6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	A
600114		7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	A
600115		7 x 9	140	18.4	22.9	3.7	25	A
600116		8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	A
600117		8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	A
600118		9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	A
600119		9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	A
600120		10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	A
600121		10 x 12	172	26.2	29.2	4.5	58	A
600122		10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	A
600123		10 x 14	172	26.2	29.2	4.9	59	A
600124		11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	A
600126		12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	A
600127		12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	A
600128		13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	A
600129		13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	A
603849		13 x 16	192	31.2	33.2	5.4	83	A
600130		13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	A
600131		14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	A
600132		14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	A
600133		15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	A
600134		16 x 17	206	35.7	41.5	5.7	108	A
603122		16 x 18	213	35.7	41.5	6.2	133	A
600135		17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	A
600136		17 x 22	223	39.5	41.5	6.2	193	A
600137		18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	A
603850		18 x 21	223	39.5	46	6.2	141	A
600138		19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	A
600139		19 x 24	232	43.5	46	6.7	243	A
600140		20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	A
600141		21 x 23	249	46	52	7.2	235	A
600142		22 x 24	249	46	52	7.2	237	A
600143		22 x 27	249	46	52	7.2	301	A
600144		24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	A
600145		24 x 27	265	53.8	55.3	7.7	289	A
600146		24 x 30	279	53.8	58.8	8.2	341	A
600147		25 x 28	279	62.8	58.8	8.2	344	A
600148		27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	A
600149		27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	A
600150		27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	A
600151		30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	A
603851		30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	551	C
602596		30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	604	C
600152		32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	635	C
600153		34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	629	C
600154		36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	801	C
605550		38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	826	C
602597		41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1720	C
602598		46 x 50	460	94.8	103.89	15.6	2510	C
605458		1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	A
605459		5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	A
605460		3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	A
605461		7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	A
605462		1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	A
605463		9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	A
605464		5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	A
605465		11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	A
605466		13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237	A
605467		15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301	A
605468		1" x 1.1/8"	279	53.8	58.8	8.2	344	A
605469		1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6	527	A

110/2CB

Villáskulcs-készlet



№				
600155	**110/2CB**	6 - 22 / 8	725	F
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			
600156	**110/2CB**	6 - 32 / 12	2165	F
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)			
600158	**110/2CB**	6 - 41 / 13	3005	F
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)			
603345	**110/2CB**	6 - 27 / 10	1265	F
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)			
605533	**110/2CB**	1/4" - 3/4" / 8	600	F
	110/2 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")			
605534	**110/2CB**	1/4" - 1.1/4" / 12	1995	F
	110/2 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")			

110/2CS

Villáskulcs-készlet



	№				
602846	110/2CS		6 - 22 / 8	790	G
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)				

110/2CT

Villáskulcs-készlet, szövettokban



	№				
615466	110/2CT		6 - 22 / 8	791	E
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT110** (430 x 275)				



110/2PB

Villáskulcs-készlet, műanyag tokban



	№				
600159	110/2PB		6 - 17 / 6	391	E
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)				
600160	110/2PB		6 - 22 / 8	728	E
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)				

110/2PH

Villáskulcs-készlet, műanyag függesztőn



	№				
610836	110/2PH		6 - 22 / 8	890	F
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)				

110/2MS

Villáskulcs-készlet, fémtartón



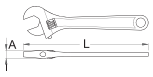
	№				
605529	110/2MS		6 - 32 / 12	2750	F
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/1** (6 - 32/12)				
605535	110/2MS		1/4" - 1.1/4" / 12	2650	F
	110/2 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4"), **977/1** (6 - 32/12)				

250/1

Állítható villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *méretskálával*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 6787 szabvány alapján*





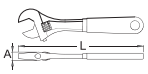
		L	A			
611917	100	110	9.8	17	61	A
611918	150	155.5	11.7	23	133	A
601016	200	205	14.4	28	243	A
601017	250	254	16.9	32	439	A
601018	300	303.5	19.1	38	702	C
601019	380	375	23.8	50	1315	C
605113	450	458.5	26.3	60	1730	C
615148	600	608	29.7	70	3240	C

250/1ADP

Állítható villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *méretskálával*
- *műanyag, kétszeresen mártott markolat*
- *ISO 6787 szabvány alapján*

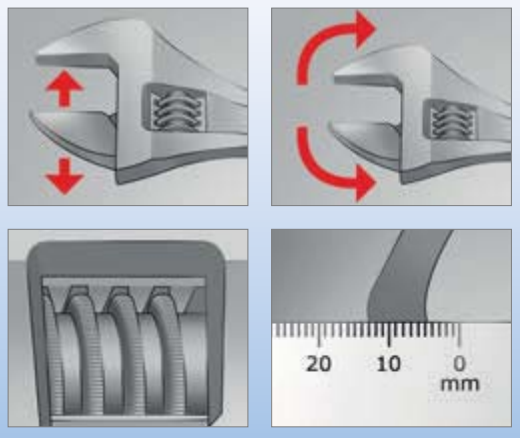




		L	A			
617246	200	205	14.8	28	280	A
617247	250	254	17	32	490	A
617248	300	304	20	38	785	C
617249	380	381	25.5	50	1395	C

JELLEMZŐK

250/1, 250/1ADP, 251/4





250.1/1

Javítókészlet 250/1, 250/1A kulcsokhoz



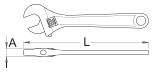
611978	100	16	E
611979	150	30	E
602070	200	55	E
602071	250	95	E
602072	300	123	E
602073	380	224	E
602069	450	320	E
615149	600	511	E

251/4

Állítható villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *balmenetes*
- *méretskálával*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 6787 szabvány alapján*





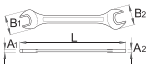
		L	A			
612870	150	155.7	11.7	20	137	A
612871	200	204.3	14.4	25	257	A
612872	250	254	16.9	30	447	A
612873	300	303.5	19.1	36	700	C

112/2

Könnyített villáskulcs

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *DIN 895 szabvány alapján*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L	B1	B2	A1	A2		
602081	6 x 7	97	15	17	3	3.2	11	A
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	A
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	A
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	A
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	A
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	A
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	A
612773	13 x 14	146	28	32	5.5	5.5	43	A
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	A
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	A
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	A
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	A
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	A
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	A
605921	21 x 23	217	46	51	9	9	187	A

114/2

Elektronikai villáskulcs

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





		L	B	A		
618623	3.2	75	10	2	2	A
618624	3.5	75	10	2	2	A
618625	4	75	10.5	2	2	A
618626	4.5	75	10.5	2	2	A
618627	5	85	12	2	4	A
618628	5.5	85	12.2	2	4	A
618629	6	85	12.5	2	4	A
618630	7	95	14.5	2	6	A
618631	8	95	16.5	2	7	A
618632	9	110	19	3	17	A
618633	10	110	21	3	18	A
618634	11	110	23.5	3	20	A
618635	12	125	24	3	30	A
618636	13	125	27.5	3	33	A
618637	14	125	28	3	33	A
618638	15	135	30	3	38	A
618639	16	135	32	3	39	A
618640	17	135	34	3	41	A
618641	7/32"	85	12.2	2	4	A
618643	9/32"	95	14.5	2	6	A
618642	11/32"	110	19	3	17	A

114/2PB

Elektronikai villáskulcs-készlet



	№			
619287	**114/2PB**	3.2 - 14 / 15	292	E
	114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)			

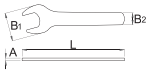
135/2

Gázhollandi-kulcs

- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *anyaga: acéllemez*







		L	B1	B2	A		
600262	27	187	52	22	4	149	A



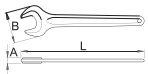
117/4

Egyoldalas villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *felhasználás: iparban gépek, hajtóművek, és egyéb berendezések javításánál*
- *a nagyobb kulcsméretek a hajóépítésnél, olajiparban, és egyéb nehézipari területeken alkalmazhatóak, ahol jelentős méretű gépeket és berendezéseket használnak*
- *különösen hasznos nehezen elérhető helyeken, ahol nagyobb nyomaték, vagy erőkar lenne szükséges*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *DIN 894 szabvány alapján*







		L	A	B		
615262	10	104	4.5	22	21	A
620207	12	123	5	26	29	A
615263	13	132	5.4	28	35	A
615264	17	157	5.9	36	68	A
615265	19	170	6.9	40	78	A
615266	21	195	7.9	46	98	A
615267	22	195	7.9	46	106	A
615268	24	218	8.7	50	147	A
615269	27	240	9.7	56	192	A
615270	30	265	10.7	62	297	A
615271	32	275	11.7	66	297	A
615272	34	275	11.7	70	399	C
615273	36	295	12.5	74	438	C
615274	38	295	12.5	74	390	C
615275	41	335	13.5	84	537	C
615276	46	365	14.5	94	747	C
615277	50	400	15.5	102	890	C
615278	55	475	16	110	1170	C
615279	60	475	17	120	1365	C
615280	65	550	18	130	1665	C
615281	70	550	19	140	1995	C
615282	75	620	20	150	2995	C
615283	80	620	21	160	3895	C
615284	85	665	22	170	3845	C
615285	90	740	23	190	4795	C
615286	95	740	23	190	5565	C
615287	100	800	24	200	6995	C

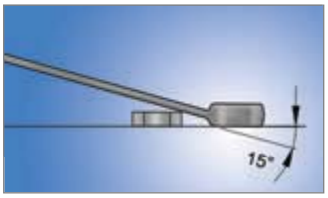


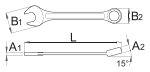
120/1

Csillag-villáskulcs, hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *a csillag-rész LIFE profillal*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 7738 szabvány alapján (metrikus méretek)*







		L	B2	B1	A2	A1		
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	A
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	A
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	A
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27	A
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	A
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	A
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	A
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	A
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82	A
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	A
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	A
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	A
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165	A
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186	A
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225	A
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	A
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	A
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	A
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	A
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	A
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422	A
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453	A
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	A
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	A
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632	A
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719	A
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	C
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	C
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	C
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	2025	C
618514	46	560	69	94	23	16	2445	C
618517	50	580	75	103	24	17	1955	C
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	A
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	A
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	A
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	A
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	A
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	A
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	A
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	A
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	A
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	A

		L	B2	B1	A2	A1		
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	A
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	A
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	A
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	A
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	A
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	A
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	C
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	C
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	C
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	C
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	C
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	C
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	C
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	C
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	C
618518	2"	580	75	103	24	17	2985	C

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



	№			
600383	**120/1CB**	6 - 22 / 17	1930	F
	120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			
600384	**120/1CB**	6 - 32 / 26	6200	F
	120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			
611019	**120/1CB**	8 - 22 / 10	1105	F
	120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			
611020	**120/1CB**	10 - 30 / 12	2611	F
	120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)			
619397	**120/1CB**	1/4" - 3/4" / 9	777	F
	120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")			
619398	**120/1CB**	1/4" - 1.1/4" / 16	3720	F
	120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			

120/1CS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



	№			
603709	**120/1CS**	8 - 19 / 8	770	G
	120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

120/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban



	№			
615475	**120/1CT**	8 - 22 / 8	1050	E
	120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)			

120/1MS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón



	№			
605537	**120/1MS**	6 - 22 / 17	2765	F
	120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/2** (6 - 22/17)			



120/1PH

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



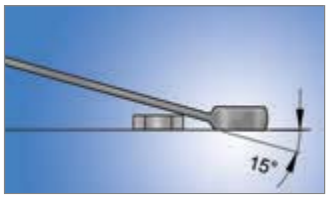
	№			
610837	120/1PH	8 - 19 / 8	865	F
	120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			
610838	120/1PH	8 - 18 / 8	827	F
	120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)			

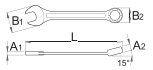
120/2

Csillag-villáskulcs, hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *a csillag-rész LIFE profillal*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 7738 szabvány alapján (metrikus méretek)*







		mm	L	B2	B1	A2	A1		
616745		3.2	105	8	14	4	3.2	11	A
616746		4	105	8	14	4	3.2	11	A
616747		4.5	105	8	14	4	3.2	7	A
616748		5	119	10.4	14.5	5	3.5	7	A
616749		5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15	A
600386		6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	A
600387		7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	A
600388		8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	A
600389		9	152	14.3	21	7.3	4	27	A
600390		10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	A
600391		11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	A
600392		12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	A
600393		13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	A
600394		14	210	22	31.5	9	5.2	82	A
600395		15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	A
600396		16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	A
600397		17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	A
600398		18	257	27.7	40	11	7.2	165	A
600399		19	268	29.3	42	12	7.2	186	A
600400		20	280	31	44	12.5	7.7	225	A

		mm	L	B2	B1	A2	A1		
600401		21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	A
600402		22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	A
600403		23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	A
600404		24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	A
600405		25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	A
600406		26	349	40.1	56	15	8.5	422	A
600407		27	360	41.6	57.5	15	9	453	A
600408		28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	A
600409		29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	A
600410		30	395	46.5	63.5	16	10	632	A
600411		32	416	49	68	16.5	10.5	719	A
607020		35	500	53.5	78.8	20	13.6	1370	C
602689		36	500	53.5	78.8	20	13.6	1385	C
605839		38	515	58	82.8	20.5	14.1	1330	C
602690		41	540	62	86.8	21	14.6	1955	C
616750		46	560	69	94	23	16	2480	C
616751		50	580	75	103	24	17	2855	C
616752		55	600	83	112	26	18	3395	C
616753		60	620	91	120	28	20	4120	C
616754		65	640	100	130	30	21	5205	C
616755		70	660	108	140	32	23	5995	C
616756		75	680	116	150	34	24	6995	C
616757		80	700	124	160	36	26	8595	C
618519		1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	A
618520		5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	A
618521		3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	A
618522		7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	A
618523		1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	A
618524		9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	A
618525		5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	A
618526		11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	A
618527		3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	A
618528		13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	A
618529		7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	A
618530		15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	A
618531		1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	A
618532		1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	A
618533		1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	A
618534		1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	A
618535		1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	745	C
618536		1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1380	C
618537		1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1375	C
618538		1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1355	C
618539		1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	2005	C
618540		1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	2005	C
618541		1.3/4"	560	69	94	23	16	2465	C
618542		1.13/16"	560	69	94	23	16	2470	C
618543		1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	C
618544		2"	580	75	103	24	17	2995	C



120/2CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



№				
600412	120/2CB	6 - 22 / 17	1950	F
	120/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			
600413	120/2CB	6 - 32 / 26	6385	F
	120/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			
603670	120/2CB	8 - 22 / 10	1100	F
	120/2 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			
603671	120/2CB	10 - 30 / 12	2565	F
	120/2 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)			
619399	120/2CB	1/4" - 3/4" / 9	777	F
	120/2 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")			
619400	120/2CB	1/4" - 1.1/4" / 16	3795	F
	120/2 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			

120/2CS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



№				
603710	120/2CS	8 - 19 / 8	775	G
	120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

120/2CT

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban



№				
615476	120/2CT	8 - 22 / 8	1110	E
	120/2 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)			

120/2MS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón



№				
605538	120/2MS	6 - 22 / 17	2780	F
	120/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/2** (6 - 22/17)			

120/2PH

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



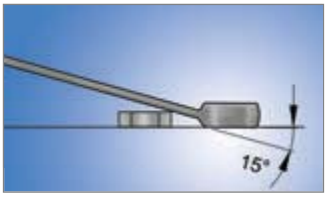
№				
610839	120/2PH	8 - 19 / 8	862	F
	120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			
610840	120/2PH	8 - 18 / 8	835	F
	120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)			

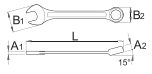
125/1

Csillag-villáskulcs, rövid típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *a csillag-rész LIFE profillal*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 7738 szabvány alapján (metrikus méretek)*







№	mm	L	B2	B1	A2	A1		
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	A
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	A

		L	B2	B1	A2	A1		
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	A
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	A
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	A
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	A
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	A
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	A
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	A
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	A
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	A
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	A
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	A
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	A
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	A
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	A
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	A
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	A
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	A
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	A
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	A
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	A
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	A
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	A
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	A
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	A
618562	35	400	54	78.8	20	13.6	1165	C
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	C
618564	38	400	54	78.8	20	14.6	1130	C
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	C
618570	46	440	69	94	23	16	1985	C
618573	50	480	75	103	24	17	2455	C
605360	1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5	11	A
618655	9/32"	109	16.5	11.5	3.9	5.8	15	A
605361	5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	A
618654	11/32"	123	21	14.3	4	7.3	25	A
605362	3/8"	128	14.3	21	7.3	4	25	A
605363	7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5	35	A
605364	1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	A
605365	9/16"	160	22	31.5	9	5.2	63	A
605366	5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2	95	A
605367	11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7	121	A
605368	3/4"	210	29.3	42	12	7.2	157	A
607857	13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2	198	A
605369	7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2	230	A
605370	15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5	300	A
605371	1"	270	39	54.5	14.5	8.5	330	A
605372	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9	365	A
605373	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9	432	A
605374	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5	602	A
618560	1.5/16"	343	49	68	16.5	10.5	595	C
618561	1.3/8"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	C
618563	1.7/16"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	C
618565	1.1/2"	400	53.5	78.8	20	13.6	1145	C
618567	1.5/8"	420	62	86.8	21	14.6	1665	C
618568	1.11/16"	420	62	86.8	21	14.6	1615	C
618569	1.3/4"	440	69	94	23	16	2055	C
618571	1.13/16"	440	69	94	23	16	2070	C
618572	1.7/8"	440	69	94	23	16	1960	C
618574	2"	460	75	103	24	17	2425	C

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



№				
600431	**125/1CB**	6 - 22 / 17	1590	F
	125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			
602098	**125/1CB**	6 - 32 / 26	5240	F
	125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			
605541	**125/1CB**	3/8" - 1" / 8	1025	F
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")			
605542	**125/1CB**	1/4" - 1.1/4" / 15	2930	F
	125/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			
611021	**125/1CB**	8 - 22 / 10	893	F
	125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			
611022	**125/1CB**	10 - 30 / 12	2100	F
	125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)			

125/1CS

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



№				
603711	**125/1CS**	8 - 19 / 8	650	G
	125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban



№				
615478	**125/1CT**	8 - 22 / 8	851	E
	125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT110** (430 x 275)			
619504	**125/1CT**	3/8" - 3/4" / 7	653	E
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")			

	№			
619505	125/1CT	3/8" - 7/8" / 9	1107	E
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")			
619506	125/1CT	3/8" - 1" / 11	1810	E
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1")			
619507	125/1CT	3/8" - 1.1/4" / 14	3296	E
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			

125/1MS

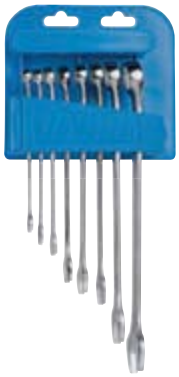
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón



	№			
605539	125/1MS	6 - 22 / 17	2200	F
	125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/3** (6 - 22/17)			

125/1PH

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, műanyag függesztőn



	№			
610841	125/1PH	8 - 19 / 8	745	F
	125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			
610842	125/1PH	8 - 18 / 8	689	F
	125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)			

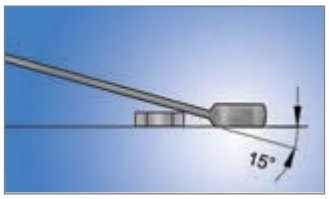


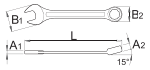
125/2

Csillag-villáskulcs, rövid típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *a csillag-rész LIFE profillal*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 7738 szabvány alapján (metrikus méretek)*







		mm	L	B2	B1	A2	A1		
618649		3.2	77	4.2	9.6	3	3	7	A
618650		4	77	4.2	9.6	3	3	7	A
618651		5	84	5.8	12	3	3	9	A
618652		5.5	84	5.8	12	3	3	9	A
602099		6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	A
602100		7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	A
602101		8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	A
602102		9	123	14.3	21	7.3	4	25	A
602103		10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	A
602104		11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	A
602105		12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	A
602106		13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	A
602107		14	160	22	31.5	9	5.2	63	A
602108		15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	A
602109		16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	A
602110		17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	A
602111		18	200	27.7	40	11	7.2	135	A
602112		19	210	29.3	42	12	7.2	157	A
602113		20	220	31	44	12.5	7.7	186	A
602114		21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	A
602115		22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	A
602116		23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	A
602117		24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	A
602118		25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	A
602119		26	275	40.1	56	15	8.5	342	A
602120		27	292	41.6	57.5	15	9	365	A
602121		28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	A
602122		29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	A
602123		30	323	46.5	63.5	16	10	522	A
602124		32	343	49	68	16.5	10.5	602	A
603333		36	400	54.5	79.5	20	13.5	1145	C
618653		7/32"	84	5.8	12	3	3	9	A
605470		1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5	11	A
605471		5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	A
605472		3/8"	128	14.3	21	7.3	4	25	A
605473		7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5	35	A
605474		1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	A
605475		9/16"	160	22	31.5	9	5.2	63	A
605476		5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2	95	A
605477		11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7	121	A
605478		3/4"	210	29.3	42	12	7.2	157	A
607858		13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2	198	A
605479		7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2	230	A
605480		15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5	300	A
605481		1"	270	39	54.5	14.5	8.5	330	A

		L	B2	B1	A2	A1		
605482	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9	365	A
605483	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9	432	A
605484	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5	602	A

125/2CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



№			
602125	125/2CB	6 - 22 / 17	1610	F
	125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			
602126	125/2CB	6 - 32 / 26	5265	F
	125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			
605543	125/2CB	3/8" - 1" / 8	1040	F
	125/2 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")			
605544	125/2CB	1/4" - 1.1/4" / 15	2930	F
	125/2 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			
603347	125/2CB	8 - 22 / 10	905	F
	125/2 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			
603348	125/2CB	10 - 30 / 12	2120	F
	125/2 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)			

125/2CS

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



№			
603712	125/2CS	8 - 19 / 8	655	G
	125/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

125/2CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban



№			
615479	125/2CT	8 - 22 / 8	862	E
	125/2 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT110** (430 x 275)			

125/2MS

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón



№			
605540	125/2MS	6 - 22 / 17	2160	F
	125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/3** (6 - 22/17)			

125/2PH

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, műanyag függesztőn



№			
610843	125/2PH	8 - 19 / 8	735	F
	125/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			
610844	125/2PH	8 - 18 / 8	723	F
	125/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)			

129/1

Racsnis hatású (IBEX) csillag-villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *a csillag-rész LIFE profillal*
- *az erő az anya oldallapjain hat, így védi a sarkokat*
- *3 hajtási felület a nagyobb erő érdekében*
- *a kulcs teljes pontossággal pozícionálható*
- *ellentétes irányú hajtás a szerszám eltávolítása nélkül*



		L	B2	B1	A2	A1		
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	A
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	A
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	A
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	A
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	A

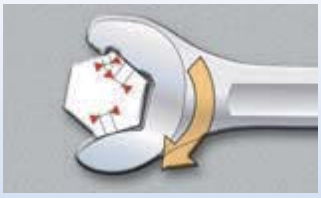
		L	B2	B1	A2	A1		
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	A
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	A
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	A
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	A
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	A
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	A
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	A
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	A

129/1 RACSNIS HATÁSÚ CSILLAG-VILLÁSKULCS

IBEX



Az erőhatás az anya oldalán jelentkezik, így védve a sarkokat



3 hajtó-felület a nagyobb erőkifejtés érdekében



A kulcs 100%-osan illeszkedik



Ellentétes irányban racsnihoz hasonló hatás a szerszám átfordítása nélkül

129/1CB

Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet



	№			
611776	**129/1CB**	8 - 24 / 12	1480	F
	129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)			

129/1CS

Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet



	№			
611775	**129/1CS**	8 - 19 / 8	793	G
	129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)			

129/1CT

Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, szövettokban



	№			
615474	**129/1CT**	8 - 22 / 8	989	E
	129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)			

CT129

Üres szövettok

- *470 x 330 mm; 129, 120, 130, 180, 202 kulcskészletekhez*
- *a tépőzár segítségével a tok könnyen nyitható és zárható*
- *zárópánt nem szükséges*



	A	B		
615464	470	330	150	E

129/1PH

Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, műanyag függesztőn



	№			
611774	**129/1PH**	8 - 19 / 8	890	F
	129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)			
611967	**129/1PH**	8 - 18 / 8	872	F
	129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18)			

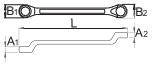
179/2

Állványozó csillagkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *állványcsavarokhoz, állványok összeállításánál és lebontásánál használható*







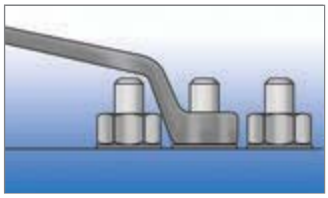
		L	B1	B2	A1	A2		
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	A

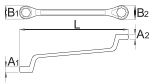
180/1

Hajlított csillagkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *a csillag-rész LIFE profillal*
- *ISO 10104 szabvány alapján (metrikus méretek)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*







		L	B1	B2	A1	A2		
600509	5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	31	A
600510	5.5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	47	A
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	A
600512	8 x 9	190	13.3	14.8	6.7	7.3	60	A
600513	8 x 10	166	13.3	16	6	8	50	A
602663	9 x 11	182	14.1	16.7	7	9	65	A
600514	10 x 11	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	A
602997	10 x 12	210	16.3	19.3	7.9	9	86	A
600515	11 x 12	205	16.7	17.7	9	9	87	A
600516	12 x 13	220	19.3	20.9	9	9.5	108	A
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	A
600518	13 x 15	235	20.8	23.3	9.5	10.5	144	A
600519	13 x 17	258	20.8	26.3	9.5	11.5	172	A
600520	14 x 15	235	22.3	23.3	10	10.5	140	A
600521	14 x 17	257	20.5	24.3	10	12	173	A
600522	16 x 17	258	25.3	26.3	11	11.5	187	A
603123	16 x 18	259	23.6	26.5	11	12	205	A
600523	17 x 19	270	26.3	29.2	11.4	12.4	233	A
600524	18 x 19	270	28.2	29.2	11.9	12.4	230	A
600525	19 x 22	293	29.2	34.2	12.4	13.7	308	A
600526	20 x 22	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	A
600527	21 x 23	305	32.2	36.2	13.3	13.3	336	A
600528	22 x 24	315	34.2	37.2	13.7	13.7	368	A
600529	24 x 26	325	37.2	40.2	14.6	14.6	459	A
600530	24 x 27	325	37.2	41.2	14.6	14.6	453	A
600531	25 x 28	335	39.2	43.2	15	15	522	A
600532	27 x 29	335	41.2	44.2	15.8	15.8	589	A
600533	27 x 30	360	39.2	43.4	15	15	647	A
600534	27 x 32	360	41.2	48.2	15.8	15.8	672	A
600535	30 x 32	370	45.2	48.2	17	17	680	A
603845	30 x 34	366	43.5	48	15	15	645	C
603124	30 x 36	395	43.5	48.8	15	18	845	C
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	C
600537	36 x 41	450	49	57	19	21	945	C
602664	41 x 46	472	57	62	21	23	1430	C
618659	7/32" x 15/64"	145	9.5	11.8	5.5	6.0	31	A
605375	1/4" x 5/16"	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	A
605376	5/16" x 3/8"	190	13.3	14.8	6.7	7.3	50	A
618660	11/32" x 13/32"	182	14.1	16.7	7.9	8.4	81	A
605377	3/8" x 7/16"	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	A
605378	7/16" x 1/2"	205	16.7	17.7	9	9	87	A
605379	1/2" x 9/16"	205	17.7	20.3	9	10	95	A
605380	9/16" x 5/8"	235	22.3	23.3	10	10.5	140	A
605381	5/8" x 11/16"	258	25.3	26.3	11	11.5	187	A
605382	11/16" x 3/4"	270	26.3	29.3	11.4	12.4	233	A
605383	13/16" x 7/8"	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	A
605384	15/16" x 1"	325	37.2	40.2	14.6	15.4	453	A
605385	1" x 1.1/8"	335	39.2	43.2	15	16.2	589	A
605386	1.1/16" x 1.1/4"	360	41.2	48.2	15.8	17.8	672	A

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet



	№			
600541	180/1CB	6 - 22 / 8	1230	F
	180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			
603674	180/1CB	6 - 27 / 10	2020	F
	180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)			
600542	180/1CB	6 - 32 / 12	3275	F
	180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)			
600543	180/1CB	6 - 41 / 13	4465	F
	180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)			
605546	180/1CB	1/4" - 3/4" / 8	1041	F
	180/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")			
605547	180/1CB	1/4" - 1.1/4" / 12	3100	F
	180/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")			
623191	180/1CB	7/32" - 1.1/4" / 11		F
	180/1 (7/32" x 15/64", 1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")			

180/1CS

Hajlított csillagkulcs-készlet



№			
602845	180/1CS	6 - 22 / 8	1320	G

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1CT

Hajlított csillagkulcs-készlet, szövettokban



№			
615473	180/1CT	6 - 22 / 8	1319	E

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)



180/1PB

Hajlított csillagkulcs-készlet, műanyag tokban



№			
600540	180/1PB	6 - 17 / 6	668	E

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)

№			
600544	180/1PB	6 - 22 / 8	1240	E

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1PH

Hajlított csillagkulcs-készlet, műanyag függesztőn



№			
610845	180/1PH	6 - 22 / 8	1390	F

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1MS

Hajlított csillagkulcs-készlet, fémtartón



№			
605545	180/1MS	6 - 32 / 12	4171	F

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/4** (6 - 32/12)

182/2A

Egyenes csillagkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *a csillag-rész LIFE profillal*
- *DIN 837 szabvány alapján (metrikus méretek)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





	mm	L	B1	B2	A		
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	A
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	A
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	A
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	A
613223	13 x 17	167	20.5	21.5	7.6	73	A
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	A
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	A
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	A
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	A
617634	22 x 24	231	29.9	32.9	11.2	182	A
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	A
617670	24 x 27	258	34.8	37.3	11.5	256	A
612014	25 x 28	286	36	40.3	12.5	346	A
612015	27 x 29	298	38.8	41.8	13	378	A
617635	27 x 30	298	38.8	41.8	13	372	A
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	A
617636	36 x 41	350	50	58	15	720	C

182/2ACB

Egyenes csillagkulcs-készlet



	№			
612567	**182/2ACB**	6 - 22 / 8	576	F
	182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			
612568	**182/2ACB**	6 - 32 / 12	2275	F
	182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 29, 30 x 32)			



182/2BTX

Hajlított belső Torx (TX) csillagkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *a 15°-ban hajlított fej nehezen elérhető helyeken is lehetővé teszi a csavarozást*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*







		L	B1	B2	A		
612892	6 x 8	97	10	11.3	4.6	13	A
612893	10 x 12	112	12.7	14	5.6	20	A
612894	14 x 18	137	16.5	21	6.6	38	A
612895	20 x 24	174	23	27.3	8.6	100	A

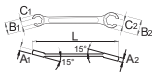
183/2

Fékcsőkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *12x14 méretig 6 szögű, 17x19 és 30x32 tartományban 12 szögű*
- *felhasználás: hidraulikus és pneumatikus szerelvényeknél*
- *A kulcs segítségével lehetséges a munkavégzés olyan csatlakozásoknál, ahol a hagyományos kulcsokkal nem lenne lehetséges (acél-sodronyok, hidraulikus- és víztömlők csatlakozásai, szelepek).*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*







	mm	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2		
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	A
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	A
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	A
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	A
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	A
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	A
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	A
612707	22 x 24	252	16	17	41	45	17	18	297	A
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	A
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	A

183/2CB

Fékcsőkulcs-készlet



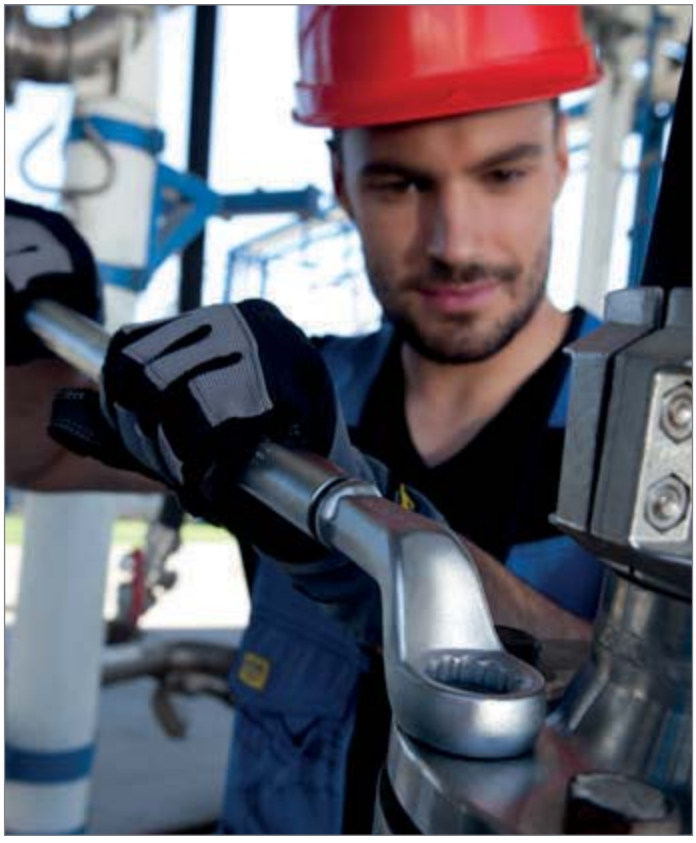
	№			
612985	183/2CB	8 - 22 / 6	824	F
	183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)			
612986	183/2CB	8 - 32 / 9	2085	F
	183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)			

183/2CT

Fékcsőkulcs-készlet, szövettokban



	№			
615467	183/2CT	8 - 24 / 6	1065	E
	183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), **CT252** (360 x 290)			



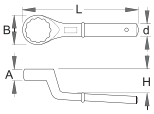
178/2

Egyoldalas hajlított csillagkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*











		mm	A	B	d	H	L		
620821		24	17	42	18.5	30	180	481	F
620822		27	17	42	18.5	30	180	456	F
620823		30	17	42	18.5	30	180	454	F
620824		32	18	50	20.5	35	235	733	F
620825		36	18	50	20.5	35	235	686	F
620826		41	18	55	20.5	35	235	712	F
620827		46	22	70	23.5	40	265	1208	F
620828		50	22	70	23.5	40	265	1218	F
620829		55	22	75	23.5	40	265	1156	F
620830		60	30	94	29.5	50	345	2512	F
620831		65	30	94	29.5	50	345	2582	F
620832		70	35	107	29.5	55	365	2909	F
620833		75	35	107	29.5	55	365	2850	F
620834		80	40	125	29.5	59	385	3900	F
620835		85	40	125	29.5	59	385	3741	F
620836		90	45	140	29.5	63	410	3941	F
620837		95	45	140	29.5	63	410	4141	F

178.1/2

Hajtó 178/2 kulcshoz

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*





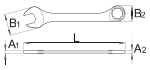
			D	d	L		
620840		24 - 30	25	19	460	744	F
620841		32 - 41	27	21	610	1049	F
620842		46 - 55	30	24	760	1509	F
620843		60 - 95	37	30	860	2476	F

160/2

Racsnis csillag-villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *72 fogú racsni, minimális hajtási szög 5°*
- *racsni: mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható*





		L	B2	B1	A2	A1		
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	A
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	A
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	A
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	A
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	A
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	A
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	A
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	A
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	A
622827	17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	A
622828	18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	A
622829	19	245	34,4	38,9	19	12	230	A
622831	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	A
622832	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	A
622834	24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	A

160/2CB

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet



	№			
623080	**160/2CB**	8 - 24 / 9	2000	F
	160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)			

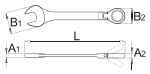


161/2

Hajlítható racsnis csillag-villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *72 fogú racsni, minimális hajtási szög 5°*
- *racsni: mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható*





		L	B2	B1	A2	A1		
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50	A
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	A
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	A
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	A
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	A
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	A
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	A
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	A
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	A

161/2CB

Hajlítható racsnis csillagvilláskulcs-készlet



	№			
623081	**161/2CB**	8 - 19 / 5	1360	F
	161/2 (8, 10, 13, 17, 19)			

CT252

Üres szövettok

- *160, 161, 170, 171, 183 kulcsokhoz*



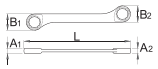
	A	B		
615155	360	290	98	E

170/2

Racsnis csillagkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *72 fogú racsni, minimális hajtási szög 5°*
- *racsni: mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható*





		L	B2	B1	A2	A1		
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40	A
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	A
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	A
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72	A
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97	A
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142	A
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198	A
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211	A

170/2CB

Racsnis csillagkulcs-készlet



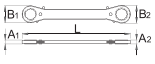
	№			
623082	**170/2CB**	6 - 19 / 6	800	F
	170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)			

165

Racsnis csillagkulcs

- *anyaga: racsni - króm-vanádium acél*
- *szár - acéllemezből, krómozott*
- *a kulcsok külső burkolata műanyagból*
- *teljes anyagában nemesített*
- *minimális hajtási szög 20°*





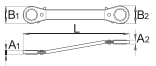
		L	B1	B2	A1	A2		
611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2	60	A
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11	77	A
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11	70	A
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11	68	A
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1	77	A
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4	156	A
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4	156	A
618769	1/4" x 5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	60	A
618770	3/8" x 7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	77	A
618771	1/2" x 9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	156	A

166

Hajlított racsnis csillagkulcs

- *anyaga: racsni - króm-vanádium acél*
- *szár - acéllemezből, krómozott*
- *a kulcsok külső burkolata műanyagból*
- *teljes anyagában nemesített*
- *minimális hajtási szög 20°*





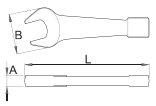
		L	B1	B2	A1	A2		
611640	6 x 7	111	20	20	11.2	11	60	A
611641	7 x 8	130	20.6	23	11	11.2	77	A
611642	8 x 9	130	20.6	23	11	11.2	69	A
611643	8 x 10	130	20.6	23	11	11.2	67	A
611644	10 x 11	136	23.4	26.4	11	11	77	A
611645	12 x 13	167	30.1	32	13	13.1	153	A
611646	12 x 14	167	30.1	32	13	13.1	153	A

118/7

Villás-ütőkulcs

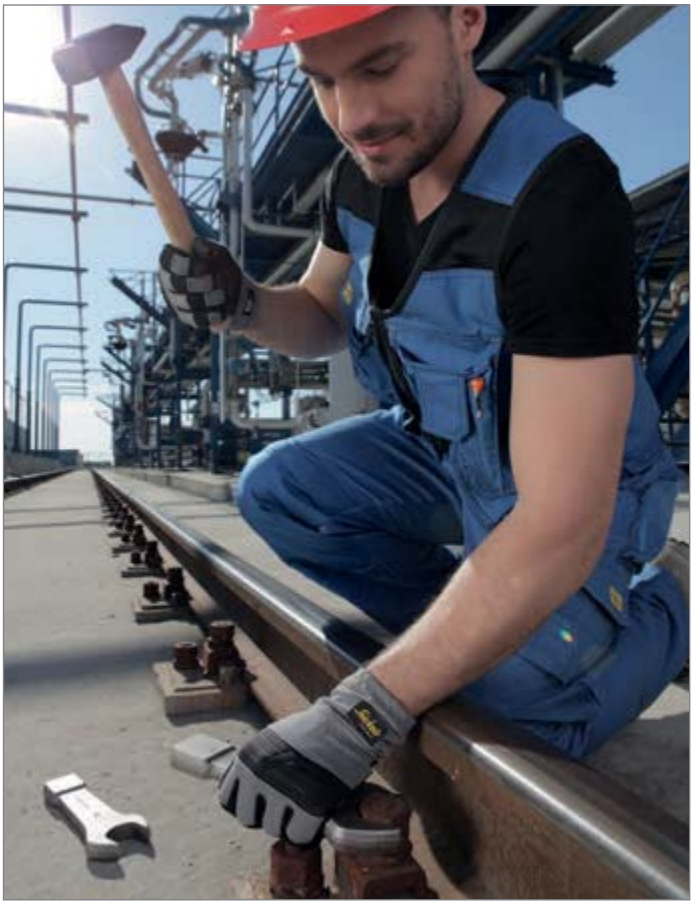
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: korróziógátló olajbevonat*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *DIN 133 szabvány alapján*





		L	B	A		
620466	24	170	56	15	489	F
620467	27	170	56	15	477	F
620468	30	200	70	18	863	F
620469	32	200	70	18	863	F
620470	36	200	70	18	834	F
620471	41	240	88	20	1490	F
620472	46	240	88	20	1450	F
620473	50	265	102	20	1790	F
620474	55	305	112	24	2700	F
620475	60	305	112	24	2615	F
620476	65	335	123	27	3645	F
620477	70	370	154	30	2200	F
620478	75	370	154	30	4865	F
620479	80	400	170	33	6450	F

		L	B	A		
620480	85	400	170	33	5775	F
620481	90	450	192	38	7620	F
620482	95	450	192	38	9400	F
620483	100	485	225	45	10800	F
620484	105	485	225	45	10400	F
620485	110	515	236	48	12400	F
620486	115	515	236	52	15800	F
620487	120	535	253	53	20000	F
620488	125	535	253	53	19200	F
620489	130	565	273	53	23200	F
620490	135	565	273	53	23400	F
620491	140	635	300	58	28800	F
620492	145	635	300	58	28800	F
620493	150	635	300	58	28200	F

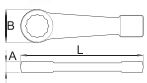


184/7

Csillag-ütőkulcs

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: korrózióátló olajbevonat*
- *DIN 7444 szabvány alapján (metrikus méretek)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L	B	A		
620494	24	180	48.6	16	534	F
620495	27	180	48.6	16	514	F

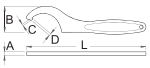
		L	B	A		
620496	30	180	48.6	16	488	F
620497	32	190	58.4	18	739	F
620498	36	190	58.4	18	694	F
620499	41	235	74	22	1425	F
620500	46	235	74	22	1360	F
620501	50	235	74	22	1335	F
620502	55	275	97.6	27	2800	F
620503	60	275	97.6	27	2710	F
620504	65	275	97.6	27	2580	F
620505	70	330	108	33	4685	F
620506	75	330	108	33	4570	F
620507	80	360	124	36	4305	F
620508	85	360	124	36	4220	F
620509	90	390	142	39	5335	F
620510	95	390	142	39	5090	F
620511	100	425	153	44	6800	F
620512	105	425	153	45	5930	F
620513	110	450	168	47	8200	F
620514	115	450	168	47	8400	F
620515	120	495	190	53	11400	F
620516	125	495	190	53	10800	F
620517	130	520	200	58	13400	F
620518	135	520	200	60	13800	F
620519	140	575	220	61	17000	F
620520	145	575	220	61	16600	F
620521	150	575	220	61	17000	F
620522	1.1/16"	180	49	16	512	F
620523	1.1/8"	180	49	16	511	F
620524	1.3/16"	180	49	16	502	F
620525	1.1/4"	190	58	18	740	F
620526	1.5/16"	190	58	18	708	F
620527	1.3/8"	190	58	18	700	F
620528	1.7/16"	190	58	18	687	F
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	F
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	F
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	F
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	F
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	F
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	F
620535	2"	235	74	22	1335	F
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	F
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	F
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	F
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	F
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	F
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	F
620542	2.1/2"	300	102	28.5	2580	F
620543	2.9/16"	300	102	28.5	2580	F
620544	2.5/8"	300	102	28.5	4685	F
620545	2.3/4"	330	108	33	4685	F
620546	2.15/16"	330	108	33	4520	F
620547	3"	330	108	33	4570	F
620548	3.1/8"	360	124	36	4305	F
620549	3.3/8"	360	124	36	4220	F
620550	3.1/2"	390	142	39	5335	F
620551	3.3/4"	390	142	39	5090	F
620552	3.7/8"	425	153	44	6910	F
620553	4"	425	153	44	6800	F
620554	4.1/8"	425	153	45	6800	F
620555	4.1/2"	450	168	47	8400	F

255/2

Körmöskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*
- *ISO 1810 szabvány alapján*





		L	C	D	A	B		
613050	12 - 14	109	1.2	1.5	3	12	27	A
613051	16 - 20	109	1.5	2	3	12	28	A
613052	25 - 28	136	2	2.5	4	21	56	A
613053	30 - 32	136	2	2.5	4	21	55	A
613054	34 - 36	171	2.5	3	5	28.5	114	A
613055	40 - 42	171	2.5	3	5	28.5	111	A
613056	45 - 50	207	3	3.5	6	37	206	A
613057	52 - 55	207	3	3.5	6	37	209	A
613058	58 - 62	242	3.5	4	7	46	320	A
613059	68 - 75	242	3.5	4	7	46	303	A
613060	80 - 90	281	4	5	8	61	472	A
613061	95 - 100	281	4	5	8	61	436	A
613062	110 - 115	334	4	5	10	81	805	E
613063	120 - 130	334	4	5	10	81	829	E



255/2CT

Körmöskulcs-készlet, szövettokban



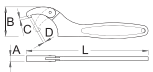
№				
615156	**255/2CT**	9	3116	E
	255/2 (30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115)			

255/2F

Állítható körmöskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





		L	C	D	A	B		
615027	15 - 35	140	3	3.5	7	25	83	A
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196	A
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455	A
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829	A
615031	120 - 180	420	7.5	9	16	134	1768	E

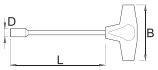


193N

Dugókulcs T-markolattal

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *markolat - polipropilén*
- *felületkezelés: hegy krómozott (EN 12540)*





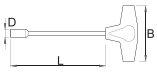
		D	L	B		
621649	5	8.2	230	88	89	B
608283	5.5	8.8	230	88	106	B
608284	6	9	230	88	107	B
608285	7	11	230	88	112	B
608286	8	12	230	88	135	B
608287	9	13	230	88	160	B
608288	10	14	230	88	161	B
608289	11	16	230	88	169	B
608290	12	17.5	230	88	196	B
608291	13	18	230	88	199	B
608292	14	20	230	88	208	B
608293	15	22	230	88	212	B
608294	16	22	230	88	214	B
608295	17	23	230	88	223	B

193NTX

Belső Torx (TX) dugókulcs T-markolattal

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *markolat - polipropilén*
- *felületkezelés: hegy krómozott (EN 12540)*





		D	L	B		
621376	E10	13	230	89	157	B

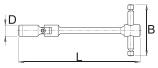


194/1A1

Csuklós dugókulcs T-szárral

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





		D	B	L		
607992	6	10.5	165	400	204	A
607993	7	11.5	165	400	204	A
607994	8	12.5	165	400	204	A
607995	9	13.8	175	450	229	A
607996	10	15	175	450	414	A
607997	11	16.5	175	450	414	A
607998	12	17.5	175	450	418	A
607999	13	19	175	450	415	A
608101	14	20.5	180	500	454	A
608102	15	21.7	180	500	457	A
608103	16	23	180	500	457	A
608104	17	24	180	500	464	A
608105	18	25.4	180	500	825	A
608106	19	26.6	220	500	898	A
608107	20	27.7	220	500	877	A
608108	21	29	220	500	885	A
608109	22	30.5	220	500	893	A
608110	24	33	220	500	902	A

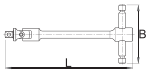
194/2B1

Csuklós T-hajtószár, 3/8"

3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





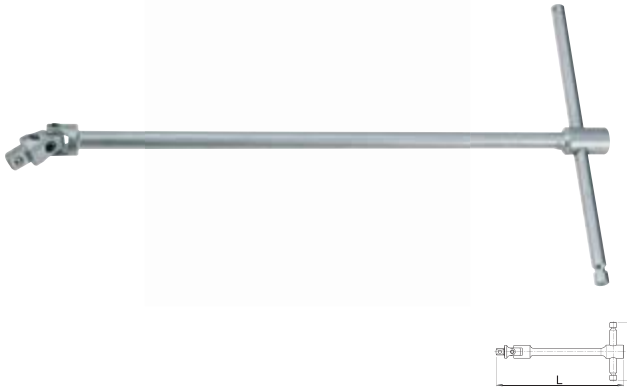
		B	L		
608113	3/8"	200	450	360	A

194/1B2

Csuklós T-hajtószár, 1/2"

1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*



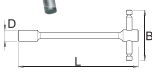
		B	L		
608114	1/2"	250	500	894	A

196/2

Dugókulcs T-szárral

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





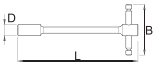
		D	B	L		
602075	8	12.5	165	235	149	A
602076	10	15	180	260	239	A
605000	11	16	180	260	233	A
605001	12	18	180	260	303	A
602077	13	19.2	180	260	307	A
605002	14	20.2	180	260	311	A
602078	17	24	220	285	499	A

196/1A1

Dugókulcs T-szárral

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





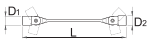
		D	B	L		
608122	6	9.4	165	300	160	A
608123	7	11	165	300	165	A
608124	8	12.2	165	300	174	A
608125	9	13	175	300	175	A
608126	10	14.6	175	300	298	A
608127	11	16	175	300	309	A
608128	12	17.2	175	300	315	A
608129	13	18	175	300	311	A
608130	14	19.7	180	300	362	A
608131	15	22	180	300	383	A
608132	16	23	180	300	389	A
608133	17	24	180	300	402	A
608134	18	25.5	180	300	608	A
608135	19	26.6	220	300	643	A
608136	20	28	220	300	666	A
608137	21	29	220	300	671	A
608138	22	30	220	300	672	A
608139	24	33	220	300	698	A

202/1

Kettős csuklós dugókulcs, 12 szögű

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L	D1	D2		
609132	8 x 9	198	12	13	96	A
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82	A
609134	10 x 11	214	14.6	16	95	A
609135	12 x 13	227	17	18	148	A
609136	13 x 17	242	18	23	213	A
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211	A
609138	16 x 17	255	22	24	295	A
609139	18 x 19	273	24.5	26	391	A
609140	19 x 22	291.5	26	30	492	A
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	A
609142	21 x 23	298	29	31	511	A
609143	24 x 27	323	32	36	756	A
609144	30 x 32	363	40	42	1062	A

202/1CB

Kettős csuklós dugókulcs-készlet



	№			
609145	**202/1CB**	8 - 22 / 7	1880	F
	202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			
609146	**202/1CB**	8 - 32 / 10	4220	F
	202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32)			

202/1CT

Kettős csuklós dugókulcs-készlet, szövettokban



	№			
615472	202/1CT	8 - 22 / 8	2122	E

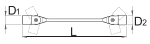
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)

202/1TX

Kettős csuklós dugókulcs, belső Torx (TX)

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





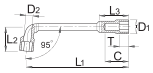
		L	D1	D2		
619861	E6 x E8	182	13	13	77	A
619862	E10 x E12	198	15	15	108	A
619863	E14 x E18	226	19	22	197	A
619864	E20 x E24	226	22	26	328	A

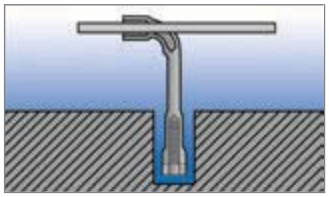
176

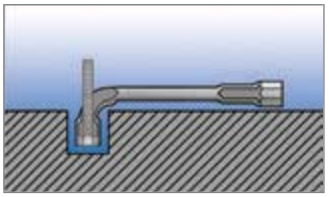
Pipakulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*









	L1	L2	C	D1	T	L3	D2		
609102	6	100	22	21	10	7	27	6	44	A
609103	7	100	22	21	11	8	27	6	47	A
609104	8	120	25	24	12	9	30	7	76	A
609105	9	120	25	25	13	9	30	7	78	A
609106	10	127	30	30	15	12	36	8	123	A
609107	11	127	30	30	16	13	36	8	125	A
609108	12	143	34	34	17	13	43.5	8	161	A
609109	13	150	34	34	20	13	43.5	12	186	A
609110	14	170	40	40	21	14	48	12	226	A
609111	15	171	40	40	22	15	48	14	236	A
609112	16	197	45	46	24	17	57	15	340	A
609113	17	197	45	46	25.3	18	57	15	360	A
609114	18	209	52	49	28.5	18	61	15	411	A
609115	19	209	52	49	28.5	19	61	15	445	A
609116	20	220	54	55	29.5	21	63.5	15	495	A
609117	21	220	54	55	30	22	63.5	15	487	A
609118	22	241	60	61	32	22	68	16	590	A
609119	23	241	60	61	33	24	74	20	640	A
609120	24	242	63	65	34.5	25	77.5	20	713	A
609121	25	242	63	65	35	26	77.5	20	703	C
609122	26	278	67	70	36	27	81	22	876	C
609123	27	278	67	70	36.5	28	81	22	867	C
609124	28	294	71	70	38.5	29	84	23	1045	C
609125	29	300	73	85	40	30	90	24	1140	C
609126	30	316	75	85	42	31	96.5	25	1257	C
609127	32	305	79	85	44	32	97.5	25	1434	C
609128	35	385	93	88	48.5	35	100	27	2200	C
609129	36	395	94	88	49.5	36	101	27	2235	C

176CB

Pipakulcs-készlet



	№			
609130	176CB	8 - 24 / 16	5230	F
	176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)			
609131	176CB	8 - 32 / 22	11800	F
	176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			

Európai gyártó 1919 óta

176CS6

Pipakulcs-készlet



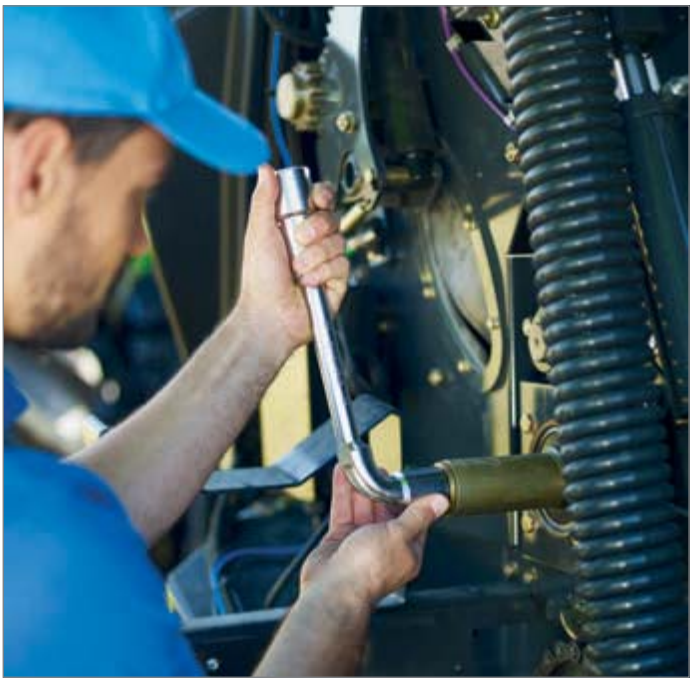
	№			
620581	176CS6	8 - 19 / 6	1365	G
	176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)			

176CS11

Pipakulcs-készlet



	№			
620582	176CS11	8 - 24 / 11	3650	G
	176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)			

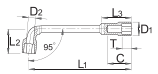


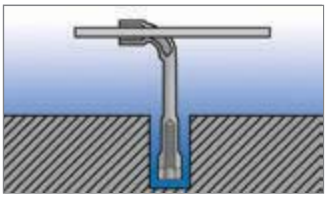
177

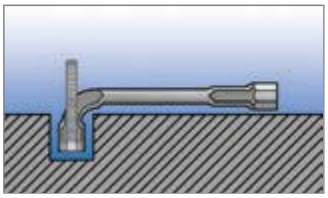
Pipakulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*









	mm	L1	L2	C	D1	T	L3	D2		
609083	8	120	25	24	12	9	30	7	76	A
609084	9	120	25	25	13	9	30	7	78	A
609085	10	127	30	30	15	12	36	8	123	A
609086	11	127	30	30	16	13	36	8	125	A
609087	12	143	34	34	17	13	43.5	8	161	A
609088	13	150	34	34	20	13	43.5	12	186	A
609089	14	170	40	40	21	14	48	12	226	A
609090	15	171	40	40	22	15	48	14	236	A
609091	16	197	45	46	24	17	57	15	340	A
609092	17	197	45	46	25.3	18	57	15	360	A
609093	18	209	52	49	28.5	18	61	15	411	A
609094	19	209	52	49	28.5	19	61	15	445	A
609095	20	220	54	55	29.5	21	63.5	15	495	A
609096	21	220	54	55	30	22	63.5	15	487	A
609097	22	241	60	61	32	22	68	16	590	A
609098	23	241	60	61	33	24	74	20	640	A
609099	24	242	63	65	34.5	25	77.5	20	713	A

177CB

Pipakulcs-készlet



	№			
609100	177CB	8 - 24 / 16	5230	F
	177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)			

177CS6

Pipakulcs-készlet



	№			
620583	177CS6	8 - 19 / 6	1365	C

177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

177CS11

Pipakulcs-készlet



	№			
620584	177CS11	8 - 24 / 11	3650	C

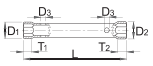
177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

215/2

Csőkulcs

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*
- *DIN 896 szabvány alapján (metrikus méretek)*





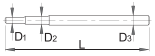
		L	D1	D2	D3	T1	T2		
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28	A
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39	A
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64	A
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64	A
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104	A
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144	A
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134	A
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142	A
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158	A
607957	16 x 18	100	23.5	25.8	10.5	14	14	118	A
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183	A
607958	17 x 21	165	24.6	29.3	12.5	16	16	199	A
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184	A
605043	18 x 21	160	25.8	29.3	12.5	16	16	165	A
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266	A
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	A
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	A
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	A
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	A
600707	24 x 26	180	33.7	36	14.5	22	22	356	A
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	A
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	E
607964	27 x 29	200	38.1	40.5	16.5	25	25	521	E
617633	27 x 30	200	38.1	41.6	16.5	25	25	528	E
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	E
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	E
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	E
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	E
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	E
618576	46 x 50	235	59	63	22	68	68	2030	E
618577	50 x 55	235	63	68	22	75	75	2030	E

215.1/2

Hajtórúd 215 csőkulcshoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





	L	D1	D2	D3		
600745	6 - 17	230	6	8	10	137	E
600747	18 - 41	330	12	14	16	493	E



215/2CB

Csőkulcs-készlet



	№			
600710	215/2CB	6 - 32 / 14	3241	F

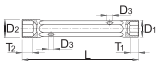
215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32),
215.1/2 (6 - 17, 18 - 41)

216/1

Kovácsolt csőkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *teljes anyagában nemesített*
- *DIN 896 szabvány alapján (metrikus méretek)*





	mm	L	D1	D2	T1	T2	D Ø		
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39	A
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54	A
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66	A
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128	A
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144	A
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195	A
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275	A
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289	A
615237	21 x 23	185	29	31	16	17	14	366	A
617640	22 x 24	185	30	32.5	16	19	14	360	A
615238	24 x 26	195	32.5	36.5	19	21	18	446	A
615239	24 x 27	195	32.5	36.5	19	21	18	429	A

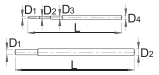
	mm	L	D1	D2	T1	T2	D Ø		
615240	25 x 28	205	34	37	19	21	18	518	E
615241	27 x 29	205	36	39	21	22	18	579	E
617641	27 x 30	205	36	42	21	22	22	624	E
615242	30 x 32	210	40	42.5	22	26	22	834	E
617642	32 x 36	230	44	50	26	30	22	947	E

216.1

Hajtórúd 216 kovácsolt csőkulcshoz

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





		D1	D2	D3	D4	L		
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	E
615244	20 - 32	9.5	11.8			210	178	E

216/1CB

Kovácsolt csőkulcs-készlet



	№			
615252	216/1CB	6 - 22 / 9	1050	F

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22),
216.1 (6 - 19)

615253	216/1CB	6 - 32 / 14	3600	F

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **216.1** (6 - 19, 20 - 32)

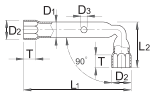


217/2

Hajlított csőkulcs

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *felhasználás: iparban, műhelyekben nehezen elérhető helyeken történő munkavégzéshez - az üreges test lehetővé teszi kilógó menetű kötőelemek meghúzását is*
- *teljes anyagában nemesített*





		L1	L2	D1	D2	D3	T		
617051	4	102	25	7	7	4.3	7	18	A
617052	5	99	25	7	8	4.3	7	17	A
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18	A
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35	A
617055	7	106	26	9	11,2	5,3	8	36	A
617056	8	112	34	11	12,5	6.3	9	48	A
617057	9	110	34	11	13,5	6.3	9	54	A
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82	A
617059	11	120	40	13	16,7	6.3	10	81	A
617060	12	135	46	16	18,2	8.5	12	123	A
617061	13	133	46	16	19,5	8.5	12	126	A
617062	14	138	50	18	21	8.5	14	163	A
617063	15	135	51	18	22,3	8.5	14	163	A
617064	16	143	57	20	23,2	10.5	15	197	A
617065	17	140	56	20	24,6	10.5	15	197	A
617066	18	149	65	22	25,8	12.5	16	234	A
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237	A
617068	20	161	68	25	29	12.5	18	334	A
617069	21	158	67	25	30,3	12.5	18	332	A
617070	22	159	71	25	31,4	12.5	20	353	A
617071	23	167	76	27	32,5	14.5	20	391	A
617072	24	170	83	30	33,7	14.5	22	467	E
617073	27	175	87	30	37,2	14.5	25	797	E
617074	30	178	93	34	41,6	16.5	27	691	E
617075	32	190	98	34	44	16.5	27	745	E

217/2CB

Hajlított csőkulcs-készlet



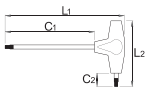
	№			
617123	**217/2CB**	6 - 22 / 11	1540	F
	217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)			
617124	**217/2CB**	6 - 22 / 17	2930	F
	217/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			

193HX

Inbusz (HX) kulcs T-markolattal

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *markolat - polipropilén*
- *hegy - krómozott, feketített véggel*





		L1	C1	C2	L2		
607161	2.5	155	125	15	61	13	B
607162	3	155	125	15	61	16	B
607163	3.5	155	125	15	61	20	B
607164	4	155	125	15	61	24	B
607165	4.5	188	150	20	88	57	B
607166	5	188	150	20	88	56	B
607167	6	188	150	20	88	74	B
607168	7	223	175	25	113	128	B
607169	8	223	175	25	113	155	B
607170	10	248	200	25	113	233	B

193HXCB

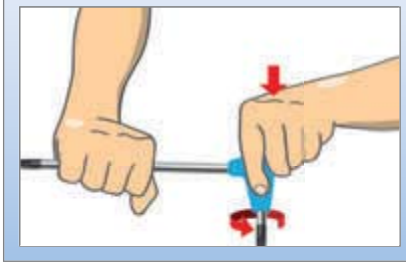
Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal

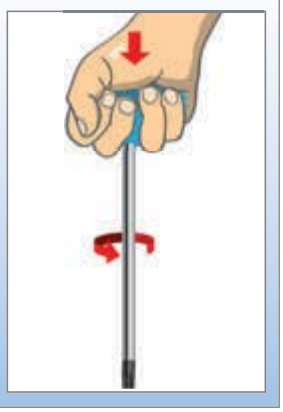


	№			
608879	**193HXCB**	2.5 - 10 / 10	884	F
	193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)			

JELLEMZŐK

193





193HXCS

Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal



	№			
607890	193HXCS	2.5 - 10 / 7	743	G
	193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			

193HXSCS

Gömbvégű inbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal



	№			
609337	193HXSCS	2,5 - 10 / 7	739	G
	193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			

193HXS

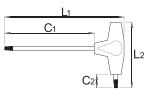
Gömbvégű inbusz (HXS) kulcs T-markolattal

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *markolat - polipropilén*
- *hegy - krómozott, feketített véggel*









		L1	C1	C2	L2		
608276	2.5	155	125	15	61	13	B
608277	3	155	125	15	61	16	B
608278	4	155	125	15	61	25	B
608279	5	188	150	20	88	56	B
608280	6	188	150	20	88	72	B
608281	8	223	175	25	113	153	B
608282	10	248	200	25	113	234	B

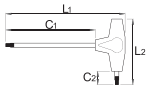
193TX

Torx (TX) kulcs T-markolattal

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *markolat - polipropilén*
- *hegy - krómozott, feketített véggel*







		L1	C1	C2	L2		
607171	TX 6	155	125	15	61	15	B
607172	TX 7	155	125	15	61	15	B
607173	TX 8	155	125	15	61	15	B
607174	TX 9	155	125	15	61	15	B
607175	TX 10	155	125	15	61	15	B
607176	TX 15	155	125	15	61	19	B
607177	TX 20	155	125	15	61	22	B
607178	TX 25	188	150	20	88	46	B
607179	TX 27	188	150	20	88	58	B
607180	TX 30	188	150	20	88	67	B
607181	TX 40	223	175	25	113	118	B
607182	TX 45	223	175	25	113	142	B

193TXCB

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal



№			
608880	193TXCB	TX 6 - TX 45 / 10	631	F

193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXCS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal



№			
607888	193TXCS	TX 10 - TX 45 / 7	605	G

193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXMS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, fémtartón



№			
607889	193TXMS	TX 6 - TX 45 / 10	1890	F

193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

194/2C1

Inbusz (HX) csuklós kulcs T-szárral

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*



		B	L		
608117	3	200	400	379	A
608118	4	200	400	380	A
608119	5	200	400	384	A
608120	6	200	400	389	A
608121	8	200	400	382	A

202/2AHX

Kettős inbusz (HX) csuklóskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*



		L	D1	D2		
619870	3 x 4	207.5	15	15	110	A
619871	5 x 6	226	18	18	157	A
619872	8 x 10	242	20	20	220	A
619873	12 x 14	248	22	22	260	A
619874	17 x 19	285	24	30	550	A
619875	1/8" x 5/32"	207.5	15	15	109	A
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	157	A
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	174	A
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	242	A
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	331	A

202/2ATX

Kettős Torx (TX) csuklóskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*



		L	D1	D2		
619865	TX15 x TX20	208	15	15	102	A
619866	TX25 x TX27	208	15	15	108	A
619867	TX30 x TX40	208	15	15	113	A
619868	TX45 x TX50	226	18	18	160	A
619869	TX55 x TX60	240	20	20	231	A

220/3

Inbuszkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *ISO 2936 szabvány alapján (metrikus méretek)*



		L1	L2		
607823	1.5	46.5	15.5	5	B
607824	2	52	18	6	B
607825	2.5	58.5	20.5	7	B
601036	3	66	23	10	B
601037	4	74	29	15	B
601038	5	85	33	23	B
601040	6	96	38	35	B
601041	7	102	41	47	B
601042	8	108	44	65	B
601044	10	122	50	108	B
601045	12	137	57	163	B
601046	14	154	70	258	B
601047	17	177	80	433	C
601048	19	199	89	603	C
616967	3/64"	41	13	5	B
616966	1/20"	41	13	5	B
611905	1/16"	47	16	5	B
611906	5/64"	52	18	6	B
611907	3/32"	58	20	7	B
616968	7/64"	66	23	10	B
611908	1/8"	66	23	10	B
616969	9/64"	72	26	15	B
611909	5/32"	74	29	15	B
611910	3/16"	85	33	23	B
611911	7/32"	91	36	35	B
611912	1/4"	96	38	35	B
611913	5/16"	108	44	65	B
611914	3/8"	122	50	108	B
611915	7/16"	130	53	163	B
611916	1/2"	145	63	163	B
616970	9/16"	154	69	258	B
616971	5/8"	176	76	433	C
616972	3/4"	199	89	603	C
616973	7/8"	222	102	950	C
616974	1"	275	125	1535	C



220FH

Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



	№			
617146	**220FH**	2.5 - 10 / 7	300	E
	220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			
617148	**220FH**	3/32" - 5/16" / 6	191	E
	220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")			
617149	**220FH**	3/32" - 3/8" / 7	300	E
	220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")			

220/3PB

Inbuszkulcs-készlet, műanyag tokban



	№			
601057	**220/3PB**	3 - 10 / 6	237	T
	220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)			
601059	**220/3PB**	3 - 14 / 8	660	T
	220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)			
601061	**220/3PB**	3 - 19 / 10	1715	T
	220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)			

220/3PB1

Inbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban



	№			
610914	**220/3PB1**	2 - 10 / 8	310	T
	220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			
612161	**220/3PB1**	5/64" - 3/8" / 8	300	T
	220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")			

220/3PH

Inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn



	№			
607852	220/3PH	1.5 - 10 / 9	250	T
	220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			
617079	220/3PH	1.5 - 12 / 10	416	T
	220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)			
617081	220/3PH	1/16" - 3/8" / 9	240	T
	220/3 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")			

220/3MH

Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban



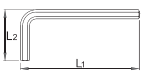
	№			
610986	220/3MH	2.5 - 10 / 7	349	E
	220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			

220/4

Inbuszkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *ISO 2936 szabvány alapján (metrikus méretek)*





		L1	L2		
618817	1.5	46.5	15.5	5	B
618818	2	52	18	6	B
618819	2.5	58.5	20.5	7	B
618820	3	66	23	10	B
618821	4	74	29	15	B
618822	5	85	33	23	B
618823	6	96	38	35	B
618824	7	102	41	47	B

		L1	L2		
618825	8	108	44	65	B
618826	10	122	50	108	B
618829	12	137	57	163	B
618831	14	154	70	258	B
618833	17	177	80	433	C
618835	19	199	89	603	C
618839	3/64"	41	13	5	B
618816	1/20"	41	13	5	B
618828	1/16"	47	16	5	B
618843	5/64"	52	18	6	B
618837	3/32"	58	20	7	B
618847	7/64"	66	23	10	B
618834	1/8"	66	23	10	B
618850	9/64"	72	26	15	B
618842	5/32"	74	29	15	B
618836	3/16"	85	33	23	B
618846	7/32"	91	36	35	B
618832	1/4"	96	38	35	B
618841	5/16"	108	44	65	B
618840	3/8"	122	50	108	B
618845	7/16"	130	53	163	B
618830	1/2"	145	63	163	B
618849	9/16"	154	69	258	B
618844	5/8"	176	76	433	C
618838	3/4"	199	89	603	C
618848	7/8"	222	102	950	C
618827	1"	275	125	1535	C

220/4PH

Inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn



	№			
619404	220/4PH	1.5 - 10 / 9	250	T
	220/4 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			
619405	220/4PH	1.5 - 12 / 10	410	T
	220/4 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)			
619406	220/4PH	1/16" - 3/8" / 9	235	T
	220/4 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")			

220/3L

Inbuszkulcs, hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *ISO 2936 szabvány alapján (metrikus méretek)*



		L1	L2		
608510	1.5	91.5	15.5	6	B

		L1	L2		
608511	2	102	18	7	B
608512	2.5	114.5	20.5	10	B
608513	3	129	23	14	B
608514	4	144	29	22	B
608515	5	165	33	35	B
608516	6	186	38	55	B
608517	7	197	41	78	B
608518	8	208	44	105	B
608519	10	234	50	105	B
608520	12	262	57	105	B
608521	14	294	70	437	B
608522	17	337	80	753	C
608523	19	379	89	1026	C
616975	1/16"	92	16	6	B
616976	5/64"	102	18	7	B
616977	3/32"	114	20	10	B
616978	1/8"	129	23	14	B
616979	9/64"	140	26	22	B
616980	5/32"	144	29	22	B
616981	3/16"	165	33	35	B
616982	7/32"	176	36	55	B
616983	1/4"	186	38	55	B
616984	5/16"	208	44	105	B
616985	3/8"	234	50	105	B
616986	7/16"	261	53	105	B
616987	1/2"	293	63	105	B
616988	9/16"	294	69	437	B
616989	5/8"	336	76	753	C
616990	3/4"	379	89	1026	C

220/3LPB2

Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban



	№			
610915	220/3LPB2	2 - 10 / 8	536	T
	220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			

220/4L

Inbuszkulcs, hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *ISO 2936 szabvány alapján (metrikus méretek)*



		L1	L2		
618786	1.5	91.5	15.5	6	B
618787	2	102	18	7	B
618788	2.5	114.5	20.5	10	B
618789	3	129	23	14	B
618790	4	144	29	22	B
618791	5	165	33	35	B
618792	6	186	38	55	B
618793	7	197	41	78	B
618794	8	208	44	105	B
618795	10	234	50	105	B
618797	12	262	57	105	B
618799	14	294	70	437	B
618801	17	337	80	753	C
618803	19	379	89	1026	C
618796	1/16"	92	16	6	B
618810	5/64"	102	18	7	B
618805	3/32"	114	20	10	B
618802	1/8"	129	23	14	B
618815	9/64"	140	26	22	B
618809	5/32"	144	29	22	B
618804	3/16"	165	33	35	B
618813	7/32"	176	36	55	B
618800	1/4"	186	38	55	B
618808	5/16"	208	44	105	B
618807	3/8"	234	50	105	B
618812	7/16"	261	53	105	B
618798	1/2"	293	63	105	B
618814	9/16"	294	69	437	B
618811	5/8"	336	76	753	C
618806	3/4"	379	89	1026	C

220/3LPH

Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



	№			
608533	220/3LPH	1.5 - 10 / 9	416	T
	220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			
617080	220/3LPH	1.5 - 12 / 10	700	T
	220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)			
617082	220/3LPH	1/16" - 3/8" / 9	400	T
	220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")			

220/4LPH

Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



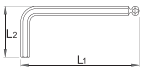
	№			
619407	220/4LPH	1.5 - 10 / 9	423	T
	220/4L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			
619408	220/4LPH	1.5 - 12 / 10	711	T
	220/4L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)			
619409	220/4LPH	1/16" - 3/8" / 9	410	T
	220/4L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")			

220/3S

Gömbvégű inbuszkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: nikkelezett*





		L1	L2		
607826	1.5	46.5	15.5	5	B
607827	2	52	18	6	B
607828	2.5	58.5	20.5	7	B
607829	3	66	23	10	B
607830	4	74	29	15	B
607831	5	85	33	23	B
607832	6	96	38	35	B
607834	8	108	44	65	B
607835	10	122	50	108	B

220/3SFH

Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



	№			
617147	**220/3SFH**	2.5 - 10 / 7	298	E
	220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			

220/3SPB1

Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban



	№			
610916	**220/3SPB1**	2 - 10 / 8	316	T
	220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			

220/3SPH

Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn



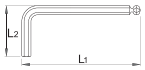
	№			
607853	**220/3SPH**	1.5 - 10 / 9	252	T
	220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			

220/3SL

Gömbvégű inbuszkulcs, hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: nikkelezett*

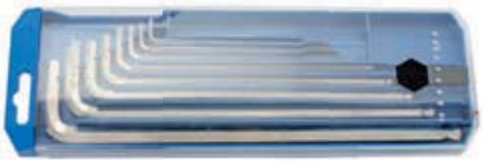




		L1	L2		
608524	1.5	91.5	15.5	6	B
608525	2	102	18	7	B
608526	2.5	114.5	20.5	10	B
608527	3	129	23	14	B
608528	4	144	29	22	B
608529	5	165	33	35	B
608530	6	186	38	55	B
608531	8	208	44	105	B
608532	10	234	50	105	B

220/3SLPB2

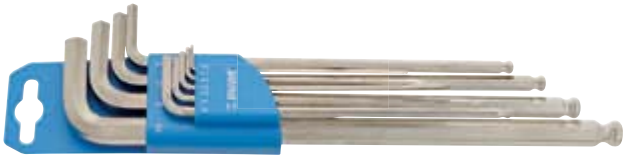
Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban



	№			
610917	**220/3SLPB2**	2 - 10 / 8	544	T
	220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			

220/3SLPH

Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



	№			
608534	**220/3SLPH**	1.5 - 10 / 9	425	T
	220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			



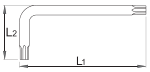
220/7TX

Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *teljes anyagában nemesített*







		L1	L2		
616296	TR 9	59	19	9	B
609173	TR 10	65	20	9	B
609174	TR 15	75.5	20.5	12	B
609175	TR 20	87	22	15	B
609176	TR 25	97.5	22.5	18	B
609177	TR 27	105.5	25.5	25	B
609178	TR 30	111	30	32	B
609179	TR 40	119	33	45	B

220/7TXMH

Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban



	№			
610987	**220/7TXMH**	TR 9 - TR 40 / 8	269	E

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXPH

Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn



	№			
613089	**220/7TXPH**	TR 9 - TR 40 / 8	130	T

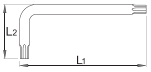
220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXN

Torx (TX) hajlítottkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*





		L1	L2		
616991	TX 6	44.5	18.5	7	B
616992	TX 7	50.5	18.5	7	B
616993	TX 8	51	19	8	B
616994	TX 9	51	19	8	B
616995	TX 10	54	20	8	B
616996	TX 15	57.5	21.5	10	B
616997	TX 20	61	23	13	B
616998	TX 25	64.5	24.5	15	B
616999	TX 27	69.5	26.5	21	B
617000	TX 30	76	30	25	B
617001	TX 40	83	33	35	B
617002	TX 45	91	37	50	B
617003	TX 50	104	41	67	B
617004	TX 55	120	47	126	B
617005	TX 60	134	52	188	B

220/7TXNFH

Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



	№			
617150	**220/7TXNFH**	TX 9 - TX 40 / 8	225	E

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNPH

Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn



	№			
617077	**220/7TXNPH**	TX 9 - TX 40 / 8	130	T

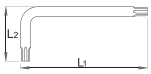
220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXP

Torx Plus (TXP) hajlítottkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *teljes anyagában nemesített*





		L1	L2		
617006	TX 9	59	19	9	B
617007	TX 10	65	20	9	B
617008	TX 15	75.5	20.5	12	B
617009	TX 20	87	22	15	B
617010	TX 25	94.5	22.5	18	B
617011	TX 27	105.5	25.5	25	B
617012	TX 30	111	30	32	B
617013	TX 40	119	33	45	B

220/7TXPPH

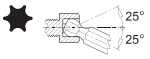
Torx Plus (TXP) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn



	№			
617078	**220/7TXPPH**	TX 9 - TX 40 / 8	162	T
	220/7TXP (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)			

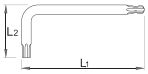
220/7TXS

Gömbvégű Torx (TXS) hajlítottkulcs



- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *teljes anyagában nemesített*

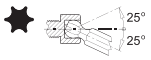




		L1	L2		
617083	TX 9	67	19	9	B
609180	TX 10	76	20	9	B
609181	TX 15	86.5	20.5	12	B
609182	TX 20	98	22	15	B
609183	TX 25	100.5	22.5	18	B
609184	TX 27	111.5	25.5	28	B
609185	TX 30	125	30	35	B
609186	TX 40	139	33	40	B
609187	TX 45	145	37	67	B
609188	TX 50	149	41	88	B
609189	TX 55	157	47	158	B

220/7TXSPH

Gömbvégű Torx (TXS) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn





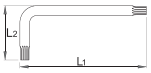
	№			
613090	**220/7TXSPH**	TX 9 - TX 40 / 8	173	T
	220/7TXS (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)			

220/7ZX

XZN (ZX) hajlítottkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: korróziógátló olajbevonat*





		L1	L2		
610918	M 5	75	30	18	B
610919	M 6	86	34	28	B
610920	M 8	98	40	55	B
610921	M 10	110	46	88	B
610922	M 12	124	52	137	B
610923	M 14	139	59	207	B
610924	M 16	156	72	309	B

220/7ZXMH

XZN (ZX) hajlítottkulcs-készlet



	№			
610988	**220/7ZXMH**	M 5 - M 12 / 5	425	E
	220/7ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12)			

221AHXPB3

Inbusz (HX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban



618902	HX 1.5, 2, 2.5, 3, HXS 1.5, 2, 2.5, 3	225	T

221HXPB3

Inbusz (HX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban



618898	HX 1.5, 2, 2.5, 3, HXS 1.5, 2, 2.5, 3	210	T

221ATXPB3

Torx (TX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban



618899	TX 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20	230	T

221TXPB3

Torx (TX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban



618895	TX 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20	215	T

221ATXPPB3

Torx Plus (TXP) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban



618901	TXP 5, 6, 7, 8, 9, 10 ,15, 20	230	T

221ATXRPB3

Biztonsági Torx (TR) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban



618900	TXR 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20	230	T

210/2

Kerékkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*



600782	17	255	27	476	A
600783	19	285	29.5	541	A

212/2

Kerékkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO DIN 3112 szabvány alapján*



600785	17	260	26	300	12	720	C

		L1	D1	L2	D2		
600786	19	280	28.5	300	12	800	C
600787	22	300	32	300	12	815	C
600788	24	315	33.5	400	14	1280	C
600789	27	355	38.5	400	20	2220	C
600790	30	425	42.5	400	20	2450	C
600791	32	430	48	400	20	2815	C
609815	33	430	48	400	20	2875	C

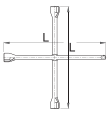
213/6

Keresztkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *lakkozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *DIN 6788 szabvány alapján (metrikus méretek)*







					L		
600810	17	19	11/16"	1/2"	370	1355	F
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	F
600809	17	19	21	23	370	1511	F
600812	17	19	22	24	370	1500	F
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	F
600814	24	27	30	32	700	4600	F

194/2D1

Csuklós gyertyakulcs T-szárral

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*



			D	B	L		
608111		16	21	250	300	336	A
608112		20.8	27	250	300	382	A

194/2D1L

Csuklós gyertyakulcs T-szárral, hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*



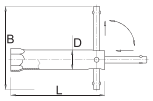
		D	B	L		
608115	16	21	250	500	468	A
608116	20.8	27	250	500	504	A

185/2

Gyertyakulcs T-hajtóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*





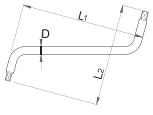
		D	L	B		
600771	16	19	145	120	182	E
607956	19	22	115	120	199	E
600772	21	24	115	120	177	E
600773	21	24	180	120	248	E

175/2

Olajleeresztő-kulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





		L1	L2	D		
605112	8 x 10	203	169	10	305	A

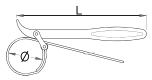
205/2

Szíjas olajszűrő-leszedő

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *szíj gumírozott szövetből*







	L	Ø⇓	Ø⇑		
601024	220	60	140	225	E

205.1

Szíj 205/2 olajszűrő-leszedőhöz

- *szíj gumírozott szövetből*



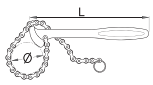
602841	62	E

206/2

Láncos olajszűrő-leszedő

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





	L	Ø⇓	Ø⇑		
601025	220	60	140	330	E

206.1

Lánc 206/2 olajszűrő-leszedőhöz



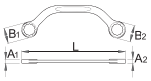
	L		
620938	500	150	E

200/2

Önindítókulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





	mm	L	B1	B2	A1	A2		
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	A
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	A
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	A
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	A
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	A
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	A

200/2CB

Önindítókulcs-készlet



	№			
600677	**200/2CB**	11 - 22 / 5	605	F
	200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)			



Dugókulcsok és tartozékok

A dugókulcsok és tartozékaik gyártásának folyamata

Európai gyártó 1919 óta

RACSNI

1. **Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.

2. **Kovácsolás:** a kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.

3. **Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.





RACSNI-HÁZ

4. **CNC megmunkálás:** a CNC gépeknél a munkadarab speciális rögzítése garantálja a méretpontosságot, és ezáltal - az egyes elemek összehangolt mozgásának köszönhetően - a megfelelő funkcionalitást.



5. **Hőkezelés (edzés és megeresztés):** az edzést és megeresztést magába foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.

6. **Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.



7. **Krómozás:** a racsni testét egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal az egész terméknek - az Unior racsnis hajtószárnak - fényes és professzionális megjelenést biztosít.

HAJTÓFOGASKERÉK

8. **Megmunkálása CNC** gépeken történik, amely eljárás biztosítja a szükséges pontosságot. A hajtófogaskerék a racsni egyik alapvető fontosságú alkatrésze, és az egyes méretek esetében nagyon szűk tűréshatárok érvényesülnek.



9. **A húzómarásos eljárás** célja a fogaskerék fogazatának kialakítása és formálása. A 72 fog mértani alakja teszi lehetővé az Unior racsni kétirányú hajtását.

10. **Hőkezelés (edzés és megeresztés):**
az edzést és megeresztést magába foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.



11. **Homokfúvás:** a felület megtisztítása a hőkezelést követően.

12. **Hajtásirány-váltó**

13. **Záróelem**

14. **Váltógomb**

15. **Burkolat**



16. **Kioldócsap**

17. **Összeállítás**



18. **Végső összeszerelés:** a termék végső összeállítását képzett, gyakorlott és gondos szakemberek végzik, amely biztosítja a funkcionalitást és a termék kiváló minőségét.

Egyszerű használat

A dugókulcsok hajtásához alkalmazható racsni működése egy 75 fogú mechanizmuson alapul, amely a 360°-os teljes kört 4.8°-os szögekre osztja fel, ezáltal egyszerűbb használatot biztosít még a közel elérhetetlen helyeken is. A hajtási szög csökkentésével — kevesebb forgatással és kisebb erőfeszítéssel — még jobb megbízhatóság és nagyobb pontosság érhető el.

Pontosság

A nélkülözhetetlen racsnis hajtószárakkal együtt az Unior dugókulcsok a csavarok és csavaranyák egyenletes, kiszámítható és precíz meghúzását, valamint meglazítását teszik lehetővé. A munkavégzés biztonságosabb és pontosabb az Unior hajtószárakkal.

Biztonság

A különleges dugókulcsrögzítő rendszer — nyomógombos kioldással — nagyobb biztonságot nyújt a munkavégzés során, egyúttal a dugókulcsok cseréje és rögzítése is gyorsabban történik.


Dugókulcsok 1/4" 66 - 72


Dugókulcsok 3/8" 72 - 80


Dugókulcsok 1/2" 80 - 92


Dugókulcsok 3/4" 92 - 95


Dugókulcsok 1" 95 - 96


Gépi dugókulcsok 3/8" 96 - 97


Gépi dugókulcsok 1/2" 97 - 102


Gépi dugókulcsok 3/4" 102 - 103


Gépi dugókulcsok 1" 103 - 105


Gépi dugókulcsok 1.1/2" 105

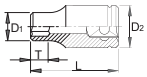


188/2 6p

Dugókulcs, 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





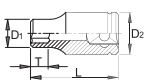
		L	D1	D2	T		
618682	3.2	25	6	12	4	15	B
600815	4	25	6.7	12	4	15	B
600816	4.5	25	7.3	12	4	15	B
600817	5	25	8	12	5	15	B
600818	5.5	25	8.6	12	5.5	15	B
600819	6	25	9.2	12	6	15	B
600820	7	25	11	12	6	15	B
600821	8	25	12	12	7.5	15	B
600822	9	25	13	13	7.5	15	B
600823	10	25	14.5	14.5	9	39	B
600824	11	25	16	15.5	10.5	39	B
603130	12	25	17	17	10.5	39	B
600825	13	25	18	18	10.5	39	B
603131	14	25	19.5	19.5	13	39	B
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15	B
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15	B
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	B
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	B
618687	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	B
618688	11/32"	25	10.5	13.1	5	15	B
618689	3/8"	25	10.5	14.6	8	39	B
618690	13/32"	25	10.5	14.6	8	39	B
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	B
618692	1/2"	25	10.5	17.9	10	39	B
618693	9/16"	25	10.5	19.7	10	39	B

188/2 12p

Dugókulcs, 1/4", 12 szögű

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





		L	D1	D2	T		
616857	4	25	6.8	11.9	5	15	B
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15	B
616859	5	25	8	11.9	5	15	B
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15	B
616861	6	25	9.3	11.9	5	15	B
616862	7	25	10.5	11.9	5	15	B
616863	8	25	10.5	11.9	5	15	B
616864	9	25	10.5	13.1	8	15	B
616865	10	25	10.5	14.5	8	39	B

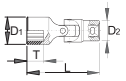
		L	D1	D2	T		
616866	11	25	10.5	15.8	8	39	B
616867	12	25	10.5	16.8	8	39	B
616868	13	25	10.5	17.8	10	39	B
616869	14	25	10.5	19.6	10	39	B
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15	B
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15	B
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	B
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	B
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	B
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15	B
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39	B
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39	B
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39	B
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39	B
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39	B

188/2F6p

Csuklós dugókulcs, 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





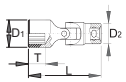
		L	D1	D2	T		
620790	6	35.4	9.2	13.8	5	26	B
620791	7	37.4	10.5	13.8	5	29	B
620792	8	37.4	12.2	13.8	5	29	B
620793	9	37.4	12.2	13.8	5	29	B
620794	10	39.9	14.7	13.8	6	29	B
620795	11	39.9	15.9	13.8	6	29	B
620796	12	39.9	16.9	13.8	6	29	B
620797	13	39.9	17.9	13.8	7	29	B

188/2F12p

Csuklós dugókulcs, 1/4", 12 szögű

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





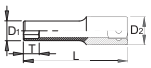
		L	D1	D2	T		
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4	26	B
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4	26	B
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4	26	B
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5	29	B
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5	29	B
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5	29	B
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5	29	B
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6	29	B
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7	29	B

188/2L6p

Dugókulcs, 1/4", hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





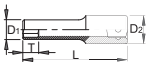
		L	D1	D2	T		
618697	3.2	50	6	12	8	20	B
616881	4	50	6.8	11.9	5	20	B
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20	B
616883	5	50	8	11.9	5	20	B
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20	B
616885	6	50	9.3	11.9	8	20	B
616886	7	50	10.5	11.9	8	71	B
616887	8	50	10.5	11.9	8	71	B
616888	9	50	10.5	13.1	11	71	B
616889	10	50	10.5	14.5	11	71	B
616890	11	50	10.5	15.8	11	71	B
616891	12	50	10.5	16.8	13	71	B
616892	13	50	10.5	17.8	13	71	B
616893	14	50	10.5	19.6	16	71	B
616894	3/16"	50	8	11.9	5	20	B
616895	7/32"	50	8.3	11.9	5	20	B
616896	1/4"	50	9.3	11.9	5	71	B
616897	9/32"	50	10.5	11.9	5	71	B
616898	5/16"	50	10.5	11.9	5	71	B
616899	11/32"	50	10.5	12.9	5	71	B
616900	3/8"	50	10.5	13.9	8	71	B
616901	13/32"	50	10.5	14	8	71	B
616902	7/16"	50	10.5	15.8	8	71	B
616903	1/2"	50	10.5	17.8	10	71	B
616904	9/16"	50	10.5	19.6	10	71	B

188/2L12p

Dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 12 szögű

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





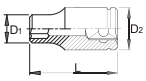
		L	D1	D2	T		
618698	3.2	50	6	12	8	20	B
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5	20	B
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8	71	B
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11	71	B

189/2

Dugókulcs, 1/4", belső Torx (TX)

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





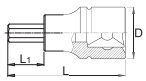
		L	D2	D1		
607911	E 4	25	12	5.4	15	B
607912	E 5	25	12	6.7	15	B
607913	E 6	25	12	7.7	15	B
607914	E 7	25	12	8.3	15	B
607915	E 8	25	12	10.1	15	B
607916	E 10	25	12	11.3	15	B
607917	E 11	25	12	12.9	15	B

187/2HX

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/4"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *DIN 7422 szabvány alapján (metrikus méretek)*
- *teljes anyagában nemesített*





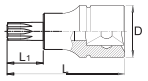
		L	L1	D		
607898	3	32	13	12	18	B
607899	4	32	13	12	18	B
607900	5	32	13	12	18	B
607901	6	32	13	12	18	B
607902	7	32	13	12	18	B

187/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/4"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





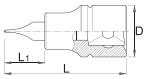
		L	L1	D		
607903	TX 8	32	13	12	15	B
607904	TX 10	32	13	12	15	B
607905	TX 15	32	13	12	15	B
607906	TX 20	32	13	12	15	B
607907	TX 25	32	13	12	15	B
607908	TX 27	32	13	12	15	B
607909	TX 30	32	13	12	15	B
607910	TX 40	32	13	12	17	B

187/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/4"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





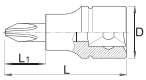
	a	b	L	L1	D		
607895	0.8	4	32	13	12	15	B
607896	1	5.5	32	13	12	15	B
607897	1.2	7	32	13	12	17	B

187/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/4"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





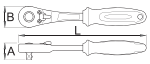
		L	L1	D		
607892	PH 1	32	13	12	14	B
607893	PH 2	32	13	12	14	B
607894	PH 3	32	13	12	15	B

188.1/1ABI

Átváltható racsnis hajtószár, 1/4"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *40 fogú racsni*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*





		L	A	B		
611901	1/4"	157	24.5	25	111	B

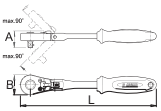


188.1/1FBI

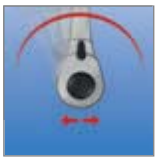
Átváltható racsnis, csuklós hajtószár, 1/4"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *40 fogú racsni*
- *csukló 90°-ig állítható, 22.5°-os lépésekkel*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*

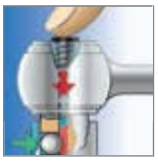












		L	A	B		
618367	1/4"	180	22	25	127	B

188.11

Javítókészlet 188.1/1ABI és 188.1/1FBI hajtószárakhoz



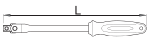
612503	11	30	E

188.2/2BI

Csuklós hajtószár, 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *szár kovácsolt*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





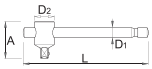
		L		
611902	1/4"	150	81	B

188.3/2

Csúszó T-hajtószár, 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





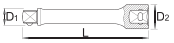
		L	A	D1	D2		
600830	1/4"	120	24	7	14	47	A

188.4/2

Toldat, 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





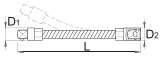
		L	D1	D2		
600826	1/4"	55	8	12	18	B
600827	1/4"	150	8	12	50	B

188.4/2F

Flexibilis toldat, 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*



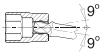


		L	D1	D2		
612868	1/4"	150	8.3	12	56	B

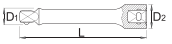
188.4/2S

Gömbvégű toldat, 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*







		L	D1	D2		
610910	1/4"	150	8	12	51	B
610911	1/4"	55	8	12	18	B

188.6/2

Csukló, 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





		L	D		
607821	1/4"	41	14	35	B

188.7/2

Átalakító, 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





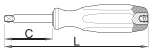
		L	D		
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23	B

188.8

Csavarhúzó markolat, 1/4"

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *markolat - polipropilén*
- *ISO 3315 szabvány alapján*





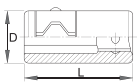
		L	C		
607349	1/4"	150	50	97	B

188.9

Behajtóhegy-adapter, 1/4"

- *E6.3, C6.3 behajtóhegyekhez*
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





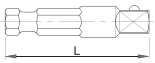
		L	D		
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18	B

188.10

Befogható adapter dugókulcsokhoz

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *DIN 7428 szabvány alapján*





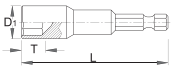
		L		
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15	A
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20	A
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33	A

188.10A

Dugókulcsos behajtóhegy

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *DIN 7424 szabvány alapján*





			D1	L	T		
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27	A
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33	A
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47	A
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74	A

188.13

Behajtóhegy-adapter, 10 mm hatszög megfogással

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*



620858	10	1/4"	20	E
620859	10	5/16"	22	E

188H

Tartósín 1/4"-os dugókulcsokhoz

- *165 - 4-13 (/10) készlethez, maximum 13 rögzítőkapocs*
- *205 - 4-14 (/10) készlethez, maximum 17 rögzítőkapocs*



	L		
619088	165	43	E
619235	205	53	E

188H1

Rögzítőkapcsok 188H sínhez (10 darab)



619410	11	E

188H6P12

Dugókulcs-készlet, 1/4", tartósínen



	№			
622628	188H6P12	4 - 13 / 12	250	E

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **188H** (205)

188H6LP9

Dugókulcs-készlet, 1/4", hosszú típus, tartósínen



	№			
622629	188H6LP9	4 - 13 / 9	300	E

188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), **188H** (205)

188BI

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
611996	188BI	4 - 13 / 16	897	G

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150)

188BI12P16

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
617118	188BI12P16	4 - 13 / 16	871	G

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4")

188BI6P16INCH

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
619413	188BI6P16INCH	3/16" - 9/16" / 16	920	G

188.1/1ABI (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188/2 6p** (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

188BI12P16INCH

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
619414	188BI12P16INCH	3/16" - 9/16" / 16	861	G

188.1/1ABI (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188/2 12p** (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")



188BI6P36

Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4"

- *doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm*



	№			
621407	188BI6P36	36	813	G

188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6460C6,3** (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), **6472C6,3** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **188.8** (1/4")

188B

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



	№			
615150	188B	44	1990	G

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)

188C

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



	№			
615151	188C	33	1850	G

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

188D

Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
613074	188D	19	722	G

6472C6,3 (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **188.8** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2F** (1/4" x 150), **188.9** (1/4" - 1/4")

188E

Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
613075	188E	26	791	G

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10), **6460C6,3** (0.5 x 3.0, 0.6 x 4.5, 0.8 x 5.5, 1.0 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 0, PH 1, PH 2, PH 3), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **188.8** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2F** (1/4" x 150), **188.9** (1/4" - 1/4")

186BI

Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"



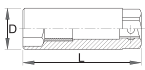
	№			
619401	186BI	4	627	F
	238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (21)			
619402	186BI	4	615	F
	238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (19)			
619403	186BI	4	560	F
	238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (16)			

186.4/2

Gyertyakulcs-fej, 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		D	L			
620819	13	17.9	63		68	B
603193	16	22	63	19	68	B
620820	18	24.7	63	22	68	B
603192	19	26	63	22	68	B
600776	21	27	66	19	68	B

186.4/2A

Gyertyakulcs, 3/8"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*



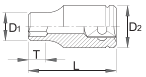
		D	L			
622513	14	18	63	17	58	B

238/1 6p

Dugókulcs, 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





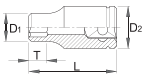
		L	D1	D2	T		
605322	6	28	9.9	16.9	4	28	B
605323	7	28	10.6	16.9	4	28	B
605324	8	28	11.8	16.9	5	28	B
605325	9	28	13.2	16.9	5	29	B
605326	10	28	14.5	16.9	6	29	B
605327	11	28	15.7	16.9	7	30	B
605328	12	28	16.9	16.9	8	31	B
605329	13	28	17.9	17.9	8	35	B
605330	14	28	19.6	19.6	10	41	B
605331	15	28	21	21	10	44	B
605332	16	30	21.8	21.8	10	52	B
605333	17	30	23.4	23.4	10	57	B
605334	18	30	24.7	21	12	57	B
605335	19	30	25.8	23	12	59	B
605336	20	32	27.1	24	12	73	B
605337	21	32	27.8	25	12	73	B
605338	22	32	29.5	26	14	88	B
612051	3/8"	28	14.5	16.7	8	30	B
612052	7/16"	28	15.7	16.7	8	30	B
612053	1/2"	28	17.75	17.7	8	32	B
612054	9/16"	28	19.55	19.5	12	39	B
612055	5/8"	30	21.75	21.7	12	48	B
612056	11/16"	30	23.3	23.3	12	59	B
612057	3/4"	30	25.7	23	14	73	B
612058	13/16"	32	27.7	25	14	88	B
612059	7/8"	32	29.5	26	14	102	B

238/1 12p

Dugókulcs, 3/8", 12 szögű

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





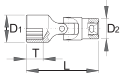
		L	D1	D2	T		
617122	6	28	10.6	16.9	4	28	B
616905	7	28	10.6	16.9	4	28	B
616906	8	28	11.8	16.9	5	29	B
616907	9	28	13.2	16.9	5	29	B
616908	10	28	14.5	16.9	6	30	B
616909	11	28	15.7	16.9	7	29	B
616910	12	28	16.9	16.9	8	28	B
616911	13	28	17.9	17.9	8	32	B
616912	14	28	19.6	19.6	10	39	B
616913	15	28	21	21	10	46	B
616914	16	30	21.8	21.8	10	48	B
616915	17	30	23.4	23.4	10	49	B
616916	18	30	24.7	21	12	65	B
616917	19	30	25.8	23	12	73	B
616918	20	32	27.1	24	12	86	B
616919	21	32	27.8	25	12	88	B
616920	22	32	29.5	26	14	105	B
616921	23	32	31.5	27	14	120	B
616922	24	32	31.8	28	14	112	B
616923	1/4"	28	10.2	16.7	8	28	B
616924	5/16"	28	11.8	16.7	8	29	B
616925	3/8"	28	14.5	16.7	8	30	B
616926	7/16"	28	15.7	16.7	8	29	B
616927	1/2"	28	15.7	17.7	8	32	B
616928	9/16"	28	15.7	19.5	12	39	B
616929	5/8"	30	15.7	21.7	12	48	B
616930	11/16"	30	15.7	23.3	12	59	B
616931	3/4"	30	25.7	23	14	73	B
616932	13/16"	32	27.7	25	14	88	B
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105	B
616934	15/16"	32	31.7	28	14	112	B
616935	1"	32	33.7	30	14	132	B

238/1F12p

Csuklós dugókulcs, 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L	D1	D2	T		
619793	10	51	14.2	18.8	6	57	B
619794	11	52	15.5	18.8	7	57	B
619795	12	52	16.7	18.8	8	61	B
619796	13	53	18	18.8	8	65	B
619797	14	53	19	18.8	10	65	B
619798	15	54	20.5	18.8	10	70	B
619799	16	54	21.7	18.8	10	70	B
619800	17	56	23	18.8	10	68	B
619801	18	56	24.2	18.8	12	75	B
619802	19	57	25.5	18.8	12	75	B

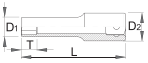


238/1L6p

Dugókulcs, 3/8", hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





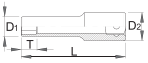
		L	D1	D2	T		
612036	8	63	11.8	16.8	9	55	B
612037	9	63	13.2	16.8	9	58	B
612038	10	63	14.5	16.8	9	61	B
612039	11	63	15.7	16.8	12	67	B
612040	12	63	16.8	16	12	75	B
612041	13	63	17.8	16.5	12	81	B
612042	14	63	19.55	17	15	91	B
612043	15	63	20.75	18	15	117	B
612044	16	63	21.75	19	15	107	B
612045	17	63	23.3	20	15	128	B
612046	18	63	24.5	21	18	112	B
612047	19	63	25.7	23	18	147	B
612048	20	63	27	24	18	157	B
612049	21	63	27.7	25	18	165	B
612050	22	63	29.5	26	21	200	B

238/1L12p

Dugókulcs, 3/8", 12 szögű, hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





		L	D1	D2	T		
616936	7	63	10.6	16.9	6	55	B
616937	8	63	11.8	16.9	9	56	B
616938	9	63	13.2	16.9	9	58	B
616939	10	63	14.5	16.9	9	61	B
616940	11	63	15.7	16.9	12	67	B
616941	12	63	16.8	16.9	12	75	B
616942	13	63	17.8	17.9	12	81	B
616943	14	63	19.6	19.6	15	91	B
616944	15	63	21	21	15	117	B
616945	16	63	21.8	21.8	15	107	B
616946	17	63	23.4	23.4	15	128	B
616947	18	63	24.7	21	18	158	B
616948	19	63	25.8	23	18	147	B
616949	20	63	27.1	24	18	167	B
616950	21	63	27.8	25	18	165	B
616951	22	63	29.5	26	21	200	B
616952	23	63	31.5	27	21	215	B
616953	24	63	31.8	28	21	215	B

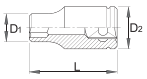
		L	D1	D2	T		
616954	1/4"	63	9.9	16.8	6	55	B
616955	5/16"	63	11.8	16.8	9	56	B
616956	3/8"	63	14.5	16.8	9	61	B
616957	7/16"	63	15.7	16.8	12	67	B
616958	1/2"	63	17.8	16.5	12	81	B
616959	9/16"	63	19.5	17	15	91	B
616960	5/8"	63	21.7	19	15	107	B
616961	11/16"	63	23.3	20	15	128	B
616962	3/4"	63	25.7	23	18	147	B
616963	13/16"	63	27.7	25	18	165	B
616964	7/8"	63	29.5	26	21	200	B
616965	15/16"	63	31.7	28	21	215	B

237/1

Dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





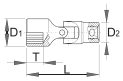
		L	L1	D2	D1		
612121	E 8	28	11	16.8	12	30	B
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	B
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	B
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	B
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	B
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	B

237/1F

Csuklós dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L	D1	D2	T		
620811	E8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	B
620812	E10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	B
620813	E12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	B
620814	E14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	B

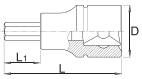


236/2HX

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *DIN 7422 szabvány alapján (metrikus méretek)*
- *teljes anyagában nemesített*





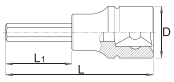
		L	L1	D		
612082	4	48	22	18	39	B
612083	5	48	22	18	39	B
612084	6	48	22	18	41	B
612085	8	48	22	18	45	B
612086	10	48	22	18	56	B
617662	1/8"	48	22	18	39	B
617663	9/64"	48	22	18	39	B
617664	5/32"	48	22	18	39	B
617665	3/16"	48	22	18	39	B
617666	7/32"	48	22	18	41	B
617667	1/4"	48	22	18	41	B
617668	5/16"	48	22	18	45	B
617669	3/8"	48	22	18	56	B

236/2HXL

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *DIN 7422 szabvány alapján (metrikus méretek)*
- *teljes anyagában nemesített*





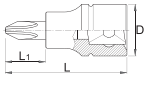
		L	L1	D		
612087	4	92	66	18	65	B
612088	5	92	66	18	65	B
612089	6	92	66	18	65	B
612090	8	92	66	18	65	B
612091	10	92	66	18	65	B

236/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 3/8"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





		D	L	L1		
612092	PH 1	18	48	22	39	B
612093	PH 2	18	48	22	39	B
612094	PH 3	18	48	22	39	B

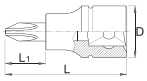


236/2PZ

Pozidriv (PZ) csavarhúzófej, 3/8"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





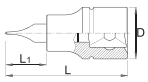
		D	L	L1		
612095	PZ 1	18	48	22	39	B
612096	PZ 2	18	48	22	39	B
612097	PZ 3	18	48	22	39	B

236/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 3/8"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





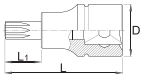
		D	L	L1		
612098	5.5	18	48	22	42	B
612099	8	18	48	22	45	B
612100	10	18	48	22	55	B

236/2TR

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzófej, 3/8"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





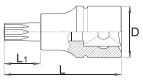
		D	L	L1		
619829	20	18	92	66	50	B
619830	25	18	92	66	51	B
619831	27	18	92	66	52	B
619832	30	18	92	66	53	B
619833	40	18	92	66	54	B
619834	45	18	92	66	55	B
619835	50	18	92	66	62	B

236/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





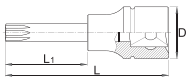
	D	L	L1		
612101	TX 15	18	48	22	39	B
612102	TX 20	18	48	22	39	B
612103	TX 25	18	48	22	39	B
612104	TX 27	18	48	22	39	B
612105	TX 30	18	48	22	39	B
612106	TX 40	18	48	22	40	B

236/2TXL

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





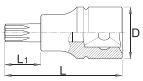
	L	L1	D		
612107	TX 15	92	66	18	50	B
612108	TX 20	92	66	18	50	B
612109	TX 25	92	66	18	50	B
612110	TX 27	92	66	18	50	B
612111	TX 30	92	66	18	50	B
612112	TX 40	92	66	18	51	B

236/2ZX

XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/8"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2324 szabvány alapján (metrikus méretek)*





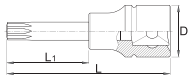
	L	L1	D		
612113	M5	48	22	18	37	B
612114	M6	48	22	18	39	B
612115	M8	48	22	18	46	B
612116	M10	48	22	18	54	B

236/2ZXL

XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2324 szabvány alapján (metrikus méretek)*





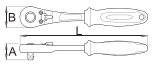
	L	L1	D		
612117	M6	92	66	18	51	B
612118	M8	92	66	18	61	B
612119	M10	92	66	18	65	B

238.1/1ABI

Átváltható racsnis hajtószár, 3/8"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *75 fogú racsni*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*





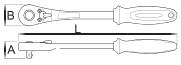
	■	L	A	B		
612501	3/8"	200	30	35	239	B

238.1/1ALBI

Átváltható racsnis hajtószár, 3/8", hosszú

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *75 fogú racsni*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*





	■	L	A	B		
617631	3/8"	260	30	35	274	B

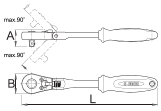
238.1/1FBI

Átváltható racsnis, csuklós hajtószár, 3/8"

3/8"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *75 fogú racsni*
- *csukló 90°-ig állítható, 22.5°-os lépésekkel*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*










		L	A	B		
618368	3/8"	260	30	35	322	B

238.11

Javítókészlet 238.1/1ABI hajtószárhoz



612505	8	66	E

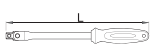
238.2/1BI

Csuklós hajtószár, 3/8"

3/8"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *szár kovácsolt*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





		L		
612502	3/8"	210	188	B

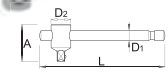
238.3/1

Csúszó T-hajtószár, 3/8",

3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





		L	A	D1	D2		
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149	A

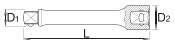
238.4/2

Toldat, 3/8"

3/8" 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





		L	D1	D2		
600777	3/8"	45	12.5	18	48	B
600778	3/8"	75	12.5	18	76	B

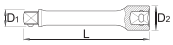
238.4/1

Toldat, 3/8"

3/8" 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





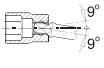
		L	D1	D2		
605343	3/8"	125	12.5	18	121	B
605342	3/8"	250	12.5	18	233	B

238.4/1S

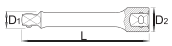
Gömbvégű toldat, 3/8"

3/8" 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*







		L	D1	D2		
610913	3/8"	125	12.5	18	120	B

238.5/2

Hajlított hajtószár, 3/8"

3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L1	L2	D		
611962	3/8"	200	45	10	145	A

238.6/1

Csukló, 3/8"

3/8" 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





		L	D		
605344	3/8"	54	19	72	B

238.7/1

Átalakító, 3/8"

3/8" 1/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





		D	L		
607977	3/8" - 1/4"	18	32	38	B

238.7/2

Átalakító, 3/8"

3/8" 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





		D	L		
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38	B

238.12

Gyorskioldású behajtóhegy-adapter, 3/8"

3/8"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L	D		
620855	3/8" - 1/4"	33	19	56	E

238H

Tartósín 3/8"-os dugókulcsokhoz

3/8"

- *260 - 6-22 (/10) készlethez, maximum 15 rögzítőkapocs*
- *345 - 6-22 (/10) készlethez, maximum 20 rögzítőkapocs*



	L		
619089	260	69	E
619236	345	84	E

238H1

Rögzítőkapcsok 238H sínhez (10 darab)

3/8"



619411	16	E

239A

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

3/8"

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



	№			
612509	239A	6 - 22 / 24	2935	G

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2")

239A12P24

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



	№			
617117	239A12P24	6 - 22 / 24	2920	G

238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2")

239B

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



	№			
612510	239B	3/8" - 7/8" / 16	3670	G

238.3/1 (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238/1 6p** (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2")

239C

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



	№			
613072	239C	30	2930	G

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8), **236/2PH** (PH 2, PH 3), **236/2SL** (5.5, 8), **238.1/1ABI** (3/8")

239D

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



	№			
613073	239D	30	3190	G

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.5/2** (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8, 10), **236/2HXL** (4, 5, 6, 8, 10), **238.1/1ABI** (3/8")

238H6P16

Dugókulcs-készlet, 3/8", tartósínen



	№			
622630	238H6P16	7 - 22 / 16	700	E

238/1 6p (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238H** (345)

238H6LP7

Dugókulcs-készlet, 3/8", hosszú típus, tartósínen



	№			
622631	238H6LP7	10 - 19 / 7	600	E

238/1L6p (10, 12, 13, 14, 15, 17, 19), **238H** (345)

238HHXP5

Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 3/8", tartósínen



	№			
622632	238HHXP5	4 - 10 / 5	300	E

236/2HX (4, 5, 6, 8, 10), **238H** (345)

238HTXP6

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 3/8", tartósínen



	№			
622633	238HTXP6	TX 15 - TX 40 / 6	250	E

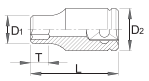
236/2TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **238H** (345)

190/1 6p

Dugókulcs, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





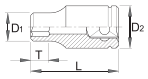
		L	D1	D2	T		
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	B
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	B
600851	10	38	15	22.9	12	55	B
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	B
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	B
600854	13	38	18.8	22.9	12	65	B
600855	14	38	19.7	22.9	12	65	B
600856	15	38	20.4	22.9	12	65	B
600857	16	38	22.9	21.5	12	85	B
600858	17	38	24.3	22	12	95	B
600859	18	38	25.5	23	12	100	B
600860	19	38	26.8	24	14	105	B
600861	20	38	28.1	24	14	115	B
600862	21	38	29.3	25	14	128	B
600863	22	38	30.4	25	14	142	B
600864	23	40	31.7	26	14	147	B
600865	24	42	33.1	28	16	165	B
600866	25	42	34.2	29	16	126	B
600867	26	42	35.3	30	16	126	B
600868	27	43	37	30	18	180	B
600869	28	43	38	31	20	185	B
610156	29	43	39	32	20	185	B
600871	30	46	40.7	34	22	195	B
600872	32	46	43.2	36	22	237	B
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55	B
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55	B
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55	B
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65	B
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65	B
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85	B
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95	B
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105	B
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128	B
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142	B
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165	B
610116	1"	42	35.3	30	16	126	B
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180	B
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185	B
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237	B
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55	B

190/1 12p

Dugókulcs, 1/2", 12 szögű

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





		D1	D2	L	T		
603812	10	15	22.9	38	12	55	B
603813	11	16.3	22.9	38	12	55	B
603814	12	17.9	22.9	38	12	65	B
603815	13	18.8	22.9	38	12	65	B
603816	14	19.7	22.9	38	12	65	B
603817	15	20.4	22.9	38	12	65	B
603818	16	22.9	21.5	38	12	65	B
603819	17	24.3	22	38	12	65	B
603820	18	25.5	23	38	12	100	B
603821	19	26.8	24	38	14	105	B
603822	20	28.1	24	38	14	115	B
603823	21	29.3	25	38	14	128	B
603824	22	30.4	25	38	14	142	B
603825	23	31.7	26	40	14	147	B
603826	24	33.1	28	42	16	165	B
603827	27	37	30	43	18	180	B
603828	30	40.7	34	46	22	195	B
603829	32	43.2	36	46	22	237	B
621722	36	48	42	46	22	245	B
609366	3/8"	15	22.9	38	12	55	B
609367	7/16"	16.3	22.9	38	12	55	B
609368	1/2"	18.8	22.9	38	12	65	B
609369	9/16"	20.4	22.9	38	12	65	B
609370	19/32"	20.4	20.7	38	12	65	B
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65	B
609372	11/16"	25.5	23	38	12	65	B

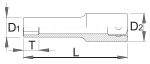
		D1	D2	L	T		
609373	3/4"	26.8	24	38	14	105	B
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115	B
609375	13/16"	29.3	25	38	14	128	B
609376	7/8"	31.7	26	40	14	142	B
609377	15/16"	33.1	28	42	16	165	B
609378	1"	35.3	30	42	16	170	B
609379	1.1/16"	37	30	43	18	180	B
609380	1.1/8"	39	32	43	20	190	B
609381	1.3/16"	40.7	34	46	22	195	B
609382	1.1/4"	43.2	36	46	22	237	B

190/1L12p

Dugókulcs, hosszú típus, 1/2", 12 szögű

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





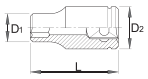
		D1	D2	L	T		
610762	10	15	22	77	12	85	B
610763	11	16.3	22	77	12	110	B
610764	12	17.6	22	77	12	100	B
610765	13	18.8	22	77	12	107	B
610766	14	20.4	22	77	15	112	B
610767	15	21.6	20.7	77	15	107	B
610768	16	22.9	21.5	77	15	121	B
610769	17	24	22	77	15	130	B
610770	18	25.4	23	77	18	150	B
610771	19	26	21	77	18	140	B
610772	20	27.9	24	77	18	176	B
610773	21	28	25	77	18	166	B
610774	22	30	26	77	21	197	B
610775	23	31.6	27	77	21	226	B
610776	24	32	28	77	24	223	B
610777	27	36	30	77	27	277	B
610778	30	40	34	77	30	317	B
610779	32	42	36	77	33	335	B
610780	3/8"	15	22	77	12	85	B
610781	7/16"	16.3	22	77	12	110	B
610782	1/2"	18.8	22	77	15	100	B
610783	9/16"	20.4	22	77	15	112	B
610784	19/32"	21.6	20.7	77	15	107	B
610785	5/8"	22.9	21.5	77	15	121	B
610786	11/16"	24	22	77	15	130	B
610787	3/4"	26	23	77	18	140	B
610788	25/32"	27.9	24	77	18	176	B
610789	13/16"	28	25	77	18	166	B
610790	7/8"	30	26	77	21	197	B
610791	15/16"	32	28	77	24	223	B
610792	1"	34	30	77	24	245	B
610793	1.1/16"	36	30	77	27	277	B
610794	1.1/8"	38	32	77	27	295	B
610795	1.3/16"	40	34	77	30	317	B
610796	1.1/4"	42	36	77	33	335	B

191/1

Dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		D2	D1	L		
607141	E 10	22	14	38	58	B
607142	E 11	22	15	38	52	B
607143	E 12	22	15	38	55	B
607144	E 14	22	17	38	57	B
607145	E 16	22	19	38	62	B
607146	E 18	22	21	38	78	B
607147	E 20	26	23	40	95	B
607148	E 22	26	25.3	40	105	B
607149	E 24	28	27.3	40	119	B

191MB1

Dugókulcs-készlet, 1/2", belső Torx (TX), fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
607314	**191MB1**	9	1000	F

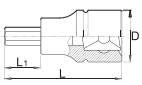
191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)

192/2HX

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *DIN 7422 szabvány alapján (metrikus méretek)*
- *teljes anyagában nemesített*
- *17, 19, 22, 24-es méretek az első kerekek eltávolításához és felszereléséhez használhatók*





		D	L	L1		
600978	4	23	60	24	60	B
603420	5	23	60	24	60	B
603421	6	23	60	24	60	B
603422	7	23	60	24	75	B
603423	8	23	60	24	81	B
605923	9	23	60	24	85	B

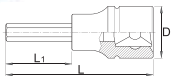
		D	L	L1		
603424	10	23	60	24	95	B
603425	12	23	60	24	116	B
603426	14	23	60	24	168	B
603427	17	24	60	20	187	B
603428	19	26.5	60	20	195	B
619894	3/16"	22.9	40	24	60	B
619895	7/32"	22.9	40	24	60	B
619896	1/4"	22.9	40	24	60	B
619898	5/16"	22.9	40	24	81	B
619899	3/8"	22.9	40	24	95	B
619900	1/2"	22.9	40	24	116	B
619901	9/16"	22.9	40	24	168	B
619902	5/8"	22.9	40	24	187	B
619904	3/4"	26.8	40	21	195	B

192/2HXL

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *DIN 7422 szabvány alapján (metrikus méretek)*
- *teljes anyagában nemesített*





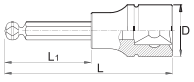
		D	L	L1		
603380	5	22.9	100	64	67	B
619803	5	22.9	203	167	85	B
603381	6	22.9	100	64	67	B
619804	6	22.9	163	127	91	B
619805	6	22.9	183	147	95	B
603383	7	22.9	100	64	67	B
603384	8	22.9	100	64	67	B
619806	8	22.9	143	107	115	B
603386	10	22.9	100	64	117	B
619807	10	22.9	163	127	163	B
603455	12	22.9	100	64	139	B
619808	12	22.9	163	127	205	B
619415	14	22.9	100	64	165	B
619809	14	22.9	163	127	255	B

192/2HXSL

Gömbvégű inbusz (HXS) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





		L	D	L1		
618704	5	203	22.9	180	83	B
619810	6	163	22.9	127	113	B
618705	6	243	22.9	220	107	B
619811	7	163	22.9	127	103	B

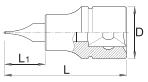
		L	D	L1		
619812	8	163	22.9	127	121	B
618706	8	243	22.9	220	163	B
619813	10	163	22.9	127	159	B
618707	10	243	22.9	220	213	B

192/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





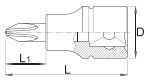
	a	b	D	L	L1		
605551	1.2	8	22.9	63	27	77	B
605552	1.6	10	22.9	63	27	77	B
605553	2	12	22.9	63	27	77	B
605554	2.5	14	22.9	63	27	77	B
605555	2.5	16	22.9	63	27	77	B

192/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





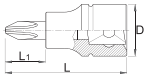
		D	L	L1		
605556	PH 2	22.9	54	18	72	B
605557	PH 3	22.9	54	18	75	B
605558	PH 4	22.9	57	21	86	B

192/2PZ

Pozidriv (PZ) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





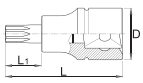
		D	L	L1		
605559	PZ 2	22.9	54	18	72	B
605560	PZ 3	22.9	54	18	75	B
605561	PZ 4	22.9	57	21	86	B

192/2R

Ribe (R) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





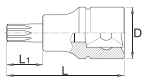
		D	L	L1		
619891	M 5	22.9	43	17	82	B
619892	M 6	22.9	43	17	83	B
619893	M 7	22.9	43	17	83	B
619814	M 8	22.9	43	17	83	B
619815	M 9	22.9	43	17	84	B
619816	M 10	22.9	43	17	86	B
619817	M 12	22.9	43	17	92	B
619818	M 13	22.9	43	17	99	B
619819	M 14	22.9	43	17	99	B

192/2TR

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal-teljes anyagában nemesített*





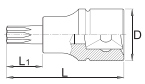
		D	L	L1		
619820	20	22.9	58	22	71	B
619821	25	22.9	58	22	72	B
619822	27	22.9	58	22	72	B
619823	30	22.9	58	22	74	B
619824	40	22.9	58	22	75	B
619825	45	22.9	58	22	86	B
619826	50	22.9	58	22	89	B
619827	55	22.9	58	22	102	B
619828	60	22.9	58	22	95	B

192/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonat-talteljes anyagában nemesített*





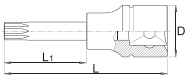
		D	L	L1		
605562	TX 20	22.9	52	16	71	B
605563	TX 25	22.9	52	16	73	B
605564	TX 27	22.9	52	16	73	B
605565	TX 30	22.9	52	16	75	B
605566	TX 40	22.9	52	16	77	B
605567	TX 45	22.9	52	16	78	B
605568	TX 50	22.9	52	16	80	B
605569	TX 55	22.9	57	21	85	B
605570	TX 60	22.9	57	21	96	B

192/2TXL

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





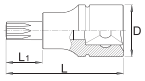
		D	L	L1		
619857	TX 70	24.3	105	65	253	B
619858	TX 80	24.3	105	65	261	B
619859	TX 90	26,8	105	65	363	B
619860	TX 100	26.8	105	65	325	B
612422	TX 20	22.9	100	64	76	B
612423	TX 25	22.9	100	64	86	B
612424	TX 27	22.9	100	64	86	B
612425	TX 30	22.9	100	64	86	B
612426	TX 40	22.9	100	64	90	B
612427	TX 45	22.9	100	64	92	B
612428	TX 50	22.9	100	64	94	B
612429	TX 55	22.9	100	64	100	B
612430	TX 60	22.9	100	64	110	B

192/2ZX

XZN (ZX) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





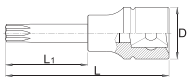
		D	L	L1		
612165	M 5	22.9	52	16	72	B
612166	M 6	22.9	52	16	70	B
612167	M 8	22.9	52	16	80	B
612168	M 10	22.9	57	21	84	B
612169	M 12	22.9	57	21	90	B
612170	M 14	22.9	57	21	97	B
620257	M 16	22.9	57	21	155	B

192/2ZXL

XZN (ZX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





		D	L	L1		
612171	M 6	22.9	100	64	85	B
612172	M 8	22.9	100	64	91	B
612173	M 10	22.9	100	64	110	B
612174	M 12	22.9	100	64	123	B
619845	M 14	22.9	100	64	143	B
620258	M 16	22.9	100	64	235	B

192/12

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
603657	**192/12**	9	1010	G

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

192/10

Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
603655	**192/10**	9	981	G

192/2PH (PH 2, PH 3, PH 4), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

192/13

Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
603658	**192/13**	9	1080	G

192/2HX (8, 10, 12), **192/2PH** (PH 2, PH 3, PH 4), **192/2TX** (TX 27, TX 30, TX 45)

192/11

Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
603656	**192/11**	9	1050	G

192/2HX (6, 8, 10, 12), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

192/14

Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
607064	**192/14**	9	1170	G

192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)

192/14INCH

Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



№			
621759	192/14INCH	3/16" - 3/4" / 9	1250
	192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")		

192/15

XZN (ZX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm*



№			
617125	192/15	10	1030
	192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14),		
	192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12)		

192/16

Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm*



№			
619416	192/16	5 - 14 / 7	893
	192/2HXL (5, 6, 7, 8, 10, 12, 14)		

192/17

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm*



№			
619417	192/17	TX 20 - TX 50 / 7	752
	192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)		



192/18

Átalakító-készlet, fémdobozban

1/4" 1/4"
3/8" 3/8"
1/2" 1/2"
3/4" 3/4"

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
619418	192/18	1/4" - 3/4" / 6	888	G

188.7/2 (1/4" - 3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/4"), **238.7/2** (3/8" - 1/2"), **190.7/2** (1/2" x 3/8", 1/2" x 3/4"), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

192/19

Ribe (R) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

1/2"

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
622624	192/19	M 5 - M 14 / 9	1000	E

192/2R (M 5, M 6, M 7, M 8, M 9, M 10, M 12, M 13, M 14)

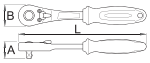
190.1/1ABI

Átváltható racsnis hajtószár, 1/2"

1/2"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *75 fogú racsni*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*





		L	A	B		
611782	1/2"	260	36	45	423	B

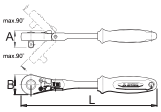
190.1/1FBI

Átváltható racsnis, csuklós hajtószár, 1/2"

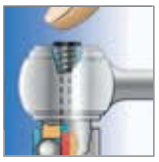
1/2"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *75 fogú racsni*
- *csukló 90°-ig állítható, 22.5°-os lépésekkel*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*










		L	A	B		
618369	1/2"	320	36	40	598	B

190.11

Javítókészlet 190.1ABI és 190.1/1FBI hajtószárakhoz



612504	12	106	E

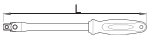
190.2/1BI

Csuklós hajtószár, 1/2"

1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *szár kovácsolt*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





		L		
611899	1/2"	380	572	B
611900	1/2"	450	671	B



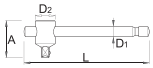
190.3/1

Csúszó T-hajtószár, 1/2"

1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





	■	L	A	D1	D2		
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340	A

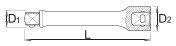
190.4/2

Toldat, 1/2"

1/2" 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





	■	L	D1	D2		
612565	1/2"	600	16.8	24	732	A

190.4/1

Toldat, 1/2"

1/2" 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





	■	L	D1	D2		
607955	1/2"	75	16.8	24	114	B
600874	1/2"	125	16.8	24	178	B
600875	1/2"	250	16.8	24	326	B

190.4/1S

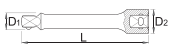
Gömbvégű toldat, 1/2"

1/2" 1/2"



- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





	■	L	D1	D2		
610909	1/2"	75	16.8	24	110	B
610908	1/2"	125	16.8	24	180	B
610907	1/2"	250	16.4	24	340	B

190.5/2

Hajlított hajtószár, 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*



		L1	L2	D		
610933	1/2"	250	59	16.8	342	A

190.6/2

Csukló, 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





		D	L		
600873	1/2"	23	75.5	158	B

190.7/2

Átalakító, 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





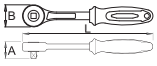
			D	L		
603334	1/2"	3/8"	23	38	67	B
607975	1/2"	3/4"	22	35	168	B

190.9/2BI

Egyirányú racsnis hajtószár áttolható négyszöggel, 1/2"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*





		A	B	L		
600909	1/2"	38	43.5	252	498	B

190.10

Cserélhető négyszög hajtószárhoz, 1/2"

- *190.9/2BI egyirányú racsnis hajtószárhoz*
- *teljes anyagában nemesített*
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ISO 3315 szabvány alapján*



		L		
603378	1/2"	40	50	E

190.12

Gyorskioldós behajtóhegy-adapter, 1/2"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L	D		
620856	1/2" - 1/4"	41	25	95	B

190H

Tartósín 1/2"-os dugókulcsokhoz

- *330 - 8-32 (/10) készlethez, maximum 14 rögzítőkapocs*
- *450 - 8-32 (/10) készlethez, maximum 19 rögzítőkapocs*



	L		
619090	330	95	E
619237	450	120	E



190H1

Rögzítőkapcsok 190H sínhez (10 darab) 1/2"



619412	27	E

190H12P15IN

Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen



№			
622634	190H12P15IN	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	E

190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), **190H** (450)

190H12P15

Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen



№			
622635	190H12P15	10 - 32 / 15	1400	E

190/1 12p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **190H** (450)

190H12LP7

Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, tartósínen



№			
622636	190H12LP7	13 - 24 / 7	1100	E

190/1L12p (13, 14, 15, 17, 21, 22, 24), **190H** (450)

190BI6P14

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



№			
611940	190BI6P14	10 - 24 / 14	3010	G

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125)

190BI6P23

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



№			
612779	190BI6P23	10 - 32 / 23	4780	G

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI6P24

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



№			
611939	190BI6P24	10 - 32 / 24	6160	G

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI12P14

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



	№			
611942	**190BI12P14**	10 - 24 / 14	4020	G

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125)

190BI12P23

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



	№			
615327	**190BI12P23**	10 - 32 / 23	4780	G

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2")

190BI12P24

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



	№			
611941	**190BI12P24**	10 - 32 / 24	6160	G

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI12P23IN

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



	№			
611943	**190BI12P23IN**	3/8" - 1.1/4" / 23	5545	G

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190/1 12p** (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2")

190BI6P22IN

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



	№			
615180	**190BI6P22IN**	5/16" - 1.1/4" / 22	5565	G

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190/1 6p** (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")

190BITX1P22

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



	№			
611945	**190BITX1P22**	22	3875	G

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **190.1/1ABI** (1/2")

190BI6P43

Dugókulcs-készlet, 1/2" és 1/4", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm*



	№			
611944	**190BI6P43**	4 - 32 / 43	4600	G

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **192/2HX** (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), **188.6/2** (1/4"), **190.1/1ABI** (1/2"), **188.1/1ABI** (1/4")

190BI6P28

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm*



	№			
612162	**190BI6P28**	10 - 32 / 28	5285	G

190/1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190/1L12p** (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), **190.1/1ABI** (1/2")

190BIHX1P20

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



	№			
611946	**190BIHX1P20**	20	4080	G

192/2HXL (5, 6, 7, 8, 10, 12), **192/2HX** (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190-6P17

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm*



	№			
622022	**190-6P17**	10 - 32 / 17	2995	F

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.9/2BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75)



190BI6P17

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm*



	№			
622023	190BI6P17	10 - 32 / 17	2945	F

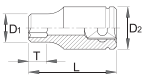
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75)

197/1 6p

Dugókulcs, 3/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *nyomaték: DIN 899, E tartomány*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





		D1	D2	L	T		
619698	19	29.2	32.9	50	14.5	175	E
602723	22	32.2	36	50	14	220	E
602724	23	33.2	36	50	14	221	E
602725	24	34.2	36	51	16	230	E
602726	26	37	36	52	16	230	E
602727	27	38	36	52	22	239	E
602728	28	39	36	52	22	242	E
619702	29	38	40.6	51.8	24.1	270	E
602729	30	42	38	54	24	273	E
602730	32	44	38	56	26	295	E
602731	34	47	38	56	26	347	E
619701	35	42.1	48.2	58	30.3	401	E
602732	36	50	42	58	28	400	E
602733	38	52	45	60	28	488	E
602734	41	56	45	64	30	502	E
602735	46	62	48	68	34	621	E
602736	50	68	48	72	36	708	E
617527	55	48	74	76	32	914	E
603135	60	80	48	78	42	1105	E
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220	E
609384	15/16"	34.2	36	51	16	231	E
609385	1"	37	36	52	16	234	E
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224	E
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265	E

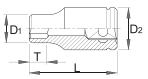
		D1	D2	L	T		
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313	E
609389	1.5/16"	46	38	56	26	336	E
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406	E
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415	E
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414	E
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572	E
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595	E
609395	1.13/16"	62	48	68	34	698	E
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741	E
609397	2"	68	48	72	36	842	E
609398	2.1/16"	70	48	72	36	879	E

197/1 12p

Dugókulcs, 3/4", 12 szögű

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





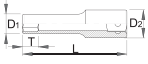
		D1	D2	L	T		
618666	22	32.2	36	50	14	215	E
618667	23	33.2	36	50	14	216	E
618668	24	34.2	36	51	16	224	E
618669	26	37	36	52	16	220	E
618670	27	38	36	52	22	224	E
618671	28	39.5	36	52	22	234	E
619703	29	38	40.4	52.2	24.5	258	E
618672	30	42	38	54	24	254	E
618673	32	44	38	56	26	282	E
618674	34	47	38	56	26	329	E
618675	36	50	42	58	28	372	E
618676	38	52	45	60	28	473	E
618677	41	56	45	64	30	487	E
618678	46	62	47	68	34	566	E
618679	50	68	48	72	36	683	E
618680	55	74	48	76	40	828	E
618681	60	80	48	78	42	993	E

197/1L6p

Dugókulcs, 3/4", hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





			D1	D2	L	T		
610797		22	32.2	36	90	26	346	E
610798		23	33.2	36	90	26	390	E
610799		24	34.2	36	90	26	387	E
610800		26	37	36	90	28	431	E
610801		27	38	36	90	28	423	E
610802		28	39	38	90	28	434	E

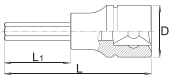
		mm	D1	D2	L	T		
610803		30	42	40	90	28	503	E
610804		32	44	42	90	28	573	E
610805		34	47	44	90	28	635	E
610806		36	50	44	90	30	707	E
610807		38	52	44	90	34	705	E
610808		41	56	44	90	34	776	E
610809		46	62	44	90	34	900	E
610810		50	68	44	90	36	1085	E
618700		55	74	54	90	38	1359	E
610811		60	80	54	90	40	1569	E
610812		7/8"	32.2	36	90	26	363	E
610813		15/16"	34.2	36	90	26	383	E
610814		1"	37	36	90	26	416	E
610815		1.1/16"	38	36	90	28	413	E
610816		1.1/8"	40	38	90	28	459	E
610817		1.1/4"	44	42	90	28	559	E
610818		1.5/16"	46	44	90	30	615	E
610819		1.3/8"	48	44	90	30	654	E
610820		1.7/16"	50	44	90	30	683	E
610821		1.1/2"	52	44	90	34	700	E
610822		1.5/8"	56	44	90	34	782	E
610823		1.11/16"	60	44	90	34	814	E
610824		1.13/16"	62	44	90	34	903	E
610825		1.7/8"	64	44	90	34	987	E
610826		2"	68	44	90	36	1111	E
610827		2.1/16"	70	54	90	36	1228	E

197/2AHX

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/4"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *DIN 7422 szabvány alapján (metrikus méretek)*
- *teljes anyagában nemesített*





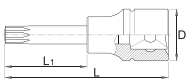
		D	L	L1		
619836	14	33.85	80	30	267	E
619837	17	33.85	80	30	275	E
619838	19	33.85	80	30	364	E
619839	22	33.85	80	30	381	E

197/2ATX

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/4"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





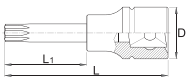
			D	L	L1		
619840		60	33.85	80	30	257	E
619841		70	33.85	80	30	262	E
619842		80	33.85	80	30	267	E
619843		90	33.85	80	30	351	E
619844		100	33.85	80	30	363	E

197/2AZX

XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/4"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *teljes anyagában nemesített*





		D	L	L1		
620816	M14	33.9	80	30	259	E
620817	M16	33.9	80	30	264	E
620818	M18	33.9	80	30	371	E

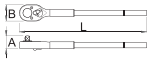
197.1/1

Átváltható racsnis hajtószár, 3/4"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*







		A	B	L		
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	C

197.11

Javítókészlet 197.1/1 hajtószárhoz



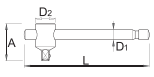
616806	11	495	E

197.3/1

Csúszó T-hajtószár, 3/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





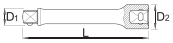
		A	D1	D2	L		
602738	3/4"	60	20	37	455	1400	C

197.4/1

Toldat, 3/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





	■	L	D1	D2		
602740	3/4"	200	25.3	36	635	C
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	C

197.6/1

Csukló, 3/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





	■	D	L		
617657	3/4"	40	107	597	E

197.7/1

Átalakító, 3/4"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





		L	D		
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	E
610695	3/4" - 1"	62	38	364	E

Európai gyártó
1919 óta

197MB1

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm*



	№			
602742	**197MB1**	22 - 46 / 14	12600	F

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

197MB2

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm*



	№			
600954	**197MB2**	22 - 50 / 14	13000	F

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197MB3

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm*



	№			
617119	**197MB3**	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	F

197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197MB4

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- *doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm*



№			
619927	197MB4	22 - 55 / 15	13600	F

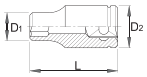
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.6/1** (3/4"), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

199/1 6p

Dugókulcs, 1"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





	D1	D2	L	T		
603096	46	65	50	75	34	849	C
603097	50	70	55	75	34	1039	C
603098	55	76	57	80	40	1222	C
603099	60	82	57	84	42	1383	C
603100	65	88	57	87	44	1607	C
603101	70	94	68	93	48	2039	C
603102	75	100	68	97	52	2243	C
603103	80	105	68	103	54	2479	C



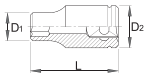


199/1 12p

Dugókulcs, 1", 12 szögű

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-1 szabvány alapján (metrikus méretek)*





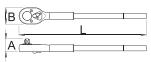
	D1	D2	L	T		
618699	65	82	56.9	84	42	1444	C

199.1/1

Átváltható racsnis hajtószár, 1"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *szár kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ISO 3315 szabvány alapján*





	■	A	B	L		
603104	1"	71	71.5	665	4655	C

199.11

Javítókészlet 199.1/1 hajtószárhoz



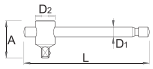
616807	11	835	E

199.3/1

Csúszó T-hajtószár, 1"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *ISO 3315 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





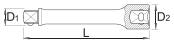
	A	D1	D2	L		
603105	1"	80	28	49	560	3330	C

199.4/1

Toldat, 1"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





	L	D1	D2		
603107	1"	200	33.6	48	1125	C
603106	1"	400	33.6	48	1900	C

199.6/1

Csukló, 1"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





	D	L		
617658	1"	49	141	1120	E

199.7/1

Átalakító, 1"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott fejjel*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 3316 szabvány alapján*





		D	L		
619905	1" - 3/4"	48	65	427	E

199MB1

Dugókulcs-készlet, 1", fémdobozban

- *doboz mérete: 670 x 220 x 100 mm*



	№			
603095	**199MB1**	46 - 80 / 12	29800	F

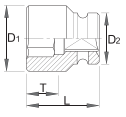
199/1 6p (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80), **199.1/1** (1"), **199.3/1** (1"), **199.4/1** (1" x 400, 1" x 200)

230/4 6p

Gépi dugókulcs, 3/8"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-2 szabvány alapján (metrikus méretek)*





		D2	D1	L	T		
612060	8	19	13.8	30	8	45	B
612061	9	19	15	30	8	45	B
612062	10	19	16.3	30	8	45	B
612063	11	19	17.5	30	9	45	B
612064	12	19	19	30	9	45	B
612065	13	22	20	30	10	61	B
612066	14	22	21.3	30	11	55	B
612067	15	22	22	30	11	58	B

Európai gyártó 1919 óta

		D2	D1	L	T		
612068	16	22	24	30	12	65	B
612069	17	22	25	30	12	65	B
612070	18	22	26	30	12	69	B
612071	19	22	27.5	30	19	66	B
612072	20	22	28	30	13	66	B
612073	21	22	30	30	13	73	B
612074	22	23	32	30	13	86	B

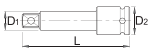
230.4/4

Gépi toldat, 3/8"

3/8" 3/8"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L	D1	D2		
612075	3/8"	75	12.5	19	83	E
612076	3/8"	125	12.5	19	127	E

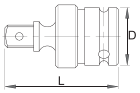
230.6/4

Gépi csukló, 3/8"

3/8" 3/8"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		D	L		
612077	3/8"	23.9	51	98	E

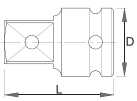
230.7/4

Gépi átalakító, 3/8"

3/8" 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





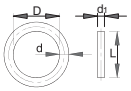
		D	L		
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	E

230.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/8"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*





		D	d	L	d1		
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7	E
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7	E
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5	7	E

JELLEMZŐK

230.8/4 , 231.8/4, 232.8/4, 233.8/4, 234.8/4



230/4MB1

Gépi dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

3/8"

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*



	№			
612590	**230/4MB1**	8 - 22 / 16	1125	G

230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22),
230.4/4 (3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)

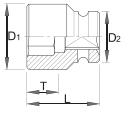
231/4 6p

Gépi dugókulcs, 1/2"

1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-2 szabvány alapján (metrikus méretek)*





		D1	D2	L	T		
603962	10	17.5	25	38	12	94	B
603963	11	18.7	25	38	12	95	B

		D1	D2	L	T		
603964	12	20	25	38	12	95	B
603965	13	21.3	25	38	12	96	B
603966	14	22.5	25	38	12	95	B
603967	15	23.7	30	38	12	140	B
603968	16	25	30	38	12	143	B
603969	17	26.2	30	38	13	140	B
609399	18	27.5	30	38	13	135	B
603970	19	28.7	30	38	13	126	B
603971	21	30	30	38	13	139	B
603972	22	32	30	38	13	133	B
603973	23	32	30	38	13	183	B
603974	24	35	30	45	20	235	B
603975	27	38.7	30	50	24	235	B
609400	28	40	30	50	24	255	B
603976	30	42	30	50	24	259	B
605548	32	42	30	50	24	72	B

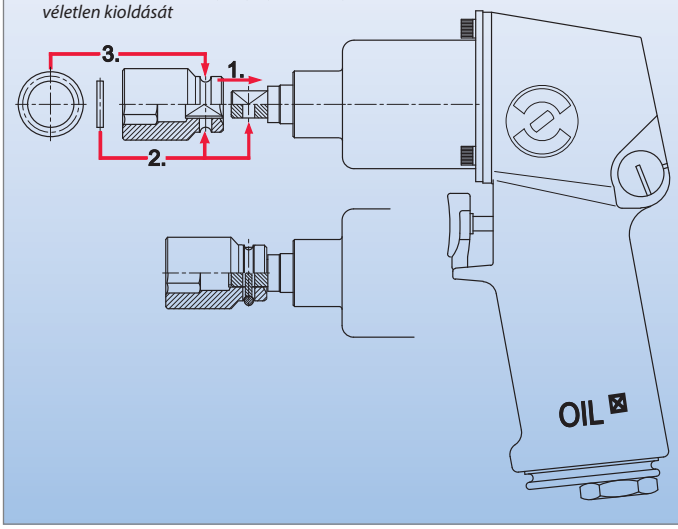
231/4 HASZNÁLAT

BIZTOSÍTÓ GYŰRŰ ÉS CSAP

A gépi/levegős dugókulcsokat elsősorban gépi ütvecsavarozásnál használják.

A kulcsokat gépi csavarozásnál érő jelentős és váltakozó erőhatások miatt gyártásuknál a következő tényezőket kell figyelembe venni a hosszú élettartam érdekében:

- *speciális szerszámacél alapanyag, meghatározott ötvözettel*
- *pontos hőkezelés a nagyobb szilárdság eléréséhez*
- *megfelelő edzés és keménység*
- *biztosító rendszer, amely egy gyűrű és egy csap segítségével meggátolja a szerszám véletlen kioldását*

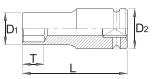


231/4L6p

Gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		D1	D2	L	T		
607918	10	17.5	25	78	14	144	B
607919	11	18.7	25	78	14	166	B
607920	12	20	25	78	14	160	B
607921	13	21.3	25	78	14	168	B
607922	14	22.5	25	78	17	174	B
607923	15	23.7	30	78	17	226	B

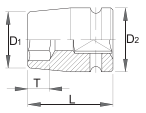
		D1	D2	L	T		
607924	16	25	30	78	17	259	B
607925	17	26.2	30	78	17	244	B
609401	18	27.5	30	78	17	257	B
607926	19	28.7	30	78	19	265	B
607927	21	30	30	78	24	280	B
607928	22	32	30	78	24	292	B
607929	23	32	30	78	24	275	B
607930	24	35	30	78	24	337	B
607931	27	38.7	30	78	24	395	B
609402	28	40	30	78	24	395	B
607932	30	42	30	78	24	432	B
607933	32	44	30	78	24	421	B

231/4NS

Gépi dugókulcs speciális védőprofillal, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-2 szabvány alapján (metrikus méretek)*





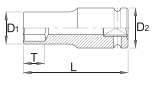
			D1	D2	L	T		
618925		10	15.6	22.6	38.1	7.5	70	B
619144		11	17.8	22.6	38.1	8.5	72	B
619145		12	18.2	24.3	38.1	10	85	B
618926		13	19.3	24.3	38.1	10	85	B
618927		14	22	24.3	38.1	10.5	87	B
618928		15	23.2	26.6	38.1	10.5	108	B
618929		16	24.3	26.6	38.1	12	108	B
618930		17	25.4	26.6	38.1	12.5	108	B
618931		18	26.6	26.6	38.1	12.5	108	B
618932		19	28.3	28.3	38.1	12.5	118	B
618933		21	31.5	31.5	38.1	14	150	B
618934		22	33.1	33.1	38.1	14	167	B
618935		23	33.8	33.8	44.5	16	207	B
618936		24	34.8	34.8	44.5	16	208	B
618937		25	36.4	36.4	44.5	19.5	222	B
618938		26	37.8	37.8	50.8	19.5	276	B
618939		27	39.4	39.4	50.8	20	287	B

231/4LNS

Gépi dugókulcs speciális védőprofillal, 1/2", hosszú típus

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





			D1	D2	L	T		
618940		10	17.5	24.8	80	13	145	B
619146		11	19	24.8	80	13	148	B

		D1	D2	L	T		
619147	12	20	24.8	80	14	158	B
618941	13	21	24.8	80	15	160	B
618942	14	23	24.8	80	15	187	B
618943	15	24	24.8	80	16	195	B
618944	16	25	24.8	80	16	196	B
618945	17	26.5	29.8	80	17	249	B
618946	18	28	29.8	80	18	265	B
618947	19	29	29.8	80	19	265	B
618948	21	31.8	30	80	21	305	B
618949	22	33	30	80	22	315	B
618950	23	33.8	30	80	23	298	B
618951	24	34.8	30	80	24	328	B
618952	25	36.3	30	80	25	350	B
618953	26	37.8	30	80	26	377	B
618954	27	39	30	80	27	397	B

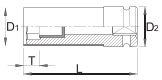
231/4P

Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag védőburkolattal*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*







		D1	D2	L	T		
616762	15	24	30	80	14	190	B
616763	17	27	30	85	14	225	B
616764	19	29	30	85	15	237	B
616765	21	31	30	85	17	262	B

231/4P.1

Műanyag védőburkolat 231P dugókulcshoz



616766	15	11	E
616767	17	12	E
616768	19	13	E
616769	21	13	E

231/4PCB

Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2"



	№			
616770	231/4PCB	17 - 21 / 3	730	K
	231/4P (17, 19, 21)			

231/4PPB

Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm*



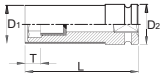
	№			
619965	231/4PPB	17 - 21 / 3	920	G
	231/4P (17, 19, 21), 981PBM1 (197 x 167 x 47)			

231/4PL

Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag védőburkolattal*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		D1	D2	L	T		
619015	17	27	25	130	24	305	B
619016	19	29	30	130	24	360	B
619017	21	31	30	130	24	405	B



231/4PLPB

Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm*



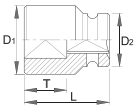
	№			
619966	**231/4PLPB**	17 - 21 / 3	1245	G
	231/4PL (17, 19, 21), **981PBM1** (197 x 167 x 47)			

231/4SQ

Gépi dugókulcs, 1/2", 4 szögű

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





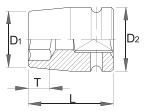
		L	D1	D2	T		
616625	17	40	32	30	20	161	B
616626	19	45	36	30	20	222	B
616627	22	45	42	30	20	278	B
616628	24	50	44	30	22	335	B
616629	30	50	53	30	22	457	E
616655	32	50	56	30	22	474	E

231/4TX

Gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





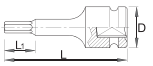
		D1	D2	L	T		
612880	E 10	15	25	38	7.5	90	B
612881	E 12	16	25	38	8.5	90	B
612882	E 14	18.5	25	38	10	95	B
612883	E 16	20	25	38	11	95	B
612884	E 18	22	25	38	12	95	B
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	B
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	B

231/4AHX

Gépi inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





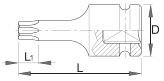
		D	L	L1		
615218	5	25	75	15	85	B
615219	6	25	75	15	93	B
615220	8	25	75	25	95	B
615221	10	25	75	25	114	B
615222	12	25	75	25	130	B
615223	14	25	75	25	148	B
615224	17	25	75	25	183	B
615225	19	25	75	25	207	B
618749	3/16"	25	75	11	85	B
618750	7/32"	25	75	15	90	B
618751	1/4"	25	75	15	95	B
618752	9/32"	25	75	20	97	B
618753	5/16"	25	75	25	100	B
618754	3/8"	25	75	25	115	B
618755	7/16"	25	75	25	125	B
618756	1/2"	25	75	25	139	B
618757	9/16"	25	75	25	152	B
618758	5/8"	25	75	25	170	B
618759	11/16"	25	75	25	189	B
618760	3/4"	25	75	25	205	B

231/4ATX

Gépi Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





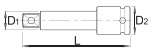
		D	L	L1		
612874	TX 30	25	55	3.3	86	B
612875	TX 40	25	55	3.3	86	B
612876	TX 45	25	55	3.6	86	B
612877	TX 50	25	55	4.5	92	B
612878	TX 55	25	55	5	95	B
612879	TX 60	25	55	7.2	105	B
618761	TX 70	25	55	8.6	111	B

231.4/4

Gépi toldat, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





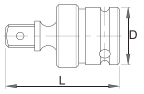
		L	D1	D2		
603978	1/2"	75	16.9	25	148	E
603977	1/2"	125	16.9	25	230	E

231.6/4

Gépi csukló, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





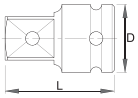
		D	L		
609460	1/2"	32	60	209	E

231.7/4

Gépi átalakító, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





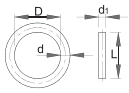
		D	L		
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	E
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	E

231.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*





		D	d	L	d1		
603997	10 - 14	20	4	20	3	8	E
603998	15 - 32	25	4	25	3	9	E

231/4PB1

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm*



	№			
612506	**231/4PB1**	15 - 30 / 12	1915	G

231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), **231.4/4** (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32)

231/4PB2

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm*



№			
612507	231/4PB2	15 - 30 / 12	3508

231.4/4 (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4L6p** (15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 18)

231/4PB3

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm*



№			
612508	231/4PB3	17 - 24 / 12	2810

231/4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), **231/4L6p** (17, 18, 19, 21, 22, 24)

231/4PB4

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", külső- és belső Torx (TX), műanyag dobozban

- *doboz mérete: 244 x 207 x 44 mm*



№			
615227	231/4PB4	13	1551

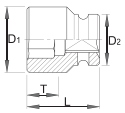
231/4TX (E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24), **231/4ATX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

232/4 6p

Gépi dugókulcs, 3/4"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-2 szabvány alapján (metrikus méretek)*





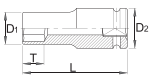
№	mm	D1	D2	L	T		
603980	17	31	44	50	12	374	E
603981	19	33	44	50	14	387	E
603982	21	35	44	50	14	381	E
603983	22	37	44	50	14	400	E
603984	24	39	44	50	16	401	E
603985	27	43	44	54	23	410	E
609403	28	44	44	54	23	403	E
603986	30	47	44	54	23	438	E
603987	32	50	44	56	23	481	E
603988	33	51	44	56	23	497	E
603989	36	54	44	56	23	535	E
603990	41	60	44	58	24	634	E
603991	46	67	44	63	27	813	E

232/4L6p

Gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





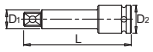
	mm	D1	D2	L	T		
607934	17	31	44	95	17	587	E
607935	19	33	44	95	19	580	E
607936	21	35	44	95	21	589	E
607937	22	37	44	95	22	643	E
607938	24	39	44	95	24	656	E
607939	27	43	44	95	27	731	E
609404	28	44	44	95	28	708	E
607940	30	47	44	95	30	802	E
607941	32	49	44	95	32	821	E
607942	33	51	44	95	33	906	E
607943	36	54	44	95	36	944	E
607944	41	60	44	95	38	1078	E
607945	46	67	44	95	38	1298	E

232.4/4

Gépi toldat, 3/4"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





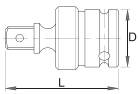
		L	D1	D2		
603993	3/4"	175	25.5	44	882	E
603992	3/4"	250	25.5	44	1245	E

232.6/4

Gépi csukló, 3/4"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





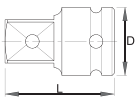
		D	L		
603994	3/4"	44	90	539	E

232.7/4

Gépi átalakító, 3/4"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





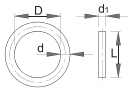
		D	L		
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323	E
618708	3/4" - 1"	44	63	443	E

232.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/4"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*





			D	d	L	d1		
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11	E

232PB1

Gépi dugókulcs-készlet, 3/4", hosszú típus, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm*



	№			
621459	**232PB1**	24 - 36 / 7	5340	G

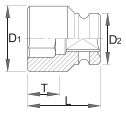
232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), **232.8/4** (3/4"), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

233/4 6p

Gépi dugókulcs, 1"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-2 szabvány alapján (metrikus méretek)*





		D1	D2	L	T		
615195	22	40	54	58	17	677	C
615196	24	42	54	58	17	679	C
615197	27	46	54	58	17	694	C
615198	30	50	54	60	21	726	C
615199	32	52	54	60	21	704	C
615200	33	53	54	60	21	703	C
615201	34	55	54	62	21	688	C
615202	36	56	54	65	30.5	785	C
615203	38	59	54	65	30	844	C

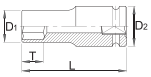
		D1	D2	L	T		
615204	41	63	54	67	31	933	C
615205	42	64	54	74	38	1055	C
615206	46	69	54	74	38	1174	C
615207	50	74	54	80	42	1367	C
615208	55	80	54	84	44.5	1632	C
615209	60	86	54	87	44.5	1715	C
615210	65	92	54	90	46.5	1962	C
615211	70	99	54	96	51	2370	C
615212	75	104	86	98	52	3364	C
615213	80	109	86	100	53	3656	C

233/4L6p

Gépi dugókulcs, 1", hosszú típus

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





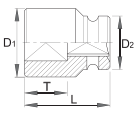
		D1	D2	L	T		
616771	22	40	54	100	21	879	C
616772	24	42	54	100	21	921	C
616773	27	46	54	100	24	1012	C
616774	30	50	54	100	24	1075	C
616775	32	52	54	100	24	1090	C
616776	33	53	54	100	24	1109	C
616777	34	55	54	100	40	1162	C
616778	36	56	54	100	65	1207	C
616779	38	59	54	100	65	1222	C
616780	41	63	54	100	64	1367	C
616781	42	64	54	100	64	1380	C
616782	46	69	54	100	63	1613	C
616783	50	74	54	100	62	1793	C
616784	55	80	54	100	60	1976	C
616785	60	86	54	120	78	2726	C
616786	65	92	54	125	80	3192	C
616787	70	99	54	125	80	3595	C
616788	75	104	86	135	85	4512	C
616789	80	109	86	135	85	5532	C

233/4SQ

Gépi dugókulcs, 1", 4 szögű

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





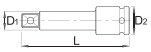
		D1	D2	L	T		
618763	18	42	52	57	24	572	C
618764	23	48	54	60	27	672	C
618762	1"	52	54	60	27	698	C

233.4/4

Gépi toldat, 1"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





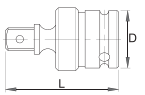
		L	D1	D2		
615214	1"	175	34	54	1505	C
615215	1"	250	34	54	2019	C

233.6/4

Gépi csukló, 1"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





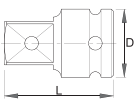
		D	L		
615216	1"	54	110	1051	C

233.7/4

Gépi átalakító, 1"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





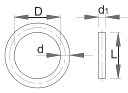
		D	L		
615217	1" - 3/4"	54	75	661	C
617303	1" - 1.1/2"	54	90.5	1107	C

233.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*





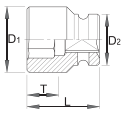
		D	d	L	d1		
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21	E
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38	E

234/4 6p

Gépi dugókulcs, 1.1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO 2725-2 szabvány alapján (metrikus méretek)*





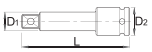
		D1	D2	L	T		
616790	80	116	86	110	54	5224	C
616791	85	125	86	118	52	5688	C
616793	90	130	86	118	52	6395	C
616794	95	138	86	118	52	6995	C
616795	100	140	86	125	59	7995	C
616796	105	150	95	125	59	8995	C
616797	110	156	95	125	59	8995	C
616798	115	160	95	135	67	9035	C
616799	120	168	95	135	67	10195	C

234.4/4

Gépi toldat, 1.1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





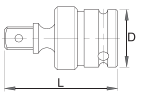
		L	D1	D2		
617708	1.1/2"	125	49	86	3365	C
617709	1.1/2"	250	49	86	5652	C
617710	1.1/2"	500	49	86	9195	C

234.6/4

Gépi csukló, 1.1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





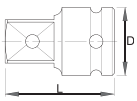
		L	D		
617689	1.1/2"	182	86	4098	C

234.7/4

Gépi átalakító, 1.1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





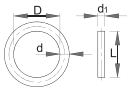
		D	L		
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	C
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986	C
617712	1.1/2 - 5S	86	125	2509	C

234.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1.1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*





		D	d	L	d1		
617126	80 - 90	75	5.7	75	6	55	E
617127	95 - 120	85	5.7	84	6	40	E

Fogók, patentfogók

A harapófogók speciális gyártási folyamata

Európai gyártó 1919 óta

1. Kivágás
2. Kovácsolás
3. Levágás
4. Kiütés
5. Csiszolás és köszörülés
6. Gépi jelölés és hajlítás
7. Furatok elkészítése
8. Edzés
9. Csiszolás és polírozás
10. Krómozás



A kék színű markolattal rendelkező termékek nem elérhetőek az USA-ban és Kanadában. Ezen területeken a termék vörös színű markolattal szállítható.

Az Unior fogók tulajdonságai

Három termékvonal:

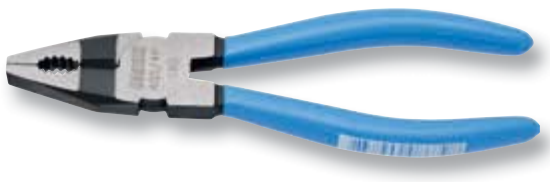
- anyag: különleges acélötvözet
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek külön induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés



- anyag: különleges acélötvözet
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek külön induktívan edzettek
- fej köszörült
- felületkezelés: foszfátozott
- megerősített műanyag markolat



- anyag: különleges acélötvözet
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek külön induktívan edzettek
- fej köszörült
- felületkezelés: foszfátozott
- műanyag mártott markolat



Ergonomikus markolatkialakítás

Az ergonomikus kialakítású nyelek és a speciálisan megtervezett markolat révén az Unior fogók maximális kényelmet, valamint kiemelkedő hatékonyságot nyújtanak a munkánál, minimális megterhelés mellett.

Felületvédelem

A fogók kiváló minőségű, továbbfejlesztett acélötvözetből készülnek. A legtöbb modell további króm felületvédelemmel rendelkezik.

Kiemelkedő precizitás

A tökéletes formának és a csúcstechnológiának köszönhetően az Unior fogók minden általános, vagy különleges alkalmazási helyzetben precíz megfogást biztosítanak.

Rugalmas alkalmazás

Teljesen az adott felhasználási célhoz igazítva, nincs szükség felesleges erőfeszítésekre.


Kombinált fogók és készletek 108 - 110


Oldal- és homlokcsípőfogók 110 - 112


Lapos és kerek csőrű fogók 112 - 114


Vízpumpafogók 114 - 117


Présfogók és kábelsaruk 118 - 124


Seeger-fogók 124 - 126


Harapófogók és betonvas-szerelő fogók 126 - 127


Önzáró fogók 128 - 130


Csempéző és lyukasztó fogók 131



UNIOR

401PB6

Fogó- és csavarhúzó-készlet, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 244 x 207 x 44 mm*



	№			
621420	401PB6	6	780	G

461/1BI (160), **506/1BI** (140), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80), **981PBS5** (244 x 207 x 44)

402A

Fogókészlet



	№			
617818	402A	3	1070	G

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **445/1BI** (240)

402B

Fogókészlet



	№			
617933	402B	3	1030	G

406/4G (180), **461/4G** (160), **445/4G** (240)

404A

Szerszámkészlet hobbicélokra, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm*



	№			
623100	404A	43	3900	G

110/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 24), **710R** (3), **812** (300), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (245), **514/1BI** (160), **478/1BI** (160), **461/1BI** (140), **660/6** (100), **220/3PH,** **556B** (160), **188.8** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **1250** (300), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **981PB4** (393 x 331 x 95)

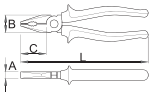
405/1BI

Kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 5746 szabvány alapján*







	L	B	C	A		
607867	160	24	35	9.5	224	B
607868	180	27	38	10	273	B
607869	200	29	41	10.5	351	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

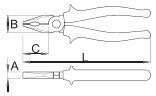
	L	max 1600 N/mm² ŤØ	max 650 N/mm² ŤØ
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

405/4G

Kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5746 szabvány alapján*





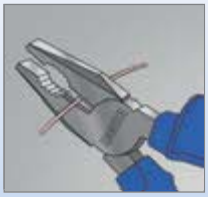
	L	B	C	A		
608668	160	24	35	9.5	224	B
608669	180	27	38	10	273	B
608670	200	29	41	10.5	351	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŤØ	max 650 N/mm² ŤØ
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

JELLEMZŐK

405/4G, 405/1BI, 405/4P, 406/1BI



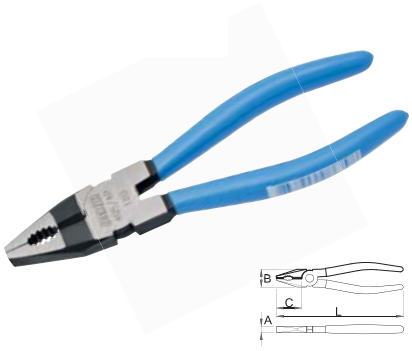




405/4P

Kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 5746 szabvány alapján*



	L	B	C	A		
608678	160	24	35	9.5	171	B
608679	180	27	38	10	230	B
608680	200	29	41	10.5	274	B

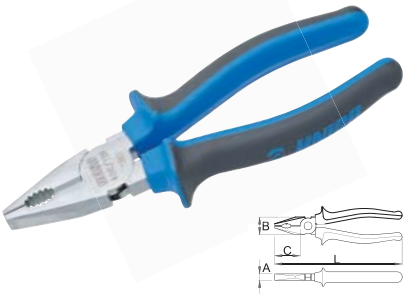
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŤØ	max 650 N/mm² ŤØ
608678	160	1,6	2,0
608679	180	1,8	2,5
608680	200	2,0	2,5

406/1BI

Kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *ISO 5746 szabvány alapján*



	L	B	C	A		
607870	160	24	35	9.5	224	B
607871	180	27	38	10	274	B
607872	200	29	41	10.5	341	B
608354	220	32	47	11	421	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŤØ	max 650 N/mm² ŤØ
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/1BIST

Sada kombinovaných kleští v kratonovém stojanu



	№			
621854	**406/1BIST**	6	2100	G
	406/1BI (180)			

406/4G

Kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5746 szabvány alapján*



	L	B	C	A		
608673	140	23	32	8	157	B
608674	160	24	35	9.5	224	B
608675	180	27	38	10	274	B
608676	200	29	41	10.5	341	B
608677	220	32	47	11	421	B

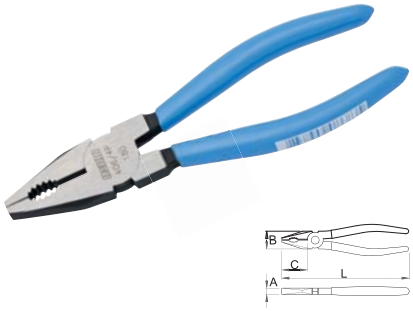
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŤØ	max 650 N/mm² ŤØ
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

406/4P

Kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 5746 szabvány alapján*



	L	B	C	A		
608681	140	23	32	8	128	B
608682	160	24	35	9.5	184	B
608683	180	27	38	10	227	B
608684	200	29	41	10.5	278	B
608685	220	32	47	11	342	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŤØ	max 650 N/mm² ŤØ
608681	140	1,6	2,0
608682	160	1,6	2,0
608683	180	1,8	2,5
608684	200	2,0	2,5
608685	220	2,0	3,0



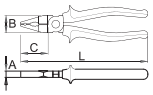
420/1BI

Kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*







	L	B	C	A		
607873	180	24	45	11	241	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

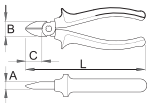
	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
607873	180	1,8	2,5

461/1BI

Oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 5749 szabvány alapján*





	L	B	A	C		
607883	140	19	9.5	18	169	B
607884	160	22.5	10	22	214	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

461/1BIST

Oldalcsípőfogó-készlet, karton tartóban



	№			
621855	**461/1BIST**	6	1700	G

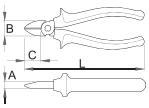
461/1BI (160)

461/4G

Oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5749 szabvány alapján*





	L	B	A	C		
608697	140	19	9.5	18	169	B
608698	160	22.5	10	22	214	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

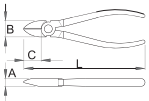
	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

461/4P

Oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 5749 szabvány alapján*





	L	B	A	C		
612327	125	19	9.5	18	115	B
608695	140	19	9.5	18	134	B
608696	160	22.5	10	22	172	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

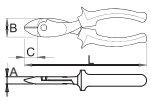
	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
612327	125	1,6	2,0
608695	140	1,6	2,0
608696	160	1,6	2,5

466/1BI

Erősített oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 5749 szabvány alapján*





	L	B	A	C		
617686	160	23.5	10	20.5	214	B
608850	180	28	11	20	313	B
608837	200	27	11	21	344	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm²	max 650 N/mm²
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

JELLEMZŐK

461/1BI, 461/4G, 461/4P





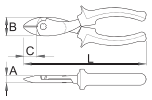


466/4G

Erősített oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5749 szabvány alapján*





	L	B	A	C		
617687	160	23.5	10	20.5	214	B
608700	180	28	11	20	313	B
609190	200	27	11	21	344	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

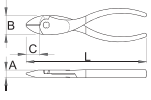
	L	max 2150 N/mm² T Ø	max 650 N/mm² T Ø
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

466/4P

Erősített oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 5749 szabvány alapján*





	L	B	A	C		
617688	160	23.5	10	20.5	178	B
608699	180	28	11	20	283	B
609191	200	27	11	21	303	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm² T Ø	max 650 N/mm² T Ø
617688	160	1,6	2,5
608699	180	1,8	3,0
609191	200	2,0	3,5

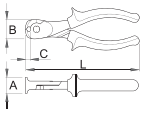


455/1BI

Homlokcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 5748 szabvány alapján*





	L	B	A	C		
609192	160	27	22	7	254	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

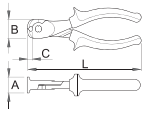
	L	max 1600 N/mm² T Ø	max 650 N/mm² T Ø
609192	160	1,6	2,5

455/4G

Homlokcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5748 szabvány alapján*





	L	B	A	C		
608694	160	27	22	7	254	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

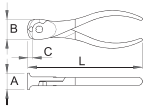
	L	max 1600 N/mm² T Ø	max 650 N/mm² T Ø
608694	160	1,6	2,5

455/4P

Homlokcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 5748 szabvány alapján*

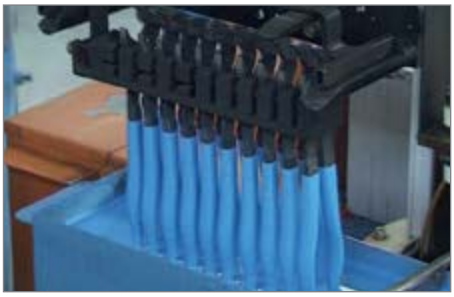




	L	B	A	C		
608693	160	27	22	7	216	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

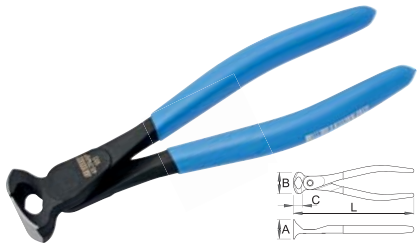
	L	max 1600 N/mm² T Ø	max 650 N/mm² T Ø
608693	160	1,6	2,5



457/4AP

Homlokcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 5748 szabvány alapján*



	L	B	A	C		
618648	180	31.5	28	12.5	244	B

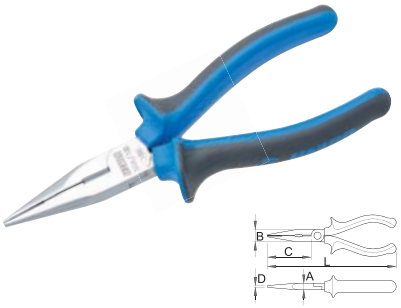
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
618648	180	1,6	2,5

506/1BI

Félkerek csőrű fogó vágóéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 szabvány alapján*
- *szerelvények összepréseléséhez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*



	L	B	D	A	C		
607874	140	15	2	8	39	115	B
607875	160	16	2.5	9	49	137	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

506/4G

Félkerek csőrű fogó vágóéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 szabvány alapján*
- *szerelvények összepréseléséhez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*



	L	B	D	A	C		
608712	140	15	2	8	39	115	B
608713	160	16	2.5	9	49	137	B

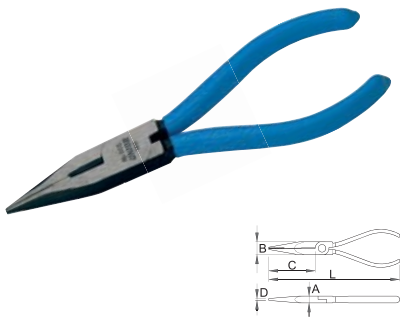
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

506/4P

Félkerek csőrű fogó vágóéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 szabvány alapján*
- *szerelvények összepréseléséhez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*



	L	B	D	A	C		
608716	140	15	2	8	39	89	B
608717	160	16	2.5	9	49	111	B

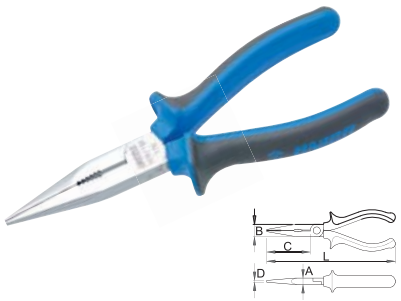
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
608716	140	1,6	2,0
608717	160	1,6	2,0

508/1BI

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 szabvány alapján*
- *szerelvények összepréseléséhez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*



	L	B	D	A	C		
607876	170	17	2.5	9	61	156	B
607877	200	17	2.5	9	77	191	B

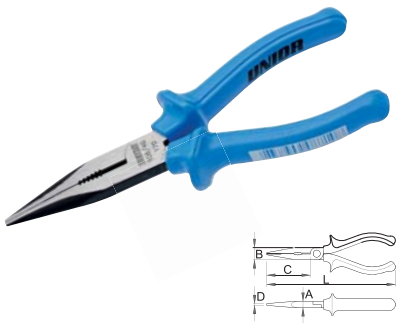
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 szabvány alapján*
- *szerelvények összepréseléséhez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*



	L	B	D	A	C		
608710	170	17	2.5	9	61	156	B
608711	200	17	2.5	9	77	191	B

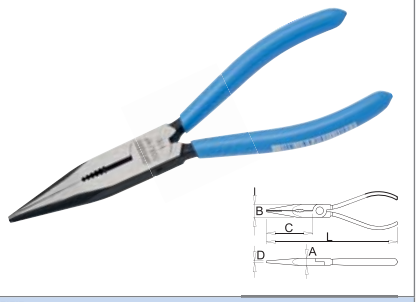
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

508/4P

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 szabvány alapján*
- *szerelvények összepréseléséshez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*



	L	B	D	A	C		
608714	170	17	2.5	9	61	124	B
608715	200	17	2.5	9	77	162	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
608714	170	1,6	2,0
608715	200	1,8	2,5

512/4G

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *pofák fogazottak*
- *pofák 45°-ban hajlítottak*
- *megerősített műanyag markolat*
- *a hosszú, hajlított pofák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását*
- *az erős pofák jó fogást biztosítanak*



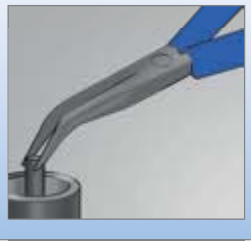
	L	B	D	A	C		
608720	170	17	2.5	9	61	152	B
608721	200	17	2.5	9	77	204	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

JELLEMZŐK

512/4P, 512/4G, 512/1BI

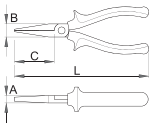


472/1BI

Laposfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 szabvány alapján*



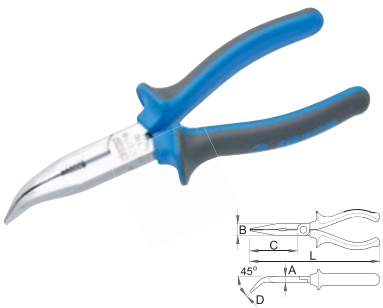


	L	B	C	A		
607878	140	15	39	8	120	B
607879	160	16	49	9	146	B

512/1BI

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *pofák fogazottak*
- *pofák 45°-ban hajlítottak*
- *a hosszú, hajlított pofák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását*
- *az erős pofák jó fogást biztosítanak*



	L	B	D	A	C		
607966	170	17	2.5	9	61	152	B
607967	200	17	2.5	9	77	204	B

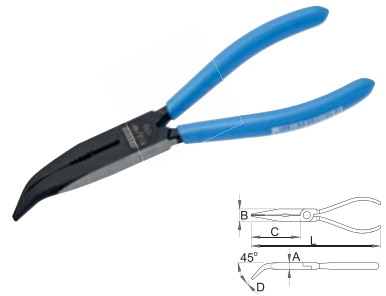
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4P

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *pofák fogazottak*
- *pofák 45°-ban hajlítottak*
- *a hosszú, hajlított pofák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását*
- *az erős pofák jó fogást biztosítanak*



	L	B	D	A	C		
608718	170	17	2.5	9	61	123	B
608719	200	17	2.5	9	77	166	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

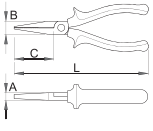
	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
608718	170	1,6	2,0
608719	200	1,8	2,5

472/4G

Laposfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *pofák fogazottak*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5745 szabvány alapján*





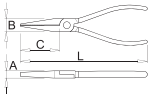
	L	B	C	A		
608704	140	15	39	8	120	B
608705	160	16	49	9	146	B

472/4P

Laposfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 szabvány alapján*





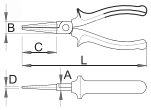
	L	B	C	A		
608702	140	15	39	8	84	B
608703	160	16	49	9	111	B

476/4G

Kerek csőrű fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a vezeték sérülésének esélye minimális*
- *a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5745 szabvány alapján*





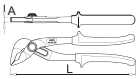
	L	B	A	C	D		
608708	140	15	9	39	2	116	B
608709	160	16	10	49	2.5	126	B

447/1HPP

Vízpumpafogó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *a fogazott pofák biztosítják a munkadarab optimális megfogását*
- *pofák nyílása 10 pozícióban állítható*
- *A HPP típusú vízpumpafogóknál a pofák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan beállítható adott munkadarab biztos és pontos megfogásához.*
- *Extrém erejű megfogás: a fogó pofáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt biztosít, amely jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot jelent.*
- *Kivitel: a fogók magas minőségű szerszámacélból készülnek, kovácsolással és hőkezeléssel*
- *A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.*
- *A kétkomponensű markolat csúszásmentes, így biztonságos és hatékony erőátvitelt biztosít a kéz és a fogó pofái között.*
- *Ergonómia: a nyelek tökéletesen alkalmazkodnak a felhasználó kezéhez, s így könnyebb és biztonságosabb használatot garantálnak.*





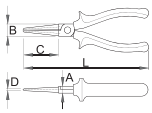
	L	A			
620172	245	8.5	40	392	B

476/1BI

Kerek csőrű fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a vezeték sérülésének esélye minimális*
- *a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 5745 szabvány alapján*





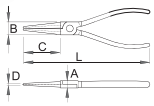
	L	B	A	C	D		
607880	140	15	9	39	2	116	B
607881	160	16	10	49	2.5	126	B

476/4P

Kerek csőrű fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a vezeték sérülésének esélye minimális*
- *a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 5745 szabvány alapján*

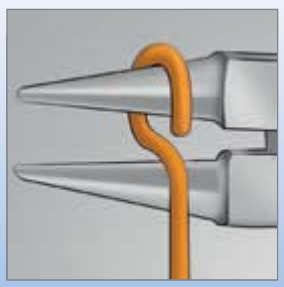




	L	B	A	C	D		
608706	140	15	9	39	2	89	B
608707	160	16	10	49	2.5	101	B

JELLEMZŐK

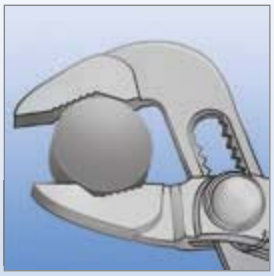
476/1BI, 476/4G, 476/4P





JELLEMZŐK

447/1HPP, 447/4PHPP





447/1BIHPPST

Vízpumpafogók, termékkináló tartóban



№				
621856	447/1BIHPPST	6	2750	G

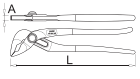
447/1HPP (245)

447/4PHPP

Vízpumpafogó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *műanyag mártott markolat*
- *a fogazott pofák biztosítják a munkadarab optimális megfogását*
- *pofák nyílása 10 pozícióban állítható*
- *A HPP típusú vízpumpafogóknál a pofák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan beállítható adott munkadarab biztos és pontos megfogásához.*
- *Extrém erejű megfogás: a fogó pofáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt biztosít, amely jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot jelent.*
- *Kivitel: a fogók magas minőségű szerszámacélból készülnek, kovácsolással és hőkezeléssel*
- *A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.*
- *A mártott műanyag markolat csúszásmentes, így biztonságos és hatékony erőátvitelt biztosít a kéz és a fogó pofái között.*
- *Ergonómia: a nyelek tökéletesen alkalmazkodnak a felhasználó kezéhez, s így könnyebb és biztonságosabb használatot garantálnak.*





	L	A			
620421	245	8.5	40	353	B

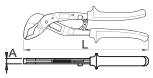
442/1HYPO

Önbeálló (HYPO) vízpumpafogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*











	L	A			
616727	180	9.5	33	201	B
611780	240	9	40	397	B

442/1BIST

Önbeálló (HYPO) vízpumpafogók, termékkináló tartóban



№				
615185	442/1BIST	6	2890	F

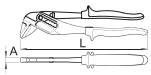
442/1HYPO (240)

449/1PYTHON

Vízpumpafogó (PYTHON) áttűzött csuklóval

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *pofák nyílása 7 pozícióban állítható*
- *pofák mindig párhuzamosak, mely megakadályozza a munkadarab esetleges sérülését*
- *műanyag védőpofa (449.1) krómozott és polírozott munkadarabokhoz*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*





	L	A			
615032	240	11	42	420	B
616725	300	15	63	709	B

449.1

Műanyag védőpofa 449/1PYTHON fogóhoz



615033	240	2	10	E
616726	300	2	12	E

449/1BIST

Vízpumpafogók áttűzött csuklóval, termékkináló tartóban



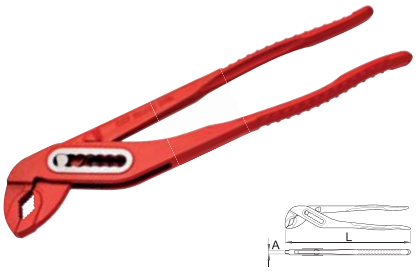
№				
615182	449/1BIST	6	3000	F

449/1PYTHON (240)

447/6

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *a speciális kialakítás megakadályozza, hogy a ujj becsípődjön a nyelek közé*
- *felületkezelés: vörös porlakkozás*
- *pofák nyílása 7 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*



	L	A	max		
607348	175	6.5	26.5	154	B
603160	240	7.5	35	312	B
605006	300	8.5	42	464	B

441/4BI

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *pofák nyílása 5 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*

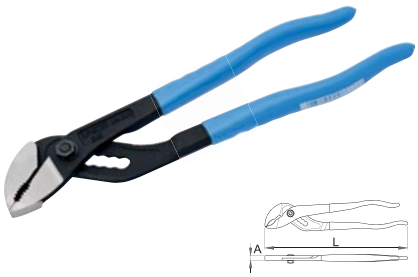


	L	A	max		
616729	170	13.8	30	179	B

441/4P

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *műanyag mártott markolat*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *pofák nyílása 5 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*



	L	A	max		
616731	170	13.8	30	147	B
608686	240	7.5	35	297	B

441/1BI

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *pofák nyílása 5 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*



	L	A	max		
616728	170	13.8	30	179	B

441/4G

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *pofák nyílása 5 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*

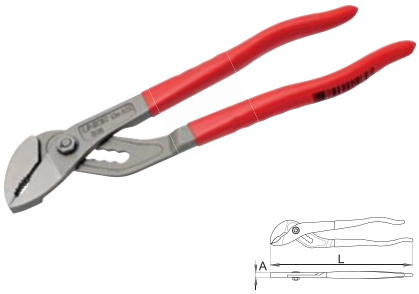


	L	A	max		
616730	170	13.8	30	179	B

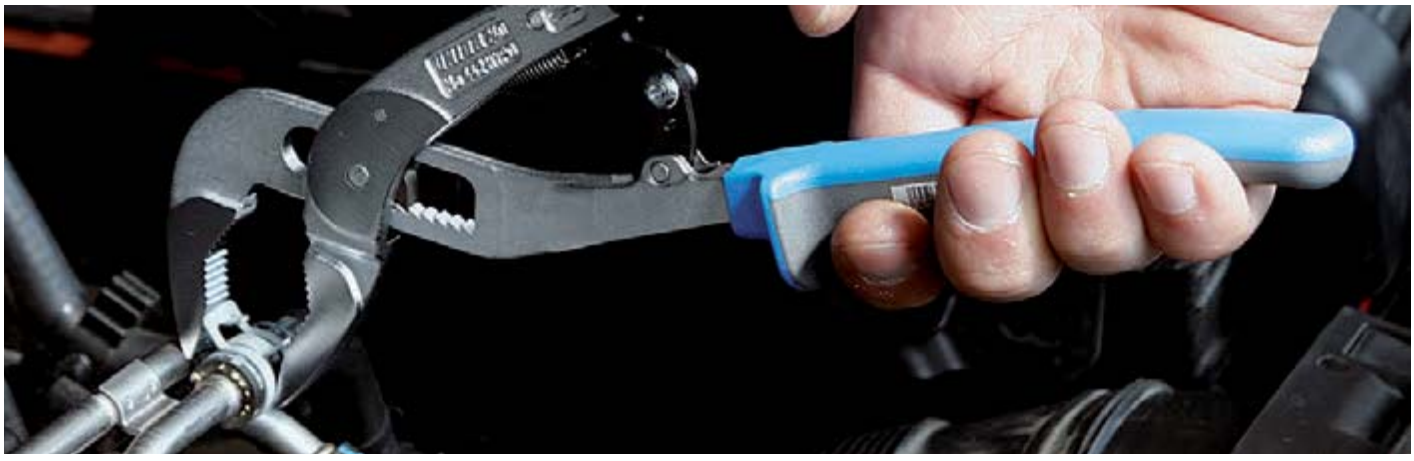
441/7PR

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *pofák nyílása 6 pozícióban állítható*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *ergonomikus nyélkialakítás*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 8976 szabvány alapján*



	L	A	max		
601464	240	8	35	337	B



445/1BI

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *hornyolt csukló*
- *180-as és 240-es méretnél 5 nyitási pozíció, 300-as méretben 6 nyitási pozíció*
- *ISO 8976 szabvány alapján*



	L	A	max		
607885	180	9.9	25	197	B
620557	240	10.8	35	417	B
607887	300	12.2	40	657	B

445/4G

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *hornyolt csukló*
- *180-as és 240-es méretnél 5 nyitási pozíció, 300-as méretben 6 nyitási pozíció*
- *ISO 8976 szabvány alapján*

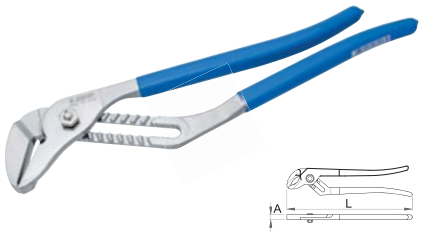


	L	A	max		
608690	180	9.9	25	197	B
620558	240	10.8	35	417	B
608692	300	12.2	40	657	B

445/1P

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *műanyag mártott markolat*
- *hornyolt csukló*
- *pofák nyílása 11 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*



	L	A	max		
608213	410	15	105	1290	E

445/1BIST

Vízpumpafogók hornyolt csuklóval, termékkináló tartóban



	№			
615183	**445/1BIST**	6	2865	F
	445/1BI (240)			

445/4P

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *hornyolt csukló*
- *180-as és 240-es méretnél 5 nyitási pozíció, 300-as méretben 6 nyitási pozíció*
- *ISO 8976 szabvány alapján*

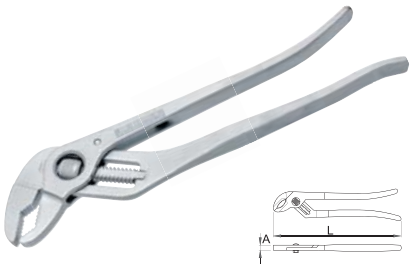


	L	A	max		
608687	180	9.9	25	147	B
620559	240	10.8	35	347	B
608689	300	12.2	40	587	B

446/2

Vízpumpafogó menetes beállítással

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes felület krómozott*
- *a pofák nyílása fokozatmentesen állítható*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a nyíló pofák állása változtatható*



	L	A	max		
601461	260	7.5	35	469	B

446/2P

Vízpumpafogó menetes beállítással

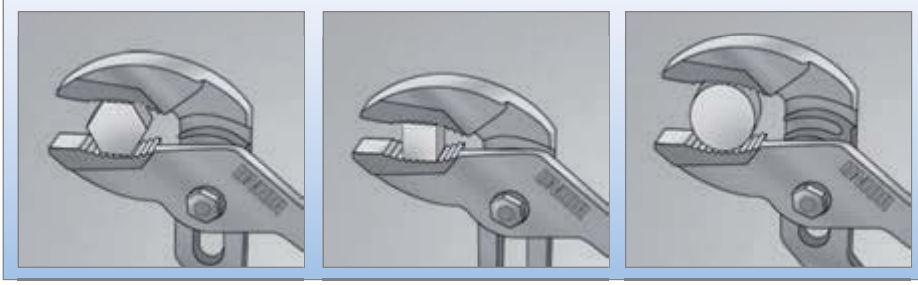
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes felület krómozott*
- *a pofák nyílása fokozatmentesen állítható*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a nyíló pofák állása változtatható*
- *műanyag mártott markolat*



	L	A	max		
607732	260	7.5	35	492	B

JELLEMZŐK

445/1BI, 445/4G, 445/4P, 445/1P



514/1BI

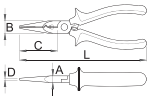
Multifunkciós villanyszerelő fogó

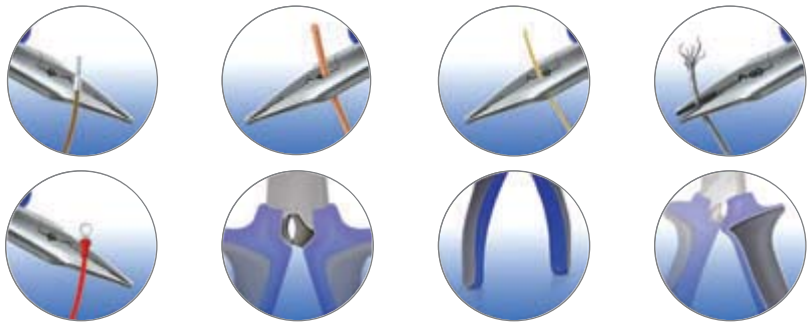
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*

Előnyök:

- *7 különböző funkció*
- *fogazott pofa*
- *ergonomikus formájú markolat*
- *extra erős megfogás*
- *kiemelkedő tartósság*
- *Kemény vezetékek felcsavarásához és gyűrűk hajlításához 3.5 mm átmérőig. Gyűrűk jobb és bal irányba is hajlíthatók, mivel a fogó mindkét oldalon rendelkezik a megfelelő fogazással.*
- *A pofa köszörült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.*
- *A fogó használható szigetelt kábelsaruk préseléséhez.*
- *Extra erős megfogás - a nyelek alakja és kialakítása nagyobb erőkart képez a használat során, ezáltal jobb stabilitást és hatékonyabb erőátvitelt biztosít.*
- *A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezetékek jobban megfoghatók.*
- *Szigetelések lecsupaszítása 2.2 - 3.0 mm átmérőjű kábeleknél.*
- *Szigetelések lecsupaszítása 3.5 - 4.0 mm átmérőjű kábeleknél.*
- *Vezetékek vágása 2.2 mm - 4.0 mm átmérők között.*
- *Kábelsaruk préselése 4.0 mm átmérőig.*







	L	B	D	A	C		
612782	160	16	2.5	9	49	141	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

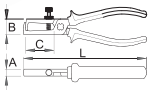
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
612782	160	1,6	2,0

478/1BI

Vezeték-csupaszító fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *csupaszító kapacitás: 0.6 - 10 mm²*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*





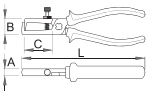
	L	mm²	B	A	C		
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	B

478/4G

Vezeték-csupaszító fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *csupaszító kapacitás: 0.6 - 10 mm²*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*



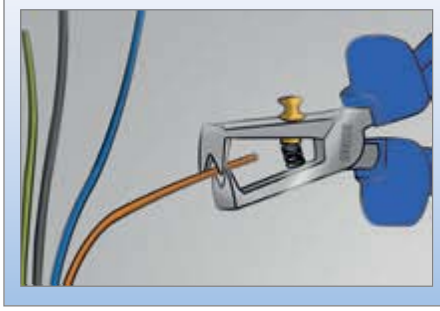


	L	mm²	B	A	C		
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178	B



JELLEMZŐK

478/1BI, 478/4G



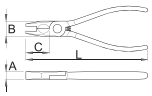
503/4P

Telefonfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*







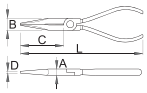
	L	B	A	C		
607863	140	17	9	35	99	B

503/4AP

Telefonfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*





	L	B	D	A	C		
607330	160	16	0.8	9	49	104	B

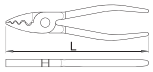


424/4P

Présfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *szigeteletlen érvéglezáró hüvelyekhez és sarukhoz (140 - 0.5-2.5 mm², 180 - 0.5-16 mm²)*
- *műanyag mártott markolat*









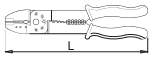
		L		
607949	0.5 - 2.5	140	144	B
607950	0.25 - 16	180	258	B

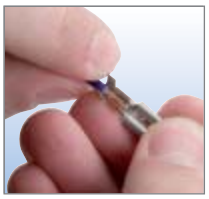
425/4A

Présfogó

- *anyaga: acéllemez*
- *teljes anyagában nemesített*
- *szigetelt és nem szigetelt zárt sarukhoz (1.5 - 6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*









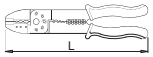
		L		
601136	1.5 - 6	240	320	E

425/4B

Présfogó

- *anyaga: acéllemez*
- *teljes anyagában nemesített*
- *szigetelt és nem szigetelt nyitott sarukhoz (1.5-6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*





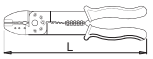
		L		
601137	1.5 - 6	240	320	E

425/4AB

Présfogó

- *anyaga: acéllemez*
- *teljes anyagában nemesített*
- *nem szigetelt hagyományos és zárt sarukhoz (1.5-6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*





		L		
605806	1.5 - 6	240	320	E



426/3A

Présfogó

- *szigetelt sarukhoz (0.5-6 mm²), illetve kábelek és vezetékek vágásához*
- *az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőkifejtéssel*
- *pofák szerszámacélból, olajban edzettek, foszfátozottak*
- *nyelek nikkelezettek*
- *anyaga: acéllemez*



		L		
601138	0.5 - 6	220	512	E

426/3B

Présfogó

- *szigeteletlen sarukhoz (0.5-10 mm²), illetve kábelek és vezetékek vágásához*
- *az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőkifejtéssel*
- *pofák szerszámacélból, olajban edzettek, foszfátozottak*
- *nyelek nikkelezettek*
- *anyaga: acéllemez*



		L		
601139	0.5 - 10	220	484	E

427/4AG

Présfogó

- *0.08-10 mm² / AWG 28-7 érvéghüvelyekhez*
- *erős fém présprofil*
- *a négyszögletes préselés jobb érintkezést biztosít a hagyományos profilhoz viszonyítva*
- *megerősített rugó a hosszabb élettartam érdekében*



621550	433	G

427/4BG

Moduláris présfogó

- *professzionális eszköz az árnyékolatlan telefonkábelek vágásához és csupaszításához*
- *4, 6, és 8 pólusú RJ 10 (7.65 mm széles), RJ 11/12 (9.65 mm széles), és RJ 45 (11.68 mm széles) csatlakozókhoz*
- *pontos préselés a párhuzamos profilnak köszönhetően*
- *további csupaszító eszközzel kerek kábelekhez*
- *darabolóval és szétválasztó késsel 6 és 12 mm széles szalagkábelekhez*







621551	567	G

427/4CG

Présfogó

- *a speciálisan kifejlesztett pofák biztosan tartják a vezetéket a csupaszítás során*
- *a forgatható gombbal a szerszám pontosan beállítható a vékonyabb AWG 30 (0.05 mm²) és a vastagabb AWG 8 (8 mm²) vezetékekhez*
- *szigeteletlen AWG 22-10 (1.5-6.0 mm²) kábelsaruk préselése*
- *szigetelt AWG 22-10 (1.5-6.0 mm²) kábelsaruk préselése*
- *gépkocsi gyújtáskábel saruk (7-8 mm) préselése*







621552	378	G

427/2FG

Présfogó

- *hatszögű préselés*
- *az áttétel finom erőátvitelt tesz lehetővé*
- *rendkívül könnyen kezelhető*
- *a megfelelő keresztmetszetet a forgó profiltárcsák állítják be*
- *a présprofilok 6 pozícióba forgathatók: 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²*
- *profilok 38-40 HRC keménységre edzve*







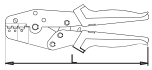
621555	6 - 50	1350	D

428/4

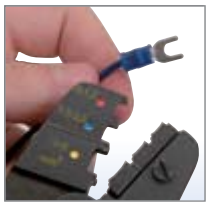
Présfogó

- *pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek*
- *az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőkifejtéssel*
- *megerősített műanyag markolat*
- *cserélhető fejjel*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*









602327	0.5 - 6	240	575	E

428.1/4

Javítókészlet 428/4 présfogóhoz

- *cserélhető fej és présprofil*



602328	161	E

428.1/4AG

Présbetét szigetelt kábelsarukhoz, 428/4AG présfogóhoz





621955	57	E

428/4AGPB

Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban

- *gyorsan cserélhető rendszer 4 különböző présbetéttel*
- *a racsnis préselési rendszer megbízható munkát garantál*
- *szigetelt AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 (4-6 / 1.5-2.5 / 0.5-1.0 mm²) sarukhoz*
- *szigeteletlen AWG 14-6 (0.2-16 mm²) sarukhoz*
- *AWG 22-6 (0.5-16 mm²) érvéglezáró hüvelyekhez*
- *RG-58 és RG-59/62 BNC/TNC koaxális, valamint 0.255 (6.48 mm²), 0.213 (5.41 mm²), 0.068 (1.72 mm²) hatszögű csatlakozókhoz*
- *doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm*







621557	1315	G

428.2/4AG

Présbetét szigeteletlen kábelsarukhoz, 428/4AG présfogóhoz





621956	55	E

428.3/4AG

Présbetét érvéglezáró hüvelyekhez, 428/4AG présfogóhoz





621957	74	E

428.4/4AG

Présbetét koaxális és hatszögű csatlakozókhoz, 428/4AG présfogóhoz





621958	55	E

423.1R
Gyűrűs kábelsaruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609193	3	0.5 - 1.5	17	17	E
609194	4	0.5 - 1.5	17	40	E
609195	5	0.5 - 1.5	20	40	E

423.1B
Gyűrűs kábelsaruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609196	4	1.5 - 2.5	22	40	E
609197	5	1.5 - 2.5	22	40	E
609198	6	1.5 - 2.5	27	40	E
609199	8	1.5 - 2.5	27	40	E

423.1J
Gyűrűs kábelsaruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609200	5	2.5 - 6	26	40	E
609201	6	2.5 - 6	31	40	E
609202	8	2.5 - 6	34	40	E
609203	10	2.5 - 6	34	40	E

423.2R
Villás kábelsaruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609204	3	0.5 - 1.5	21	40	E
609205	4	0.5 - 1.5	21	40	E
609206	5	0.5 - 1.5	21	40	E

423.2B
Villás kábelsaruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609207	4	1.5 - 2.5	21	40	E
609208	5	1.5 - 2.5	21	40	E

423.2J
Villás kábelsaruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609209	4	2.5 - 6	25	40	E
609210	5	2.5 - 6	25	40	E
609211	6	2.5 - 6	25	40	E

423.3R
Villás kábelsaruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609212	1.9	0.5 - 1.5	21	40	E

423.3B
Villás kábelsaruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609213	1.9	1.5 - 2.5	21	40	E

423.3J
Villás kábelsaruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609214	2.8	2.5 - 6	25	40	E

423.4R
Hengeres csapok (20 darab)



	A	mm²	L		
609215	4	0.5 - 1.5	21	40	E

423.4B
Hengeres csapok (20 darab)



	A	mm²	L		
609216	5	1.5 - 2.5	21	40	E

423.5R
Hengeres saruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609217	4	0.5 - 1.5	24	40	E

423.5B
Hengeres saruk (20 darab)



	A	mm²	L		
609218	5	1.5 - 2.5	24	40	E

423.6R
Csúszósaruk (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609219	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	40	E

423.6B
Csúszósaruk (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609220	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	40	E

423.6J
Csúszósaruk (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609221	6.3	0.8	2.5 - 6	22	40	E

423.7R
Csúszósaru hüvelyek (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609222	2.8	0.5	0.5 - 1.5	20	40	E
609223	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	40	E

423.7B
Csúszósaru hüvelyek (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609224	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	40	E

423.7J
Csúszósaru hüvelyek (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609225	6.3	0.8	2.5 - 6	22	40	E

423.8R
Szigetelt csúszósaru hüvelyek (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609226	6.3	0.8	0.5 - 1.5	23	40	E

423.8B
Szigetelt csúszósaru hüvelyek (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609227	6.3	0.8	1.5 - 2.5	24	40	E

423.8J
Szigetelt csúszósaru hüvelyek (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609228	6.3	0.8	2.5 - 6	24	40	E

423.9R
Csúszósaru hüvelyek elágazással (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609229	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	40	E

423.9B
Csúszósaru hüvelyek elágazással (20 darab)



	A	B	mm²	L		
609230	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	40	E

423.10R
Ütköző összekötők (20 darab)



	A	mm²	L		
609231	1.6	0.5 - 1.5	25	40	E

423.10B
Ütköző összekötők (20 darab)



	A	mm²	L		
609232	2.3	1.5 - 2.5	26	40	E

423.10J
Ütköző összekötők (20 darab)



	A	mm²	L		
609233	3.6	2.5 - 6	26	40	E

423.11R
Gyorsösszekötők (20 darab)



	mm²	L		
609234	0.5 - 1.5	20	40	E

423.11B
Gyorsösszekötők (20 darab)



	mm²	L		
609235	1.5 - 2.5	20	40	E

380

Kábelcsupaszító fogó

- *teljesen szigetelt, automatikus kábelcsupaszító fogó sodrott és normál kábeltípusokhoz, 0.2 - 6 mm² tartományban*
- *5 - 12 mm tartományban állítható hosszütköző*
- *könnyen hozzáférhető, beépített oldalcsípő max. 2 mm vastagságig*



610925	0.2 - 6	117	E

385H

Kábelcsupaszító horgos pengével

- *pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábeltípushoz, 4 - 28 mm² tartományban*
- *a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet*
- *automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra*



610930	4 - 28	91	E

385G

Kábelcsupaszító egyenes pengével

- *pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábeltípus esetében, 4 - 28 mm² tartományban*
- *a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet*
- *automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra*



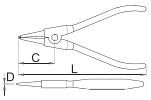
610931	4 - 28	92	E

532/1P

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *műanyag mártott markolat*
- *DIN 5254 szabvány, A forma alapján*







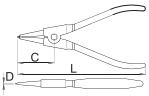
	L	DIN	∅ D	C		
616734	300	85 - 140	3.2	86	502	B

532PLUS/1DP

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *műanyag, kétszeresen mártott nyél*
- *DIN 5254 szabvány, A forma alapján*
- *biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez*
- *10 - 100 mm átmérőig*
- *külön beillesztett hegyekkel: 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva*











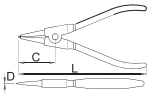
	L	DIN	∅ D	C		
621187	140	3 - 10	0.9	40	127	B
621188	140	10 - 25	1.3	40	131	B
621189	180	19 - 60	1.8	52	209	B
621190	220	40 - 100	2.2	63	276	B

532PLUS/4DP

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *hegyek feketítettek*
- *műanyag, kétszeresen mártott nyél*
- *DIN 5254 szabvány, A forma alapján*
- *biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez*
- *10 - 100 mm átmérőig*
- *külön beillesztett hegyekkel: 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva*







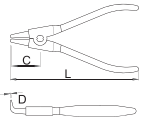
	L	DIN	∅ D	C		
621191	140	3 - 10	0.9	40	127	B
621192	140	10 - 25	1.3	40	131	B
621193	180	19 - 60	1.8	52	209	B
621194	220	40 - 100	2.2	63	276	B

534/1P

Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *műanyag mártott markolat*
- *DIN 5254 szabvány, B forma alapján*





		DIN	∅ L	D	C		
616737	300	85 - 140	280	3.2	68	502	B

534PLUS/1DP

Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *DIN 5254 szabvány, B forma alapján*
- *műanyag, kétszeresen mártott nyél*
- *biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez*
- *10 - 100 mm átmérőig*
- *külön beillesztett hegyekkel*
- *30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva*



		DIN ∅	L	D	C		
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134	B
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124	B
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204	B
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274	B

534PLUS/4DP

Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *hegyek feketítettek*
- *DIN 5254 szabvány, B forma alapján*
- *műanyag, kétszeresen mártott nyél*
- *biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez*
- *10 - 100 mm átmérőig*
- *külön beillesztett hegyekkel*
- *30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva*

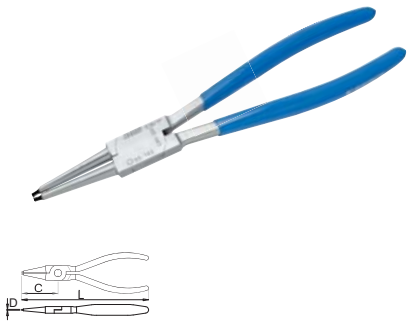


		DIN ∅	L	D	C		
621199	140	3 - 10	128	0.9	28	134	B
621200	140	10 - 25	128	1.3	28	124	B
621201	180	19 - 60	166	1.8	38	204	B
621202	220	40 - 100	201	2.3	48	274	B

536/1P

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *DIN 5254 szabvány, C forma alapján*
- *műanyag mártott markolat*



	L	DIN ∅	D	C		
616740	300	85 - 140	3.2	86	491	B

536PLUS/1DP

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *műanyag, kétszeresen mártott nyél*
- *DIN 5254 szabvány, C forma alapján*
- *biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez*
- *8 - 100 mm átmérőig*
- *külön beillesztett hegyekkel*
- *30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva*

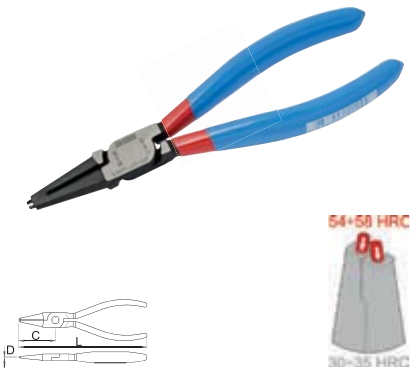


	L	DIN ∅	D	C		
621203	140	8 - 13	0.9	40	111	B
621204	140	12 - 25	1.3	40	115	B
621205	180	19 - 60	1.8	52	192	B
621206	220	40 - 100	2.2	63	251	B

536PLUS/4DP

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *hegyek feketítettek*
- *DIN 5254 szabvány, C forma alapján*
- *műanyag, kétszeresen mártott nyél*
- *biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez*
- *8 - 100 mm átmérőig*
- *külön beillesztett hegyekkel*
- *30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva*

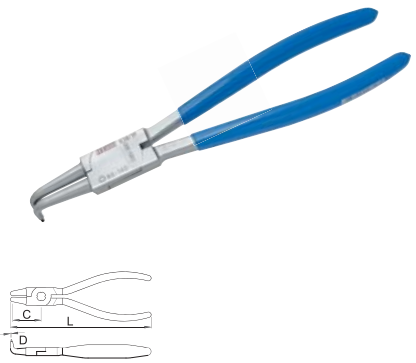


	L	DIN ∅	D	C		
621207	140	8 - 13	0.9	40	111	B
621208	140	12 - 25	1.3	40	115	B
621209	180	19 - 60	1.8	52	192	B
621210	220	40 - 100	2.2	63	251	B

538/1P

Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *DIN 5254 szabvány, D forma alapján*
- *műanyag mártott markolat*

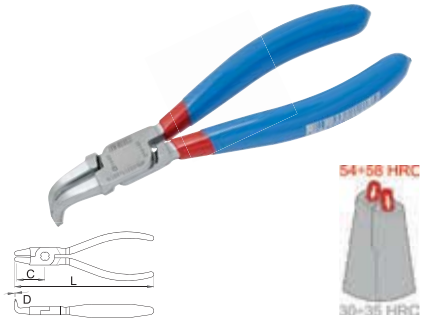


		DIN ∅	L	D	C		
616743	300	85 - 140	280	3.2	68	501	B

538PLUS/1DP

Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *műanyag, kétszeresen mártott nyél*
- *DIN 5254 szabvány, D forma alapján*
- *biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez*
- *8 - 100 mm átmérőig*
- *külön beillesztett hegyekkel*
- *30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva*



			DIN	Ø	L	D	C		
621211	140	8 - 13			128	0.9	28	114	B
621212	140	12 - 25			128	1.3	28	114	B
621213	180	19 - 60			166	1.8	38	194	B
621214	220	40 - 100			202	2.3	48	244	B

538PLUS/4DP

Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *hegyek feketítettek*
- *DIN 5254 szabvány, D forma alapján*
- *műanyag, kétszeresen mártott nyél*
- *biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez*
- *8 - 100 mm átmérőig*
- *külön beillesztett hegyekkel*
- *30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva*



			DIN	Ø	L	D	C		
621215	140	8 - 13			128	0.9	28	114	B
621216	140	12 - 25			128	1.3	28	114	B
621217	180	19 - 60			166	1.8	38	194	B
621218	220	40 - 100			202	2.3	48	244	B

539/1PCT

Seegerfogó-készlet, tokban



№				
616736	539/1PCT	4	2175	T

532/1P (300), **534/1P** (300),
536/1P (300), **538/1P** (300)

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



№				
621623	539PLUS/1DPCT	3 - 10 - 140 / 4	560	T

532PLUS/1DP (140 x 3 - 10),
534PLUS/1DP (140 x 3 - 10),
536PLUS/1DP (140 x 8 - 13),
538PLUS/1DP (140 x 8 - 13)

621624	539PLUS/1DPCT	10 - 25 - 140 / 4	561	T

532PLUS/1DP (140 x 10 - 25),
534PLUS/1DP (140 x 10 - 25),
536PLUS/1DP (140 x 12 - 25),
538PLUS/1DP (140 x 12 - 25)

621625	539PLUS/1DPCT	19 - 60 - 180 / 4	915	T

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
534PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
536PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

621626	539PLUS/1DPCT	40 - 100 - 220 / 4	1160	T

532PLUS/1DP (220 x 40 - 100),
534PLUS/1DP (220 x 40 - 100),
536PLUS/1DP (220 x 40 - 100),
538PLUS/1DP (220 x 40 - 100)

539PLUS/4DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



№				
621627	539PLUS/4DPCT	3 - 10 - 140 / 4	562	T

532PLUS/4DP (140 x 3 - 10),
534PLUS/4DP (140 x 3 - 10),
536PLUS/4DP (140 x 8 - 13),
538PLUS/4DP (140 x 8 - 13)

№				
621628	539PLUS/4DPCT	10 - 25 - 140 / 4	575	T

532PLUS/4DP (140 x 10 - 25),
534PLUS/4DP (140 x 10 - 25),
536PLUS/4DP (140 x 12 - 25),
538PLUS/4DP (140 x 12 - 25)

621629	539PLUS/4DPCT	19 - 60 - 180 / 4	910	T

532PLUS/4DP (180 x 19 - 60),
534PLUS/4DP (180 x 19 - 60),
536PLUS/4DP (180 x 19 - 60),
538PLUS/4DP (180 x 19 - 60)

621630	539PLUS/4DPCT	40 - 100 - 220 / 4	1160	T

532PLUS/4DP (220 x 40 - 100),
534PLUS/4DP (220 x 40 - 100),
536PLUS/4DP (220 x 40 - 100),
538PLUS/4DP (220 x 40 - 100)

530/4

Harapófogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *ISO 9243 szabvány alapján*



	L	B	A	C		
601341	160	46	22	16	242	B
601342	180	50	23	21	309	B
601343	200	54	25	24	427	B
607860	225	54	25	24	419	B
601344	250	58	26	27	557	B

530/4P

Harapófogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 9243 szabvány alapján*



	L	B	A	C		
608722	160	46	22	16	242	B
608723	180	50	23	21	309	B
608724	200	54	25	24	427	B

	L	B	A	C		
608725	225	54	25	24	419	B
608726	250	58	26	27	557	B

530/4PR

Harapófogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 9243 szabvány alapján*



	L	B	A	C		
601336	160	46	22	16	242	B
601337	180	50	23	21	309	B
601338	200	54	25	24	427	B
605155	225	54	25	24	419	B
601339	250	58	26	27	557	B

531/4

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *ISO 9242 szabvány alapján*



	L	B	A	C		
601372	190	26	22	15	214	B
601373	224	30	23	17	333	B
601374	250	36	25	18	424	B
601375	280	36	25	18	455	B

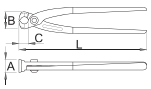


531/4P

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 9242 szabvány alapján*





	L	B	A	C		
608727	190	26	22	15	214	B
608728	224	30	23	17	333	B
608729	250	36	25	18	424	B
608730	280	36	25	18	455	B

531/4PR

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 9242 szabvány alapján*



	L	B	A	C		
601386	224	30	23	17	333	B
601387	250	36	25	18	424	B
601388	280	36	25	18	455	B



531/4PST

Betonacél-szerelő fogók (rabitzfogók), termékkináló tartóban

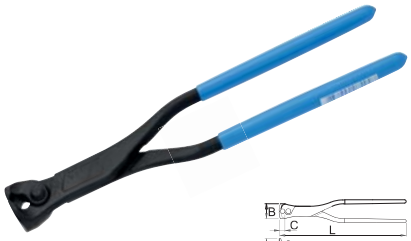


	№			
615187	**531/4PST**	6	2435	F
	531/4P (224)			

529/4P

Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*



	L	B	A	C		
607494	280	33	33	19	476	B

529/4PR

Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*

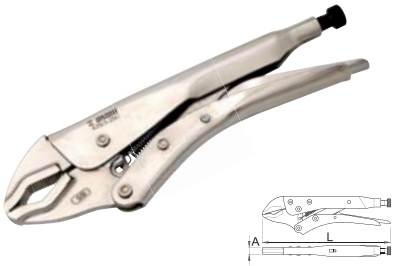


	L	B	A	C		
609563	280	33	33	19	466	B

429/3

Univerzális önzáró fogó (patentfogó)

- *pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acéllemezből*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *csavar foszfátozott*
- *szimmetrikus pofák*



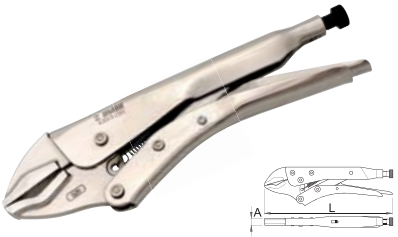
	L	A	max		
613101	175	10	30	362	E
605206	250	12	35	596	E
613102	300	14	40	1010	E



430/3

Önzáró fogó (patentfogó)

- *pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acéllemezből*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *csavar foszfátozott*



	L	A	max		
601551	175	10	30	365	E
601552	250	12	35	596	E
601553	300	14	40	1023	E

434/3A

Karosszéria-fogó

- *pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acéllemezből*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *csavar krómozott*



	L	A	max		
616721	270	16	120	695	E

434/3B

Karosszéria-fogó

- *pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acéllemezből*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *csavar krómozott*



	L	A	max		
616722	220	16	50	544	E

434/3C

Karosszéria-fogó

- *pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acéllemezből*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *csavar krómozott*

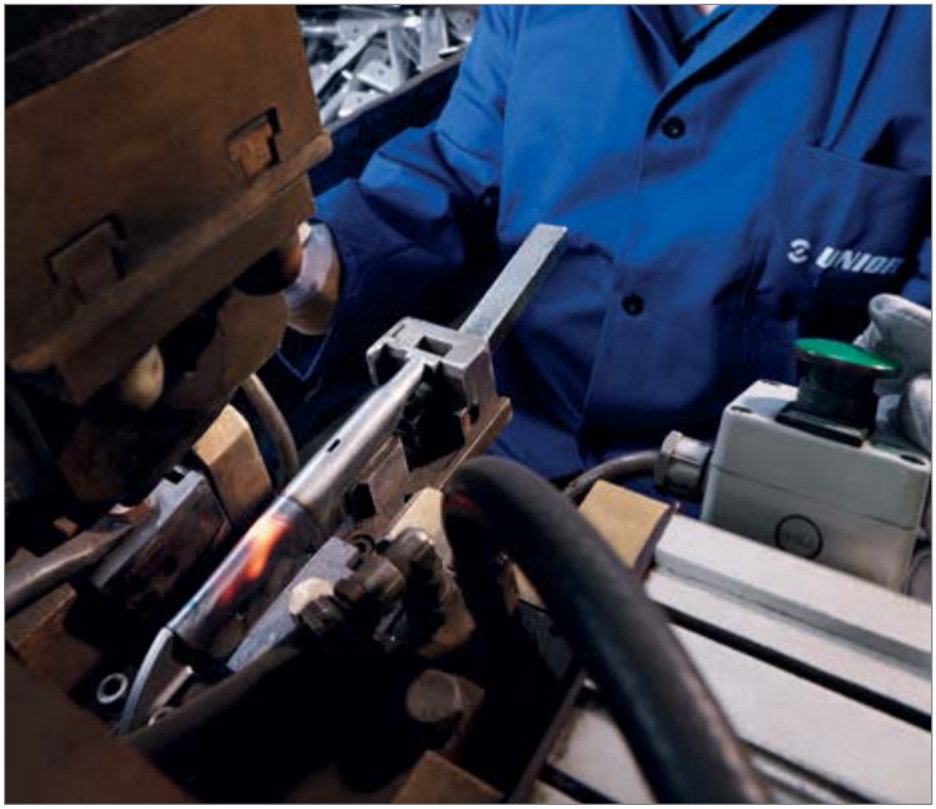






	L	A	max		
616723	250	16	80	615	E



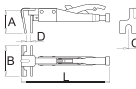


433/4A

Önzáró hegesztő fogó

- *anyaga: pofák - króm-molibdén acél, nyél - acéllemezből*
- *párhuzamos szorítás az egyenes irányú pofamozgás által*
- *egykezes használat*
- *kis méret és párhuzamos szorítás a nehezen hozzáférhető, szűk helyeken is*
- *széles, egyenes W-alakú pofa ponthegesztéshez*







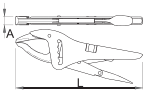
	L	D	C	A	B		
612887	200	12	30	50	70	563	E

434/3D

Karosszéria-fogó

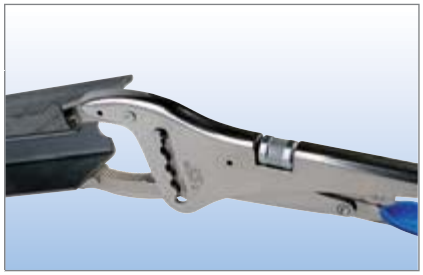
- *pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acéllemezből*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *csavar krómozott*









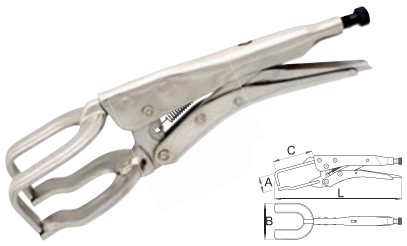


	L	A			
616724	250	16	100	639	E

432/3A

Önzáró hegesztő fogó szögvashoz

- *pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acéllemezből*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *csavar foszfátozott*
- *szögvasakhoz*

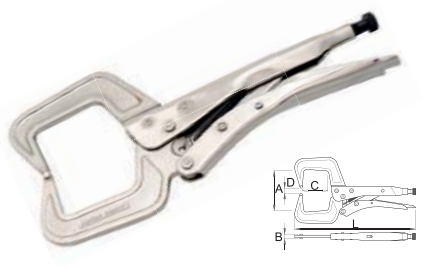


	L	A	B	C	D		
601142	280	30	76	75	45	851	E

432/3C

Önzáró hegesztő fogó C-pofával

- *pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acéllemezből*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *csavar foszfátozott*
- *síklemezhez és idomokhoz*



	L	A	B	C	D		
601144	280	82	10	55	50	717	E



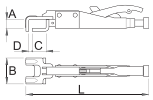


433/4B

Önzáró hegesztő fogó

- *anyaga: pofák - króm-molibdén acél, nyél - acéllemezből*
- *párhuzamos szorítás az egyenes irányú pofamozgás által*
- *egykezes használat*
- *kis méret és párhuzamos szorítás a nehezen hozzáférhető, szűk helyeken is*
- *széles, 90°-ban ívelt pofák ponthegesztéshez, és szög alatti illesztések szorításához*







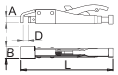
	L	D	C	A	B		
612888	220	7	20	15	45	519	E

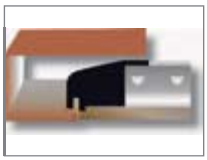
433/4D

Önzáró hegesztő fogó

- *anyaga: pofák - króm-molibdén acél, nyél - acéllemezből*
- *párhuzamos szorítás az egyenes irányú pofamozgás által*
- *egykezes használat*
- *kis méret és párhuzamos szorítás a nehezen hozzáférhető, szűk helyeken is*
- *egyenes pofák ponthegesztéshez és sík illesztésekhez*







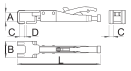
	L	D	B	A		
612890	200	19	25	15	461	E

433/4C

Önzáró hegesztő fogó

- *anyaga: pofák - króm-molibdén acél, nyél - acéllemezből*
- *párhuzamos szorítás az egyenes irányú pofamozgás által*
- *egykezes használat*
- *kis méret és párhuzamos szorítás a nehezen hozzáférhető, szűk helyeken is*
- *széles, 90°-ban ívelt pofák ponthegesztéshez, és szög alatti illesztések szorításához*









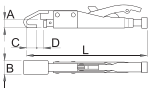
	L	D	C	A	B		
612889	230	10	12	25	45	565	E

433/4E

Önzáró hegesztő fogó

- *anyaga: pofák - króm-molibdén acél, nyél - acéllemezből*
- *párhuzamos szorítás az egyenes irányú pofamozgás által*
- *egykezes használat*
- *kis méret és párhuzamos szorítás a nehezen hozzáférhető, szűk helyeken is*
- *szűk, 90°-ban ívelt pofák ponthegesztéshez, és szög alatti illesztések szorításához*









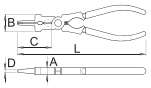
	L	D	B	C	A		
612891	210	14	25	14	15	487	E

436/4P

Univerzális ívhegesztő fogó

- *a fogót védőgázas ívhegesztő pisztolyok karbantartására (MAG / MIG hegesztés) tervezték*
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*
- *szennyeződött fúvóka (1)*
- *a fúvóka belső és külső felszínén megtapadt (2) szennyeződés eltávolításaa*
- *fúvóka peremén megtapadt szennyeződés eltávolítása (3)*
- *tiszta fúvóka (4)*
- *fúvóka eltávolítása és rögzítése (5)*
- *hegy eltávolítása és behelyezése (6)*
- *huzal vágása (7)*
- *huzal kivágása (8)*
- *rögzítőhüvely eltávolítása és felhelyezése (9)*
- *kalapálás (10)*
















	L	B	D	A	C		
616493	180	25	3	10	59	212	G
616494	210	34	3.5	11	80	306	G

515/1BI

Lyukasztó fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *használható: bármilyen papír, kártya, jegy, műanyag lyukasztására 1,5 mm vastagságig*





	L	D		
611975	160	3	181	B
613083	160	4	181	B

515.1

Cserélhető lyukasztóbetét 515/1BI fogóhoz



	D		
613084	3	7	E
611976	4	7	E

558/5P

Revolveres bőrlyukasztó fogó

- *nyelek acéllemezből*
- *lyukasztók speciális szerszámacélból, nemesítettek, külön élezve*
- *felületkezelés: horganyzott*
- *műanyag mártott markolat*
- *lyukasztók méretei: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5*



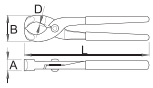
	L		
601557	210	287	B

527/4P

Csempéző fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *huzalvágóval: lágy drótok és huzalok vágása max. 3 mm-ig átmérőig*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*



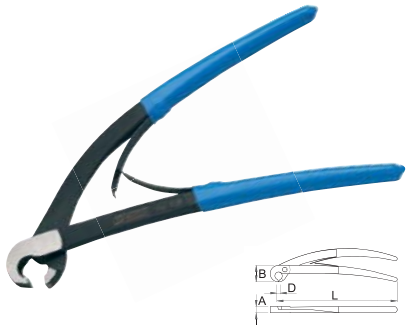


		L	B	A	D		
610148		200	42.7	19	3	395	B

528/4BP

Csempéző fogó

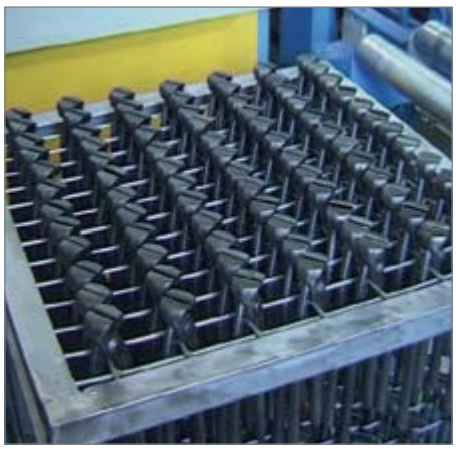
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *rugóval*
- *műanyag mártott markolat*



		L	B	A	D			
612988		200	40	8.4	11	240	B	

Európai gyártó 1919 óta







Szigetelt szerszámok

A szigetelt szerszámok gyártásának folyamata

Európai gyártó 1919 óta

1. **A dugókulcs hideg kovácsolása:** kétfázisú technológiai folyamat, amely magában foglalja a hőkezelést, foszfátozást és a sajtolást.

2. **A dugókulcs CNC megmunkálása:** speciális CNC gépeken a dugókulcsokat az ISO szabványban meghatározott méretre alakítják.

3. **Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

4. **Krómozás:** a dugókulcsokat egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen, egyúttal az Unior szerszámnak fénylő megjelenést biztosít.







MŰANYAGGAL TÖRTÉNŐ BEVONÁS FOLYAMATA

5. **Kétrétegű műanyag bevonat:** A szerszám több műanyag réteggel történő bevonásának folyamata - amely alkalmassá teszi a feszültség alatt végzett munkára - több szakaszból áll, pontosan meghatározott paraméterek mellett, amelyek nem térhetnek el az előírásoktól. Kizárólag ezen eljárással állítható elő minőségi, és mindenekelőtt biztonságos termék. A bevonás előtt a darabot - a szerszám fém részét - elő kell készíteni az eljárásra. Zsírtalanítása acetont tartalmazó tartályban történik, majd megszárítják. A műanyag bevonat és a fémrész közötti tapadás elősegítésére egy speciális folyadékba merítik, amely növeli a megtapadási jellemzőket. Ezután a szigetelendő darabokat speciális tartókeretekre rögzítik. A következő melegítési eljárás egy speciális kemencében zajlik, majd a szerszámot azonnal a narancssárga anyagba mártják. A megfelelő hőmérsékletre melegített anyagból a kiemelés optimális sebességgel történik, így a felesleges anyag lefolyhat. A második réteg előtt a bevonatot egy kemencében, előírt hőmérsékleten zselatinizálják. Ezt egy második réteg követi a vörös anyaggal, ismételt zselatinizálás, majd a végső vörös réteg a kívánt (két- vagy háromrétegű) vastagság eléréséig. A fénylő és professzionális megjelenéshez a kész bevonatot szintén egy kemencében, előírt hőmérsékleten stabilizálják.







NARANCS SZÍN, MINT FIGYELMEZTETÉS:

A VDE szerszámok kétrétegű műanyag szigetelése kétszeres biztonságot jelent, mivel az elhasználódott szerszámok még időben felismerhetőek. Amikor egy szerszám védőszigetelése megsérült, megjelenik a narancs szín (a második védőréteg), amely azt jelzi, hogy a szerszámot azonnal ki kell cserélni.





Biztonságos szerszám

Elhasználódott szerszám - azonnali csere szükséges

Teljes védelem

Az Unior szigetelt VDE szerszámok még különböző áramkörök feszültség alatt történő szerelésénél is teljes körű védelmet biztosítanak 1000 V feszültségig. A szerszámok alkalmazhatósága számos mintavételes vizsgálattal ellenőrzött (szigetelési, szigetelés tapadási, lángállósági vizsgálatok, valamint nyomás- és ütésvizsgálat), emellett minden szerszám szigetelése 10 kV feszültségen egyenként is bevizsgálásra kerül.

Kiváló minőségű acél

Az egyszerű és biztonságos használatra tervezett szigetelt kulcsok, fogók, kábelvágók és csavarhúzók, valamint egyéb eszközök — amelyek elektromos hálózatoknál és más erőmű-berendezéseknél használhatóak — kiváló minőségű szerszámacélból készülnek, és további védelemmel vannak ellátva.

VDE előírások

A VDE jelölésű szerszámok szigetelése és ellenőrzése a VDE előírások szerint történik. Az Unior által gyártott, feszültség alatt történő munkavégzésre alkalmas szerszámok megfelelnek a nemzetközileg elismert európai EN 60900 szabvány követelményeinek.




Villáskulcsok 136


Csillagkulcsok 136 - 137


Egyéb dugókulcsok 137


Inbuszkulcsok 137 - 138


Dugókulcsok 3/8" 138 - 139


Dugókulcsok 1/2" 139 - 141


Nyomatékkulcsok 141


Kombinált fogók 141 - 143


Vízpumpafogók 143


Oldal- és homlokcsípőfogók 144 - 145


Lapos- és kerek csőrű fogók 146 - 149


Kábelcsupaszítók 149


Kábelvágók 149 - 150


Lapos csavarhúzók 150


Phillips (PH) csavarhúzók 150 - 151

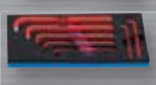

Inbusz (HX) csavarhúzók 151


Torx (TX) csavarhúzók 151


Dugókulcsos csavarhúzók 151


Fáziskeresők, kések, fűrészek, csipeszek 151 - 153


Szerszámkészletek tokban 153 - 155


Szerszámkészletek SOS tálcában 155 - 157

Az Unior szigetelt fogók jellemzői

VDE BI termékvonal

- anyag: különleges acélötvözet
- teljes anyagában nemesített
- vágóélek külön induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott
- megerősített, kétkomponensű markolatok
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés



VDE DP termékvonal

- anyag: különleges acélötvözet
- teljes anyagában nemesített
- vágóélek külön induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott
- kétrétegű szigetelés, kettős biztonság
- a VDE DP szerszámok elhasználódása még időben felismerhető



VDE termékvonal

- anyag: különleges acélötvözet
- teljes anyagában nemesített
- vágóélek külön induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott
- megerősített műanyag markolatok



Az Unior szigetelt kulcsok jellemzői

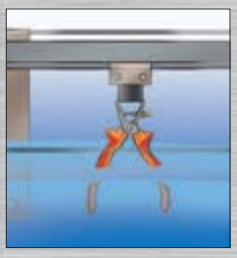
VDE DP szerelőkulcsok

- anyag: króm-vanádium acélötvözet





Lángállósági vizsgálat
A tesztelt darabra 10 másodpercig nyílt lángot irányítanak. A tesztelt darab megfelel, amennyiben az égő markolaton a láng magassága nem haladja meg a 120 mm-t az égő eltávolítását követő 20 másodperces megfigyelési időtartam alatt.



Szigetelési vizsgálat (10 kV)
A tesztet megelőzően a szerszámokat 23°C hőmérsékletű vízfürdőbe merítik 24 óra (+/- 5 óra) időtartamra. A tesztelt darabok megfelelnek, amennyiben nem észlelhető elektromos kisülés, szikra, áthúzás, illetve a 20 mm szigetelésre jutó áramveszteség kevesebb mint 1 mA.



Szigetelés tapadásának vizsgálata
A teszt előtt a vizsgált darabot 70°C (+/- 2°C) hőmérsékletre melegítik 168 órán keresztül. A rögzített szerszámra 500 N súlyt függesztenek. A teszt időtartama 3 perc. A tesztelt darab megfelel, amennyiben a nyél szigetelése a vezetőképes részekkel szilárd összeköttetésben marad.



Nyomásvizsgálat (áthatolás-vizsgálat)
A behatolótestet 20 N súllyal a markolat közepére terhelik. A teszt sikeres, amennyiben a tesztelt darab ezt követően is megfelel a szigetelési vizsgálaton.



Ütésvizsgálat
A teszt két fázisban, elsőként 23°C (+/- 5°C), majd -25°C (+/- 3°C) környezeti hőmérsékleten zajlik. A kalapács 3 alkalommal szabadon zuhan a tesztelt darabra. A tesztelt darab megfelel, amennyiben a markolat nem reped meg, nem törik el, és nem válnak le belőle darabok.

1000 V
IEC 60900:2004

1000 V

Szerszámok feszültség alatt történő szereléshez, 1000 V váltakozó áram mellett.

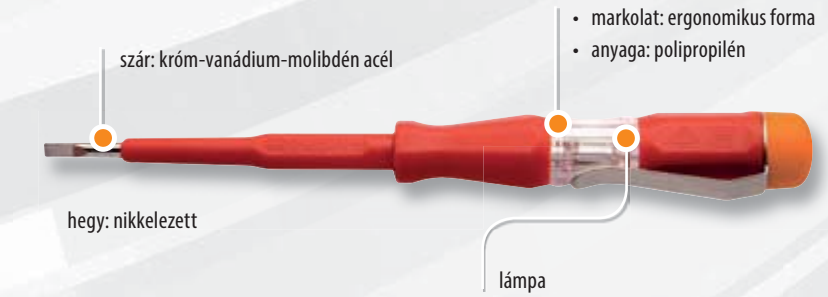
A szerszámot tanúsító szervezet jelölése (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER).

A vonatkozó, a szerszámmal szemben támasztott alapkövetelményeket (méretek, keménység, vizsgálatok stb.) előíró szabványnak (DIN) való megfelelést igazoló jelölés.

Az Unior csavarhúzók jellemzői



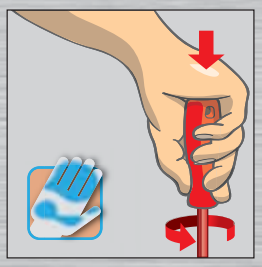




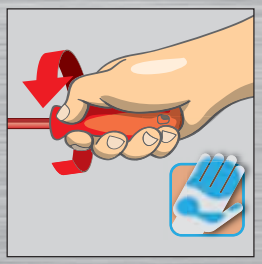


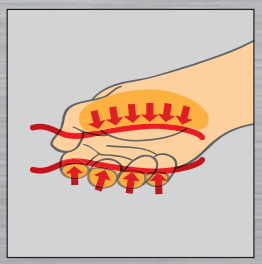
ERGONÓMIKUS MARKOLAT

A kemény és lágy felületek kombinációja javítja terhelési tényezőket, és a csavar egyenletes hajtását teszi lehetővé. A markolat fejlesztése során elsődleges cél volt a felhasználó egészségének védelme: különleges kialakítása csökkenti a kéz izmainak megterhelését.



Nagyobb érintkezési felület a kézzel = nagyobb nyomaték





Ergonómiailag tervezett markolat = a kéz védelme

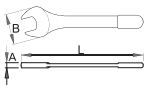


110/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*





		L	B	A		
618370	6	72	16	6.9	19	B
618331	7	82	16.1	6.9	26	B
617801	8	95	21	7	30	B
621575	9	100	24.5	7.5	35	B
612175	10	105	24.5	7.5	42	B
612176	11	112	26	7.5	51	B
612177	12	125	28	8	65	B
612178	13	132	30.5	8.5	76	B
612179	14	140	33	8.5	84	B
612180	15	150	35	9	96	B
621576	16	154	40	10	118	B
612181	17	157	40	10	137	B
621577	18	165	44	11	151	B
612182	19	170	44	11	170	B
618333	20	175	46.4	12.2	184	B
619201	21	180	48.8	12.5	213	B
612183	22	195	49	13	234	B
618335	23	210	52.8	13.1	251	B
612184	24	220	56	14	311	B
621578	26	235	59	15	361	B
617802	27	240	59	15	387	B
621579	28	245	66	15.8	440	B
618336	30	260	66.1	15.8	518	B
618337	32	275	71.4	17.6	620	B

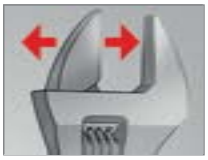
250/1VDEDP

Szigetelt állítható villáskulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *méretskálával*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *EN 60900 szabvány alapján*

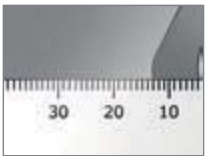


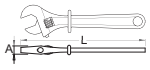












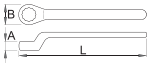
		L	A			
621917	150	165	35	23	182	E
616849	200	215	35	28	355	E
616850	250	265	35	32	579	E
616851	300	310	36	38	871	E
622065	380	390	35	50	1505	E

180/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*





		L	B	A		
621580	6	155	13.5	8.5	51	B
621581	7	155	15	9	57	B
621582	8	160	16.5	9.5	62	B
621583	9	160	17.5	10	72	B
612185	10	162	19.5	11	81	B
612186	11	175	20	11.5	97	B
612187	12	185	21.5	11.5	112	B
612188	13	185	23	12.5	113	B
612189	14	190	25.5	13	136	B
612190	15	195	27	13.5	146	B
621584	16	190	27.5	14.5	175	B
612191	17	208	30.5	15.5	185	B
621585	18	195	30	15.5	210	B
612192	19	227	33	15.5	233	B
621586	20	245	34.5	16.2	273	B
619202	21	244	36.4	13.2	307	B
612193	22	250	37.5	17.5	300	B
621587	23	250	39.8	16.8	333	B
612194	24	255	42	18.5	428	B
621588	26	265	44	18	450	B
621589	27	270	44.8	18	411	B
621590	28	280	36.5	18.5	488	B
621591	30	310	47	19	574	B
621592	32	325	51.5	19.5	647	B

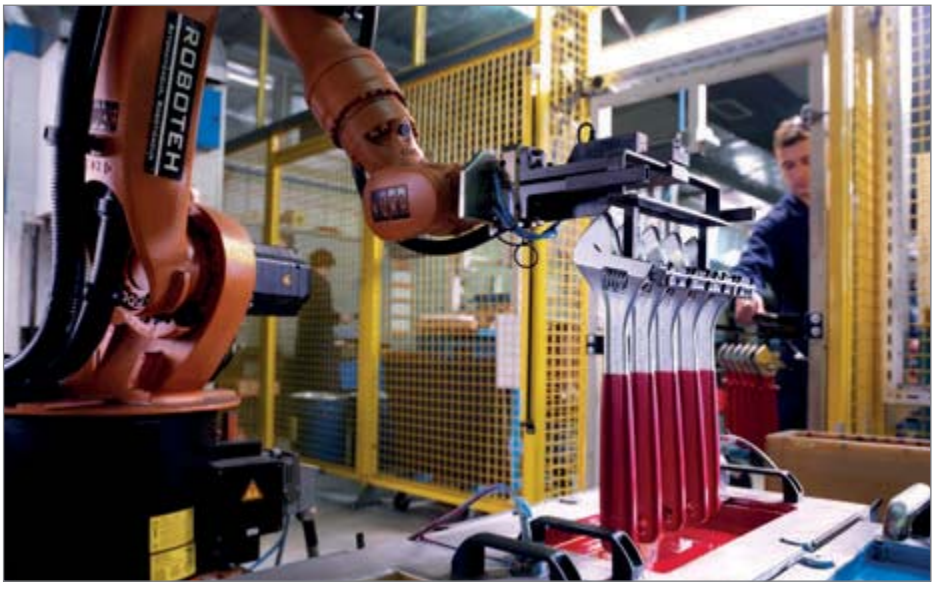
110/2VDEDPCB

Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet



	№			
612676	**110/2VDEDPCB**	10 - 24 / 10	1200	F

110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)





180/2VDEDPCB

Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs-készlet



	№			
612677	180/2VDEDPCB	10 - 24 / 10	1820	F

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

Szigetelt egyoldalas, derékszögben hajlított csillagkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*



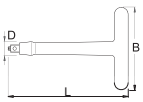
		L1	L2	B	A		
619123	10	220	78	18.2	10	151	E
619124	12	220	78	21.2	10	172	E
619125	13	220	78	23.3	11	156	E
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	E
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	E
619128	19	255	103	30.6	13	276	E
619129	20	267	107	33.3	16	344	E
619130	22	265	115	35.8	16	326	E
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	E

196/2BVDEDP

Szigetelt T-hajtószár

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *teljes anyagában nemesített*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*





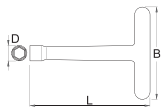
		L	D	B		
619116	3/8"	210	20	145	369	E
619117	1/2"	210	24	145	456	E

196/2LVDEDP

Szigetelt dugókulcs T-szárral, hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *teljes anyagában nemesített*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*





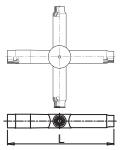
		L	B	D		
619143	10	300	160	20	439	E
619150	11	300	160	21	460	E
619151	12	300	160	24	495	E
619152	13	300	160	24	492	E
619153	14	300	160	27	422	E
619154	17	300	160	30	640	E
619155	19	300	160	32	757	E
619156	20	300	160	34	737	E
619157	21	300	160	34	772	E
619158	22	300	160	34	806	E
619159	23	300	160	45	780	E
619160	24	300	160	45	875	E

213/2VDEDP

Szigetelt keresztkulcs

- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*





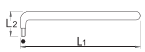
					L		
619093	10	11	14	17	207	450	E
619094	11	12	13	17	207	450	E
619095	10	13	14	17	207	450	E
619096	11	13	14	17	207	450	E
619097	13	17	19	22	207	450	E

220/3LVDEDP

Szigetelt inbuszkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





		L1	L2		
619136	3	130	26	20	B
619137	4	145	31	31	B
619138	5	165	36	53	B
619139	6	188	40	73	B
619140	8	206	49	135	B
619141	10	234	55	221	B
619142	12	262	58	346	B

220TVDE

Szigetelt inbusz (HX) T-kulcs

- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*





		L	B		
619132	4	200	69	98	E
619133	5	203	69	105	E
619134	6	207	98	126	E
619135	8	209	99	145	E

220TVDE4PB

Szigetelt T-kulcs-készlet, műanyag dobozban



	№			
621648	**220TVDE4PB**	4 - 8 / 4	747	F

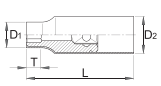
220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Szigetelt dugókulcs, 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





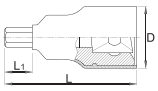
		D1	D2	L	T		
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	B
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	B
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	B
619164	13	23	23	46.5	10	43	B
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	B
619166	17	28.6	23	49	15	70	B
619167	19	31.4	23	49	17	74	B
619168	22	35	23	51	17	104	B

236/2HXVDEDP

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





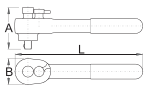
		L	L1	D		
619171	4	67	6	23.6	46	B
619172	5	67	7.4	24.4	49	B
619173	6	67	8.5	23.4	48	B
619174	8	67	9.4	24	54	B
619175	10	67	10.2	23.4	70	B

238.1AVDEDP

Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 3/8"

- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *36 fogú racsni*
- *minimális hajtási szög: 10°*
- *hajtásirány gombbal váltható*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*





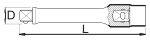
		L	B	A		
619118	3/8"	200	72	42	375	E

238.4/2VDEDP

Szigetelt toldat, 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *EN 60900 szabvány alapján*





			L	D		
619169	3/8"	125	144	17	151	B
619170	3/8"	250	268	17	281	B

239VDEDP6P13

Szigetelt dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



	№			
619419	**239VDEDP6P13**	13	3165	G

238.1AVDEDP (3/8"), **238.4/2VDEDP** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **196/2BVDEDP** (3/8"), **238/2VDEDP** (10, 11, 13, 14, 17, 19), **236/2HXVDEDP** (4, 5, 6)

Európai gyártó 1919 óta

239VDEDP6P10

Szigetelt dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm*



	№			
621647	239VDEDP6P10	10	1420	G

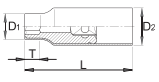
238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19),
238.1AVDEDP (3/8"),
238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250)

190/2VDEDP

Szigetelt dugókulcs, 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		D1	D2	L	T		
617803	8	18	27.4	54.6	12	65	B
621593	9	51.5	17.1	26.5	12	74	B
612195	10	18	26	51.5	12	72	B
612196	11	19.5	26.5	51.5	12	75	B
612197	12	20.5	26.5	51.5	12	74	B
612198	13	21.5	26.5	51.5	12	77	B
612199	14	22.5	26.5	51.5	12	75	B
621594	15	51.5	23.5	26.5	12	78	B
621595	16	51.5	26	25.2	12	82	B
612200	17	28	26	51.5	12	83	B
621596	18	51.5	28.5	26.5	12	94	B

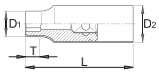
		D1	D2	L	T		
612201	19	30	28	51.5	14	96	B
621597	20	51.5	31.3	27.3	14	106	B
621598	21	51.5	32.5	28.2	14	115	B
612202	22	34	29	51.5	14	108	B
621599	23	53.5	35.1	29.4	14	132	B
612203	24	37	32.5	55	16	158	B
621600	26	55.5	38.8	33.2	16	173	B
617804	27	40.5	32.5	58	18	176	B
621601	28	56.5	41.3	33.4	20	195	B
621602	30	59.5	44	37.1	22	247	B
621603	32	59.5	46.6	39.4	22	284	B

190/2LVDEDP

Szigetelt dugókulcs, 1/2", hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		L	D1	D2	T		
619104	10	96	20.7	27	27	116	B
619105	11	96	21.6	27	27	116	B
619106	12	96	22.6	27	27	123	B
619107	13	96	23.3	27	27	127	B
619108	14	96	25.8	27	35	134	B

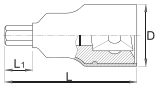
		L	D1	D2	T		
619109	15	96	26.8	27	35	132	B
619110	16	96	27.4	27	35	143	B
619111	17	96	30	27	35	151	B
619112	18	96	31.7	27	35	174	B
619113	19	96	32	27	35	170	B
619114	20	96	33.4	27	35	200	B
619115	21	96	33	27	35	188	B
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	B
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	B

192/2HXVDEDP

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"

- *anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott*
- *behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *teljes anyagában nemesített*





		L	L1	D		
615173	4	76	18	27	76	B
615174	5	76	18	27	73	B
615175	6	76	18	27	80	B
615176	8	76	18	27	96	B
615177	10	76	18	27	110	B

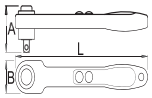


190.1VDE

Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *36 fogú racsni*
- *minimális hajtási szög: 10°*
- *hajtásirány gombbal váltható*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*





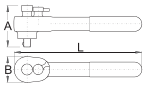
	■	L	B	A		
612206	1/2"	275	46	66	553	E

190.1AVDEDP

Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *36 fogú racsni*
- *minimális hajtási szög: 10°*
- *hajtásirány gombbal váltható*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*





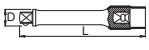
	■	L	B	A		
619119	1/2"	245	50	80	667	E

190.4/2VDEDP

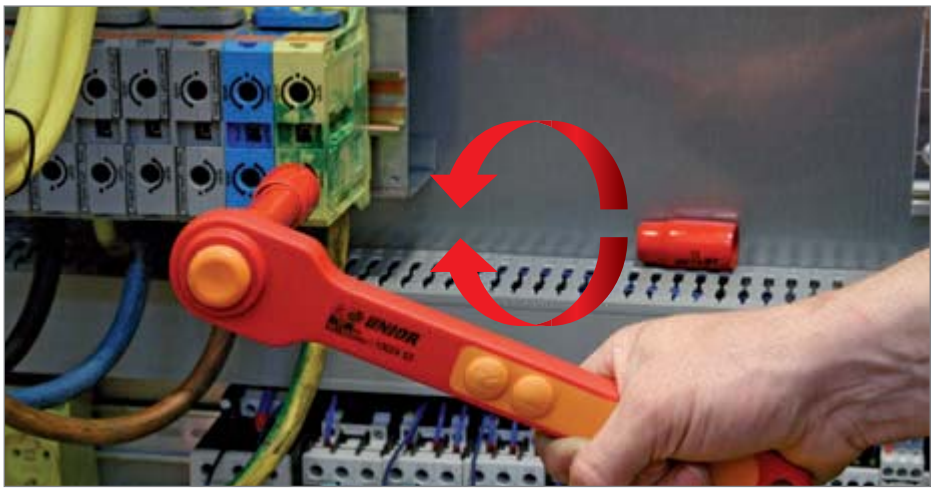
Szigetelt toldat, 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *fej: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *EN 60900 szabvány alapján*





	■	L	D		
612205	1/2"	125	27	209	B
612204	1/2"	250	28	380	B

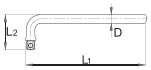


190.5/2VDEDP

Szigetelt hajlított hajtószár, 1/2"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*





	L1	L2		
615178	250	72	408	E

190VDE6P11A

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



	№			
612678	**190VDE6P11A**	10 - 24 / 11	2620	G

190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **190.1VDE** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)



190VDE6P11

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm*



	№			
616704	**190VDE6P11**	11	2650	G

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19), **192/2HXVDEDP** (4, 5, 6, 8, 10), **190.1VDE** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDEDP6P13B

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- *doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm*



№				
619420	190VDEDP6P13B	8 - 27 / 13	3096	G

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDE6P10

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- *doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm*



№				
621646	190VDE6P10	13 - 27 / 10	2400	F

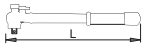
190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1VDE** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

264VDEDP

Szigetelt nyomatékkulcs, 1/2"

- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *EN 60900 szabvány alapján*





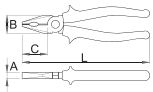
619120	5 -50	5 - 35	375	1109	E
619121	20 - 100	20 - 70	470	1347	E
619122	40 - 220	30 - 160	540	1521	E

406/1VDE

Szigetelt kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5746 és EN 60900 szabványok alapján*





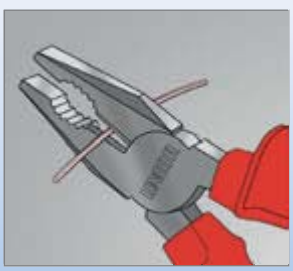
	L	B	C	A		
605007	140	23	32	8	157	B
605008	160	24	35	9.5	224	B
605009	180	27	38	10	274	B
605010	200	29	41	10.5	344	B
605011	220	32	47	11	424	B

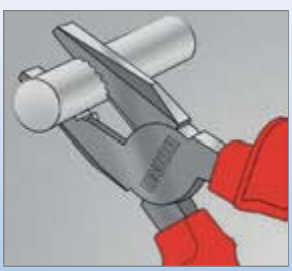
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

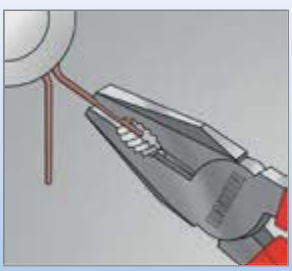
	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
605007	140	1,6	2,0
605008	160	1,6	2,0
605009	180	1,8	2,5
605010	200	2,0	2,5
605011	220	2,0	3,0

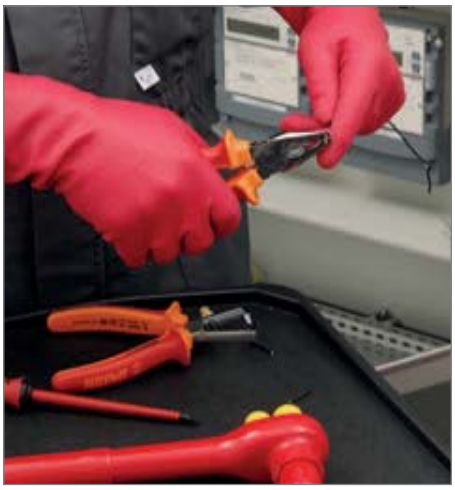
JELLEMZŐK

406







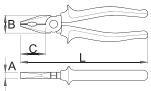


406/1VDEBI

Szigetelt kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 5746 és EN 60900 szabványok alapján*





	L	B	C	A		
610421	160	24	35	9.5	224	B
610422	180	27	38	10	274	B
610423	200	29	41	10.5	344	B
610424	220	32	47	11	424	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

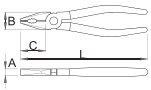
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

406/1VDEDP

Szigetelt kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *ISO 5746 és EN 60900 szabványok alapján*





	L	B	C	A		
619177	140	23	32	8	157	B
619178	160	24	35	9.5	219	B
619179	180	27	38	10	269	B
619180	200	29	41	10.5	321	B
619181	220	32	47	11	376	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

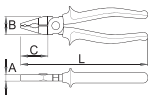
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

420/1VDE

Szigetelt kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *EN 60900 szabvány alapján*





	L	B	C	A		
607125	180	24	45	11	241	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
607125	180	1,8	2,5

420/1VDEBI

Szigetelt kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *EN 60900 szabvány alapján*



	L	B	C	A		
610425	180	24	45	11	241	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

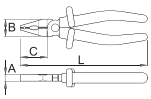
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
610425	180	1,8	2,5

420/1VDEDP

Szigetelt kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *EN 60900 szabvány alapján*





	L	B	C	A		
619176	180	24	45	11	221	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ŤØ	max 650 N/mm² ŤØ
619176	180	1,8	2,5

447/1VDEBI

Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *a speciális kialakítás megakadályozza, hogy a ujj becsípődjön a nyelek közé*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *pofák nyílása 7 pozícióban állítható*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 8976 és EN 60900 szabványok alapján*



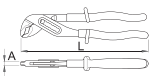
	L	A			
611993	240	6.5	35	367	B

447/1VDEDP

Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *a speciális kialakítás megakadályozza, hogy a ujj becsípődjön a nyelek közé*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *pofák nyílása 7 pozícióban állítható*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *ISO 8976 és EN 60900 szabványok alapján*

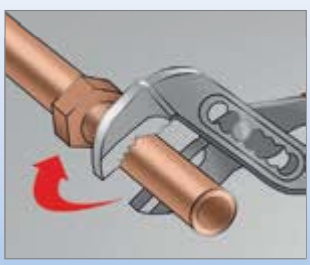




	L	A			
619199	240	6.5	35	382	B

JELLEMZŐK

447/1VDEBI, 447/1VDEDP





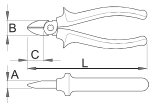


461/1VDE

Szigetelt oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5749 és EN 60900 szabványok alapján*





	L	B	A	C		
605012	140	19	9.5	18	169	B
605013	160	22.5	10	22	214	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

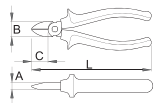
	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
605012	140	1,6	2,0
605013	160	1,6	2,5

461/1VDEBI

Szigetelt oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 5749 és EN 60900 szabványok alapján*





	L	B	A	C		
610426	140	19	9.5	18	169	B
610427	160	22.5	10	22	214	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

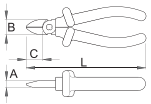
	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Szigetelt oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *ISO 5749 és EN 60900 szabványok alapján*





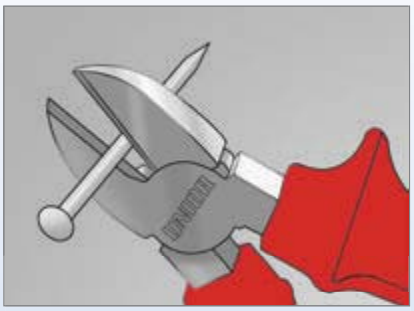
	L	B	A	C		
619193	140	19	9.5	18	174	B
619194	160	22.5	10	22	224	B

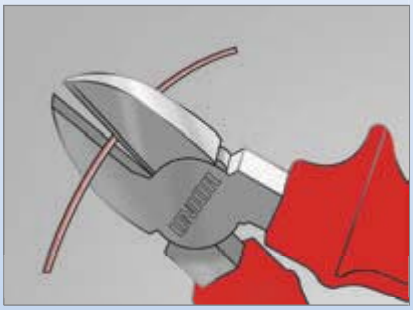
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

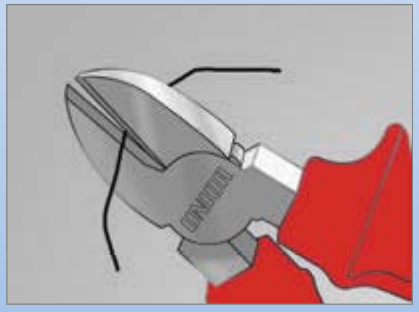
	L	max 1600 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

JELLEMZŐK

461/1VDE, 461/1VDEBI, 461/1VDEDP







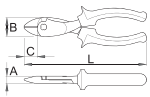


466/1VDE

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5749 és EN 60900 szabványok alapján*





	L	B	A	C		
605212	180	28	11	20	316	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

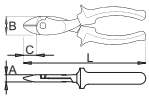
	L	max 2150 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
605212	180	1,8	3,0

466/1VDEBI

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 5749 és EN 60900 szabványok alapján*





	L	B	A	C		
610428	180	28	11	20	316	B
611756	200	27	11	21	344	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

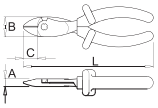
	L	max 2150 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

466/1VDEDP

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *ISO 5749 és EN 60900 szabványok alapján*

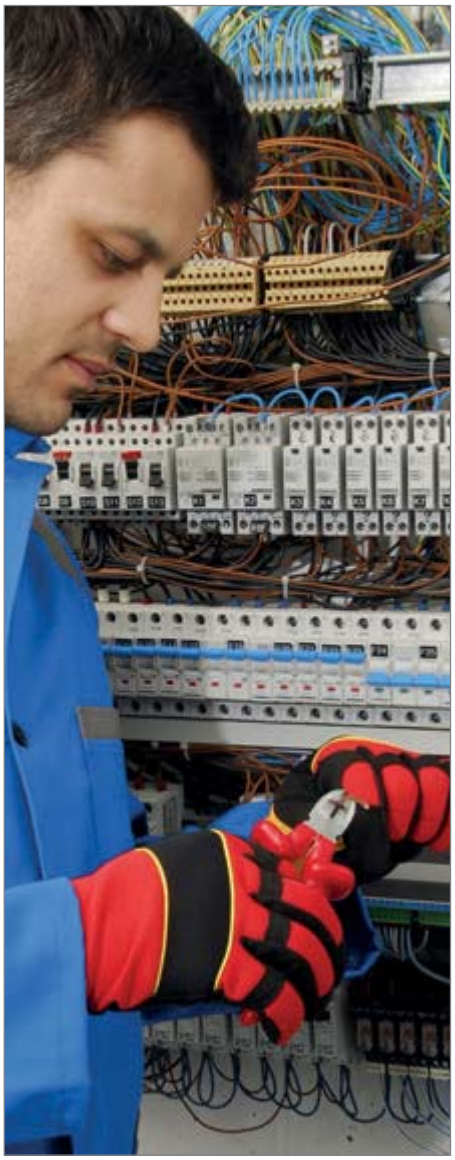




	L	B	A	C		
619195	180	28	11	20	303	B
619196	200	27	11	21	351	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm² ŦØ	max 650 N/mm² ŦØ
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5



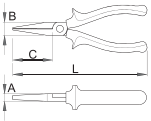


472/1VDE

Szigetelt laposfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*





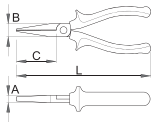
	L	B	C	A		
605015	160	16	49	9	146	B

472/1VDEBI

Szigetelt laposfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*

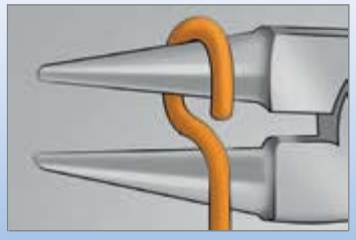




	L	B	C	A		
610430	160	16	49	9	146	B

JELLEMZŐK

476/1VDE, 476/1VDEBI, 476/1VDEDP

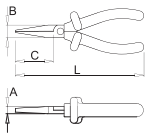


472/1VDEDP

Szigetelt laposfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *pofák fogazottak*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*





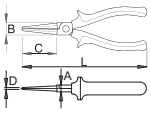
	L	B	C	A		
619182	140	15	39	8	114	B
619183	160	16	49	9	153	B

476/1VDE

Szigetelt kerek csőrű fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a vezeték sérülésének esélye minimális*
- *a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*





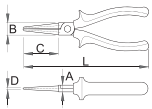
	L	B	A	C	D		
605016	140	15	9	39	2	116	B
605017	160	16	10	49	2.5	126	B

476/1VDEBI

Szigetelt kerek csőrű fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a vezeték sérülésének esélye minimális*
- *a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*





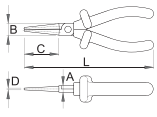
	L	B	A	C	D		
610431	140	15	9	39	2	116	B
610432	160	16	10	49	2.5	126	B

476/1VDEDP

Szigetelt kerek csőrű fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a vezeték sérülésének esélye minimális*
- *a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*





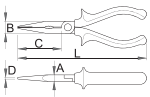
	L	B	A	C	D		
619184	140	15	9	39	2	114	B
619185	160	16	10	49	2.5	139	B

506/1VDE

Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*
- *szerelvények összepréseléséshez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*





	L	B	D	A	C		
605019	140	15	2	8	39	115	B
605020	160	16	2.5	9	49	137	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

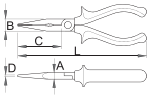
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
605019	140	1,6	2,0
605020	160	1,6	2,0

506/1VDEBI

Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*
- *szerelvények összepréseléséshez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*





	L	B	D	A	C		
610434	140	15	2	8	39	115	B
610435	160	16	2.5	9	49	137	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

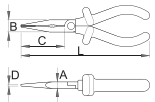
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*
- *szerelvények összepréseléséshez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*





	L	B	D	A	C		
619187	140	15	8	8	39	125	B
619188	160	16	2.5	9	49	157	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

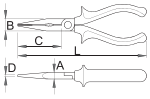
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

508/1VDE

Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*
- *szerelvények összepréseléséshez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*





	L	B	D	A	C		
605021	170	17	2.5	9	61	156	B
605022	200	17	2.5	9	77	191	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

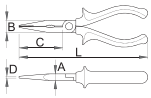
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
605021	170	1,6	2,0
605022	200	1,8	2,5

508/1VDEBI

Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*
- *szerelvények összepréseléséshez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*





	L	B	D	A	C		
610436	170	17	2.5	9	61	156	B
610437	200	17	2.5	9	77	191	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

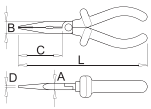
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
610436	170	1,6	2,0
610437	200	1,8	2,5

508/1VDEDP

Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *pofák fogazottak*
- *ISO 5745 és EN 60900 szabványok alapján*
- *szerelvények összepréseléséshez és leszedéséhez is alkalmas kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról*





	L	B	D	A	C		
619189	170	17	2.5	9	61	162	B
619190	200	17	2.5	9	77	201	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

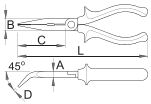
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

512/1VDE

Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *pofák fogazottak*
- *pofák 45°-ban hajlítottak*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *a hosszú, hajlított pofák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását*
- *az erős pofák jó fogást biztosítanak*





	L	B	D	A	C		
607123	170	17	2.5	9	61	152	B
607124	200	17	2.5	9	77	204	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

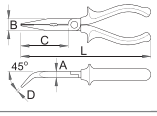
	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
607123	170	1,6	2,0
607124	200	1,8	2,5

512/1VDEBI

Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *pofák fogazottak*
- *pofák 45°-ban hajlítottak*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *a hosszú, hajlított pofák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását*
- *az erős pofák jó fogást biztosítanak*





	L	B	D	A	C		
610438	170	17	2.5	9	61	152	B
610439	200	17	2.5	9	77	204	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² TØ	max 650 N/mm² TØ
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

512/1VDEDP

Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg látható-vá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *pofák fogazottak*
- *pofák 45°-ban hajlítottak*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *a hosszú, hajlított pofák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását*
- *az erős pofák jó fogást biztosítanak*



	L	B	D	A	C		
619191	170	17	2.5	9	61	156	B
619192	200	17	2.5	9	77	201	B

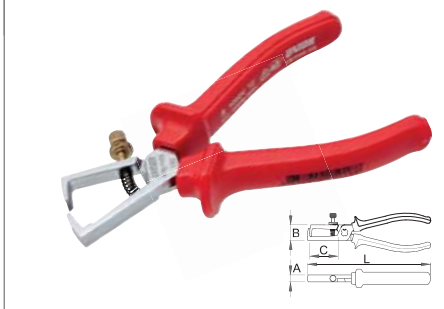
VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max max 1600 N/mm² TØ	max max 650 N/mm² TØ
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

478/1VDE

Szigetelt vezeték-csupaszító fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *csupaszító kapacitás: 0.6 - 10 mm²*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *EN 60900 szabvány alapján*



	L	mm²	B	A	C		
605018	160	0.6 - 10	18	9	40	178	B

JELLEMZŐK

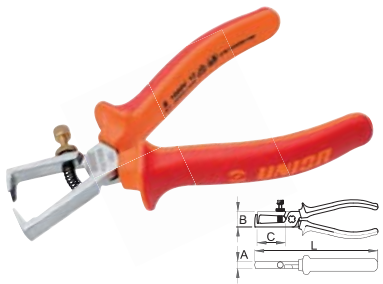
512/1VDE, 512/1VDEBI, 512/1VDEDP



478/1VDEBI

Szigetelt vezeték-csupaszító fogó

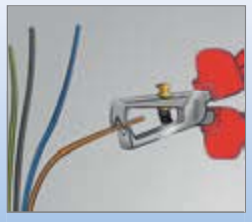
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *csupaszító kapacitás: 0.6 - 10 mm²*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *EN 60900 szabvány alapján*



	L	mm²	B	A	C		
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178	B

JELLEMZŐK

478/1VDE, 478/1VDEBI, 478/1VDEDP



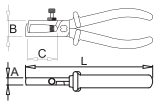


478/1VDEDP

Szigetelt vezeték-csupaszító fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *csupaszító kapacitás: 0.6 - 10 mm²*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *EN 60900 szabvány alapján*





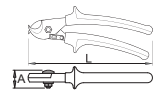
	L	mm²	B	A	C		
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167	B

580/1VDE

Szigetelt kábelvágó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *acélhuzal nélküli kábelek vágásához*
- *EN 60900 szabvány alapján*





	L	A	max		
608502	170	18	10	339	B
608851	230	22	17	444	B

580/1VDEBI

Szigetelt kábelvágó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *acélhuzal nélküli kábelek vágásához*
- *EN 60900 szabvány alapján*





	L	A	max		
610440	170	18	10	339	B
610441	230	22	17	444	B

580/1VDEDP

Szigetelt kábelvágó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *acélhuzal nélküli kábelek vágásához*
- *EN 60900 szabvány alapján*



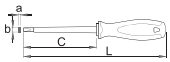
	L	A	max		
619197	170	18	10	226	B
619198	230	22	17	409	B

603VDETBI

Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *hegy feketített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *EN 60900 szabvány alapján*





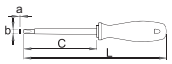
	a x b	C	L		
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	B
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	B
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	B
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	B
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	B
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	B
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	B
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	B
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	B

603VDE

Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *hegy feketített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *EN 60900 szabvány alapján*





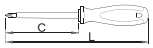
	a x b	C	L		
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	B
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	B
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	B
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	B
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	B
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	B
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	B
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	B

613VDETBI

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *hegy feketített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok alapján*





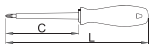
	+	C	L		
616443	PH0	60	145	34	B
616444	PH1	80	180	60	B
616445	PH2	100	210	94	B
616446	PH3	150	270	104	B
616447	PH4	200	320	230	B

613VDE

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *hegy feketített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok alapján*





	+	C	L		
616478	PH0	60	145	34	B
616479	PH1	80	165	60	B
616480	PH2	100	200	94	B
616481	PH3	150	260	104	B



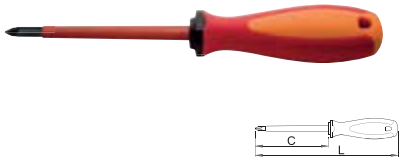


623VDETBI

Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE TBI markolattal

1000V IEC 60900:2004

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *hegy feketített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok alapján*



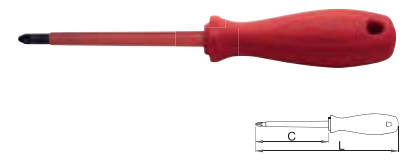
		C	L		
616460	PZ0	60	145	34	B
616461	PZ1	80	180	60	B
616462	PZ2	100	210	93	B
616463	PZ3	150	270	156	B

623VDE

Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE markolattal

1000V IEC 60900:2004

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *hegy feketített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok alapján*



		C	L		
616482	PZ0	60	145	34	B
616483	PZ1	80	165	60	B
616484	PZ2	100	200	93	B
616485	PZ3	150	260	156	B

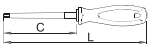
620VDETBI

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó VDE TBI markolattal

1000V IEC 60900:2004

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *hegy feketített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *EN 60900 szabvány alapján*





		C	L		
616448	2.5	75	160	34	B
616449	3	75	175	37	B
616450	4	75	175	68	B
616451	5	75	185	93	B
616452	6	100	210	128	B
616453	8	100	210	203	B

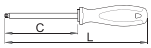
621VDETBI

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó VDE TBI markolattal

1000V IEC 60900:2004

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *hegy feketített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *EN 60900 szabvány alapján*





		C	L		
616454	TX 10	60	140	35	B
616455	TX 15	80	180	37	B
616456	TX 20	80	180	43	B
616457	TX 25	80	180	63	B
616458	TX 27	100	210	76	B
616459	TX 30	100	210	98	B

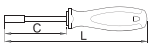
629VDETBI

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó VDE TBI markolattal

1000V IEC 60900:2004

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *EN 60900 szabvány alapján*





		C	L		
616464	5.5	125	225	103	B
616465	6	125	225	103	B
616466	7	125	235	123	B
621429	7/35	135	245	125	B
616467	8	125	235	140	B
616468	10	125	235	157	B
616469	13	125	245	186	B

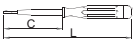
630VDE

Fáziskereső, 220-250V

1000V IEC 60900:2004

- *140-es méret csiptetővel*





		C	L		
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	A
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	A



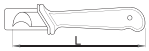
385VDE

Szigetelt kábelkés

- *penge nemesacélból*
- *műanyag nyél*
- *élvédővel*







	L		
615494	180	76	E

385AVDE

Szigetelt kábelkés

- *penge nemesacélból*
- *műanyag nyél*
- *élvédővel*



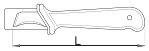
	L		
619101	140	78	E

385BVDE

Szigetelt kábelkés

- *penge nemesacélból*
- *műanyag nyél*
- *élvédővel*
- *a penge kábelvédő véggel*













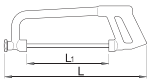
	L		
619102	140	80	E

750VDEDP

Szigetelt fémfűrész

- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*
- *EN 60900 szabvány alapján*





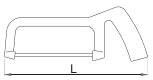
	L	L1		
619098	460	270	815	E

753VDEDP

Szigetelt műszerész fűrész

- *fűrészlap cserélhető*
- *EN 60900 szabvány alapján*





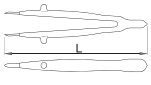
	L		
615502	150	276	E

1340VDEDP

Szigetelt egyenes csipesz

- *anyaga: rozsdamentes acél*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*





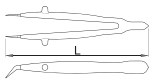
	L		
616847	150	45	E

1341VDEDP

Szigetelt hajlított csipesz

- *anyaga: rozsdamentes acél*
- *minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrzött*
- *EN 60900 szabvány alapján*
- *kétrétegű, kettős színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért*
- *Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cserélje ki a szerszámot!*





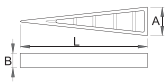
	L		
616848	150	40	E

1350VDE

Műanyag feszítőék

- *műanyag*





	L	B	A		
619103	165	19	35	49	E



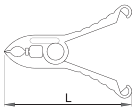
1351VDE

Műanyag csiptető

1000V IEC 60900:2004

- *műanyag*





	L		
619099	160	77	E

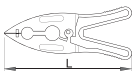
1352VDE

Műanyag csiptető

1000V IEC 60900:2004

- *műanyag*





	L		
619100	140	54	E

603CS6AVT

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal

1000V IEC 60900:2004



	№			
617653	**603CS6AVT**	6	457	G

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVT

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel

1000V IEC 60900:2004



	№			
617654	**603CS6ATVT**	6	430	G

603VDETBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDETBI

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal

1000V IEC 60900:2004



	№			
617042	**603CS6VDETBI**	6	530	G

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDETBI

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel

1000V IEC 60900:2004



	№			
617043	**603CS6TVDETBI**	6	505	G

603VDETBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603S50VDETBI

Szigetelt csavarhúzók VDE TBI markolattal, termékkínáló állványon

1000V IEC 60900:2004



	№			
617046	**603S50VDETBI**	50	5620	F

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **613VDETBI** (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), **623VDETBI** (PZ1 x 80, PZ2 x 100), **978VDE** (330 x 205 x 240)

603CS6VDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal

1000V IEC 60900:2004



	№			
617044	**603CS6VDE**	6	485	G

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel

1000V IEC 60900:2004



	№			
617045	**603CS6TVDE**	6	460	G

603VDE (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6AVDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal



№				
617655	603CS6AVDE	6	400	G

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVD

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel



№				
617656	603CS6ATVD	6	390	G

603VDE (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603S50VDE

Szigetelt csavarhúzók VDE markolattal, termékkináló állványon



№				
617047	603S50VDE	50	5190	F

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **613VDE** (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), **623VDE** (PZ1 x 80, PZ2 x 100), **978VDE** (330 x 205 x 240)

620CS6VDETBI

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



№				
617048	620CS6VDETBI	2.5 - 8 / 6	580	G

620VDETBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)

621CS6VDETBI

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



№				
617049	621CS6VDETBI	TX 10 - TX 30 / 6	511	G

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)

629CS6VDETBI

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



№				
617050	629CS6VDETBI	5.5 - 13 / 6	865	G

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)

905VDE

Szigetelt szerszámkészlet VDE markolattal, tokban



№				
617570	905VDE	13	1883	T

406/1VDE (180), **461/1VDE** (160), **478/1VDE** (160), **472/1VDE** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **603VDE** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)



905VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal tokban



	№			
617571	905VDEBI	13	1958	T

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **753VDEDP** (150), **385VDE** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **710P** (3), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906VDE

Szigetelt szerszámkészlet VDE markolattal, tokban



	№			
617572	906VDE	6	876	T

461/1VDE (160), **406/1VDE** (180), **603VDE** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **613VDE** (PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban



	№			
617573	906VDEBI	6	911	T

461/1VDEBI (160), **406/1VDEBI** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **613VDETBI** (PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

964VDE1

Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet, SOS tálcában



	№			
621782	964VDE1	6 - 24 / 15	2500	F

110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), **VL964VDE1** (374 x 364 x 30)

VL964VDE1

SOS tárolótálca 964VDE1 készlethez

	B	L	H		
621781	374	364	30	112	V

964VDE2

Szigetelt egyoldalas csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



	№			
621784	964VDE2	10 - 24 / 11	2600	F

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **VL964VDE2** (374 x 364 x 30)

VL964VDE2

SOS tárolótálca 964VDE2 készlethez

	B	L	H		
621783	374	364	30	112	V

964VDE3

Szigetelt fogókészlet, SOS tálcában



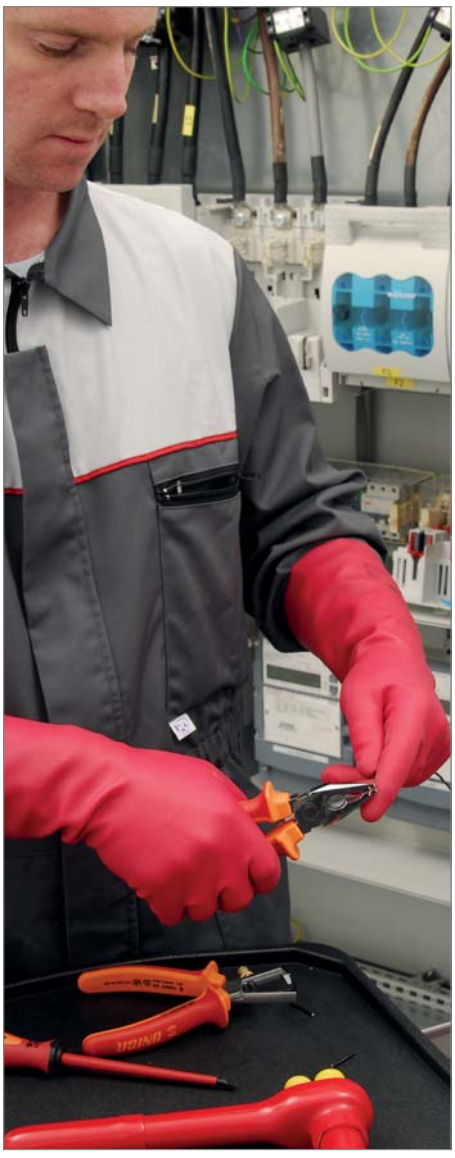
	№			
621786	964VDE3	12	3200	F

406/1VDEDP (180), **420/1VDEDP** (180), **447/1VDEDP** (240), **461/1VDEDP** (160), **466/1VDEDP** (180), **472/1VDEDP** (160), **476/1VDEDP** (160), **478/1VDEDP** (160), **506/1VDEDP** (160), **508/1VDEDP** (170), **512/1VDEDP** (170), **580/1VDEDP** (170), **VL964VDE3** (564 x 364 x 30)

VL964VDE3

SOS tárolótálca 964VDE3 készlethez

	B	L	H		
621785	564	364	30	168	V



Európai gyártó 1919 óta

964VDE4

Szigetelt nyomatékkulcs- és T-kulcs-készlet, SOS tálcában

1000 V IEC 60900:2004



№				
621788	964VDE4	5	5400	F

196/2BVDEDP (3/8", 1/2"), **264VDEDP** (5 -50, 20 - 100, 40 - 220), **VL964VDE4** (566 x 364 x 30)

VL964VDE4

SOS tárolótálca 964VDE4 készlethez

	B	L	H		
621787	566	364	30	168	V

964VDE5A

Szigetelt tartozékkészlet dugókulcsokhoz, 1/2", SOS tálcában

1000 V IEC 60900:2004

1/2" 1/2"



№				
621794	964VDE5A	4	1800	F

190.1AVDEDP (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.5/2VDEDP** (250), **VL964VDE5A** (188 x 364 x 30)

VL964VDE5A

SOS tárolótálca 964VDE5A készlethez

	B	L	H		
621793	188	364	30	56	V

964VDE6

Szigetelt inbusz (HX) T-kulcs-készlet, SOS tálcában

1000 V IEC 60900:2004



№				
621796	964VDE6	4 - 8 / 4	645	F

220TVDE (4, 5, 6, 8), **VL964VDE6** (188 x 364 x 30)

VL964VDE6

SOS tárolótálca 964VDE6 készlethez

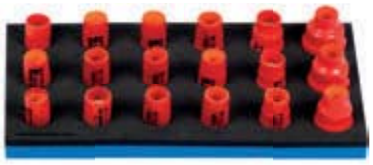
	B	L	H		
621795	188	364	30	56	V

964VDE5

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában

1000 V IEC 60900:2004

1/2"



№				
621790	964VDE5	8 - 32 / 18	2200	F

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **VL964VDE5** (188 x 364 x 30)

VL964VDE5

SOS tárolótálca 964VDE5 készlethez

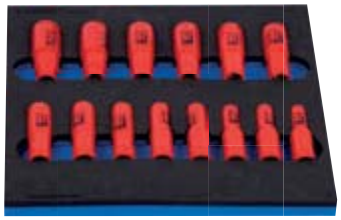
	B	L	H		
621789	188	364	30	56	V

964VDE5L

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában

1000 V IEC 60900:2004

1/2"



№				
621792	964VDE5L	10-24/14	2500	F

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964VDE5L** (374 x 364 x 30)

VL964VDE5L

SOS tárolótálca 964VDE5L készlethez

	B	L	H		
621791	374	364	30	112	V

964VDE7

Szigetelt inbuszkulcs-készlet, SOS tálcában

1000 V IEC 60900:2004



№				
621798	964VDE7	3-12/7	1000	F

220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), **VL964VDE7** (188 x 364 x 30)

VL964VDE7

SOS tárolótálca 964VDE7 készlethez

	B	L	H		
621797	188	364	30	56	V

Európai gyártó 1919 óta



964VDE8A

Szigetelt lapos (SL) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában

1000V IEC 60900:2004



№				
621800	964VDE8A	11	1300	F

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 4.5 x 125, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), **VL964VDE8A** (374 x 364 x 30)

VL964VDE8A

SOS tárolótálca 964VDE8A készlethez

	B	L	H		
621799	374	364	30	112	V

964VDE8B

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában

1000V IEC 60900:2004



№				
621802	964VDE8B	8	900	F

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), **623VDETBI** (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), **VL964VDE8B** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8B

SOS tárolótálca 964VDE8B készlethez

	B	L	H		
621801	188	364	30	56	V

964VDE8C

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában

1000V IEC 60900:2004



№				
621804	964VDE8C	2.5 - 8 / 6	671	F

620VDETBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8), **VL964VDE8C** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8C

SOS tárolótálca 964VDE8C készlethez

	B	L	H		
621803	188	364	30	56	V

964VDE8D

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában

1000V IEC 60900:2004



№				
621806	964VDE8D	TX 10 - TX 30 / 6	615	F

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30),**VL964VDE8D** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8D

SOS tárolótálca 964VDE8D készlethez

	B	L	H		
621805	188	364	30	56	V

964VDE8E

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában

1000V IEC 60900:2004



№				
621808	964VDE8E	5.5 - 13 / 6	934	F

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), **VL964VDE8E** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8E

SOS tárolótálca 964VDE8E készlethez

	B	L	H		
621807	188	364	30	56	V

964VDE9

Szigetelt szerszámkészlet, SOS tálcában

1000V IEC 60900:2004



№				
621810	964VDE9	10	2200	F

385VDE (180), **385AVDE** (140), **385BVDE** (140), **750VDEDP** (460), **753VDEDP** (150), **1340VDEDP** (150), **1341VDEDP** (150), **1350VDE** (165), **1351VDE** (160), **1352VDE** (140), **VL964VDE9** (564 x 364 x 30)

VL964VDE9

SOS tárolótálca 964VDE9 készlethez

	B	L	H		
621809	564	364	30	168	V



Csőfogók és vízvezeték-szerelés

A vízvezeték- és gázszerelő szerszámok gyártásának folyamata

Európai gyártó 1919 óta

ÁLLÍTHATÓ POFA

1. **Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.



2. **Kovácsolás:** a kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.

3. **Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.

4. **A fogazat marása:** a pofák fogazatát húzómarási technológiával alakítják ki. Mindez optimális megfogást biztosít és ellenálló a kopással szemben.



5. **CNC megmunkálás:** a pofa kialakítása CNC gépek segítségével. A gépeknél a munkadarab rögzítése megfelelő pontosságot garantál a kiemelkedő minőségű és működésű fogó előállításához.

6. **Indukciós edzés:** a pofák fogazatának helyi hevítése és megeresztése révén jelentős anyagkeménység biztosítható az fogók funkcionális részein. Az edzés által elérhető az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja a pofák hosszú élettartamát.

RÖGZÍTETT POFA

7. **Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.



8. **Kovácsolás:** a kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.

9. **Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.

10. **A fogazat marása:** a pofák fogazatát húzómarási technológiával alakítják ki. Mindez optimális megfogást biztosít és ellenálló a kopással szemben.

ÖSSZEÁLLÍTÁS

11. **Szegecselés:** a szegecs erős kötést képez a két pofa között.



12. **Hőkezelés (edzés és megeresztés):** az edzést és megeresztést magába foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.

13. **Indukciós edzés:** a pofák fogazatának helyi hevítése és megeresztése révén jelentős anyagkeménység biztosítható az fogók funkcionális részein. Az edzés által elérhető az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja az Unior csőfogók hosszú élettartamát.

14. **Bevonat:** a porlakkozásos technológiával felvitt színezés a terméknek professzionális külalakot kölcsönöz, emellett felületvédelmet is biztosít.



Egyszerű csőszerelés

Az Unior gáz- és vízvezeték-szerelési szerszámok a csőrendszerek biztonságos és hatékony összeállítását teszik lehetővé, mivel az erő nagy részét átviszik a csövekre, így erős és szilárd kötéseket hoznak létre egyéb rögzítőelemek alkalmazása nélkül is.

Számos kiegészítő

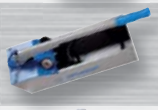
A csőfogó termékvonalat számos egyéb, csőszerelésnél alkalmazható szerszám egészíti ki, mint csővágók, csősatuk és állványok, peremezők, illetve próbapumpák.

Ergonomikus kialakítás

A különleges csőfogók - köszönhetően ergonómiailag tervezett kialakításuknak - mindig tökéletesen illeszkednek a kézbe, emellett pedig szilárd és csúszásmentes fogást biztosítanak bármely csövön, függetlenül annak alakjától, vagy átmérőjétől.


Vízpumpafogók és csőfogók 160 - 167


Hajlító- és vágószerszámok 168 - 170


Próbapumpák és láncos csőfogók 170 - 171


Csősatu és állvány 171



UNIOR

447/1HPP

Vízpumpafogó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *a fogazott pofák biztosítják a munkadarab optimális megfogását*
- *pofák nyílása 10 pozícióban állítható*
- *A HPP típusú vízpumpafogóknál a pofák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan beállítható adott munkadarab biztos és pontos megfogásához.*
- *Extrém erejű megfogás: a fogó pofáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt biztosít, amely jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot jelent.*
- *Kivitel: a fogók magas minőségű szerszámacélból készülnek, kovácsolással és hőkezeléssel*
- *A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.*
- *A kétkomponensű markolat csúszásmentes, így biztonságos és hatékony erőátvitelt biztosít a kéz és a fogó pofái között.*
- *Ergonómia: a nyelek tökéletesen alkalmazkodnak a felhasználó kezéhez, s így könnyebb és biztonságosabb használatot garantálnak.*

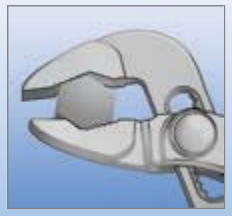


	L	A	max		
620172	245	8.5	40	392	B

JELLEMZŐK

447/1HPP, 447/1BIHPPST, 447/4PHPP, 422/1HYPO, 447/6, 447/1, 447/1BI





447/1BIHPPST

Vízpumpafogók, termékkináló tartóban



	№			
621856	**447/1BIHPPST**	6	2750	G
	447/1HPP (245)			

447/4PHPP

Vízpumpafogó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *műanyag mártott markolat*
- *a fogazott pofák biztosítják a munkadarab optimális megfogását*
- *pofák nyílása 10 pozícióban állítható*
- *A HPP típusú vízpumpafogóknál a pofák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan beállítható adott munkadarab biztos és pontos megfogásához.*
- *Extrém erejű megfogás: a fogó pofáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt biztosít, amely jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot jelent.*
- *Kivitel: a fogók magas minőségű szerszámacélból készülnek, kovácsolással és hőkezeléssel*
- *A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.*
- *A kétkomponensű markolat csúszásmentes, így biztonságos és hatékony erőátvitelt biztosít a kéz és a fogó pofái között.*
- *Ergonómia: a nyelek tökéletesen alkalmazkodnak a felhasználó kezéhez, s így könnyebb és biztonságosabb használatot garantálnak.*



	L	A	max		
620421	245	8.5	40	353	B

442/1HYPO

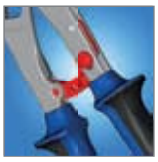
Önbeálló (HYPO) vízpumpafogó

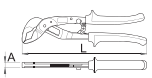
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*











	L	A	max		
616727	180	9.5	33	201	B
611780	240	9	40	397	B

442/1BIST

Önbeálló (HYPO) vízpumpafogók, termékkínáló tartóban



	№			
615185	442/1BIST	6	2890	F
	442/1HYPO (240)			

447/6

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *a speciális kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelek közé*
- *felületkezelés: vörös porlakkozás*
- *pofák nyílása 7 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*



	L	A			
607348	175	6.5	26.5	154	B
603160	240	7.5	35	312	B
605006	300	8.5	42	464	B

447/1

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *a speciális kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelek közé*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *pofák nyílása 7 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*



	L	A			
605237	240	6.5	35	307	B

447/1BI

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *a speciális kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelek közé*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *pofák nyílása 7 pozícióban állítható*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *ISO 8976 szabvány alapján*



	L	A			
610984	240	6.5	35	367	B



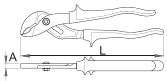


441/1BI

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *pofák nyílása 5 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*





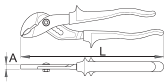
	L	A	max		
616728	170	13.8	30	179	B

441/4BI

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *pofák nyílása 5 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*





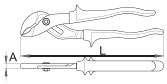
	L	A	max		
616729	170	13.8	30	179	B

441/4G

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *megerősített műanyag markolat*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *pofák nyílása 5 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*





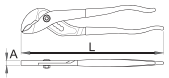
	L	A	max		
616730	170	13.8	30	179	B

441/4P

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *műanyag mártott markolat*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *pofák nyílása 5 pozícióban állítható*
- *ISO 8976 szabvány alapján*





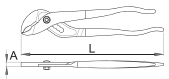
	L	A	max		
616731	170	13.8	30	147	B
608686	240	7.5	35	297	B

441/7PR

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval*
- *pofák nyílása 6 pozícióban állítható*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *ergonomikus nyélkialakítás*
- *műanyag mártott markolat*
- *ISO 8976 szabvány alapján*





	L	A	max		
601464	240	8	35	337	B

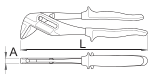


449/1PYTHON

Vízpumpafogó (PYTHON) áttűzött csuklóval

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *pofák nyílása 7 pozícióban állítható*
- *pofák mindig párhuzamosak, mely megakadályozza a munkadarab esetleges sérülését*
- *műanyag védőpofa (449.1) krómozott és polírozott munkadarabokhoz*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*





	L	A			
615032	240	11	42	420	B
616725	300	15	63	709	B

449.1

Műanyag védőpofa 449/1PYTHON fogóhoz



615033	240	2	10	E
616726	300	2	12	E

449/1BIST

Vízpumpafogók áttűzött csuklóval, termékkínáló tartóban



	№			
615182	**449/1BIST**	6	3000	F
	449/1PYTHON (240)			

449

"PYTHON" vízpumpafogók



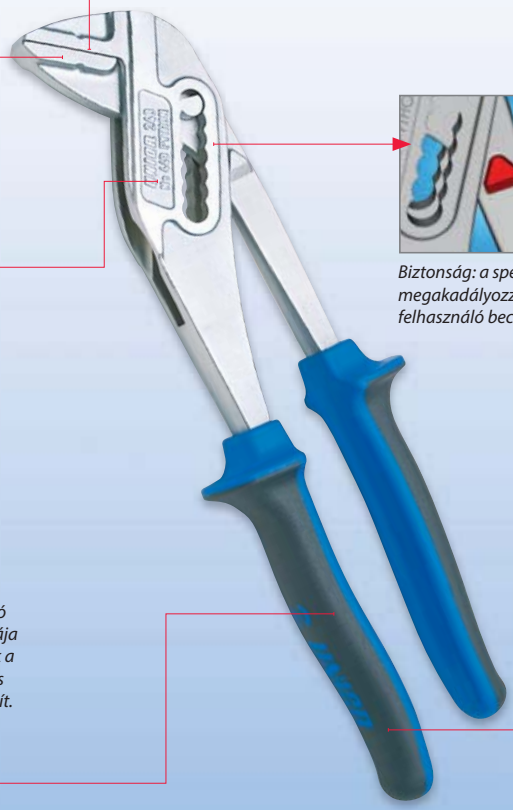
Extra védelem: műanyag védőpofák krómozott, vagy polírozott munkadarabokhoz.



A pofák nyílása 7 pozícióban állítható



Extrém erejű megfogás: a fogó nyeleinek kialakítása és formája jobb támasztékot ad a kéznek a munka során; mindez stabil és biztonságos erőátvitelt biztosít.



Pofák állíthatósága: a fogók két méretben elérhetőek.



Biztonság: a speciális támaszték megakadályozza, hogy a felhasználó becsípje ujjait.

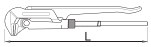
Ergonómia: kétkomponensű kialakításának és a csúszásbiztos anyagának köszönhetően a markolat tökéletesen illeszkedik a kézhez.

480/6

Svéd csőfogó 90°-os pofával

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: vörös porlakkozás*
- *fogazott pofák, fogazat induktívan edzett*
- *ISO 5234 szabvány, A forma alapján*





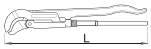
		max	L		
601481	1	50	325	692	D
601482	1.1/2"	60	415	1200	D
601483	2	80	540	2050	D
601484	3	105	685	3430	D
605125	4	125	750	4920	D

482/6

Svéd csőfogó 45°-os, S-formájú pofával

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: vörös porlakkozás*
- *fogazott pofák, fogazat induktívan edzett*
- *a pofák jó fogást tesznek lehetővé a sima, félkör és hengeres felületeken*
- *ISO 5234 szabvány, C forma alapján*





		max	L		
601510	1/2"	35	270	475	D
601511	1	50	335	800	D
601512	1.1/2"	60	430	1350	D
601513	2	80	550	2360	D
601514	3	105	700	4370	D

481/6

Svéd csőfogó 45°-os pofával

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: vörös porlakkozás*
- *fogazott pofák, fogazat induktívan edzett*
- *ISO 5234 szabvány, B forma alapján*



		max	L		
601495	1/2"	35	265	480	D
601496	1	45	335	815	D
601497	1.1/2"	55	430	1380	D
601498	2	70	555	2330	D
601499	3	95	700	4300	D



483/6

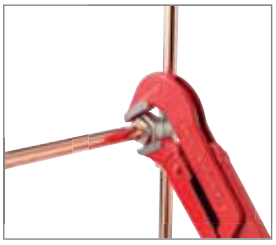
Önzáró csőfogó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: vörös porlakkozás*
- *fogazott pofák, fogazat induktívan edzett*

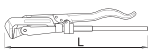
Használat:

- *a megfogás szélessége a fogó nyelén található anyával állítható*
- *a nyelekre gyakorolt enyhe nyomással biztos megfogás érhető el, a fogó pedig rögzül a pozícióban*
- *a fogó a kar felengedésével kioldható*









		max	L		
611781	1.1/2"	50	418	1450	D
613076	2	70	490	2040	D

483/6A

Önzáró csőfogó sima pofákkal

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: vörös porlakkozás*
- *csavarok és csőszerelvények pontos megfogása sérülés nélkül*

Használat:

- *a megfogás szélessége a fogó nyelén található anyával állítható*
- *a nyelekre gyakorolt enyhe nyomással biztos megfogás érhető el, a fogó pedig rögzül a pozícióban*
- *a fogó a kar felengedésével kioldható*



			L		
612668	1.1/2"	50	418	1470	D
612903	2	70	490	2000	D

400

Cső- és vízpumpafogó-készlet



	№			
612599	**400**	3	2715	G
	482/6 (1, 1.1/2"), **447/6** (240)			

492/6

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó

- *anyaga: nyél különleges ötvözetből, rendkívül tartós*
- *pofák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl induktívan edzett*
- *cserélhető pofák, foszfátozott*
- *porlakkozott nyél*
- *pofák és csavarok 492/6, 490/6 és 492AL kulcsokhoz cserélhető alkatrészként elérhetőek*
- *állítható felső pofa*



	L"			L		
601544	8	1"	34	200	375	D
601545	10	1.1/2"	49	250	760	D
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	D
601546	14	2"	60	350	1520	D
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	D
601548	24	3"	89	600	3700	D
601549	36	5"	140	900	7800	D
618894	48	6"	165	1200	11200	D

492.1/7

Javítókészlet 492/6, 490/6, 492AL csőfogókhoz

- *állítható és rögzített pofa, csap és csavar*



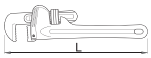
602340	8	151	E
602332	10	286	E
620064	12	418	E
602691	14	532	E
602695	18	856	E
602699	24	1204	E
602703	36	2260	E
620065	48	4025	E

492AL

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel

- *anyaga: nyél alumínium-ötvözetből, rendkívül tartós*
- *pofák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl induktívan edzett*
- *cserélhető pofák, foszfátozott*
- *pofák és csavarok 492/6, 490/6 és 492AL kulcsokhoz cserélhető alkatrészként elérhetőek*
- *állítható felső pofa*





	L"			L		
602719	14	2"	49	330	960	D
602720	18	2.1/2"	67	410	1560	D
602721	24	3"	76	555	2450	D
602722	36	5"	100	790	4600	D



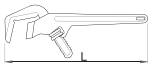
493/6

Hatszögű csőfogó

- *nyél speciális ötvözetből, rendkívül tartós*
- *pofák teljes anyagukban nemesítettek*
- *cserélhető pofák*
- *porlakkozott nyél*
- *pofa és rögzítőcsavarok cserélhetőek*
- *a sík és állítható pofák segítségével a lefolyócsövek és egyéb szerelvények rögzítései (hatlapú, négylapú, hollandi anyák) biztosan és precízen megfoghatók, így elkerülhető azok sérülése*







			L		
601550	1.1/2"	65	270	735	D

493.1/7

Javítókészlet 493/6 csőfogóhoz

- *pofa + csavar*



602344	260	E

494/6

Állítható (stillson) csőfogó

- *nyél kovácsolt, speciális szerszámacélból*
- *pofák különleges ötvözetből*
- *fogazat köszörült*
- *munkafelületek induktívan edzettek*
- *lakkozott*
- *kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez*



	L"			L		
619786	8	3/4"	27	200	280	D
619787	10	1"	35	250	580	D
619788	12	1.1/4"	43	300	780	D
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	D
619790	18	2"	60	450	1808	D
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	D
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	D



494.1/7

Javítókészlet 494/6 csőfogóhoz



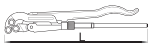
	L"	L		
620592	8	200	100	E
620593	10	250	215	E
620594	12	300	302	E
620595	14	350	389	E
620596	18	450	577	E
620597	24	600	1131	E
620598	36	900	1988	E

486/6

Csőérdesítő fogó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *görgők speciális szerszámacélból, teljes anyagukban nemesítettek*
- *felületkezelés: vörös porlakkozás*
- *csövek külső felületének érdesítésére, 2" átmérőig*
- *illesztések megerősítésére, a felületek érdesítésével megakadályozza a szétcsúszást*

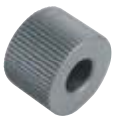




			L		
602773	2"	60	430	1800	D

486.1/7

Érdesítő görgők 486/6 fogóhoz (3 darab)



602346	86	E

486.2/7

Csavarok 486/6 csőérdesítő fogóhoz



616486	41	E



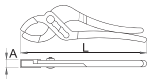


487/2P

Szifonfogó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *műanyag védőpofák sérülékeny munkadarabok megfogásához*





	L		A		
612869	235	18 - 67	14.5	315	E

487.1

Műanyag védőpofa 487/2P szifonfogóhoz



619882	2	12	E

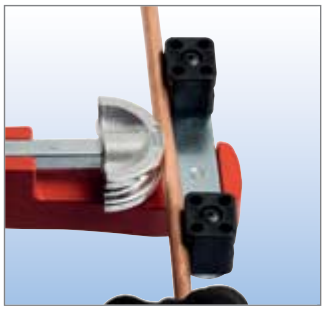
352/6PB

Csőhajlító-készlet

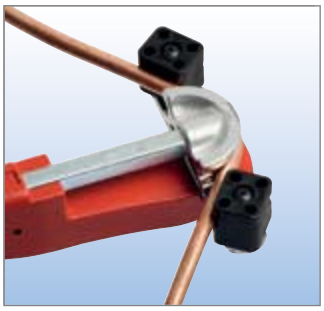
- *réz, bronz, alumínium és ónozott falú acélcsövekhez, 90°-ig*
- *doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm*











	№			
621533	352/6PB	10 - 22 / 11	4060	G

352.1/6, **352.2** (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22),
352.3 (10, 12 - 22)

352.1/6

Csőhajlító fogó

- *szerszámtest speciális ötvözetből*
- *a mechanizmus fokozatos hajlítást tesz lehetővé*
- *gyorskioldó*



621534	1140	E

352.2

Csőhajlító-adapter



621535	10	73	E
621536	12	97	E
621537	14	139	E
621538	15	134	E
621539	16	128	E
621540	18	241	E
621541	20	219	E
621542	22	272	E
621543	3/8"	72	E
621544	1/2"	93	E
621545	5/8"	128	E
621546	3/4"	229	E
621547	7/8"	271	E

352.3

Csőhajlító-hátfal



621548	12 - 22	450	E
621549	10	251	E



355/6

Csőperemező

- *szerszámtest alumínium-ötvözetből, porlakkozott*
- *a test egyes elemei és a csövet rögzítő pofák speciális szerszámacélból kovácsolva*
- *pofák nikkelezettek, egyéb részek korrózió elleni védelemmel*
- *különböző adapterek készítésére használható rézcsövekhez, a peremezés 45° vagy 90°-ban lehetséges*
- *90°-os peremezéshez először végezze el a műveletet 45°-ban*
- *601100 kódszámon: 4.75, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm átmérőjű peremezőcsövek*
- *618465 kódszámon: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm átmérőjű peremezőcsövek*
- *620112 kódszámon: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" átmérőjű peremezőcsövek*





601100	1100	F
618465	1605	F
620112	1105	F

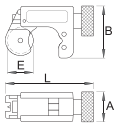
358/6

Csővágó

- *anyaga: alumínium-ötvözet*
- *vörösréz-, alumínium-, sárgaréz-, és vékony falú acélcsövekhez*
- *új modell - kis forgatási sugarat tesz lehetővé*
- *a vágókerék és a támasztógörgő cserélhető*







601101	3 - 16	36.5	20.5	18	50	115	E

358.1/7

Vágókerék 358/6 csővágóhoz



601102	11	E

358.2/5

Támasztógörgő 358/6 csővágóhoz



601103	9	E

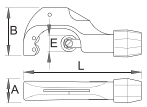
360/6

Csővágó

- *vágókerék és támasztógörgő speciális acélból, olajban edzett*
- *porlakkozott szerszámtest*
- *tartalék vágókerék a nyélben*
- *a vágókerék és a támasztógörgő cserélhető*







601104	3 - 32	55	19	28	135	340	E
602080	6 - 67	94	18	38	287	1020	E

360.1/7

Vágókerék 360/6 csővágóhoz



601105	3 - 32	9	E
621249	6 - 67	11	E

360.2/5

Támasztógörgő 360/6 csővágóhoz



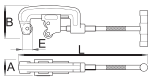
601106	3 - 32	24	E
616498	6 - 67	100	E

361/6

Csővágó

- *porlakkozott szerszámtest*
- *a görgők olajban edzettek*





		B	A	E	L		
601108	1/8" - 2"	106.5	48.5	32	455	2156	C
602592	1.1/4" - 4"	162	53	42	640	5008	C

361.1/7

Vágókerék 361/6 csővágóhoz



601109	1/8" - 2"	35	E
602683	1.1/4" - 4"	58	E

361.2/7

Támasztógörgő 361/6 csővágóhoz



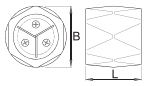
601111	1/8" - 2"	85	E
603393	1.1/4" - 4"	111	E

363

Csősorjázó

- *a külső és belső élekről egyidejűleg távolítja el a sorját*
- *műanyag szerszámtest*
- *vágóélek speciális szerszámacélból, olajban edzettek*





		B	L		
601112	4 - 36	50	46	68	E

370

Csővágó- és peremezőkészlet, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm*



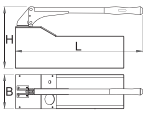
	№			
601099	**370**	3	1980	F
	355/6, **360/6** (3 - 32), **363** (4 - 36)			

375/6

Próbapumpa vízvezetékekhez

- *alkalmas nyomáspróbákhoz és a szivárgás ellenőrzéséhez, alkalmazható víz és fűtésrendszerek tesztelésére, 50 bar nyomásig*
- *maximális kapacitás: 12 liter*
- *korrózióálló anyagból készül*





	L	B	H		
602600	605	160	286.5	8800	G



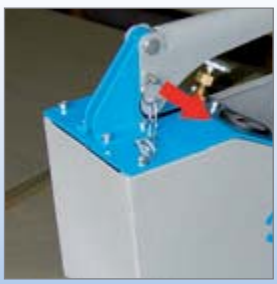
375/6 PRÓBAPUMPA HASZNÁLATA



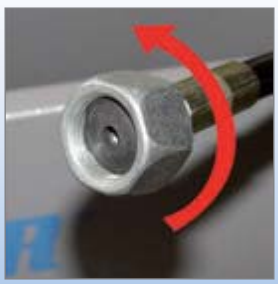
zárja a szelepet



töltse fel vízzel



távolítsa el a biztosító csapot



csatlakoztassa a csővezetékhez



kezdje el a pumpálást

484/6

Láncos csőfogó

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *pofák és nyél kovácsolt*
- *fogazott pofák, fogazat induktívan edzett*
- *pofák átfordíthatóak*
- *felületkezelés: porlakkozott nyél, egyéb részei korrózió elleni védelemmel*



			L		
601530	4	160	760	6735	C
601531	6	200	915	9238	C
601532	8	300	1130	13000	C
601533	12	400	1250	18000	C

484.1/7

Lánc 484/6 láncos csőfogóhoz



		L		
602707	4	626	1435	F
602710	6	829	1975	F
602713	8	1038	2500	F
602716	12	1414	3000	F

484.2/7

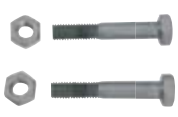
Fej 484/6 láncos csőfogóhoz



602708	4	775	F
602711	6	2160	F
602714	8	3625	F
602717	12	5161	F

484.3/7

Csavarok 484/6 láncos csőfogóhoz



602709	4	124	E
602712	6	129	E
602715	8	198	E
602718	12	300	E



726/6

Csősatu

- *speciális ötvözetből*
- *befogópofák ötvözetlen szerszámacélból, kovácsoltak, nemesítettek*
- *porlakkozás, pofák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyzottak*
- *hordozható csősatu állványra rögzíthető*



619613	1/8" - 2"	70	4570	F
619614	1/8" - 3"	100	6400	F

741/6

Háromlábú csősatu állvány

- *maximális stabilitásra tervezve*



	H		
607347	1000	19600	F

Lemezollók

A lemezollók gyártásának folyamata

Európai gyártó
1919 óta

BAL ÉS JOBB VÁGÓPOFA

1. **Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.

2. **Kovácsolás:** a kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.

3. **Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.

4. **Gépi megmunkálás:** fúrással/mélyítéssel az egyes pofák és vágóélek precíz pozícionálása valósítható meg.

5. **Hőkezelés (edzés és megeresztés):** az edzést és megeresztést magába foglaló hőkezelési eljárás (nemesítés) az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.

6. **Indukciós edzés:** a vágóélek helyi hevítése és megeresztése révén jelentős anyagkeménység biztosítható a lemezollók funkcionális részein. Az edzés által elérhető az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja az ollók hosszú élettartamát.

7. **A vágópofák köszörülése:** a köszörülés egy speciális CNC gépen történik. Célja a vágóélek helyes és ideális szögének kialakítása, amely biztosítja az Unior lemezollók optimális vágási képességét.

NYÉL

8. Formára vágott fémlemez szolgál a nyél alapjául. A nyersanyag minősége garantálja a nyelek szükséges keménységét és merevségét fokozott igénybevétel esetében is.

9. **A nyél hajlítása:** a nyelek kívánt alakját hajlítógépen alakítják ki, ezáltal megfelelő kapcsolat alakítható ki a vágópofák és a nyelek között.

10. **Nikkelezés:** a nikkel védőbevonat a terméknek professzionális megjelenést, egyúttal a korrózió elleni védelmet is biztosít.

ÖSSZEÁLLÍTÁS

11. **Nyelek összeállítása:** a nyeleket megfelelő és flexibilis szegecselt kötéssel rögzítik egymáshoz.

12. **Vágópofák összeállítása:** a jobb és bal pofát megfelelő és flexibilis csavarkötéssel rögzítik egymáshoz.

13. **Nyelek és pofák összeállítása:** a pofákat erősen a nyelekhez rögzítik, amely alapvető követelmény az Unior lemezolló megbízható működéséhez a legnagyobb terhelés mellett is.

14. **Végső összeállítás:** a végterméket az egyes részekből képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, ellenőrzi a fő jellemzőket, ezáltal az Unior lemezollót kiemelkedő minőségű termékké alakítja.











Biztos vágás

A biztos és pontos vágásra tervezett Unior ollók és vágószerszámok számtalan professzionális és otthoni felhasználási területen képesek bizonyítani előnyeiket az acéllemezek, betonvasak, vezetékek, kábelek és PVC csövek vágásától kezdve, a gyümölcsösökben és szőlőben történő metszésig.

Kiváló minőségű acél

Az Unior ollók és vágószerszámok kiváló minőségű szénacélból készülnek, kovácsolt vágópofákkal, induktívan edzett vágóélekkel, szilárd szigetelésű nyelekkel, amelyet hatékony felületvédelem egészít ki.

Edzett vágóélek

A tökéletesen edzett vágóélekkel erőfeszítések nélkül dolgozat, nagyszerű eredményekkel.


Lemezollók - Plus 175


Lemezollók - univerzális 176


Lemezollók - rugóval 176 - 177


Áttételes lemezollók 177 - 178


Lemezkivágó ollók, bádogos ollók 178


Acélhuzal-vágók, vágószerszámok PVC csövekhez, kábelollók 178 - 180


Drótkötél- és menetesszár-vágók 180 - 181


Csapszegvágók - Plus 182


Csapszegvágók - univerzális 183 - 184


Metszőollók 184 - 185



UNIOR

A csapszegvágók gyártásának folyamata

VÁGÓPOFA

1. **Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.



2. **Kovácsolás:**
   a kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.



3. **Körülvágás:**
   a felesleges anyag eltávolítása.



4. **Hőkezelés (edzés és megeresztés):**
   az edzést és megeresztést magába foglaló hőkezelési eljárás (nemesítés) az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.



CSUKLÓ

5. **Kovácsolt darab:**
   a méretre vágott nyersanyagot süllyesztékes kovácsolással alakítják a kívánt formára, majd a felesleges anyagot körülvágással eltávolítják.



6. **CNC megmunkálás:**
   a vágópofa teljes megmunkálása CNC gépeken történik. A gépeknél a munkadarab rögzítése megfelelő pontosságot garantál a kiemelkedő minőségű és működésű csapszegvágó előállításához.



7. **Hőkezelés (edzés és megeresztés):**
   az edzést és megeresztést magába foglaló hőkezelési eljárás (nemesítés) az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.



NYÉL-CSUKLÓ ÖSSZEÁLLÍTÁSA

8. **Nyél és csukló csatlakozásának préselése:**
   a nyeleket biztosan a csuklóhoz erősítik. Ezt követően a nyeleket a csuklóra préselik, amely garantálja, hogy azok nem lazulnak ki a legnagyobb terhelés mellett sem.

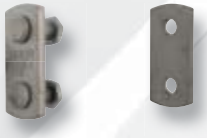


9. **A nyél hajlítása:**
   a nyelek kívánt, funkcionális alakját - amely a felhasználó számára ergonomikus használatot biztosít - hajlítógépen alakítják ki.



10. **Bevonat:**
    a porlakkozásos technológiával felvitt színezés a terméknek professzionális külalakot kölcsönöz, emellett felületvédelmet is biztosít.

11. **Nyélborítás felhelyezése**:
    a nyelekre PVC védőborítás kerül, amely jó fogást biztosít a használó számára, valamint segíti a szerszám használatát.



12. **Csavarok és anyák előállítása**:
    CNC gépeken történik, amely a minőségi nyersanyagok és a hőkezelés mellett garantálja a vágószerszám egyes elemi között az optimális kapcsolatot.

13. **Végső összeállítás**:
    a végterméket az egyes részekből képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, ellenőrzi a fő jellemzőket, ezáltal az Unior csapszegvágót kiemelkedő minőségű termékké alakítja.



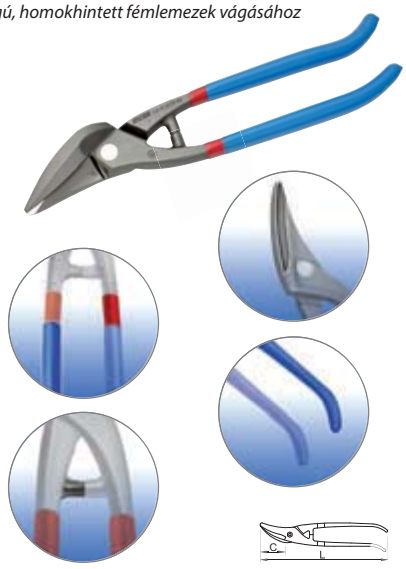
563R-PLUS/7DP

Univerzális lemezolló, jobbos

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *külön beillesztett vágóéllel, homokhintett lemezek vágásához*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *műanyag, kétszeresen mártott markolat*

Előnyök:

- *a vágóélek keménysége 64 HRC*
- *rendkívül erős élbetét*
- *gyorsabb és kényelmesebb használat*
- *10x nagyobb tartósság*
- *széleskörű használhatóság*
- *hosszabb élettartam*
- *ergonómiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért*
- *vágóélek külön beillesztve a szerszám hosszabb élettartama érdekében*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemezek vágásához*



	L	C		
615039	280	51	582	B

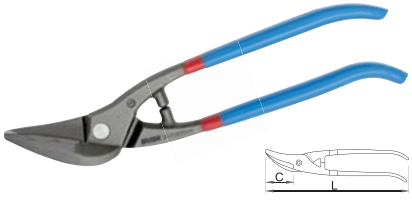
563L-PLUS/7DP

Univerzális lemezolló, balos

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *külön beillesztett vágóéllel, homokhintett lemezek vágásához*
- *műanyag, kétszeresen mártott markolat*
- *vágóélek induktívan edzettek*

Előnyök:

- *a vágóélek keménysége 64 HRC*
- *rendkívül erős élbetét*
- *gyorsabb és kényelmesebb használat*
- *10x nagyobb tartósság*
- *széleskörű használhatóság*
- *hosszabb élettartam*
- *ergonómiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért*
- *vágóélek külön beillesztve a szerszám hosszabb élettartama érdekében*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemezek vágásához*



	L	C		
615040	280	51	577	B

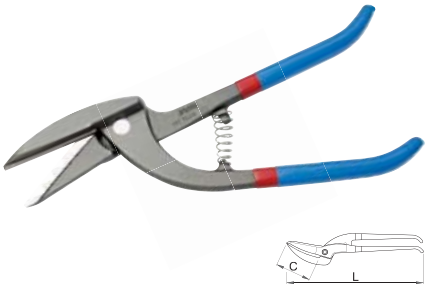
567R-PLUS/7DP

Lemezolló, pelikán-típus

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *külön beillesztett vágóéllel, homokhintett lemezek vágásához*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *műanyag, kétszeresen mártott markolat*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*

Előnyök:

- *a vágóélek keménysége 64 HRC*
- *rendkívül erős élbetét*
- *gyorsabb és kényelmesebb használat*
- *10x nagyobb tartósság*
- *széleskörű használhatóság*
- *hosszabb élettartam*
- *ergonómiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért*
- *vágóélek külön beillesztve a szerszám hosszabb élettartama érdekében*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemezek vágásához*



	L	C		
615036	290	56	677	B

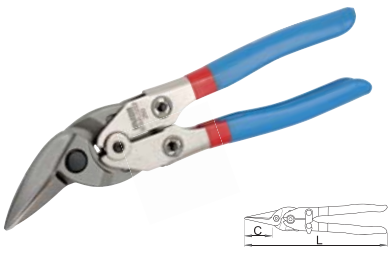
591R-PLUS/3DP

Áttételes lemezolló, pelikán-típus, jobbos

- *anyaga: pofák speciális szerszámacélból, kovácsolt*
- *nyelek acéllemezből*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *külön beillesztett vágóéllel, homokhintett lemezek vágásához*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *műanyag, kétszeresen mártott markolat*

Előnyök:

- *a vágóélek keménysége 64 HRC*
- *rendkívül erős élbetét*
- *gyorsabb és kényelmesebb használat*
- *10x nagyobb tartósság*
- *széleskörű használhatóság*
- *hosszabb élettartam*
- *ergonómiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért*
- *vágóélek külön beillesztve a szerszám hosszabb élettartama érdekében*
- *legfeljebb 1.2 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemezek vágásához*



	L	C		
615043	260	37	532	B

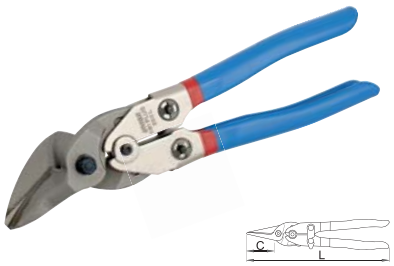
591L-PLUS/3DP

Áttételes lemezolló, pelikán-típus, balos

- *anyaga: pofák speciális szerszámacélból, kovácsolt*
- *nyelek acéllemezből*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *külön beillesztett vágóéllel, homokhintett lemezek vágásához*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *műanyag, kétszeresen mártott markolat*

Előnyök:

- *a vágóélek keménysége 64 HRC*
- *rendkívül erős élbetét*
- *gyorsabb és kényelmesebb használat*
- *10x nagyobb tartósság*
- *széleskörű használhatóság*
- *hosszabb élettartam*
- *ergonómiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért*
- *vágóélek külön beillesztve a szerszám hosszabb élettartama érdekében*
- *legfeljebb 1.2 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemezek vágásához*



	L	C		
615044	260	37	532	B

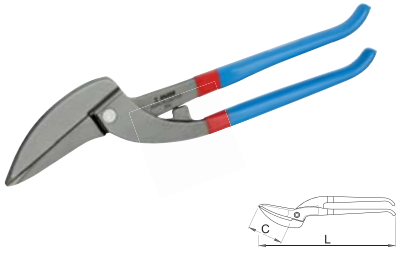
592R-PLUS/7DP

Lemezolló, pelikán-típus

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *külön beillesztett vágóéllel, homokhintett lemezek vágásához*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *műanyag, kétszeresen mártott markolat*

Előnyök:

- *a vágóélek keménysége 64 HRC*
- *rendkívül erős élbetét*
- *gyorsabb és kényelmesebb használat*
- *10x nagyobb tartósság*
- *széleskörű használhatóság*
- *hosszabb élettartam*
- *ergonómiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért*
- *vágóélek külön beillesztve a szerszám hosszabb élettartama érdekében*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemezek vágásához*



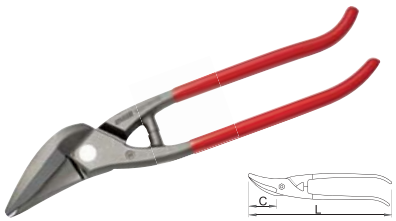
	L	C		
613196	350	90	880	E



563R/7PR

Univerzális lemezolló, jobbos

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*

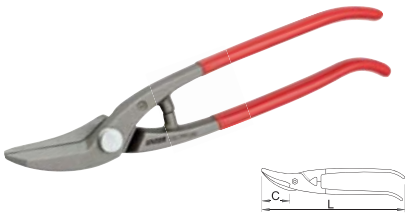


	L	C		
615037	280	51	567	B

572L/7PR

Alakvágó lemezolló, balos

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*

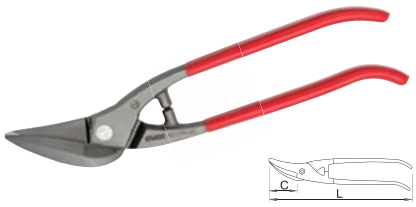


	L	C		
615042	280	50	502	B

563L/7PR

Univerzális lemezolló, balos

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*

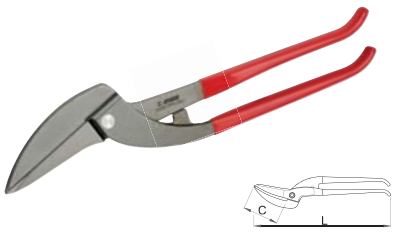


	L	C		
615038	280	51	567	B

592R/7PR

Lemezolló, pelikán-típus

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*

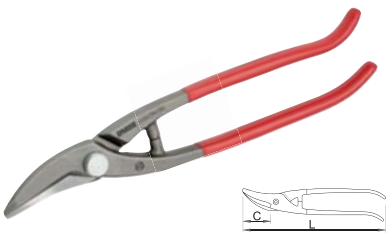


	L	C		
615035	350	90	880	E

572R/7PR

Alakvágó lemezolló, jobbos

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*



	L	C		
615041	280	50	446	B

565R/7P

Univerzális lemezolló

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *legfeljebb 1 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*



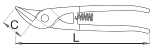
	L	C		
609332	250	70	420	B

566R/7P

Alakvágó lemezolló

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*





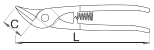
	L	C		
609333	250	40	467	B

568R/7P

Lemezolló, ideál-típus, jobbos

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*





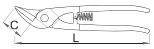
	L	C		
609336	250	35	532	B

569R/7P

Lemezolló, berlini-típus

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*





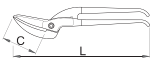
	L	C		
609334	250	55	452	B

567R/7P

Lemezolló, pelikán-típus

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*





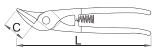
	L	C		
609335	290	56	672	B

568L/7P

Lemezolló, ideál-típus, balos

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *fej kialakítása: finomköszörült*
- *korrózió elleni védelem*
- *műanyag mártott markolat*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*





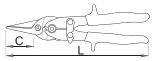
	L	C		
610945	250	35	532	B

561R/3G

Áttételes lemezolló, ideál-típus

- *anyaga: pofák speciális szerszámacélból, kovácsolt*
- *nyelek acéllemezből*
- *teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat*
- *legfeljebb 1 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*





	L	C		
608771	260	47.5	487	B



571R/3G

Áttételes alakvágó lemezolló, jobbos

- *anyaga: pofák speciális szerszámacélból, kovácsolt*
- *nyelek acéllemezből*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat*
- *legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*

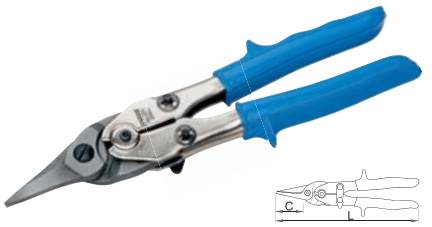


	L	C		
608773	260	40	497	B

571L/3G

Áttételes alakvágó lemezolló, balos

- *anyaga: pofák speciális szerszámacélból, kovácsolt*
- *nyelek acéllemezből*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat*
- *legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*

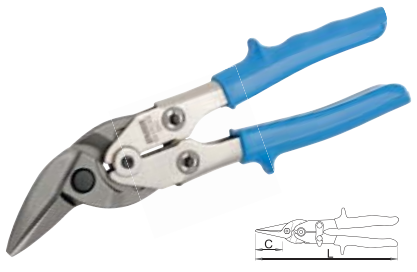


	L	C		
608774	260	40	497	B

591R/3G

Áttételes lemezolló, pelikán-típus, jobbos

- *anyaga: pofák speciális szerszámacélból, kovácsolt*
- *nyelek acéllemezből*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat*
- *legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*

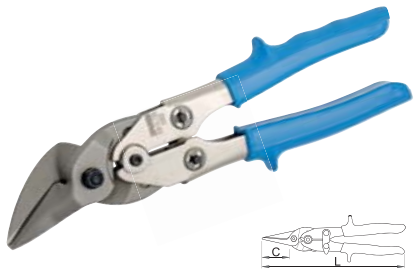


	L	C		
608775	260	37	547	B

591L/3G

Áttételes lemezolló, pelikán-típus, balos

- *anyaga: pofák speciális szerszámacélból, kovácsolt*
- *nyelek acéllemezből*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat*
- *legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához*



	L	C		
608776	260	37	547	B

562/3P

Lemezkivágó olló

- *nyelek acéllemezből*
- *fogazott központi vágóéllel*
- *kézvédő támaszték markolaton*
- *retesz a véletlen nyitás ellen*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *vágóélek induktívan edzettek*





	L	B		
608772	250	3.3	462	B

562.1/9

Cserélhető vágóél 562/3P ollóhoz

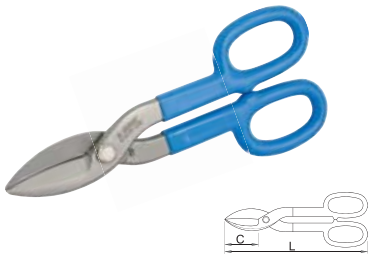


	L		
601569	250	23	E

573/7P

Bádogos olló

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *műanyag mártott markolat*

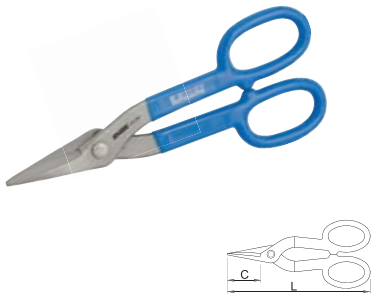


	L	C		
615158	175	40	265	B
615159	200	40	318	B
615160	250	51	497	B
615161	300	70	627	B
615162	350	76	802	B

574/7P

Bádogos olló

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *műanyag mártott markolat*



		L	C		
615163		175	40	222	B
615164		250	51	447	B
615165		325	72	677	B

582/3P

Villanyszerelő olló

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *műanyag mártott markolat*



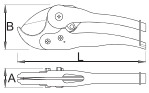
	L	C		
601127	150	52	81	B

583/6

Műanyagcső-vágó

- *anyaga: penge rozsdamentes molibdén-acélból, nyelek alumínium-ötvözetből*
- *PVC csövek vágásához (195 - 1"; 210 - 5" csőátmérőig)*
- *a megfelelő vágásszög biztosított*
- *racsnis vágási mechanizmus*





	L			
605418	195	1	295	E
609405	210	1.5	385	E

583.1/7

Cserélhető vágóél 583/6 csővágóhoz



		L		
605419	1"	195	64	E
609406	1.5"	215	67	E





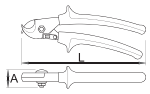
580/1BI

Kábelvágó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *fej polírozott*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *acélhuzal nélküli kábelek vágásához*







	L	A	ØT		
609238	170	22	10	339	B
609239	230	22	17	444	B

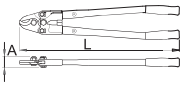
585/6

Kábelvágó

- *anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *cserélhető vágópofák*
- *vágóélek külön induktívan edzettek*
- *nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat*
- *acél vezetőhuzal, vagy belső acélköpeny (páncélozás) nélküli kábelek vágásához*







	L	A	maxi		
615226	550	38	23	2080	D
616732	800	42	39	3660	D

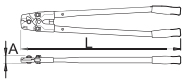
585/6P

Drótkötél- és kábelolló

- *anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *cserélhető vágópofák*
- *vágóélek külön induktívan edzettek*
- *nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat*







	L	A	maxi		
617672	760	36	8	3475	D

585.1/7

Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz



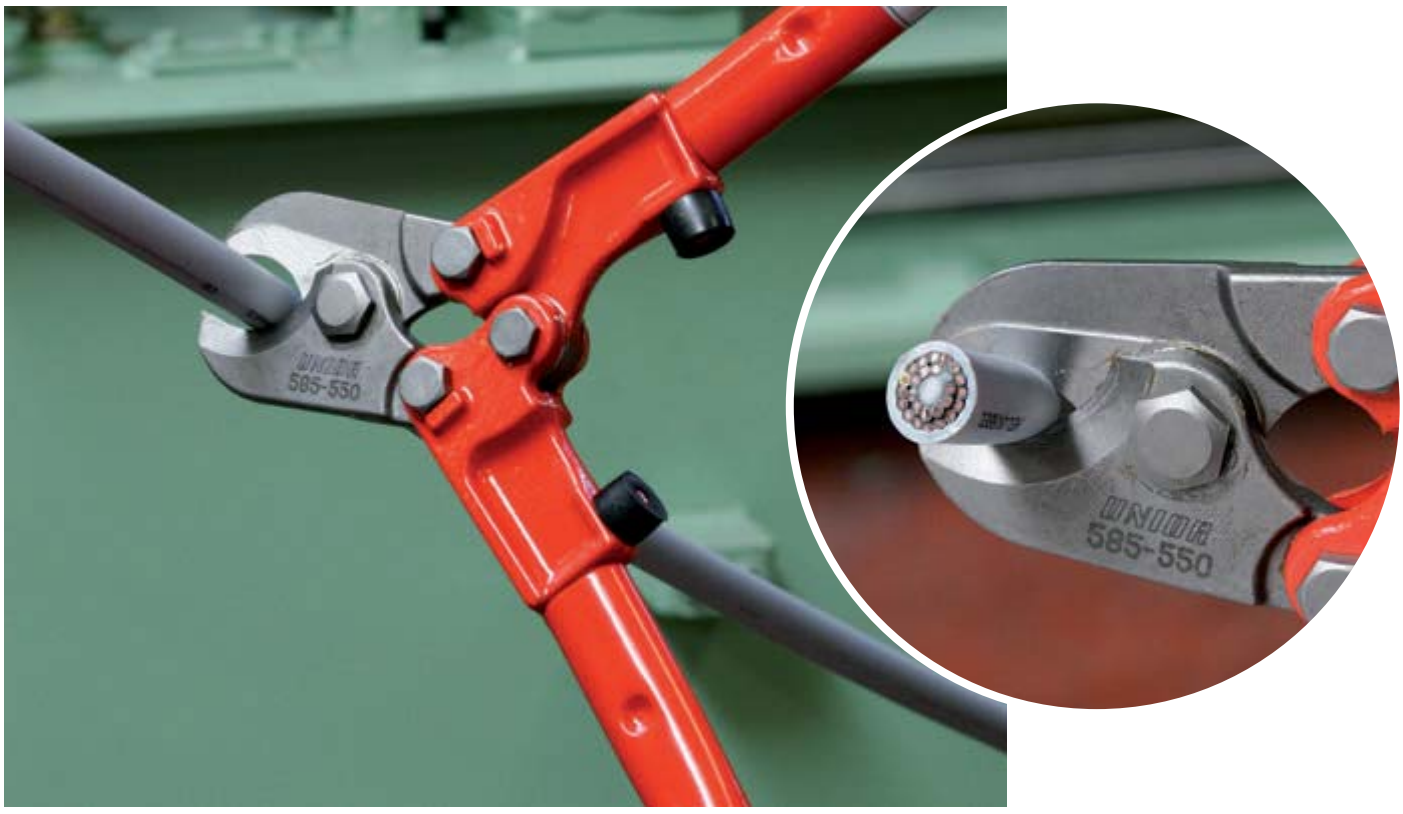
618620	550	354	E
618621	800	810	E

585.1/7P

Cserélhető fej 585/6P kábelvágóhoz



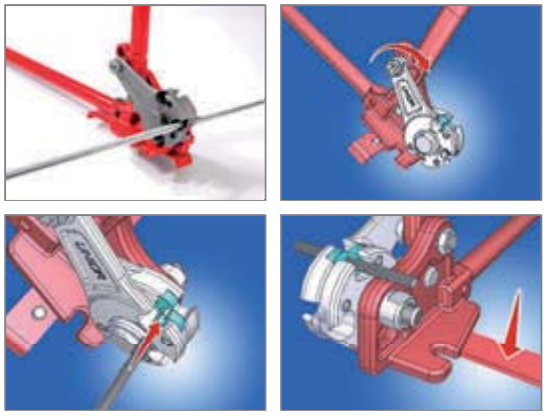
618622	765	643	E



586/6

Menetesszár-vágó

- *speciális, kovácsolt szerszámacélból, cserélhető vágópofákkal, amelyek még a legellenállóbb, 8.8 osztályú menetesszárakkal is könnyedén megbirkóznak*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a vágóélek külön nemesítve a megnövelt tartósság érdekében*
- *a nyelek megfelelő hosszúságúak a gyors és egységes vágáshoz, így kisebb erőkifejtés szükséges a menetesszárak darabolása során*
- *a szerszám nyelei porszórt bevonatú acélcsőből készülnek, műanyag markolattal ellátva a kényelmes fogás érdekében*



Előnyök:

- *három különböző méretű menetesszár vágására alkalmas*
- *tiszta vágás - sorjamentes felület*
- *A szár menetének védelme*
- *korrózió elleni védelem*
- *egyszerű használat és kényelmes kezelhetőség*
- *menetesszárak pontos és gyors vágása*
- *A vágó megfelelő nyitása:*
- *A helyes működéshez a vágót a felső karral teljesen ki kell nyitni. Nyitott állapotban helyezzük a menetesszárat a megfelelő méretű vágónyílásba.*

Menetesszárak vágása

1. *A menetesszárat illessze a megfelelő méretű nyílásba.*
2. *A menetesszárnak pontosan kell illeszkednie a vágó menetéhez.*

Fontos tudnivalók a vágáshoz

1. *A padlón való használat során lábával nyomja le a támasztékot.*
2. *A 620256 kódszámú vágóeszköz az M8, M10 és M12 méretű, a 621479 kódszámú pedig az M6, M8, M10 méretű menetesszárak vágásához alkalmazható.*
3. *A szerszám nem alkalmas edzett menetesszárak, vagy csapszegek vágására.*
4. *Mindig cserélje ki a vágópofákat, amennyiben a vágóélek elhasználódtak.*

- *a sérült vágóélek cserélhetőek*
- *vágópofák anyaga: speciális szerszámacél*
- *620256 - M8, M10, M12 menetesszárakhoz; 621479 - M6, M8, M10 menetesszárakhoz*
- *tiszta, sorjamentes vágás*
- *a szárak vágása során a szerszám kialakítása megvédi a menetet*
- *egyszerű kezelés*

Figyelem!

- *A használat előtt olvassa el a kezelési útmutatót!*
- *A használat során mindig viseljen megfelelő védőfelszerelést!*





				L	B	A		
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750	D
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100	D

586.1/7

Vágóél 586/6 menetesszár vágóhoz



621480	M6	31	E
620653	M8	32	E
620654	M10	36	E
620655	M12	38	E



586.2/4

Csavarok 586.1/7 vágóélhez (6 darab)



622705	31	E

596PLUS/6G

Csapszegvágó cserélhető háromszögű vágóéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *a háromszög keresztmetszetű élbetétek cserélhetőek, három pozícióban rögzíthetőek, teljes anyagukban nemesítettek*
- *nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat*

Előnyök:

- *rendkívüli erő és minimális tömeg*
- *kiváló ellenálló képesség a vágás során keletkező legnagyobb erőhatásokkal szemben is*
- *teljes körű korrózióvédelem*
- *egyszerű irányíthatóság és kezelhetőség*
- *rezgéselnyelő ütközők a sérülések megelőzése érdekében*
- *háromszögű, elforgatható vágóél - háromszor hosszabb élettartam*

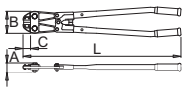
Hogyan állítható a vágóélek illeszkedése?

- *Oldja ki a biztonsági anyát.*
- *Vegye ki a csavart a horonyból, majd forgassa addig a vágóéleket, ameddig nincs közöttük rés.*
- *Szorítsa meg a biztonsági anyát.*















	L	A	B	C		
615256	750	43	96	46	4060	D
615257	900	47	109	50	6300	D

VÁGÁSI TELJESÍTMÉNY (10N=1kg)

	L	(max 1600 N/mm²) T̄Ø	(max 650 N/mm²) T̄Ø
615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.1PLUS/7

Cserélhető fej 596PLUS/6G csapszegvágóhoz

- *vágópofa + 2 csavar + 2 anya*



615258	750	1468	E
615259	900	1956	E

596.2PLUS/7

Cserélhető vágóél-készlet 596PLUS/6G csapszegvágóhoz

- *a készlet tartalma: 2 vágóél, 4 rögzítőlemez, 4 csavar, 4 záróanya*



615260	750	116	E
615261	900	126	E

596.3PLUS/7

Cserélhető vágóél 596PLUS/6G csapszegvágóhoz

- *a készlet tartalma: 1 vágóél*



616521	750	22	E
616522	900	28	E

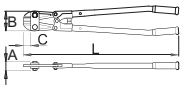
596/6A

Csapszegvágó

- *anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek külön induktívan edzettek*
- *nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat*
- *a vágóélek beállításánál alkalmazott excentercsavarok teljes védelmet garantálnak meglazulásuk ellen*
- *a csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütközők csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellenálló szárak és rudak elvágásakor keletkezhet*







	L	A	B	C		
610963	300	26	40	16	737	D
610964	350	26	55	24	805	D
610965	450	34	70	36	1500	D
610966	600	38	84	40	2600	D
610967	750	43	96	46	3950	D
610968	900	47	109	50	6300	D
612984	1050	48	120	46	6900	D

VÁGÁSI TELJESÍTMÉNY (10N=1kg)

	L	(max 1600 N/mm²) T Ø	(max 650 N/mm²) T Ø
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19

596.1/7A

Cserélhető fej 596/6A csapszegvágóhoz

- *vágópofa + 2 csavar + 2 anya*



610969	300	265	E
610970	350	265	E
610971	450	547	E
610972	600	877	E
610973	750	1391	E
610974	900	1887	E
613078	1050	2144	E



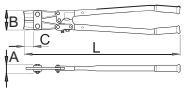
595/6A

Csapszegvágó

- *anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *pofák kétoldalas vágóéllel, cserélhetők és állíthatók*
- *vágóélek külön induktívan edzettek*
- *nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat*







	L	A	B	C		
612127	750	43	95	38	4035	D
612128	900	43	108	45	6200	D

VÁGÁSI TELJESÍTMÉNY (10N=1kg)

	L	(max 1600 N/mm²) T Ø	(max 650 N/mm²) T Ø
612127	750	5	12
612128	900	7	14

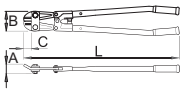
596/6B

Csapszegvágó

- *anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek külön induktívan edzettek*
- *nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat*
- *a vágóélek beállításánál alkalmazott excentercsavarok teljes védelmet garantálnak meglazulásuk ellen*
- *a csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütközők csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellenálló szárak és rudak elvágásakor keletkezhet*







	L	A	B	C		
610975	450	34	70	29	1500	D
610976	600	36	84	32	2600	D

VÁGÁSI TELJESÍTMÉNY (10N=1kg)

	L	(max 1600 N/mm²) T̄Ø	(max 650 N/mm²) T̄Ø
610975	450	5	8
610976	600	7	10

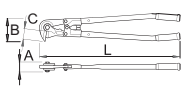
598/6

Csapszegvágó

- *anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *cserélhető és állítható vágópofák*
- *vágóélek külön induktívan edzettek*
- *nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat*







	L	A	B	C		
607153	600	46	100	43	2615	D
610228	800	46	100	43	3415	D
608442	1000	46	100	43	6100	D

VÁGÁSI TELJESÍTMÉNY (10N=1kg)

	L	(max 1600 N/mm²) T̄Ø	(max 650 N/mm²) T̄Ø
607153	600	11	13
610228	800	11	13
608442	1000	11	13

595.1/7A

Cserélhető fej 595/6A csapszegvágóhoz

- *vágópofa + 2 csavar + 2 anya*



612129	750	1476	E
612130	900	1856	E

596.1/7B

Cserélhető fej 596/6B csapszegvágóhoz

- *vágópofa + 2 csavar + 2 anya*



610977	450	542	E
610978	600	858	E

598.1/7

Cserélhető fej 598/6 csapszegvágóhoz

- *vágópofa + 2 csavar + 2 anya*



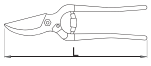
607968	600 - 1000	931	E

542/4PR

Metszőolló

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *műanyag mártott markolat*





	L		
601578	220	310	B

542.1/5

Rugó 542/4PR metszőollóhoz



603870	13 E

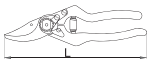
544/6

Metszőolló alumínium nyéllel !

- *anyaga: penge acélötvözetből*
- *alumínium nyelek*
- *vágórészek teljes anyagukban nemesítettek*
- *vágórészek köszörültek, cserélhetőek*
- *különleges, ergonomikus kivitel*
- *köszörült fej*
- *porlakkozott nyelek*







L			
601580	220	268	B

544.1/5

Rugó 544/6 metszőollóhoz



601582	10 E

544.2/9

Cserélhető vágóél 544/6 metszőollóhoz

- *vágóél + pofa*



601581	75 E

546/6

Szüretelő-olló

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: porlakkozott*



L			
601583	190	143	B

546.1/5

Rugó 546/6 szüretelő-ollóhoz



601584	9 E

550/3PR

Kerti olló !

- *anyaga: penge acélötvözetből*
- *vágórészek teljes anyagukban nemesítettek*
- *alumínium mozgatható támasztópofa*
- *teflonbevonatú vágóél*
- *felületkezelés: nikkelezett*
- *retesz a véletlen nyitás ellen*
- *kézvédő támaszték markolaton*
- *általános kerti munkákhoz*
- *műanyag mártott markolat*



L			
601590	200	287	B

550.1/9

Javítókészlet 550/3PR kerti ollóhoz

- *vágóél + támasztópofa + szegecs + persely*



601585	50 E

550.2/9

Cserélhető vágóél 550 kerti ollóhoz



601592	28 E

550.3/9

Javítókészlet 550/3PR kerti ollóhoz

- *laprugó + rögzítőszegecs*



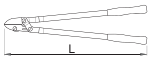
601591	17 E

555/6

Gallyazó olló !

- *anyaga: penge acélötvözetből*
- *alumínium alsó pofa, acél nyelek*
- *pofák nemesítettek*
- *vágóélek induktívan edzettek, köszörültek, teflonbevonattal*
- *ágak vágására, nyesésére*
- *vágási kapacitás: 40 mm átmérőig*
- *dupla csuklópontos kialakítás*
- *lakkozott nyelek megerősített markolattal*





L			
603522	750	1895	C

555.1/9

Cserélhető vágóél 555/6 ollóhoz



605214	225 E

555.2/9

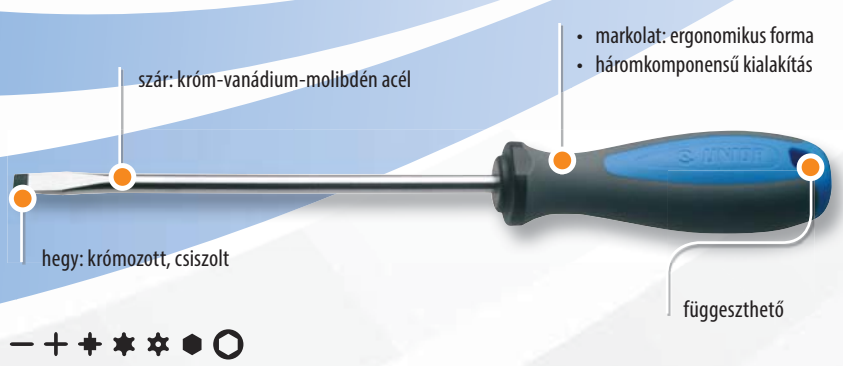
Cserélhető támasztópofa 555/6 gallyazó ollóhoz



605236	55 E

Csavarhúzók és behajtóhegyek

Az Unior csavarhúzók tulajdonságai





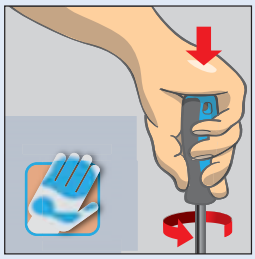




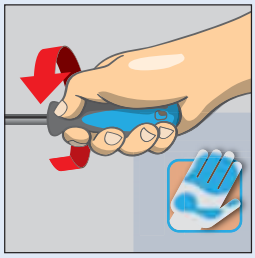


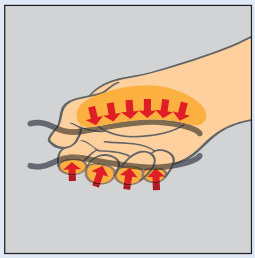
ERGONÓMIKUS MARKOLAT

A kemény és lágy felületek kombinációja javítja terhelési tényezőket, és a csavar egyenletes hajtását teszi lehetővé. A markolat fejlesztése során elsődleges cél volt a felhasználó egészségének védelme: különleges kialakítása csökkenti a kéz izmainak megterhelését.



Nagyobb érintkezési felület a kézzel = nagyobb nyomaték





Ergonómiailag tervezett markolat = a kéz védelme



Biztos fogás

A számos csavarprofilhoz alkalmazható, valamint innovatív, háromkomponensű, csúszásbiztos markolattal rendelkező Unior csavarhúzók kiemelkedő hatékonyságot garantálnak.

Nagyobb nyomaték

A műanyag markolat váltakozó konzisztenciája gyakorlatilag kizárja a csavarhúzó megcsúszását a kézben, egyúttal nagyobb nyomatékot is biztosít. A nyomaték tovább növelhető, ha az összes markolattípuson megtalálható lyukba (kivéve a fanyelű változatot) egy rudat illesztünk. A markolaton kialakított lyuk emellett a szerszám praktikus, függesztett tárolásához is használható.

Háromkomponensű markolat

A kemény és lágy felületek kombinálása a markolatnál — speciális, az Unior által szabadalmaztatott háromkomponensű kialakítás — kényelmet, valamint kiváló teljesítőképességet biztosít a munkavégzés során, miközben a csukló és kézfej megterhelése minimális.

Ergonómiailag tervezett markolat

Az Unior csavarhúzó-sorozatoknál alkalmazott kiváló minőségű nyersanyagok, a markolatok ergonómiai tervezésével együtt, kitűnő fogást biztosítanak.

	Csavarhúzók - lapos	188 - 189
	Csavarhúzók - Phillips (PH)	189 - 191
	Csavarhúzók - Pozidriv (PZ)	191 - 192
	Csavarhúzók - gömbvégű inbusz (HXS) és inbusz (HX)	192
	Csavarhúzók - TORX (TX)	192 - 193
	Csavarhúzók - négyszögű (SQ) és dugókulcsos	193 - 195
	Mágnesező/lemágnesező, racsnis markolatok és szárak	196 - 197
	Behajtóhegyek	198 - 201



UNIOR

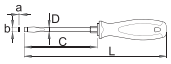
600TBI

Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 2380-1, 2 szabványok alapján*







	a x b	C	L	D			
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	B
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	B
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	B
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	B

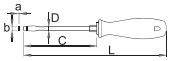


600CR

Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 2380-1, 2 szabványok alapján*





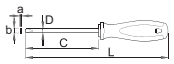
	a x b	C	L	D			
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	B
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	B
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	B
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	B

602TBI

Lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*





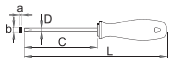
	a x b	C	L	D		
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	B
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	B
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37	B
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39	B
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	B
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43	B
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45	B
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48	B
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56	B
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	B
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103	B
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	B
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113	B
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145	B
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163	B

602CR

Lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó CR markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*





	a x b	C	L	D		
616326	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	B
616327	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	B
616328	0.5 x 3.0	100	185	3	37	B
616329	0.5 x 3.0	150	230	3	39	B
616330	0.6 x 3.5	100	180	3.5	39	B
616331	0.8 x 4.0	100	190	4	43	B
616332	0.8 x 4.0	150	240	4	48	B
616333	0.8 x 4.0	250	340	4	56	B
616334	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	B
616335	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	B
616336	1.2 x 6.5	150	250	6.5	113	B
616337	1.2 x 8.0	175	285	8	163	B

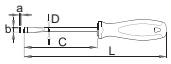


605TBI

Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 2380-1, 2 szabványok alapján*





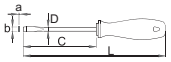
	a x b	C	L	D		
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	B
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	B
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35	B
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37	B
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37	B
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39	B
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	B
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	B
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	B
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41	B
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44	B
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46	B
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53	B
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68	B
611694	1.0 x 5.5	125	225	5.5	70	B
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74	B
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93	B
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98	B
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103	B
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115	B
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143	B
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143	B
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173	B
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223	B

605CR

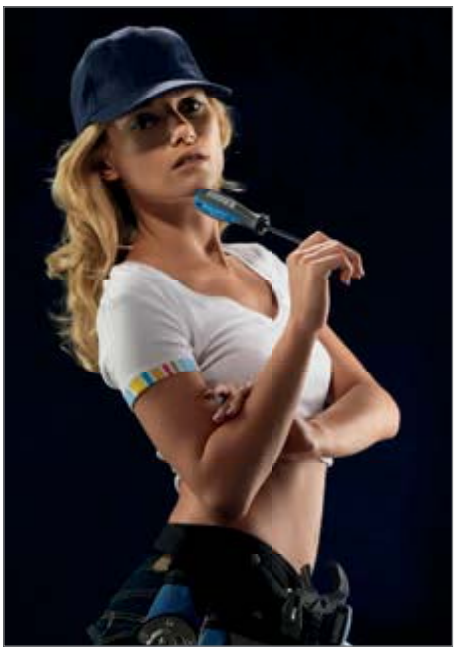
Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 2380-1, 2 szabványok alapján*





	a x b	C	L	D		
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	B
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	B
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35	B
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37	B
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39	B
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	B
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	B
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	B
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41	B
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44	B
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46	B
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53	B
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68	B
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70	B
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74	B
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93	B
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98	B
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	B
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	B
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	B
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	B
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	B

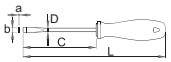


605NI

Lapos (SL) csavarhúzó NI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *nikkelezett*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 2380-1, 2 szabványok alapján*





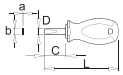
	a x b	C	L	D		
616419	0.4 x 2.0	60	150	2	33	B
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	B
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	B
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	B
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	B
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	B
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	B
616426	1.2 x 8.0	175	285	8	143	B
616427	1.6 x 10.0	200	320	10	173	B

627TBI

Lapos (SL) marokcsavarhúzó TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 2380-1, 2 szabványok alapján*





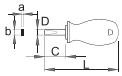
	a x b	C	L	D		
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	B
617089	0.6 x 3.5	35	97	3.5	34	B
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	B
617090	0.8 x 4.0	35	97	4.0	35	B
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	B
617091	1.0 x 5.5	35	97	5.5	41	B
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	B
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	B

627CR

Lapos (SL) marokcsavarhúzó CR markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 2380-1, 2 szabványok alapján*





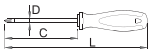
	a x b	C	L	D		
616399	0.8 x 4.0	25	85	4	37	B
616400	1.0 x 5.5	25	85	5.5	41	B
616401	1.2 x 6.5	25	85	6.5	43	B

615TBI

Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





	+	C	L	D		
611701	PH 0	60	145	3	34	B
611702	PH 1	80	180	4.5	60	B
611703	PH 1	200	300	4.5	74	B
611704	PH 2	100	210	6	94	B
611705	PH 2	150	260	6	104	B
611706	PH 2	200	310	6	114	B
611707	PH 3	150	270	8	154	B
611708	PH 4	200	320	10	230	B

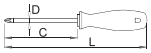


615CR

Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





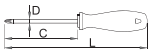
	+	C	L	D		
616363	PH 0	60	145	3	34	B
616364	PH 1	80	165	4.5	60	B
616365	PH 1	200	285	4.5	74	B
616366	PH 2	100	200	6	94	B
616367	PH 2	150	250	6	104	B
616368	PH 3	150	260	8	154	B
616369	PH 4	200	320	10	230	B

612CR

Phillips (PH) villanyszerelő csavarhúzó CR markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*



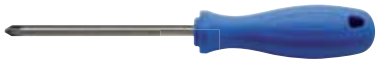


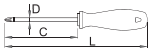
	+	C	L	D		
616360	PH 1	280	365	4.5	67	B
616361	PH 2	200	300	6	98	B
616362	PH 2	280	380	6	113	B

615NI

Phillips (PH) csavarhúzó NI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *nikkelezett*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





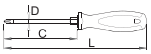
	+	C	L	D		
616428	PH 0	60	145	3	34	B
616429	PH 1	80	165	4.5	60	B
616430	PH 2	100	200	6	94	B
616431	PH 3	150	260	8	154	B

616TBI

Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





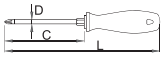
	+	C	L	D			
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	B
611710	PH 2	100	210	6	10	94	B
611711	PH 3	150	270	8	13	154	B

616CR

Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





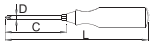
	+	C	L	D			
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	B
616371	PH 2	100	210	6	10	94	B
616372	PH 3	150	270	8	13	154	B

616W

Phillips (PH) csavarhúzó üthető famarkolattal, hatszög megfogással

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: fa*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





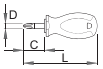
	+	C	L	D			
602817	PH 2	100	200	6	10	83	A

626TBI

Phillips (PH) marokcsavarhúzó TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





	+	C	L	D		
612829	PH 0	25	87	3	33	B
617086	PH 0	35	97	3.0	33	B
612830	PH 1	25	87	4.5	37	B
617087	PH 1	35	97	4.5	37	B
612831	PH 2	25	87	6	41	B
617088	PH 2	35	97	6.0	43	B

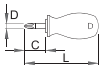


626CR

Phillips (PH) marokcsavarhúzó CR markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





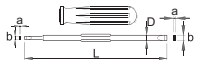
		C	L	D		
616397	PH 1	25	85	4.5	37	B
616398	PH 2	25	85	6	41	B

636

Csavarhúzó átfordítható szárral

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *nikkelezett*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*





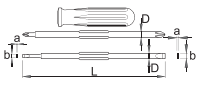
	axb		L	D		
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	E

636A

Csavarhúzó átfordítható szárral

- *két szárral: PH2 - PH3 és 0.8 × 4.0 - 1.2 × 7.0*





			axb	axb	L	D		
615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127	E

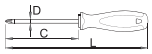


625TBI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





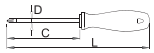
		C	L	D		
611741	PZ 0	60	145	3	34	B
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	B
611743	PZ 2	100	210	6	93	B
611744	PZ 3	150	270	8	156	B

625NI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó NI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *szár: nikkelezett*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





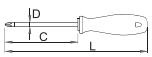
		C	L	D		
616432	PZ 0	60	145	3	34	B
616433	PZ 1	80	165	4.5	60	B
616434	PZ 2	100	200	6	93	B
616435	PZ 3	150	260	8	156	B

625CR

Pozidriv (PZ) csavarhúzó CR markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





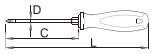
		C	L	D		
616393	PZ 0	60	145	3	34	B
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	B
616395	PZ 2	100	200	6	93	B
616396	PZ 3	150	260	8	156	B

617TBI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





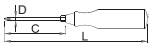
		C	L	D			
611712	PZ 1	80	180	4.5	8	60	B
611713	PZ 2	100	210	6	10	94	B
611714	PZ 3	150	270	8	13	154	B

617W

Pozidriv (PZ) csavarhúzó üthető famarkolattal, hatszög megfogással

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: fa*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





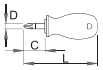
		C	L	D			
603468	PZ 2	100	210	6	10	83	A

628CR

Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó CR markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





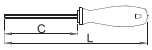
		C	L	D		
616402	PZ 1	25	85	4.5	37	B
616403	PZ 2	25	85	6	41	B

620/1CR

Inbusz (HX) csavarhúzó CR markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *szár: feketített*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *polipropilén*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*





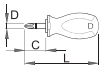
		C	L		
617128	2	60	145	34	B
617129	2.5	60	145	34	B
617130	3	75	160	37	B
617131	4	75	160	68	B
617132	5	85	185	93	B
617133	6	95	205	128	B
617134	8	105	215	203	B
617135	3/32"	60	145	34	B
617136	7/64"	60	145	34	B
617137	1/8"	75	160	37	B
617138	9/64"	75	160	68	B
617139	5/32"	85	170	68	B
617140	3/16"	85	185	93	B
617141	7/32"	85	185	128	B
617142	1/4"	95	205	128	B
617143	5/16"	105	215	203	B
617144	3/8"	115	235	203	B

628TBI

Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*
- *ISO 8764-1, 2 szabványok alapján*





			C	L	D		
612836	◷	PZ 0	25	87	3	33	B
617093	◷	PZ 0	35	97	3.0	33	B
612837		PZ 1	25	87	4.5	37	B
617094		PZ 1	35	97	4.5	37	B
612838		PZ 2	25	87	6	41	B
617095		PZ 2	35	97	6.0	43	B

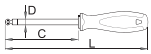
620TBI

Gömbvégű inbusz (HXS) csavarhúzó TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*







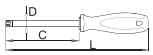
		C	L	D		
611715	2	65	150	3	34	B
611716	2.5	75	160	3	34	B
611717	3	75	160	3.5	37	B
611718	4	100	200	5	68	B
611719	5	100	210	6	93	B
611720	6	125	245	7	128	B
611721	8	150	270	10	203	B

621TBI

Torx (TX) csavarhúzó TBI markolattal

- *szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített*
- *krómozott, feketített heggyel*
- *markolat: ergonomikus kialakítású*
- *háromkomponensű markolat-kialakítás*
- *markolatban lyuk a felfüggesztéshez*





		C	L	D		
611722	TX 6	60	145	3	34	B
611723	TX 7	60	145	3	34	B
611724	TX 8	60	145	3	34	B
611725	TX 9	60	145	3	34	B
611726	TX 10	80	165	3	35	B
611727	TX 15	80	165	3	37	B
611728	TX 20	100	185	4	43	B
611729	TX 25	100	200	4.5	63	B
611730	TX 27	115	215	5.5	76	B
611731	TX 30	115	225	6	98	B
611732	TX 40	130	250	7	130	B
611733	TX 45	130	250	8	148	B



621CR

Torx (TX) csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez

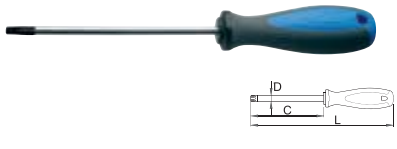


		C	L	D		
616379	TX 6	60	145	3	34	B
616380	TX 7	80	165	3	34	B
616381	TX 8	80	165	3	34	B
616382	TX 9	80	165	3	34	B
616383	TX 10	80	165	3	35	B
616384	TX 15	80	165	3.5	37	B
616385	TX 20	100	185	4	43	B
616386	TX 25	100	185	4.5	63	B
616387	TX 27	115	215	5.5	76	B
616388	TX 30	115	215	6	98	B
616389	TX 40	130	240	7	130	B

621/1TBI

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű markolat-kialakítás
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez



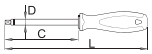
		C	L	D		
611734	TR 10	80	165	3	35	B
611735	TR 15	80	165	3.5	37	B
611736	TR 20	100	185	4	43	B
611737	TR 25	100	200	4.5	63	B
611738	TR 27	115	215	5.5	76	B
611739	TR 30	115	225	6	98	B
611740	TR 40	130	250	7	130	B

622TBI

Négyszögű (SQ) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű markolat-kialakítás
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez





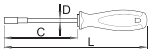
		C	L	D		
612807	SQ 1	90	175	4	41	B
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	B
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	B

629TBI

Dugókulcsos csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű markolat-kialakítás
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- DIN 3125 szabvány alapján





		C	L	D		
612820	4	125	225	5	73	B
612821	4.5	125	225	5	73	B
611746	5	125	235	5	92	B
612672	5.5	125	235	6	103	B
611747	6	125	235	6	103	B
611748	7	125	245	6	123	B
611749	8	125	245	7	140	B
611750	9	125	245	8	155	B
611751	10	125	245	8	157	B
611752	11	125	245	8	166	B
611753	12	125	245	9	184	B
611754	13	125	245	9	186	B
612825	14	125	245	9	193	B
612826	15	125	245	9	185	B
612827	16	125	245	9	181	B
612828	17	125	245	9	210	B

629CS5TBI

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal



	№			
612318	629CS5TBI	6 - 13 / 5	881	G

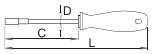
629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

629CR

Dugókulcsos csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- DIN 3125 szabvány alapján





		C	L	D		
616405	4.5	125	225	5	73	B
616406	5	125	225	5	92	B
616407	5.5	125	225	6	103	B
616408	6	125	225	6	103	B
616409	7	125	235	6	123	B
616410	8	125	235	7	140	B
616411	10	125	235	8	157	B
616412	11	125	235	8	166	B
616413	12	125	245	9	184	B
616414	13	125	245	9	186	B
616415	14	125	245	9	193	B
616418	17	125	245	9	210	B

600CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, hatszög megfogással



	№			
614007	600CS5TBI	5	475	G

605TBI (0.8 x 4.0 x 100),
600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125),
616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

606B5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal



	№			
617033	606B5NI	5	380	G

605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

Európai gyártó 1919 óta

606CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



№				
616320	606CS5TBI	5	500	G

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

608CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



№				
612326	608CS5TBI	5	546	G

615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **625TBI** (PZ 2 x 100)

607CS7TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



№				
611986	607CS7TBI	7	650	G

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

606CS5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



№				
617017	606CS5CR	5	475	G

605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

607B5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



№				
617021	607B5CR	5	400	G

605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607CS7CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



№				
617026	607CS7CR	7	700	G

605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

608CS5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



№				
617028	608CS5CR	5	630	G

615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

607B5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal



№				
617037	607B5NI	5	400	G

605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), **615NI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607PB8TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm*



№				
621445	607PB8TBI	8	1060	F

602TBI (0.5 x 3.0 x 100), **605TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **981PBS2** (307 x 260 x 55)

608CS5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal



№				
617041	608CS5NI	5	485	G

615NI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **625NI** (PZ 2 x 100)

607CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



№				
611985	607CS5TBI	5	470	G

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607PB9TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm*



	№			
621419	607PB9TBI	9	1030	G

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100),
625TBI (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100),
981PBS2 (307 x 260 x 55)

607S50CR

Csavarhúzók CR markolattal, termékkínáló állványon



	№			
617027	607S50CR	50	4960	F

605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615CR** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625CR** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **978BICR** (330 x 205 x 206)

607S50TBI

Csavarhúzók TBI markolattal, termékkínáló állványon



	№			
612000	607S50TBI	50	5535	F

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175),
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100),
625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100),
978BICR (330 x 205 x 206)

609CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



	№			
611987	609CS5TBI	5	475	G

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)

609CS7CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



	№			
617030	609CS7CR	7	681	G

605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175),
625CR (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)

621CS7TBI

Torx (TX) csavarhúzó-készlet TBI markolattal



	№			
612300	621CS7TBI	TX 10 - TX 40 / 7	580	G

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621CS7CR

Torx (TX) csavarhúzó-készlet CR markolattal



	№			
617031	621CS7CR	TX 10 - TX 40 / 7	535	G

621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621/1CS7TBI

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal



	№			
612308	621/1CS7TBI	TR 10 - TR 40 / 7	595	G

621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

629CS7CR

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet CR markolattal



	№			
617032	629CS7CR	6 - 17 / 7	1240	G

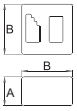
629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

633

Mágnesező/lemágnesező

- *anyaga: ABS*
- *kék színű*





	B	A		
612866	52	30	91	E



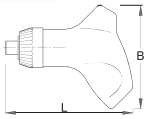


635

Racsnis markolat

- *anyaga: polipropilén*
- *a markolat minden 6 mm-es hatszög profilú csavarhúzószárral használható*
- *az ergonómiailag tervezett markolat maximális nyomatékot biztosít*
- *a csavarhúzószárak gyorsan és biztonságosan cserélhetők*
- *gyors és pontos csavarozás mindkét irányban*
- *a racsni reteszelhető*





		B	L		
618851	6	85	100	188	E

635SL

Lapos (SL) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- *anyaga: króm-vanádium-molibdén acél*
- *a külön színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást*





		L			
618852	0.6 x 3.5 - 0.8 x 4.5	150	6	40	E
618853	0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0	150	6	41	E
618854	1.0 x 5.5 - 1.2 x 6.5	150	6	42	E

635SLPH

Lapos (SL)/Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- *anyaga: króm-vanádium-molibdén acél*
- *a külön színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást*





			L			
618855	0.8 x 4.0	PH 1	150	6	40	E
618856	1.0 x 6.0	PH 2	150	6	41	E
618857	1.2 x 6.5	PH 3	150	6	41	E

635PH

Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- *anyaga: króm-vanádium-molibdén acél*
- *a külön színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást*





		L			
618858	PH 1 x PH 2	150	6	40	E
618859	PH 2 x PH 3	150	6	42	E

635PZ

Pozidriv (PZ) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- *anyaga: króm-vanádium-molibdén acél*
- *a külön színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást*





		L			
618860	PZ 1 - PZ 2	150	6	40	E
618861	PZ 2 - PZ 3	150	6	41	E

635HX

Inbusz/gömbvégű inbusz (HX/HXS) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz



- *anyaga: króm-vanádium-molibdén acél*
- *a külön színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást*
- *a gömbvég akár 25°-os szögben is lehetővé teszi a csavarozást*





		L			
618862	2.5 - 2.5	150		39	E
618863	3 - 3	150		40	E
618864	4 - 4	150		40	E
618865	5 - 5	150		42	E
618866	6 - 6	150		43	E

635TX

Torx (TX) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- *anyaga: króm-vanádium-molibdén acél*
- *a külön színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást*





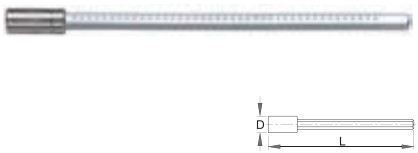
		L			
618867	TX 6 - TX 8	150	6	38	E
618868	TX 7 - TX 9	150	6	39	E
618869	TX 10 - TX 15	150	6	40	E
618870	TX 20 - TX 25	150	6	40	E
618871	TX 30 - TX 40	150	6	43	E



635Bits

Csavarhúzószár behajtóhegyekhez, 635 markolathoz

- *anyaga: króm-vanádium-molibdén acél*
- *mágnessel*

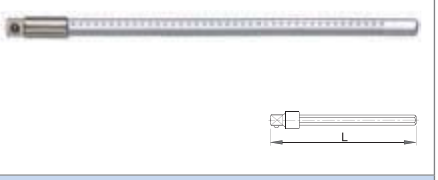


		D	L			
618872	1/4" (6.3)	12	164	6	53	E

635Soc

Csavarhúzószár dugókulcsokhoz, 1/4", 635 markolathoz

- *anyaga: króm-vanádium-molibdén acél*



			L			
618873	1/4"	164	6	51	E

635PB

Racsnis markolat- és csavarhúzószár-készlet

- *doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm*



	№			
619967	635PB	6	510	G

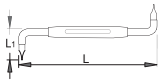
635 (6 x 100),
635SL (0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0),
635PH (PH 1 x PH 2),
635PZ (PZ 1 - PZ 2),
635TX (TX 20 - TX 25, TX 30 - TX 40),
981PBM1 (197 x 167 x 47)

637SL

Lapos (SL) sarokcsavarhúzó

- *a középső markolat ütésálló műanyagból*
- *szűk helyeken való munkához*
- *szár: feketített*
- *DIN 5200 szabvány alapján*





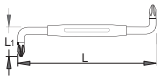
		L	L1		
618773	0.6 x 3.5	90	12	8	A
618774	0.8 x 4.0	100	13	11	A
618775	1.0 x 5.5	125	16	27	A
618776	1.2 x 6.5	125	20	38	A
618777	1.2 x 8.0	150	25	66	A
618778	1.6 x 10.0	175	33	104	A
618779	2.0 x 12.0	200	37	147	A

637PH

Phillips (PH) sarokcsavarhúzó

- *a középső markolat ütésálló műanyagból*
- *szűk helyeken való munkához*
- *szár: feketített*
- *DIN 5208 szabvány alapján*





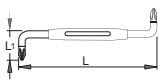
		L	L1		
618780	PH 1 - PH 2	125	20	29	A
618781	PH 2 - PH 3	150	29	72	A
618782	PH 3 - PH 4	200	35	138	A

637PZ

Pozidriv (PZ) sarokcsavarhúzó

- *a középső markolat ütésálló műanyagból*
- *szűk helyeken való munkához*
- *szár: feketített*
- *DIN 5208 szabvány alapján*





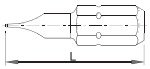
		L	L1		
618783	PZ 1 - PZ 2	125	20	29	A
618784	PZ 2 - PZ 3	150	29	72	A
618785	PZ 3 - PZ 4	200	35	138	A

6460C6,3

Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





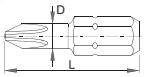
	a x b	L		
602370	0.5 x 3.0	25	9	E
602371	0.5 x 4.0	25	9	E
602372	0.6 x 3.5	25	10	E
602373	0.6 x 4.5	25	10	E
602374	0.8 x 4.0	25	9	E
602375	0.8 x 5.5	25	11	E
602376	1.0 x 5.5	25	10	E
602377	1.2 x 6.5	25	11	E
602378	1.2 x 8.0	25	12	E

6463C6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





	+	D	L		
602388	PH 0	3	25	9	E
602389	PH 1	4.5	25	10	E
602390	PH 2	6	25	10	E
602391	PH 3	8	25	12	E

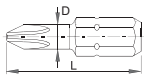


6463TINC6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *titánium bevonat*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





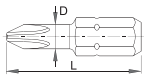
	+	D	L		
604691	PH 1	4.5	25	10	E
604692	PH 2	6	25	10	E
604693	PH 3	8	25	10	E

6464C6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





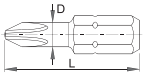
	+	D	L		
602392	PH 3	8	32	14	E
602393	PH 4	10	32	16	E

6465C6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





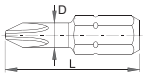
	+	D	L		
602394	PH 1	4.5	50	13	E
602395	PH 2	6	50	16	E
602396	PH 3	8	50	22	E

6466C6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





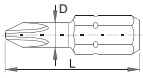
	+	D	L		
602397	PZ 1	4.5	25	10	E
602398	PZ 2	6	25	10	E
602399	PZ 3	8	25	11	E

6466TINC6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *titánium bevonat*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





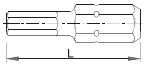
	+	D	L		
604694	PZ 1	4.5	25	10	E
604695	PZ 2	6	25	10	E
604696	PZ 3	8	25	10	E

6469C6,3

Inbusz (HX) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





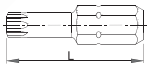
	⬢	D		
602400	2.5	25	9	E
602401	3	25	9	E
602402	4	25	10	E
602403	5	25	12	E
602404	6	25	12	E

6472C6,3

Torx (TX) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*





		L		
602405	TX 6	25	9	E
602406	TX 7	25	9	E
602407	TX 8	25	9	E
602408	TX 9	25	9	E
602409	TX 10	25	9	E
602410	TX 15	25	9	E
602411	TX 20	25	10	E
602412	TX 25	25	10	E
621283	TX 27	25	10	E
621284	TX 30	25	10	E
621285	TX 40	25	10	E

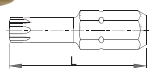


6472TINC6,3

Torx (TX) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *titánium bevonat*





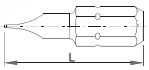
		L		
604699	TX 10	25	12	E
604700	TX 15	25	10	E
604701	TX 20	25	10	E
604702	TX 25	25	10	E
604825	TX 30	25	10	E

6480C8

Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





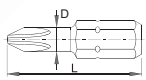
	a x b	L		
602414	1.0 x 5.5	41	15	E
602415	1.2 x 6.5	41	18	E
602416	1.2 x 8.0	41	20	E
602417	1.6 x 8.0	41	19	E
602418	1.6 x 10.0	41	24	E
602419	2.0 x 12.0	41	27	E

6483C8

Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





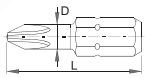
		D	L		
602422	PH 1	4.5	32	13	E
602423	PH 2	6	32	14	E
602424	PH 3	8	32	16	E

6484C8

Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





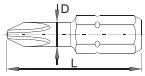
		D	L		
602425	PH 4	10	38	22	E

6486C8

Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





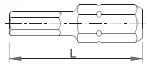
		D	L		
602426	PZ 1	4.5	32	13	E
602427	PZ 2	6	32	14	E
602428	PZ 3	8	32	16	E

6489C8

Inbusz (HX) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





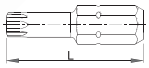
		L		
602429	3	30	13	E
602430	4	30	13	E
602431	5	30	14	E
602432	6	30	16	E
602433	7	30	17	E
602434	8	30	18	E
602435	10	30	22	E

6492C8

Torx (TX) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*





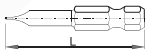
		L		
605518	TX 20	30	13	E
602436	TX 25	30	13	E
602437	TX 27	30	13	E
602438	TX 30	30	14	E
602439	TX 40	30	15	E
602440	TX 45	30	16	E
602441	TX 50	30	18	E

6500E6,3

Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





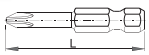
	a x b	L		
602510	0.5 x 3.0	50	19	E
602511	0.5 x 4.0	50	14	E
602512	0.6 x 3.5	50	13	E
602513	0.6 x 4.5	50	14	E
602514	0.8 x 4.0	50	13	E
602515	0.8 x 5.5	50	15	E
602516	1.0 x 5.5	50	16	E
602517	1.2 x 6.5	50	17	E
602518	1.2 x 8.0	50	19	E

6503E6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





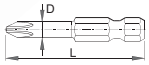
		D	L		
602519	PH 1	4.5	50	15	E
602520	PH 2	6	50	15	E
602521	PH 3	8	50	18	E

6506E6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





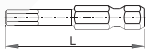
		D	L		
602522	PZ 1	4.5	50	14	E
602523	PZ 2	6	50	17	E
602524	PZ 3	8	50	19	E

6509E6,3

Inbusz (HX) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*
- *ISO 2351 szabvány alapján*





		L		
602525	2.5	50	13	E
602526	3	50	14	E
602527	4	50	16	E
602528	5	50	17	E
602529	6	50	18	E

6515E6,3

Négyszögű (SQ) behajtóhegyek (3 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kiemelkedő tartósság*
- *korrózió elleni védelem*
- *kézi és gépi hajtáshoz*
- *különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható*





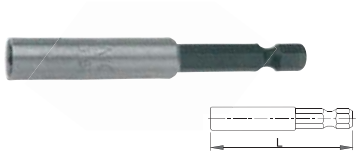
		L		
603417	SQ 1	75	22	E
603418	SQ 2	75	23	E
603419	SQ 3	75	23	E





6715E6,3

Mágneses behajtóhegy-adapter, E6.3 (1/4")



		L		
603028	E6.3 (1/4")	77	32	E

6762

Ütvecsavarozó-készlet

- *doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm*

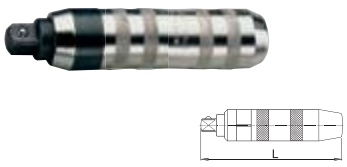


	Nº			
605061	6762	14	1249	G

6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

6762.1

Ütvecsavarozó



		L		
605062	1/2"	144	661	E

6762.2

Adapter ütvecsavarozóhoz, 1/2" - 5/16"



		L		
605063	1/2" - 5/16"	37	60	E

6776PB21

Behajtóhegy-készlet, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 145 x 85 x 40 mm*



	Nº			
621650	6776PB21	21	240	G

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **6715E6,3** (E6.3 (1/4"))

6777

Behajtóhegy-készlet



	Nº			
605526	6777	10	120	S

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3 (1/4"))

6778

Behajtóhegy-készlet



	Nº			
605527	6778	TX 10 - TX 25 / 18	195	S

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6472C6,3** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25), **6715E6,3** (E6.3 (1/4"))

6778/2A

Behajtóhegy-készlet



	Nº			
603768	6778/2A	6	50	S

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3)

6778/5A

Behajtóhegy-készlet



	Nº			
603771	6778/5A	10	70	S

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3)

6778/8A

Behajtóhegy-készlet



	Nº			
603774	6778/8A	TX 8 - TX 25 / 10	60	S

6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25)

Csapágylehúzók

A csapágylehúzók gyártásának folyamata

Európai gyártó 1919 óta

SZERSZÁMTEST (FEJ)

1. **Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.



2. **Kovácsolás:** a kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.



3. **Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.



4. **CNC megmunkálás:** CNC gépek végzik a lehúzó testének precíz kialakítását, amely lehetővé teszi a finom és egyenletes hajtást.

5. **Menetmetszés:** a belső trapézmenet pontos metszése biztosítja a csavarorsó egyenletes futását, azáltal a lehúzó gyors beállítását.

6. **Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.



7. **Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.



8. **Krómozás:** a lehúzó testét egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal az Unior csapágylehúzónak fényes és professzionális megjelenést biztosít.

CSAVARORSÓ



9. **Kovácsolt darab:** kialakítása zömítő kovácsolási eljárással történik, amely létrehozza a csavarorsó fejének formáját.



10. **CNC megmunkálás:** az orsó pontos kialakítását - amely a mángorolt menet alapját képezi - CNC géppel végzik.



11. **Menetmángorlás:** speciális gépen, különleges görgőkkel történik. A létrejövő trapézmenet a használat során jelentkező nagyobb igénybevételekhez is megfelelő.

12. **Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.

13. **Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

14. **Barnítás:** a csavarorsónak megfelelő, professzionális megjelenést biztosít, emellett a megfelelő olajjal együtt a szükséges felületvédelmet is ellátja.



HAJTÓSZÁR

15. **Hajtószár helyének üregelése:** a belső üregelés két lépésben zajlik Az elért lyukméret a hajtószár sima és optimális mozgását teszi lehetővé a lehúzó csavarorsójának fején keresztül.

16. **A hajtószár CNC** megmunkálása garantálja a precizitást, valamint javítja a teljes termék funkcionalitását.

17. Hőkezelés (nemesítés): az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.

18. Homokfúvás: a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

19. Krómozás: a lehúzó egyes részeit egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal az Unior csapágylehúzónak fényes és professzionális megjelenést biztosít.

ÖSSZEÁLLÍTÁS

20. Végső összeállítás: a végterméket képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, amely biztosítja az Unior csapágylehúzó funkcionalitását és kiváló minőségét.

Könnyű használat

Az Unior lehúzó rendszerek a különböző csapágyak, csapágyperselyek és lánckerekek biztonságos és hatékony eltávolítását teszik lehetővé. Minden lehúzó könnyen és rugalmasan használható, emellett kiemelkedően hosszú élettartamú.

Kiemelkedő tartósság

Az Unior csapágylehúzók — amelyek két-, három-, vagy ötkaros, csúszókalapácsos, lehúzótokmányos, illetve számos más változatban elérhetőek — szerszám szénacélból készülnek. A speciális kovácsolási folyamat garantálja a szerszámok kiemelkedő tartósságát.


Kétkaros csapágylehúzók 204 - 205


Háromkaros csapágylehúzók 205 - 206


Ötkaros csapágylehúzók és kihúzatók 206 - 207


Szétválasztók, egyéb lehúzók, lehúzók gépkocsikhoz 207 - 211



Az Unior csapágylehúzók tulajdonságai

- felületkezelés: feketített
- a csavarorsó teljes anyagában nemesített
- anyaga: szerszám-szénacél
- a karok két pozícióban rögzíthetőek
- a test és a csavarorsó kovácsolt
- egyéb részek felületkezelése: horganyzott

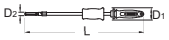
689/2BI

Belső csapágylehúzó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *különböző típusú csapágyak lehúzásához használható: csapágy megfogása belülről történik*
- *a csapágy eltávolítása 1 kg tömeggel*
- *a készlet 6 lehúzókart tartalmaz 7-9, 10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36 belső csapágyméretekhez*



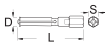


	D1	D2 ↓	D2 ↑	L ↓	L ↑		
622587	52	7	36	495	555	3300	F

689.1/4

Lehúzókar 689/2BI belső csapágylehúzóhoz

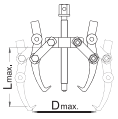



	D	L	S		
623089	7 - 9	81	14	45	E
623090	10 - 12	83	14	51	E
623091	12 - 15	92	14	67	E
623092	17 - 22	102,5	14	136	E
623093	22 - 28	125	17	276	E
623094	30 - 36	140	22	500	E

680/5

Csapágylehúzó két állítható karral

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavarorsó feketített*
- *a karok két pozícióban rögzíthetőek*
- *a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrész alá illeszthetők*


№	L ↑	D ↑		
612603	0	90	90	405	H

№	L ↑	D ↑		
601762	1	160	130	915	H
601763	2	230	190	1905	H
601764	3	300	250	4075	H

680/5MS

Csapágylehúzó-készlet két állítható karral



№			
612655	680/5MS	4	10153	F

680/5 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), **980P2** (240 x 200 x 430)

680.1/4

Csavarorsó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: feketített*

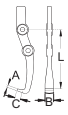



M	L	S		
623062	Tr 10 x 1,5	114	14	75	E
623063	Tr 14 x 2	173	17	195	E
623064	Tr 18 x 2	239	22	510	E
623065	Tr 26 x 3	311	32	1270	E

680.2/5

Lehúzókar

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329)*

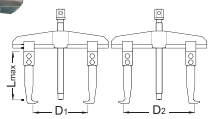
L	A	B	C		
623069	70	2,6	10	7,5	56	E
623070	105	3,5	15,5	10	155	E
623071	170	6,5	19	20	352	E
623072	220	7	22	22,5	700	E

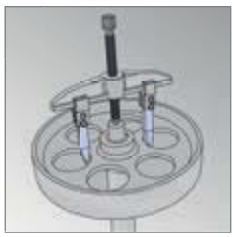
681/5

Csapágylehúzó két csúsztatható karral

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavarorsó feketített*
- *robosztus kialakítás nagy igénybevételhez*
- *a karok átfordításával külső és belső lehúzóként is használható*







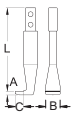
	№	B	D1	D2	L ⊼		
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	3355	H
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	8725	H

681.2/5

Lehúzókar

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329)*





	L	A	B	C		
623073	142	8	25	15	327	E
623074	180	13	40	24	768	E

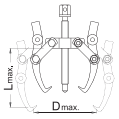


682/5

Csapágylehúzó három állítható karral

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavarorsó feketített*
- *a karok két pozícióban rögzíthetőek*
- *a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrész alá illeszthetők*





	№	L ⊼	D ⊼		
612604	0	90	90	305	H
601767	1	160	130	1725	H
601768	2	230	190	2570	H
601769	3	300	250	5100	H

682/5MS

Csapágylehúzó-készlet három állítható karral



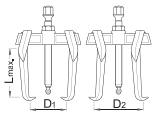
	№			
622805	**682/5MS**	4	11850	K
	682/5 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), **980P3A** (283 x 329 x 428)			

683/2

Csapágylehúzó két csúsztatható karral

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540), szár feketített*
- *a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrész alá illeszthetők*





	№	L	D1	D2		
615076	60	90	65	50 - 90	325	H
615077	90	90	90	50 - 110	395	H
615078	130	140	130	80 - 140	1125	H
615079	180	140	180	80 - 180	1225	H
615080	250	195	250	130 - 250	4025	H
615081	350	195	350	130 - 350	4525	H

683/2MS

Csapágylehúzó-készlet két csúsztatható karral



	№			
615082	**683/2MS**	6	13859	F

683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), **980P2S** (240 x 250 x 430)



683.1/4

Csavarorsó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: feketített*





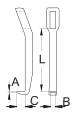
	M	L	S		
623066	Tr 10 x 1,5	134	14	85	E
623067	Tr 14 x 2	201	17	250	E
623068	Tr 26 x 3	286	32	1180	E

683.2/2

Lehúzókar

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*





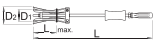
	L	A	B	C		
623075	90	1,1	8	10	98	E
623076	140	2	12	15	240	E
623077	195	3	16	22	812	E

685/5

Univerzális lehúzó csúszókalapáccsal

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *körmök anyaga kovácsolt, nemesített*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavarorsó feketített*
- *nehezen elérhető helyekre*
- *kis- és nagy átmérőkhöz alkalmazható karok a készletben*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*





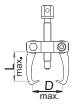
	D1	D2	L	L		
601771	30 - 80	120 - 180	125	600	2625	H

687/5

Csapágylehúzó öt állítható karral

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavarorsó feketített*
- *robosztus kialakítás nagy igénybevételhez*





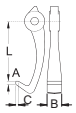
	L	D		
602848	120	47	1015	H

687.2/5

Lehúzókar

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329)*





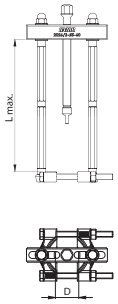
	L	A	B	C		
623078	64	1	15,5	2,5	87	E

2026/2

Kengyeles lehúzó

- *A szerszámot különféle gépalkatrészek tengelyekről történő eltávolítására tervezték.*
- *Nélkülözhetetlen a szorosan rögzült alkatrészek biztonságos és deformáció-mentes eltávolításához.*
- *Az eszköz egy lehúzókengyelt, menetes orsót, két kart, valamint egy szétválasztó összeállítást foglal magába, amelyek együttesen egyenletes lehúzást tesznek lehetővé.*
- *A termékválaszték három méretet foglal magába, amelyek 5 mm és 115 mm közötti tengelyátmérőig használhatóak.*
- *A szerszámot biztonságos és könnyű felhasználásra tervezték.*
- *Az eszköz kiváló minőségű acélból készül.*
- *csavarok felületkezelése: feketítettek, egyéb részek krómozottak.*





	D	L		
619273	5 - 60	229	2160	G
619274	12 - 75	234	2930	G
619275	22 - 115	325	7180	G







Európai gyártó 1919 óta

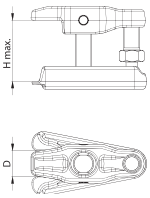
2032/2

Gömbfejlehúzó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *pofa átfogóképessége: 23 mm*
- *maximális magasság: 53 mm*
- *kormány és felfüggesztés gömbfejeinek eltávolítására*
- *Az eszköz elsősorban a kormány-gömbfejek eltávolításához használható. A szerszám szabadon állítható a gömfejekhez a pofák 23 mm-es maximális nyílása mellett.*







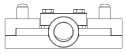
	D	H		
619736	23	53	780	G

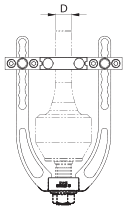
2041/2

Homokinetikus féltengelycsukló-lehúzó

- *A lehúzó különböző méretű homokinetikus féltengelycsuklók leszerelésénél és javításánál alkalmazható. Használat előtt ellenőrizze, hogy a csukló eltávolítható-e! Először távolítsa el a felső állítható távtartót, illessze az eszközbe a csuklót a gyűrűn keresztül, majd a felső távtartóval rögzítse azt a lehúzóban. A homokinetikus tengelycsuklón egy menetes anya található, amely a rögzítésére vagy eltávolítására szolgál. A becsavarás előtt távolítsa el a két rögzítőgyűrűt, amely a csukló alsó és felső részét tartja. A két gomb egyidejű megnyomásával a távtartó a csukló hosszához állítható. Előnyök: az eszköz bármely gépkocsiban használható, nem károsítja a csuklót, és időt takarít meg annak szerelése során.*









	D		
620232	18 - 36	2130	G

2038

Belső csapágykónusz-kihúzató

- *Belső csapágyak gyors, könnyű és tiszta eltávolításához a kerékagyból. A szerszámot a belső csapágykónuszok kivételére tervezték, úgy, hogy elkerülhető legyen minden sérülés, valamint ne legyen szükség további szerszámokra, mint reszelők, kalapácsok és kiütők. Az eszköz 4 különböző gyűrűvel érkezik, így 40-60 mm átmérőig használható. A megfogó-gyűrű szilárdan rögzíti a kónuszt, megakadályozva annak lecsúszását. Használható Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW, stb. járművekhez.*
- *4 különböző profillal: 1 - 40-45 mm átmérőig, 2 - 45-50 mm átmérőig, 3 - 50-55 mm átmérőig, 4 - 55-60 mm átmérőig*











620228	3585	G

2051/4

Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz

Hogyan működik:

1. Válassza ki a megfelelő rugótányért.
2. Helyezze a szerszámot a spirálrugóra.
3. Nyomja össze a lengéscsillapító spirálrugóját.

- *A professzionális célszerszám gépkocsi lengéscsillapítók eltávolításához, főként MacPherson felfüggesztési rendszerben alkalmazott rugókhoz alkalmazható. Mivel e rendszer folyamatosan új változatokkal bővül, így a készlet három különböző méretű pofát tartalmaz, amelyek nagyrészt lefedik a MacPherson felfüggesztési rendszert.*
- *A készlet tartalmaz továbbá egy adaptert a kúpos rugókhoz, amelyek növelik az eszköz használhatóságát.*
- *A szerszám fejlesztése során a biztonság volt az elsődleges szempont, mivel nagy erők léphetnek fel, amelyek veszélyt jelentenek a felhasználóra nézve. Ebből a megfontolásból, minden rugótányér megemelt peremmel rendelkezik, hogy megakadályozza a rugó kicsúszását, amely sérülést okozhatna.*
- *Az ajánlott terhelés 9000 N, maximális terhelhetősége 37000 N.*
- *A készlet egy ellenálló műanyag tartóban található, amely megkönnyíti szállítását.*
- *a készletben 2-2 csésze: 80 - 115, 110 - 150, 140 - 195*





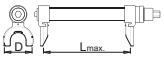












	L		D		
619279	300	21	80 - 195	14600	

2052/4

Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz, könnyű változat

- *gépkocsi lengéscsillapítók eltávolításához*
- *a szerszám maximális terhelhetősége 11000 N*
- *Az UNIOR kínálat már tartalmaz egy spirálrugó összenyomó eszközt (2051), ugyanakkor a kisebb autószerelő műhelyeknek nincs szükségük hasonló, professzionális eszközökre minden nap. A könnyített - 2051 összenyomóval funkcionálisan megegyező - változat pontosan ilyen alkalmazásra ajánlott, 2750 N terhelésig. Az elhajlást és a rugók kicsúszását megakadályozandó, ez a szerszám egy biztosító megoldást is alkalmaz, így az összenyomásban részt vevő elemek mindig párhuzamosan mozognak.*





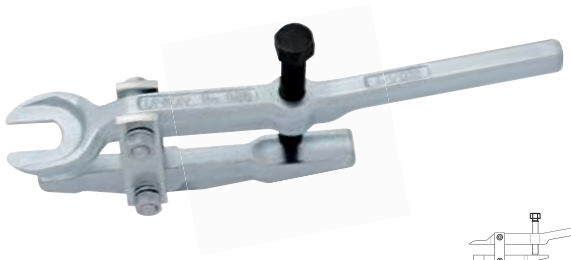


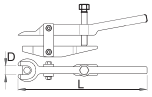
619733	19	4070	

686/5

Gömbfej-lenyomó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavarorsó feketített*
- *személygépkocsikhoz*







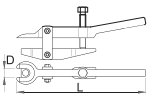
	D	L		
601772	16	260	925	H

686/5A

Gömbfej-lenyomó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavarorsó feketített*
- *tehergépkocsikhoz*







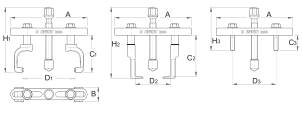
	D	L		
602369	18	260	1055	H

2208

Lehúzó hosszbordás ékszíjtárcsákhoz

- *A lehúzó különböző alakú, különösen a személygépjárműveknél alkalmazott ékszíjtárcsák leszereléséhez használható. 45-235 mm átmérőjű tárcsákhoz alkalmazható. Különösen hasznos nehezen elérhető helyeken történő szereléshez a tárcsa sérülésének elkerülése érdekében. Az eszköz két eltérő lehúzókart tartalmaz a különböző tárcsatípusokhoz.*







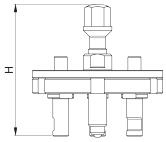
	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3		
620223	171	32	60 - 82.5	69 - 91	34	80 - 150	40 - 120	40 - 150	200	213	152	2340	G

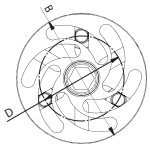
2210/2

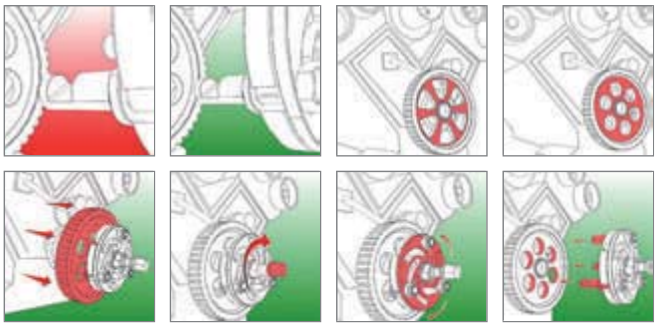
Vezérműszíjtárcsa-lehúzó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavar feketített*
- *A hornyos vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehúzóval a tárcsa bárminemű károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehúzókarok állíthatóak.*
- *ékszíjtárcsák eltávolításához (3, 6, 9 küllővel)*









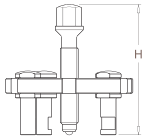
	B	D	H		
620226	100	48 - 82	135	1085	

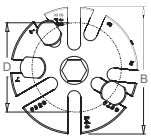
2210/2A

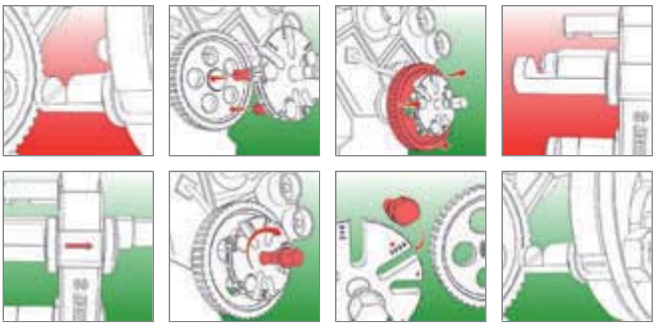
Univerzális vezérműszíjtárcsa-lehúzó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavar feketített*
- *mindenféle típusú ékszíjtárcsa eltávolításához (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 küllővel)*









	B	D	H		
621780	100	48 - 82	135	750	





Kalapácsok, kiütők és vésők

A kalapácsok gyártásának folyamata

KALAPÁCSFEJ

1. **Vágás:**
   egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.



2. **Kovácsolás:**
   a kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.

3. **Körülvágás:**
   a felesleges anyag eltávolítása.



4. **Húzómarás:**
   a kalapács megfelelő méretezése húzómarással történik.

5. **Indukciós edzés:**
   a kalapács ütőfelületeinek helyi hevítése és megeresztése révén jelentős anyagkeménység biztosítható az Unior kalapácsok funkcionális részein. Az edzés által elérhető az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja a kalapácsok hosszú élettartamát.



6. **Felületkezelés:**
   a felületet elektrosztatikus festéssel látják el.

NYÉL

7. A nyél válogatott kőrisfából készül, a DIN 68340 szabvány követelményeinek megfelelően. A nyelet viaszbevonat védi.

8. **Tamponnyomás:**
   a kék színű felirat elkészítése, amely egyben figyelmezteti a felhasználót a kalapács helyes használatára.



ÖSSZEÁLLÍTÁS

9. **Végső összeállítás:**
   a végterméket képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, amely biztosítja az Unior kalapácsok funkcionalitását és kiváló minőségét.



Ergonomikus kialakítás

A leggyakoribb alkalmazási feladatra — szögek beverésére — számtalan kalapácstípus és más ütőszerszám terjedt el. Az eredeti, fanyéllel rendelkező kalapácsok mellett fémnyelű változatok is elérhetőek, akár teljesen szigetelt változatban is. A fémnyelű Unior kalapácsok műanyag markolata ergonómiailag tervezett a jobb fogás és a biztonságosabb használat érdekében.

Kiváló minőségű nyersanyagok

A kiváló minőségű szerszámszénacélból készült Unior kalapácsok induktívan edzett ütőfelülettel és heggyel rendelkeznek. A kiemelkedő nyersanyagok és a legmodernebb gyártási technológia két olyan jellemző, amely nem csupán a kalapácsokat, hanem az egyéb Unior ütőszerszámokat, mint a kovácsolt vésők és különféle kiütők, is megkülönbözteti.

Pontosság

Az általános és más, speciális felhasználási célú kalapácsok (kőműves, állványozó, lakatos, salakoló) elsődleges feladata az aktív erő átvitele egy precízen meghatározott pontra.



Lakatoskalapácsok	214 - 216
Ráverőkalapácsok	216
Műanyag kalapácsok	217 - 218
Kiütők	218 - 221
Vésők	221 - 223



812

Lakatoskalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel*
- *DIN 1041 szabvány alapján*





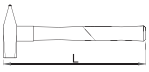
	gr	L		
601796	100	260	145	C
601797	150	280	225	C
601799	200	280	280	C
601801	250	300	340	C
601802	300	300	380	C
601803	400	310	487	C
601804	500	320	625	C
601805	600	330	720	C
601806	800	350	955	C
601807	1000	360	1150	C
601808	1250	380	1430	C
601809	1500	380	1690	C
601810	2000	400	2195	C

812A

Lakatoskalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *kőrisfa nyél, műanyag nyélvédővel, fej biztosító csappal és ovális ékkel rögzített*
- *DIN 1041 szabvány alapján*





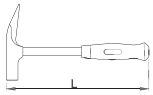
	gr	L		
602536	200	280	275	C
602537	300	300	380	C
602538	500	320	646	C
602539	800	350	960	C
603164	1000	360	1170	C

805A

Lécező kalapács mágneses szögtartóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *krómozott üreges fémnyél, műanyag markolattal*
- *DIN 7239 szabvány alapján*
- *mágnessel*





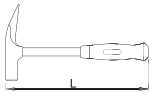
	gr	L		
605516	550	320	825	C

805

Lécező kalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *krómozott üreges fémnyél, műanyag markolattal*
- *DIN 7239 szabvány alapján*





	gr	L		
601824	550	320	825	C



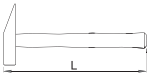


810

Kőműveskalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel*





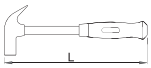
	gr	L		
601826	700	320	880	C

813

Szeghúzó kalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *krómozott üreges fémnyél, műanyag markolattal*





	gr	L		
601828	500	300	725	C

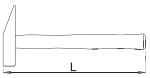
830

Salakoló kalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel*







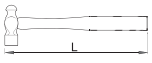
	gr	L		
601838	400	320	560	C

806

Gömbvégű műhelykalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *kőrisfa nyél*





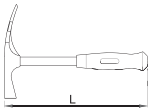
	gr	L		
612221	340	323	470	C
612222	454	348	605	C
612223	680	398	960	C
612224	910	398	1165	C

809

Kőműveskalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *krómozott üreges fémnyél, műanyag markolattal*





	gr	L		
601825	650	300	851	C

816

Ráverőkalapács hosszú nyéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel*
- *DIN 1042 szabvány alapján*





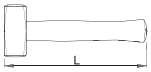
	gr	L		
601812	3000	600	3395	C
601813	4000	700	4395	C
601814	5000	800	5595	C
601816	8000	900	8995	C

817

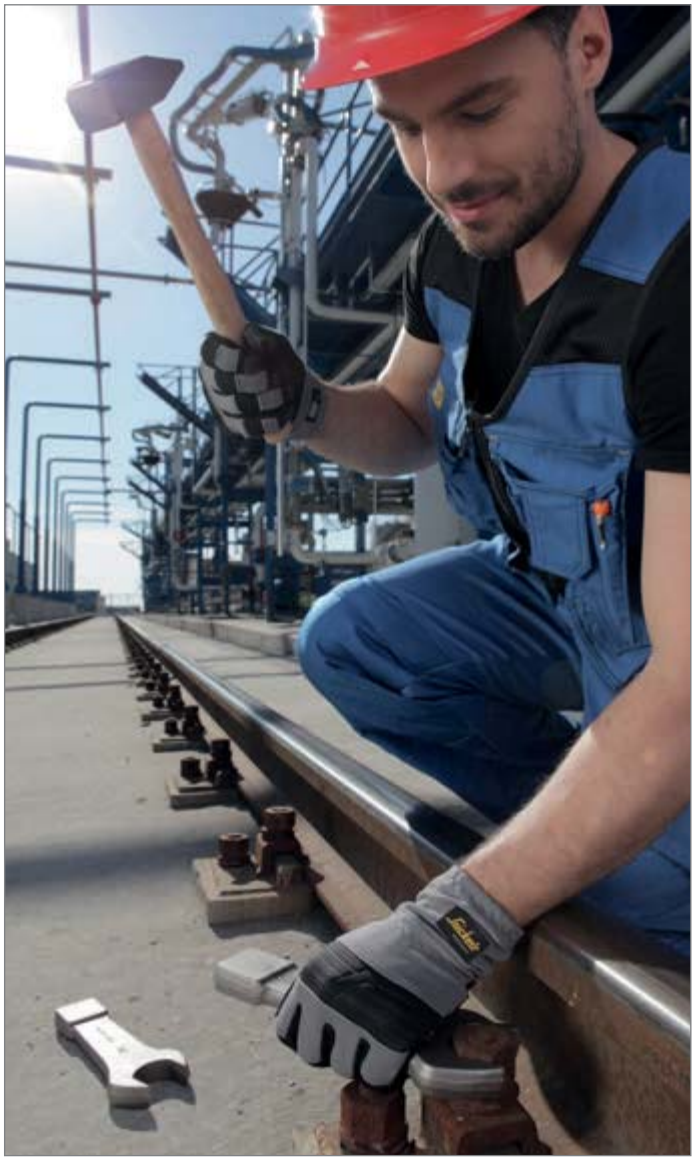
Ráverőkalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel*
- *DIN 6475 szabvány alapján*





	gr	L		
601840	1000	260	1065	C
601841	1250	260	1305	C
601842	1500	280	1525	C
601843	2000	300	2050	C

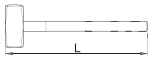


818

Ráverőkalapács hosszú nyéllel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt*
- *ütőfelületek induktívan edzettek*
- *felületkezelés: lakkbevonat*
- *kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel*
- *DIN 6475 szabvány alapján*





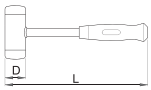
	gr	L		
601844	3000	600	3455	C
601845	4000	700	4595	C
601847	5000	800	5720	C
601848	6000	800	6570	C
601849	8000	900	9195	C
601850	10000	900	10595	C

819A

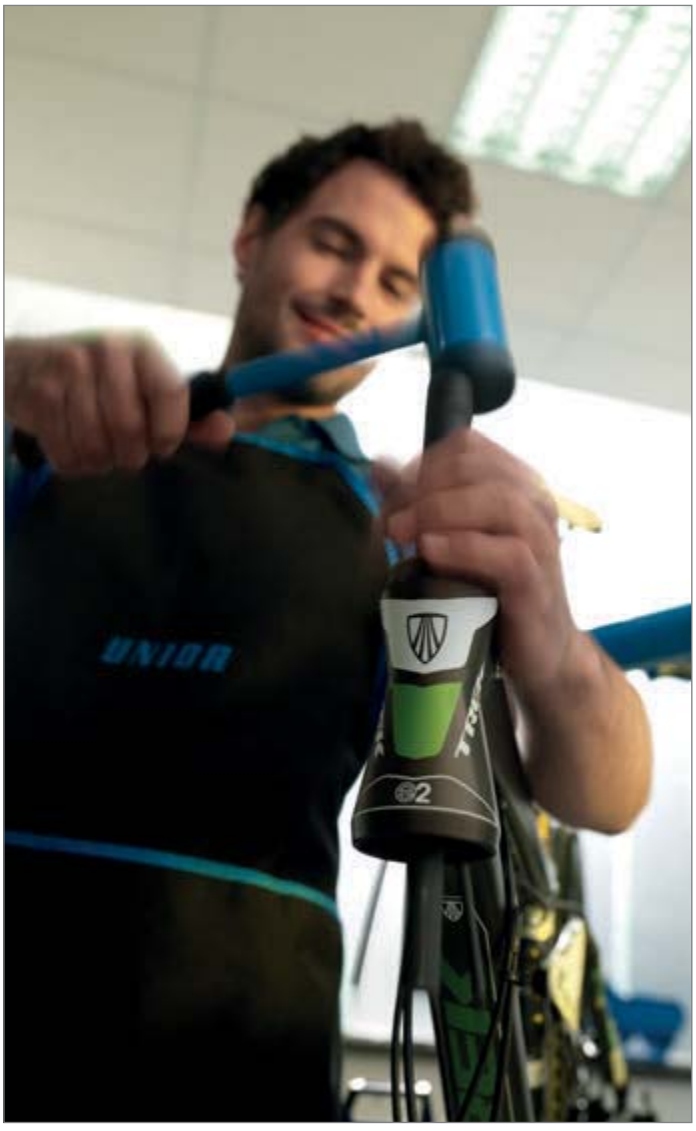
Ütéselnyelő műanyag kalapács

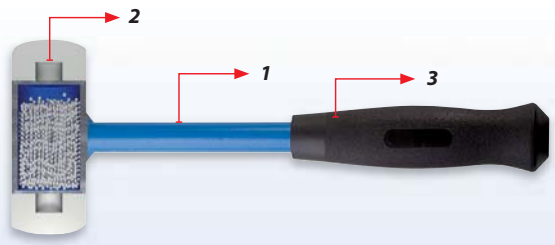
- *visszarúgásmentes*
- *porlakkozott fém szerszámtest*
- *porlakkozott üreges fémnyél, műanyag markolattal*
- *poliuretán fejbetétek széles körű felhasználásra*
- *nagy biztonságú*





	D	L		
615034	45	315	866	C





SZERKEZET ÉS ANYAG:

- *A kalapács három fő részből áll: (1) fém nyél és üreges kalapácsfej az ütés energiáját elnyelő töltettel; (2) fejbetétek; (3) markolat.*
- *A kalapácsfej és a nyél acélcsőből készül, amely nagy szilárdsággal rendelkezik, ellenáll a mechanikai sérüléseknek és a jelentős igénybevételnek. A szerszámot porlakkozás védi, amely kevésbé érzékeny a felületi sérülésekre.*
- *Az ütőfelületeken a fejbetétek anyaga speciális műanyag, amely ellenáll a legtöbb környezeti hatásnak, emellett kiemelkedő ütésállósággal is rendelkezik.*
- *A műanyag markolat nem csúszik ki a kézből, ergonomikus alakja jó fogást biztosít.*

HASZNÁLAT:

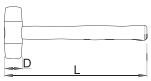
- *A speciális kalapács elsősorban sérülékeny tárgyak igazítására, beállítására, valamint mozgatására használható.*
- *A hagyományos műanyag, illetve gumikalapácsokkal szemben nem csapódik vissza a felszínről, így az ütés energiája jobban hasznosul.*

820

Műanyag kalapács

- *anyaga: celidor, 60-70 Shore D keménység*
- *olajálló*
- *szürkeöntvény fej*
- *lakkozott fa nyéllel*
- *lágy vagy sérülékeny anyagokhoz használható*





	D	L		
601832	22	260	165	C
601833	27	280	245	C
601834	32	300	321	C
601835	40	320	565	C
601836	50	360	830	C
601837	60	380	1275	C

820.1

Műanyag fejbetét 820 kalapácshoz





	D		
602530	22	15	E
602531	27	20	E
602532	32	29	E
602533	40	47	E
602534	50	74	E
602535	60	111	E

820A

Műanyag kalapács

- *anyaga: poliuretán, 45-55 Shore D keménység*
- *olajálló*
- *szürkeöntvény fej*
- *lakkozott fa nyéllel*
- *rendkívül erős, törhetetlen anyagú fej, amely sokrétű felhasználást tesz lehetővé*





	D	L		
605491	22	260	160	C
605492	27	280	230	C
605493	32	300	335	C
605494	40	320	535	C
605495	50	360	870	C
605496	60	380	1285	C

820.1A

Műanyag fejbetét 820A kalapácshoz





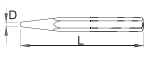
	D		
605503	22	15	E
605504	27	20	E
605505	32	30	E
605506	40	45	E
605507	50	70	E
605508	60	113	E

640/6

Lemezlyukasztó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 6458 szabvány alapján*





	D	L		
601702	1	120	64	B
601703	2	120	69	B
601704	3	120	70	B

	D	L		
601705	4	120	72	B
601706	5	120	73	B
601707	6	120	75	B
602665	7	120	104	B
601708	8	120	108	B
601709	10	120	139	B

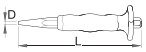
640/6HS

Lemezlyukasztó markolattal

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *DIN 6458 szabvány alapján*







	D	L		
619752	2	120	81	B
619753	3	120	81	B
619754	4	120	83	B
619755	5	120	85	B
619756	6	120	86	B
619757	8	120	90	B

640/6HSPB

Lemezlyukasztó-készlet, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm*



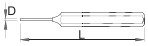
	№			
619999	**640/6HSPB**	2 - 8 / 6	685	G
	640/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), **981PBM1** (197 x 167 x 47)			

641/6

Csapkiütő

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 6450 szabvány alapján*





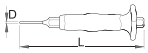
	D	L		
601711	2	150	65	B
601712	3	150	44	B
601713	4	150	73	B
601714	5	150	73	B
601715	6	150	78	B
601716	7	150	108	B
601717	8	150	115	B
601719	10	150	126	B

641/6HS

Csapkiütő markolattal

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *DIN 6450 szabvány alapján*





	D	L		
619759	2	150	81	B
619760	3	150	76	B
619761	4	150	79	B
619762	5	150	83	B
619763	6	150	86	B
619764	8	150	99	B



641/6HSPB

Csapkiütő-készlet, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm*



	№			
620066	**641/6HSPB**	2 - 8 / 6	680	G

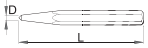
641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

642/6

Pontozó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 7250 szabvány alapján*





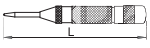
	D	L		
601724	3	100	38	B
601725	4	120	700	B
601726	5	120	700	B

642A

Automata pontozó

- *minőségi acélból*
- *erős, önkioldó ráütő mechanizmussal, amely lefelé irányuló nyomásra aktiválódik*
- *a hegy cserélhető, teljes anyagában nemesített*
- *állítható erősség*
- *felületkezelés: nikkelezett*





		L		
616810	60 - 130	125	70	A

642.1A

Hegy 642A pontozóhoz



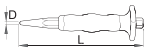
616811	10	E

642/6HS

Pontozó markolattal

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *DIN 7250 szabvány alapján*





	D	L		
620117	4	120	83	B
620118	5	120	83	B

645

Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet



	№			
601739	645	6	525	S
	640/6 (2, 4, 6), **642/6** (3), **660/6A** (125), **670/6A** (125)			

646

Lemezlyukasztó-készlet



	№			
601737	646	6	515	S
	640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (3)			

646A

Lemezlyukasztó-készlet



	№			
620178	646A	3	260	S
	640/6 (4), **642/6** (3, 4)			

647

Csapkiütő-készlet



	№			
601738	647	2 - 8 / 6	575	S
	641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)			

647A

Csapkiütő-készlet



	№			
620176	647A	3-5/3	283	S
	641/6 (3, 4, 5)			

647B

Csapkiütő-készlet



	№			
620177	647B	6 - 10 / 3	390	S
	641/6 (6, 8, 10)			

642LPB

Betűbeütő-készlet

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: korróziógátló olajbevonat*
- *27 részes beütőkészlet A-Z, és & karakterekkel*





620944	4	650	S
620945	6	1240	S
620946	8	1850	S
620947	10	1385	S

642NPB

Számbeütő-készlet

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: korróziógátló olajbevonat*
- *9 részes beütőkészlet 0-9 karakterekkel*





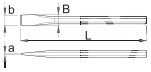
620940	4	220	S
620941	6	420	S
620942	8	643	S
620943	10	800	S

660/6

Laposvéső

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 6453 szabvány alapján*





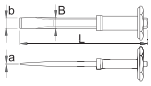
	L	a x b	B		
604267	100	16 x 3	16	90	P
601732	150	19 x 3	19	183	P
604242	175	22 x 3	22	283	P
601733	200	24 x 3	24	388	P
601734	250	26 x 4	24	506	P

660/6HS

Laposvéső kézvédővel

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 6453 szabvány alapján*





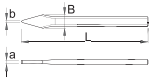
	L	a x b	B		
608484	250	26 x 4	24	615	E

670/6

Keresztvágó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 6541 szabvány alapján*





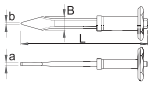
	L	a x b	B		
601747	150	6 x 2	23	172	P
601748	200	7 x 3	30	302	P
601749	250	9 x 4	30	465	P

670/6HS

Keresztvágó kézvédővel

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 6541 szabvány alapján*





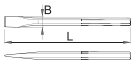
	L	a x b	B		
608485	250	9 x 4	30	545	E

660/6A

Kőműves véső

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 7254 szabvány alapján*





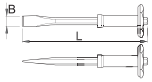
	L	⬢	B		
608554	125	10	12	76	P
608492	250	16	23	403	P
608493	300	18	26	612	P
608494	350	18	26	724	P
608495	400	20	30	1019	P
608496	500	20	30	1236	P

660/6AHS

laposvéső, markolattal

- *anyaga: króm-vanádium*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában edzett és nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felület: lakkbevonat*
- *DIN 7254 szabvány alapján*





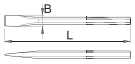
	L	⬢	B		
608497	250	16	23	529	E
608498	300	18	26	758	E
608499	350	18	26	848	E

665/6A

Villanyszerelő véső

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*





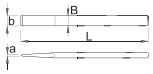
	L	⬢	B		
608500	250	8	10	110	P
608501	250	10	10	160	P

666/6A

Horonyvéső

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*





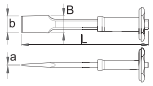
	L	a x b	B		
603477	240	28 x 3	28	315	P

666/6AHS

Horonyvéső kézvédővel

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*





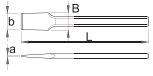
	L	a x b	B		
608503	240	28 x 3	28	459	E

667/6A

Lapátvéső

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*





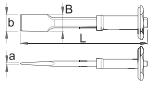
	L	a x b	B		
608671	250	50 x 4	50	480	P

667/6AHS

Lapátvéső kézvédővel

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*





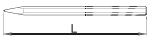
	L	a x b	B		
609286	250	50 x 4	50	625	E

670/6A

Hegyesvéső

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 7256 szabvány alapján*





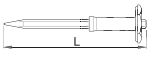
	L			
608555	125	10	72	P
604174	250	16	390	P
608486	300	18	578	P
608487	350	18	696	P
604903	400	20	982	P
608488	500	20	1205	P

670/6AHS

Hegyesvéső kézvédővel

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *teljes anyagában nemesített*
- *hegy induktívan edzett*
- *felületkezelés: porlakkozott*
- *DIN 7256 szabvány alapján*





	L			
608489	250	16	532	E
608490	300	18	713	E
608491	350	18	784	E

671HS

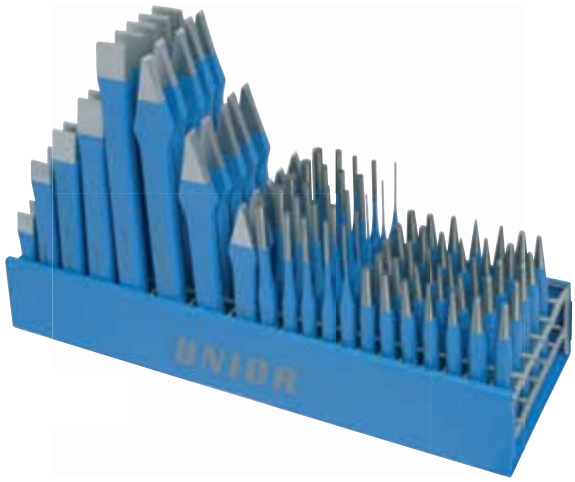
Kézvédő markolat vésőkhöz



608672	139	E

675

Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet, fémállványon



	№			
611998	**675**	100	14600	K

640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **641/6** (2, 4, 5, 6, 8),
642/6 (4, 5), **660/6** (100, 150, 200, 250, 175),
670/6 (150, 200, 250), **980F** (410)

675A

Kőműves vésőkészlet, fémállványon



	№			
611997	**675A**	40	14400	K

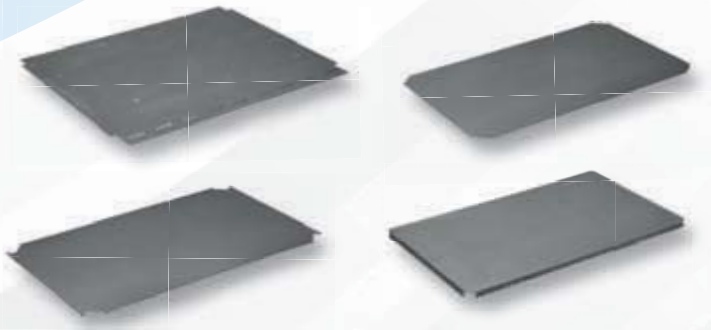
666/6A (240), **670/6A** (125, 250, 300),
660/6A (125, 250, 300), **667/6A** (250), **980G** (530)

Műhelyfelszerelés

A szerszámkocsi szerkezeti elemeinek gyártása

Európai gyártó 1919 óta

1. **A tetőt, a talpat, a jobb és bal oszlopot, valamint a hátfalat elsőként** egy CNC présgép sajtolja ki a lemeztekercsből, majd egy CNC hajlítógép az elemeket a megfelelő formára alakítja.



2. **A keréktartó konzolokat** kivágásuk után két lépésben hajlítják, végül lyukasztják, és menettel látják el.

3. **A fogantyú** merevítőjét szintén lemeztekercsből sajtolják CNC présgépen, majd hajlítják, és a bal merevítő oszlopra szegecselik.

FIÓKOK GYÁRTÁSA

Minden alkotóelemet egy robotcellába helyeznek, ahol megtörténik az elemek összehegesztése, mielőtt a felületkezelésre elszállítanák.



4. **A 70 mm magas fiókokat** CNC présgépen sajtolják, CNC gépen kétszer hajlítják, majd ponthegesztik. A fiók ezáltal készen áll a felületkezelésre.

5. **A 160 mm magas fiókokat** CNC présgépen sajtolják, CNC gépen kétszer hajlítják, majd ponthegesztik. A fiók ezáltal készen áll a felületkezelésre.

6. **Az emelőrúd** kivágása lézeres vágógéppel történik, a rudat préselik, CNC géppel hajlítják, majd a felületkezeléshez szállítják.



A porlakkozást követően az alkotórészek készen állnak az összeszerelésre, amely egy külön gyártósoron történik.

Az összeszerelés a következő lépésekből áll:

- A fiókok feliratozása
- A fiókok összeállítása (az emelőrúd és a fióksínek fiókokhoz szegecselése, valamint a csúszásgátló betétek beillesztése a fiókokba)
- A szerszámkocsi testének feliratozása
- A csúszásgátló betét felhelyezése a szerszámkocsi tetejére
- A zár és a zármechanizmus összeszerelése
- A vezetősínek szegecselése a szerszámkocsi testére
- A fiókok behelyezése
- A szerszámkocsi ellenőrzése, majd a kerekek és a fiókok fogantyúinak felszerelése
- A kocsi becsomagolása polisztirénhab csomagolóanyagba egy speciális berendezéssel.

7. Becsomagolt végső termék



Innovatív tervezés

A szakemberek munkakövetelményeinek alapos ismerete olyan műhelyfelszerelések tervezését és gyártását tette lehetővé, amelyek könnyebb hozzáférést, valamint a szerszámok rendszerezett és áttekinthető tárolását biztosítják.

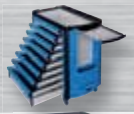
Kiváló minőségű acéllemez

A különféle szerszámládák, szekrények, egyéb tárolók, illetve a munkapadok, állványok és kiegészítőik kiváló minőségű acéllemezből készülnek. Az alkalmazott porlakkozás ellenáll a korróziónak és a felületi sérüléseknek, a felszerelés ezáltal gyakorlatilag elpusztíthatatlan.

Rendszerezett szerszámtárolás

A szerszámok világos és áttekinthető, emellett könnyen hozzáférhető tárolásával az Unior műhelyberendezések segítenek a műhely rendjének fenntartásában, ezáltal növelik a munka hatékonyságát.

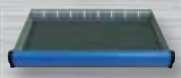



Szerszámkocsik - Europlus sorozat 227


Szerszámkocsik - Eurovision sorozat 228 - 229


Szerszámkocsik - Eurostyle sorozat 229 - 231


Szerszámkocsik - Euromaster, Economic és Hercules sorozat 232 - 233


Tartozékok szerszámkocsikhoz 234 - 236


Munkapadok 236 - 237


Moduláris munkapadok 237 - 246


Szerszámládák - Eurovision sorozat 246


Szerszámládák - Eurostyle sorozat 247


Mobil szerszámládák 247


Szerszámládák fémlemezből 247 - 249


Szekrények 250 - 253

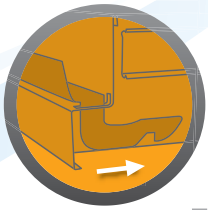

Szerszámládák 254


Fém tartóállványok 255 - 257


Műanyag dobozok 257 - 260


Bemutatófalak és kiegészítők 260 - 267

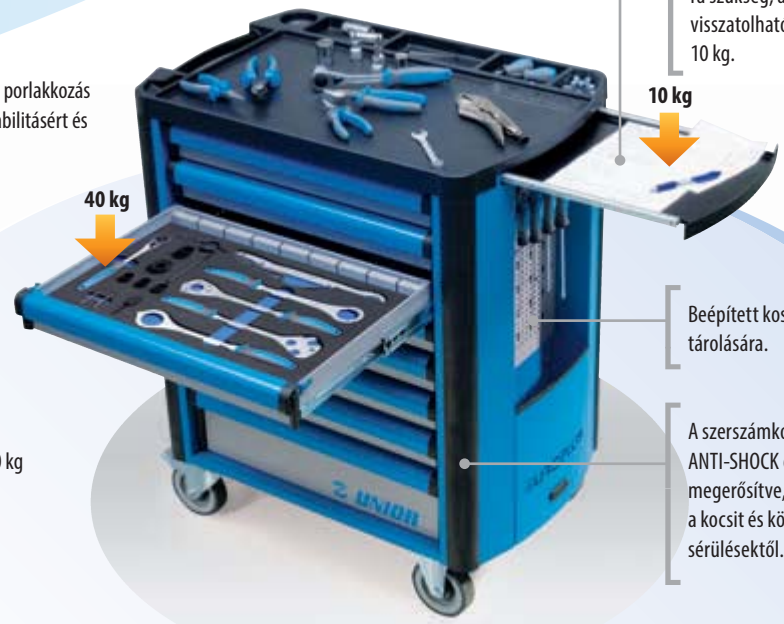
A Unior Europlus szerszámkocsik sajátosságai



Anyaga:
- perforált acéllemez
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- fiókzáró rendszer
- fiókrögzítő védelmi mechanizmus
- többcélú, kihúzható polc
- ANTI-SHOCK gumi élvédelem
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozás
- 125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyságért

Méretek:
- szerszámkocsi: 810 x 510 x 945 mm
- nagyméretű fiók: 565 x 385 x 150 mm
- kisméretű fiók: 565 x 365 x 70 mm

Terhelhetőség:
- fiókok: 40 kg
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg



Kihúzható polc (290 x 350 mm), amely dokumentumok, vagy más tárgyak tárolására használható. Amennyiben nincs rá szükség, a polc egyszerűen visszatolható. Terhelhetősége 10 kg.

Beépített kosár hulladék tárolására.

A szerszámkocsi sarkai ANTI-SHOCK gumiütközőkkel megerősítve, amelyek védik a kocsit és környezetét a sérülésektől.



Az új, 400 mm hosszú, **golyóscsapágyazott fióksínek** még jobb minőséget képviselnek a hagyományos modelleknél alkalmazott változathoz képest. Mindez 10%-al nagyobb terhelhetőséget jelent, emellett a fiók egyenletesen, majdnem hangtalanul mozgatható. A fiókok könnyedén kiemelhetőek a műanyag biztonsági gombok megnyomásával.



A **fiókrögzítő védelmi mechanizmus** megakadályozza a fiókok véletlen kicsúszását.



A **csúszásgátló betétek** védik a fiókokat, mivel megakadályozzák a szerszámok elmozdulását a fiókok nyitása és zárása során.



A tartós, **biztonsági fékkel felszerelt, 125 mm átmérőjű kerekek** biztosítják a mobilitást és a stabilitást még olyan esetekben is, ha a szerszámkocsit teljes terheléssel áttolják egy kábelen. A megfelelő gördülési stabilitás különösen fontos egyenetlen műhelypadlón, vagy kültéren.

Tartozékok



Papírtartó
A papírtartó - amely két változatban elérhető - biztosítja, hogy a papírtekercs mindig kéznél legyen. (920ES4A, 619445).



Fiókelválasztók
Az elválasztók segítségével az Europlus szerszámkocsik fiókjai különböző méretű részekre tagolhatóak. (**920ES3**, 617823).



Szerszámtartó fal
Az Europlus szerszámkocsikra szerelhető, perforált lemezből készült fal szerszámok és más kellékek, alkatrészek tárolására alkalmas. (**920.1PLUS**, 619711).



Tárolótálcák
A korábbi műanyag (**965**) vagy a polietilén habból készült SOS* (**964**) tálcák révén a szerszámok rendezetten és biztonságosan tárolhatók.

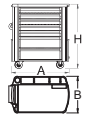
*__SOS__ = **S**afety (biztonság)
Order (rendezettség)
Survey (áttekinthetőség)

920PLUS1

Europlus szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *egységes fiókrögzítő mechanizmus*
- *többcélú, kihúzható polc, további munkafelülettel*
- *125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyságért*
- *védő gumiütközök a sarkokon*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *8 fiókkal (7 fiók 565 x 365 x 70 mm, 1 fiók 565 x 385 x 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





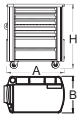
	A	B	H		
617100	910	510	945	72200	K

920PLUS2

Europlus szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *egységes fiókrögzítő mechanizmus*
- *többcélú, kihúzható polc, további munkafelülettel*
- *125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyságért*
- *védő gumiütközök a sarkokon*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *7 fiók (5 fiók 563 × 365 × 70 mm, 2 fiók 565 × 385 × 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





	A	B	H		
617101	810	510	945	75600	K

	№	Europlus	
619711	920.1PLUS	x	
Szerszámtartó fal (920PLUS)			
617823	920ES3	x	
Elválasztó-készlet (920PLUS)			
619446	920ES4A	x	
Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (920PLUS)			
621019	920ES7	x	
Palacktartó (920PLUS)			
619525	920ES8	x	
ABS munkalap (920PLUS)			
621896	964ASOS	x	
Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)			
	390 - 411		
621897	964BSOS	x	
Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)			
	390 - 411		



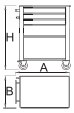


940EV1

Eurovision szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyságért*
- *a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egyidejűleg kioldhatóak és kihúzhatóak*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve*
- *felnyitható ajtó zárrendszerrel*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *4 fiókkal (3 fiók 563 x 365 x 70 mm, 1 fiók 563 x 410 x 150 mm)*
- *anyaga: acéllemez*





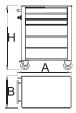
	A	B	H		
619884	720	440	917	44800	K

940EV3

Eurovision szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyságért*
- *a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egyidejűleg kioldhatóak és kihúzhatóak*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*
- *6 fiókkal (3 fiók 563 × 365 x 70 mm, 3 fiók 563 × 410 x 150 mm)*





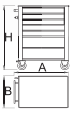
	A	B	H		
621436	720	440	917	51000	K

940EV4

Eurovision szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyságért*
- *a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egyidejűleg kioldhatóak és kihúzhatóak*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *7 fiók (5 fiók 563 × 365 × 70 mm, 2 fiók 563 × 410 × 150 mm)*
- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
619885	720	440	917	57000	K

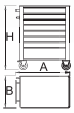


940EV6

Eurovision szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyságért*
- *a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egyidejűleg kioldhatóak és kihúzhatóak*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *8 fiókkal (7 fiók 563 x 365 x 70 mm, 1 fiók 563 x 410 x 150 mm)*
- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
619886	720	440	917	60000	K

	№	Eurovision	
	620417 940.1EV	x	
	Szerszámtartó fal (940EV)		
	620416 940EVS1	x	
	Lemezkosár (940EV)		
	620418 940EVS4	x	
	Papírtartó (940EV)		
	620419 940EVS7	x	
	Palacktartó (940EV)		
	608923 940ES1	x	
	Kosár (940E, 940EV)		
	608924 940ES2	x	
	Lemezkosár (940E, 940EV)		

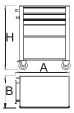
	№	Eurovision	
	608925 940ES3	x	
	Elválasztó-készlet (940E, 940EV)		
	622597 940ES3A	x	
	Elválasztó-készlet kisméretű fiókokba (940E, 940EV)		
	608969 940ES5	x	
	Dokumentumtartó (940E, 940EV)		
	608970 940ES6	x	
	Gyűjtőpolc (940E, 940EV)		
	608971 940ES7	x	
	Palacktartó (940E, 940EV)		
	608972 940ES8	x	
	ABS munkalap (940E, 940EV)		
	608973 940ES9	x	
	Fa munkalap (940E, 940EV)		
	622598 940ES10	x	
	Csavarhúzó-függesztő (940E, 940EV)		
	621896 964ASOS	x	
	Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)		
	390 - 411		
	621897 964BSOS	x	
	Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)		
	390 - 411		

940E1

Eurostyle szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *4 fiókkal (3 fiók 585 x 405 x 75 mm, 1 fiók 585 x 405 x 155 mm)*
- *felnyitható ajtó zárrendszerrel*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
608542	720	440	895	42000	K



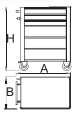


940E3

Eurostyle szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *6 fiókkal (3 fiók 560 × 365 x 70 mm, 3 fiók 560 × 400 x 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





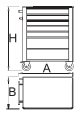
	A	B	H		
608544	720	440	895	48000	K

940E4

Eurostyle szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *7 fiók (5 fiók 560 × 365 × 70 mm, 2 fiók 560 × 400 × 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





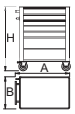
	A	B	H		
608545	720	440	895	52000	K

940E4/1L

Eurostyle szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *7 fiók (5 fiók 560 × 365 × 70 mm, 2 fiók 560 × 400 × 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *bal- és jobb oldalon perforált lemezborítás*
- *10 db, 500 mm hosszúságú függesztő kampóval*
- *a szerszámkocsi tetején ABS munkalap*
- *anyaga: acéllemez*





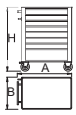
	A	B	H		
612138	720	440	895	60000	K

940E6

Eurostyle szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *8 fiókkal (7 fiók 560 x 365 x 70 mm, 1 fiók 560 x 400 x 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





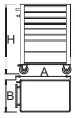
	A	B	H		
608547	720	440	895	56000	K

940E9

Eurostyle szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *8 fiókkal (7 fiók 560 x 365 x 70 mm, 1 fiók 560 x 400 x 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
611757	720	500	975	72000	K



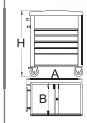
	№	Eurostyle	
	**608923** 940ES1	x	
Kosár (940E, 940EV)			
	**608924** 940ES2	x	
Lemezkosár (940E, 940EV)			
	**608925** 940ES3	x	
Elválasztó-készlet (940E, 940EV)			
	**622597** 940ES3A	x	
Elválasztó-készlet kisméretű fiókokba (940E, 940EV)			
	**608968** 940ES4	x	
Papírtartó (940E)			
	**619445** 940ES4A	x	
Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (940E)			
	**608969** 940ES5	x	
Dokumentumtartó (940E, 940EV)			
	**608970** 940ES6	x	
Gyűjtőpolc (940E, 940EV)			
	**608971** 940ES7	x	
Palacktartó (940E, 940EV)			
	**608972** 940ES8	x	
ABS munkalap (940E, 940EV)			
	622598 940ES10	x	
Csavarhúzó-függesztő (940E, 940EV)			
	**620416** 940EVS1	x	
Lemezkosár (940EV)			
	620418 940EVS4	x	
Papírtartó (940EV)			
	**620419** 940EVS7	x	
Palacktartó (940EV)			
	**621896** 964ASOS	x	
Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)			
	390 - 411		
	621897 964BSOS	x	
Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)			
	390 - 411		

940M1

Euromaster szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *a porlakk kadmium- és ólommentes*
- *6 fiókkal (5 fiók 560 × 365 x 70 mm, 1 fiók 560 × 400 x 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *széthúzható tetőszekciók terhelhetősége zárt állapotban egyenként 80 kg (nyitott állapotban 32 kg)*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *palacktartóval és műanyag betéttel kisméretű alkatrészekhez*
- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
612218	730	465	975	58000	K

	№	Euromaster	
	621896	964ASOS	x
	Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)		
	390 - 411		
	621897	964BSOS	x
	Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)		
	390 - 411		
	608925	940ES3	x
	Elválasztó-készlet (940E, 940EV)		
	622597	940ES3A	x
	Elválasztó-készlet kisméretű fiókokba (940E, 940EV)		

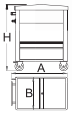
	№	Economic	
	617269	940ECOS1	x
	Elválasztó-készlet (940ECO)		
	618460	940ECOES7	x
	Palacktartó (940ECO)		

940M2

Euromaster szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *3 fiókkal (2 fiók 560 x 365 x 70 mm, 1 fiók 560 x 400 x 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg*
- *széthúzható tetőszekciók terhelhetősége zárt állapotban egyenként 80 kg (nyitott állapotban 32 kg)*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





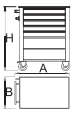
	A	B	H		
612324	730	465	975	40000	K

940ECO

Economic szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *kiegészítőkkel bővíthető*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *anyaga: acéllemez*
- *6 fiókkal (4 fiók 490 × 275 x 70 mm, 2 fiók 490 × 310 x 150 mm)*
- *fiókok terhelhetősége: 30 kg*





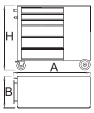
	A	B	H		
617227	700	355	890	33000	K

940H1

Hercules szerszámkocsi

- *zárrendszer (2 biztonsági zárral)*
- *4 kerék, kettő fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *7 első fiókkal (5 fiók 560 × 365 x 70 mm, 2 fiók 560 × 365 x 150 mm)*
- *7 oldalfiókkal (5 fiók 390 × 323 x 70 mm, 2 fiók 390 × 323 x 150 mm)*
- *fa munkalappal*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg*
- *oldalfiókok terhelhetősége: 25 kg*
- *előoldali fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





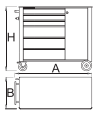
	A	B	H		
615510	1080	550	955	115600	K

940H2

Hercules szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, kettő fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *7 első fiókkal (5 fiók 560 × 365 x 70 mm, 2 fiók 560 × 365 x 150 mm)*
- *ajtó zárral*
- *fa munkalappal*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg*
- *előoldali fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





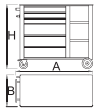
	A	B	H		
615511	1080	550	955	96200	K

940H3

Hercules szerszámkocsi

- *fiókzáró rendszerrel*
- *4 kerék, kettő fékezhető*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *7 első fiókkal (5 fiók 560 × 365 x 70 mm, 2 fiók 560 × 365 x 150 mm)*
- *egyik oldalon polcokkal*
- *fa munkalappal*
- *statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg*
- *előoldali fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
615512	1080	550	955	94200	K

	№	Herkules	Herkules	
621442	940.1H	x		
Szerszámtartó fal (940H)				
621896	964ASOS	x		
Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)				
390 - 411				
621897	964BSOS	x		
Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)				
390 - 411				
608969	940ES5	x		
Dokumentumtartó (940E, 940EV)				
608971	940ES7	x		
Palacktartó (940E, 940EV)				
608923	940ES1	x		
Kosár (940E, 940EV)				
608925	940ES3	x		
Elválasztó-készlet (940E, 940EV)				
608924	940ES2	x		
Lemezkosár (940E, 940EV)				
622597	940ES3A			
Elválasztó-készlet kisméretű fiókokba (940E, 940EV)				
610932	940HS3			
Elválasztó-készlet (940H)				
622882	940.2H2			
Ajtó szerszámkocsihoz (940H2)				



Alkatrészek

	№			920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV	
	**610159**	D3	585x405x75		x											x				
	Kisméretű fiók (940E1-E9, 938/3V, 5V)																			
	**610160**	D4	585x405x153		x											x				
	Nagyméretű fiók (940E1-E9, 938/3V, 5V)																			
	**613099**	D11	585x612x75								x	x								
	Kisméretű fiók (946A)																			
	**613098**	D12	585x612x153								x	x								
	Nagyméretű fiók (946A)																			
	**615998**	D13	585x405x75					x	x											
	Kisméretű fiók (940H1, H2, H3, 940M1, M2)																			
	**615999**	D14	585x405x153					x	x											
	Nagyméretű fiók (940H1, H2, H3, 940M1, M2)																			
	**616000**	D15	415x365x75						x											
	Kisméretű oldalfiók (940H1)																			
	**616001**	D16	415x365x153						x											
	Nagyméretű oldalfiók (940H1)																			
	**619521**	D17	585x412x75	x																
	Kisméretű fiók (920PLUS)																			
	**619520**	D18	585x412x155	x																
	Nagyméretű fiók (920PLUS)																			
	**620564**	D20	585x413x75			x														
	Kisméretű fiók (940EV)																			
	**620563**	D19	585x413x153			x														
	Nagyméretű fiók (940EV)																			
	**620247**	D20ECO	520x313x75				x													
	Kisméretű fiók (940ECO)																			
	**620246**	D19ECO	520x313x155				x													
	Nagyméretű fiók (940ECO)																			
	**621663**	D939EV1	585x323x75																x	
	Kisméretű fiók szerszámládákhoz (939EV)																			
	**621664**	D939EV2	585x323x153																x	
	Nagyméretű fiók szerszámládákhoz (939EV)																			
	**610165**	K1	180°	x	x		x	x	x		x	x								
	Kulcsos zár																			
	**610233**	K1S	90° + 180°		x			x	x											
	Kulcsos zárkészlet két kulccsal																			
	**615004**	K7	90°		x	x		x					x	x	x	x	x	x		
	Kulcsos zár																			
	**619522**	K8	180°	x																
	Kulcsos zár (920PLUS)																			
	**620562**	K9	180°			x													x	
	Kulcsos zár (940EV)																			
	**610171**	R1	345x60x30		x															
	Fogantyú (940E1-E9)																			

	№			920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV	
	610174	R4	490x66x90						x											
	Fogantyú (940H1, H2, H3)																			
	616002	R5	390x70x25					x												
	Fogantyú (940M1, M2, M3)																			
	**620565**	R7	375x98x40			x														
	Fogantyú (940EV)																			
	**610177**	T2	694x434		x															
	Csúszásgátló betét tetőre (940E1-E9)																			
	**610180**	T5	560x380					x	x											
	Csúszásgátló betét fiókokba (940E1-E9, 940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)																			
	**615247**	T6	560x398					x	x											
	Csúszásgátló betét fiókokba (940E1-E16, 940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)																			
	**616003**	T7	391x341						x											
	Csúszásgátló betét oldalfiókokba (940H1)																			
	**616004**	T8	391x359						x											
	Csúszásgátló betét oldalfiókokba (940H1)																			
	**616005**	T9	560x591								x									
	Csúszásgátló betét fiókokba (946A)																			
	**616006**	T10	560x608								x									
	Csúszásgátló betét fiókokba (946A)																			
	**616007**	T11	589x437					x												
	Csúszásgátló betét polcra (940M1, M2, M3)																			
	**620566**	T12	694x434			x														
	Csúszásgátló betét tetőre (940EV)																			
	**620568**	T13	560x380			x														
	Csúszásgátló betét kisméretű fiókokba (940EV)																			
	**620569**	T14	560x405			x														
	Csúszásgátló betét nagyméretű fiókokba (940EV)																			
	**620939**	T920	560x380	x		X														
	Csúszásgátló betét fiókokba (920PLUS)																			
	**621665**	T939EV1	560x294																x	
	Csúszásgátló betét kisméretű fiókokba (939EV)																			
	**621666**	T939EV2	560x317																x	
	Csúszásgátló betét nagyméretű fiókokba (939EV)																			
	**610181**	V1	400		x	x														
	Csapágyazott fióksín (940E1-E9)																			
	610182	V2	350						x											
	Csapágyazott fióksín (940H1)																			
	603664	V3	400	X				x	x											
	Csapágyazott fióksín (940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)																			
	613100	V4	600								x	x		x						
	Csapágyazott fióksín (946A)																			
	616008	V5	700					x												
	Csapágyazott sín tetőhöz (940M1, M2, M3)																			

Tartozékok szerszámkocsikhoz

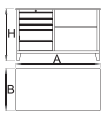
	№		920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV	
	619551	V6 300				x												x	
	Csapágyazott fióksín (940ECO)																		
	**619523**	V8 400	x				x	x											
	Csapágyazott fióksín (920PLUS)																		
	**610183**	W1 100		x		x	x		x							x			
	Körbeforduló kerék fékkel (940E1-6, 940M1, M2, M3, 938/5M)																		
	**610184**	W2 100		x		x	x		x							x			
	Körbeforduló kerék fék nélkül (940E1-E6, 940M1, M2, M3, 938/5M)																		
	**610185**	W3 100		x		x	x		x							x			
	Rögzített kerék (940E1-E6, 940M1, M2, M3, 938/5M)																		
	**610188**	W6 150		x															
	Rögzített kerék (940/2, 940/3, 940E9)																		
	**610189**	W7 160						x											
	Rögzített kerék (940H1, H2, H3)																		
	**610190**	W8 125						x											
	Körbeforduló kerék fékkel (940H1, H2, H3)																		
	**610191**	W20 100		x		x	x		x							x			
	Kerékkészlet (940E1-E6, 940M1, M2, M3, 938/5M)																		
	**610192**	W21 100+150		x															
	Kerékkészlet (940E9)																		
	**610195**	W24 125+160						x											
	Kerékkészlet (940H1, H2, H3)																		
	**619524**	W26 125	x		x														
	Kerékkészlet (920PLUS)																		

946A

Munkapad

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *fa munkalappal*
- *5 fiókkal (3 fiók 560 × 570 × 70 mm, 2 fiók 560 × 605 × 150 mm)*
- *statikus terhelhetőség: 2300 kg*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *anyaga: acéllemez*





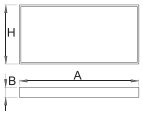
	A	B	H		
612328	1500	750	925	116000	K

946C

Szekrény 946A munkapadhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *30 db függesztő kampóval*





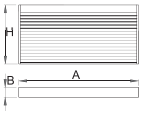
	A	B	H		
612329	1500	125	740	20000	K

946CR

Redőnyös szekrény 946A munkapadhoz

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *30 db függesztő kampóval*
- *CR modell redőnnyel és zárrendszerrel*
- *anyaga: acéllemez*





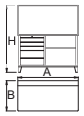
	A	B	H		
612330	1500	125	740	30000	K

946AC

Munkapad szekrénnyel

- *munkapad (946A) és szekrény (946C) kombinációja (946ACR változat zárható redőnnyel)*





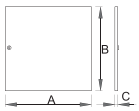
	A	B	H		
612220	1500	750	1665	136000	K

946D

Ajtó 946A munkapadhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakozással*





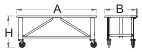
	A	C	B		
613097	665	20	565	3650	K

946T

Mobil munkapad

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakozással*
- *bükkfa lemezelt fatábla*
- *környezetbarát felületvédelemmel*
- *dinamikus terhelhetőség: 1000 kg*
- *kerekek átmérője 200 mm*





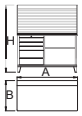
	A	B	H		
621448	2050	750	800	90000	X

946ACR

Munkapad redőnyös szekrénnyel

- *munkapad (946A) és zárható redőnyös szekrény (946C) kombinációja (946CR)*





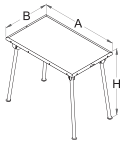
	A	B	H		
612331	1500	750	1665	146000	K

946G

Munkaasztal

- *behajtható támasztólábak*
- *statikus terhelhetőség: 250 kg*
- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakozással*
- *bükkfa lemezelt fatábla*
- *környezetbarát felületvédelemmel*





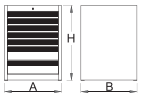
	A	B	H		
621573	1000	600	850	21800	F

943P1

Munkapad modul, 7 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakozással*
- *7 fiók (5 fiók 560 × 570 × 70 mm, 2 fiók 560 × 605 × 150 mm)*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer*
- *anyaga: acéllemez*





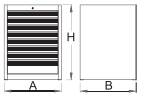
	A	B	H		
618466	665	650	870	69600	K

943P2

Munkapad modul, 8 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *8 fiókkal (7 fiók 560 x 570 x 70 mm, 1 fiók 560 x 605 x 150 mm)*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer*
- *anyaga: acéllemez*





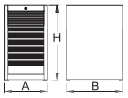
	A	B	H		
618467	665	650	870	74200	K

943P4

Munkapad modul, 8 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *8 fiókkal (7 fiók 390 x 570 x 70 mm, 1 fiók 390 x 605 x 150 mm)*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer*
- *anyaga: acéllemez*





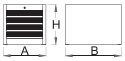
	A	B	H		
618469	495	650	870	63000	K

943P6

Munkapad modul, 4 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *4 fiókkal (390 x 570 x 70 mm)*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer*
- *anyaga: acéllemez*





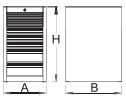
	A	B	H		
618471	495	650	390	31800	K

943P3

Munkapad modul, 7 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *7 fiókkal (5 fiók 390 × 570 × 70 mm, 2 fiók 390 × 605 × 150 mm)*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer*
- *anyaga: acéllemez*





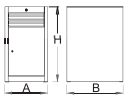
	A	B	H		
618468	495	650	870	59200	K

943P5

Munkapad modul, 7 fiókkal és szekrénnyel

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *2 fiókkal (390 x 570 x 70 mm)*
- *ajtóval*
- *fiókok terhelhetősége: 40 kg*
- *a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer*
- *anyaga: acéllemez*





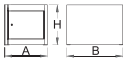
	A	B	H		
618470	495	650	870	37600	K

943P7

Munkapad modul, szekrénnyel

- *zárrendszerrel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *ajtóval*
- *anyaga: acéllemez*





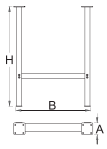
	A	B	H		
618472	495	650	390	9400	K

943P8

Támasztóláb moduláris munkapadhoz

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *anyaga: acéllemez*



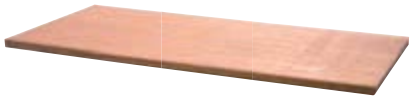


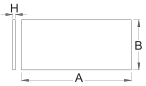
	A	B	H		
618473	100	650	870	7500	K

943P9

Rövid fa munkalap moduláris munkapadhoz

- *bükkfa lemezelt fatábla*
- *környezetbarát felületvédelemmel*





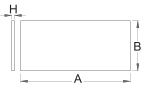
	A	B	H		
618474	1650	750	40	41000	K

943P10

Hosszú fa munkalap moduláris munkapadhoz

- *bükkfa lemezelt fatábla*
- *környezetbarát felületvédelemmel*





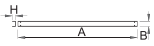
	A	B	H		
618475	2050	750	40	51000	K

943P11

Hosszú összekötő elem moduláris munkapadhoz

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *anyaga: acéllemez*





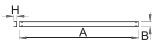
	A	B	H		
618476	1920	70	50	6800	K

943P12

Rövid összekötő elem moduláris munkapadhoz

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *anyaga: acéllemez*





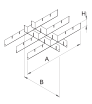
	A	B	H		
618477	1520	70	50	5400	K

943PS1

Elválasztó-készlet (943P1, P2, 946)

- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
621401	583	558	60	221	K

943PS2

Elválasztó-készlet (943P3, P4)

- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
621402	583	388	60	1092	K

942A1

Moduláris munkapad

- *A moduláris munkapad egy nélkülözhetetlen berendezés mind professzionális, mind az otthoni műhelyekben. Használható munkafelületként, valamint a különböző szerszámok biztonságos tárolására. Számos modulból áll, amelyek minden felhasználó számára lehetővé teszik az ideális kialakítású munkapad összeállítását az egyéni igények és a rendelkezésre álló hely függvényében. Az összeállítás egyszerű, gyors és biztonságos. A termékhez sablon mellékelve a furatok pontos elhelyezése érdekében. Az egyes részek minőségi, 3 mm vastagságú acéllemezből készülnek. A porlakkozás megvédi a munkapadot a mechanikai és környezeti sérülésektől, illetve a kémiai hatásoktól. A munkalap masszív, rétegzett fatábla, amely alkalmas durvább munkákhoz, nagy felületi terheléshez, tartós és ellenálló, ugyanakkor környezetbarát lakkozással védett.*
- *moduláris munkapad mérete: 1650 x 750 x 910 mm*



	№			
619030	**942A1**	4	61600	X

943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40),
943P12 (1520 x 70 x 50)

942A2

Moduláris munkapad



№			
619031	942A2	3	132000

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A5

Moduláris munkapad



№			
619034	942A5	3	106200

943P3 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A8

Moduláris munkapad



№			
619037	942A8	4	119200

943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A3

Moduláris munkapad



№			
619032	942A3	3	160000

943P4 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A6

Moduláris munkapad



№			
619035	942A6	3	109800

943P4 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A9

Moduláris munkapad



№			
619038	942A9	4	113800

943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A4

Moduláris munkapad



№			
619033	942A4	3	82000

943P5 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A7

Moduláris munkapad



№			
619036	942A7	4	115600

943P3 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A10

Moduláris munkapad



№			
619039	942A10	5	147400

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A11

Moduláris munkapad



№				
619040	942A11	5	151000	X

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A14

Moduláris munkapad



№				
619043	942A14	3	120800	X

943P2 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A17

Moduláris munkapad



№				
619046	942A17	4	126800	X

943P1 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A12

Moduláris munkapad



№				
619041	942A12	5	123200	X

943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A15

Moduláris munkapad



№				
619044	942A15	4	149200	X

943P1 (665 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A18

Moduláris munkapad



№				
619047	942A18	4	130200	X

943P2 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A13

Moduláris munkapad



№				
619042	942A13	3	144000	X

943P1 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A16

Moduláris munkapad



№				
619045	942A16	4	152600	X

943P2 (665 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A19

Moduláris munkapad



№				
619048	942A19	3	143200	X

943P1 (665 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A20

Moduláris munkapad



№			
619049	942A20	3	146600

943P2 (665 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A23

Moduláris munkapad



№			
619052	942A23	3	171000

943P1 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

944A2

Moduláris munkapad



№			
619055	944A2	3	141800

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

942A21

Moduláris munkapad



№			
619050	942A21	3	167400

943P1 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A24

Moduláris munkapad



№			
619053	942A24	3	174400

943P2 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

944A3

Moduláris munkapad



№			
619056	944A3	3	145400

943P4 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

942A22

Moduláris munkapad



№			
619051	942A22	3	170800

943P2 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

944A1

Moduláris munkapad

- *A moduláris munkapad egy nélkülözhetetlen berendezés mind professzionális, mind az otthoni műhelyekben. Használható munkafelületként, valamint a különböző szerszámok biztonságos tárolására. Számos modulból áll, amelyek minden felhasználó számára lehetővé teszik az ideális kialakítású munkapad összeállítását az egyéni igények és a rendelkezésre álló hely függvényében. Az összeállítás egyszerű, gyors és biztonságos. A termékhez sablon mellékelve a furatok pontos elhelyezése érdekében. Az egyes részek minőségi, 3 mm vastagságú acéllemezből készülnek. A porlakkozás megvédi a munkapadot a mechanikai és környezeti sérülésektől, illetve a kémiai hatásoktól. A munkalap masszív, rétegzett fatábla, amely alkalmas durvább munkákhoz, nagy felületi terheléshez, tartós és ellenálló, ugyanakkor környezetbarát lakkozással védett.*
- *moduláris munkapad mérete: 2050 x 750 x 910 mm*



№			
619054	944A1	4	71400

943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40),
943P11 (1920 x 70 x 50)

944A4

Moduláris munkapad



№				
619057	944A4	3	91800	X

943P5 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A7

Moduláris munkapad



№				
619060	944A7	4	125400	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A10

Moduláris munkapad



№				
619063	944A10	5	196000	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A5

Moduláris munkapad



№				
619058	944A5	3	116000	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A8

Moduláris munkapad



№				
619061	944A8	4	129000	X

943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A11

Moduláris munkapad



№				
619064	944A11	5	160800	X

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A6

Moduláris munkapad



№				
619059	944A6	3	119600	X

943P4 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A9

Moduláris munkapad



№				
619062	944A9	4	123600	X

943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A12

Moduláris munkapad



№				
619065	944A12	5	133000	X

943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A13

Moduláris munkapad



№			
619066	944A13	3	127200

943P1 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A16

Moduláris munkapad



№			
619069	944A16	4	162400

943P2 (665 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A19

Moduláris munkapad



№			
619072	944A19	3	153000

943P1 (665 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A14

Moduláris munkapad



№			
619067	944A14	3	130600

943P2 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A17

Moduláris munkapad



№			
619070	944A17	4	136600

943P1 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A20

Moduláris munkapad



№			
619073	944A20	3	156400

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A15

Moduláris munkapad



№			
619068	944A15	4	159000

943P1 (665 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A18

Moduláris munkapad



№			
619071	944A18	4	140000

943P2 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A21

Moduláris munkapad



№			
619074	944A21	3	177200

943P1 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A22

Moduláris munkapad



	№			
619075	944A22	3	180600	X

943P2 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A25

Moduláris munkapad



	№			
619078	944A25	4	255400	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A28

Moduláris munkapad



	№			
619081	944A28	5	192000	X

943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A23

Moduláris munkapad



	№			
619076	944A23	3	180800	X

943P1 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A26

Moduláris munkapad



	№			
619079	944A26	5	188200	X

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A29

Moduláris munkapad



	№			
619082	944A29	5	188400	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A24

Moduláris munkapad



	№			
619077	944A24	3	174400	X

943P2 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A27

Moduláris munkapad



	№			
619080	944A27	5	252000	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A30

Moduláris munkapad



	№			
619083	944A30	5	233200	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A31

Moduláris munkapad



	№			
619084	944A31	5	210800	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A32

Moduláris munkapad



	№			
619085	944A32	5	214400	X

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A33

Moduláris munkapad



	№			
619086	944A33	5	207200	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A34

Moduláris munkapad



	№			
619149	944A34	5	207200	X

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A35

Moduláris munkapad



	№			
619484	944A35	4	207200	X

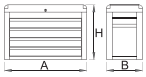
943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

939/4EV

Eurovision szerszámláda, 4 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *4 fiókkal (560 x 275 x 70 mm)*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok terhelhetősége: 30 kg*





	A	B	H		
620420	690	355	394	24800	K



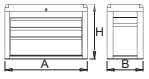
		№	939/3EV,4EV	
	621400	939EVS3	x	
	Elválasztó-készlet szerszámládákhoz (939EV)			

939/3EV

Eurovision szerszámláda, 3 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *3 fiókkal (2 fiók 560 x 275 x 70 mm, 1 fiók 560 x 315 x 150 mm)*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok terhelhetősége: 30 kg*





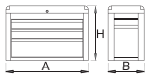
	A	B	H		
620556	690	355	394	21600	K

938/3V

Eurostyle szerszámláda, 3 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *3 fiókkal (2 fiók 563 x 365 x 70 mm, 1 fiók 563 x 400 x 150 mm)*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok terhelhetősége: 30 kg*





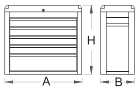
	A	B	H		
615179	695	435	455	25830	K

938/5V

Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *5 fiókkal (4 fiók 563 x 365 x 70 mm, 1 fiók 563 x 400 x 150 mm)*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok terhelhetősége: 30 kg*





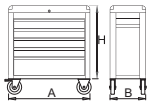
	A	B	H		
618662	695	435	615	37000	K

938/5M

Mobil szerszámláda fogantyúval

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *5 fiókkal (4 fiók 570 x 265 x 70 mm, 1 fiók 570 x 280 x 150 mm)*
- *4 kerék, egy fékezhető*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok terhelhetősége: 30 kg*





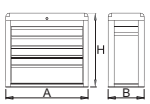
	A	B	H		
612901	695	300	615	29500	K

938/5E

Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *5 fiókkal (4 fiók 570 x 265 x 70 mm, 1 fiók 570 x 280 x 150 mm)*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok terhelhetősége: 30 kg*





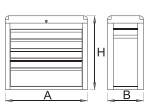
	A	B	H		
612497	685	300	615	25000	K

939/5E

Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *5 fiókkal (560 × 265 × 70 mm)*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok terhelhetősége: 30 kg*





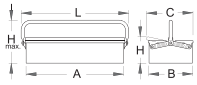
	A	B	H		
611784	685	300	535	25000	K

911/1

Szerszámláda, 1 rekesszel

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *rövid típus, egy fogantyúval*





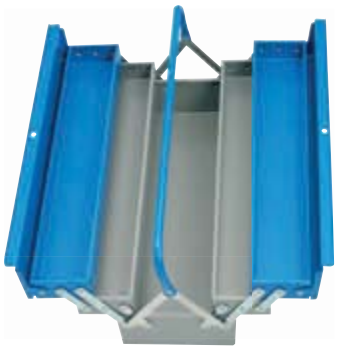
	A	B	C	L	H	H		
601907	460	210	220	500	125	220	1806	K

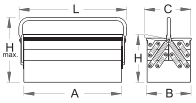
	№	938/3V,5V	
	608925 940ES3	x	
	Elválasztó-készlet (940E, 940EV)		
	622597 940ES3A	x	
	Elválasztó-készlet kisméretű fiókokba (940E, 940EV)		

911/5

Szerszámláda, 5 rekesszel

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *rövid típus, egy fogantyúval*





	A	B	C	L	H	H T̄		
601909	460	210	220	500	225	320	3956	K

911VSOS

SOS tárolótálca 911 szerszámládákba

- *anyaga: kis sűrűségű polietilén hab*



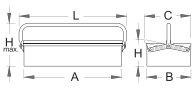
	B	L	H		
622694	95	447	30	26	V

912/1

Szerszámláda, 1 rekesszel

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *hosszú típus, egy fogantyúval*





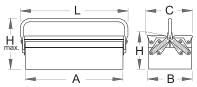
	A	B	C	L	H	H T̄		
601910	560	210	220	600	125	220	2531	K

912/3

Szerszámláda, 3 rekesszel

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *hosszú típus, egy fogantyúval*





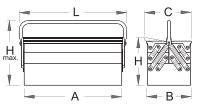
	A	B	C	L	H	H T̄		
601911	560	210	220	600	175	270	3834	K

912/5

Szerszámláda, 5 rekesszel

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *hosszú típus, egy fogantyúval*





	A	B	C	L	H	H T̄		
601912	560	210	220	600	225	320	5474	K

912VSOS

SOS tárolótálca 912 szerszámládákba

- *anyaga: kis sűrűségű polietilén hab*

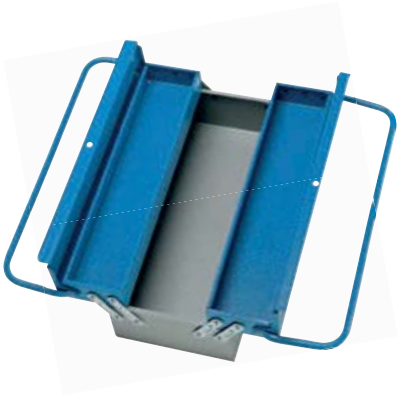


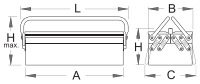
	B	L	H		
622696	95	547	30	27	V

914/3

Szerszámláda, 3 rekesszel

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *rövid típus, két fogantyúval*





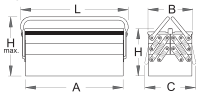
	A	B	C	L	H	H T̄		
608538	460	210	235	485	175	225	4075	K

914/5

Szerszámláda, 5 rekesszel

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *rövid típus, két fogantyúval*





	A	B	C	L	H	H T̄		
601985	460	210	235	485	225	275	5000	K



915/5

Szerszámláda, 5 rekesszel

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *hosszú típus, két fogantyúval*



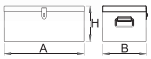
	A	B	C	L	H	H		
607137	560	210	235	585	225	275	6000	K

960/2

Szerszámláda

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett*





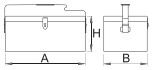
	A	B	H		
605897	840	420	335	23000	K

960/6

Karbantartó szerszámláda

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *műszálas vállszíjjal*



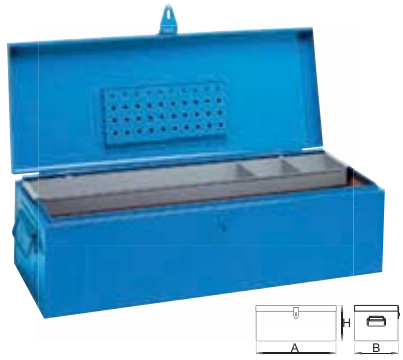


	A	B	H		
603673	550	200	230	5200	K
612989	620	200	230	4900	K

960/1

Szerszámláda

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett*

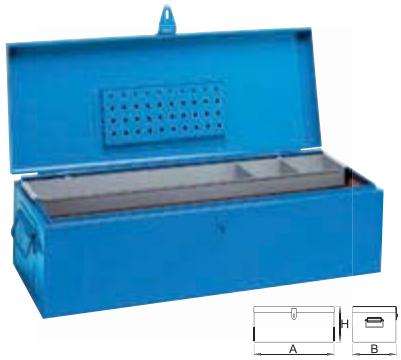


	A	B	H		
605896	700	380	310	18000	K

960/3

Szerszámláda

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett*

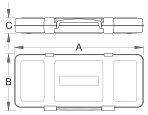


	A	B	H		
605898	910	530	430	31000	K

K

Fém tárolódoboz





	№	A	B	C		
601918	1/4"	197	105	38	275	F
601913	3/8"	321	198	54	798	F
601954	1/2"	448	198	54	1456	F
602743	3/4"	505	215	75	2500	F
603521	1"	670	220	100	4800	F
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	F
612694	3/8VDE	321	198	54	798	F



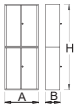


949

Szerszámtároló szekrény

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *anyaga: acéllemez*





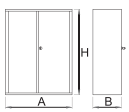
	A	B	H		
622671	695	660	2030	135000	K

949.1

Szerszámtároló szekrény

- *fiókzáró rendszerrel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *anyaga: acéllemez*
- *a szekrényt a 949/3 összeállítás tartalmazza*





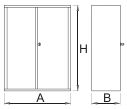
	A	B	H		
622672	695	660	1023	48800	K

949.2

Szerszámtároló szekrény

- *anyaga: acéllemez*
- *fiókzáró rendszerrel*
- *7 fiókkal (560 x 605 x 70 mm)*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *a szekrényt a 949/3 összeállítás tartalmazza*





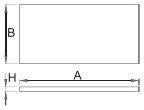
	A	B	H		
622673	695	660	1023	83400	K

949.3

Polc 949.1/3 szekrényhez

- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
622674	689	597	32	3700	K

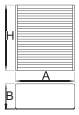


947

Dokumentumtároló szekrény

- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *fa munkalappal*
- *23 fiókkal (920 x 363 x 42 mm)*
- *anyaga: acéllemez*
- *fiókok terhelhetősége: 30 kg*



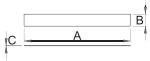


	A	B	H		
610954	1035	440	1150	160000	K

947S3

Elválasztó-készlet 947 szekrényhez





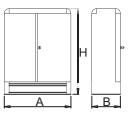
	A	B	C		
611961	355	40	0.8	973	K

948E1

Szerszámtároló szekrény

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *1 fiókkal (560 x 245 x 70 mm)*
- *a szekrény belsejében perforált acéllemez*
- *anyaga: acéllemez*





	A	B	H		
612215	700	300	900	27500	K

948E1.1

Tartozékok 948E1 szekrényhez

- *tartozékok: függesztő kampók (35 db 35 mm-es, 10 db 50 mm-es, 20 db 100 mm-es), 3 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz*



612908	2600	K

948E2

Szerszámtároló szekrény

- *fiókzáró rendszerrel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *a szekrény belsejében perforált acéllemez*
- *anyaga: acéllemez*



612216	700	300	900	26000	K

948E2.1

Tartozékok 948E2 szekrényhez

- *tartozékok: függesztő kampók (35 db 35 mm-es, 10 db 50 mm-es, 20 db 100 mm-es), 3 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz*



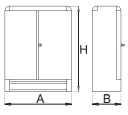
612909	2600	K

948E1S

Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel

- *fiókzáró rendszerrel*
- *fiókok golyóscsapágyazott sínekkel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *1 fiókkal (560 x 245 x 70 mm)*
- *a szekrény belsejében perforált acéllemez*
- *tartozékok: függesztő kampók (35 db 35 mm-es, 10 db 50 mm-es, 20 db 100 mm-es), 3 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz*





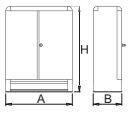
612583	700	300	900	30000	K

948E2S

Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel

- *fiókzáró rendszerrel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *a szekrény belsejében perforált acéllemez*
- *tartozékok: függesztő kampók (35 db 35 mm-es, 10 db 50 mm-es, 20 db 100 mm-es), 3 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz*





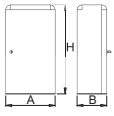
612584	700	300	900	28500	K

948E3S

Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel

- *fiókzáró rendszerrel*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *a szekrény belsejében perforált acéllemez*
- *tartozékok: függesztő kampók (20 db 35 mm-es, 5 db 50 mm-es, 10 db 100 mm-es), 1 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz*





612585	500	300	900	18000	K



948E3.1

Tartozékok 948E3 szekrényhez

- *tartozékok: függesztő kampók (20 db 35 mm-es, 5 db 50 mm-es, 10 db 100 mm-es), 1 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz*



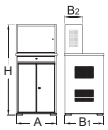
612910	1200

955IND1

Ipari szekrény

- *felhasználási lehetőségek: termelés, autójavító műhelyek, laboratóriumok - bármely területen, ahol méréseket végeznek számítógép segítségével*
- *a tetőn található szekrény alkalmas képernyő elhelyezésére (belső mérete 625 x 290 x 430 mm)*
- *20 mm vastagságú bükkfa munkalap*
- *a billentyűzettartó fiók mérete 560 x 450 x 40 mm*
- *az alsó szekrény*
- *1 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből*
- *cilinderzár flexibilis kulccsal*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





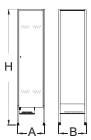
	A	B1	B2	H		
622816	715	680	310	1553	42500	

950G1

Öltözőszekrény vendéglátóipar számára

- *a munka- és utcai ruházat elkülönített tárolásához*
- *0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *cilinderzár flexibilis kulccsal*





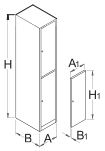
	A	B	H		
623022	500	504	2010	66000	

950/2

Öltözőszekrény, 2 rekesszel

- *A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.*
- *Az öltözőszekrény fala 0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből készül.*
- *Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetőek (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).*





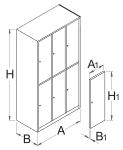
	A	B	H	A1	B1	H1		
617115	350	500	1880	300	20	875	35000	

950/6

Öltözőszekrény, 6 rekesszel

- *A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.*
- *Az öltözőszekrény fala 0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből készül.*
- *Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetőek (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).*





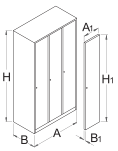
	A	B	H	A1	B1	H1		
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000	

950/3V

Öltözőszekrény, 3 rekesszel

- *A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.*
- *Az öltözőszekrény fala 0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből készül.*
- *Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetőek (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).*





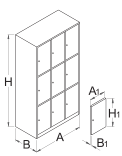
	A	B	H	A1	B1	H1		
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000	X

950/9

Öltözőszekrény, 9 rekesszel

- *A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.*
- *Az öltözőszekrény fala 0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből készül.*
- *Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetőek (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).*





	A	B	H	A1	B1	H1		
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000	X

950.1

Keret azonosító táblához



617188	24	V

950.3

Polc öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 2, 1)



617177	2170	X

950.4

Műanyag betét öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)



617187	150	V

K950

Kulcsos zár öltözőszekrényekhez



617180	70	V

K950COMB

Kombinációs zár öltözőszekrényekhez



617183	216	X

969S

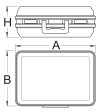
Szerszámbőrönd

- *burkolat anyaga: törésbiztos ABS*
- *robosztus alumínium keret az éles szegélyek védelmével*
- *két reteszelhető kapcsos zárral*
- *kombinációs számzár*
- *dokumentumtároló rekesz a fedélben (A4-es formátum)*
- *variálható belső*
- *belső méretek: 455 x 345 x 160 mm*
- *űrtartalom: 26 l*
- *terhelhetőség: 25kg*









			A	B	C		
1	969S	Szerszámbőrönd					
		621631	485	380	175	4200	F
2	969.5S	Zsebes válaszfal-készlet 969S böröndhöz					
		623152				1476	V
Alkatrészek							
	969.4S	Elválasztók 969S böröndhöz					
		**621643**				645	V

969L

Szerszámbőrönd

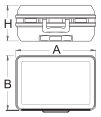
- *mobil bőrönd felhasználóbarát teleszkópos húzókarral*
- *burkolat anyaga: törésbiztos ABS*
- *robosztus alumínium keret az éles szegélyek védelmével*
- *két reteszelhető kapcsos zárral*
- *kombinációs számzár*
- *dokumentumtároló rekesz a fedélben (A4-es formátum)*
- *variálható belső*
- *belső méretek: 485 x 350 x 195 mm*
- *űrtartalom: 36 l*
- *terhelhetőség: 30 kg*











			A	B	C		
1	969L	Szerszámbőrönd					
		621633	510	405	270	6400	F
2	969.5L	Zsebes válaszfal-készlet 969L böröndhöz					
		623153				1587	V
Alkatrészek							
	969.4L	Elválasztók 969L böröndhöz					
		**621645**				825	V

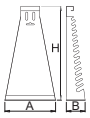


977/2

Tartóállvány hosszú típusú csillag-villáskulcsokhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





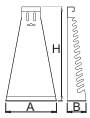
		A	B	H		
605161	6 - 22/17	215	55	420	590	F

977/5

Tartóállvány hajlított csillag-villáskulcsokhoz, hosszú típus

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





		A	B	H		
607386	6 - 32/26	305	65	730	890	F

975

Katalógus-állvány

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*



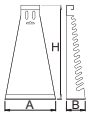
	A	B	H		
622592	632	640	1620	19600	K

977/3

Tartóállvány csillag-villáskulcsokhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





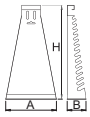
		A	B	H		
605162	6 - 22/17	115	60	420	790	F

977/6

Tartóállvány hajlított csillag-villáskulcsokhoz, rövid típus

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





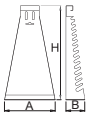
		A	B	H		
607387	6 - 32/26	205	65	730	890	F

977/1

Tartóállvány villáskulcsokhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





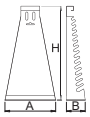
		A	B	H		
605160	6 - 32/12	180	50	330	420	F

977/4

Tartóállvány hajlított csillagkulcsokhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*

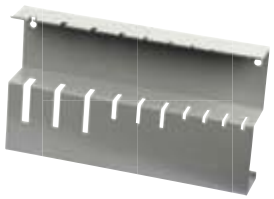




		A	B	H		
605163	6 - 32/12	220	80	410	890	F

977/7

Tartóállvány T-markolatos kulcsokhoz



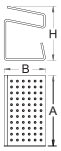
608355	890	F

978E

Termékkináló állvány elektronikai csavarhúzókhoz

- *anyaga: akrilát*





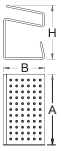
	A	B	H		
609950	230	135	185	813	F

978BICR

Termékkináló állvány TBI és CR markolatos csavarhúzókhoz

- *anyaga: akrilát*





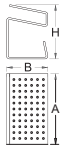
	A	B	H		
609951	330	205	206	2094	F

978VDE

Termékkináló állvány szigetelt csavarhúzókhoz

- *anyaga: akrilát*





	A	B	H		
609952	330	205	240	2094	F

979

Tartóállvány csapszegvágóhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





	A	B	H		
621375	500	415	1180	19400	K

ST.UNI1

Karton termékkináló állvány CS készletekhez

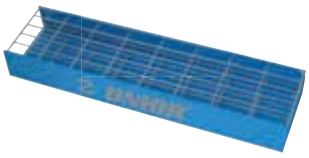


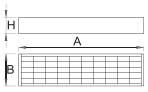
	A	B	H		
621018	670	430	1680	5600	K

980E

Tartóállvány lemezollókhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*



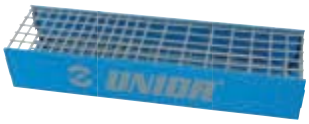


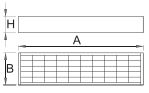
	A	B	H		
611898	530	136	63	1188	K

980F

Tartóállvány vágókhoz és kiütőkhöz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





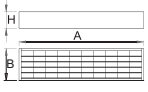
	A	B	H		
612211	410	110	78	1267	K

980G

Tartóállvány vésőkhöz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





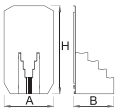
	A	B	H		
612212	530	136	63	821	K

980P2

Tartóállvány kétkaros lehúzókhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





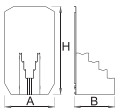
	A	B	H		
612653	240	200	430	2179	K

980P2S

Tartóállvány két csúszókaros lehúzókhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





	A	B	H		
615083	240	250	430	2179	K

980P3A

Tartóállvány háromkaros lehúzókhoz

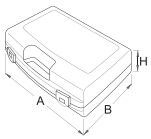


	A	B	H		
622675	283	329	428	3500	K

981PBS1

Műanyag tárolódoboz



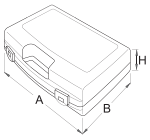


	A	B	H		
621620	197	167	35	140	F

981PBM1

Műanyag tárolódoboz



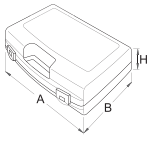


	A	B	H		
619768	197	167	47	152	F

981PBS2

Műanyag tárolódoboz



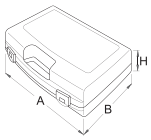


	A	B	H		
621621	307	260	55	380	F

981PBM2

Műanyag tárolódoboz



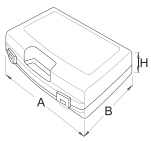


	A	B	H		
619769	307	260	74	420	F

981PBS3

Műanyag tárolódoboz



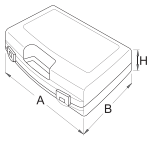


	A	B	H		
621622	346	292	62	510	F

981PBM3

Műanyag tárolódoboz



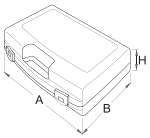


	A	B	H		
619770	346	292	83	568	F

981PB4

Műanyag tárolódoboz



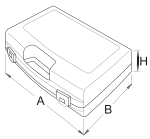


	A	B	H		
619771	393	331	95	771	F

981PBS5

Műanyag tárolódoboz



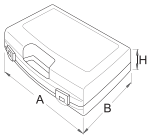


	A	B	H		
621618	244	207	44	290	F

981PBM5

Műanyag tárolódoboz



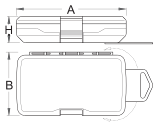


	A	B	H		
621619	244	207	59	240	F

982PB1

Műanyag doboz behajtóhegyekhez



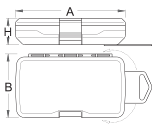


	A	B	H		
621425	145	85	30	76	X

982PB2

Műanyag doboz behajtóhegyekhez



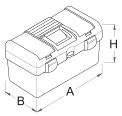


	A	B	H		
621426	145	85	40	92	X

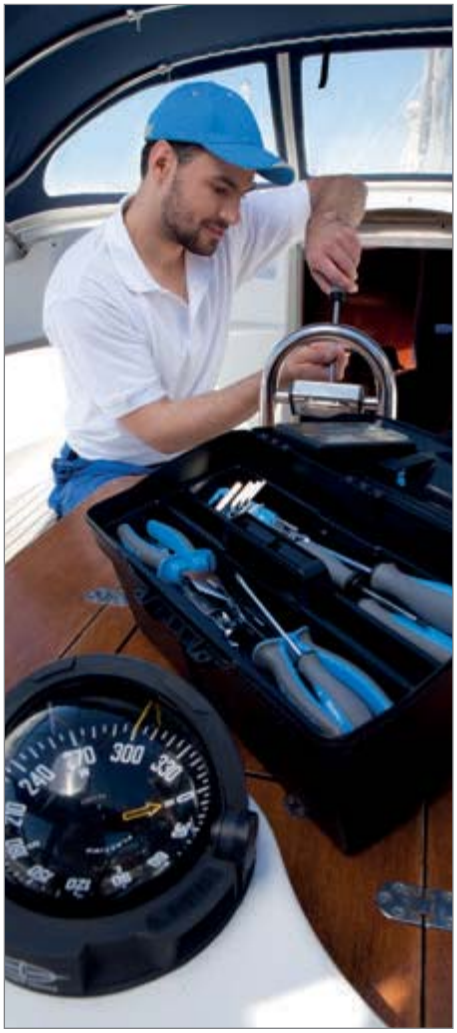
917

Műanyag szerszámláda





	№	A	B	H		
619765	A	514	280	260	1930	F
619766	B	406	252	244	1540	F
619767	C	394	215	195	920	F



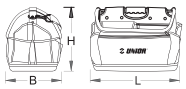


1100

Karbantartó-táska

- *anyaga: 600D poliészter*
- *a szögletes váz a táskát stabilan és függőleges helyzetben tartja, így megakadályozva a felszerelés esetleges kiborulását*
- *belső zsebek a táska tartalmának elrendezéséhez, rendszerezéséhez*
- *erős és tartós acélfogantyú, amelynek ergonomikus szivacs-markolata biztonságos és kényelmes fogást biztosít a táska megemeléséhez és hordozásához*
- *a rozsdamentes acélból készült alkatrészek nem korrodálódnak vagy rozsdásodnak: a felületkezelés a rozsdamentes szerkezet kinézetének és funkcionalitásának alapvető eleme*
- *erős szegecselés az igazán verhetetlen tartósságért: a táska minden, különösen nagy terhelésnek kitett helyen egyrészes, önbeütő szegecsekkel megerősített*
- *a táskában könnyedén rendszerezheti szerszámait*
- *nyitott kialakítás a szükséges szerszám gyors felismerése érdekében*





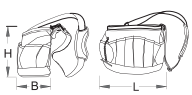
		L	B	H		
620585		530	360	355	2447	C

1101

Karbantartó-táska

- *anyaga: 600D poliészter*
- *nyitott kialakítás a szükséges szerszám gyors felismerése érdekében*
- *a széles kialakítású első zsebben számos szerszám tárolható*
- *vízálló gumitalp a szerszámok maximális védelméért*
- *a 13.5 cm hosszú láncos akasztó könnyű hozzáférést biztosít a szigetelő szalagokhoz, vezetékekhez: egy vagy több tekercs szalag hordozásához használható, de alkalmas kisebb szerszámok vagy alkatrészek felfüggesztésére is*
- *a fémkapocs bármely általános mérőszalag rögzítésére alkalmas*
- *a rozsdamentes acélból készült alkatrészek nem korrodálódnak vagy rozsdásodnak: a felületkezelés a rozsdamentes szerkezet kinézetének és funkcionalitásának alapvető eleme*
- *erős szegecselés az igazán verhetetlen tartósságért: a táska minden, különösen nagy terhelésnek kitett helyen egyrészes, önbeütő szegecsekkel megerősített*
- *az állítható vállszíj kényelmesebbé teszi a táska megemelését és hordozását*
- *gumimarkolat a könnyű hordozhatóságért*





		L	B	H		
620586		340	210	300	980	C

1102

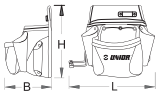
Deréktáska általános célra

- *anyaga: 600D poliészter*
- *az oldalsó rozsdamentes acél kalapácstartó megfelelő és kényelmes szögben rögzíti a szerszámot: az új megoldásnak köszönhetően anélkül is elérhető a kalapács, hogy a táskára kellene pillantani*
- *a fémkapocs bármely általános mérőszalag rögzítésére alkalmas*
- *bőr tok kés számára*
- *az univerzális szerszámtartók a nagyobb szerszámokat is könnyedén megtartják, hogy azok bármikor kéznél legyenek, amikor szükséges*
- *a rozsdamentes acélból készült alkatrészek nem korrodálódnak vagy rozsdásodnak: a felületkezelés a rozsdamentes szerkezet kinézetének és funkcionalitásának alapvető eleme*
- *erős szegecselés az igazán verhetetlen tartósságért: a táska minden, különösen nagy terhelésnek kitett helyen egyrészes, önbeütő szegecsekkel megerősített*









		L	B	H		
620587		315	195	260	496	G

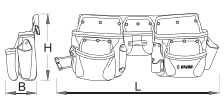
1103

Háromrészes deréktáska

- *anyaga: 600D poliészter*
- *professzionális megoldás asztalosoknak és ácsoknak: az 5 hasznos zseb bármilyen célra megfelelő*
- *könnyedén állítható, kényelmes nylon öv, 40 mm széles, gyorskioldású polipropilén csattal*
- *erős szegecselés az igazán verhetetlen tartósságért: a táska minden, különösen nagy terhelésnek kitett helyen egyrészes, önbeütő szegecsekkel megerősített*
- *a valódi bőrből készült csavarhúzó-tartók az eszközök kényelmes rögzítését teszik lehetővé*
- *az oldalsó rozsdamentes acél kalapácstartó megfelelő és kényelmes szögben rögzíti a szerszámot: az új megoldásnak köszönhetően anélkül is elérhető a kalapács, hogy a táskára kellene pillantani*
- *a fémkapocs bármely általános mérőszalag rögzítésére alkalmas*







		L	B	H		
620588		675	150	250	825	G

1104

Gyorskioldós öv

- *anyaga: 600D poliészter*
- *lélegző hálóanyagból készült párnázott bélés a nagyobb kényelem érdekében nehezebb szerszámok hordozásánál*
- *bármely Unior deréktáskához vagy szerszámhordozóhoz használható*
- *erős, 40 mm széles, gyorskioldású polipropilén csatokkal, véletlen kioldás elleni védelemmel*
- *ívelt profil a jobb illeszkedés érdekében*





		L	H		
620589		1300	60	201	G

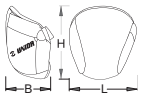


1105

Térdvédő

- *anyaga: 600D poliészter*
- *rugalmas és könnyű térdvédők, a talajjal érintkező felületen csúszásmentes anyagból: a legtöbb felhasználási célra alkalmasak, különösképpen az építőiparban*
- *a lélegző hálóanyagból készült párnázott bélés maximális kényelmet biztosít akár az egész napos viselés során.*
- *egységes méret: a pántok elasztikusak, elválasztó rögzítése tépőzárral, így könnyen a megfelelő mérethez állíthatók*
- *maximális kényelmet biztosít térdelésnél*





		L	B	H		
620590		180	90	210	215	G

909

Műbőr szerszámtáska

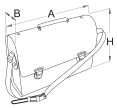


	A	B	H		
601939	420	140	320	2400	F

909/1

Műbőr szerszámtáska



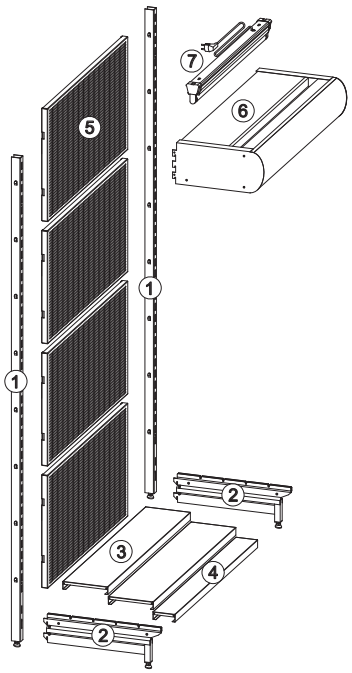


	A	B	H		
602552	350	110	300	1542	F

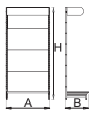
995D, 995DL, 995D1, 995D1L

Bemutatófal

- *anyaga: perforált acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *függesztő kampókkal (100 darab)*





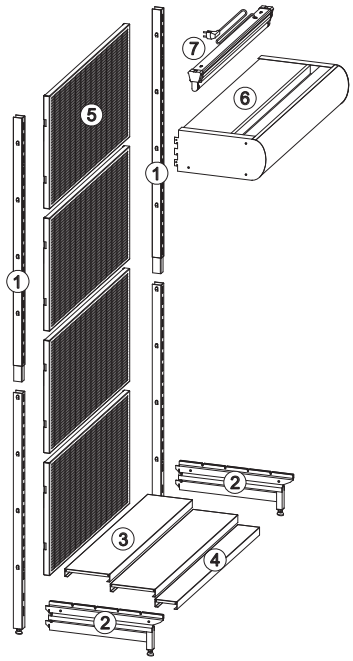


		A	B	H			1	2	3	4	5	6	7
995D	Bemutatófal												
	616506	950	560	2200	38200	X	2	2	2	1	4	1	
995DL	Bemutatófal világítással												
	616508	950	560	2200	54000	X	2	2	2	1	4	1	1
995D1	Csatlakoztatható bemutatófal												
	616507	935	560	2200	31800	X	1	1	2	1	4	1	
995D1L	Csatlakoztatható bemutatófal világítással												
	616509	935	560	2200	32800	X	1	1	2	1	4	1	1

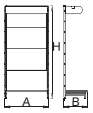
995DNL, 995DN1, 995DN1L

Bemutatófal világítással

- *két eltávolítható támasztólábbal*
- *anyaga: perforált acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *függesztő kampókkal (100 darab)*





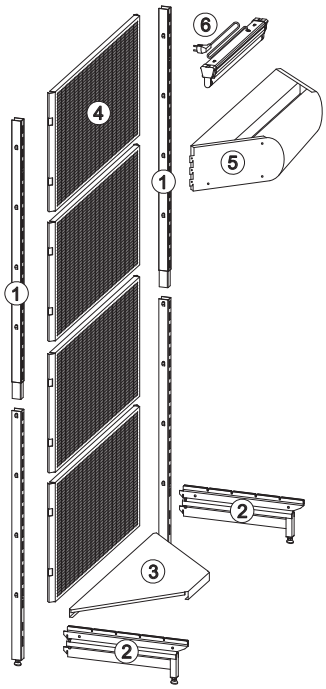


		A	B	C			1	2	3	4	5	6	7
995DNL	Bemutatófal világítással												
	620570	950	560	2200	55500	X	2	2	2	1	4	1	1
995DN1	Csatlakoztatható bemutatófal												
	620571	935	560	2200	31800	X	1	1	2	1	4	1	
995DN1L	Csatlakoztatható bemutatófal világítással												
	620572	935	560	2200	48400	X	1	1	2	1	4	1	1

995VDN, 995VDNL, 995ZDN, 995ZDNL

Sarok-bemutatófal

- *két eltávolítható támasztólábbal*
- *anyaga: perforált acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *függesztő kampókkal (100 darab)*





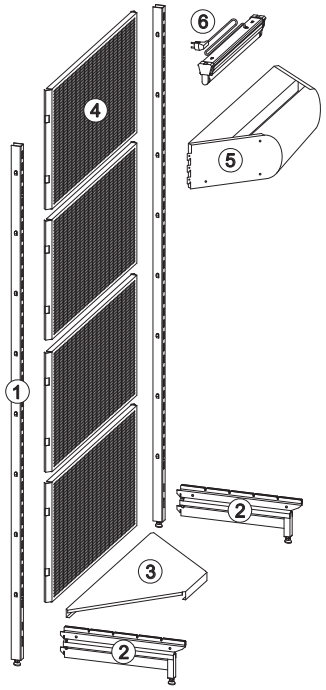


		A	B	H			1	2	3	4	5	6
995VDN	Sarok-bemutatófal											
	620573	1070	410	2200	50000	X	2	2	1	4	1	
995VDNL	Sarok-bemutatófal világítással											
	620574	1070	410	2200	46000	X	2	2	1	4	1	1
995ZDN	Lezáró sarok-bemutatófal											
	620575	1050	410	2200	40500	X	1	1	1	4	1	
995ZDNL	Lezáró sarok-bemutatófal világítással											
	620576	1050	410	2200	42400	X	1	1	1	4	1	1

995VD, 995VD1, 995VDL, 995VD1L, 995ZD, 995ZDL

Sarok-bemutatófal

- *anyaga: perforált acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*
- *függesztő kampókkal (100 darab)*
- *önállóan felállítható*
- *két bemutatófal összekötésére használható 90°-ban*





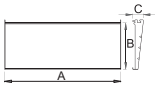


		A	B	H			1	2	3	4	5	6
995VD	**Sarok-bemutatófal**											
	617809	1070	410	2200	4560	X	2	2	1	4	1	
995VDL	**Sarok-bemutatófal világítással**											
	617810	1070	410	2200	46900	X	2	2	1	4	1	1
995VD1	**Csatlakoztatható sarok-bemutatófal**											
	617811	1030	410	2200	32000	X			1	4	1	
995VD1L	**Csatlakoztatható sarok-bemutatófal világítással**											
	617812	1030	410	2200	33300	X			1	4	1	1
995ZD	**Lezáró sarok-bemutatófal**											
	617813	1050	410	2200	38800	X	1	1	1	4	1	
995ZDL	**Lezáró sarok-bemutatófal világítással**											
	617814	1050	410	2200	40100	X	1	1	1	4	1	1

995CH

Tartókeret bemutatófalhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *995C, 995D, 995E bemutatófalakhoz*
- *995CP1 és 995CP2 tárolókhoz*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*



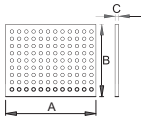


	A	B	C			
616621	950	410	90		3314	K

995CP1

Tárolóbetét csavarhúzókhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *995CH keretben használható*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*



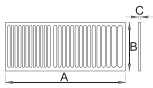


	A	B	C			
616622	475	410	20		3227	K

995CP2

Tárolóbetét dugókulcsokhoz, 1/2" és 1/4"

- *anyaga: acéllemez*
- *995CH keretben használható*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*



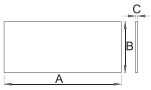


	A	B	C			
616623	950	410	20		6200	K

995CP3

Polcbetét 995 bemutatófalhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





	A	B	C			
616624	950	410	20		3658	K

995.2A

Támasztóláb bemutatófalhoz

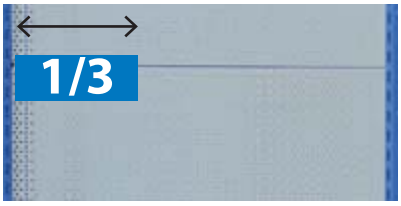


	A	B	C		
620560	2180	41	41	4670	K

995MD

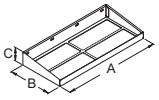
Moduláris tartókeret bemutatófalhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *995C, 995D, 995E bemutatófalakhoz*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*

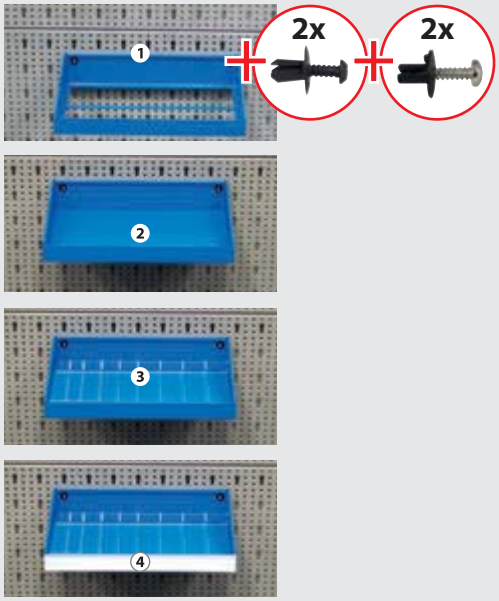






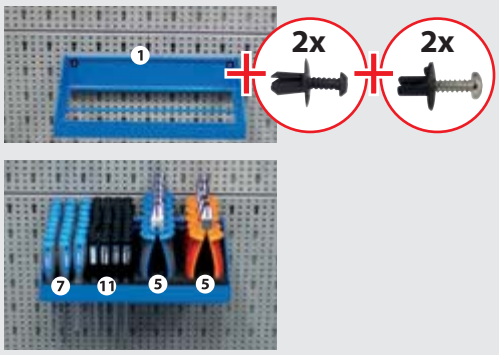


1



		A	B	C			
1 995.0MD	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz						
	621484	320	215	63	1	759	K
2 995.1MD	Lemezbetét moduláris tartókerethez						
	621485	320	215	63	1	405	K
3 995.6MD7	Elválasztó-készlet (2 osztófal, 5 elválasztó)						
	621491				7	122	E
4 995.2MD	Címketartó						
	621486	315	45		1	60	E
Alkatrészek							
		Ø					
995.3MD5,5	Rögzítőcsavar						
	621487	5,5				2,8	V
995.3MD6,5	Rögzítőcsavar						
	621488	6,5				1,6	V
		L					
995.5MD5	Elválasztó-készlet (5 elválasztó)						
	621490				5	100	E
995.4MD2	Elválasztó-készlet (2 osztófal)						
	621489	314			2	60	E

2



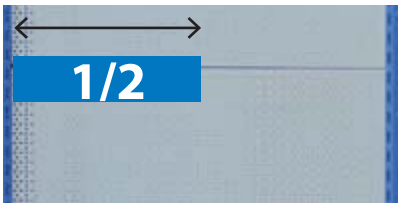
		A	B	C			
1 995.0MD	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz						
	621484	320	215	63	1	759	K
4 995.2MD	Címketartó						
	621486	315	45			60	E
5 995.7MDSOSPLIP6	SOS tárolóbetét fogókhoz						
	623150					40	E
6 995.7MDSOSWP6	SOS tárolóbetét vízpumpafogókhoz						
	623149					40	E
7 995.7MDSOS85P24	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz						
	621492					30	E
8 995.7MDSOS100P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz						
	621493					28	E
9 995.7MDSOS110P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz						
	621494					30	E
10 995.7MDSOS120P10	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz						
	621495					27	E
11 995.7MDSOSEP40	SOS tárolóbetét elektronikai csavarhúzókhoz						
	621496					29	E
Alkatrészek							
		Ø					
995.3MD5,5	Rögzítőcsavar						
	621487	5,5				2,8	V
995.3MD6,5	Rögzítőcsavar						
	621488	6,5				1,6	V

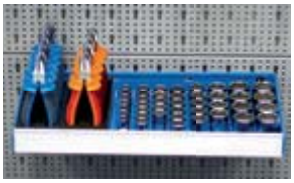
a termék magyarázata: 995.7MDSOS85P24	
995.7MD	alaptermék
SOS	tárolótálcák
85	L-C méret - a csavarhúzó markolatának hossza
P24	termékek száma az SOS tálcában
E	elektronikai csavarhúzók
W	vízpumpafogók, méret 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	általános fogók, méret 160 és 180 (406/1BI, 461/1BI, ..)

995MD

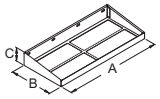
Moduláris tartókeret bemutatófalhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *995C, 995D, 995E bemutatófalakhoz*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*

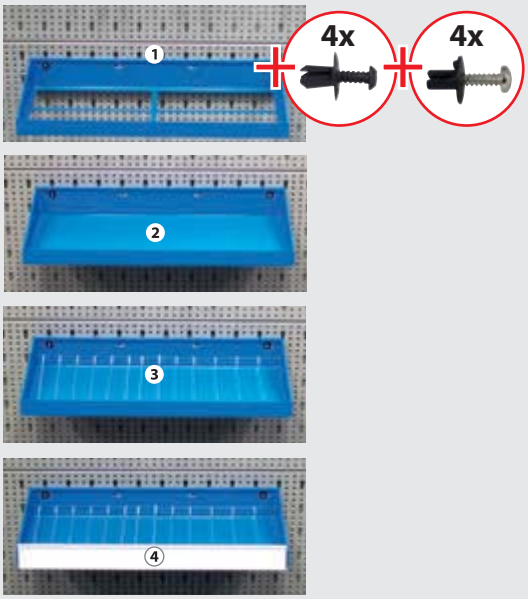






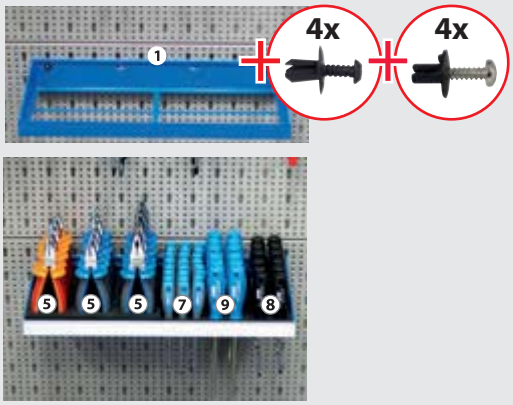


1



		A	B	C			
1 995.0MD1	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz						
	621607	480	215	63	1	994	K
2 995.1MD1	Lemezbetét moduláris tartókerethez						
	621609	472	207	1.5	1	641	K
3 995.61MD12	Elválasztó-készlet (2 osztófal, 10 elválasztó)						
	621614				12	250	E
4 995.2MD1	Címketartó						
	621611	475	45		1	75	E
Alkatrészek							
		Ø					
995.3MD5,5	Rögzítőcsavar						
	621487	5,5				2,8	V
995.3MD6,5	Rögzítőcsavar						
	621488	6,5				1,6	V
		L					
995.5MD5	Elválasztó-készlet (5 elválasztó)						
	621490				5	100	E
995.41MD2	Elválasztó-készlet (2 osztófal)						
	621613	470			2	70	E

2



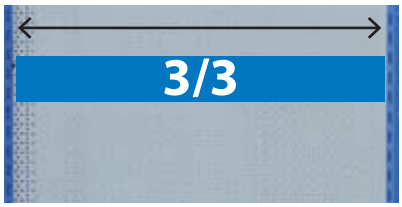
		A	B	C			
1 995.0MD1	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz						
	621607	480	215	63	1	994	K
4 995.2MD1	Címketartó						
	621611	475	45		1	75	E
5 995.7MDSOSPLIP6	SOS tárolóbetét fogókhoz						
	623150					40	E
6 995.7MDSOSWP6	SOS tárolóbetét vízpumpafogókhoz						
	623149					40	E
7 995.7MDSOS85P24	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz						
	621492					30	E
8 995.7MDSOS100P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz						
	621493					28	E
9 995.7MDSOS110P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz						
	621494					30	E
10 995.7MDSOS120P10	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz						
	621495					27	E
11 995.7MDSOSEP40	SOS tárolóbetét elektronikai csavarhúzókhoz						
	621496					29	E
Alkatrészek							
		Ø					
995.3MD5,5	Rögzítőcsavar						
	621487	5,5				2,8	V
995.3MD6,5	Rögzítőcsavar						
	621488	6,5				1,6	V

a termék magyarázata: 995.7MDSOS85P24	
995.7MD	alaptermék
SOS	tárolótálcák
85	L-C méret - a csavarhúzó markolatának hossza
P24	termékek száma az SOS tálcában
E	elektronikai csavarhúzók
W	vízpumpafogók, méret 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	általános fogók, méret 160 és 180 (406/1BI, 461/1BI, ..)

995MD

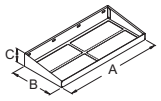
Moduláris tartókeret bemutatófalhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *995C, 995D, 995E bemutatófalakhoz*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*

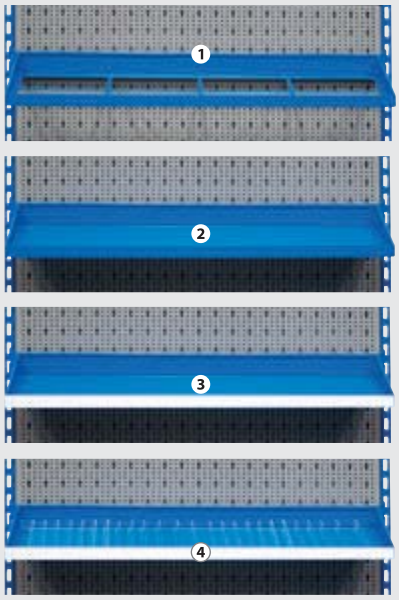






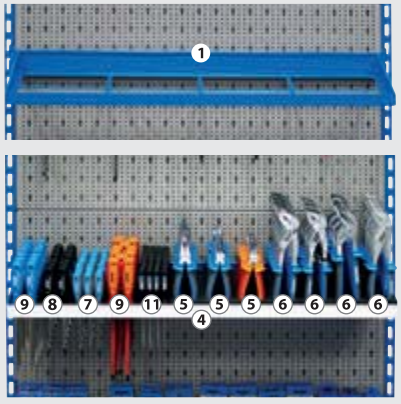


1



		A	B	C			
1	995.0MD2	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz					
	621608	960	215	63	1	2128	K
2	995.1MD2	Lemezbetét moduláris tartókerethez					
	621610	944	207	1.5	1	1285	K
3	995.62MD24	Elválasztó-készlet (4 osztófal, 20 elválasztó)					
	623203				24	50	E
4	995.2MD2	Címketartó					
	621612	950	45		1	150	E
Alkatrészek							
		L					
995.5MD5	Elválasztó-készlet (5 elválasztó)						
	621490				5	100	V
995.41MD2	Elválasztó-készlet (2 osztófal)						
	621489	314			2	70	/

2



		A	B	C			
1	995.0MD2	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz					
	621608	960	215	63	1	2128	K
4	995.2MD2	Címketartó					
	621612	950	45		1	150	E
5	995.7MDSOSPLIP6	SOS tárolóbetét fogókhoz					
	623150					40	E
6	995.7MDSOSWP6	SOS tárolóbetét vízpumpafogókhoz					
	623149					40	E
7	995.7MDSOS85P24	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz					
	621492					30	E
8	995.7MDSOS100P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz					
	621493					28	E
9	995.7MDSOS110P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz					
	621494					30	E
10	995.7MDSOS120P10	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz					
	621495					27	E
11	995.7MDSOSEP40	SOS tárolóbetét elektronikai csavarhúzókhoz					
	621496					29	E

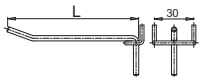
a termék magyarázata: 995.7MDSOS85P24	
995.7MD	alaptermék
SOS	tárolótálcák
85	L-C méret - a csavarhúzó markolatának hossza
P24	termékek száma az SOS tálcában
E	elektronikai csavarhúzók
W	vízpumpafogók, méret 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	általános fogók, méret 160 és 180 (406/1BI, 461/1BI, ..)

997.1

Függesztő kampó

- *bemutatófalakhoz, szerszámfalakhoz, szekrényekhez*
- *a kampók a kívánt pozícióban rögzíthetők*
- *krómozott*





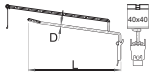
	L	D		
609478	35	4	20	V
609479	50	4	21	V
609480	80	4	15	V
609447	100	4	16	V
610559	150	4	30	V
610560	200	4	37	V

997.3

Függesztő kampó címketartóval

- *bemutatófalakhoz, szerszámfalakhoz, szekrényekhez*
- *a kampók a kívánt pozícióban rögzíthetők*
- *krómozott*



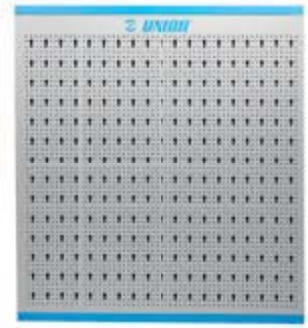


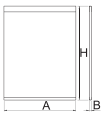
	L	D		
617085	150	5	50	F

996/2

Szerszámfal

- *anyaga: perforált acéllemez*
- *különböző szerszámok függesztett tárolására alkalmas a megfelelő kampók alkalmazásával*
- *a függesztő kampók véglegesen rögzíthetőek*
- *jól áttekinthető elrendezést tesz lehetővé*
- *az eltérő méretű szerszámfalak kombinálhatóak*



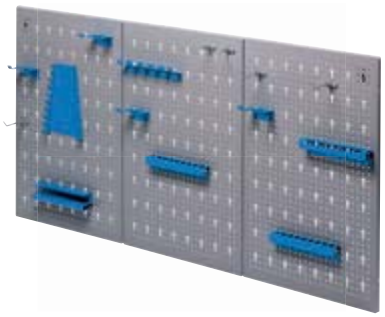


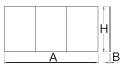
	A	B	H		
605114	900	22	972	10000	K

997

Szerszámfal

- *anyaga: perforált acéllemez*
- *különböző szerszámok függesztett tárolására alkalmas a megfelelő kampók alkalmazásával*
- *a függesztő kampók véglegesen rögzíthetőek*
- *jól áttekinthető elrendezést tesz lehetővé*
- *az eltérő méretű szerszámfalak kombinálhatóak*
- *997.2 készlettel*



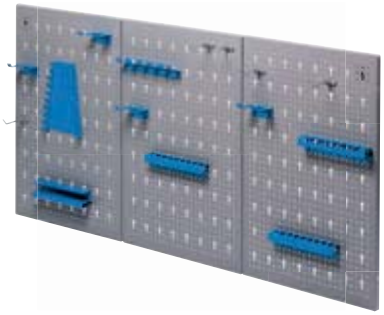


	A	B	H		
607154	1192	20	595	5000	K

997.2

Tartozékok bemutatófalhoz

- *2 db tartó csavarhúzókhoz, 2 db tartó vésőkhöz, 4 db függesztő kalapácshoz, 1 db függesztő kulcsokhoz, 1 db függesztő reszelőhöz, 1 db függesztő fúrókhoz, 5 db függesztő kampó*



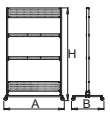
610453	845	K

998A

Mobil bemutatófal

- *anyaga: perforált acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





		A	B	H		
616514		1000	570	1590	25400	K

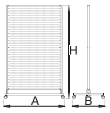


998B

Mobil bemutatófal

- *anyaga: perforált acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*





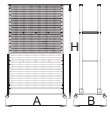
		A	B	H		
616515		1000	570	1590	40000	K

998C

Kettős mobil bemutatófal középső polcokkal

- *anyaga: perforált acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*



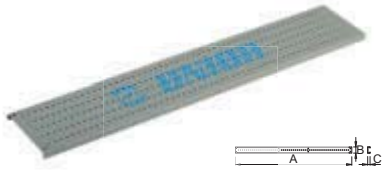


		A	B	H		
617076		1000	570	1590	52600	K

998.1A

Szűk áthidaló elem 998 A bemutatófalhoz

- *anyaga: perforált acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*

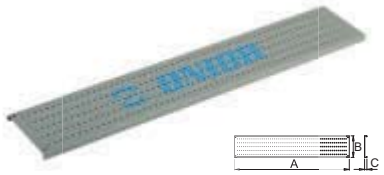


		A	B	C		
616516		890	47	18	1788	K

998.2A

Széles áthidaló elem 998A bemutatófalhoz

- *anyaga: perforált acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*



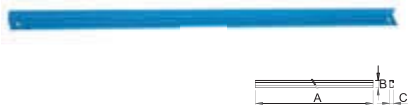
		A	B	C		
616517		890	167	18	3947	K



998.3

Oszlop 998B bemutatófalhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*

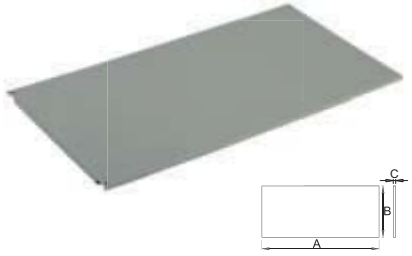


		A	B	C		
616519		1500	40	20	2000	X

998.4

Polc 998C bemutatófalhoz

- *anyaga: acéllemez*
- *környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással*



		A	B	C		
616520		904	397	20	3658	K

Pneumatikus szerszámok és tartozékok

Európai gyártó 1919 óta

Ergonomikus markolat

Az Unior légszerszámok ergonomikus markolatuknak köszönhetően könnyen kezelhetők, ugyanakkor a robosztus ház hosszú élettartamot biztosít még a legnehezebb munkakörülmények között is. A legjobb minőségű nyersanyagok felhasználása és a kiemelkedő precizitással gyártott hajtómechanizmus tökéletes működést garantál nagy nyomatékkal. A szerszámok hajtó részei emellett - a hosszú távú használhatóság érdekében - hőkezeltek, hogy ellenálljanak a jelentős terheléseknek.

Legszigorúbb biztonsági szabványok

Az Unior légszerszámokat kiváló minőségük, és a legszigorúbb biztonsági szabványoknak is megfelelő, biztonságos működésük különbözteti meg leginkább. Egyszerű használatuk miatt megfelelőek mind a barkácsolók, mind a professzionális szakemberek számára, akik számos eltérő pneumatikus racsni, kalapács, ütvecsavarozó, valamint különböző kiegészítőket is tartalmazó készlet közül választhatnak.

Hatékony munkavégzés

A sűrített levegő erejének köszönhetően az Unior pneumatikus szerszámokkal számtalan különböző feladat egyszerűen, biztonságosan és hatékonyan végrehajtható. Adott feladatokhoz rendelt szerszámok segítik munkavégzést az autójavító műhelyekben, az építő- és faiparban.

1531

Pneumatikus átváltható racsni, 3/8"

3/8"

- *üresjárati sebesség: 250 f/min*
- *max. nyomaték: 27 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 71 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *max. csavarméret: M6*

Előnyök:

- *kisméretű és kompakt szerszám*
- *minőségi kialakítás*
- *kézhez álló ki-/bekapcsológomb*
- *a forgásirány gyors és kézhez álló váltása*
- *zárószelep, amellyel megakadályozható a levegő beáramlása a szerszámba*

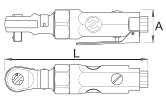
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

- *Gépi dugókulcsok használata javasolt.*







		A	L			
615318	3/8"	37	165	27	520	F




Pneumatikus szerszámok és ütvecsavarozók 3/8" 268 - 272


Pneumatikus szerszámok és ütvecsavarozók 1/2" 272 - 273


Pneumatikus szerszámok és ütvecsavarozók 3/4" 273 - 274


Pneumatikus szerszámok és ütvecsavarozók 1" 274


Pneumatikus szerszámok és ütvecsavarozók 1.1/2" 274


Pneumatikus kalapácsok és vésők 275 - 276


Pneumatikus csiszolók, köszörűk, polírozók és fúrók 277 - 280


Pneumatikus tartozékok 280 - 283


Vésők, SDS Plus és SDS Max 283

1535

Pneumatikus racsni és dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban

3/8" 3/8"

- *doboz mérete: 244 x 207 x 44 mm*



	№			
615513	1535	8 - 17 / 13	2450	G

1531 (3/8"), **230.4/4** (3/8" x 125, 3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), **1374** (50ml)

1541

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/8"

3/8"

- *üresjárati sebesség: 10000 f/min*
- *max. nyomaték: 244 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 71 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *max. csavarméret: M10*

Előnyök:

- *ellenőrzött nyomaték*
- *gyors csavarozás*
- *széleskörű használhatóság*

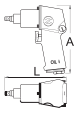
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

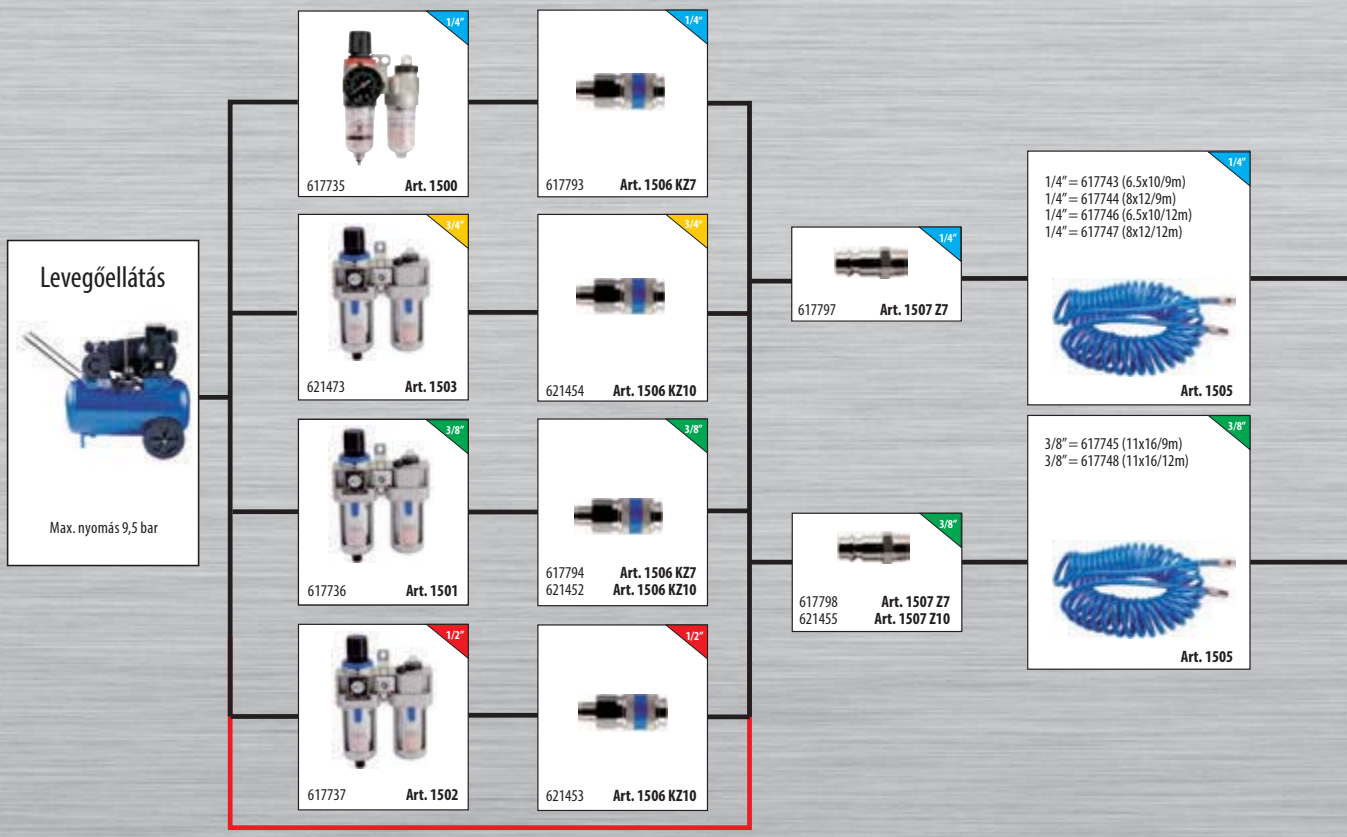
- *Minden esetben használjon gépi dugókulcsokat!*



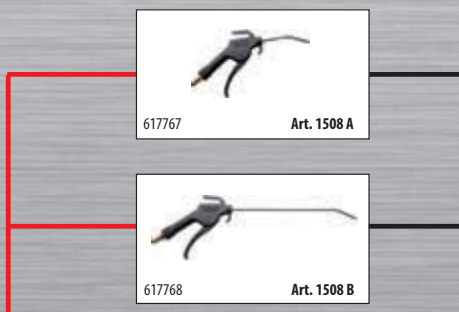


		A	L			
615320	3/8"	175	139	244	1350	F

Az Unior pneumatikus szerszámok csatlakoztatása

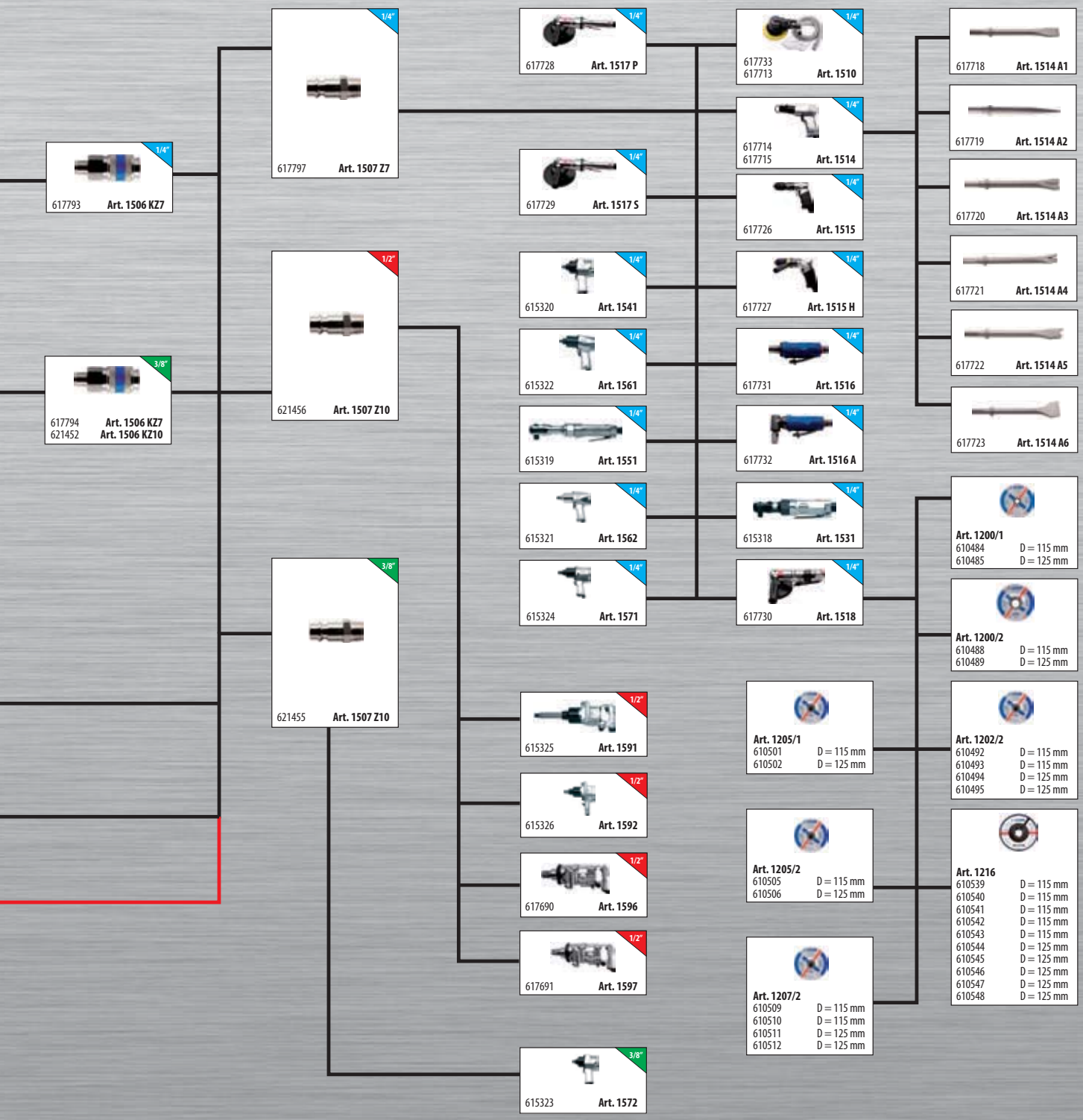


Az 1508A és 1509B alternatív csatlakoztatási módja nagy tisztaságú felületeken (pl. gépkocsi műszerfalán) történő munkavégzés esetén



A megfelelő villáskulcs a rögzítéshez

	Kód	Belső menet	mm
1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4"	14
1507Z7	617798	3/8"	19
1507Z7	618483	1/2"	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27


617793 Art. 1506 KZ7
617794 Art. 1506 KZ7
621452 Art. 1506 KZ10
617797 Art. 1507 Z7
621456 Art. 1507 Z10
621455 Art. 1507 Z10
617728 Art. 1517 P
617729 Art. 1517 S
615320 Art. 1541
615322 Art. 1561
615319 Art. 1551
615321 Art. 1562
615324 Art. 1571
615325 Art. 1591
615326 Art. 1592
617690 Art. 1596
617691 Art. 1597
615323 Art. 1572
617733 617713 Art. 1510
617714 617715 Art. 1514
617726 Art. 1515
617727 Art. 1515 H
617731 Art. 1516
617732 Art. 1516 A
615318 Art. 1531
617730 Art. 1518
Art. 1205/1 610501 D = 115 mm 610502 D = 125 mm
Art. 1205/2 610505 D = 115 mm 610506 D = 125 mm
Art. 1207/2 610509 D = 115 mm 610510 D = 115 mm 610511 D = 125 mm 610512 D = 125 mm
617718 Art. 1514 A1
617719 Art. 1514 A2
617720 Art. 1514 A3
617721 Art. 1514 A4
617722 Art. 1514 A5
617723 Art. 1514 A6
Art. 1200/1 610484 D = 115 mm 610485 D = 125 mm
Art. 1200/2 610488 D = 115 mm 610489 D = 125 mm
Art. 1202/2 610492 D = 115 mm 610493 D = 115 mm 610494 D = 125 mm 610495 D = 125 mm
Art. 1216 610539 D = 115 mm 610540 D = 115 mm 610541 D = 115 mm 610542 D = 115 mm 610543 D = 115 mm 610544 D = 125 mm 610545 D = 125 mm 610546 D = 125 mm 610547 D = 125 mm 610548 D = 125 mm

1545

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban

3/8" 3/8"

- *doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm*



	№			
615514	1545	8 - 17 / 14	2515	G

1541 (3/8"), **230.4/4** (3/8" x 125, 3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17), **1374** (50ml)

1555

Pneumatikus racsni és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

1/2" 1/2"

- *doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm*



	№			
615515	1555	10 - 24 / 14	3145	G

1551 (1/2"), **231.4/4** (1/2" x 125, 1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), **1374** (50ml)

1551

Pneumatikus átváltható racsni, 1/2"

1/2"

- *üresjárati sebesség: 160 f/min*
- *max. nyomaték: 81 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 113 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *max. csavarméret: M10*

Előnyök:

- *kisméretű és kompakt szerszám*
- *minőségi kialakítás*
- *kézhez álló ki-/bekapcsológomb*
- *a forgásirány gyors és kézhez álló váltása*
- *zárószelep, amellyel megakadályozható a levegő beáramlása a szerszámba*

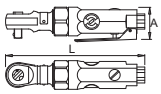
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

- *Gépi dugókulcsok használata javasolt.*





		A	L			
615319	1/2"	45	254	81	1370	F

1561

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1/2"

1/2"

- *üresjárati sebesség: 8000 f/min*
- *max. nyomaték: 678 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 113 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *max. csavarméret: M16*

Előnyök:

- *ellenőrzött nyomaték*
- *gyors csavarozás*
- *széleskörű használhatóság*

Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

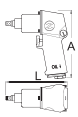
- *Minden esetben használjon gépi dugókulcsokat!*











		A	L			
615322	1/2"	190	188	678	2910	F

1562

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1/2"

1/2"

- *üresjárati sebesség: 7000 f/min*
- *max. nyomaték: 813 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 119 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *max. csavarméret: M18*

Előnyök:

- *ellenőrzött nyomaték*
- *gyors csavarozás*
- *széleskörű használhatóság*

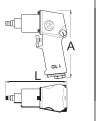
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

- *Minden esetben használjon gépi dugókulcsokat!*





		A	L			
615321	1/2"	192	204	813	2800	F

1565

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

1/2" 1/2"

- *doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm*



	№			
615516	**1565**	10 - 27 / 20	5600	G

1561 (1/2"), **231.4/4** (1/2" x 125, 1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), **1374** (50ml), **231/4L6p** (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1571

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/4"

3/4"

- *üresjárati sebesség: 6500 f/min*
- *max. nyomaték: 1016 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 198 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *max. csavarméret: M24*

Előnyök:

- *ellenőrzött nyomaték*
- *gyors csavarozás*
- *széleskörű használhatóság*

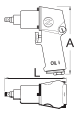
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

- *Minden esetben használjon gépi dugókulcsokat!*





		A	L			
615324	3/4"	240	236	1016	4550	F

1572

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/4"

3/4"

- *üresjárati sebesség: 5500 f/min*
- *max. nyomaték: 1491 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 269 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 3/8"*
- *max. csavarméret: M30*

Előnyök:

- *ellenőrzött nyomaték*
- *gyors csavarozás*
- *széleskörű használhatóság*

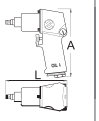
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

- *Minden esetben használjon gépi dugókulcsokat!*





			A	L			
615323		3/4"	235	220	1491	6440	F

1575

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/4", műanyag dobozban

3/4" 3/4"

- *doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm*



№			
617161	1575	7	8330

1571 (3/4"), **232/4 6p** (19, 24, 27, 32, 36, 41)

1591

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1"

1"

- *üresjárati sebesség: 4000 f/min*
- *max. nyomaték: 2439 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 340 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/2"*
- *max. csavarméret: M36*

Előnyök:

- *ellenőrzött nyomaték*
- *gyors csavarozás*
- *széleskörű használhatóság*

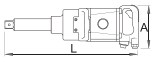
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

- *Minden esetben használjon gépi dugókulcsokat!*





615325	1"	180	495	2439	13600	F

1592

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1"

1"

- *üresjárati sebesség: 4000 f/min*
- *max. nyomaték: 2439 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 340 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/2"*
- *max. csavarméret: M36*

Előnyök:

- *ellenőrzött nyomaték*
- *gyors csavarozás*
- *széleskörű használhatóság*

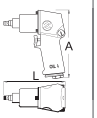
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

- *Minden esetben használjon gépi dugókulcsokat!*





615326	1"	280	307	2439	12800	F

1596

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1.1/2"

1"1/2"

- *üresjárati sebesség: 3000 f/min*
- *max. nyomaték: 3388 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 410 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/2"*
- *max. csavarméret: M45*

Előnyök:

- *ellenőrzött nyomaték*
- *gyors csavarozás*
- *széleskörű használhatóság*

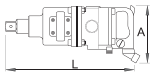
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

- *Minden esetben használjon gépi dugókulcsokat!*





617690	1.1/2"	145	450	3388	17800	F

1597

Pneumatikus fúrókalapács, 1.1/2"

1"1/2"

- *üresjárati sebesség: 3000 f/min*
- *max. nyomaték: 4065 Nm*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 435 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/2"*
- *max. csavarméret: M52*

Előnyök:

- *ellenőrzött nyomaték*
- *gyors csavarozás*
- *széleskörű használhatóság*

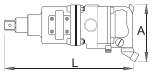
Használat:

- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *egyedi összeszerelés*

Fontos!

- *Minden esetben használjon gépi dugókulcsokat!*





617691	1.1/2"	145	465	4065	18600	F

1514

Pneumatikus vésőkalapács

- *lemezek és csapok vágásához, illetve hegesztési salak, szegecsek, vakolat és csempe eltávolításához alkalmazható*
- *rugóval, a gyorsbefogó külön tartozék*
- *dugattyú ütéshossza: 170 - 67 mm, 225 - 92 mm*
- *furatátmérő: 9.1 mm*
- *ütés/min: 170 - 3000, 225 - 2100*
- *levegő felhasználás: 250 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*

Előnyök:

- *könnyű és kisméretű szerszám, szűk helyen is használható*
- *széleskörű használhatóság*
- *gyorstokmány*

Használat:

- *autóipar*
- *fémlemezek és csavarok vágása*
- *hegesztési varratok eltávolítása*
- *munkavégzés beton, kő, tégla, acél és könnyű anyagok esetében egyaránt*



Vésők 1514 pneumatikus kalapácshoz



Laposvéső, 1514 A1
Hegesztési varratok alakításához és tisztításához, csap- szegek és szegecsek vágásához, nyílások készítéséhez, egyenetlen felületek tisztításához és simításához.

Hegyesvéső, 1514 A2
Csapok és szegecsek eltávolításához, lyukak készítéséhez.

Szegecs és hegesztési salak véső, 1514 A3
Szegecsek és hegesztési salak eltávolításához.

Lemezvágó véső, 1514 A4
Fémlemezek vágásához.

V-hegyű véső, 1514 A5
Fémlemez vágásához.

Lapátvéső, 1514 A6
Hegesztési varratok alakításához és tisztításához, csap-szegek és szegecsek vágásához, nyílások készítéséhez, egyenetlen felületek tisztításához és simításához.

	L	A	D		
617714	170	150	19	1810	F
617715	225	150	19	2160	F





1514.1

Rugó 1514 vésőkalapácshoz



617716	69	E

1514.2

Gyorsbefogó 1514 vésőkalapácshoz

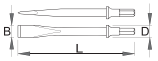


617717	351	F

1514A1

Laposvéső





	L	B	D		
617718	182	18	19	181	E

1514A2

Hegyesvéső





	L	B	D		
617719	180	2	19	154	E

1514A3

Szegecs- és salakeltávolító véső



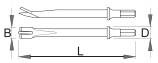


	L	B	D		
617720	180	20	19	179	E

1514A4

Lemezvágó-véső



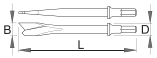


	L	B	D		
617721	180	16.7	19	178	E

1514A5

V-hegyű véső



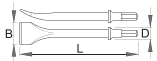


	L	B	D		
617722	190	19.2	19	187	E

1514A6

Lapátvéső





	L	B	D		
617723	178	32.8	19	207	E

1514PB

Pneumatikus vésőkalapács vésőkészlettel

- *doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm*



	№			
619964	**1514PB**	7	3210	G

1514 (170), **1514A1** (182), **1514A2** (180), **1514A3** (180), **1514A4** (180), **1514A5** (190), **1514A6** (178), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

1510

Pneumatikus excentercsiszoló

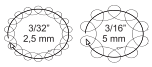
- *üresjárati sebesség: 10000 f/min*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 212 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *Tépőzáras csiszolótányér*

Előnyök:

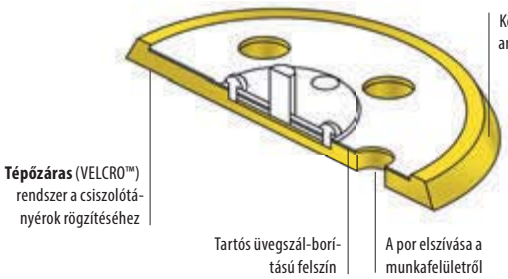
- *az ergonomikus formájú markolat jó fogást biztosít és kivédi a gép megcsúszását*
- *bal- és jobbkezesek által egyaránt használható*
- *csendes és erőteljes meghajtás*
- *kézhez álló ki-/bekapcsológomb*
- *por elvezetése porzsákba a tisztább munkakörnyezetért*
- *flexibilis és erős cső a por eltávolításához*
- *nem hagy éleket a megmunkált felületen*
- *jobb munkakörülmények a minimális vibrációnak köszönhetően*
- *kiemelkedő erő tömegéhez (1.2 kg) viszonyítva*

Használat:

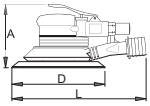
- *járműjavító műhelyek*
- *a különböző felület előkészítésére a további munkafolyamatokhoz*
- *ideális szerkezeti acél, fémek és fa csiszolására*
- *A csiszoló talpa tépőzáras (VELCRO™) rendszerű: a különböző csiszolótányérok gyorsan, egyszerűen és biztonságosan felhelyezhetőek és eltávolíthatóak.*

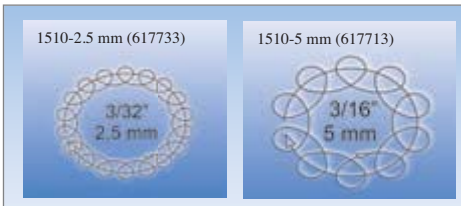


A csiszolótányér előnyei









A csiszoló működési elve

A csiszoló a képen látható excentrikus (körhagyó) mozgással működik. A tépőzáras (VELCRO™) rendszer a csiszolótányérok egyszerű és gyors felerősítését teszi lehetővé, a kiegészítő porelvezetés pedig megakadályozza a porképződést a helyiségben.



	№	L	A	D		
617733	2.5	220	105	150	1600	F
617713	5	220	105	150	1615	F





1516

Pneumatikus rúdcsiszoló

- *üresjárati sebesség: 25000 f/min*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 113 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *tokmánybefogás: 6 mm*
- *belső tömlőméret: 10 mm*

Előnyök:

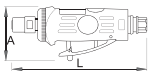
- *a biztonsági kapcsolókar megakadályozza a véletlen indítást*
- *csapos korongok, köszörűkövek, és más tartozékok egyszerűen befoghatók*
- *méretéhez képest kiemelkedően erős*
- *kisméretű és kompakt szerszám*
- *a fordulatszám folyamatosan szabályozott*

Használat:

- *precíziós köszörülés*
- *síkköszörülés*
- *szerszámkészítő ipar*
- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *hegesztési varratok tisztítása*
- *beton- és falfelületek tisztítása*
- *fafelületek tisztítása*
- *festék és lakk eltávolítása*
- *rozsda eltávolítása*
- *csapágyak köszörülése*
- *motorszelepek köszörülése*
- *fogaskerekek és tekercsek köszörülése*
- *különböző, egyéb felületek megmunkálása*







	L	A		
617731	155	60	390	F





1516A

Pneumatikus sarok-rúdcsiszoló

- *üresjárati sebesség: 20000 f/min*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 113 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *tokmánybefogás: 6 mm*
- *belső tömlőméret: 10 mm*

Előnyök:

- *a sarokcsiszoló olyan nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi a munkát, amely hagyományos csiszológépekkel nem lenne lehetséges*
- *a biztonsági kapcsolókar megakadályozza a véletlen indítást*
- *csapos korongok, köszörűkövek, és más tartozékok egyszerűen befoghatók*
- *méretéhez képest kiemelkedően erős*
- *kisméretű és kompakt szerszám*
- *a fordulatszám folyamatosan szabályozott*

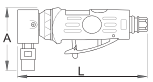
Használat:

- *precíziós köszörülés*
- *síkköszörülés*
- *szerszámkészítő ipar*
- *autóipar*
- *repülőgépipar*
- *hegesztési varratok tisztítása*
- *beton- és falfelületek tisztítása*
- *fafelületek tisztítása*
- *festék és lakk eltávolítása*
- *rozsda eltávolítása*
- *csapágyak köszörülése*
- *motorszelepek köszörülése*
- *fogaskerekek és tekercsek köszörülése*
- *különböző, egyéb felületek megmunkálása*









	L	A		
617732	162	76	740	F

1517S

Pneumatikus sarokcsiszoló

- *üresjárati sebesség: 4500 f/min*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 340 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *tengelycsatlakozás: 5/8"*

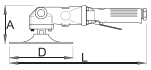
Előnyök:

- *kisméretű és kompakt szerszám*
- *bal- és jobbkezesek által egyaránt használható*
- *eltávolítható markolat*
- *kézhez álló ki-/bekapcsológomb*

Használat:

- *hegesztési varratok csiszolása*
- *éles peremek csiszolása*
- *kisebb felszíni egyenetlenségek javítása*







	L	A	D		
617729	375	100	175	2610	F

1517P

Pneumatikus polírozó

- *üresjárati sebesség: 2500 f/min*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 340 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *tengelycsatlakozás: 5/8"*

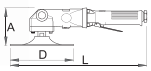
Előnyök:

- *kisméretű és kompakt szerszám*
- *bal- és jobbkezesek által egyaránt használható*
- *eltávolítható markolat*
- *kézhez álló ki-/bekapcsológomb*

Használat:

- *hegesztési varratok csiszolása*
- *éles peremek csiszolása*
- *kisebb felszíni egyenetlenségek javítása*









		L	A	D		
617728		375	100	175	2560	F

1518

Pneumatikus sarokköszörű

- *üresjárati sebesség: 11 000 f/min*
- *max. légnyomás: 6.2 bar*
- *levegő felhasználás: 170 l/min*
- *levegőcsatlakozás: 1/4"*

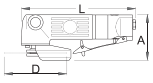
Előnyök:

- *eltávolítható markolat*
- *a biztonsági kapcsolókar megakadályozza a véletlen indítást*

Használat:

- *a forgó részek védelme*
- *szűk helyeken is használható*
- *szerszámkészítő ipar*
- *hegesztési varratok tisztítása*
- *beton- és falfelületek tisztítása*
- *fafelületek tisztítása*
- *festék és lakk eltávolítása*
- *rozsda eltávolítása*
- *profilált és síklemez vágása*
- *egyéb, otthoni felhasználás*







	L	A	D		
617730	230	90	125	2175	F

1515

Pneumatikus fúró

- változtatható forgásirány
- üresjárati sebesség: 1800 f/min
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegő felhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- tokmánybefogás: 1.0 - 10 mm
- tengelycsatlakozás: 3/8", 24 UNF
- belső tömlőméret: 10 mm

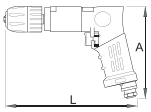
Előnyök:

- méretéhez képest kiemelkedően erős
- könnyű, kompakt, kezelése könnyen elsajátítható
- kézhez álló ki-/bekapcsológomb
- ergonomikus formájú markolat az erőfeszítés-mentes munkáért
- a markolat műanyag borítása csökkenti a vibrációt
- változtatható forgásirány
- gyorstokmány

mm







	L	A		
617726	190	150	1360	F

1515H

Pneumatikus fúró oldalmarkolattal

- változtatható forgásirány
- üresjárati sebesség: 800 f/min
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegő felhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- tokmánybefogás: 1.5 - 13 mm
- tengelycsatlakozás: 3/8", 24 UNF
- belső tömlőméret: 10 mm

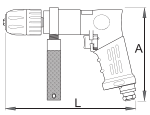
Előnyök:

- méretéhez képest kiemelkedően erős
- könnyű, kompakt, kezelése könnyen elsajátítható
- állítható markolat a jobb megtámasztás érdekében
- kézhez álló ki-/bekapcsológomb
- ergonomikus formájú markolat az erőfeszítés-mentes munkáért
- a markolat műanyag borítása csökkenti a vibrációt
- változtatható forgásirány
- gyorstokmány

mm







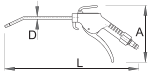
	L	A		
617727	220	150	1570	F

1508A

Fúvatópisztoly

- max. légnyomás: 10.9 bar
- levegő felhasználás: 220 l/min





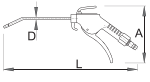
	L	A	D		
617767	260	135	6	153	E

1508B

Fúvatópisztoly hosszú fúvócsővel

- max. légnyomás: 10.9 bar
- levegő felhasználás: 220 l/min





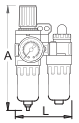
	L	A	D		
617768	420	135	6	178	E

1500

Levegőelőkészítő, 1/4"

- *levegőcsatlakozás: 1/4"*
- *max. légnyomás: 9.5 bar*
- *levegő felhasználás: 600 l/min*
- *üzemi nyomás: 0.5 - 8.5 bar*
- *üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C*
- *szűrési finomság: 5 µ*
- *tartály űrtartalma: 15 ml*
- *olajozó kapacitás: 25 ml*





	L	A		
617735	90	155	491	F

1500C

Tartálykészlet 1500 levegőelőkészítőhöz



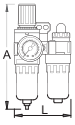
617738	71	E

1501

Levegőelőkészítő, 3/8"

- *levegőcsatlakozás: 3/8"*
- *max. légnyomás: 9.5 bar*
- *levegő felhasználás: 1800 l/min*
- *üzemi nyomás: 0.5 - 8.5 bar*
- *üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C*
- *szűrési finomság: 5 µ*
- *tartály űrtartalma: 60 ml*
- *olajozó kapacitás: 90 ml*





	L	A		
617736	150	220	1285	F

1501C

Tartálykészlet 1501 és 1502 levegőelőkészítőkhöz



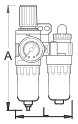
617739	175	E

1502

Levegőelőkészítő, 1/2"

- *levegőcsatlakozás: 1/2"*
- *max. légnyomás: 9.5 bar*
- *üzemi nyomás: 0.5 - 8.5 bar*
- *üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C*
- *szűrési finomság: 5 µ*
- *levegő felhasználás: 2300 l/min*
- *tartály űrtartalma: 60 ml*
- *olajozó kapacitás: 90 ml*





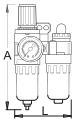
	L	A		
617737	150	220	1265	F

1503

Levegőelőkészítő, 3/4"

- *levegőcsatlakozás: 3/4"*
- *max. légnyomás: 9.5 bar*
- *üzemi nyomás: 0.5 - 8.5 bar*
- *üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C*
- *szűrési finomság: 5 µ*
- *levegő felhasználás: 2500 l/min*
- *tartály űrtartalma: 60 ml*
- *olajozó kapacitás: 90 ml*





	L	A		
621473	190	240	1805	F

1500PG

Manométer 1500 levegőelőkészítőhöz



617741	63	F

1501PG

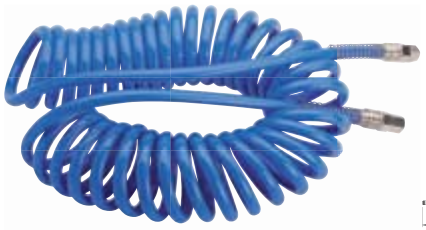
Manométer 1501 és 1502 levegőelőkészítőkhöz



617742	16	F

1505

Spiráltömlő



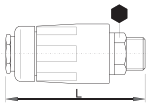
	L (m)	D		
617743	9	6.5 x 10	850	E
617744	9	8 x 12	894	E
617745	9	11 x 16	1526	E
617746	12	6.5 x 10	835	E
617747	12	8 x 12	1076	E
617748	12	11 x 16	1847	E

1506PZ

Gyorscsatlakozó hüvely

- *műanyag ház*
- *külső menet*



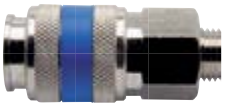


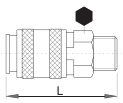
617788	R1/4"	19	72	133	E
617789	R3/8"	19	70	137	E
617790	R1/2"	22	75	145	E

1506KZ7

Gyorscsatlakozó hüvely

- *fémház*
- *külső menet*





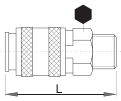
617793	R1/4"	20	58	98	E
617794	R3/8"	20	54	101	E

1506KZ10

Gyorscsatlakozó hüvely

- *fémház*
- *külső menet*





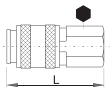
621452	3/8"	24	62.5	149	E
621453	1/2"	24	65.0	156	E
621454	3/4"	27	67.1	191	E

1506KN7

Gyorscsatlakozó hüvely

- *fémház*
- *belső menet*





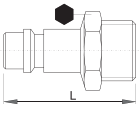
617795	R1/4"	20	54.5	113	E
617796	R3/8"	20	55	105	E

1507Z7

Gyorscsatlakozó

- *tömlő belső átmérője: 7 mm*
- *külső menet*





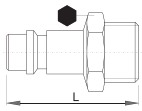
617797	R1/4"	14	34	24	E
617798	R3/8"	19	36.5	34	E
618483	R1/2"	22	39	40	E

1507Z10

Gyorscsatlakozó

- *külső menet*
- *tömlő belső átmérője: 10 mm*



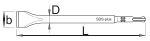


			L		
621455	3/8"	17	39.4	38	E
621456	1/2"	24	39.4	53	E
621457	3/4"	27	48.5	86	E

650.1/6

Laposvéső, SDS Plus



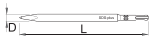


	L	D	b		
616831	250	14	20	260	B

650.2/6

Hegyesvéső, SDS Plus



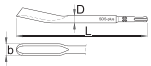


	L	D		
616832	250	14	246	B

650.3/6

Horonyvéső, SDS Plus





	L	D	b		
616833	250	16	22	347	B

650.4/6

Lapátvéső, SDS Plus





	L	D	b		
616834	250	16	40	351	B

651.1/7

Laposvéső, SDS Max





	L	D	b		
616835	280	18	25	507	B
616836	400	18	25	740	B
616837	600	18	25	1133	E

651.2/7

Hegyesvéső, SDS Max



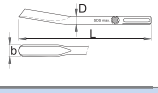


	L	D		
616838	280	18	482	B
616839	400	18	717	B
616840	600	18	1105	E

651.3/7

Horonyvéső, SDS Max



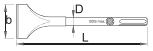


	L	D	b		
616842	300	18	26	518	B

651.4/7

Lapátvéső, SDS Max





	L	D	b		
616841	300	18	80	729	B



Mérőeszközök

Európai gyártó
1919 óta

Pontosság a mérésben

A mérőszalagok, túlterhelés elleni védelemmel ellátott nyomatékkulcsok, tolómérők, vízmértékek, derékszögek, szintezőlécek mind a kiváló példái a pontos mérőeszközöknek, melyek nélkül a munka sikeres tervezése és végrehajtása elképzelhetetlen lenne.

Többféle változat

Az Unior precíziós mérőeszközök klasszikus és modern digitális változatban is elérhetőek, időzítővel és más funkciókkal. Az összes eszköz tervezése és gyártása az aktuális nemzetközi szabványoknak megfelelően történik.

Megbízható használat

A mérőeszközök nem csupán pontosak, de használatuk is egyszerű: kezdve a különböző mérőszalagokkal végzett általános mérésektől, a speciális építési-, vagy lakatosmunkákon keresztül, a menetek méretének meghatározásáig.

260

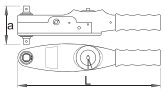
Mérőtárcsás nyomatékkulcs, 1/4" — 1/4"

- *kétoldalas racsnis tengely*
- *túlterhelés elleni védelem*
- *vizuális jelzés a beállított nyomaték elérésekor*
- *ellenálló műanyag tokban*
- *ISO 6789 szabvány alapján*
- *kettős skálával: Nm és lbf/ft*

Fontos!

- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A munka végén mindig állítsa vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*





	Nm	lbf.ft	a	L	■		
607138	2.4 - 12	4 - 120	61	244	1/4"	815	F

261

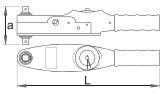
Mérőtárcsás nyomatékkulcs, 3/8" — 3/8"

- *kétoldalas racsnis tengely*
- *túlterhelés elleni védelem*
- *vizuális jelzés a beállított nyomaték elérésekor*
- *ellenálló műanyag tokban*
- *ISO 6789 szabvány alapján*
- *kettős skálával: Nm és lbf/ft*

Fontos!

- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A munka végén mindig állítsa vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*





	Nm	lbf.ft	a	L	■		
607139	8 - 40	20 - 360	69	244	3/8"	813	F




Nyomatékkulcsok 284 - 288


Tolómérők, nyomaték-sokszorozók 288 - 289


Mérőszalagok 289 - 290


Vízmértékek 290 - 291


Derékszögek 292


Szintezőlécek 293


Rajztűk, vonalzók, függők, ácsceruzák 293

262

Mérőtárcsás nyomatékkulcs, 1/2"

1/2"

- *kétoldalas racsnis tengely*
- *túlterhelés elleni védelem*
- *a beállított nyomaték elérésekor vizuális jelzés mutatóval*
- *ellenálló műanyag tokban*
- *ISO 6789 szabvány alapján*
- *kettős skálával: Nm és lbf/ft*

Fontos!

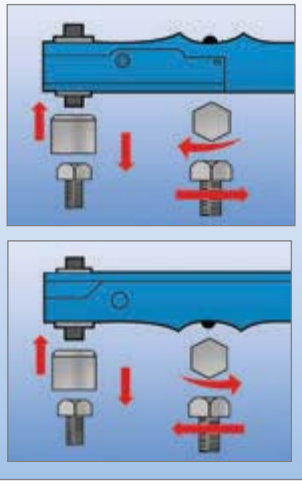
- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A munka végén mindig állítsa vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*



	Nm	lbf/ft	a	L	■		
607140	16 - 80	50 - 600	86	435	1/2"	1965	F

JELLEMZŐK

260, 262





263B

Nyomatékkulcs, 1/2"

1/2"

- *pontosság: +/-3%*
- *mikrométeres skála az egyszerű és hibamentes beállításhoz*
- *retesz a nyomaték beállításához*
- *nyomaték: egy irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni*
- *kétirányú, 75 fogú racsni, minimális hajtási szög 5°*
- *nyél: kétkomponensű*
- *kettős skálával: Nm és lbf/ft*

Fontos!

- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A munka végén mindig állítsa vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*





	Nm	lbf.ft	L	■		
620109	8 - 50	8 - 35	280	1/2"	615	F

263A

Nyomatékkulcs, 1/2"

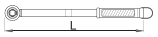
1/2"

- *pontosság: +/-3%*
- *mikrométeres skála az egyszerű és hibamentes beállításhoz*
- *retesz a nyomaték beállításához*
- *nyomaték: mindkét irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni*
- *nyél: kétkomponensű*
- *kettős skálával: Nm és lbf/ft*

Fontos!

- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A munka végén mindig állítsa vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*





	Nm	lbf.ft	L	■		
620110	30 - 150	20 - 110	455	1/2"	1300	F
620111	50 - 250	40 - 185	560	1/2"	1645	F

263L

Nyomatékkulcs, 1/2"

1/2"

- *kétoldalas racsnis tengely*
- *nyomaték: mindkét irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni*
- *túlterhelés elleni védelem*
- *vizuális jelzés a beállított nyomaték elérésekor*
- *ellenálló műanyag tokban*
- *kettős skálával: Nm és lbf/ft*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *ISO 6789 szabvány alapján*

Fontos!

- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A munka végén mindig állítsa vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*

















	Nm	lbf.ft	L	■		
607948	60 - 330	45 - 250	675	1/2"	1710	F

264

Nyomatékkulcs

- *átváltható racsnis fej*
- *nyomaték: egy irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni*
- *a kulcs az óramutató járásával megegyező és ellentétes irányban is működik*
- *bal- és jobbmenetes csavarok meghúzására egyaránt alkalmas*
- *egyértelmű hangjelzés a kívánt nyomaték elérésekor*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *ISO 6789 szabvány alapján*
- *kettős skálával: Nm és kgm*

Fontos!

- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A munka végén mindig állítsa vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*

264 nyomatékkulcs használata lépésről-lépésre:



1. Forgassa az alsó rögzítőcsavart nyitott pozícióba.



2. Állítsa be a kívánt nyomatékok.



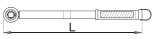
3. Forgassa a rögzítőcsavart zárt pozícióba, hogy a beállított nyomaték rögzüljön.



4. Helyezze a kulcsot a csavarfejre és az előírt nyomatékirányban kezdje el meghúzni.

5. Amikor meghallja a hangjelzést (klikk), elérte a kívánt nyomatékot: hagyja abba a meghúzást!







			L		
615485	1/4"	2 - 24	275	686	F
615486	3/8"	5 - 110	306	1100	F
615487	1/2"	28 - 210	450	1680	F
615488	1/2"	35 - 350	635	2930	F
615489	3/4"	70 - 560	850	5600	F
615490	3/4"	140 - 700	1060	8200	F
615491	1"	140 - 980	1120	8800	F

265

Ipari nyomatékkulcs, 3/4"

3/4"

- *robosztus kialakítás, pontos eredmények +/- 4% eltéréssel, még nehéz munkakörülmények között is*
- *minden kulcs ISO 9000:2000 szabvány szerinti kalibrációs tanúsítvánnyal*
- *a nagy kioldási szög növeli a pontosságot és csökkenti a túlhúzás lehetőségét*
- *a mechanizmus kontrollált kioldást biztosít, így a használó nem veszti el egyensúlyát*
- *nyomaték: mindkét irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni*
- *kettős skálával: Nm és lbf/ft*
- *ISO 6789 szabvány alapján*

Használat:

- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *építőipar*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *repülőgépipar*
- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*

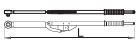
Fontos!

- *A szerszámot egyenletes húzásokkal, illetve a mellékelt utasításoknak megfelelően kell használni.*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A munka végén mindig állítsa vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*









				L		
616801	3/4"	150 - 700	100 - 500	1090	9000	F
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9200	F
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	7400	F

267A

Előre beállított nyomatékkulcs személygépkocsikhoz

1/2" Nm lbf.ft

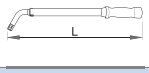
- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *megfelel az ISO 6789, ANSI 107.14M és U.S. Fed GGG-W-686D szabványok követelményeinek*
- *rögzített nyomaték, gyárilag előre beállítva*
- *egyszerű használat és kalibráció*
- *a nyomaték gyárilag kalibrálva +/-4% pontossággal*

Fontos!

- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*







		Nm	lbf.ft		L		
618915		90	66.4		400	1340	F
618916		100	73.7		400	1335	F
618917		110	81.1		400	1335	F
618918		120	88.5		400	1335	F
618919		130	95.9		400	1335	F

267B

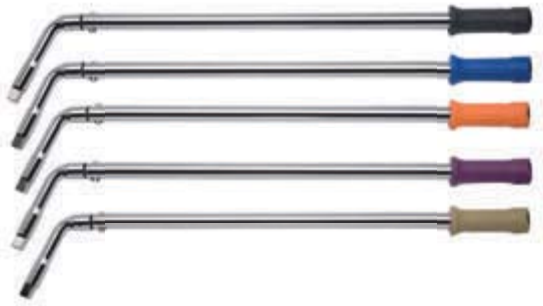
Előre beállított nyomatékkulcs tehergépkocsikhoz

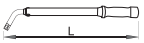
3/4" Nm lbf.ft

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *megfelel az ISO 6789, ANSI 107.14M és U.S. Fed GGG-W-686D szabványok követelményeinek*
- *rögzített nyomaték, gyárilag előre beállítva*
- *egyszerű használat és kalibráció*
- *a nyomaték gyárilag kalibrálva +/-4% pontossággal*

Fontos!

- *Ne használjon nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!*
- *A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat! A címke megadja a megszorítás helyes irányát!*
- *Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus!*
- *A kívánt nyomaték elérésekor hagyja abba a meghúzást!*
- *A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem veszi figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!*









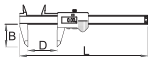
		Nm	lbf.ft		L		
618920		400	295		950	4650	F
618921		450	332		950	4650	F
618922		500	369		950	4680	F
618923		550	406		950	4665	F
618924		600	442		950	4670	F

270A

Digitális tolómérő

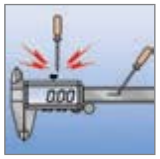
- *mérési felbontás: 0.01 mm / 0.0005"*
- *mérési sebesség: 1.5 m/s*
- *funkciók: belső- és külső méretek, mélység, lépcsők mérésére*
- *DIN 862 szabvány alapján*
- *kettős beosztással, inch/col és mm*













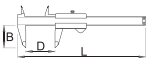
	D	B	L		
619881	0 - 150	40	235	460	F

271

Tolómérő

- *mérési felbontás: 0.01 mm / 0.0005"*
- *funkciók: belső- és külső méretek, mélység, lépcsők mérésére*
- *DIN 862 szabvány alapján*
- *kettős beosztással, inch/col és mm*









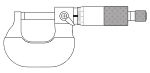
	D	B	L		
612035	0 - 150	40	235	240	F

272

Külső mikrométer

- *minőségi öntvény, mérőfelszín edzett ötvözetből*
- *6.5 mm átmérőjű orsó, retesszel és racsnival*
- *DIN 863 szabványnak megfelelően*
- *mérési tartomány 0 - 25 mm, mérési minimum 0.01 mm*
- *DIN 863 szabvány alapján*





617698	300	F

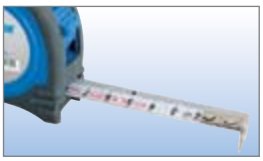


710P

Mérőszalag

- *kétkomponensű tokozat*
- *"stop and clip" retesszel*







	m	ft	d		
612131	2	0	16	113	A
612132	3	0	16	140	A
612133	5	0	19	230	A
612134	8	0	25	441	A
612135	10	0	25	470	A
612784	2	6	16	114	A
612785	3	10	16	142	A
612786	5	16	19	230	A
612787	8	26	25	442	A
612788	10	33	25	470	A

280

Nyomaték-sokszorozó

- *nyomaték többszöröződése 5:1 arányban, a garantált nyomaték pontosság nagyobb, mint +/-4%*
- *markolattal és támasztékkal, a többcélú felhasználás érdekében.*
- *robosztus kialakítás, minimális karbantartási igény és hosszú élettartam*
- *hordozó tokban: ideális kiegészítő nehéz gépjárművek alap szervizkészletébe*

Előnyök:

- *pontosan definiált nyomaték többszörözés - nincs szükség konverziós táblázatokra*
- *egyszerű használat, nem igényel további ismereteket*

Használat:

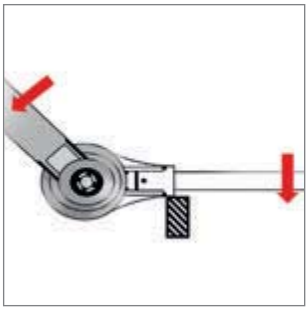
- *építkezések*
- *mezőgazdasági gépek, eszközök*
- *nehézipar*
- *nagyméretű építőipari gépek*
- *hajóépítő ipar*
- *repülőgépipar*
- *vasút*
- *olajfinomítók*

Fontos!

- *Gépi dugókulcsok használata javasolt.*
- *Ne lépje túl a sokszorozónál előírt kiindulási nyomatékot!*







						D	A	C	H		
616804	1300	960	5 : 1	1/2" (32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	F
616805	2700	2000	5 : 1	3/4" (36mm)	1"	108	128	210	186	7000	F

710R

Mérőszalag

- *kétkomponensű tokozat*
- *"stop and clip" retesszel*





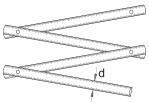
	m	ft	d		
612789	2	0	16	113	A
612790	3	0	16	140	A
612791	5	0	19	230	A
612792	8	0	25	441	A
612793	2	6	16	113	A
612794	3	10	16	140	A
612795	5	16	19	230	A
612796	8	26	25	441	A

710W

Összehajtható mérce (colstok)

- *anyaga: bükkfa*
- *nyomtatott mm-beosztás mindkét oldalon*
- *pontossági osztály: III*





	m	d		
609365	2	16	125	E

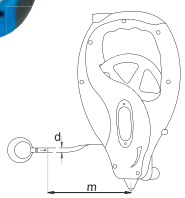
714

Hosszú mérőszalag

- *kétkomponensű tokozat*
- *akrilbevonatú acélszalag a hosszú élettartam érdekében*
- *a szalag hatszor gyorsabban feltekerhető*







	m	d		
621525	50	13	1100	G

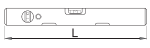


1250

Alumínium vízmérték

- *minőségi alumínium profil, 48 x 22 mm*
- *ezüst eloxált felület*
- *ütésálló plexi libellákkal*
- *pontosság: 0.5 mm/m*
- *mérési pontosság elektronikusan tesztelve*





	L		
610716	300	220	K
610717	400	270	K
610718	500	340	K
610719	600	380	K
610720	800	510	K
610721	1000	600	K
610722	1200	680	K
610723	1500	900	K
610724	2000	1200	K

1252

Alumínium vízmérték mágnessel

- *minőségi alumínium profil, 48 x 22 mm*
- *ezüst eloxált felület*
- *ütésálló plexi libellákkal*
- *pontosság: 0.5 mm/m*
- *mérési pontosság elektronikusan tesztelve*
- *a mérőfelület két mágnessel*



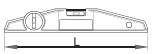
	L		
610725	400	530	K
610726	500	580	K
610727	600	640	K
610728	800	820	K
610729	1000	1080	K

1253

Torpedó vízmérték

- *ház alumíniumötvözetből (AlSi12)*
- *2 libellával*
- *hornyolt mérőfelülettel*
- *pontosság: 0.5 mm/m*





	L		
617699	300	336	K
617700	400	435	K
617701	500	534	K
617702	600	640	K

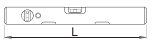


1255

Vízmérték, professzionális

- *egy vízszintes és két függőleges plexi libella*
- *mérési pontosság: 0.5 mm/m normál pozícióban*
- *mérési pontosság: 0.75 mm/m fordított pozícióban*
- *a vízmérték fala vastagabb, kívül peremmel, belül bordákkal megerősítve, amely merevíti és ellenállóbbá teszi a deformációval szemben*
- *a vízszintes libella fluoreszcens háttere kevés fény mellett is lehetővé teszi a szintezést*





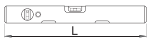
		L		
618874		300	326	K
618875		400	414	K
618876		500	503	K
618877		600	591	K
618878		800	766	K
618879		1000	940	K
618880		1200	1118	K
618881		1500	1389	K
618882		1800	1644	K
618883		2000	1806	K
618884		2500	2257	K

1255H

Vízmérték, professzionális

- *egy vízszintes és két függőleges plexi libella*
- *két ergonomikus fogantyúval*
- *mérési pontosság: 0.5 mm/m normál pozícióban*
- *mérési pontosság: 0.75 mm/m fordított pozícióban*
- *a vízmérték fala vastagabb, kívül peremmel, belül bordákkal megerősítve, amely merevíti és ellenállóbbá teszi a deformációval szemben*
- *a vízszintes libella fluoreszcens háttere kevés fény mellett is lehetővé teszi a szintezést*





		L		
618885		600	572	K
618886		800	748	K
618887		1000	924	K
618888		1200	1098	K
618889		1500	1365	K
618890		1800	1626	K
618891		2000	2020	K
618892		2500	2232	K

1260/7

Derékszög

- *anyaga: szerkezeti acél*
- *mérősíkok köszörültek*
- *pontosság: 0.01425° = 0.25 mm/m*





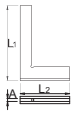
	L1	L2	A		
610730	125	85	5	140	E
610731	150	100	5	205	E
610732	200	130	5	385	E
610733	250	165	5	500	E
610734	300	200	5	575	E

1260/7A

Talpas derékszög

- *anyaga: szerkezeti acél*
- *mérősíkok köszörültek*
- *pontosság: 0.01425° = 0.25 mm/m*
- *talp a rövidebb szárra csavarozva*





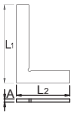
	L1	L2	A		
610736	150	100	5	205	E
610738	250	165	5	500	E
610739	300	200	5	575	E

1262/5

Kőműves derékszög

- *anyaga: szerkezeti acél*
- *felületkezelés: horganyzott*
- *pontosság: +/- 0.0285° = 0.5 mm/m*





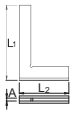
	L1	L2	A		
610740	125	85	5	140	E
610741	150	100	5	205	E
610742	200	130	5	385	E
610743	250	160	5	500	E
610744	300	175	5	470	E

1262/5A

Kőműves talpas derékszög

- *anyaga: szerkezeti acél*
- *felületkezelés: horganyzott*
- *pontosság: +/- 0.0285° = 0.5 mm/m*
- *talp a rövidebb szárra csavarozva*





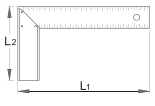
	L1	L2	A		
617154	125	85	5	140	E
617155	150	100	5	205	E
617156	200	130	5	385	E
617157	250	160	5	500	E
617158	300	175	5	470	E

1263

Derékszög

- *szár edzett rugóacélból, 40 × 1.2 mm, mm-beosztással*
- *talp fekete galvanizált alumínium L-profilból, 40 × 14 mm*
- *pontosság: 0.5 mm/m*





	L1	L2		
617693	250	135	205	E
617694	300	135	225	E
617695	350	190	300	E
617696	400	190	315	E
617697	500	210	370	E

1270

Szinteződléc

- *különleges alumínium profil*
- *végek műanyag betétekkel védve*
- *két libellával*
- *nagyobb függőleges és vízszintes felületek ellenőrzéséhez, kiegyenlítéséhez*



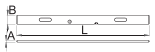
		L	B	A		
610745		2000	100	18	1800	K
610746		2500	100	18	2300	K
610747		3000	100	18	2700	K
610748		4000	100	18	3600	K

1272

Szinteződléc markolattal

- *különleges alumínium profil*
- *két libellával és két markolattal*
- *könnyű és pontos munkához a homlokzaton, járdán, nyers betonon és általában az építkezéseken*





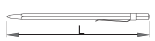
	L	B	A		
610751	1000	100	18	900	K
610752	1500	100	18	1350	K
610753	2000	100	18	1800	K
610754	2500	100	18	2300	K
610755	3000	100	18	2700	K
610756	4000	100	18	3600	K

1279

Rajztű

- *minőségi acélból*
- *csiptetővel*
- *a hegy nemesacélból, amely hosszú élettartamot garantál*





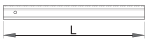
	L		
617692	150	34	A

1280

Fémvonalzó

- *ezüstszínű galvanizált alumínium profil, 60 × 5 mm, fazettával*
- *mm-beosztással az egyik oldalon*





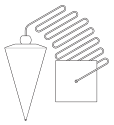
	L		
617703	400	262	E
617704	500	321	E
617705	600	386	E
617706	800	510	E
617707	1000	641	E

1290/5

Függő

- *minőségi acélból*
- *4 m hosszú zsinórral*





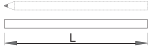
617725	170	F

1299

Ácsceruza-készlet (10 darab)

- *minőségi fából*
- *grafit keménység: HB*





	L		
617724	180	7	F

Elektronikai szerszámok

Európai gyártó 1919 óta

Precízió

Az elektronikai területen használt szerszámokat precíziós gyártás és a kiváló funkcionalitás jellemzi, amely garantálja a tökéletes illeszkedést a munkadarabbal, még nehezen hozzáférhető helyeken is.

Hatékonyság

A szerszámok számos funkcióval rendelkeznek (kábelek vágása, eltávolítása, préselése), amely a gyorsabb munkát tesz lehetővé, megerőltetés nélkül.

Tartósság

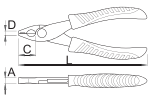
A kiemelkedő minőségű nyersanyagok megakadályozzák a szerszámok gyors elhasználódását, a biztonsági elemek pedig lehetővé teszik a javítások végrehajtását sérülés veszélye nélkül. Az ergonomikus forma biztonságos, kényelmes és egyszerű használatot biztosít.

406/4E

Elektronikai kombinált fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*





	L	B	C	A		
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

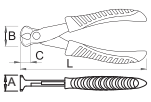
	L	max 750 N/mm² TØ
620069	120	1,5

455/4E

Elektronikai homlokcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*





	L	B	C	A		
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

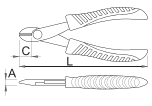
	L	max 750 N/mm² TØ
620071	110	1,5

461/4E

Elektronikai oldalcsípőfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*





	L	B	A	C		
620072	115	13	8.2	13.5	95	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 750 N/mm² TØ
620072	115	1,5




Fogók 294 - 296


Lapos csavarhúzók 296


Phillips (PH) csavarhúzók 296


Torx (TX) csavarhúzók 296


Pozidriv (PZ) és dugókulcsos csavarhúzók 296


Készletek 296 - 297

472/4E

Elektronikai laposfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *pofák fogazottak*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*



	L	C	A		
620070	135	32.5	8.2	105	B

506/4E

Elektronikai félkerek csőrű fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*



	L	B	D	A	C		
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	B

508/4E

Elektronikai félkerek csőrű fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *vágóélek induktívan edzettek*
- *pofák fogazottak*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*



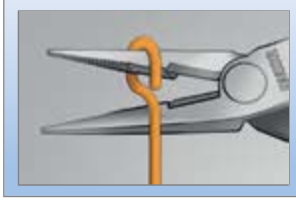
	L	B	D	A	C		
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	B

VÁGÁSI KÉPESSÉG (10N=1kg)

	L	max 750 N/mm²
620074	135	1,5

JELLEMZŐK

508/4E



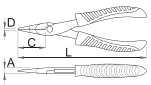


512/4E

Elektronikai hajlított félkerek csőrű fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*





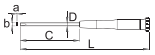
	L	B	D	A		
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	B

605E

Lapos (SL) elektronikai csavarhúzó

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *hegy korróziógátló bevonattal*
- *markolat forgó támasztékkal*





	a x b	C	L	D		
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10	A
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11	A
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12	A
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12	A
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13	A
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18	A
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23	A
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28	A

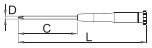
615E

Phillips (PH) elektronikai csavarhúzó

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *hegy korróziógátló bevonattal*
- *markolat forgó támasztékkal*







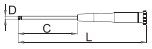
		C	L	D		
608304	PH 000	60	153	2.5	12	A
608305	PH 00	60	153	2.5	12	A
608306	PH 0	60	153	3	14	A
608307	PH 1	80	173	4.5	22	A

621E

Torx (TX) elektronikai csavarhúzó

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *hegy korróziógátló bevonattal*
- *markolat forgó támasztékkal*





		C	L	D		
604546	TX 4	60	153	3	12	A
604547	TX 5	60	153	3	12	A
608310	TX 6	60	153	3	13	A
608311	TX 7	60	153	3	14	A
608312	TX 8	60	153	3	12	A
608313	TX 9	60	153	3	15	A
608314	TX 10	60	153	3	14	A
608315	TX 15	60	153	3.5	17	A
608316	TX 20	80	173	4	19	A

625E

Pozidriv (PZ) elektronikai csavarhúzó

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *hegy korróziógátló bevonattal*
- *markolat forgó támasztékkal*





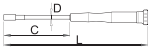
		C	L	D		
608308	PZ 0	60	153	3	13	A
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	A

629E

Dugókulcsos elektronikai csavarhúzó

- *anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolat forgó támasztékkal*





		C	L	D		
618903	2.5	60	153	4.5	21	A
618904	3	60	153	4.5	23	A
618905	3.2	60	153	4.5	24	A
618906	3.5	60	153	4.5	25	A
618907	4	60	153	4.5	27	A
618908	5	60	153	4.5	29	A
618909	5.5	60	153	4.5	28	A

403A

Elektronikai fogókészlet, tokban



	№			
620212	**403A**	6	733	E

406/4E (120), **455/4E** (110),
461/4E (115), **472/4E** (135),
506/4E (140), **512/4E** (140)





607CS7E

Elektronikai csavarhúzó-készlet



	№			
620960	607CS7E	7	170	G

605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100),
615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)

403B

Elektronikai fogókészlet



	№			
620963	403B	3	350	G

406/4E (120), **461/4E** (115), **508/4E** (135)

608CS5E

Elektronikai csavarhúzó-készlet



	№			
620962	608CS5E	5	133	G

615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80),
625E (PZ 0 x 60)

621CS7E

Torx (TX) elektronikai csavarhúzó-készlet



	№			
620961	621CS7E	TX 6 - TX 20 / 7	166	G

621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)

403C

Elektronikai fogó- és csavarhúzó-készlet, műanyag dobozban

- *doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm*



	№			
621692	403C	11	975	G

605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), **615E** (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80),
472/4E (135), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **508/4E** (135)

606CS5E

Elektronikai csavarhúzó-készlet



	№			
620959	606CS5E	5	131	G

605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100)

Európai gyártó 1919 óta

607S50E

Elektronikai csavarhúzók, termékkínáló állványon



	№			
609953	607S50E	50	1600	F

605E (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100),
615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 1 x 80), **625E** (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80),
978E (230 x 135 x 185)

Autóipari szerszámok

Európai gyártó 1919 óta

Könnyű használat

A speciális, célnak megfelelően kialakított szerszámok révén nincs szükség felesleges erőfeszítésekre.

Kiemelkedő pontosság

Tökéletes kialakításuknak és csúcstechnológiájuknak köszönhetően az Unior autóipari kéziszerszámok általános és különleges alkalmazás során is kiemelkedő pontosságot nyújtanak.

Ergonómikus markolatok

Az ergonómikus nyelek és markolatok révén az Unior autószerelési szerszámok maximális munkakomfortot és hatékonyságot biztosítanak minimális erőkifejtéssel.

Felületvédelem

Az autóipari szerszámok kitűnő, továbbfejlesztett összetételű acélötvözetből készülnek. Számos modell további króm felületvédelemmel is rendelkezik.

2076/1

Görgős tőcsavar-kihajtó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *polírozott*
- *a görgős rendszer minden irányból biztosan befogja a tőcsavart*
- *tőcsavarok egyszerű kihajtására*

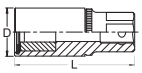
Használata:

1. *Helyezze a kihajtót a tőcsavarra*
2. *Kezdje el meghúzni a kihajtót az óramutató járásával ellentétes irányban*
3. *Amikor a tőcsavart eltávolította egyszerűen húzza le a kihajtót*

Fontos:

- *Ne használja az eltávolító eszközt szorításra!*
- *A tőcsavarok nem rendelkeznek megfogható felülettel, ami megnehezíti sérülésmentes kihajtásukat. A szerszám pontosan e célra szolgál: tőcsavarok kihajtása a menet sérülése nélkül. Az eszköz háromgörgős rendszerrel dolgozik, amelyek a kihajtás során három ponton fogják meg a csavart, és annak megsértése nélkül távolítják el azt. A három görgőnek nincsenek élei, éles peremei, így nem sérthetik meg a munkadarabot.*
- *Ennek ellenére az eszköz mindkét irányban használható. Mindazonáltal a csavaroknak az eszközzel történő meghúzása nem ajánlott, mert a nagyobb erőhatás károsíthatja a görgős rendszert, amely elállítódhat, meglazulhat.*









		L	D					
619238	M 5	60	21.5	19	3/8"	-	133	E
619239	M 6	60	23.5	21	1/2"	-	134	E
619240	M 7	60	23.5	21	1/2"	-	131	E
619241	M 8	60	23.5	21	1/2"	-	128	E
619242	M 10	69	27.5	21	1/2"	-	186	E
619243	M 12	69	27.5	21	1/2"	-	190	E
619244	M 14	72	34.3	21	-	16	271	E
619245	R 1/4"	60	23.5	21	1/2"	-	133	E
619246	R 5/16"	60	23.5	21	1/2"	-	129	E
619247	R 3/8"	69	27.5	21	1/2"	-	188	E
619248	R 7/16"	69	27.5	21	1/2"	-	187	E
619249	R 1/2"	72	34.3	21	-	16	275	E




Szerszámok karbantartáshoz 298 - 304

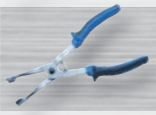

Szerszámok olajozási rendszerhez és olajszűrőkhöz 304 - 307


Szerszámok karosszériához 307 - 314


Szerszámok kerekekhez, kormányműhöz és kerékagyakhoz 314 - 320


Szerszámok felfüggesztéshez és sebességváltóhoz 320 - 321


Autóvillamossági eszközök 321 - 329


Szerszámok motorhoz 329 - 334


Készletek SOS tálcában 334 - 335

2077/2BI

Önzáró tömlőbilincsfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *csap - ötvözetlen szerszámacél*
- *a legtöbb általános tömlőbilincshez használható*
- *a hűtő-, fűtő-, az üzemanyag-, és az ablakmosó-rendszer tömlőbilincseihez*
- *a retesz megkönnyíti a tömlőbilincsek cseréjét*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *A fogó tömlőbilincsek nyitásához használatos, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmas a bilincsek zárására is, annak érdekében, hogy megakadályozza a tömlők toldatokról való leesését, így garantálva folyadékok biztonságos áramlását. A fogót úgy tervezték, hogy minimális erő is elég a bilincsre gyakorolt nagy nyomás létrehozásához, ami biztonságos és tartós csatlakozásokat hoz létre. A fogó kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is gyorsan és egyszerűen alkalmazható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.*

használható:

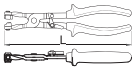
- *Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo gépjármű típusokhoz*











	L		
619250	235	301	B

2078/2BI

OETIKER szemesbilincsfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *az autóiparban használt OETIKER szemesbilincsekhez*
- *a szemesbilincs pontos összehúzása*
- *hosszabb nyél a bilincsek könnyebb összehúzása érdekében*
- *majd minden személyautó típushoz*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *A fogó OETIKER szemesbilincsek nyitásához használatos, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmas a bilincsek zárására is, annak érdekében, hogy megakadályozza a tömlők toldatokról való leesését, így garantálva folyadékok biztonságos áramlását. A fogót úgy tervezték, hogy minimális erő is elég a bilincsre gyakorolt nagy nyomás létrehozásához, ami biztonságos és tartós csatlakozásokat hoz létre. A fogó kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is gyorsan és egyszerűen alkalmazható. Az ergonómikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.*

használható:

- *Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW gépjármű típusokhoz*



	L		
619251	230	316	B

2079/2BI

Fogó üzemanyagcső gyorscsatlakozókhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *üzemanyagcsövek gyors leszereléséhez*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *hegyek feketítettek*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *A szerszám az üzemanyagcsövek gyorscsatlakozóinak leszerelésére használatos. A két kovácsolt csap nyomja össze a csatlakozót a szétszerelés, vagy javítás során (a vezeték ez után távolítható el). Kialakítása a biztonságos, szűk helyen, nagy erőkifejtést igénylő munkához történt.*

használható:

- *Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault gépjármű típusokhoz*



	L		
619252	206	264	B

2080/2BI

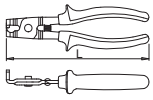
CLIC tömlőbilincsfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *CLIC rugós tömlőbilincsekhez*
- *a bilincsek nyitása és zárása a fogó 180°-os elfordításával*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *A fogó CLIC rugós tömlőbilincsek nyitásához használatos, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmas a bilincsek zárására is, annak érdekében, hogy megakadályozza a tömlők toldatokról való leesését, így garantálva folyadékok biztonságos áramlását. A fogót úgy tervezték, hogy minimális erő is elég a bilincsre gyakorolt nagy nyomás létrehozásához, ami biztonságos és tartós csatlakozásokat hoz létre. A fogó kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is gyorsan és egyszerűen alkalmazható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.*

használható:

- *Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW gépjármű típusokhoz*





	L		
619253	190	244	B

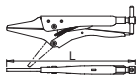
2081/3

Önzáró féktömlőfogó

- *anyaga: pofák - speciális szénacél*
- *nyelek acéllemezből*
- *olaj, gázolaj áramlásának megállítására*
- *a pofák lekerekítettek, hogy ne okozhassanak kárt a sérülékeny tömlőben*
- *a műanyag T-hajtó jobb fogást biztosít*
- *az üzemanyag és más folyadékok áramlásának gyors és egyszerű megállításához*
- *univerzális reteszmechanizmus*
- *A szerszám nélkülözhetetlen, amikor folyadékkal töltött rendszerekhez kapcsolódó alkatrészeket kell cserélni.*
- *Fő feladata a folyadékok áramlásának megállítása a lágy tömlőkben, hogy a szerelő kicserélhessen bizonyos alkatrészeket a tömlő elvágása és a folyadék kiömlésének kockázata nélkül.*
- *Az eszköz bármilyen lágy tömlőhöz, vezetékhez használható személygépkocsikban, teherautóknál, munkagépeknél, és vízi járműveknél, de a tömlő átmérője nem haladhatja meg az 55 mm-t, máskülönben a tökéletes lezárás nem garantált.*











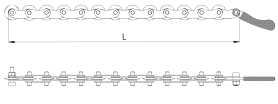
	L			
619254	285	55	611	E

2082.1

Cserélhető lánc 2082/3 csővágóhoz

- *vágóélek anyaga: acélötvözet*





	L		
619256	305	184	E

2082/3

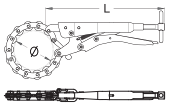
Önzáró kipufogócső-vágó fogó

- *anyaga: pofák - speciális szénacél*
- *nyelek acéllemezből*
- *a kipufogórendszer részleges cseréjénél kipufogócsövek vágásához*
- *vágási kapacitás: 25–85 mm.*
- *a műanyag T-hajtó jobb fogást biztosít*
- *univerzális reteszmechanizmus*
- *rendkívül hosszú vágólánc*
- *Az eszköz alapvetően kipufogócsövek vágására szolgál, de a lánc és a vágóélek kialakítása folytán bármilyen réz-, műanyag-, és egyéb cső vágására alkalmas 25 - 85 mm átmérőig.*
- *A szerszám használata egyszerű és biztonságos, az alábbi részleteknek köszönhetően:*

– *a hosszabb lánc 85 mm átmérőig lehetővé teszi a csövek vágását;*
– *a nagyobb vágóélek alkalmasak acélcső vágására 3 mm, rézcső esetében 4 mm, PVC csőnél 5 mm falvastagságig;*
– *a műanyag borítású T-hajtószár csökkenti az fizikai erőkifejtést, amely a szerszám használatához szükséges;*
– *az univerzális retesz pozícióban tartja a szerszámot, ameddig ki nem engedi, vagy be nem fejezi a vágást.*

- *A vágólánc (2082.1) a használat során kopásnak van kitéve, ezért cserélhető.*















	L	Ø↓	Ø↑		
619255	330	25	85	765	G

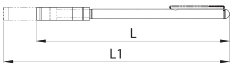
2083

Kihúzható mágneses csavarkiszedő, lámpával

- *szegecsek, csavarok, anyák kiemeléséhez*
- *az elemek nedvesség ellen védettek*
- *3 db LR41 elem mellékelve*
- *saját fényforrással a gépalkatrészek közötti sötét helyekhez*
- *Az eszköz apró fémtárgyak felvételére szolgál. A lámpa a kihúzást követően automatikusan bekapcsolódik. Hasznos rosszul megvilágított helyeken, pl. motortérben. Az eszköz összetolásával a lámpa automatikusan kikapcsolódik. Az eszköz felcsíptethető.*







	L	L1			
619741	170	660	0.5	55	F

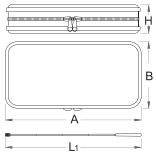
2084

Professzionális autóvizsgáló-készlet

- *hosszú élettartamú LED izzóval*
- *ellenálló műanyag tokban*
- *mágnes emelési képessége: 3.5 kg*
- *a készletben: 1 kerek vizsgálótükör (Ø60 mm), 1 téglalap alakú vizsgálótükör (65 x 42 mm), 2 behajtóhegy adapter, 3 L1154F elem, 1 tárolótok, SOS tálcával*
- *A rendkívül hasznos készlet a LED-es lámpa mellett tükröket is tartalmaz a nehezen elérhető helyek vizsgálatához a kocsi belsejében. Az eszköz alkalmas apró fémtárgyak (csavarok, szegecsek, anyák) kiemelésére is. A készlet egy tetszetős és tartós tárolótokban található. Egyes elemei az áttekinthetőség és a védelem érdekében a dobozon belül SOS tárolótálcában találhatók.*







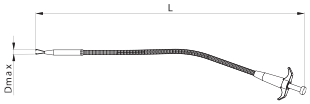
	A	B	H	L1			
619742	240	110	45	650	3.5	360	E

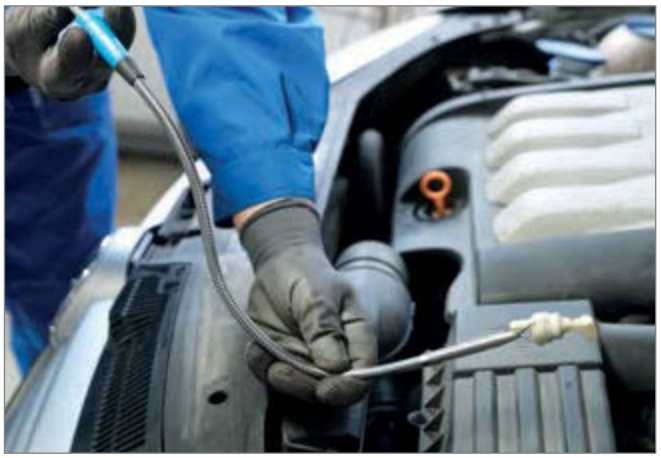
2085

Karmos csavarkiszedő

- *kisméretű, elsősorban nem fémből készült tárgyak kiemeléséhez*
- *Ezzel a könnyen használható eszközzel nehezen elérhető, szűk helyekre is benyúlhat. A három karom a gomb megnyomásával képes gyorsan és stabilan megfogni apró tárgyakat, és ugyanígy elengedni azokat a gomb felengedésével*







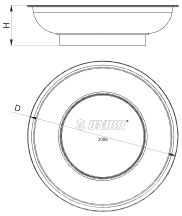
	L	D			
619883	510	15	150		A

2086

Mágnestálca

- *anyaga: rozsdamentes acél, korrózióálló*
- *erős állandó mágnes, védő gumitalppal*
- *bármilyen pozícióban használható*
- *a szerszámok és alkatrészek kéznél tarthatóak*
- *különböző feladatokhoz garázsban, gépeknél, háztartásban*
- *bármilyen kis méretű anyát, csavart, fémtárgyat képes megtartani*
- *A gumitalppal védett erős mágnesnek köszönhetően ez a mágneses tálca minden ipari felhasználásra alkalmas az autószerelő műhelyektől kezdve, ahol csak fémfelületre helyezhető. Bármilyen pozícióban használható, a mágnes olyan erős, hogy még fejjel lefelé is képes megtartani. A tálca alapvetően csavarok, anyák és hasonló tárgyak gyűjtésére szolgál, hogy ne kelljen azokat munka közben keresgetni.*





	D	H			
619728	150	40	3	387	F



2087

Flexibilis mágneses csavarkiszedő

- *A flexibilis mágneses felszedő fémtárgyak összegyűjtésére szolgál nehezen elérhető helyeken.*
- *Flexibilis szárral és erős mágneses véggel.*
- *A mágnes legfeljebb 1 kg tömegű fémtárgyakat képes felemelni.*
- *A szerszámot ergonómiailag tervezett markolattal látták el a könnyű és hatékony működtetés érdekében.*



619929	1	127	B

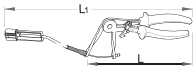
2089/2BI

Automatikus tömlőbilincsfogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *csap - ötvözetlen szerszámacél*
- *a legtöbb általános tömlőbilincshez használható*
- *a hűtő-, fűtő-, az üzemanyag-, és az ablakmosó-rendszer tömlőbilincseihez*
- *a retesz megkönnyíti a tömlőbilincsek cseréjét*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A fogó a hűtő- és fűtési-rendszerek tömlőin használatos bilincsek nyitásához alkalmazható, s a szerszám segítségével a tömlőtoldatok könnyen és gyorsan eltávolíthatóak. 18-54 mm átfogású bilincsekhez használható. A 600 mm hosszú bowden hatékony használatot biztosít a nehezen elérhető helyeken is, ahol a bilincsek más fogókkal nem hozzáférhetőek. A fogón 8 pozíciójú fogazott retesz található a bilincsek nyitásához, vagy különböző helyekre történő felhelyezéséhez, így a feladat könnyen és további erőkifejtés nélkül teljesíthető. A nyelek kialakítása folytán a legnagyobb pofanyílásnál is a lehető legkisebb erővel összenyomható. Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, stb. gépjármű típusoknál alkalmazható.*







620234	230	600	415	G



2091

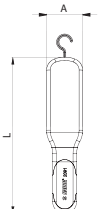
LED-lámpa

- *26 LED-égővel (21 elől és 5 felül)*
- *a 21 LED üzemideje egy töltéssel 4-5 óra, a felső 5 LED üzemideje 13 óra*
- *két állítható függesztővel*
- *három mágnessel*
- *a világítás szöge 0-180° között állítható*
- *felhasználóbarát műanyagból*
- *két adapterrel (12/24V és 100-240V)*
- *a talpban található mágnes képes megtartani a lámpa teljes súlyát*
- *Li-Ion akkumulátorral*







	L	A		
620237	250	55	512	G

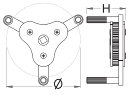
1976/2

Önzáró olajszűrő-leszedő kulcs

- *karok anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *az összes típusú olajszűrőhöz 60 - 120 mm átmérő tartományban*
- *a karok bordázottak az olajszűrő jobb megfogása érdekében*
- *olajszűrők ki- és beszereléséhez*
- *3/8" racsnis hajtóval és megfelelő hosszabbító toldattal használható*
- *Mivel az autószervizeknek gyakran sokféle olajszűrőt kell cserélniük, így kifejlesztettünk egy szerszámot, amely a legtöbb szabványos típushoz használható. A használat során az eszköz hozzáigazodik az olajszűrőhöz és a megszorításával biztosan ráfog. A szerszám minden olajszűrőhöz használható 60 mm-től 120 mm átmérőig. A csere során a limitált hely miatt a szerszámot úgy terveztük, hogy önmaga minél kisebb helyet igényeljen. A karok bordázottak, hogy a perem nélküli olajszűrőkön is - amelyek cseréje más eszközökkel nehéz lenne - biztos legyen a fogás. Az eszköz mindkét irányban működik, így az olajszűrők meglazítására, illetve rögzítésére egyaránt alkalmazható.*










	Ø↓	Ø↑	⬡	H		
619257	60	120	3/8"	60	635	G

1977/6

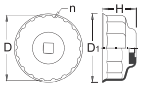
Olajszűrő-kulcs

- *3/8" racsnis hajtóval és megfelelő toldattal használható*
- *olajszűrők ki- és beszereléséhez*
- *nehezen hozzáférhető olajszűrőkhöz*
- *fekete elektro-eloxált felületkezelés*
- *Az eszköz 8 különböző méretben elérhető, amelyek a piacon megtalálható gépkocsi olajszűrők nagy hányadát lefedik. Használata rendkívül egyszerű, mivel csupán az olajszűrőre kell helyezni és könnyedén elforgatni. A szerszám használható az olajszűrők beszerelésénél is, mivel a forma és az anyag tervezésénél figyelembe vettük annak követelményeit, így a szerszám képes ellenállni a maximális erőhatásnak. A felületkezelés miatt ellenálló a karcolásokkal, a környezeti-, kémiai-, és egyéb károsodással szemben.*

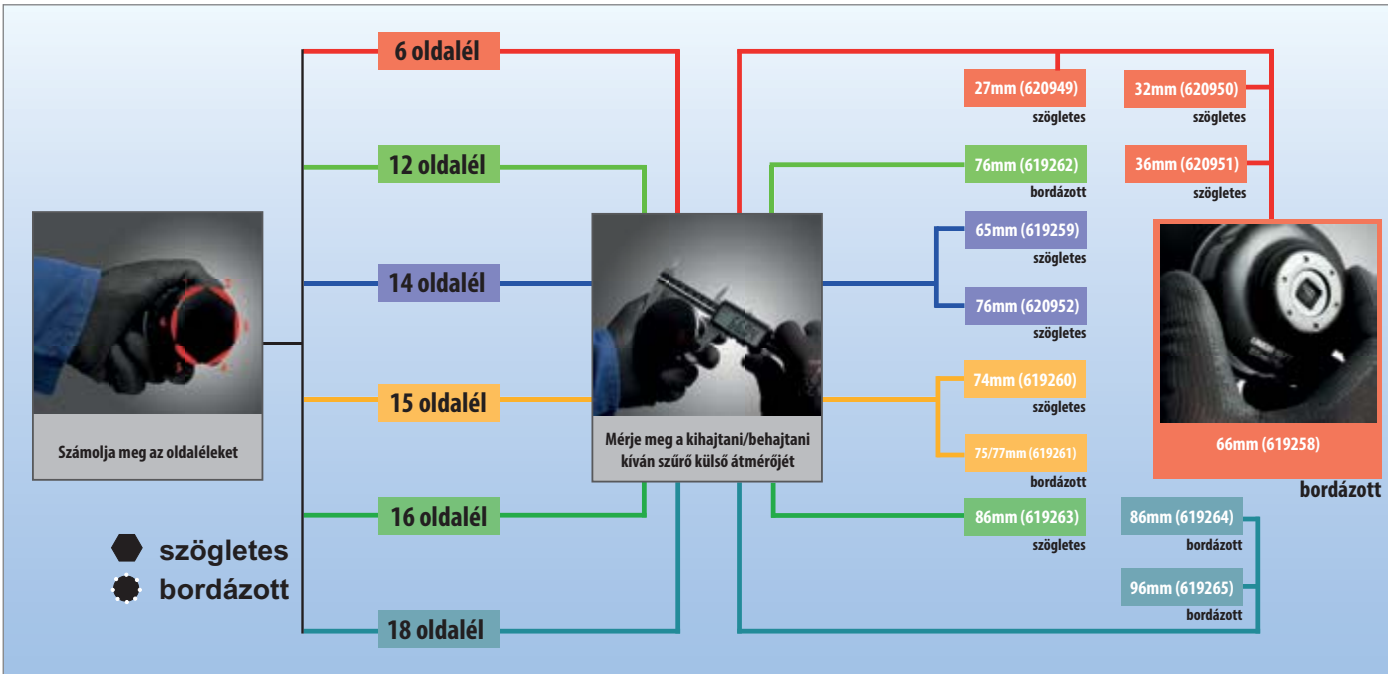








	D	360°/n	D1	H		
620949	27	6	37.5	33.5	68	E
620950	32	6	43.5	34.6	81	E
620951	36	6	48.4	34.9	89	E
619258	66	6	73	37	124	E
619259	65	14	70.7	36.8	129	E
619260	74	15	81	36	146	E
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	E
619262	76	12	82	35	137	E
620952	76	14	81.3	37	160	E
619263	86	16	96	47.2	201	E
619264	86	18	92	39.5	171	E
619265	96	18	102	36.8	190	E



1977PB12

Olajszűrőkulcs-készlet, műanyag dobozban



	№			
622702	1977PB12	12	2300	S

◎ **1977/6** (27 x 6, 32 x 6, 36 x 6, 66 x 6, 65 x 14, 74 x 15, 75 - 77 x 15, 76 x 12, 76 x 14, 86 x 16, 86 x 18, 96 x 18)

1978/2

Üzemanyagtartály-fedél kulcs

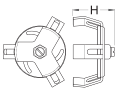
- *karok anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *üzemanyagtartály műanyag menetes fedelének eltávolításához*
- *a fedél gyors megfogása*
- *22-es méretű kulccsal, vagy dugókulccsal használható*
- *szét- és összeszereléshez egyaránt*
- *A szerszám három eltávolítható karral rendelkezik, amelyek szorosan ráfognak az üzemanyagtartály fedelére. Mivel a fedélhez való hozzáférés gyakran nehézkes, így a kulcs maga csak minimális helyet igényel.*
- *Egyszerűen helyezze az eszközt a fedélre és forgassa a megfelelő irányba. A kulcs tökéletesen illeszkedik a fedélhez és így az könnyen eltávolítható. Beszereléshez az ellentétes lépéseket kell követni.*
- *Az eszköz biztonságos munkát, és hosszú élettartamot garantál.*









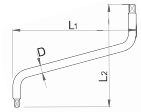


	D⇩	D⇧		H		
619266	120	155	22	73	670	G

175/2

Olajleeresztő-kulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





	■	L1	L2	D		
605112	8 x 10	203	169	10	305	A

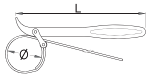
205/2

Szíjas olajszűrő-leszedő

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *szíj gumírozott szövetből*







	L	Ø⇩	Ø⇧		
601024	220	60	140	225	E

205.1

Szíj 205/2 olajszűrő-leszedőhöz

- *szíj gumírozott szövetből*

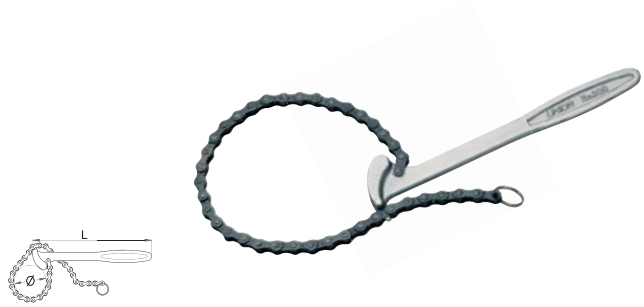


602841	62	E

206/2

Láncos olajszűrő-leszedő

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*



	L	Ø↓	Ø↑		
601025	220	60	140	330	E

206.1

Lánc 206/2 olajszűrő-leszedőhöz



	L		
620938	500	150	E

1900

Lemezalakító szerszámkészlet autókarosszériához



	№			
619226	**1900**	6	7200	F
	1923 (86), **1925** (133), **1927** (121), **1929** (236), **1934** (325), **1936** (325)			

1980

Optikai tesztelő, műanyag dobozban









621403	315	G

1901

Lemezalakító szerszámkészlet autókarosszériához



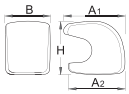
	№			
619227	**1901**	7	7270	F
	1932 (325), **1934** (325), **1936** (325), **1924** (76), **1925** (133), **1926** (79), **1927** (121)			

1910

Hajlított C-idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





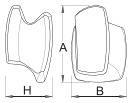
	A1	A2	B	H		
619206	80	74	58	70	1573	E

1911

Üllő idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*







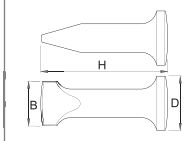
	A	B	H		
619207	102	72	62	1444	E

1912

Konvex kerek idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





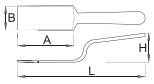
	D	B	H		
619208	54	44	425	759	E

1913

Kanálvas

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





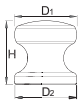
	L	A	B	H		
619209	250	110	48	51.5	382	E

1914

Konvex kétoldalas kerek idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





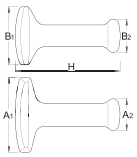
	D1	D2	H		
619210	56	56	58	756	E

1915

Konvex szögletes idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





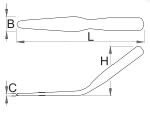
	A1	B1	A2	B2	H		
619211	90	70	39.9	38.2	125	1434	E

1916

Lapos kanálvas

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





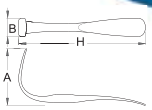
	L	B	C	H		
619212	250	29.5	4	99	589	E

1917

Kettős kanálvas

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*



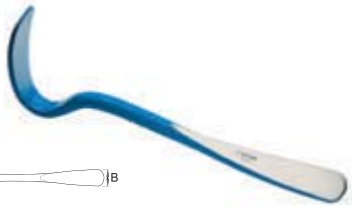


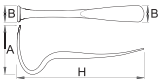
	A	B	H		
619213	171	58.5	401	1747	E

1918

Hosszított kettős kanálvas

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





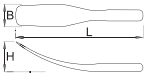
	A	B	H		
619214	179	59	510	2408	E

1919

Emelő kanálvas

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





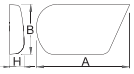
	L	B	H		
619215	266	51	68.5	839	E

1920

Ferde idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





	A	B	H		
619216	109	59	17	634	E

1921

Domború egyengető idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*



	A	B	H		
619217	118	55	24	950	E

1922

Rovátkás egyengető idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*

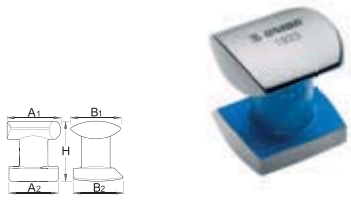


	A	B	H		
619218	122	59.5	30	1378	E

1923

Kettős marokidom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*



	A1	B1	A2	B2	H		
619219	86	61	61	61.5	74.5	1162	E

1924

Univerzális idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*



	A	B1	B2	H		
619220	76	73	48	66	1230	E

1925

Ívelt idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*

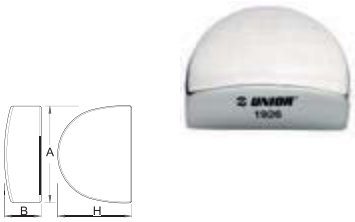


	A	B	H		
619221	133	58.5	45	1175	E

1926

Sarokidom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*



	A	B	H		
619222	79	30	61	899	E

1927

Görbített idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*





	A	B	H		
619223	121	58.5	29	1329	E

1928

Zsugorító idom

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*



	A	B	H		
619224	122	59.5	25.5	1289	E

1929

Hajlító kanálvas

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*



	L	B	H		
619225	236	49	70	1223	E

1930

Karosszéria kalapács homorú és domború fejjel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*
- *nyél: nyolcszögű, hikori*



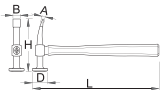
	L	A	D	H		
619228	325	27	29.6	106	395	C

1931

Karosszéria kalapács lapos fejjel és ívelt vésőheggyel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*
- *nyél: nyolcszögű, hikori*
- *ütőfelületek: kerek 40 mm*





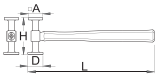
	L	A	B	D	H		
619229	325	8	19.6	40	140	445	C

1932

Karosszéria kiütő kalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*
- *nyél: nyolcszögű, hikori*
- *ütőfelületek: kerek 40 mm, szögletes 38 mm*





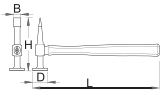
	L	A	D	H		
619230	325	38	40	100	445	C

1933

Karosszéria kalapács lapos fejjel és egyenes vésőheggyel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*
- *nyél: nyolcszögű, hikori*
- *ütőfelületek: kerek 40 mm*





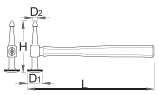
	L	A	B	D	H		
619231	325	8	19.6	40	140	420	C

1934

Karosszéria kalapács domború fejjel és csákányheggyel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*
- *nyél: nyolcszögű, hikori*
- *ütőfelületek: kerek 40 mm*





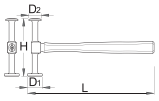
	L	D1	D2	H		
619232	325	40	12	138	406	C

1935

Karosszéria kalapács lapos és domború fejjel

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*
- *nyél: nyolcszögű, hikori*
- *ütőfelületek: kerek 40 mm és 32 mm*





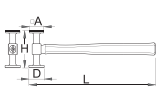
	L	D1	D2	H		
619233	326	40	32	155	475	C

1936

Karosszéria zsugorító kalapács

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *fej: polírozott, tükrösített*
- *nyél: nyolcszögű, hikori*
- *ütőfelületek: kerek 40 mm, szögletes 38 mm*
- *fogazott, négyszögletes ütőfelület*





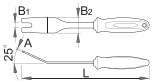
	L	A	D	H		
619234	325	38 x 38	40	100	465	C

1940/2BI

Kárpitpatent-eltávolító

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *8 mm-es kárpitpatentok eltávolításához*
- *hegye szögben köszörült*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.*
- *Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.*





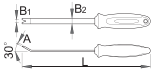
	L	B1	B2	A		
619267	230	8.5	28	2.5	130	A

1940.2/2BI

Kárpitpatent-eltávolító

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *4.5 mm-es vagy kisebb kárpitpatentok eltávolításához*
- *hegye szögben köszörült*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.*
- *Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben, és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.*





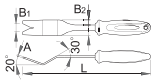
	L	B1	B2	A		
619269	230	5	10	2.5	109	A

1940.1/2BI

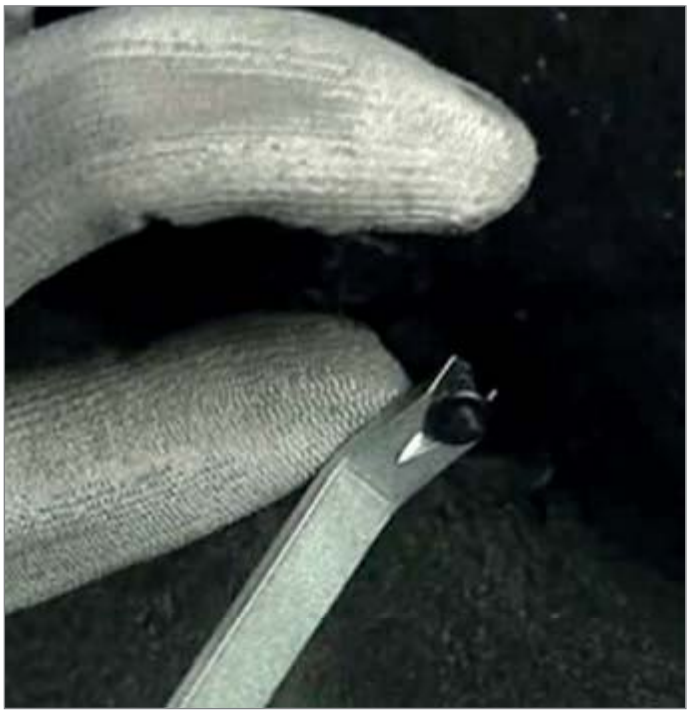
Kárpitpatent-eltávolító

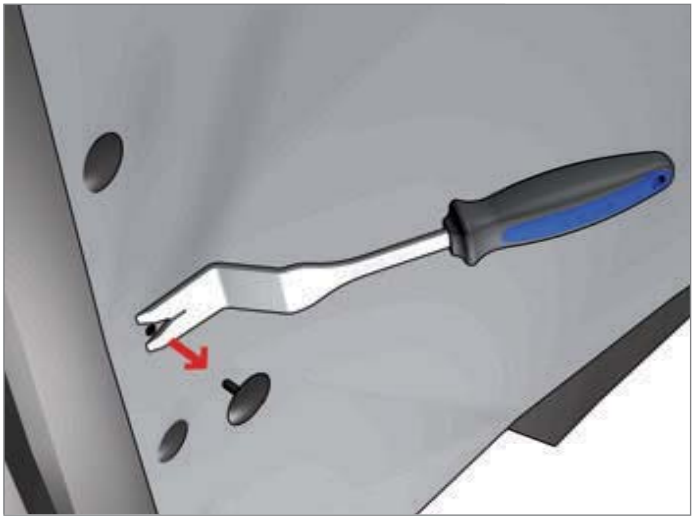
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *2 - 15 mm-es kárpitpatentok eltávolításához*
- *hegye szögben köszörült*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.*
- *Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.*





	L	B1	B2	A		
619268	230	16.3	28	2.5	135	A





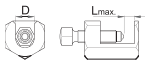


1941/2

Első ablaktörlőkar eltávolító

- *test és csavarorsó anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *az első ablaktörlők eltávolítására használható*
- *a legtöbb gépkocsi-típushoz használható*
- *védi az ablaktörlőt*
- *17-es méretű kulccsal használható*
- *Az eszköz alkalmas az első szélvédő ablaktörlőinek eltávolítására. A robosztus konstrukció nagyobb erőkifejtést tesz lehetővé a meghajtó-tengelyhez hozzákötött karok eltávolításához, emellett hosszabb élettartamot is garantál. A karosszéria fölé emelkedő ablaktörlő karok eltávolításához használható. Az eszköz használata egyértelmű és gyors.*









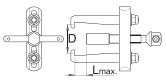
	L	D		
619270	32	18	252	

1942/2

Hátsó ablaktörlőkar eltávolító

- *pofák anyaga: króm-vanádium acél*
- *hátsó ablaktörlő-kar eltávolítására használható*
- *különleges adapter, védi az ablakmosó-folyadék tömlőjét*
- *13-as méretű kulccsal használható*
- *hajtószárral*
- *Az eszköz a hátsó ablaktörlők eltávolítására szolgál, segítségével minden típusú ablaktörlő egyszerűen eltávolítható. Az menetes orsón található adapter védi a az ablakmosó-folyadékot szolgáltató tömlőt. A készletben mellékelt hajtószár gyorsabb tekerést tesz lehetővé, nagyobb erőkifejtésnél használjon 13 mm méretű kulcsot. Az eszköz szerkezete hosszú élettartamot garantál.*









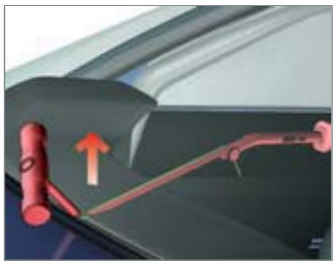


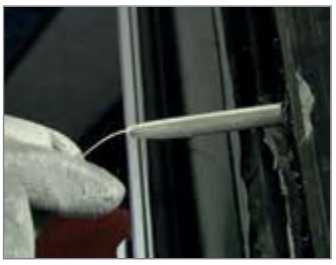
	L	D		
619271	103	22 - 25	288	

1943/2BI

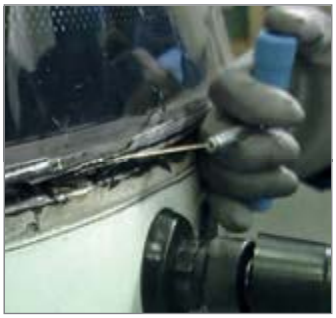
Huzalos szélvédőkivágó-készlet

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *első és hátsó szélvédő eltávolításához*
- *extra hosszúságú szár, a jobb hozzáférés érdekében*
- *A készlet ragasztott szélvédők eltávolítására használható egy acélhuzal segítségével. A hosszabb eszközt használva belülről nyisson egy rést az üveg és a karosszéria között, ahol átvezetheti a huzalt, amelyet végül a két eszközhöz rögzít. A T-markolatot használva húzza végig a huzalt a kocsi karosszériája és az üveg között, elválasztva azokat egymástól. A szerszámot gyors és biztonságos munkavégzéshez tervezték, kialakítása pedig szavatolja, hogy a munka felesleges erőkifejtés nélkül elvégezhető legyen.*

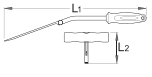












	L1	L2		
619272	354	78	330	

1943.1SQ

Négyszög keresztmetszetű acélhuzal szélvédőkivágóhoz



	L (m)		
619611	22	101	E

1943.2/2

T-markolat 1943/2BI készlethez

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *első és hátsó szélvédő eltávolításához*





	L2		
621405	78	95	E

1943.1R

Kör keresztmetszetű acélhuzal szélvédőkivágóhoz



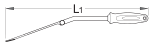
	L (m)		
619612	22	98	E

1943.3/2

Átszúró és ellentartó szerszám 1943/2BI készlethez

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *első és hátsó szélvédő eltávolításához*
- *extra hosszúságú szár, a jobb hozzáférés érdekében*





	L1		
621406	354	195	E

1944/6

Vákuumos szélvédő-kiemelő

- *szélvédő mozgatására és pozícionálására annak eltávolítása, vagy beépítése során*
- *erős vákuumos tapadókorongokkal a maximális biztonság érdekében*
- *ellenálló műanyag test*
- *teherbírás: 75 kg*
- *a tapadókorongok beállíthatóak sík és ívelt felülethez egyaránt*
- *A kiemelő hasznos lehet szélvédő cseréje és mozgatása során. Az eszköz tapadókorongjait a szélvédő felszínéhez illesztjük és a karok segítségével vákuumot hozunk létre. A tapadókorongok ezáltal megbízhatóan rögzítik a szélvédőt annak eltávolítása, vagy beépítése során.*

A szélvédő-kiemelő használata:

1. *Az eszközt helyezze a szélvédőre.*
2. *Mozgassa a karokat, hogy vákuum keletkezzen a tapadókorongok és a szélvédő felszíne között.*
3. *A szélvédő már nyugodtan és biztonságosan mozgatható a kiemelő segítségével.*









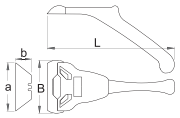
619740	925	F

1945

Multifunkciós kaparó élvédővel

- *műanyagból*
- *penge nemesacélból*
- *élvédővel*
- *A különböző felületeken megtapadt szennyeződések eltávolítására szolgáló eszköz. A nagyméretű munkaélnek köszönhetően a kaparó-hatás egyenletes a teljes felszínen. Alkalmas szilikonmaradványok, ráégett címkék és matricák eltávolítására, stb.*





	L	B	a x b		
620240	165	70	60.8 x 18.9	37	E

1945.1

Vágóél-készlet 1945 kaparóhoz

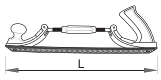


621042	33	E

1946

Karosszéria-reszelő keret



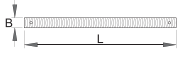


	L		
621477	350	770	F

1946.1

Reszelőlap 1946 reszelőhöz





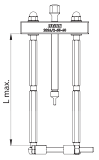
	L	B		
621478	350	35	274	E

2026/2

Kengyeles lehúzó

- *A szerszámot különféle gépalkatrészek tengelyekről történő eltávolítására tervezték.*
- *Nélkülözhetetlen a szorosan rögzült alkatrészek biztonságos és deformáció-mentes eltávolításához.*
- *Az eszköz egy lehúzókengyelt, menetes orsót, két kart, valamint egy szétválasztó összeállítást foglal magába, amelyek együttesen egyenletes lehúzást tesznek lehetővé.*
- *A termékválaszték három méretet foglal magába, amelyek 5 mm és 115 mm közötti tengelyátmérőig használhatóak.*
- *A szerszámot biztonságos és könnyű felhasználásra tervezték.*
- *Az eszköz kiváló minőségű acélból készül.*
- *csavarok felületkezelése: feketítettek, egyéb részek krómozottak.*











	D	L		
619273	5 - 60	229	2160	G
619274	12 - 75	234	2930	G
619275	22 - 115	325	7180	G



2027/2

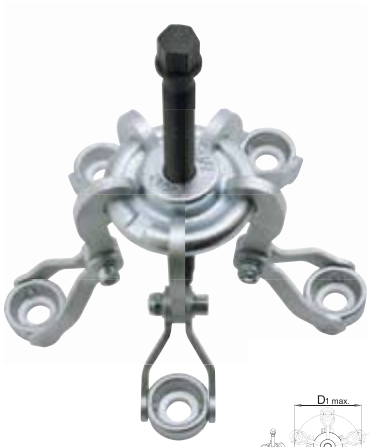
Kerékagy- és kerékdob-lehúzó

- *karok: króm-molibdén acél*
- *öt csuklós lehúzókarral*
- *kerékagyak lehúzására 250 mm lyukátmérőig*

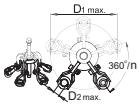
Használata:

1. Állítsa össze a szerszámot, csak annyi kart szereljen fel, amennyire szüksége van.
2. Csavarozza a szerszámot a kerékdobhoz.
3. Forgassa a menetes orsót a kerékdob lehúzásához.

- *A szerszám különböző kerékagyak szétszerelésénél alkalmazható. Egyszerű, rugalmas használatra tervezett. A mellékelt karokkal a kerékagy lehúzása történhet három, négy, ill. akár öt karral is, a kerékagy típusától függően. A változtatható, rugalmas kialakítása miatt a legtöbb kerékagynál használható, 250 mm átmérőig.*
- *Az eszköz egy menetes orsóból, 5 lehúzókarból és egy kovácsolt gyűrűből áll. A gyűrűben egy horony megakadályozza, hogy a karok lecsússzanak a szerelés során. Az erős szerkezet hosszú ideig tartó, biztonságos használatot garantál.*
- *Javasolt, hogy az eszközzel ne használjon pneumatikus ütvecsavarozót!*











	D1	D2		n		
619278	250	18.5	24	3 - 5	4640	F

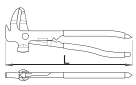


2028/2P

Keréksúlyszerelő fogó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *műanyag mártott markolat*







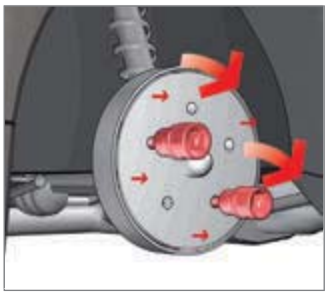


	L		
619288	250	406	B

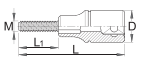
2029/2

Fékdob-lehúzató kulcs, 1/2"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *csavar - speciális ötvözetlen szerszámacél*
- *fékdob eltávolításához*
- *két darab a készletben*
- *Mivel a gépkocsik fékdobjait időnként nehéz eltávolítani, így speciális szerszámok szükségesek a feladathoz.*
- *A szerszám két menetes szárból áll, amelyet a fékdobba kell hajtani szimmetrikus elrendezésben.*
- *A csavarok racsnival, vagy kulccsal való egyenletes behajtása révén a dob fokozatosan távolítható el.*
- *Az eltávolítást követően egyszerűen távolítsa el a szárakat.*







		L	D	L1		
619148	M 8	64	22.9	28	167	E

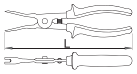
2030/2BI

Kézifékhuzal-fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kézifékhuzal cseréjéhez*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *A kézifékhuzal huzal fékdobra való csatlakoztatásához vagy kioldásához használható. Használja a fogót hogy gyorsan feszítsen, vagy engedjen a kézifékhuzalon.*







	L		
619734	234	256	B

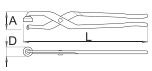
431/2

Fékrugófogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *olajban edzett, foszfátozott fej, krómozott felületkezelés*







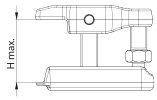
	L	A	Ø		
601554	325	53	25	423	E

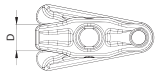
2032/2

Gömbfejlehúzó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *pofa átfogóképessége: 23 mm*
- *maximális magasság: 53 mm*
- *kormány és felfüggesztés gömbfejeinek eltávolítására*
- *Az eszköz elsősorban a kormány-gömbfejek eltávolításához használható. A szerszám szabadon állítható a gömfejekhez a pofák 23 mm-es maximális nyílása mellett.*









	D	H		
619736	23	53	780	G

2033/2

Fékdugattyú-szerelő készlet

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *adapterkészlettel a legtöbb gépjárműhöz*
- *jobbos és balos menet esetében is használható*
- *tartós műanyag tokban, lágy hab betétekkel*
- *használható Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel gépjárművekhez*
- *Az eszközhöz mellékelt 8 adapterrel majdnem minden típusú gépkocsi fékrendszernél alkalmazható a fékbetétek cseréjéhez*

Hogyan működik:

- *Illessze az eszközt fékhengerbe és a hajtószár forgatásával a fékdugattyú összenyomódik, illetve visszahúzódik a hengerbe, így elég hely marad a fékbetétek cseréjéhez.*







	L		
619737	151	2130	F

2033/2PB

Fékdugattyú-szerelő készlet, műanyag dobozban

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *adapterkészlettel a legtöbb gépjárműhöz*
- *jobbos és balos menet esetében is használható*
- *tartós műanyag tokban, lágy hab betétekkel*
- *használható Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel gépjárművekhez*
- *Az eszközhöz mellékelt 8 adapterrel majdnem minden típusú gépkocsi fékrendszernél alkalmazható a fékbetétek cseréjéhez*

Hogyan működik:

- *Illessze az eszközt fékhengerbe és a hajtószár forgatásával a fékdugattyú összenyomódik, illetve visszahúzódik a hengerbe, így elég hely marad a fékbetétek cseréjéhez.*



622637	700	G

2035

Drótkefe tárcsafékekhez

- *tárcsafék elemeinek tisztításához a fékek szerelésénél, cseréjénél, illetve más fémalkatrészekhez*
- *különösen szűk kialakítás a nehezen elérhető helyekhez*
- *A fékezés koptatja a fékbetéteket, az anyagmaradványok és más szennyeződések rárakódhatnak a féktárcsára és egyéb elemekre, amit el kell távolítani új fékbetétek cseréje előtt. Az eszköz szűk kialakítása miatt használható a fékeknél, illetve bármilyen hasonló célra.*





619739	73	E

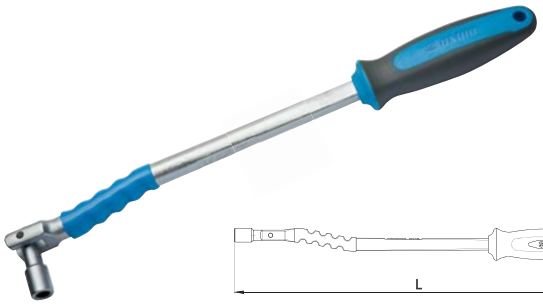
2034/2BI

Szelepbehúzó gumiabroncsokhoz

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *Schrader-szelepek behelyezéséhez és beállításához*
- *A markolat műanyag borítású és rovátkolt, amely megakadályozza a megcsúszást így a kerék peremek károsodását. Minden kerékmérethez alkalmas.*

Hogyan működik:

- *1. Illessze az új szelepet a megfelelő nyílásba a felniben.*
- *2. Csavarja az eszközt a szelepre.*
- *3. Használja a kart, hogy a szelepet a megfelelő pozícióba húzza.*







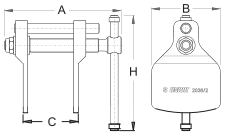
L			
619738	325	273	A

2036/2

Tárcsafékszerelő eszköz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A szerszám a fékbetétek cseréje során a fékdugattyúk visszanyomására használható. Különösen hasznos elölről zárt fékhengerek esetén. Alkalmazható egyszeres, vagy főként az első kerekek esetében a kettős fékhengereknél. A fékdugattyúk gyorsan és könnyedén visszatolhatóak a hengerbe bármilyen sérülés nélkül.*









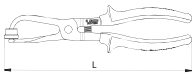
A	B	C	H			
620224	153	90	12 - 97	150	1505	G

2037/2BI

Fékrugófogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *olajban edzett fej, foszfátozott, felületkezelés: krómozott*
- *A szerszám a fékrugók be és kiszereléséhez használható. Kompakt mérete miatt könnyebben elérhetőek a fékrugók, mint a 431 fogóval, amely nagyobb tehergépkocsik és más ipari járművek esetében alkalmazható. Az eszköz állítható toldattal rendelkezik, és a megcsúszás ellen rovátkolt felületű.*









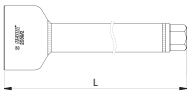
	L		
620227	244	265	B

2039/2

Axiálcsukló-szerelő szerszám

- *A szerszám a kormánylléc belső axiálcsuklójának gyors és könnyű szereléséhez alkalmazható. A szerszámot a kormánylécen keresztül a csuklóhoz kell illeszteni, elforgatásával a három belső görgő a csuklóhoz illeszkedik, amely ezután egy 27 mm-es kulcs segítségével lehajtható. 32-40 mm átmérőjű csuklók esetében használható. A szerszám külső átmérője 77 mm, amely lehetővé teszi, hogy átférjen a karosszéria nyílásán. A szerszám hossza 400 mm, így minden kormánylléc hosszúsághoz megfelelő. Használatának előnye, hogy nem szükséges előzetesen lecsavarni a kormánylléc rögzítőanyáját, mivel a szerszám belső nyílása ennél nagyobb, így egyszerűen áttolható az anyán.*





	L		
620230	400	1885	F



2038

Belső csapágykónusz-kihúzató

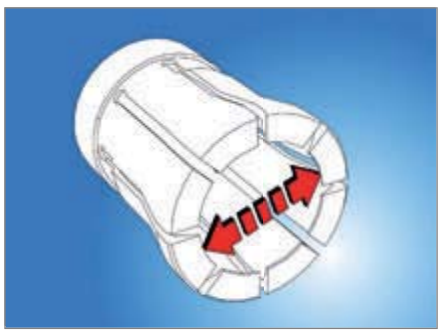
- *Belső csapágyak gyors, könnyű és tiszta eltávolításához a kerékagyból. A szerszámot a belső csapágykónuszok kivételére tervezték, úgy, hogy elkerülhető legyen minden sérülés, valamint ne legyen szükség további szerszámokra, mint reszelők, kalapácsok és kiütők. Az eszköz 4 különböző gyűrűvel érkezik, így 40-60 mm átmérőig használható. A megfogó-gyűrű szilárdan rögzíti a kónuszt, megakadályozva annak lecsúszását. Használható Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW, stb. járművekhez.*
- *4 különböző profillal: 1 - 40-45 mm átmérőig, 2 - 45-50 mm átmérőig, 3 - 50-55 mm átmérőig, 4 - 55-60 mm átmérőig*











620228	3585	G

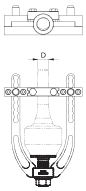
2041/2

Homokinetikus féltengelycsukló-lehúzó

- *A lehúzó különböző méretű homokinetikus féltengely-csuklók leszerelésénél és javításánál alkalmazható. Használat előtt ellenőrizze, hogy a csukló eltávolít-ható-e! Először távolítsa el a felső állítható távtartót, illessze az eszközbe a csuklót a gyűrűn keresztül, majd a felső távtartóval rögzítse azt a lehúzóban. A homokinetikus tengelycsuklón egy menetes anya található, amely a rögzítésére vagy eltávolítására szolgál. A becsavarás előtt távolítsa el a két rögzítőgyűrűt, amely a csukló alsó és felső részét tartja. A két gomb egyidejű megnyomásával a távtartó a csukló hosszához állítható. Előnyök: az eszköz bármely gépkocsiban használható, nem károsítja a csuklót, és időt takarít meg annak szerelése során.*







	D		
620232	18 - 36	2130	G

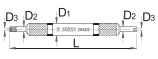
2042/2

Gumiabroncs-szelepszerelő

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *Schrader-szelepek mechanizmusának összeállításához és szétszereléséhez*
- *az egyik vég a szelepmechanizmus szétszedésére és összeállítására, a másik a levegő kiereszté sére szolgál*
- *az eszköz markolata rovátkolt a jobb megfogás érdekében*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*







	L	D1	D2	D3		
621998	115	11	4,5	2	65	G



210/2

Kerékkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*



		L1	L2		
600782	17	255	27	476	A
600783	19	285	29.5	541	A

212/2

Kerékkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ISO DIN 3112 szabvány alapján*

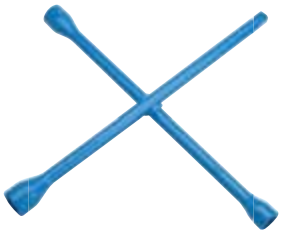


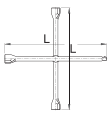
		L1	D1	L2	D2		
600785	17	260	26	300	12	720	C
600786	19	280	28.5	300	12	800	C
600787	22	300	32	300	12	815	C
600788	24	315	33.5	400	14	1280	C
600789	27	355	38.5	400	20	2220	C
600790	30	425	42.5	400	20	2450	C
600791	32	430	48	400	20	2815	C
609815	33	430	48	400	20	2875	C

213/6

Keresztkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *lakkozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *DIN 6788 szabvány alapján (metrikus méretek)*





					L		
600810	17	19	11/16"	1/2"	370	1355	F
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	F
600809	17	19	21	23	370	1511	F
600812	17	19	22	24	370	1500	F
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	F
600814	24	27	30	32	700	4600	F

300/5

Szerelővas

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





	L		
617661	200	111	C
601755	300	253	C
601756	400	452	C
601757	500	648	C

300/5A

Szerelővas

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: horganyzott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





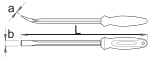
	L		
601758	537	992	C

300/5C

Szerelővas markolattal

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*





	L	a x b		
613103	320	1.1 x 13	252	C
613104	410	1.5 x 15	499	C
613105	610	1.5 x 21	837	C

300CCB

Szerelővas-készlet markolattal



	№			
613106	**300CCB**	3	878	F
	300/5C (320, 410, 610)			

2051/4

Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz

Hogyan működik:

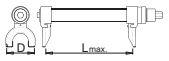
1. *Válassza ki a megfelelő rugótányért.*
2. *Helyezze a szerszámot a spirálrugóra.*
3. *Nyomja össze a lengéscsillapító spirálrugóját.*

- *A professzionális célszerszám gépkocsi lengéscsillapítók eltávolításához, főként MacPherson felfüggesztési rendszerben alkalmazott rugókhoz alkalmazható. Mivel e rendszer folyamatosan új változatokkal bővül, így a készlet három különböző méretű pofát tartalmaz, amelyek nagyrészt lefedik a MacPherson felfüggesztési rendszert.*
- *A készlet tartalmaz továbbá egy adaptert a kúpos rugókhoz, amelyek növelik az eszköz használhatóságát.*
- *A szerszám fejlesztése során a biztonság volt az elsődleges szempont, mivel nagy erők léphetnek fel, amelyek veszélyt jelentenek a felhasználóra nézve. Ebből a megfontolásból, minden rugótányér megemelt peremmel rendelkezik, hogy megakadályozza a rugó kicsúszását, amely sérülést okozhatna.*
- *Az ajánlott terhelés 9000 N, maximális terhelhetősége 37000 N.*
- *A készlet egy ellenálló műanyag tartóban található, amely megkönnyíti szállítását.*
- *a készletben 2-2 csésze: 80 - 115, 110 - 150, 140 - 195*

















	L		D		
619279	300	21	80 - 195	14600	G

2052/4

Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz, könnyű változat

- *gépkocsi lengéscsillapítók eltávolításához*
- *a szerszám maximális terhelhetősége 11000 N*
- *Az UNIOR kínálat már tartalmaz egy spirálrugó összenyomó eszközt (2051), ugyanakkor a kisebb autószerelő műhelyeknek nincs szükségük hasonló, professzionális eszközökre minden nap. A könnyített - 2051 összenyomóval funkcionálisan megegyező - változat pontosan ilyen alkalmazásra ajánlott, 2750 N terhelésig. Az elhajlást és a rugók kicsúszását megakadályozandó, ez a szerszám egy biztosító megoldást is alkalmaz, így az összenyomásban részt vevő elemek mindig párhuzamosan mozognak.*







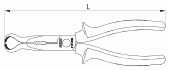
619733	19	4070	G

2151/2BI

Gyújtógyertya-fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *gyújtógyertyák eltávolításához*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *A szerszám a gyertyapipák sérülésmentes eltávolításához alkalmazható. Plusz funkcióként használható vezetékek elvágására, vagy kábeltoldatok sajtolására.*









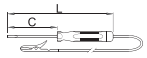
619732	192	206	B

631

Próbalámpa, 6-12/24 V

- *kizárólag ellenőrzött gépkocsi kötésekhez, 12V és 24V feszültségig*
- *Más célokra, más feszültségnél történő használata életveszélyes!A termék nem használható hálózati feszültség ellenőrzésére!*





601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25	E
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25	E

631B

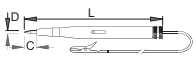
Próbalámpa gépkocsikhoz, 6-12/24 V

- *nélkülözhetetlen eszköz minden autószerelő-műhelyben*
- *a hegy kialakítása védi a felhasználót a sérüléstől*
- *gépkocsik elektromos rendszerének ellenőrzésére használható 6 - 24 V feszültség-tartományban*

HASZNÁLATA:

- *csatlakoztassa a csipeszt bármilyen földelő ponthoz*
- *törje át a vezeték szigetelését a próbalámpa hegyével, hogy elérje az élő vezetéket*
- *Vizsgálja végig a vezetéket, addig a pontig, ahol a lámpa elalszik, amely a vezeték szakadását jelzi.*
- *Más célokra, más feszültségnél történő használata életveszélyes!*
- *A termék nem használható hálózati feszültség ellenőrzésére!*





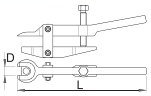
619856	6 - 24	12	1.8	110	38	E

686/5

Gömbfej-lenyomó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavarorsó feketített*
- *személygépkocsikhoz*





	D	L		
601772	16	260	925	H

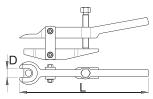
686/5A

Gömbfej-lenyomó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavarorsó feketített*
- *tehergépkocsikhoz*







	D	L		
602369	18	260	1055	H

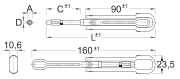


2177.01

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *1.5 mm-es kerek csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Opel, Mercedes-Benz, Porsche, Volvo, VW, Audi, Seat, Skoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Man, Mercedes-Benz*





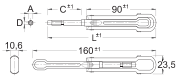
	A	C	D	L		
620969	6	44	3.3	142	29	A

2177.02

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *3.5 mm-es kerek csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Opel, Porsche, Toyota, Volvo, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Volvo*





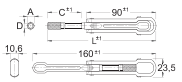
	A	C	D	L		
620970	8	43	5	141	34	A

2177.03

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *4 mm-es kerek csatlakozókhoz*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*





	A	C	D	L		
620971	9	45,5	6,5	144	37	A

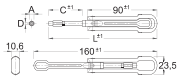


2177.04

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *2.5 mm-es kerek csatlakozókhoz (VKS)*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Opel, Mercedes-Benz, Porsche, Saab, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Man, Volvo*





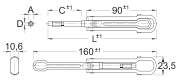
	A	C	D	L		
620972	8	42,5	4.5	140	34	A

2177.05

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *2.3 mm-es kerek csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Ford, Jaguar, Opel, PSA, Renault*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mack*





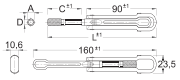
	A	C	D	L		
620973	6	44	3.3	142	28	A

2177.06

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *4 mm-es kerek csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*





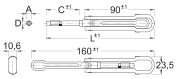
	A	C	D	L		
620974	9	45,5	6	144	38	A

2177.07

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *1.5 mm-es kerek csatlakozókhoz*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Scania*





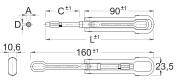
	A	C	D	L		
620975	6	43	1.9	141	28	A

2177.08

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *1.5 mm-es kerek csatlakozókhoz (LKS)*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Ford, Mercedes-Benz*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mercedes-Benz*





	A	C	D	L		
620976	6	56	3.6	154	29	A

2177.011

Bontókulcs 2177.01 szerszámhoz





	D	d	L		
620977	3.3	3	30	6	E

2177.021

Bontókulcs 2177.02 szerszámhoz



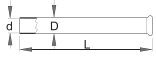


	D	d	L		
620978	5	4.4	24	6	E

2177.031

Bontókulcs 2177.03 szerszámhoz





	D	d	L		
620979	6.5	6	27	6	E

2177.041

Bontókulcs 2177.04 szerszámhoz





	D	d	L		
620980	4.4	4	28	6	E

2177.051

Bontókulcs 2177.05 szerszámhoz



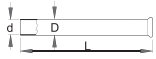


	D	d	L		
620981	3.3	3	35	6	E

2177.061

Bontókulcs 2177.06 szerszámhoz





	D	d	L		
620982	6	5.5	20	6	E

2177.071

Bontókulcs 2177.07 szerszámhoz





	D	d	L		
620983	2.8	2.3	30	5	E

2177.081

Bontókulcs 2177.08 szerszámhoz





	D	d	L		
620984	3.6	2.8	30	7	E

2177.032

Betűzőkulcs 2177.03 szerszámhoz





	D	d	L		
620985	6.5	4	50	10	E

2177.09

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *JPS csatlakozókhoz*

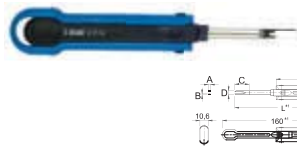


	A	B	C	D	L		
620986	6	4,7	50	3,3	148	20	A

2177.10

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *autórádió ISO csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Ford, Opel, Porsche, VW, Audi, Seat, Škoda*



	A	B	C	D	L		
620987	2	1	19	5,0	143	23	A

2177.11

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Ford, Opel, Porsche, VW, Audi, Seat, Škoda*

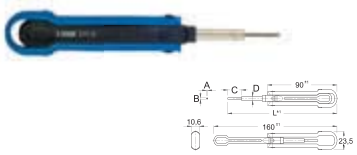


	A	B	C	D	L		
620988	1,7	1,05	19	5,0	143	24	A

2177.12

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Toyota, Volvo, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Man, Mercedes-Benz, Volvo*

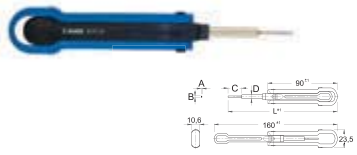


	A	B	C	D	L		
620989	1	1,4	18,5	5	143	26	A

2177.13

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Junior/Standard Timer, FASTIN-FASTON csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: BMW, PSA, Renault, Volvo*

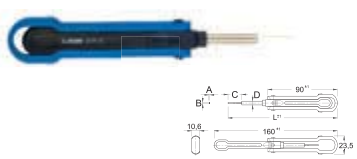


	A	B	C	D	L		
620990	1	1,9	17,5	5	142	26	A

2177.14

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *POWER QUADLOCK csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: BMW, PSA, Renault*

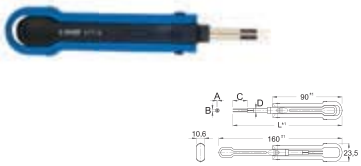


	A	B	C	D	L		
620991	1	2,7	18	5	142	26	A

2177.15

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Micro-Timer II és III, MFK/MFS csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Jaguar, Opel, Mercedes-Benz, PSA, Renault, Volvo, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt*

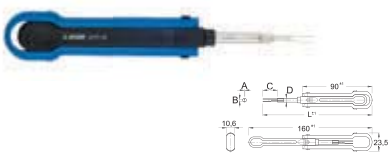


	A	B	C	D	L		
620992	1	2,1	20	5	142	25	A

2177.16

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler, VW, Audi, Seat, Škoda*



	A	B	C	D	L		
620993	1	1,4	20,5	5	146	24	A

2177.17

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz aszimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *személygépkocsikhoz: VW, Audi, Seat, Škoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Man*

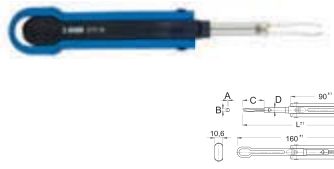


	A	B	C	D	L		
620994	1,6	2,4	26	6	153	27	A

2177.18

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz aszimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler, VW, Audi, Seat, Škoda*



	A	B	C	D	L		
620995	1,6	3,2	27	6	155	28	A

2177.19

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *MCP 9.5mm csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler, Mercedes-Benz, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*



	A	B	C	D	L		
620996	2,8	6,5	34	10,2	151	34	A



2177.20

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *PIT-POD / FASTON 6.3mm csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Ford, Opel, Mazda, Porsche, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*



	A	B	C	D	L		
620997	1,3	0,8	19	6	145	27	A

2177.21

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Ducon csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Opel*



	A	B	C	D	L		
620998	1	1	6	4	130	21	A

2177.22

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Ducon csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Opel*

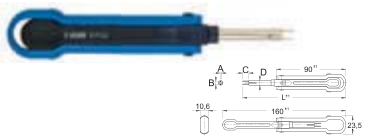


	A	B	C	D	L		
620999	1,1	1,5	6	5,5	3,3	26	A

2177.23

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Ducon csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Opel*

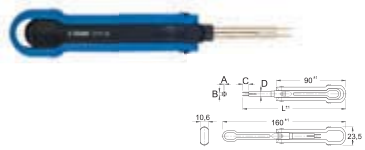


	A	B	C	D	L		
621000	1	3,3	6	5	135	24	A

2177.24

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Ducon csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Opel*

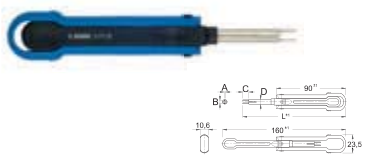


	A	B	C	D	L		
621001	1,1	3,5	7,8	5,5	136	25	A

2177.25

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Ducon csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mack, Mercedes-Benz, Renault, Volvo*

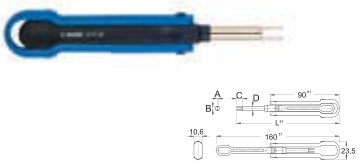


	A	B	C	D	L		
621002	1,1	4,0	7,8	6	135	28	A

2177.26

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Ducon, MCP, MAK csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Opel*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Man, Mercedes-Benz*

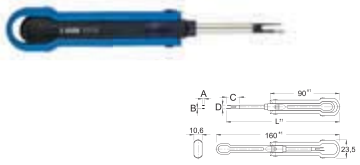


	A	B	C	D	L		
621003	1,1	5,1	10,4	7	134	29	A

2177.27

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz aszimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Ducon csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Ford, Renault*

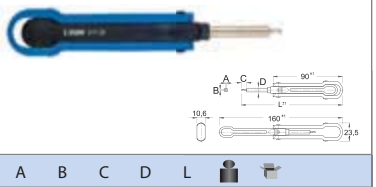


	A	B	C	D	L		
621004	1,7	0,8	17	4,6	144	24	A

2177.28

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*

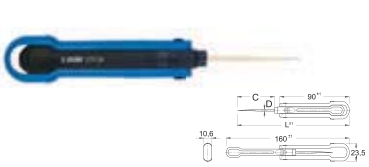


	A	B	C	D	L		
621005	1,0	1,5	6,1	5	134	26	A

2177.29

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Micro-Timer I csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Toyota, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*

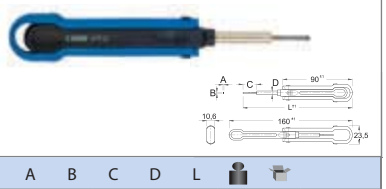


	C	D	L		
621006	47	2	145	17	A

2177.30

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *LKS csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Fiat, Ford, Mazda, Porsche*

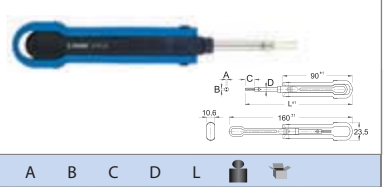


	A	B	C	D	L		
621007	1,0	1,45	18,6	5	144	26	A

2177.31

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *lapos, ház nélküli csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler, VW, Audi, Seat, Škoda*

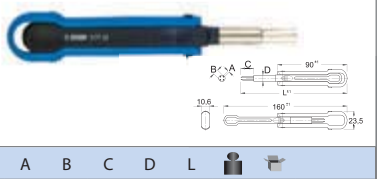


	A	B	C	D	L		
621008	1,2	2,1	13,2	5	141	24	A

2177.32

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz többágú heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *VKR csatlakozókhoz*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mack, Man, Renault, Volvo*



	A	B	C	D	L		
621009	1,5	6,2	17	8	136	30	A

2177.33

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz többágú heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *MKS / MKR csatlakozókhoz*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mack, Man, Renault, Volvo*

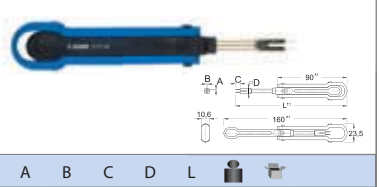


	A	B	C	D	L		
621010	1	4,2	6,8	6	128	25	A

2177.34

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *SLK csatlakozókhoz (elsődleges kioldás)*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Ford, Mercedes-Benz*

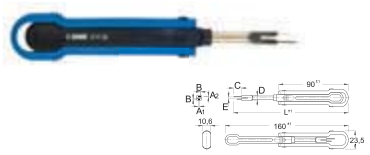


	A	B	C	D	L		
621011	0,55	1,7	6	6	136	26	A

2177.35

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *SLK csatlakozókhoz (elsődleges és másodlagos kioldás)*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Ford, Mercedes-Benz*

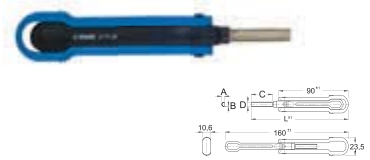


	A	B	C	D	E	L		
621012	1,7/1,0	0,6	10	6	2,7	141	26	A

2177.36

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *forrasztott csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mitsubishi, Porsche, PSA, Toyota, VW, Audi, Seat, Škoda*

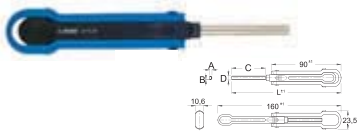


	A	B	C	D	L		
621013	3,8	0,5	28,5	6	128	18	A

2177.37

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *forrasztott csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: Fiat, Mercedes-Benz, Saab, Volvo*

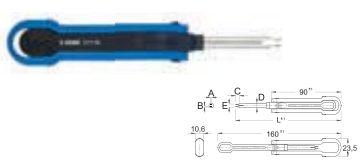


	A	B	C	D	L		
621014	3	0,4	44	5	146	18	A

2177.38

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *E95 csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Man*



	A	B	C	D	E	L		
621015	1,4	0,7	5	6	3,7	138	32	A

2177.39

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *LSK8 csatlakozókhoz*

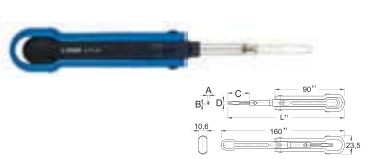


	A	B	C	D	L		
621016	2,5	3,7	26	8	150	30	A

2177.40

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel

- *sérült csatlakozások javításához*
- *az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból*
- *az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől*
- *a piacon található legtöbb típusú csatlakozóhoz elérhető megfelelő változat*
- *egyszerű és biztonságos használat*
- *Junior/Standard Timer, MDK/DFK csatlakozókhoz*
- *személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Ford, Jaguar, Opel, Mercedes-Benz, Porsche, PSA, Renault, Saab, Volvo, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*



	A	B	C	D	L		
621017	1,6	0,8	29,5	6	155	27	A



2178/2BI

Relécserélő fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *a legtöbb gépjárműnél használt relék biztonságos beillesztéséhez és eltávolításához*
- *vékony és fogazott csőr a relé biztosabb megfogásához*



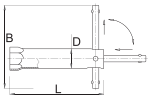
	L		
622585	232	250	B

185/2

Gyertyakulcs T-hajtóval

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*





		D	L	B		
600771	16	19	145	120	182	E
607956	19	22	115	120	199	E
600772	21	24	115	120	177	E
600773	21	24	180	120	248	E

186BI

Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"



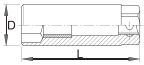
	№			
619401	**186BI**	4	627	F
	238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (21)			
619402	**186BI**	4	615	F
	238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (19)			
619403	**186BI**	4	560	F
	238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (16)			

186.4/2

Gyertyakulcs-fej, 3/8"

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





		D	L			
620819	13	17.9	63		68	B
603193	16	22	63	19	68	B
620820	18	24.7	63	22	68	B
603192	19	26	63	22	68	B
600776	21	27	66	19	68	B

186.4/2A

Gyertyakulcs, 3/8"

- *anyaga: króm-molibdén acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*



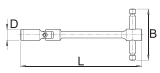
		D	L			
622513	14	18	63	17	58	B

194/2D1

Csuklós gyertyakulcs T-szárral

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





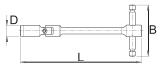
		D	B	L		
608111	16	21	250	300	336	A
608112	20.8	27	250	300	382	A

194/2D1L

Csuklós gyertyakulcs T-szárral, hosszú típus

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *teljes anyagában nemesített*





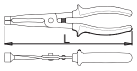
		D	B	L		
608115	16	21	250	500	468	A
608116	20.8	27	250	500	504	A

2201/2BI

Szeleptömítés-eltávolító fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *extra hosszú csőrrel*
- *a különösen vékony kialakítás lehetővé teszi a szeleptömítések eltávolítását mélyen a hajtóműblokkok között is*
- *szeleptömítő-gyűrűkhöz*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A vékony kialakítás alkalmassá teszi a hengerenként 4 szeleppel rendelkező motorok szeleptömítéseinek eltávolítására is. A pofa fogazott, hogy jobb fogást biztosítson a tömítésen.*









	L		
619721	275	287	B

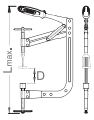
2202/2BI

Szeleprugó-összenyomó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *a széles beállítási tartomány miatt a legtöbb motor esetében használható*
- *a szeleprugó-összenyomó szerszám nem tartalmazza az adaptereket*
- *a 4 adapter (2202.1) a legtöbb motoron lehetővé teszi a munkát és külön rendelhető*
- *használata nagyon gyors és könnyű*
- *az első szelephez történő beállítást követően a munkafolyamat felgyorsul, mivel ismételt beállítás nem szükséges a további szelepekhez*
- *az állítható karok a kívánt nyomást gyakorolják a rugóra*
- *extra nagy nyílás nagyobb motorokhoz*
- *Az eszköz szeleprugók szereléséhez használható, önzáró mechanizmussal és gyorsan beállítható tartozékokkal rendelkezik, így majd minden motor esetében alkalmazható.*







	L	D		
619722	430	20 - 250	1810	G

2202.1/2

Nyomófejek szeleprugó-összenyomóhoz



	D		
620567	21	46	E
620208	25	54	E
620209	30	62	E
620210	35	84	E
620211	43	106	E

2203/2BI

Tárcsaforgató kulcs vezérműtengelyhez



- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *csap - ötvözetlen szerszámacél*
- *a szíjtárcsa megtartásához vezérműtengelyeken, befecskendezőkön*
- *24 - 160 mm tárcsaátmérőig*
- *csapátmérők a készletben: 5.7, 7.7, 9.7, 11.7, 18*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*
- *markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés*
- *Az eszköz a vezérműtengely szíjtárcsájának megtartására szolgál, amíg a központi csavart kihajtják a tárcsa eltávolításához. A könnyen használható eszköz minden típusú vezérműtárcsa szerelésénél alkalmazható.*



	L		
619723	525	1435	F

2204

Készlet vezérműszíj-feszesség ellenőrzéséhez



- *nagyon könnyen használható*
- *precíz beállítógomb*
- *a kétoldalas skála mindkét irányból lehetővé teszi a leolvasást*
- *Az eszköz a vezérműszíj feszességének beállítására használható. A legtöbb gépjárműtípusnál alkalmazható.*

Hogyan működik:

1. *Válassza ki a megfelelő pozíciót a gyártó ajánlása szerint.*
2. *Helyezze az eszközt a vezérműszíjra az ajánlott pozícióban.*
3. *A mellékelt táblázat alapján találja meg a megfelelő feszességi értéket.*
4. *Állítsa be az eszközön a megfelelő értéket.*
5. *Ellenőrizze a szíj szabad futását.*
6. *Állítsa be a szükséges mértékben a szíj feszességét.*
7. *Ismét ellenőrizze, hogy a szíj megfelelően feszes-e.*



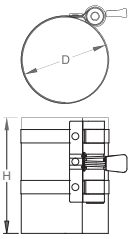
	L		
619724	98	393	G

2205

Dugattyúgyűrű-összehúzó

- *a legtöbb személygépkocsi dugattyúinál használható*
- *kiváló minőségű rugóacél tekercs*
- *biztonsági beállító csavarokkal*
- *nagy mérettartományban elérhető*
- *Az eszköz a dugattyúk és dugattyúgyűrűk hengerekbe történő beépítésénél használható. Több méretben elérhető.*
- *Helyezze a dugattyút és a dugattyúgyűrűt az eszközbe, illessze azt a henger nyílásához, és nyomja a dugattyút, illetve a gyűrűt a hengerbe.*













	H	D	D		
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178	G
619726	80	2 1/4"- 5"	57 - 125	291	G
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	G
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	G

2206

Kuplungtárcsa-központosító

- *a legtöbb kuplungtárcsás jármű esetében használható*
- *15 - 28 mm átmérőig*
- *egyszerű használat*
- *Az univerzális kuplungtárcsa-központosító a legtöbb személygépkocsi kuplungjának munkapadon történő központosítására alkalmas. Az eszköz segítségével a nyomótárcsa és a kuplungtárcsa közvetlenül összeállítható. Az eszköz eltávolítása után mindkét rész tengelyesen illeszkedik.*



















619730	211	G

2207/2

Négyszögű dugókulcs dízelmotor porlasztókhoz, 1/2"

- *számos dízelmotor esetében használható*
- *A kulcs dízelmotor porlasztók (injektorok) eltávolításához és cseréjéhez használható, az üzemanyag-vezeték megsértése nélkül.*









619887	6P - 22mm	DIESEL	224	E
619731	12P - 22mm	DIESEL	162	E
619888	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	217	E
619889	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	227	E

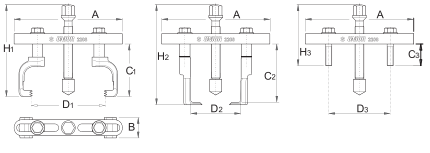
2208

Lehúzó hosszbordás ékszíjtárcsákhoz

- *A lehúzó különböző alakú, különösen a személygépjárműveknél alkalmazott ékszíjtárcsák leszereléséhez használható. 45-235 mm átmérőjű tárcsákhoz alkalmazható. Különösen hasznos nehezen elérhető helyeken történő szereléshez a tárcsa sérülésének elkerülése érdekében. Az eszköz két eltérő lehúzókart tartalmaz a különböző tárcsatípusokhoz.*







	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3		
620223	171	32	60 - 82.5	69 - 91	34	80 - 150	40 - 120	40 - 150	200	213	152	2340	G

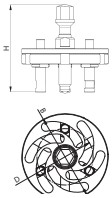
2210/2

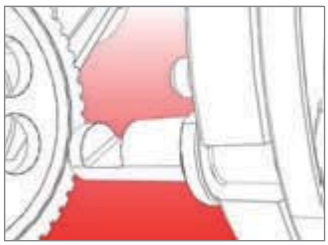
Vezérműszíjtárcsa-lehúzó

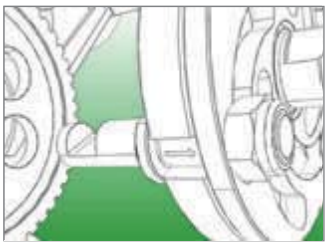
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavar feketített*
- *A hornyos vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehúzóval a tárcsa bárminemű károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehúzókarok állíthatóak.*
- *ékszíjtárcsák eltávolításához (3, 6, 9 küllővel)*

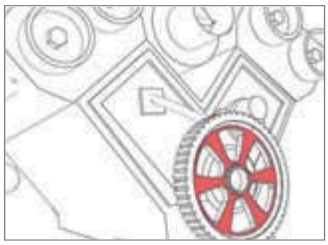


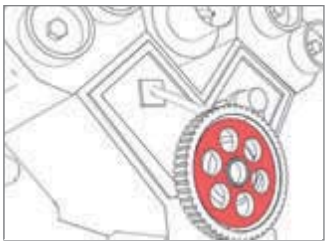


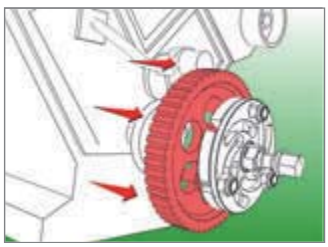


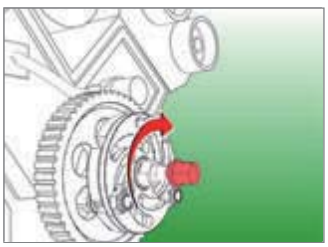


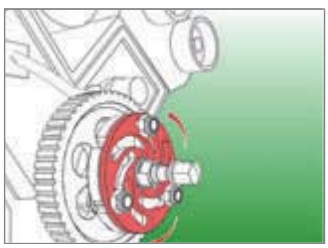


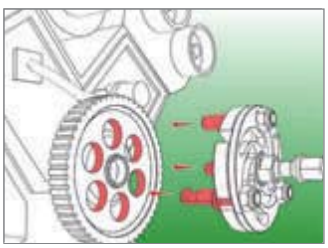












	B	D	H		
620226	100	48 - 82	135	1085	

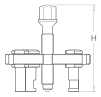
2210/2A

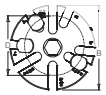
Univerzális vezérműszíjtárcsa-lehúzó

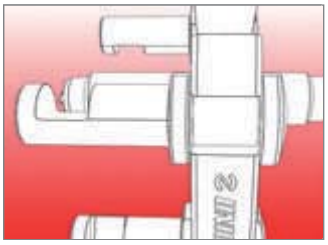
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavar feketített*
- *mindenféle típusú ékszíjtárcsa eltávolításához (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 küllővel)*

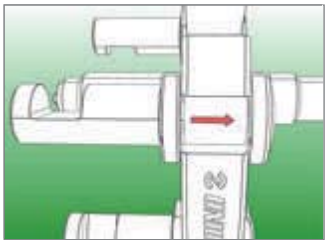


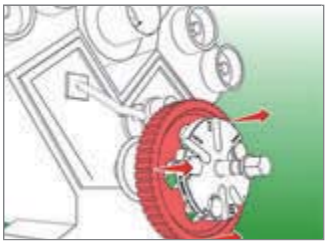


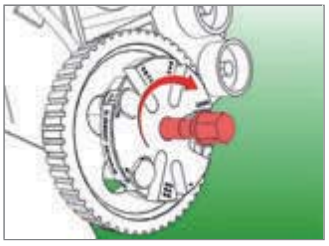


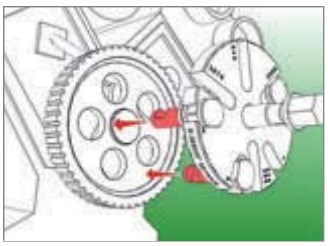




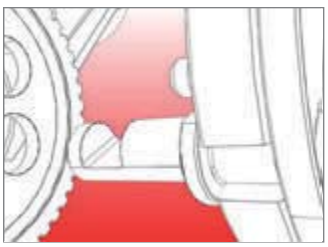


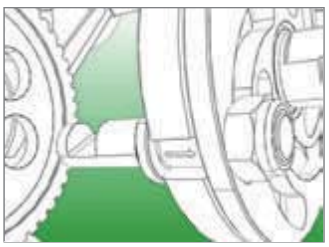












	B	D	H		
621780	100	48 - 82	135	750	

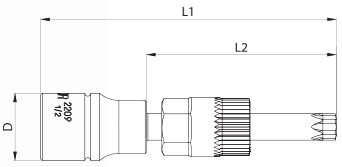
2209

Kombinált dugókulcs generátorhoz

- *A kétrészes eszköz a generátortárcsa könnyű le és felszerelését teszi lehetővé annak cseréje, vagy általános generátor javítások során. A generátort egy 10mm-es XZN hornyolt betét blokkolja mialatt a tárcsát rögzítő csavart meghúzzák vagy kiengedik. Az eszköz 1/2" illesztésű XZN M10 bittel és TX50 bittel ellátott dugókulcs formájában elérhető.*







		D	L1	L2		
620225	M 10	23.8	113	75	178	E
620948	TX 50	23.8	113	75	176	E

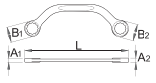
200/2

Önindítókulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*







		L	B1	B2	A1	A2		
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	A
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	A
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	A
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	A
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	A
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	A

200/2CB

Önindítókulcs-készlet



	№			
600677	**200/2CB**	11 - 22 / 5	605	F
	200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)			

2211

Készlet SAC-kuplungok szereléséhez

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *A készlet az önbeálló (SAC) kuplungok gyors és professzionális szétszereléséhez és összeállításához használható. Általában az SAC-kuplungoknak 3 bordájuk van, ám egyes járműtípusok esetében (pl. Mercedes A, 2004-óta) 4 bordás változatot használnak. Az eszköz mindkét SAC kuplungtípushoz használható, így az Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault, stb. gyártmányoknál is egyaránt.*

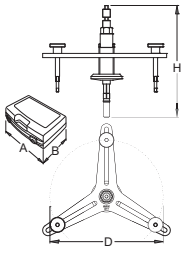
Előnyök:

1. *a nyomólap előzetes megszorítása a szétszerelés vagy beszerelés során (fontos a kuplungtárcsát feszülésének megelőzéséhez);*
2. *a kuplungtárcsa központozása a kinyomócsapágy vagy a nyomólemez irányába;*
3. *az állítógyűrű visszahúzása az eszközök segítségével.*

- *doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm*







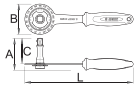
	A	B	D	H		
620233	305	268	322	267	7400	G

2213/2BI

Szögmérő-adapter

- *Az eszköz olyan motor hengerfejeknél használatos, ahol a gyártó előírásai nem csupán a meghúzási nyomatékra terjednek ki, hanem a meghúzásnak egy meghatározott szögben is kell történnie.*
- *Tartsa a szögmérőt a kisméretű markolatnál az elfordulás megakadályozására a csavar beillesztése során. Állítsa a tárcsát a nullára, majd húzza meg a csavart az előírt szögben egy hajtószárral az 1/2"-os termékválasztékból (pl. egy csuklós hajtóval, mivel az erőhatások jelentősek lehetnek).*
- *Amennyiben a hely korlátozott, toldat is használható a szükséges magasság eléréséhez.*
- *360°-os skála, 2°-os szögbeosztással*





	L	B	A	C			
622815	270	75	80	63	428	428	G

2301SOS1

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *gyújtógyertyák cseréjéhez*



	№			
623122	**2301SOS1**	10	1455	F

186.4/2 (13, 16, 18, 19, 21), **186.4/2A** (14), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **2151/2BI** (192), **vl2301SOS1** (188 x 364 x 30)

2301SOS2

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *a kerékagy és fékdob szétszereléséhez*



	№			
623123	**2301SOS2**	1	5190	F

2027/2 (250), **vl2301SOS2** (374 x 364 x 30)

2301SOS3

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *fékrendszerekhez*



	№			
623124	**2301SOS3**	4	995	F

2029/2 (M 8), **2030/2BI** (234), **2035**, **2037/2BI** (244), **vl2301SOS3** (188 x 364 x 30)

2301SOS4

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *tömlőbilincsekhez és rögzítésekhez (rugós, CLIC, OETIKER)*



	№			
623125	**2301SOS4**	7	2650	F

2077/2BI (235), **2078/2BI** (230), **2079/2BI** (206), **2080/2BI** (190), **2081/3** (285), **2089/2BI** (230), **vl2301SOS4** (374 x 364 x 30)

2301SOS5

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *olajszűrők cseréjéhez*



	№			
623126	**2301SOS5**	4	1780	F

175/2 (8 x 10), **205/2** (220 x 60 x 140), **206/2** (220 x 60 x 140), **1976/2** (60), **vl2301SOS5** (188 x 364 x 30)

2301SOS6

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *olajszűrők cseréjéhez*



№				
623127	2301SOS6	12	2040	F

1977/6 (27 x 6, 32 x 6, 36 x 6, 66 x 6, 65 x 14, 74 x 15, 75 - 77 x 15, 76 x 12, 76 x 14, 86 x 16, 86 x 18, 96 x 18), **vl2301SOS6** (374 x 364 x 30)

2301SOS9

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *gumiabroncsok cseréjéhez*



№				
623130	2301SOS9	4	1025	F

2042/2 (115), **2034/2BI** (325), **2035**, **2028/2P** (250), **vl2301SOS9** (188 x 364 x 30)

2301SOS7

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *általános karbantartási feladatokhoz*



№				
623128	2301SOS7	6	3280	F

2091 (250), **2087** (1), **2086** (150), **2085** (510), **2084** (240), **264** (1/2" x 28 - 210), **vl2301SOS7** (564 x 364 x 30)

2301SOS10

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *gumiabroncsok cseréjéhez*



№				
623131	2301SOS10	15 - 21 / 8	4605	F

1561 (1/2"), **231/4PL** (17, 19, 21), **231/4 6p** (15, 17, 19, 21), **vl2301SOS10** (188 x 364 x 30)

2301SOS8

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- *hosszbordás szíjtárcsák leszereléséhez*



№				
623129	2301SOS8	1	2135	F

2208 (171), **vl2301SOS8** (188 x 364 x 30)



Kerékpár szerelési szerszámok

A kerékpár-szerelési szerszámok gyártásának folyamata

Európai gyártó 1919 óta

CSAVARORSÓ

1. **Hőkezelés (nemesítés)**: az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.



2. **Barnítás**: az orsónak megfelelő, professzionális megjelenést biztosít, emellett a megfelelő olajjal együtt a szükséges felületvédelmet is ellátja.



CSAP

3. **CNC megmunkálás:** a csap egyetlen tömör darabból készül. A menet kialakítása kiemelten fontos, mivel nélkülözhetetlen a csavarorsó sima futásához a házban, így az eszköz megfelelő működéséhez.



4. **Hőkezelés (nemesítés)**: az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.

5. **Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.



6. **Barnítás**: a csavarorsónak és a csapnak megfelelő, professzionális megjelenést biztosít, emellett a megfelelő olajjal együtt a szükséges felületvédelmet is ellátja.

HAJTÓSZÁR

7. **A hajtószár egyenes részének marása.**

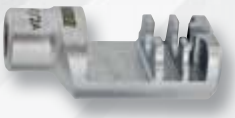


8. **Hőkezelés (nemesítés)**: az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.

9. **Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.



10. **Krómozás**: a házat egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen.



SZERSZÁMTEST

11. **CNC megmunkálás**: a szerszám teste egyetlen tömör darabból készül. Kiemelt figyelmet kap a központosság és a pozícionálás, amely szükséges az eszköz optimális működéséhez.

12. **Hőkezelés (nemesítés)**: az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételeknek.

13. **Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.



14. **Krómozás**: a szerszám testét egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal az egész terméknek - az Unior láncszerelő eszköznek - fényes és professzionális megjelenést biztosít.



ÖSSZEÁLLÍTÁS

15. , **16. Végső összeállítás:** a végterméket képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, amely biztosítja a termék funkcionalitását és kiváló minőségét.

Új, fejlett technológia

A fejlett technológiai megoldások, valamint csúcsminőségű alapanyagok együttes alkalmazása hosszú élettartammal rendelkező szerszámokat eredményeznek. A biztonságot szem előtt tartó tervezés sérülésmentes munkavégzést, a testreszabott megoldások kiváló hatékonyságot, a korszerű anyagok felhasználása és az ergonómiai tervezés pedig biztonságos használatot és modern megjelenést biztosít.

Testreszabott megoldások a kiváló eredményekért

Megoldásaink minden gyártó kerékpár-alkatrészeinél alkalmazhatók. Hagyományaink, a saját tervezés, a folyamatos műszaki fejlesztés, valamint a modern technológiák használata révén mindig egy lépéssel előrébb járunk.

Kiemelkedő tartósság

Az Unior szerszámokkal számos feladat gyorsabban végrehajtható, emellett jóval könnyebb a munkavégzés szűk, nehezen hozzáférhető helyeken is. A szerszámok kialakítása révén akár a legújabb kerékpármodellek szerelése is lehetséges.


Szerszámok vázhoz és a villákhoz 338 - 343


Szerszámok hajtóműhöz 343 - 354


Szerszámok kerekekhez 354 - 359


Többfeladatú szerszámok 360 - 361


Javító- és centrírozó állványok 361 - 366


Szerszámkészletek 366 - 368


Szerszámkészletek SOS tálcában (Europlus, Eurovision, Eurostyle) 368 - 369

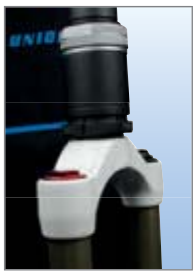


1614/4BI

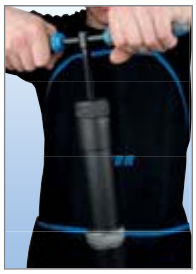
Univerzális csapágykónusz-lehúzó

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *Az eszköz a kormánycsapágy alsó kónuszának a villavállról történő eltávolításához alkalmazható, 1", 1.1/8" és 1.1/2" csőátmérőjű merev, vagy csillapított villák esetében. Használatához illessze a megfelelő méretű betétet a kónusz alá, és rögzítse a szerszámot a menetes elem meghúzásával. A kormánycsőhöz illesztett orsót forgatva a csapágykónusz lehúzható a villáról. Az eszközzel a feladat hatékonyabban végrehajtható, és elkerülhető a kalapács használata. Professzionális és otthoni felhasználásra egyaránt megfelelő.*

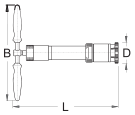












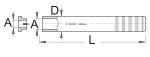
	D	D	D	L	B		
620195	1"	1.1/8"	1.1/2"	351	320	3510	F

1683/4A

Csapágykónusz-ráütő

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *Mellékelt betét méretek: 1"; 1.1/4"; 1.1/8", a szerszám csőátmérője 1.1/2".*
- *A rendszer a kormánycsapágy alsó kónuszának felütésére szolgál, és az 1", 1.1/4", 1.1/8" és 1.1/2" átmérőjű kormánycsöveknél használható. A betétek cserélhetőek, a szerszám pedig segíti a feladat gyors és hatékony elvégzését.*





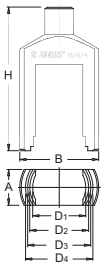
	A	A	A	A	L	D		
620255	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	319	46	2500	F

1616/4

Kormánycsapágy-csésze eltávolító

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *Régebbi kerékpár-modellek esetében a kormánycsapágy eltávolításához használható eszköz. A csapágycsészék kivételéhez finoman üssön a szerszámra egy kalapáccsal.*





	A	B	H	D1	D2	D3	D4		
615527	25	55	100	37	41	44	47	422	E

1681/4

Kormánycsapágy-csésze kiütő

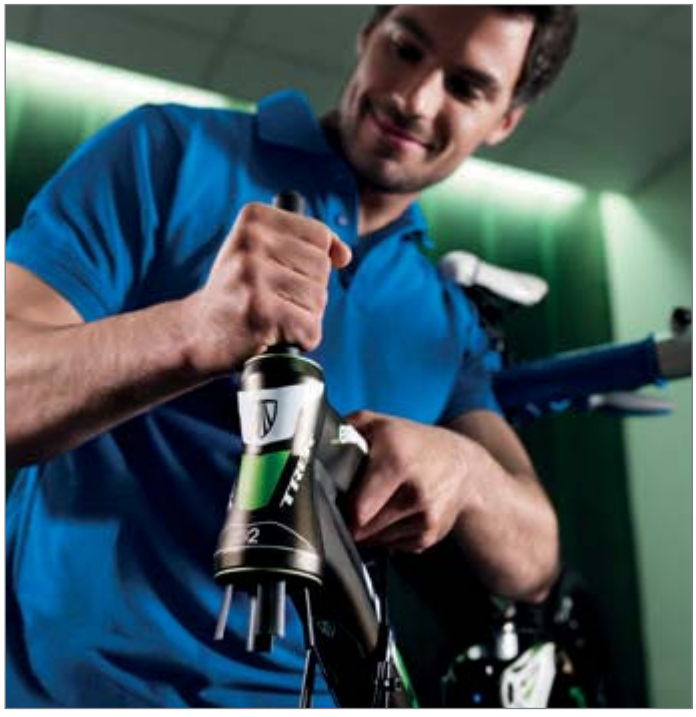
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *A szerszám megkönnyíti a csapágycsészék eltávolítását az 1", 1.1/8" és 1.1/4" átmérőjű fejcsövekből.*







				L	D		
616291	1"	1.1/8"	1.1/4"	300	40	327	E



1681.1/4

Kormánycsapágy-csésze kiütő

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *A szerszám megkönnyíti a csapágycsészék eltávolítását az 1.1/4" és 1.1/2" átmérőjű fejcsövekből.*







619705	1.1/4"	1.1/2"	300	56	326	E

1682/4

Csillaganya-beütő

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *Az eszköz az 1" és 1.1/8" átmérőjű, menet nélküli kormánycsapágy-rendszereknél alkalmazott csillaganyák beütésére használható. Professzionális és otthoni használatra egyaránt alkalmas.*















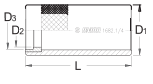
616292	124	29,5	15,2	24	557	E

1682.1/4

Vezetőcső csillaganya-beütőhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: foszfátozott (DIN 12476)*
- *A kiegészítő a csillaganya-beütő szerszám vezetésére szolgál az 1" és 1.1/8" átmérőjű, menet nélküli kormánycsapágy-rendszereknél alkalmazott csillaganyák behelyezése során. Professzionális és otthoni használatra egyaránt alkalmas.*





619618	80	38	25,7	28,9	286	E

1680/4

Présszerszám kormánycsapágyhoz

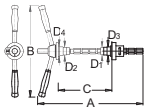
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *Az eszköz segítségével pontosan bepréselhető a kormánycsapágy csapágycsészéje az 1", 1.1/8", 1.1/4 és 1.1/2" átmérőjű fejcsövekbe. Az eszköz a hosszabb menet révén alkalmas a hosszabb fejcsővel rendelkező BMX típusokhoz is. A precíziós szerszám használatával elkerülhető a cső, vagy a csapágy károsodása a folyamat során. Az eszköz emellett a menet nélküli középcsapágyak (mint a BB30) bepréselésére is alkalmazható.*











616290	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	320	410	340	2730	G



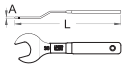
1618/2DP

Egyoldalas, hajlított kónuszkulcs

- *A kulcs nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi a munkát. Egyedi formája miatt a Suntour kormányművek rögzítéseinél is alkalmazható. 1617/2DP kónuszkulccsal együtt használandó. Az új kialakítás nagyobb nyomatékot biztosít kisebb erőkifejtés mellett.*
- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétszeresen mártott műanyag nyél*







	mm	L	A		
615372	36	270	4	275	A

1692/4

Villabeállító eszköz

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *Távolítsuk el a hátsó kereket, majd illesszük az eszközt a vázba. A szerszámmal beállítható a hátsó villák párhuzamossága.*







	D	B	L		
618412	30	84	309,5	1222	F

1602/2

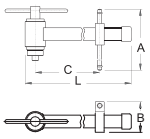
Váltótartófül-beállító eszköz

- *anyaga: speciális szerszámacél, a cső szerkezeti acélból*
- *A váltótartónak és a ráerősített hátsó váltónak párhuzamosan kell futnia a hátsó kerékkel, mivel ez alapvető követelménye a lánc megfelelő futásának, valamint a gyors és hatékony váltásnak.Ha a kerékpár a jobb oldalára dől, gyakran megsérül a hátsó váltó, illetve deformálódik a váltótartó. Ennek hatására megszűnik a párhuzamosság, amely akadályozza a fogaskerekek megfelelő működését.*
- *A javítás során elsőként a hátsó kereket kell központosítani, mivel a váltótartó-fül beállításának alapja a megfelelő állású hátsó kerék.*
- *Az eszköz használata egyszerű, és nagyon pontos. A váltótartó és a hátsó kerék párhuzamosságának ellenőrzésére, illetve a tartó beállítására használható, amennyiben azok nem párhuzamosak.*

Az eszköz használata:

- *Erősítse az eszközt a váltótartóra. Mozgassa a csúszkát a mérőidommal az abroncs pereméig és állítsa be úgy, hogy éppen hozzáérjen a peremhez. Végezze el az ellenőrzést úgy, hogy az eszközt más pozíciókba mozgatja az abroncson. Ha a váltótartó-fül és a kerék párhuzamos, úgy a mérőidom minden pozícióban egyenlő távolságra lesz az abroncstól. Ha a távolság bármely irányban eltérő, akkor a váltótartót be kell állítani. Ismételje meg az eljárást mindaddig, amíg a mérőidom és az abroncs távolsága minden pozícióban azonos nem lesz.*





	L	A	B	C		
617587	430	150	48	392	1058	G

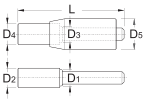


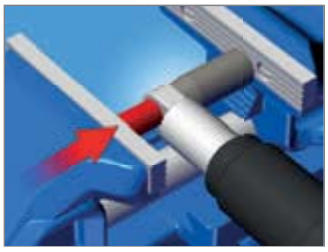
1701/5

Perselyeltávolító-készlet

- *A szerszám a régi perselyek eltávolítására használható a rugóstagból.*
- *Az eszköz és egy satu segítségével a persely eltávolítása rendkívül könnyű.*
- *A készlet 12 mm és 12.7 mm átmérőjű perselyek eltávolítását támogatja.*









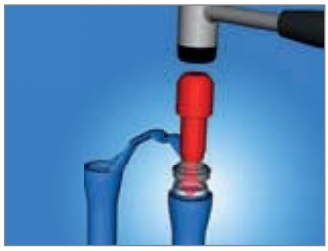
		D1	D2	D3	D4	D5	L		
623006	12 - 12,7	11,8	13,9	12,5	14,9	22	76	310	G

1702

Villaszimering-felhelyező eszköz

- *Az eszköz a porvédő szimeringek felhelyezésére használható az első villák teleszkópjainál. A tömítőgyűrű méretétől függően a megfelelő átmérőjű eszköz alkalmazandó: 32 mm, 34 mm, 35/36 mm vagy 40 mm. Az eszköz erős műanyagból készül, nem sérti meg a szimeringet, vagy a villát.*







623024	32	84	E
623025	34	92	E
623026	35/36	100	E
623027	40	123	E

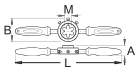
1696

Menetmetsző szerszám kormánycsőhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A szerszám új menetek kialakítására, vagy meglévő menetek helyreállítására alkalmazható a kormánycsövön. Krómozott kormánycsövön nem használható. Minőségi acélból készül a hosszú élettartam érdekében. Helyezze a szerszámot 90°-os szögben a villanyakra. A munka során használjon menetmetsző kenőanyagot. A nyél ergonomikus kialakítása optimális erőátvitelt és hatékony munkát biztosít.*







	M	L	A	B		
616074	1" x 24 tpi	370	31	84	1100	F
619633	1.1/8" x 24 tpi	370	31	84	1130	F

1696.1

Menetmetsző

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A menetmetsző a 1696 menetmetsző szerszámmal használható.*





	M	D	A		
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	E

1696.2

Menetmetsző

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A menetmetsző a 1696 menetmetsző szerszámmal használható.*





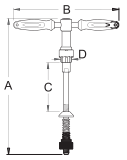
	M	D	A		
617898	1.1/8" x 24 tpi	55	16	155	E

1694

Fejcső-peremező szerszám, 1.1/8"

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A fejcső maximális hossza 190 mm.*
- *A maximális peremezési mélység 15 mm.*
- *Amikor a kormánycsapágy működése a kopás és a mechanikai sérülések miatt bizonytalanná válik, a fejcső felszínének párhuzamosságát és egyenetlenségeit ki kell javítani. A fejcső peremezésével a kormánycsapágy csapágycsészéi ismét optimálisan illeszkednek a csőbe.*
- *Az Unior peremező különleges előnye a gyors összeállítás és a szabályozott működés. Az éles és központos peremező fej csapágyon forog, amely sima futást biztosít a szerszámnak. Minden vágóél a legkiválóbb minőséget képviseli.*





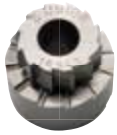


	D	A	B	C		
617593	1.1/8"	425	335	180	2070	F

1694.1

Peremezőfej 1694 peremezőhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*





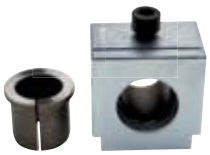
	D	A	B		
617824	1.1/8"	39	44,1	295	E

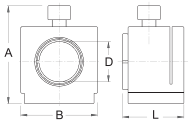
1605/2

Vezetősín kormánycső vágásához

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *csőátmérő: 1" és 1.1/8"*
- *Amikor az új kormány-villák hosszabbak a szükségesnél, méretre kell vágni azokat. A vezetősín biztosítja a pontos és egyenes vágást 1", vagy 1.1/8" átmérőjű csövek esetében. Helyezze a kormánycsövet a vezetősínbe. Mozgassa az eszközt a csövön előzetesen megjelölt részhez és finoman szorítsa meg a csavart. Fogja be a vezetősínt az abban rögzített villával együtt egy satuba. Fűrészelje le a villát az eszközben kialakított bevágást követve. A kompakt kialakítású eszköz nem hagy karcolásnyomokat a kormánycső felületén.*







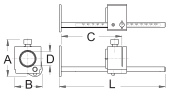
	D	D	A	B	L		
618419	1"	1.1/8"	70	55	44	821	F

1604/2

Vezetősín kormánycső vágásához, professzionális

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *csőátmérő: 1" és 1.1/8"*
- *Amikor az új villán található kormánycső hosszabb a szükségesnél, megfelelő méretre kell vágni azt. A vezetősín precíz és egyenes vágást tesz lehetővé 1" és 1.1/8" méretű kormánycsövek esetében egyaránt. Az eszközbe épített távtartó segítségével a kormánycső kívánt hossza gyorsan és pontosan beállítható. Rögzítse a kormánycsövet a vágósínbe, és állítsa be a kívánt hosszúságot a távtartó segítségével. A vágási felületnek pontosan az eszközben kialakított bevágáshoz kell esnie. Finoman szorítsa meg a csavart. Fogja be a vezetősínt az abban rögzített villával együtt egy satuba. Fűrészelje le a villát a bevágást követve. Az kompakt kialakítású eszköz nem sérti meg a kormánycső felületét.*





	D	D	A	B	C		
618409	1"	1.1/8"	77	57,5	200	1030	F

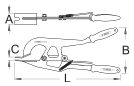


1678/2BI

Gumiabroncs-szerelő fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *A fogót a régi típusú és városi fémvázas kerékpárok gumiköpenyeinek és tömlőinek gyors és könnyű eltávolítására tervezték.*
- *A hosszú nyelek által kifejtett erő megfelelő az abroncs peremének kilazításához, amely elég helyet biztosít a gumi, vagy tömlő eltávolításához anélkül, hogy az egész kereket el kellene távolítani. A rugós zármechanizmusnak köszönhetően mindig a beállított pozícióban marad, így külső segítség nélkül, egyedül is használható.*





	L	A	B	C		
620077	465	50	220	65	1405	G

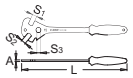
1613/2BI

Pedálkulcs, professzionális

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A szerszámon kialakított két 15 mm-es nyílás különböző szögben helyezkedik el, így megkönnyíti a pedálok eltávolítását függetlenül azok állásától. A kulcs kialakítása tartósságot, erőt és precíz munkát garantál. Az extra hosszú nyél elég nyomatékot ad a megszorult pedálok meglazításához is.*







	S1	S2	S3	L	A		
615537	15	15	15	350	5	381	A

1610/2

Pedálkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *A kulcsot a pedálok gyors és hatékony le-, ill. felszereléséhez tervezték. A rendkívül hosszú és vékony forma, valamint a fej speciális kialakítása következtében tökéletesen illeszkedik a pedálok rögzítéséhez. A hagyományos villáskulcshoz képest gyorsabb, biztonságosabb, és kényelmesebb munkát biztosít. A pedálkulcsok három méretben elérhetőek: 15 x 15 mm a pedálokhoz, a 15 x 17 mm és a 15 mm x 9/16" méretek a kerékagyhoz.*







		L	A		
615011	15 x 15	340	22	269	A
615012	15 x 17	340	24	261	A
615127	15 x 9/16	340	22	269	A



1695/4BI

Hajtószár menetfúrókhoz

- *Hajtószár valamelyik menetszerszámmal, például a pedáloknál használt 1695.1AR menetfúróval együtt használható.*
- *A hosszú nyelek precíz és könnyű használatot biztosítanak.*



623190	420	E

1695

Menetjavító vázhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *Elsődleges funkciója a rozsda eltávolítása, valamint sérült menetek helyreállítása.*
- *Kialakítása megakadályozza a furat környezetének sérülését.*
- *Három különböző méretben elérhető: M10 - váltótartó fülhöz; M5 - váz kiegészítőkhöz (kulacstartó, sárvédő); M3 - váltótartó fülhöz.*





	M	L		
616077	3	60,5	8	E
616078	5	60,5	11	E
616079	10	60,5	22	E

1695.1

Menetjavító pedálokhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A precíz kialakítás és edzés garantálja, hogy a szerszám sokáig éles marad. A 1695.1 menetjavító a hajtókarban már kialakított pedálmenetek helyreállításához használható és készletben elérhető (bal és jobb menet).*





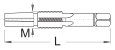
	M	L		
616080	14 x 1.25	60,5	79	E

1695.2

Menetfúró pedálokhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A precíz kialakítás és edzés garantálja, hogy a szerszám sokáig éles marad. A 1695.2 menetfúróval új menet alakítható ki 1695.3 és 1695.4 perselyek behelyezése előtt. A menetfúró készletben elérhető (bal és jobb menet).*





	M	L		
616081	16 x 1	90,5	140	E



1695.3

Menetes persely pedálokhoz, jobbos (10 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *belső méret: M14 x 1.25*
- *külső méret: M16 x 1.00*
- *A pedálperselyek a hajtókarok sérült meneteinek pótlására használhatóak. A megfelelő menetfúróval együtt alkalmazandóak és 10 darabos készletben elérhetőek.*





	M1	M2	L		
616082	M 16 x 1	M 14 x 1,25	13,2	45	E

1695.4

Menetes persely pedálokhoz, balos (10 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *belső méret: M14 x 1.25*
- *külső méret: M16 x 1.00*
- *A pedálperselyek a hajtókarok sérült meneteinek pótlására használhatóak. A megfelelő menetfúróval együtt alkalmazandóak és 10 darabos készletben elérhetőek.*





	M1	M2	L		
616083	M 16L x 1	M 14L x 1,25	13,2	42	E

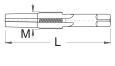


1695.1AL

Menetfúró pedálokhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A precíz kialakítás és edzés garantálja, hogy a szerszám sokáig éles marad. A 1695.1AL menetfúróval új balos menet alakítható ki a hajtókarban egy 1695.4A persely behelyezése előtt. A menetfúró eltávolítja a régi menetet, így más menetfúró szerszám alkalmazása nem szükséges.*





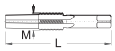
	M	L		
616554	5/8" x 24 TPI	85,5	81	E

1695.1AR

Menetfúró pedálokhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A precíz kialakítás és edzés garantálja, hogy a szerszám sokáig éles marad. A 1695.1AR menetfúróval új jobbos menet alakítható ki a hajtókarban egy 1695.3A persely behelyezése előtt. A menetfúró eltávolítja a régi menetet, így más menetfúró szerszám alkalmazása nem szükséges.*





	M	L		
616553	5/8" x 24 TPI	85,5	80	E

1695.3A

Menetes persely pedálokhoz, jobbos (10 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *belső méret: 9/16" x 20 TPI*
- *külső méret: 5/8" x 24 TPI*
- *A pedálperselyek a hajtókarok sérült meneteinek pótlására használhatóak. A megfelelő menetfúróval együtt alkalmazandóak és 10 darabos készletben elérhetőek.*





	M1	M2	L		
616551	5/8 x 24	9/16 x 20	16,3	49	E

1695.4A

Menetes persely pedálokhoz, balos (10 darab)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *belső méret: 9/16" x 20 TPI*
- *külső méret: 5/8" x 24 TPI*
- *A pedálperselyek a hajtókarok sérült meneteinek pótlására használhatóak. A megfelelő menetfúróval együtt alkalmazandóak és 10 darabos készletben elérhetőek.*





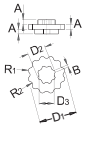
	M1	M2	L		
616552	5/8L x 24	9/16L x 20	16,3	50	E

1609.1/2

Kulcs Shimano tengelycsavarhoz

- *Az eszköz a Shimano Hollowtech II hajtóműveknél alkalmazott műanyag tengelycsavarok ki- és behajtásához használható.*
- *Az eszköz kézzel, vagy egy 13 mm-es kulccsal is használható.*
- *A hátoldalba épített erős mágnes révén a szerszám tetszés szerinti helyen tárolható.*





	A	B	D1	D2	D3	R1	R1		
623120	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	E

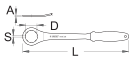
1608/2BI

Középcsapágy-kulcs

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *Az eszköz az XTR és Dura Ace középcsapágyak beszereléséhez, valamint eltávolításához lett kialakítva. Egyszerű munkavégzést tesz lehetővé, és megakadályozza a csapágy esetleges félrecsúszását, sérülését.*







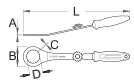
	L	A	S	D		
615534	350	4	3,8	37,3	296	A

1609/2BI

Középcsapágy-kulcs

- *A szerszám a Shimano XTR FC-M960, XT FC-M760, Saint FC-M800, Race Face X-TYPE, FSA MEGAE X, Truativ Giga X-Pipe típusú kerékcsapágyak eltávolításához és beszereléséhez használható. További funkcióként a középcsapágy műanyag csapjának meglazítására is alkalmazható.*
- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*









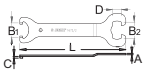
	L	A	B	D	C		
615536	350	4	66	42,7	2,8	316	A

1672/2

Kulcs állítható középcsapágyakhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *A kulcs régebbi típusú középcsapágyak eltávolításához és beszereléséhez használható. Tökéletesen illeszkedik a kézbe, a vékony és könnyített forma gyors és hatékony szerelést tesz lehetővé. A kulcs hossza 204 mm.*





	L	B1	B2	A	C	D		
618414	204	27,3	31	2,5	3	16,5	113	A

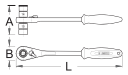
1621/1BI

Racsnis kulcs hajtókarhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *75 fogú racsni*
- *A racsnis kulccsal könnyedén hozzá lehet férni a hajtóműhöz. Az új forma nagyobb nyomatékot biztosít kisebb fizikai erőkifejtés, és a szerszám hosszabb élettartama mellett. A nyél kialakítása révén a nyomaték maximális, a kézhez tökéletesen illeszkedő formája pedig kényelmesebb munkát eredményez.*
- *A szerszámon található két dugókulcs a hajtókar rögzítésére szolgáló 14 és 15 mm méretű anyacsavarok ki- és behajtására egyaránt alkalmas. A dugókulcsokat külön csap biztosítja a leesés ellen.*
- *cserélhető dugókulcsok: 14 mm és 15 mm*





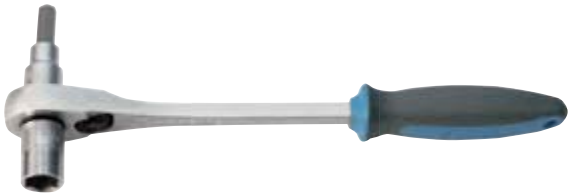


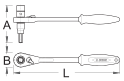
		L	A	B		
615248	14 x 15	260	71	35	380	E

1621/1ABI

Racsnis kulcs hajtókarhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *75 fogú racsni*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A kulcs lényegében két szerszám egyben: a 14 mm-es dugókulcs és a HX8 inbusz csavarhúzófej egyaránt a hajtókar rögzítésénél használt csavarokhoz és anyákhoz alkalmazható.*





			L	A	B		
616288	14	8	260	91	35	381	E

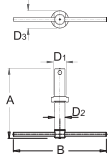


1607/4

Középcsapágy-persely szerszám

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *A 35,8 mm és 36,3 mm átmérőjű középcsapágy-perselyek behelyezéséhez és kivételéhez. Minőségi acélból készül, hőkezeléssel és felületvédelemmel. Használatának fő előnye, hogy megakadályozza a csapágypersely félrecsúszását.*





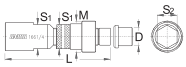
	A	B	D1	D2	D3		
616293	220	290	36,5	32	54	1750	F

1661/4

Hajtókar-lehúzó

- *A hajtókar-lehúzó a hagyományos négyszögtengelyű hajtókarok eltávolításához használható. A szerszámhoz adott adapterrel más szabványú hajtókarok (mint az ISIS és Octalink) is eltávolíthatóak.*
- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*





	S1	S2	M	L	D		
615529	16,9	14	22 x 1	74,5	13	139	E

1626A

Középcsapágy- és hajtókarszerelő készlet, Campagnolo Power Torque

- *Az átfogó készlet minden eszközt tartalmaz a Campagnolo és Fulcrum Ultra Torque, valamint a Campagnolo Power Torque rendszerű hajtókarok és középcsapágyak eltávolításához, illetve szereléséhez.*



623207	570	E

1626.1A

Középcsapágy- és hajtókarszerelő készlet, Campagnolo Power Torque

- *A 1621.1A készlet együtt használandó a 1626/2 Campagnolo és Fulcrum Ultra Torque középcsapágy- és hajtókarszerelő készlettel. A Power Torque rendszerű hajtókarok eltávolítására, valamint a középcsapágyak ki- és beszereléséhez alkalmazható.*



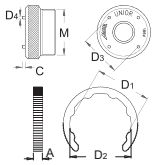
623086	100	E

1664

Hajtókar-lehúzó, XTR

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *Az eszköz az új XTR hajtókarok szereléséhez használható. Elsőként távolítsa el a hajtókar külső részéről a műanyag burkolatot a lehúzó bal oldalán található négy csap segítségével. Hajtsa ki a rögzítő-anyát a hajtókar belső oldalán a műanyag kapoccsal. Csavarja az eszközt a jobb oldalával a hajtókarba és használjon egy hatszögű kulcsot a hajtókar rögzítő anya meglazításához. Végül az anyát csavarja ki az eszköz segítségével, míg az elválik a hajtókartól.*





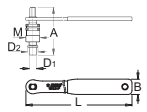
	D1	D2	D3	D4	A	M	C		
619710	37	40	26,9	1,8	5,9	M 30 x 1	2	84	E

1661.3/4P

Hajtókar-lehúzó markolattal

- *A szerszám a Shimano, Octalink és ISIS, valamint a hagyományos, négyszögtengelyű hajtókarok eltávolítására egyaránt alkalmas.*





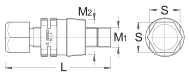
	D1	D2	M	A	B	L		
623088	11,5	16	M22 x 1	75	24	165	215	E

1662/4

Hajtókar-lehúzó

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *A kúpos menettel kialakított eszköz sérült belső menetű hajtókar leszedéséhez alkalmas, amikor a hajtókar nem távolítható el hagyományos lehúzóval.*





	M1	M2	S		
619707	12 x 1	22 x 1	19	126	E



1671.1/4

Monoblokk-szerszám

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *Shimano, ISIS monoblokk középcsapágyak esetében alkalmazható.*
- *A szerszám 190.1ABI 1/2" racsnis hajtószárral együtt használható.*



616068	112	E

1671.2/4

Monoblokk-szerszám

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *Shimano XTR BB-950, Bontrager, és Truvativ (ISIS Drive típus) monoblokkokhoz használható.*



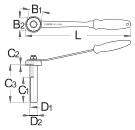
616069	211	E

1671.5/2BI

Monoblokk-szerszám markolattal, Shimano Hollowtech

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *Az eszköz egy kulcsból, csavarból és anyából, illetve hajtószárból áll. Használatához helyezze a kulcsot a középcsapágyra, hogy a csavar a csapágyba illeszthető legyen. Ez megakadályozza a kulcs félrecsúszását, s a középcsapágy rögzítése nem sérülhet meg amikor a szerszámmal erőt fejtünk ki. A feladat elvégzését megkönnyíti a 350 mm hosszú, kétkomponensű markolattal ellátott szár. A csavar egy másik része 19 mm AF méretű, megfogásához 19 mm-es kulcs használható. A nyomaték ellenőrzése nyomatékkulccsal történhet. A középcsapágy-kulcs akár önállóan is használható egy 19 mm-es kulccsal, a mellékelt hajtószár és rögzítőcsavar nélkül.*





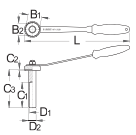
	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3		
619713	348	42,7	46	18	23,8	90	5,5	128,5	780	E

1671.6/2BI

Monoblokk-szerszám markolattal, Campagnolo

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *Az eszköz egy kulcsból, csavarból és anyából, illetve hajtószárból áll. Használatához helyezze a kulcsot a középcsapágyra, hogy a csavar a csapágyba illeszthető legyen. Ez megakadályozza a kulcs félrecsúszását, s a középcsapágy rögzítése nem sérülhet meg amikor a szerszámmal erőt fejtünk ki. A feladat elvégzését megkönnyíti a 350 mm hosszú, kétkomponensű markolattal ellátott szár. A csavar egy másik része 19 mm AF méretű, megfogásához 19 mm-es kulcs használható. A nyomaték ellenőrzése nyomatékkulccsal történhet. A középcsapágy-kulcs akár önállóan is használható egy 19 mm-es kulccsal, a mellékelt hajtószár és rögzítőcsavar nélkül.*





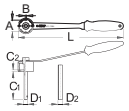
	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3		
619714	348	42,7	46	18	24,5	90	10,5	117	770	E

1671.7/2BI

Monoblokk-szerszám markolattal, Truvativ

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *Az eszköz egy kulcsból, csavarból és anyából, illetve hajtószárból áll. Használatához helyezze a kulcsot a középcsapágyra, hogy a csavar a csapágyba illeszthető legyen. Ez megakadályozza a kulcs félrecsúszását, s a középcsapágy rögzítése nem sérülhet meg amikor a szerszámmal erőt fejtünk ki. A feladat elvégzését megkönnyíti a 350 mm hosszú, kétkomponensű markolattal ellátott szár. A csavar egy másik része 19 mm AF méretű, megfogásához 19 mm-es kulcs használható. A nyomaték ellenőrzése nyomatékkulccsal történhet. A középcsapágy-kulcs akár önállóan is használható egy 19 mm-es kulccsal, a mellékelt hajtószár és rögzítőcsavar nélkül. A szerszámhoz emellett egy 13.9 mm átmérőjű kiegészítő adapter is tartozik.*





	L	D1	D2	C1	C2	A	B		
620206	335	10,8	13,9	89	5	37,4	4,0	677	E

1671.8/2BI

Monoblokk-szerszám markolattal

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A kettős menetű csavarnak köszönhetően a szerszám a hagyományos rendszerű Shimano középcsapágyaknál, valamint a Shimano Octalink és Truvativ középcsapágyak esetében is alkalmazható.*
- *Az eszköz egy 1671.1 kulcsból, csavarból és anyából, illetve hajtószárból áll.*
- *A mellékelt csavarral a kulcs a tengelyvéghez rögzíthető, amely megakadályozza félrecsúszását, s így a középcsapágy esetleges sérülését. A feladat elvégzését megkönnyíti a 350 mm hosszú, kétkomponensű markolattal ellátott szár. A csavar 24 mm AF, amelyhez 24 mm-es kulcs használható. A nyomaték ellenőrzése nyomatékkulccsal történhet. A hajtószár szükség esetén levehető.*

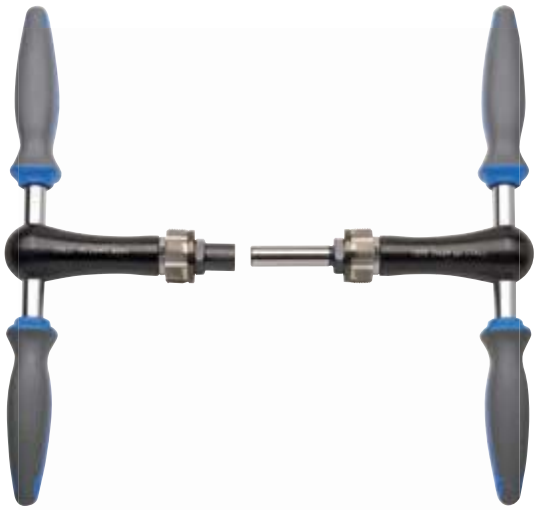


623087	490	E

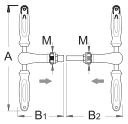
1697

Menetjavító szerszám középcsapágyházhoz (BSA)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A szerszám középcsapágyház meneteinek javítására alkalmas, és támogatja a BSA középcsapágy-szabványt. A jobb és bal oldali menet kialakításánál helyezze a szerszámot egyidejűleg két oldalról a csapágyházba a vázon. A munka során mindig használjon menetmetsző kenőanyagot. A szerszám kialakítása precíz és hatékony munkát biztosít.*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*







	M	A	B1	B2		
616076	1.3/8 x 24 tpi	335	145	180	2200	F

1697.1

Menetmetszők 1697 szerszámhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A készlet balos és jobbos menetmetszőt tartalmaz az 1697 menetjavító szerszámhoz.*





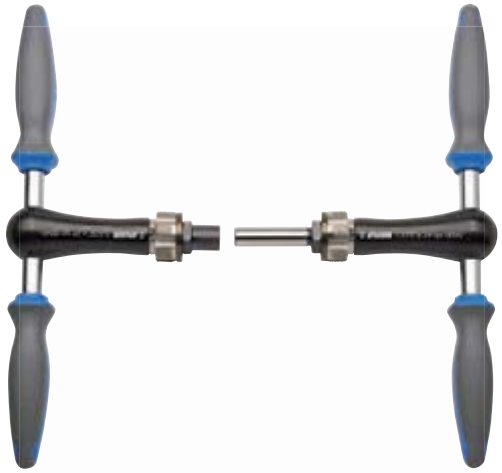


		A		
617310	1.3/8 x 24 tpi (BSA)	18	117	E

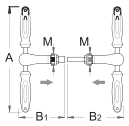
1698

Menetjavító szerszám középcsapágyházhoz (ITAL)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A szerszám középcsapágyház meneteinek javítására alkalmas, és támogatja a BSA középcsapágy-szabványt. A jobb és bal oldali menet kialakításánál helyezze a szerszámot egyidejűleg két oldalról a csapágyházba a vázon. A szerszám kialakítása lehetővé teszi a feladat precíz és hatékony elvégzését. Az 1968 menetjavítót speciálisan az olasz eredetű vázakhoz alakították ki, amelyeknél mindkét oldalon jobbos menet található (36 mm x 24 TPI).*







	M	A	B1	B2		
617589	36 x 24 tpi (ITAL)	335	145	180	2300	F

1698.1

Menetmetszők 1698 szerszámhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *A készlet balos és jobbos menetmetszőt tartalmaz az 1698 menetjavító szerszámhoz.*







	M	A		
617590	36 x 24 tpi (ITAL)	18	122	E

1699.1

Peremezőfej 1699 peremezőhöz

- *anyaga: speciális szerszámacél*







	A	D		
617592	29	44	197	E

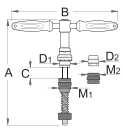
1699

Középcsapágyház-peremező szerszám (BSA és ITAL)

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A speciális szerszám a középcsapágyház külső peremének megtisztításához és kiegyenlítéséhez lett kifejlesztve. Használata egyszerű: Hajtsa az eszközt a csapágyház menetébe, majd állítsa be a másik oldalon a rugót a rögzítő anyával a megfelelő tengelyirányú erő biztosítása érdekében. A jól átgondolt tervezésnek és a magas színvonalú gyártásnak köszönhetően az eszköz egyidejűleg képes elvégezni a csapágyház bal és jobb szélének megmunkálását és peremezését.*







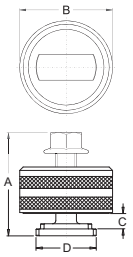
	M1	M2	A	B	C	D1	D2		
617591	36 x 24 tpi (ITAL)	1.3/8 x 24 tpi (BSA)	325	335	90	34,8	33,5	2340	F

1625/2

Középcsapágy-eltávolító, BB30

- *A BB30 középcsapágy-rendszer nem menetes csapágyainak eltávolítására szolgáló eszköz. A szerszámmal a csapágy kihajtható a BB30 középcsapágyházból.*









	A	B	C	D			
621660	60	54	17	35	19	346	G

1625/2BB90

Középcsapágy-eltávolító, BB90

- *A BB90 középcsapágy-rendszer nem menetes csapágyainak eltávolítására szolgáló eszköz. A szerszám szintén alkalmazható más, 24 mm-es tengelyátmérőjű rendszereknél, mint a BB86, BB92, SRAM Press Fit GXP. A szerszámmal a csapágy kihajtható a középcsapágyházból.*



623085	283	G

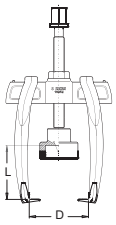


1626/2

Középcsapágy-szerelő készlet, Campagnolo és Fulcrum Ultra Torque

- *A Campagnolo és Fulcrum Ultra-Torque hajtókaroknál használt bepréselt csapágyak eltávolítására és behelyezésére tervezett szerszám.*
- *A kihúzó kovácsolt karjai és az elvékonyodó körmök a csapágy alá ékelődnek és a nagy igénybevételre tervezett rendszer mintegy "kihúzza" a csapágyat.*
- *Az beütő szerszám pontosan illeszkedik a hajtókar tengelyére, valamint a bepréselendő csapágyra, s így lehetővé teszi a csapágy pontos illesztését. A csapágyat csupán az eszköz és egy kalapács segítségével be kell ütni a helyére.*





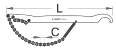
	L	D	D		
621661	75	40	75	500	E

1659/2

Láncos szabadonfutó-eltávolító, 1/8"

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *A láncos eltávolítót (vagy láncostort) az egysebességes szabadonfutók (freewheel) eltávolítására tervezték, amelyek szélesebbek a többsebességes megoldásoknál. A lánc tökéletesen illik a lánckerék fogaira, így hatékony munkát tesz lehetővé a megcsúszás és a fogak károsításának lehetősége nélkül. Egy feszítő-rugó alkalmazása különbözteti meg a hasonló eszközöktől.*





	L	C		
619589	350	1/2" x 1/8"	357	E

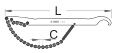
1660/2

Láncos szabadonfutó-eltávolító

- *Minden típusú szabadonfutó eltávolításához alkalmas, beleértve a kazettás típusú lánckeréksorokat is. Hatékony és pontos, nem ugrik meg szerelés közben, így megsértve a lánckereket. A hasonló termékektől a beépített feszítő rugó különbözteti meg.*
- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*







	L	C		
615528	350	1/2" x 3/32"	361	E

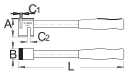
1667/2

Lánckerék-javító

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *Az eszköz az első lánckerék kisebb sérüléseinek javítására használható. A szűkebb nyílás egy fog kiegyenesítésére, míg a szélesebb a hajtókar-spider deformációinak helyreállítására szolgál.*







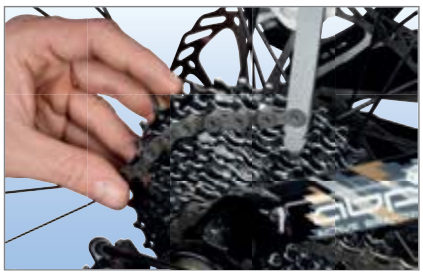
	L	A	B	C1	C2		
619704	243	42	25	4,5	7	542	A

1658/2P

Lánckerékkopás-ellenőrző

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *HG és IG lánckerekekhez*
- *A lánckerék kopás-ellenőrző a hátsó lánckerekek állapotának felmérésére szolgál. 12 - 21 fogú lánckerekek ellenőrzésére használható. Eljárás: A láncot a lánckerékre helyezzük és az eszközt a kerek végével két fog közé illesztjük a lánckerék felső részén. Az utolsó láncszemet elemeljük a kerékről és az eszközre a lánckerék forgási irányában 100 N, vagy 10 kg erőt fejtünk ki. Az utolsó láncszem ezáltal a lánckerék irányába mozdul el. Ha könnyen átugrik a következő fogra, úgy a lánckerék megfelelő állapotú, még új lánc számára is. Ha azonban az utolsó láncszem megakad a szomszédos fogon, és csak erővel lehet átvinni, úgy a lánckerék elkopott és ajánlott kicserélni. Amennyiben a lánc leesik a lánckerékről, úgy az erősen elhasználódott és cseréje elkerülhetetlen.*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*







	L	B	A	C		
619717	250	12	42	1/2"	86	A

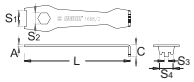
1668/2

Kulcs lánckerék csavaranyához

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *A kulcs az első lánckerék szorítóanyáinak ki- és behajtására szolgál. Az anya megszorítását az eszköz szélesebb végével kezdjük, majd a művelet a szűkebb véggel fejezhető be, amely hajlított, így nagyobb nyomatékot tud átadni. Az anya kihajtása fordított sorrendben történik.*
- *A kulcs hatszög nyílásának mérete SW10. Minden ilyen méretű csavar hajtására alkalmas, és egyúttal a kulcs felfüggesztésére is szolgál.*







	S1	S2	S3	S4	L	A	C		
618415	14,8	10,2	3,6	12,5	98	1,5	11	18	A

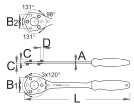
1670/2BI

Szabadonfutó-eltávolító

11x 12x

- *Minden típusú szabadonfutóhoz, beleértve a kazettás lánckeréksorokat is. 11 és 12 fogú lánckerekekhez is hasznos.*
- *A 622881 kódszámú eltávolító 13 és 14 fogú lánckerekeknél alkalmazható.*
- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*





	L	D	A	C	B1	B2		
617235	350	8,6	4	6,4	49,8	46	238	A
622881	350	8,6	4	6,4	53,1	57,7	238	A



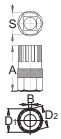
1670.1/4

Szabadonfutó-eltávolító, Shimano

1/2"

- *Shimano, SRAM és Sachs Aris, SunRace alkatrészeknél alkalmazható.*
- *A szerszám 190.1ABI 1/2" racsnis hajtószárral együtt használható.*





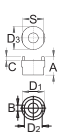
	A	B	D1	D2	S		
616062	44,7	3,0	22,72	21,24	21	57	E

1670.2/4

Szabadonfutó-eltávolító, Suntour

- *Suntour alkatrészekhez használható.*





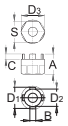
	A	B	C	D1	D2	D3	S		
616063	19,9	6,5	3,9	23,9	19,6	25,5	23	37	E

1670.3/4

Szabadonfutó-eltávolító, Suntour

- *Suntour alkatrészekhez használható.*





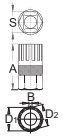
	A	B	C	D1	D2	D3	S		
616064	23	6,8	5,4	23,9	19,9	26,7	24	42	E

1670.4/4

Szabadonfutó-eltávolító, Campagnolo

- *Campagnolo lánckerekek szétszedéséhez és összeállításához használható.*
- *A szerszám 190.1ABI 1/2" racsnis hajtószárral együtt használható.*





	A	B	D1	D2	S		
616707	44,2	3,0	22,63	21,35	21	54	E

1670.5/4

Szabadonfutó-eltávolító, Shimano

1/2"

- *Shimano, SRAM, Suntour, Chris King és SunRace, és más alkatrészekhez alkalmazható.*
- *A szerszám 190.1ABI 1/2" racsnis hajtószárral együtt használható.*





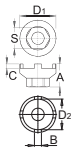
	A	B	D1	D2	S	Type		
616065	45,4	2,1	23,40	21,20	21	Sram	66	E

1670.6/4

Szabadonfutó-eltávolító, BMX

- *BMX szabadonfutó esetében alkalmazható.*





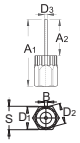
	A	B	C	D1	D2	S		
616066	25,4	7,8	5,0	40,9	35	24	84	E

1670.7/4

Szabadonfutó-eltávolító vezető csappal

- *Shimano, SRAM és SunRace, Suntour alkatrészeknél alkalmazható.*





	A1	A2	B	D1	D2	D3	S		
616067	69,1	37,5	2,3	23,40	21,25	3,0	24	85	E

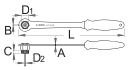
1670.8/2BI

Szabadonfutó-eltávolító markolattal

- *A szerszám - a 1670.7 kulcshoz hasonlóan - Shimano, SRAM, SunRace, Suntour és más kazettás lánckeréksorok szerelésénél használható. A markolat leegyszerűsíti a használatát, mivel a kulcs megfogásához nem szükséges további szerszám. A kétkomponensű markolat tökéletesen illeszkedik a kézbe, és stabil fogást biztosít.*







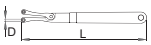
	L	B	A	C	D1	D2		
617908	337	1,5	4	7,9	23,6	5,0	340	A

253/2DP

Állítható csaposkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *csapok - feketítve*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *műanyag, kétszeresen mártott markolat*
- *a csapok cserélhetőek (2.3 és 2.8 mm), a közöttük lévő távolság 50 és 10 mm között állítható*





616294	123	A

253.1/4A

Csapok 253/2DP kulcshoz



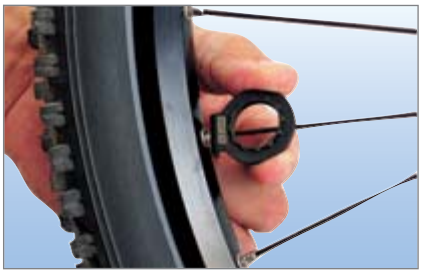
621020	7	E

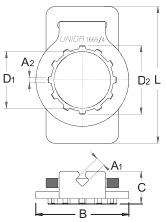
1669/4

Küllőkulcs és szabadonfutó-eltávolító

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*
- *Alapvető szerszám a hosszabb kerékpártúrákhoz.*
- *A hátsó kerék jobb oldalán eltört küllők kicseréléséhez először el kell távolítani a kazettás lánckeréksort.*
- *Elsőként kivesszük a hátsó kereket, majd az eszközt a szabadonfutó rögzítőanyájához illesztjük.*
- *Ezután visszatesszük a hátsó kereket, hogy a szerszám szögletes széle a váznak, vagy a váltótartónak támaszkodjon. A pedálokat előre forgatva meglazítható a szabadonfutó. A kazetta ezáltal könnyen eltávolítható, és a törött küllők kicserélhetőek. Annak érdekében, hogy a váz festése ne sérüljön, illesszünk valamilyen műanyag lapot a kulcs és a váz közé.*







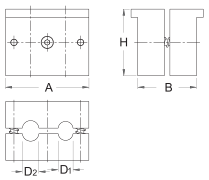
	L	B	D1	D2	A1	A2	C		
616758	47	32	19,5	23,6	3,4	1,8	12	20	E

1639/2

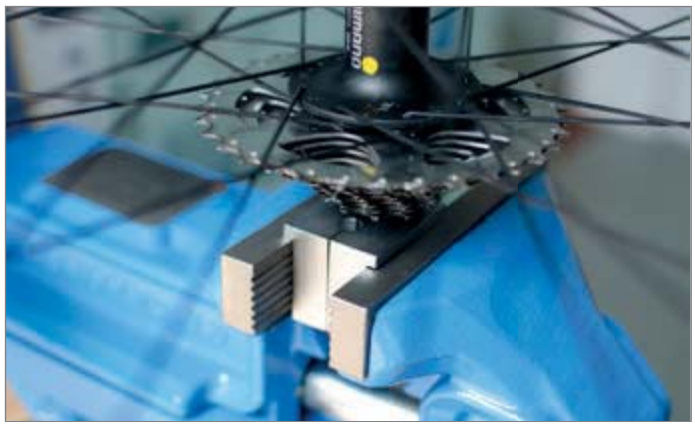
Tengelybefogó műhelysatukhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *A satuba két különböző méret (9 mm és 10 mm) rögzíthető, így az első és hátsó tengelyek esetében egyaránt alkalmazható. Bármilyen asztali satuba befogható. A két beépített rugó automatikusan nyitja a pofákat, amikor az eszközt kivesszük az asztali satuból.*





	D1	D2	A	B	H		
619715	9	10	50	35,5	40	488	F





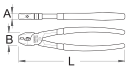
1640/1DP

Láncbontó fogó

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *csap induktívan edzett*
- *kétszeresen mártott műanyag nyél*
- *Egyaránt használható professzionális szervizmunkákhoz és a lánc otthoni javításához. Funkcionalitás, hatékonyság és praktikum sorolhatóak fel előnyeként. Egyedülálló kialakítása folytán jóval kisebb erő szükséges lánccsap eltávolításához. A feladat gyorsan és kényelmesen végrehajtható a csapok és a láncszemek roncsolása nélkül. Az ergonomikus forma egykezes használatot tesz lehetővé.*







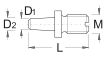
	L	B	A		
615377	243	29	13	426	E

1640.1/4

Cserélhető csap láncbontó fogóhoz

- *felületkezelés: feketített (DIN 50938)*





	D1	D2	M	L		
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	E

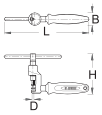
1647/2ABI

Csavaros láncszerelő

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *A láncszerelő professzionális célra és otthoni felhasználáshoz egyaránt használható. A menetes orsó feszítésével a kinyomócsap tökéletesen illeszthető a láncscsaphoz. Ergonómikus kialakításával könnyen és nagy precizitással használható.*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *Campagnolo 11 sebességes lánc esetében is alkalmazható.*





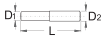


	D	B	L	H		
621662	3,4	22	150	72	175	E

1647.1/4A

Cserélhető csapok csavaros láncszerelőhöz (2 darab)





	D1	D2	L		
621734	3,4	4	24	10	E

1643/4

Láncellenőrző, professzionális

- *A rossz váltások és a meghajtás egyenetlen kopásának elkerülése érdekében a legtöbb gyártó a lánc cseréjét javasolja 1%-os nyúlás esetén. Az eszközzel gyorsan és egyszerűen megállapítható a lánc kopása és nyúlása. Egyszerűen illessze az eszköz csapjait két láncszembe, szorítsa meg a tárcsát, majd olvassa le a pontos értéket az ablakban.*







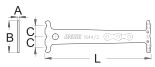
		L	B	A	C		
617170	0 - 1,2	137	25,5	20	137	168	G

1644/2

Lánckopás-mérő

- *Precíziós, lézervágású acéllemezből.*
- *Az elhasználódott lánc rosszul váltható, és koptatja a fogaskereket is. Az eszköz pontosan megmutatja, amikor a lánc elkopott és cserélni kell.*
- *Mérési eredmény: 0 - 0.6 mm között - nincs lánckopás; 0.7 - 1.2 mm között a lánc elhasználódott és ki kell cserélni.*





	L	A	B	C		
617171	122,5	2	37	12,7	40	E

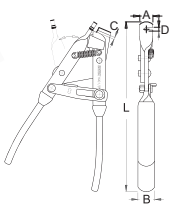


1642.1/2P

Bowdenfeszítő fogó, biztonsági retesszel

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétszeresen mártott műanyag nyél*
- *A bowdenfeszítő fogó alapfunkciója a fék- és váltó bowdenek megfeszítése. A fogó ráfog a belső bowdenre és kihúzza a burkolatból. A biztonsági retesz a hüvelykujjal aktiválható. A fogó ezután letehető és a bowden rögzíthető. A retesz a fogó összenyomásával automatikusan kiold. A biztonsági retesz, mint további funkció egyszerűbb, gyorsabb és még kényelmesebb használatot biztosít.*



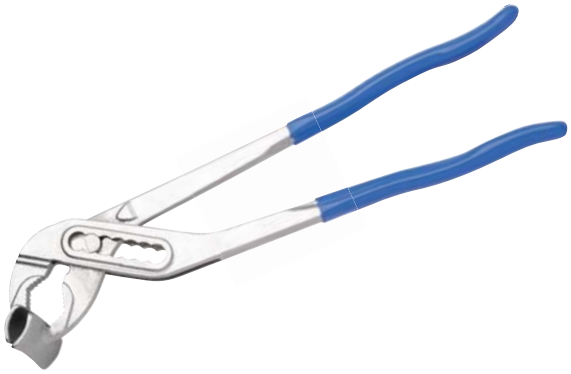


	L	A	B	C	D		
619719	185	14	18	2,3	4	246	E

1601/2DP

Gumiabroncs-szerelő fogó

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétszeresen mártott műanyag nyél*
- *A fogó a gumik gyors és hatékony levételére alkalmazható, különösen olyan esetekben, amikor a gumi hozzákötött az abroncshoz. A fogóval összenyomott gumi elválik az abroncs peremétől és ezzel a megfogással le is húzható az abroncsról. A jól átgondolt formának köszönhetően a gumiköpeny összeszorításakor nem sérülhet a belső tömlő. A fogó krómozott, a mártott műanyag nyél pedig kényelmesebb fogást biztosít.*







	L	A	B	C		
617586	300	61	64	7	588	E

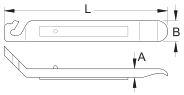
1657

Gumiemelő-készlet

- *A két gumiemelőből álló készlet segítségével a gumik könnyedén eltávolíthatóak.*
- *Erős műanyagból készülnek, így a gumi leszedése során az abroncs nem sérül.*
- *Hasznos minden professzionális vagy otthoni felhasználó számára.*







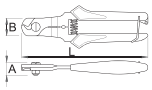
		L	A	B		
621984	2	115	6	15	18	E

584/2POLLY

Acélhuzal-vágó

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *megerősített, kétkomponensű markolat*





	L	A	B		
620591	180	17.5	25	224	B



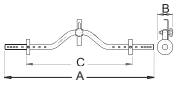
1690/1

Kerékszimmetria-ellenőrző, professzionális

- *anyaga: szerkezeti acél, rozsdamentes acél és PE-polietilén*
- *Az eszközt a kerékagy és a kerék pereme közötti tengelyirányú szimmetria ellenőrzésére tervezték. Először állítsa be a megfelelő távolságot a kerék méretének megfelelően. A szerszám középpontját támassza a kerékagynak, és a csúsztatható idomokat illessze a kerékabroncshoz, hogy finoman érintsék azt. Rögzítse az eszközt a csavarral, és ellenőrizze a kerék másik oldalát. Ez lehetővé teszi a kerék központosságának megfigyelését. Amennyiben ez nem megfelelő, úgy a kereket centrírozni kell.*
- *A precíz gyártási technológiával készült eszköz alkalmas a 16-29"-os kerekek ellenőrzésére, gumival, vagy anélkül.*







	C ↓	C ↑	A	B		
618486	320	660	667	70	850	F

1633/2P

Küllőkulcs

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *a kulcs szára műanyag bevonattal*
- *A küllőkulcs 4.0 és 4.4 mm-es, valamint 3.3 and 3.45 mm-es küllőanyákhoz (nipli) használható. A kulcs szárán műanyag bevonat segíti az anyák kényelmes kicsavarását és meghúzását.*





	S1	S2	L	A		
620179	4	4,5	100	4	29	E
622789	3,3	3,45	100	4	29	E

1634/2P

Küllőkulcs, Shimano

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *a kulcs szára műanyag bevonattal*
- *A küllőkulcs 4.3 és 4.4 mm-es küllőanyák szereléséhez használható Shimano kerékrendszereknél. A kulcs szárán műanyag bevonat segíti az anyák kényelmes kicsavarását és meghúzását. A kulcs hossza 100 mm, így a kerékagyon rögzített küllőanyák is hozzáférhetőek.*





	S1	S2	L	A		
618410	4,3	4,4	100	4	29	E



1635/2P

Küllőkulcs, Mavic

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *a kulcs szára műanyag bevonattal*
- *A kulcs kisebb méretű vége a 6.4 mm-es küllőanyáknál, a nagyobb méret pedig a tömlőmentes Mavic abroncs betéteinek szereléséhez használható. A küllőkulcs egyes Mavic kerekek küllőinek szereléséhez használható. A kulcs szárán műanyag bevonat segíti az anyák kényelmes kicsavarását és meghúzását.*







	S1	S2	L	C1	C2	A		
618411	6	10,9	120	3,7	5,4	4	41	E

1636/2P

Küllőkulcs

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *a kulcs szára műanyag bevonattal*
- *A küllőkulcs 5 mm és 5.5 mm-es küllőanyák szerelésénél alkalmazható. A kulcs szárán műanyag bevonat segíti az anyák kényelmes kicsavarását és meghúzását.*





	S1	S2	L	A		
619718	5	5,5	100	4	29	E

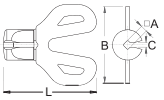


1630/2P

Küllőkulcs

- *mártott műanyag markolat*
- *3.3 és 3.45 mm-es, lapos küllőanyák (nipli) meghúzására.*
- *Ergonómikus forma a gyors és hatékony munkához. A 3.3 mm-es kulcs kék, a 3.45 mm-es szürke műanyag bevonattal.*
- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*





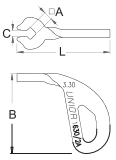
		A	B	C		
615532	3.3	3,3	42	2,2	27	E
615533	3.45	3,45	42	2,2	27	E

1630/2A

Küllőkulcs

- *A kulcsot a 3.3 mm és 3.45 mm átmérőjű lapos küllőanyák (nipli) meghúzásához tervezték. Alakja tökéletesen illeszkedik az anyához, és hatékony munkát tesz lehetővé.*





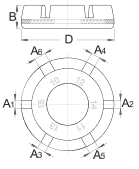
		A	B	C		
616759	3.3	3,3	30	2,2	15	E
616845	3.45	3,45	30	2,2	15	E

1631/2

Küllőkulcs

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *A kulcs a legelterjedtebb 3.3, 3.45, 3.7, 3.96, 4.4 és 5 mm-es lapos küllőanyákhoz használható. Kialakítása biztos és kényelmes fogást biztosít.*





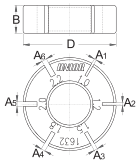
	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6		
616289	40	10	3,3	3,45	3,7	3,96	4,4	5	50	E

1632

Küllőkulcs lapos küllőkhöz

- *anyaga: poliamid*





	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6		
617588	40	12	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	22	E

1629

Küllő-, csapágy- és csapszeg mérce

- *A könnyen használható eszközzel megmérhetőek a küllők méretei, valamint a csapágyak, és a régebbi rendszerű hajtókarokat rögzítő csapszegek átmérői.*





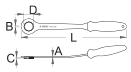
	L	B		
620561	357.5	30.8	129	P

1663/2BI

Kulcs féktárcsához, Shimano Saint

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *A kulcs a Shimano Saint tárcsafék szereléséhez használható. A kulcs nyílása pontosan megfelel a tárcsaféket rögzítő csavaranya méretének, szára hajlított, így gyors és minőségi munkát tesz lehetővé. A kétkomponensű markolat jól illeszkedik a kézbe, így maximális erőátvitelt biztosít a féktárcsa meglazításához vagy rögzítéséhez.*





	L	D	B	A	C		
618413	342	31,7	3,0	4,0	3,5	285	A



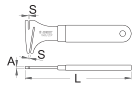
1666/2DP

Fékrotor-javító

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *Az eszköz a fékrotor kisebb sérüléseinek javítására szolgál, és két különböző nyílásmélységgel rendelkezik.*







	S	L	A		
619716	2,2	183	4	177	A

1750/2BI

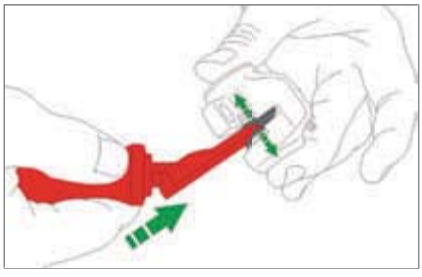
Kerékpár féktárcsa-feszítő

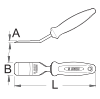
- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *A szerszám 30° alatt hajlított.*
- *A kerékpár fékbetéteinek cseréjéhez alkalmazható.*

Használata:

1. *Távolítsa el a kereket.*
2. *Illessze a szerszámot a fékbetétek közé és nyomja mindaddig, amíg mindkét fékdugattyú visszakerül a hengerbe.*
3. *Vegye ki az eszközt.*
4. *Helyezze be az új fékbetéteket.*
5. *Tegye vissza a kereket.*







	A	B	L		
621889	3,5	25	160,5	130	E

1612PB

Kónuszkulcs-készlet

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *Otthoni és professzionális felhasználásra egyaránt ajánlott. A szerszám profilja különösen vékony, emellett a kulcsnyílás egyedi kiképzése miatt kulcsonként négy elterjedt mérethez alkalmazható. A kónuszkulcsokat minden kerékpáros használja a gyors javításoknál, és a rendszeres karbantartás során.*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*



615120	2	13/14 x 15/17. 13/14 x 15/16	152	P

1612/2

Kónuszkulcs

- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *Otthoni és professzionális felhasználásra egyaránt ajánlott. A szerszám profilja különösen vékony, emellett a kulcsnyílás egyedi kiképzése miatt kulcsonként négy elterjedt mérethez alkalmazható. A kónuszkulcsokat minden kerékpáros használja a gyors javításoknál, és a rendszeres karbantartás során.*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*





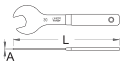
615125	13 x 14	15 x 17	155	2,2	69	A
615126	13 x 14	15 x 16	155	2,2	69	A

1617/2DP

Egyoldalas kónuszkulcs

- *Szerszámaink kialakítása és méretválasztéka folyamatosan követi az új szabványokat és kerékpár-modelleket. Az egyoldalas kónuszkulcs figyelemre méltóan erős és tartós ugyanakkor jól használható szűk helyeken is. Az ergonomikus forma kiváló funkcionalitást biztosít. A kónuszkulcs tökéletesen illeszkedik a kézbe, így a munka gyors és kényelmes.*
- *anyaga: speciális szerszámacél, nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *kétszeresen mártott műanyag nyél*





		L	A		
615518	13	200	2	86	A
615519	14	200	2	82	A
615520	15	200	2	84	A
615521	16	200	2	81	A
615522	17	200	2	80	A
615523	18	200	2	97	A
615524	19	200	2	81	A
615525	20	200	2	96	A
617840	22	220	3	134	A
621918	23	220	3	132	A
617841	24	220	3	130	A
619554	27	240	3	151	A
615367	30	275	4	293	A
615368	32	275	4	286	A
615369	34	275	4	289	A
615370	36	275	4	279	A
615371	40	275	4	275	A
615456	42	275	4	277	A
615457	44	275	4	270	A





1612/2A

Kónuszkulcs

- *Minőségi króm-vanádium acélból készül, így különösen ellenálló és tartós. Alakja és rövid kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is használható.*
- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*





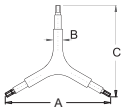
		L	A		
615373	8 x 9	109	4,1	21	A
615374	10 x 11	125	4,9	32	A
615375	12 x 13	139	5,3	46	A
615376	14 x 15	154	5,8	69	A

1606

Hármas inbuszkulcs

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *A kulcs inbusz (belső hatszög hajtású) csavarokhoz használható. A kulcs középső, műanyag-bevonatú része kényelmes és erős fogást biztosít, amely hatékony munkát tesz lehetővé.*





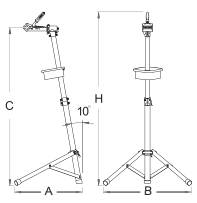
				A	B	C		
618405	2	2.5	3	128	111	12,5	86	A
618406	4	5	6	128	111	12,5	89	A

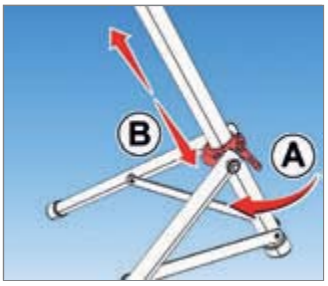
1693A

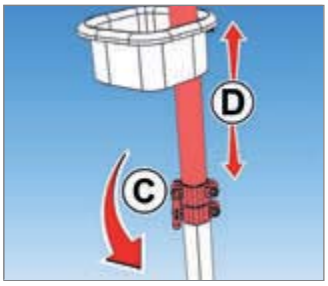
Kerékpárjavító állvány támasztólábakkal, rugós befogósatuval

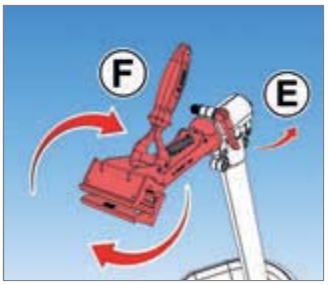
- *Alapvető kellék a szervizek számára és az otthoni szereléshez egyaránt.*
- *Könnyen összeállítható, a támasztólábak összehajthatóak a helyszínek közötti egyszerű szállítás érdekében.*
- *Maximális terhelhetősége 19 kg.*
- *24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.*
- *Az állvány saját tömege 6.5 kg.*
- *A satu pofáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszámon).*
- *1693AS (623222) változat állítócsavaros befogósatuval és támasztólábakkal.*

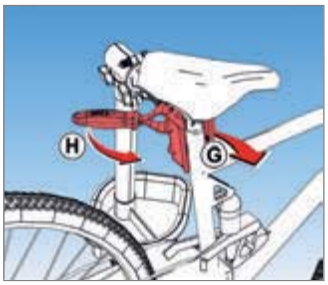




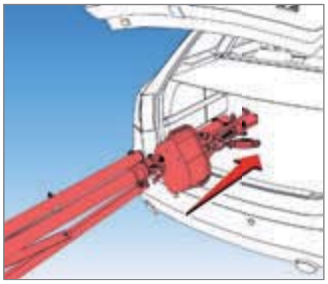












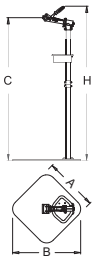
	№	C ⤓	C ⤒	B	A	H ⤒		
621470	1693A	980	1550	870	665	1680	8600	F
623222	1693AS	980	1550	870	665	1680	8600	F

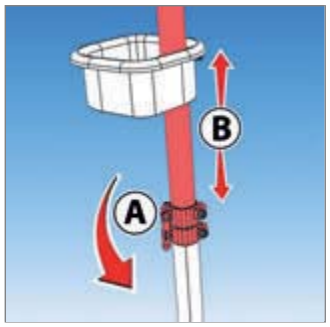
1693B

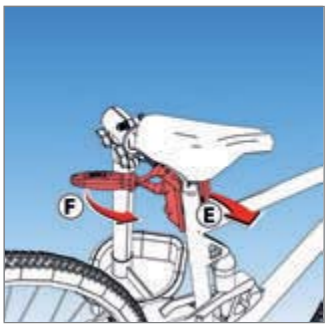
Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, rugós befogósatuval

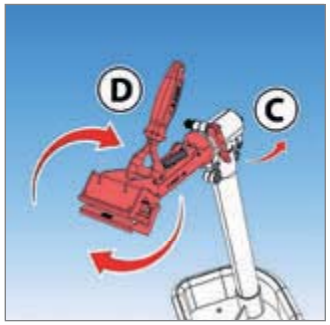
- *Az állvány alapvetően szervizek, javítóműhelyek számára ajánlott, mindennapos használatra.*
- *A talp ergonómiailag tervezett. A javítóállvány maximális terhelhetősége 30 kg, így alkalmas a nehezebb kerékpárok javításához is.*
- *24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.*
- *Az állvány saját tömege 36 kg.*
- *A satu pofáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszámon).*
- *1693B1 (623226) változat rugós befogósatuval, talp nélkül.*
- *1693BS (623223) változat állítócsavaros befogósatuval és rögzített talppal.*
- *1693BS1 (623227) változat állítócsavaros befogósatuval, talp nélkül.*
- *A 1693B1 és 1963BS1 javítóállványok padlón, vagy mennyezeten történő rögzítésre alkalmasak.*

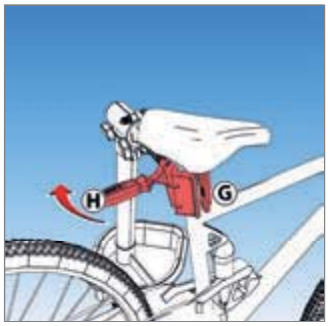












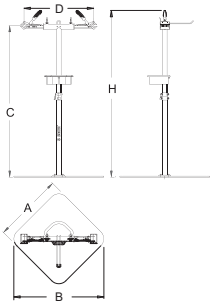
	№	C ↓	C ↑	B	A	H ↑		
621471	1693B	985	1570	726	572	1700	36800	F
623226	1693B1	985	1570			1700	6800	F
623223	1693BS	985	1570	726	572	1700	36800	F
623227	1693BS1	985	1570			1700	6800	F

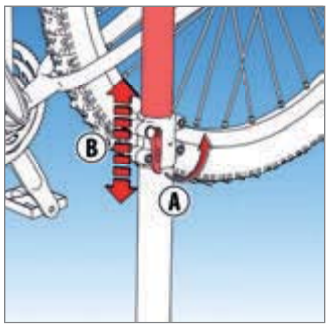
1693C

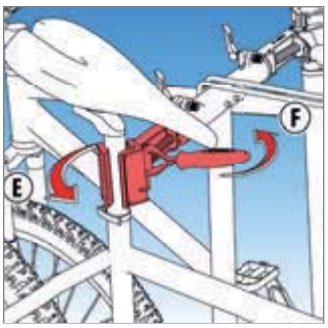
Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, két rugós befogósatuval

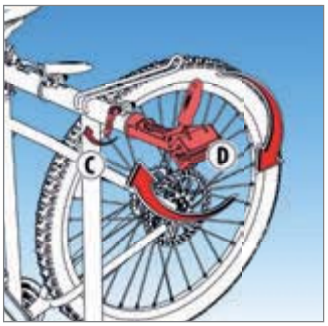
- *A rögzített talppal, és két satuval felszerelt állvány a szervizek és javítóműhelyek, valamint a speciális igényű felhasználók számára ajánlott.*
- *A javítóállvány egyidejűleg két kerékpáron is lehetővé teszi a munkát.*
- *A műanyag tálcán tárolhatóak a munka során használt szerszámok és az egyéb alkatrészek.*
- *A talp ergonómiailag tervezett. A javítóállvány maximális terhelhetősége 45 kg, így alkalmas a nehezebb kerékpárok javításához is.*
- *Az állvány saját tömege 56.5 kg.*
- *További kiegészítőként az állvány papírtekercs-tartóval is bővíthető.*
- *24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.*
- *A satu pofáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszámon).*
- *1693C1 (623228) változat két rugós befogósatuval, talp nélkül.*
- *1693CS (623224) változat két állítócsavaros befogósatuval és rögzített talppal.*
- *1693CS1 (623229) változat két állítócsavaros befogósatuval, talp nélkül.1693CS2 (623230) változat két befogósatuval (egy rugóval, egy állítócsavarral), talp nélkül.*
- *A 1693C1, 1963CS1 és 1693CS2 javítóállványok padlón, vagy mennyezeten történő rögzítésre alkalmasak.*













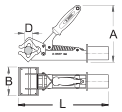
	№	H	D	C ↓	C ↑	A	B		
622581	1693C	1680	704	985	1570	700	905	56500	F
623228	1693C1	1680	704	985	1570			11500	F
623224	1693CS	1680	704	985	1570	700	905	56500	F
623229	1693CS1	1680	704	985	1570			11500	F
623230	1693CS2	1680	704	985	1570			11500	F

1693.1

Forgatható rugós befogósatu 1693A és 1693B állványokhoz

- *24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.*





	D⇓	D⇑	B	A	L		
621472	24	32	96,5	192	305	3000	F

1693.3

Tárolótálca 1693 állványokhoz

- *A tálca egymástól elválasztott tárolórekeszekből áll, illetve lehetőséget nyújt a különböző szerszámok felfüggesztésére is. Minden Unior javítóállványra rögzíthető.*



623023	230	V

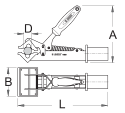


1693.1S

Forgatható állítócsavaros befogósatu 1693A és 1693B állványokhoz

- *24-38 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.*
- *A könnyen hozzáférhető állítócsavar révén a befogópofák nyílásának, valamint szorításának változtatása a satu zárt állapotában is lehetséges. A csavar kézzel is elforgatható, nem szükséges kulcs használata.*





	D⇓	D⇑	B	A	L		
623206	24	38	96,5	192	305	1850	F

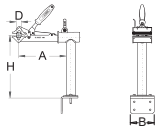
1693.2

Rugós befogósatu, munkapadra és falra rögzíthető

- *Opcionálisan munkapadra, vagy falra szerelhető.*
- *Professzionális használatra, vagy otthoni műhelyekbe ajánlott.*
- *24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.*
- *A könnyen hozzáférhető állítócsavar révén a befogópofák nyílásának, valamint szorításának változtatása a satu zárt állapotában is lehetséges. A csavar kézzel is elforgatható, nem szükséges kulcs használata.*
- *1693.2S (623225) változat állítócsavarral, munkapadra és falra rögzíthető.*







	№	D⇓	D⇑	B	A	H		
622589	1693.2	24	32	120	239	313	4280	F
623225	1693.2S	24	38	120	239	313	4280	F

1693.4B

Talp 1693B állványokhoz



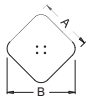


	B	A		
623231	726	572	30000	K

1693.4C

Talp 1693C állványokhoz



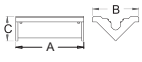


	B	A		
623232	905	700	45000	K

1693.11

Cserélhető gumi pofaborítás 1963.1 és 1963.1S befogósatuhoz





	A	B	C		
621961	96,5	66	35	64	E

1693.12

Cserélhető állítócsavar 1693.1 és 1963.1S befogósatukhoz

- *A rugó állítócsavarral történő helyettesítésével a befogópofák nyílásának, valamint szorításának változtatása a satu zárt állapotában is lehetséges. A csavar kézzel is elforgatható, nem szükséges kulcs használata.*



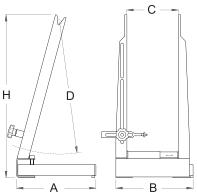
623205	150	E

1688

Centrírozó állvány, otthoni használatra

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *Az állvány speciálisan az alkalmi felhasználók számára ajánlott. Egyszerűen használható, nagyon könnyű (2.3 kg), és nem foglal sok helyet. A bal oldal a talphoz rögzített, míg a jobb oldal a különböző kerék tengelyhosszakhoz állítható.*
- *Az állvány összecsukható, a függőleges tartókarok lehajthatóak a talpra.*
- *A centrírozó állvány csavarokkal munkaasztalhoz is rögzíthető, amely növeli stabilitását.*
- *Az állvány 16-29"-os kerekek központozására alkalmas, gumival, vagy anélkül.*
- *A mérőidom egy oldalon található, így a kereket előbb az egyik oldalon kell központozni, majd át kell fordítani és elvégezni a műveletet a másik oldalon is.*
- *További funkcióként a féktárcsák centrírozása is elvégezhető az állványon.*
- *A kerékagyak állvány által támogatott maximális szélessége 157 mm.*





	D	C	C	A	B	H		
623060	760	90	172	218	217	463	2300	G

1688.2

Mérőidom 1688 centrírozó állványhoz

- *Cserélhető alkatrész az otthoni használatra ajánlott 1688 centrírozó állványhoz.*





	A		
621616	96	74	E



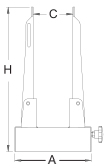
1689

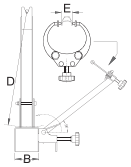
Centrírozó állvány, professzionális használatra

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *Az állványt professzionális használatra, különösen kerékpárjavító műhelyek számára tervezték. Munkapadra rögzíthető.*
- *A mérőidomokkal mindkét oldalon egyszerre lehetséges a kerék pozíciójának radiális ellenőrzése, illetve a radiális szimmetria a kerékagy vonatkozásában is ellenőrizhető.*
- *A mérőidomok kialakítása az abroncs pontos centrírozása érdekében egyidejű tengelyirányú beállítást tesz lehetővé.*
- *A mérőidomok hegye műanyag borítással van ellátva, így nem hagynak nyomot a keréken.*
- *A tartókar pozíciója egy gombbal a tengelyszélességhez állítható. A mérőkar pozíciója a kerék sugarához, a mérőidomok hegyének távolsága pedig az abroncs szélességéhez igazítható.*
- *A kerék cseréjekor a rugós tartókar és mérőkar gyorsan félrehúzható, majd automatikusan visszaugrik az előző pozícióba az új kerék behelyezésekor. Ez sok ugyanakkora méretű kerék gyors központozását teszi lehetővé.*
- *Az állvány 16-29"-os kerekek központozására alkalmas, gumival, vagy anélkül.*
- *A 20 mm-es tengelyhosszú kerekekhez további adapter szükséges.*
- *A féktárcsák központozása szintén megoldható további mérőidomok hozzáadásával a kar megfelelő nyílásaiba.*
- *Gyakori használatnál az állvány tartókarjai elállítódhatnak. Az ellenőrző-kar segítségével az állvány tartókarjai pontosan centrális pozícióba állíthatóak.*
- *A kerékagyak állvány által támogatott maximális szélessége 157 mm.*
- *Az állvány oldalában kialakított nyílásokban tárolhatóak a különböző 1689.3 tengely-adapterek (12, 15 és 20 mm).*
- *A talpon található csavarhelyek segítségével az állvány egyszerűen munkapadhoz rögzíthető.*









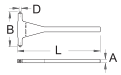
	D ⊼	C ⊻	C ⊼	E ⊻	E ⊼	A	B		
623059	385	40	206	24	80	282	80	7300	G

1689.1

Ellenőrző kar 1689 állványhoz

- *Gyakori használatnál az állvány tartókarjai elállítódhatnak. Az ellenőrző-kar segítségével az állvány tartókarjai pontosan centrális pozícióba állíthatóak.*





	D	B	L	A		
621615	8	139,5	330	14	1159	E

1689.2

Féktárcsa-centrírozó mérőidom 1689 állványhoz

- *1689 centrírozó állványon használható.*
- *A mérőidom a féktárcsák központozásához használható.*





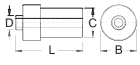
	A		
622603	61	45	G

1689.3

Tengely-adapter 1689 állványhoz

- *Az adapter révén a 20 mm-es tengelyhosszúságú kerekek is centrírozhatóak.*





			C	D	B	L		
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	E
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	E
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	E

1684

Kerékpár-függesztő

- *A kerékpár-függesztő egy egyszerű eszköz, melynek segítségével a kerékpár a mennyezetről lógatva, helytakarékosan tárolható. A rendszert a mennyezethez kell rögzíteni, a kerékpár felhúzása és leengedése kötéllel történik.*
- *Szerelési útmutató a csomagoláshoz mellékelve.*
- *Max. teherbírás: 50 lb, vagy 22.5 kg.*



618371	1675	F

1655FH

Multifunkciós kerékpáros szerszám

- *Az Unior multifunkciós szerszám kitűnő megoldás minden kerékpáros számára.*
- *Tökéletesen elfér bármely zsebben, vagy kerékpáros táskában.*
- *A szerszám az összes kisebb javítást lehetővé teszi mindenféle kerékpáron*

Az Unior multifunkciós szerszám részei:

- *inbuszkulcsok - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6*
- *Torx (TX) kulcsok - 25, 30*
- *Phillips (PH) behajtóhegy (cserélhető)*
- *láncbontó*
- *küllőkulcs - 3.5, 3.3, 4.0, 4.2 mm*
- *Shimano lánccsap-tartó*



621983	135	E

1600A1

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban

- *Alapvető szerszámkészlet az egyszerűbb javításokhoz. Minden kerékpáros számára nélkülözhetetlen.*



	№			
622878	**1600A1**	13	650	Z

1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **220/3PH,** **1647/2ABI,** **1644/2,** **1657**

1600A2

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban

- *Kezdő szerszámkészlet az egyszerűbb javításokhoz. Hasznos az általános karbantartási feladatoknál és kisebb javítások esetében.*



	№			
622879	**1600A2**	19	2000	Z

1610/2 (15 x 15), **584/2POLLY** (180), **1657,** **1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **220/3LPH,** **1631/2** (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **1647/2ABI,** **1660/2,** **1670.5/4** (Sram), **1644/2**

1600A3

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban

- *Szerszámkészlet az otthon végzett alkalmi kerékpár szerelésekhez és megszállott kerékpárosok számára.*



	№			
622880	**1600A3**	22	2700	Z

1610/2 (15 x 15), **1644/2,** **584/2POLLY** (180), **615TBI** (PH 2 x 100), **1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **220/3LPH,** **1609/2BI,** **1631/2** (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **1647/2ABI,** **1660/2,** **1670.5/4** (Sram), **1657,** **1666/2DP** (2,2)

1600AT

Tok 1600A készletekhez



	A	B		
617229	210	200	160	E

1600BT

Tok 1600B készletekhez



	A	B		
617230	390	270	280	E

1600CT

Tok 1600C készletekhez



	A	B		
617231	380	460	453	E



1600EN

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez

- *Haladó készlet, amely komolyabb szerszámigényű javításokat is lehetővé tesz.*

	№			
622875	1600EN	37	7200	K

1609/2BI, **1613/2BI** (15), **1666/2DP** (2,2), **1657,** **1617/2DP** (13, 14, 15, 16, 17), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1750/2BI,** **1660/2,** **1661/4,** **1670.5/4** (Sram), **1671.1/4,** **1671.2/4,** **1682/4,** **1647/2ABI,** **250/1** (300), **193HX** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3L** (2), **193TX** (TX 25), **615TBI** (PH 1 x 80), **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80), **1642.1/2P,** **1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1644/2,** **584/2POLLY** (180), **AP1**

1600E1N

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, szerszámládában

- *Haladó készlet, amely komolyabb szerszámigényű javításokat is lehetővé tesz.*



	№			
623008	1600E1N	37	11000	K

1600EN, **911VSOS** (95 x 447 x 30), **911/5** (460 x 210 x 220)

1600GN

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez

- *Átfogó szerszámkészlet, amely egy szakember legtöbb igényét képes kielégíteni.*

	№			
622876	1600GN	50	12700	F

190.1/1ABI (1/2"), **1609/2BI,** **1612/2A** (8 x 9, 10 x 11), **1666/2DP** (2,2), **1657,** **1613/2BI** (15), **1750/2BI,** **1617/2DP** (13, 14, 15, 16, 17, 32), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1647/2ABI,** **1660/2,** **1661/4,** **1670.5/4** (Sram), **1671.2/4,** **1680/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1682/4,** **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **253/2DP,** **1642.1/2P,** **1606** (2 x 2.5 x 3), **193HX** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3L** (2), **193TX** (TX 25), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100), **449/1PYTHON** (240), **449.1** (240), **1643/4** (0 - 1,2), **1670/2BI,** **45/2BI,** **250/1** (300), **1671.1/4,** **584/2POLLY** (180), **AP1**

1600G1N

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, bőröndben

- *Átfogó szerszámkészlet, amely egy szakember legtöbb igényét képes kielégíteni.*



№				
622877	1600G1N	50	20700	F

1600GN, 969L (510 x 405 x 270), **969.2L, 969.21L**

1600N

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, szerszámkocsiban



№				
622977	1600N	54	86200	K

1600SOS7, 1600SOS8, 1600SOS9, 1600SOS10, 1600SOS11, 1600SOS12, 940E4 (720 x 440 x 895)

1600SOS7

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- *A készlet tartalmazza a legtöbb kormánycsapágy javításához és karbantartásához szükséges szerszámot.*



№				
622862	1600SOS7	8	7300	F

1680/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1682/4, 1681.1/4** (1.1/4" x 1.1/2"), **1696** (1" x 24 tpi), **1696.2** (1.1/8" x 24 tpi), **1618/2DP** (36), **vl1600SOS7** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS7

SOS tálca 1600SOS7 készlethez

B	L	H		
622868	564	364	30	168	F

1600SOS8

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- *A készlet a lánc szerelését és a kerekek egyszerűbb javítási feladatait támogatja.*



№				
622863	1600SOS8	12	3000	F

1601/2DP, 1658/2P, 466/1BI (180), **1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **183/2** (8 x 10), **193TX** (TX 25), **1647/2ABI, 1666/2DP** (2,2), **1642.1/2P, 584/2POLLY** (180), **1663/2BI, vl1600SOS8** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS8

SOS tálca 1600SOS8 készlethez

B	L	H		
622869	564	364	30	128	F

1600SOS9

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- *A készletben található szerszámok a középcsapágyház peremezési és menetjavítási munkáihoz használhatóak.*



	№			
622864	1600SOS9	3	5000	F

1699 (36 x 24 tpi (ITAL) x 1.3/8 x 24 tpi (BSA)), **1698.1** (36 x 24 tpi (ITAL)), **1697** (1.3/8 x 24 tpi), **vl1600SOS9** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS9

SOS tálca 1600SOS9 készlethez

	B	L	H		
622870	564	364	30	128	F

1600SOS10

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- *A készlet a kormánycsapágyon végzett bonyolultabb szerelési feladatok eszközeit tartalmazza.*



	№			
622865	1600SOS10	3	6500	F

1614/4BI (1" x 1.1/8" x 1.1/2"), **1694** (1.1/8"), **1605/2, vl1600SOS10** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS10

SOS tálca 1600SOS10 készlethez

	B	L	H		
622871	564	364	30	128	F

1600SOS11

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- *A készlet a különböző szabványú hajtóművek és középcsapágyak szereléséhez szükséges szerszámokat tartalmazza.*



	№			
622866	1600SOS11	12	4800	F

1625/2 (60), **1664,** **1613/2BI** (15), **1608/2BI, 1609/2BI,** **190.1/1ABI** (1/2"), **1671.6/2BI, 1671.5/2BI,** **1671.1/4,** **1671.2/4,** **1661.1/4P** (M 22 x 1), **1661.2/4PGR** (16), **vl1600SOS11** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS11

SOS tálca 1600SOS11 készlethez

	B	L	H		
622872	564	364	30	128	F

1600SOS12

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- *A készlet a küllők és a kazettás lánckeréksorok szerelését támogatja.*



	№			
622867	1600SOS12	15	2500	F

1635/2P, **1636/2P** (5 x 5,5), **1634/2P** (4,3 x 4,4), **1670.1/4,** **1670.4/4,** **1606** (2 x 2.5 x 3, 4 x 5 x 6), **1667/2,** **1630/2P** (3.3, 3.45), **1670/2BI, 1660/2,** **1670.5/4** (Sram), **1669/4,** **1670.7/4, vl1600SOS12** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS12

SOS tálca 1600SOS12 készlethez

	B	L	H		
622873	564	364	30	128	F

Satuk, párhuzamszorítók, fűrészek, reszelők, tárcsák, feszítővasak, dekorkések, ...

Európai gyártó
1919 óta

Célszerűség

A széles termékválaszték különböző felhasználói csoportok számára kínál megoldásokat. A szorítószerszámok gyors és egyszerű rögzítést tesznek lehetővé. A vágó- és csiszolókorongok segítségével szívós és lágy fémek, valamint műanyagok egyaránt megmunkálhatóak.

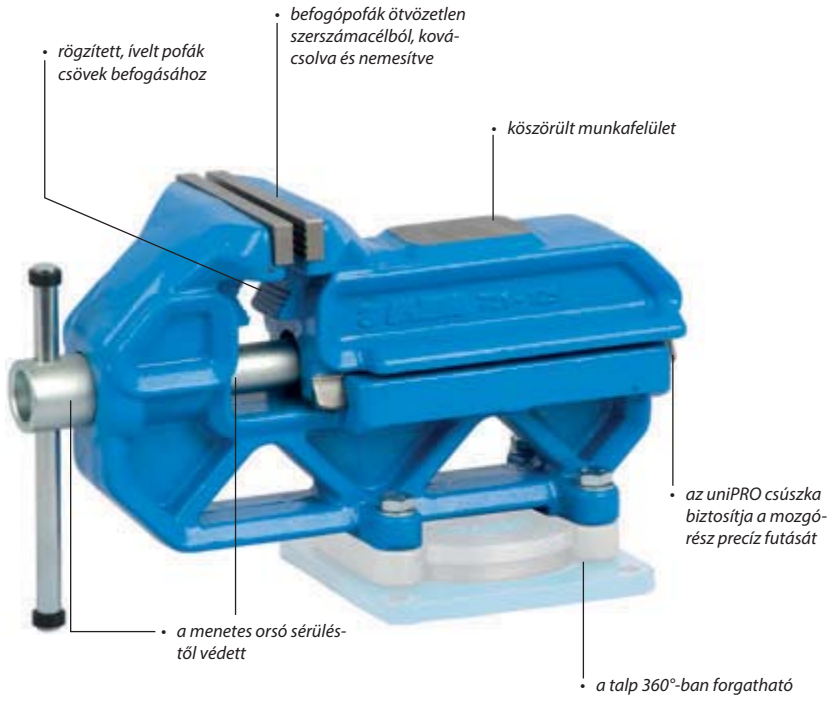
Erős megfogás

Az Unior szerszámok különösen erős megfogásra képesek a megmunkált darabokon, azok megsértése nélkül. A párhuzamszorítóknál a vezetősín és a markolat kialakítása garantálja a kengyelek precíz és gyors mozgatását. A csuklós szorítótalpak pontos illeszkedést biztosítanak a munkadarabhoz.

Kiemelkedő minőségű nyersanyagok

A szerszámok jól átgondolt tervezése és a precíz gyártása révén elkerülhető a munkadarab sérülése még jelentős terhelés mellett is. E jellemzőknek köszönhetően az Unior szerszám kiváló választás azon szakemberek számára, akiknek minőségi és tartós, hosszú élettartamú eszközökre van szükségük.

Az Unior IRONGATOR műhelysatuk jellemzői

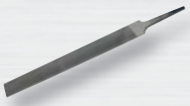





Satuk 372 - 373


Párhuzamszorítók 373 - 375


Fűrészek 375 - 376


Reszelők 376 - 380


Ráspolyok 380


Hántolók, csavarkiszedők 380 - 381


Korongok 382 - 383


Tárcsák 383


Feszítővasak 383


Dekorkések, mérősablonok, szegecselők 383 - 385


Fejszék, csipeszek 385


Árak, olajzókannák, karoszsírzók 386


Aeroszolok 387



Egyéb jellemzők és opciók

- *erős, szürkeöntvényből készült szerkezet*
- *a satuk munkaasztalra vagy szerszámkocsira rögzíthetők*
- *egyes modellek gyorsmozgató rendszerrel*
- *porlakkozott satutest*
- *pofák olaj korrózióvédelemmel*

UNIOR®

721/6

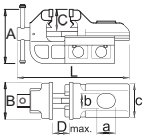
IRONGATOR műhelysatu

- *szürke vasöntvény*
- *befogópofák ötvözetlen szerszámacélból, kovácsoltak, nemesítettek*
- *porlakkozás, pofák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyzottak*
- *a csavarorsó sérülés ellen védett*
- *az uniPRO csúszka biztosítja a mozgórész precíz futását*
- *a műhelysatu forgótalppal kombinálható*









	B	D	L		C	a	b	c	A		
621564	80	100	215	11 - 35	46	42	28	64	113	3500	G
621481	125	160	336	17 - 62	73	66	44	95	176	14400	G
621567	150	190	400	20 - 66	88	80	53	117	211	24200	G
621570	200	220	461	24 - 80	103	93	62	140	265	37800	G

721Q/6

IRONGATOR műhelysatu, gyorsmozgató rendszerrel

- *szürke vasöntvény*
- *befogópofák ötvözetlen szerszámacélból, kovácsoltak, nemesítettek*
- *porlakkozás, pofák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyzottak*
- *az uniPRO csúszka biztosítja a mozgórész precíz futását*
- *a műhelysatu forgótalppal kombinálható*
- *gyorsmozgató rendszer*

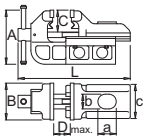












	B	D	L		C	a	b	c	A		
621482	125	120	336	17 - 62	77	66	44	95	176	14500	G
621568	150	190	400	20 - 66	88	80	53	117	211	23500	G

721.1/6

Forgótalp 721/6 és 721Q/6 satukhoz

- *szürke vasöntvény*
- *egyéb részek anyaga: speciális szerszámacél*
- *a talp 360°-ban körbeforgatható*



621566	80	2570	F
621483	125	2575	F
621569	150	2580	F
621572	200	2585	F

722.1/7

Cserélhető befogópofa 722/6 satuhoz

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*
- *2 részes készlet*



623083	80	240	E
619020	125	378	E
619021	150	1030	E
619023	200	1365	E

722.1AL

Cserélhető alumínium befogópofa 722/6 satuhoz

- *anyaga: alumínium*
- *2 részes készlet*



623084	80	110	E
619026	125	156	E
619027	150	400	E
619029	200	541	E

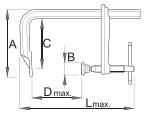
702/5MH

Párhuzamszorító

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavar feketített*
- *a faipar és az építőipar számára*
- *fémhajtóval*







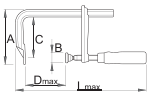
	D	C	L	A	B		
608433	120	100	330	155	25	705	H
608434	160	100	370	155	25	750	H
608435	200	100	410	155	25	800	H
608436	250	100	460	155	25	855	H
608360	300	120	550	180	35	1765	H
608437	400	120	650	180	35	1975	H
608438	500	120	750	180	35	2205	H
608439	600	120	850	180	35	2395	H
608440	800	120	1050	180	35	2880	H
608441	1000	120	1250	180	35	3250	H

702/5WH

Párhuzamszorító

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavar feketített*
- *a faipar és az építőipar számára*
- *lakkozott famarkolattal*





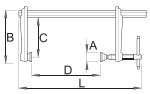
	D	C	L	A	B		
601783	120	100	330	155	25	740	H
601784	160	100	370	155	25	800	H
601785	200	100	410	155	25	840	H
601786	250	100	460	155	25	900	H
601787	300	120	550	180	35	1795	H
601788	400	120	650	180	35	1995	H
601789	500	120	750	180	35	2220	H
601790	600	120	850	180	35	2410	H
601791	800	120	1050	180	35	2855	H
601792	1000	120	1250	180	35	3270	H

703/5MH

Univerzális párhuzamszorító

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavar feketített*
- *a faipar és az építőipar számára*
- *fémhajtóval*
- *külső- és belső megfogáshoz*





	D	C	L	A	B		
608230	1000	120	1250	35	180	3515	H

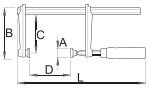


703/5WH

Univerzális párhuzamszorító

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott (DIN EN 12329), csavar feketített*
- *a faipar és az építőipar számára*
- *lakkozott famarkolattal*
- *külső- és belső megfogáshoz*





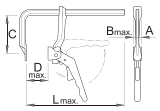
	D	C	L	A	B		
607346	1000	120	1250	35	180	3625	H

704/5

Gyorsrögzítésű párhuzamszorító

- *erős és megbízható megfogást tesz lehetővé, minimális erőkifejtéssel*
- *az orsó menete hengerelt, mely könnyű mozgathatóságot és a maximális szorítóerőt garantál*
- *rögzített- és csúszókengyel kovácsolt, ötvözetlen szerszámacélból, nemesített*
- *a szorító véletlen kioldását záróretesz akadályozza*





	D ⊼	C	L ⊼	A	B ⊼		
609961	160	120	360	25	25	1135	H
609962	200	120	400	25	25	1185	H
609963	250	120	450	25	25	1250	H
609964	300	140	570	35	25	2515	H
609965	400	140	670	35	35	2775	H
609966	500	140	770	35	35	3045	H
609967	600	140	870	35	35	3320	H
609972	800	140	1070	35	35	3850	H
609973	1000	140	1270	35	35	4305	H

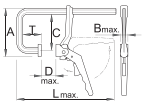


704/5A

Gyorsrögzítésű párhuzamszorító U-profillal

- *erős és megbízható megfogást tesz lehetővé, minimális erőkifejtéssel*
- *az orsó menete hengerelt, mely könnyű mozgathatóságot és a maximális szorítóerőt garantál*
- *rögzített- és csúszókengyel kovácsolt, ötvözetlen szerszámacélból, nemesített*
- *a szorító véletlen kioldását záróretesz akadályozza*





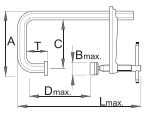
	D ⊼	T	C	L ⊼	A	B ⊼		
617528	250	60	120	530	170	40	1470	H
617529	300	100	140	655	190	40	3070	H
617530	400	150	140	805	190	40	3550	H

705/5AMH

U-profilú párhuzamszorító

- *rögzített- és csúszókengyel kovácsolt, ötvözetlen szerszámacélból, nemesített*
- *a szorítótalp kovácsolt, cserélhető és csuklós rendszerű*
- *a szorítótalp, az orsó és a hajtókar korrózió elleni védelemmel*



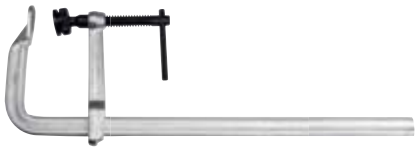


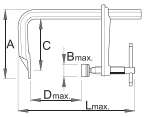
	D	T	C	L	A	B		
617531	250	60	140	450	170	40	2520	H
617539	300	100	140	560	190	40	2870	H
617540	400	150	140	710	190	40	3350	H

705/5MH

Erősített párhuzamszorító

- *rögzített- és csúszókengyel kovácsolt, ötvözetlen szerszámacélból, nemesített*
- *a szorítótalp kovácsolt, cserélhető és csuklós rendszerű*
- *a szorítótalp, az orsó és a hajtókar korrózió elleni védelemmel*





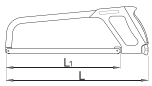
	D	C	L	A	B		
609974	160	140	370	155	30	1940	H
609968	200	140	410	155	30	2040	H
609982	250	140	460	155	30	2185	H
609969	300	140	550	180	40	2295	H
609970	400	140	650	180	40	2545	H
609971	500	140	750	180	40	2810	H
609975	600	140	850	180	40	3030	H
609983	800	140	1050	180	40	3550	H
609984	1000	140	1250	180	40	4100	H

750

Fémfűrész

- *könnyű és kompakt, ergonomikus markolattal*
- *három fűrészlap-pozíció*
- *a keretben legfeljebb 5 fűrészlap tárolható*
- *keret krómozott, markolat kék porlakkozással*
- *750/1 egy fűrészlappal*





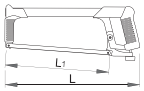
	L	L1	L1		
601890	407	310	12"	780	Z

750B

Fémfűrész

- *könnyű és kompakt, ergonomikus markolattal*
- *keret krómozott, markolat kék porlakkozással*
- *két fűrészlap pozíció*





	L	L1		
621531	400	300	731	Z

750.1B

Fűrészlapok 750B fűrészhez (2 darab)



621532	2	40	F



750.1CAR

Karbon fűrészlapok 750B fűrészhez (2 darab)



623099	40	F

752

Ágfűrész

- *anyaga: fűrészlap - ötvözetlen szerszámacél*
- *nyél - polisztirol*

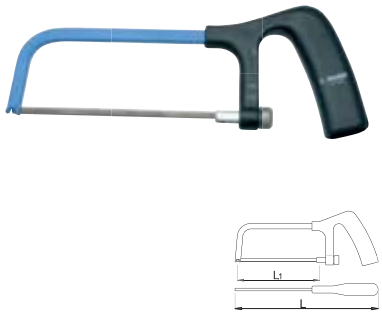


	L1	L		
609424	330	497	270	Z

753P

Műszerész fűrész

- *műanyag nyél*
- *fűrészlap cserélhető*

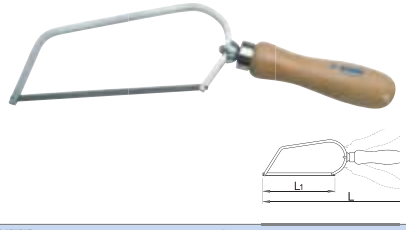


	L1	L		
612164	150	260	192	Z

753W

Műszerész fűrész

- *famarkolat*
- *állítható nyéllel*
- *fűrészlap cserélhető*



	L1	L		
612163	150	305	127	Z

753.1

Fűrészlapok 753P, 753W és 753VDE fűrészekhez (2 darab)

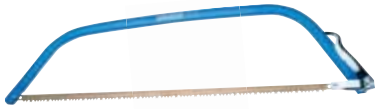


617281	3	F

755

Keretes fafűrész

- *anyaga: fűrészlap - ötvözetlen szerszámacél*
- *keret: acéllemezből*



	L1	L1	L		
612236	610	24"	700	580	Z
609407	762	30"	850	750	Z
609408	914	36"	1000	810	Z

755.1

Fűrészlap 755 keretes fűrészhez

	L1	L1		
612237	610	24"	50	F
609409	762	30"	78	F
609410	914	36"	95	F

757

Kézifűrész

- *anyaga: fűrészlap - ötvözetlen szerszámacél*
- *nyél - polisztirol*



	L1	L		
609423	400	493	408	C

760B

Lapos reszelő, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		a x b		
619289	100	3.5 x 12	40	P
619290	150	4 x 16	83	P
612911	200	5 x 20	195	P
612912	250	7 x 26	275	P
612913	300	8 x 30	510	P

760 1/2S

Lapos reszelő, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		a x b		
619293	100	3.5 x 12	40	P
619294	150	4 x 16	82	P
612914	200	5 x 20	175	P
612915	250	7 x 26	315	P
612916	300	8 x 30	417	P

760S

Lapos reszelő, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*

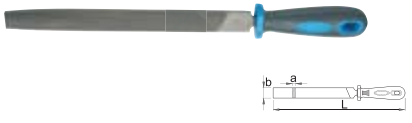


		a x b		
619297	100	3.5 x 12	58	P
619298	150	4 x 16	86	P
612917	200	5 x 20	195	P
612918	250	7 x 26	285	P
612919	300	8 x 30	432	P

760HB

Lapos reszelő nyéllel, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	a x b		
619291	100	190	3.5 x 12	68	P
619292	150	240	4 x 16	120	P
612992	200	325	5 x 20	270	P
612993	250	375	7 x 26	385	P
612994	300	425	8 x 30	587	P

760H1/2S

Lapos reszelő nyéllel, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	a x b		
619295	100	190	3.5 x 12	68	P
619296	150	240	4 x 16	120	P
612995	200	325	5 x 20	270	P
612996	250	375	7 x 26	385	P
612997	300	425	8 x 30	577	P

760HS

Lapos reszelő nyéllel, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	a x b		
619299	100	190	3.5 x 12	68	P
619300	150	240	4 x 16	120	P
612998	200	325	5 x 20	270	P
612999	250	375	7 x 26	385	P
613001	300	425	8 x 30	577	P

761B

Félkerek reszelő, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		a x b		
619301	100	4 x 11	40	P
619302	150	5 x 16	80	P
612920	200	7 x 21	154	P
612921	250	8 x 24	267	P
612922	300	10 x 30	387	P

761 1/2S

Félkerek reszelő, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		a x b		
619305	100	4 x 11	40	P
619306	150	5 x 16	81	P
612923	200	7 x 21	155	P
612924	250	8 x 24	315	P
612925	300	10 x 30	408	P

761S

Félkerek reszelő, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		a x b		
619309	100	4 x 11	42	P
619310	150	5 x 16	78	P
612926	200	7 x 21	135	P
612927	250	8 x 24	251	P
612928	300	10 x 30	409	P

761HB

Félkerek reszelő nyéllel, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	a x b		
619303	100	190	4 x 11	67	P
619304	150	240	5 x 16	112	P
613002	200	325	7 x 21	250	P
613003	250	375	8 x 24	355	P
613004	300	425	10 x 30	557	P

761H1/2S

Félkerek reszelő nyéllel, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	a x b		
619307	100	190	4 x 11	67	P
619308	150	240	5 x 16	112	P
613005	200	325	7 x 21	250	P
613006	250	375	8 x 24	355	P
613007	300	425	10 x 30	557	P

761HS

Félkerek reszelő nyéllel, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	a x b		
619311	100	190	4 x 11	67	P
619312	150	240	5 x 16	112	P
613008	200	325	7 x 21	250	P
613009	250	375	8 x 24	355	P
613010	300	425	10 x 30	557	P

762/5B

Reszelőkészlet, nagyoló



	№			
619467	**762/5B**	5	500	P
	760HB (150), **761HB** (150), **763HB** (150), **764HB** (150), **765HB** (150)			
612929	**762/5B**	5	1020	P
	760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200)			
612930	**762/5B**	5	1430	P
	760HB (250), **761HB** (250), **763HB** (250), **764HB** (250), **765HB** (250)			

762/5 1/2S

Reszelőkészlet, félsimító



	№			
619468	**762/5 1/2S**	5	500	P
	760H1/2S (150), **761H1/2S** (150), **763H1/2S** (150), **764H1/2S** (150), **765H1/2S** (150)			
612931	**762/5 1/2S**	5	1020	P
	760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200)			
612932	**762/5 1/2S**	5	1560	P
	760H1/2S (250), **761H1/2S** (250), **763H1/2S** (250), **764H1/2S** (250), **765H1/2S** (250)			

762/5S

Reszelőkészlet, simító



	№			
619469	762/5S	5	500	P
	760HS (150), **761HS** (150), **763HS** (150), **764HS** (150), **765HS** (150)			
612933	762/5S	5	1020	P
	760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200)			
612934	762/5S	5	1560	P
	760HS (250), **761HS** (250), **763HS** (250), **764HS** (250), **765HS** (250)			

763B

Kerek reszelő, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*





	L	D		
619313	100	4	15	P
619314	150	6	42	P
612935	200	8	85	P
612936	250	10	165	P
612937	300	12	260	P

763 1/2S

Kerek reszelő, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



	L	D		
619317	100	4	15	P
619318	150	6	42	P
612938	200	8	86	P
612939	250	10	155	P
612940	300	12	265	P

763S

Kerek reszelő, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



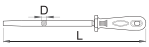
	L	D		
619321	100	4	15	P
619322	150	6	40	P
612941	200	8	86	P
612942	250	10	171	P
612943	300	12	277	P

763HB

Kerek reszelő nyéllel, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*





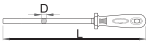
		L	D		
619315	100	190	4	52	P
619316	150	240	6	76	P
613011	200	325	8	167	P
613012	250	375	10	225	P
613013	300	425	12	327	P

763H1/2S

Kerek reszelő nyéllel, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*





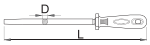
		L	D		
619319	100	190	4	52	P
619320	150	240	6	76	P
613014	200	325	8	167	P
613015	250	375	10	225	P
613016	300	425	12	327	P

763HS

Kerek reszelő nyéllel, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*





		L	D		
619323	100	190	4	52	P
619324	150	240	6	76	P
613017	200	325	8	167	P
613018	250	375	10	225	P
613019	300	425	12	327	P

764B

Háromszögletű reszelő, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*





		B		
619325	100	8	30	P
619326	150	11	92	P
612944	200	14	170	P
612945	250	17	265	P
612946	300	20	348	P

764 1/2S

Háromszögletű reszelő, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*





		B		
619329	100	8	25	P
619330	150	11	94	P
612947	200	14	136	P
612948	250	17	260	P
612949	300	20	357	P

764S

Háromszögletű reszelő, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*





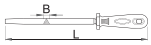
		B		
619333	100	8	22	P
619334	150	11	92	P
612950	200	14	155	P
612951	250	17	260	P
612952	300	20	347	P

764HB

Háromszögletű reszelő nyéllel, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*





		L	B		
619327	100	190	8	60	P
619328	150	240	11	100	P
613020	200	325	14	210	P
613021	250	375	17	285	P
613022	300	425	20	467	P

764H1/2S

Háromszögletű reszelő nyéllel, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	B		
619331	100	190	8	60	P
619332	150	240	11	100	P
613023	200	325	14	210	P
613024	250	375	17	285	P
613025	300	425	20	467	P

764HS

Háromszögletű reszelő nyéllel, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	B		
619335	100	190	8	60	P
619336	150	240	11	125	P
613026	200	325	14	210	P
613027	250	375	17	285	P
613028	300	425	20	467	P

765B

Négyszögletes reszelő, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		A		
619337	100	4	20	P
619338	150	6	50	P
612953	200	8	95	P
612954	250	10	193	P
612955	300	12	282	P

765 1/2S

Négyszögletes reszelő, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		A		
619341	100	4	20	P
619342	150	6	48	P
612956	200	8	91	P
612957	250	10	194	P
612958	300	12	304	P

765S

Négyszögletes reszelő, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*

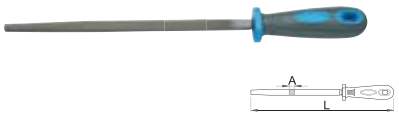


		A		
619345	100	4	18	P
619346	150	6	50	P
612959	200	8	93	P
612960	250	10	181	P
612961	300	12	332	P

765HB

Négyszögletes reszelő nyéllel, nagyoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	A		
619339	100	190	4	70	P
619340	150	240	6	85	P
613029	200	325	8	187	P
613030	250	375	10	285	P
613031	300	425	12	437	P

765H1/2S

Négyszögletes reszelő nyéllel, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*

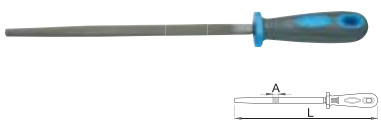


		L	A		
619343	100	190	4	70	P
619344	150	240	6	85	P
613032	200	325	8	187	P
613033	250	375	10	285	P
613034	300	425	12	437	P

765HS

Négyszögletes reszelő nyéllel, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *minden reszelő kétféle vágással*



		L	A		
619347	100	190	4	70	P
619348	150	240	6	85	P
613035	200	325	8	187	P
613036	250	375	10	285	P
613037	300	425	12	437	P

766A1

Reszelőnyél 763, 764, 765 (100) reszelőkhöz



		L		
621927	100	90	30	E

766A2

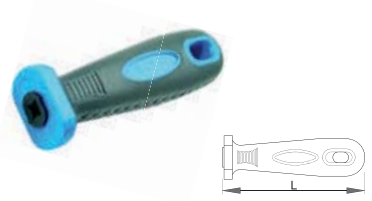
Reszelőnyél 760, 761 (100) és 763, 764, 765, 769 (150) reszelőkhöz



			L		
621928	100	150	90	30	E

766A3

Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (150) reszelőkhöz

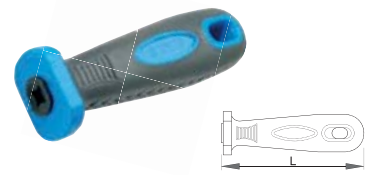


		L		
621929	150	90	29	E

766B

Reszelőnyél 763, 764, 765, 769 (200) reszelőkhöz

- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*

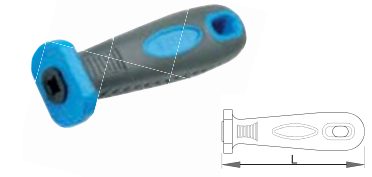


		L		
612962	200	115	78	E

766C

Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (200) reszelőkhöz

- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*



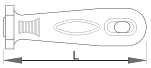
		L		
612963	200	115	77	E

766D

Reszelőnyél 763, 764, 765, 769 (250) reszelőkhöz

- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*





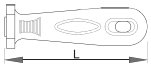
612964	250	300	115	74	E

766E

Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (250) reszelőkhöz

- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*





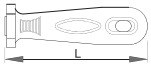
612965	250	115	74	E

766F

Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (300) reszelőkhöz

- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*





612966	300	115	68	E

767 1/2S

Lapos ráspoly, simító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*





619772	150	5 x 16	88	P
612967	200	5 x 20	168	P
612968	250	7 x 26	270	P
612969	300	8 x 30	407	P

767H1/2S

Lapos ráspoly nyéllel, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*





		L	a x b		
619773	150	240	5 x 16	120	P
613038	200	325	5 x 20	270	P
613039	250	375	7 x 26	405	P
613040	300	425	8 x 30	577	P

768 1/2S

Félkerek ráspoly, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*





		a x b		
619774	150	5 x 16	82	P
612970	200	7 x 21	137	P
612971	250	8 x 24	285	P
612972	300	9 x 28	317	P

768H1/2S

Félkerek ráspoly nyéllel, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*





		L	a x b		
619775	150	240	5 x 16	110	P
613041	200	325	7 x 21	240	P
613042	250	375	8 x 24	355	P
613043	300	425	9 x 28	522	P

769 1/2S

Kerek ráspoly, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*



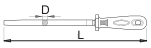
		D		
619776	150	6	47	P
612973	200	8	95	P
612974	250	10	176	P
612975	300	12	308	P

769H1/2S

Kerek ráspoly nyéllel, félsimító

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*





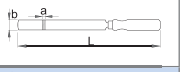
		L	D		
619777	150	240	6	73	P
613044	200	325	8	167	P
613045	250	375	10	225	P
613046	300	425	12	327	P

777/6A

Lapos hántoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *él köszörült, szár kék porlakkozással*
- *famarkolat*





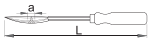
		a x b	L		
612227	150	5 x 20	255	172	P
612228	200	5 x 20	325	233	P
612229	250	6 x 20	370	283	P

777/6C

Háromélű hántoló

- *anyaga: ötvözetlen szerszámacél*
- *él köszörült, szár kék porlakkozással*
- *famarkolat*





		A	L		
612233	150	8	255	113	P
612234	200	8	325	213	P
612235	250	8	370	370	P

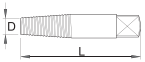


778/4

Törtcsavar-kiszedő

- *törött menetesszárak és csavarok eltávolítására, a menet sérülése nélkül*
- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *feketített*





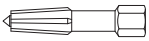
	№	D	■	L	⬡	mm		
616812	1	1.75	3.6	50	M3 - M6	2.5	9	E
616813	2	2.2	5.0	57	M6 - M8	3.0	13	E
616814	3	3.3	6.5	64	M8 - M11	4.5	19	E
616815	4	4.75	8.8	71	M11 - M14	6.0	33	E
616816	5	6.35	11.0	78	M14 - M18	8.0	53	E
616817	6	9.50	15.0	85	M18 - M24	11	102	E
616818	7	12.70	19.0	92	M24 - M33	13.5	171	E
616819	8	17.50	24.0	100	M33 - M45	18.5	298	E

778/4A

Kétélű törtcsavar-kiszedő

- *törött menetes szárak és csavarok eltávolítására, a menet sérülése nélkül*
- *jobb- és bal menetnél is használható*
- *a kiszedőt a furatba hajtjuk stabil és biztonságos tartáshoz*
- *központos beütőhegy*
- *csúszásmentes és kétélű érintkezés a kihajtandó csavarral*
- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *teljes anyagában nemesített*
- *feketített*
- *élek polírozva*





	№	⬢	⬡	mm		
616823	1	6.35 (1/4")	M5 - M6	3.2 - 4.8	12	E
616824	2	9.5 (3.8)	M8 - M10	4.8 - 7.1	21	E
616825	3	12.7 (1/2")	M10 - M12	6.4 - 9.5	35	E
616826	4	15.9 (5/8")	M12 - M16	8.7 - 12.7	65	E
616827	5	19.0 (3/6")	M16 - M20	11.1 - 15.9	107	E
616828	6	22.0 (7/8")	M20 - M24	14.0 - 19.1	167	E
616829	7	25.4 (1")	M24 - M33	19.1- 23.8	276	E









778/4PB

Törtcsavarkiszedő-készlet



	№			
616820	**778/4PB**	1 - 5 / 5	120	E
	778/4 (1, 2, 3, 4, 5)			
616821	**778/4PB**	1 - 6 / 6	225	E
	778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)			
616822	**778/4PB**	1 - 8 / 8	720	E
	778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)			

778/4APB

Kétélű törtcsavarkiszedő-készlet



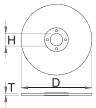
	№			
616830	**778/4APB**	1 - 5 / 5	245	E
	778/4A (1, 2, 3, 4, 5)			

1200/1

Lapos darabolókorong, acélhoz

- *az oldal-erősített, műgyanta kötésű darabolókorongok sarokköszörűvel történő vágásra alkalmasak, 80 m/s forgási sebesség mellett, a rögzítőfurat fémmel szegélyezve*
- *a korong megfelel az OSA előírásainak és az európai EN 12413 szabványnak (oldalirányú csiszolás nem megengedett)*
- *anyagjellemzők: A30S1BF*



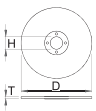


	D	T	H		
610484	115	3	22	72	F
610485	125	3	22	87	F
610486	180	3	22	160	F
610487	230	3	22	282	F

1200/1INOX

Lapos darabolókorong, inoxhoz



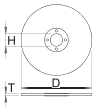


	D	T	H		
619421	115	3	22	65	F
619393	125	3	22	75	F
619422	180	3	22	165	F

1200/1ALU

Lapos darabolókorong, alumíniumhoz





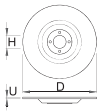
	D	T	H		
619423	115	3	22	79	F
619424	125	3	22	80	F
619425	180	3	22	171	F

1200/2

Süllyesztett agyú darabolókorong, acélhoz

- *az oldal-erősített, süllyesztett agyú darabolókorongok sarokköszörűvel történő vágásra alkalmasak, 80 m/s forgási sebesség mellett, a rögzítőfurat két oldalon fémmel szegélyezve*
- *a korong megfelel az OSA előírásainak és az európai EN 12413 szabványnak (oldalirányú csiszolás nem megengedett)*
- *anyagjellemzők: A30S1BF*





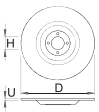
	D	U	H		
610488	115	3	22	68	F
610489	125	3	22	88	F
610490	180	3	22	155	F
610491	230	3	22	257	F

1202/2

Csiszolókorong süllyesztett aggyal, acélhoz

- *a megerősített, süllyesztett agyú korongok sarokköszörűvel történő csiszolásra alkalmasak, 80 m/s forgási sebesség mellett, a rögzítőfurat két oldalon fémmel szegélyezve*
- *alkalmas nehezen hozzáférhető helyeken történő csiszoláshoz*
- *a munkadarab és a korong által bezárt optimális munkaszög 20° és 35° között*
- *a korong megfelel az OSA előírásainak és az európai EN 12413 szabványnak*
- *anyagjellemzők: A30S1BF*



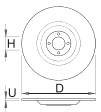


	D	U	H		
610492	115	4	22	90	F
610493	115	6	22	147	F
610494	125	6	22	162	F
610495	125	8	22	235	F
610496	180	6	22	334	F
610497	180	8	22	476	F
610499	230	6	22	554	F
610500	230	8	22	743	F

1202/2INOX

Csiszolókorong süllyesztett aggyal, inoxhoz



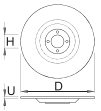


	D	U	H		
619395	125	4	22	110	F
619396	125	6	22	165	F
619394	180	6	22	365	F

1202/2GC

Csiszolókorong süllyesztett aggyal, szürkeöntvényhez





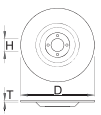
	D	U	H		
619426	180	6	22	320	F

1207/2

Csiszolókorong süllyesztett aggyal, kőhöz

- *a megerősített, süllyesztett agyú korongok sarokköszörűvel történő csiszolásra alkalmasak, 80 m/s forgási sebesség mellett, a rögzítőfurat két oldalon fémmel szegélyezve*
- *alkalmas nehezen hozzáférhető helyeken történő csiszoláshoz*
- *a munkadarab és a korong által bezárt optimális munkaszög 20° és 35° között*
- *a korong megfelel az OSA előírásainak és az európai EN 12413 szabványnak*
- *anyagjellemzők: C30P4BF*





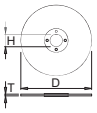
	D	U	H		
610513	180	6	22	324	F

1210

Lapos darabolókorong, acélhoz

- *oldal-erősített, műgyanta kötésű darabolókorong vágógépekhez, 80 m/s forgási sebesség mellett, a rögzítőfurat fémmel szegélyezve*
- *a termék megfelel az európai EN 12413 szabványnak, DSA 1819 biztonsági bizonylattal rendelkezik (oldalirányú csiszolás nem megengedett)*
- *a darabolókorongok acél, öntöttvas és egyéb nem vas fémek vágására alkalmazhatók*
- *anyagjellemzők: A46SBF*





	D	T	H		
610518	115	1	22	24	F
610519	115	1.6	22	39	F
610520	125	1	22	31	F
610521	125	1.6	22	50	F
610522	180	1.6	22	91	F
610523	230	1.6	22	150	F

1216

Lamellás tárcsa

- *a korong 80 m/s kerületi sebességgel használható*
- *a termék megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak, a gyártás az EN 13743 szabvány alapján történik*
- *alkalmazás: törések durva és finom köszörülése, élek, sorják, varratok eltávolítása, vasöntvények tisztítása, felületek kiegyenlítése*
- *használható: alumínium, lágy anyagok, acél, műanyag, fa, acélötvözet, egyéb nem vas ötvözetek esetében*





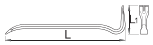
	D	Z		
610539	115	40	75	F
610540	115	60	70	F
610541	115	80	65	F
610543	115	120	60	F
610544	125	40	90	F
610545	125	60	80	F
610546	125	80	70	F

300/6B

Szeghúzó feszítővas

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *lakkozott*





	L	L1			
608815	500	120	18	1180	C
608816	600	120	18	1385	C
608817	800	120	18	2190	C
608821	1000	120	20	2715	C

300/6E

Feszítővas

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *lakkozott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





617782		4	700	3995	C
617783		5	800	4995	C
617784		6	900	5995	C
617785		8	1100	7995	C
617786		10	1200	9995	C
617787		12	1300	11995	C

300/5

Szerelővas

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *kovácsolt*
- *nemesített*
- *felületkezelés: horganyzott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





	L		
617661	200	111	C
601755	300	253	C
601756	400	452	C
601757	500	648	C

300/5A

Szerelővas

- *anyaga: króm-vanádium acél*
- *felületkezelés: horganyzott*
- *kovácsolt, teljes anyagában nemesített*





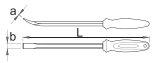
	L		
601758	537	992	C

300/5C

Szerelővas markolattal

- *anyaga: speciális szerszámacél*
- *felületkezelés: krómozott (EN 12540)*
- *ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat*





	L	a x b		
613103	320	1.1 x 13	252	C
613104	410	1.5 x 15	499	C
613105	610	1.5 x 21	837	C

300CCB

Szerelővas-készlet markolattal



	№			
613106	**300CCB**	3	878	F

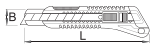
300/5C (320, 410, 610)

556A

Dekorkés

- *kétkomponensű markolat*
- *3 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban*
- *minden penge 13 letörhető részre tagolt*
- *penge nemesacélból*





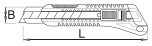
	L	B		
616853	160	18	99	A

556B

Dekorkés

- *kétkomponensű markolat*
- *8 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban*
- *minden penge 13 letörhető részre tagolt*
- *penge nemesacélból*





	L	B		
612136	160	18	167	A

701

Szelephézagoló

- *megfelelőségi tanúsítvánnyal*
- *rozsdamentes acél*



601896	0.05 - 0.5	8	37	E
601897	0.05 - 1	13	66	E
601898	0.05 - 1	20	99	E

701A

Menetfésű

- *megfelelőségi tanúsítvánnyal*
- *rozsdamentes acél*
- *metrikus menetek: 0.25 - 6.0 (24 sablon)*
- *whitworth menetek: 4 - 62 (28 sablon)*
- *A menetfésű a külső és belső, metrikus és whitworth menetek méretének meghatározására alkalmazható.*



616706	52	76	E

556.1B

Pengekészlet 556A és 556B késekhez

- *a penge csak a pengetartó előretolásával mozgatható*
- *ha a penge elveszítette az élét, egy elem letörhető a végéből*
- *amikor a penge teljesen elhasználódott a pengetartó előretolásával egyszerűen eltávolítható*
- *az új pengére váltáshoz teljesen húzza hátra a pengetartót*



	L	B		
612137	140	18	75	S

556C

Biztonsági kés

- *kétkomponensű markolat*
- *penge nemesacélból*
- *automatikusan visszahúzódó trapéz vágóél*
- *tartalék vágóél 1945.1 cikkszámon*



622012		65	A

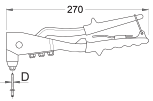
1300/6

Karos szegecselő

- *anyaga: váz - alumínium ötvözet, nyél - speciális acélötvözet*
- *markolat: ergonomikus kialakítás*
- *a szerszám nyitását rugó segíti*
- *4 betéttel szegecseléshez 4.8 mm-ig, vagy 3/16"-ig*
- *a betétcseréhez való kulcs tartozék*







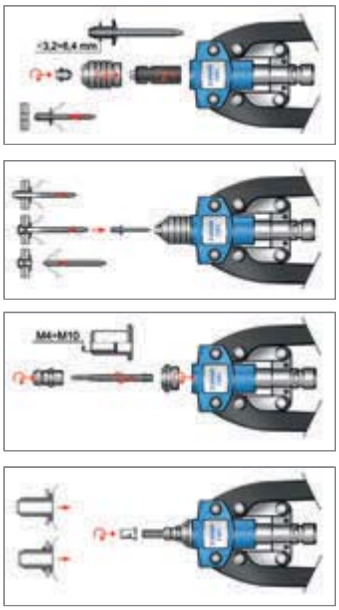
	D1	D2	D3	D4		
615454	2.4 (3/32")	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	567	E

1301/6

Karos szegecselő-készlet

- *könnyű és tartós konstrukció*
- *4 szegecsbefogó: 3.2 mm - 6.4 mm (1/8" - 1/4") szegecsekhez*
- *5 szegecsbefogó: M4 - M10 (R5/32" - R3/8") menetes hüvelyekhez*
- *SOS tárolótálcában, amely bármely UNIOR szerszámkocsiban használható*
- *lakkozott nyelek megerősített markolattal*





619880	3500	F

1301.1/4

Befogó menetes-hüvelyekhez, 1301/6 szegecselőhöz



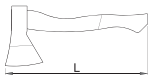
621437	M4	47	E
621438	M5	49	E
621439	M6	49	E
621440	M8	71	E
621441	M10	78	E

1310

Állványozó fejsze

- *anyaga: különleges ötvözet, kovácsolt, nemesített*
- *nemesített*
- *lakkozott*
- *kőris nyél, csúszásgátló lakkbevonattal*





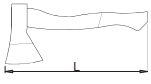
		gr	L		
617740		800	380	945	C

1311

Tábori fejsze

- *anyaga: különleges ötvözet, kovácsolt, nemesített*
- *nemesített*
- *lakkozott*
- *kőris nyél, csúszásgátló lakkbevonattal*





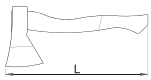
		gr	L		
617752		500	340	655	C

1312

Fejsze

- *anyaga: különleges ötvözet, kovácsolt, nemesített*
- *nemesített*
- *lakkozott*
- *kőris nyél, csúszásgátló lakkbevonattal*





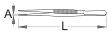
		gr	L		
617749		600	360	835	C
617750		800	380	1005	C
617751		1000	400	1245	C

1342

Lapos csipesz

- *anyaga: rozsdamentes acél*





	L	A		
619280	160	2	25	A

1343

Hajlított lapos csipesz

- *anyaga: rozsdamentes acél*





	L	A		
619281	155	2	26	A

1344

Lapos csipesz, lekerekített heggyel

- *anyaga: rozsdamentes acél*





	L	A		
619282	140	1.5	18	A

1345

Hegyes csipesz

- *anyaga: rozsdamentes acél*





	L	A		
619283	113	1.5	11	A

1346

Hajlított hegyes csipesz

- *anyaga: rozsdamentes acél*





	L	A		
619284	165	2	28	A

1347

Keresztcsipesz

- *anyaga: rozsdamentes acél*





	L	A		
619285	115	1.2	15	A

1348

Egyenes csipesz, tűheggyel

- *anyaga: rozsdamentes acél*





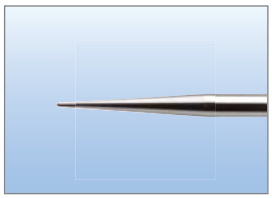
	L	A		
619286	120	1	12	A

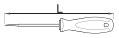


639A

Egyenes ár







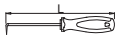
	L		
617773	165	31	B

639B

Derékszögben hajlított ár





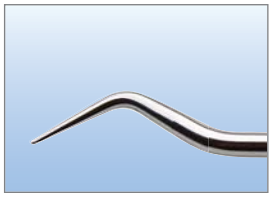


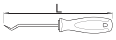
	L		
617774	165	31	B

639C

Kétszeresen hajlított ár





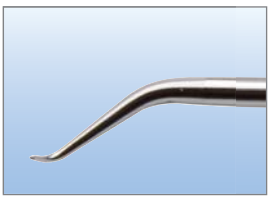


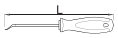
	L		
617775	165	31	B

639D

Kétszeresen hajlított ár, vékony heggyel







	L		
617776	165	31	B

639PB

Árkészlet



	№			
617777	**639PB**	4	140	F

639A (165), **639B** (165), **639C** (165), **639D** (165)

1375/6

Olajozó kanna flexibilis kiöntővel

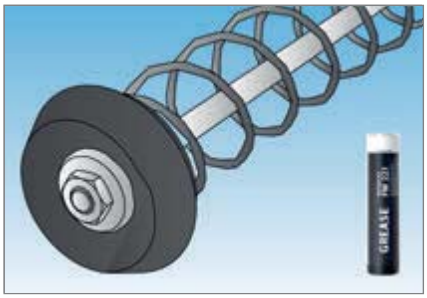


	V		
619935	0.5 l	1000	F

1376/6

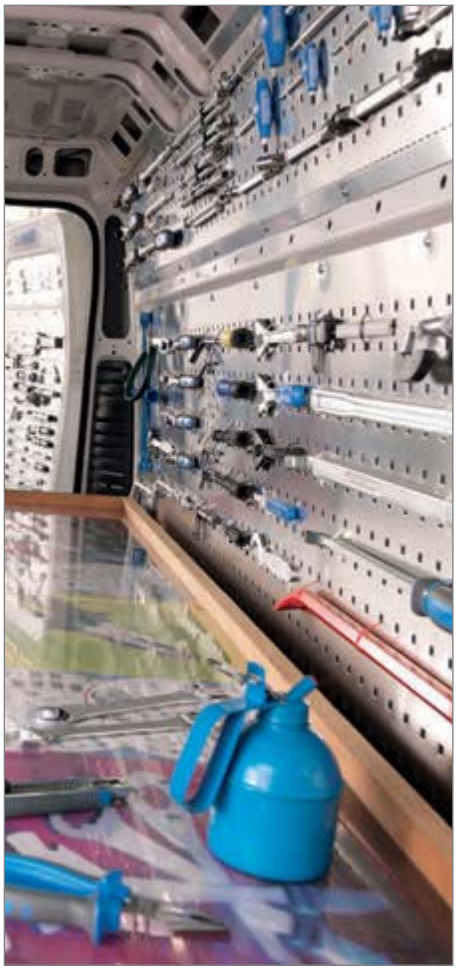
Karoszszírzó







	V		
619936	0.5 l	2500	F



AS49

Univerzális aeroszol

- *fellazítja a rozsdát*
- *kiszorítja a nedvességet*
- *megszünteti a csikorgást*
- *tisztítja a fémfelületeket*
- *védi és megőrzi a szerszámokat*
- *Az AS49 egy általános problémamegoldó eszköz ipari felhasználásra és a műhelyben. A speciális formulának és kiváló terjedési jellemzőinek köszönhetően a termék kombináltan hatékony a korrózióvédelemben, a tisztításban, a nedvesség kiszorításában, a kenésben és konzerválásban. Az AS49 ellenáll minden időjárási körülménynek, ezáltal majdnem minden felhasználási célra megfelelő a műhelyben, az autóiparban, a hajózásban, az elektromos iparban, a mezőgazdaságban, valamint a háztartásoknál és hobbi célokra egyaránt.*

Felhasználási lehetőségek:

- *meglazítja a beszorult meneteket, csavarokat, csapszegeket, szelepeket; behatol a rozsdába és fellazítja a lerakódásokat; kiszorítja a nedvességet az elektromos vezetők esetében, így megakadályozza a rövidzárlatot; elősegíti a bepárásodott motorok beindítását*
- *megszünteti a csikorgó és nyikorgó hangokat, valamint kenést biztosít a forgópántoknál, vezetősíneknél, csapágyaknál és mindenféle mechanikus mozgó alkatrésznél*
- *tisztítja a szennyezett fémfelületeket, és egy tartós, nagyon vékony filmréteget képez, amely nem hagy foltot, nem ragad, és portaszító tulajdonsággal rendelkezik*
- *védi és megőrzi, ezáltal működőképesen tartja a szerszámokat, gépeket, elektromos berendezéseket és a precíziós mechanikus eszközöket (mérőeszközök, szerszámok, zárak, fegyverek, stb.)*

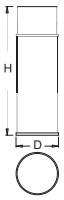
Jellemzők:

- *A kiemelkedő teljesítményű AS49 a legújabb technológiai kutatások és fejlesztések eredménye. A szilikonmentes, szerves vegyületek speciális elegye teszi a terméket ennyire hatékonnyá és multifunkcionálissá. Rendkívül alacsony súrlódási együttható, valamint kiváló terjedési tulajdonságok jellemzik.Az AS49 ellenálló a hőmérsékleti tényezőkkel szemben, -50 °C (-58 °F) és +210 °C (+410 °F) hőmérsékleti tartományon belül alkalmazható.*

Használati útmutató:

- *Rázza fel a flakont használat előtt. Megközelítően 5 cm távolságból permetezze egyenletesen a felszínre, majd hagyja hatni 30 másodpercig.*





№	V	D	H		
622599	EN, SLO	200	55.4	168	205	G
622812	HU, CZ, SK	200	55.4	168	205	G
622813	RO, PL, DE	200	55.4	168	205	G
622814	SR, BG, MK	200	55.4	168	205	G

AS49ST1

AS49 univerzális aeroszolok, termékkináló tartóban (EN, SLO)



№				
623016	**AS49ST1**	10	2150	G
	AS49 (EN, SLO)			

AS49ST3

AS49 univerzális aeroszolok, termékkináló tartóban (RO, PL, DE)



№				
623018	**AS49ST3**	10	2150	G
	AS49 (RO, PL, DE)			

AS49ST2

AS49 univerzális aeroszolok, termékkináló tartóban (HU, CZ, SK)



№				
623017	**AS49ST2**	10	2150	G
	AS49 (HU, CZ, SK)			

AS49ST4

AS49 univerzális aeroszolok, termékkináló tartóban (SR, BG, MK)

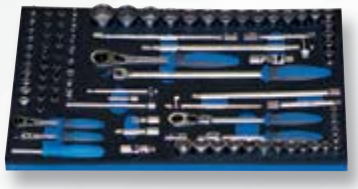


№				
623019	**AS49ST4**	10	2150	G
	AS49 (SR, BG, MK)			

Szerszámkészletek







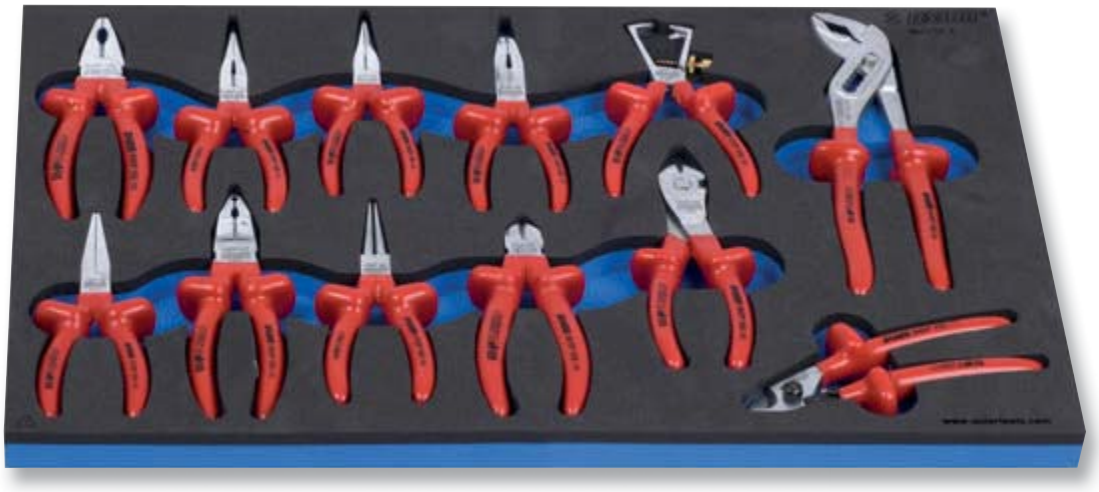
SOS tárolótálcák – előnyök:
Az **SOS tárolótálcák** dupla rétegű polietilén habból készülnek, mely ellenálló a zsírral, benzinnel, olajjal, nitro-oldószerekkel, ragasztóanyagokkal és motorolajjal szemben – mindezek nyom nélkül eltávolíthatóak. Ennek érdekében a ragasztóanyagokat és motorolajat még száradás előtt, azonnal el kell távolítani benzin segítségével.
A betétek 80 °C-ig nem deformálódnak.

Rendszer:
Anyag: alacsony sűrűségű polietilén hab.
Használható: -70°C – +95°C között

A polietilén habból készült szerszámtároló tálcák segítenek a szerszámok jobb elrendezésében a szerszámládákban, szekrényekben, a szerszámkocsik és munkapadok fiókjaiban. A megoldást **SOS rendszernek** neveztük el. A tálcák tág hőmérséklet tartományon belül alkalmazhatóak, ellenállnak a nedvességnek, megfelelő használat mellett hosszú az élettartamuk. A tálcák óvják a szerszámokat, meghatározzák a tárolás helyét, s így elkerülhető a szerszámok ellenőrizhetetlen átrendeződése. Mivel a szerszám pozíciója adott a tálcán belül, hiánya könnyen észrevehető.

SOS Rendszer

S- Safety (biztonság)
O - Order (rendezettség)
S - Survey (áttekinthetőség)



Egyszerű kiválasztás

A különféle szakterületekhez tartozó szerszámkészletek leegyszerűsítik a munkához szükséges, meghatározott eszközök kiválasztását és megvásárlását. Villanyszerelők, autószerelők, autófényezők, informatikai műszerészek és számtalan más professzionális felhasználó bízik az Unior tapasztalatában.

Átgondolt összetétel

A különböző készletek tartalmának összeállítása az Unior szerszámokat használó professzionális felhasználókkal való folyamatos együttműködésen alapul. Az előre összeállított szerszámkészletek - figyelembe véve az egyes feladatok követelményeit - minőségi és ésszerű szerszámválogatást képviselnek vonzó költségszinttel.

Kezdőknek és szakértőknek

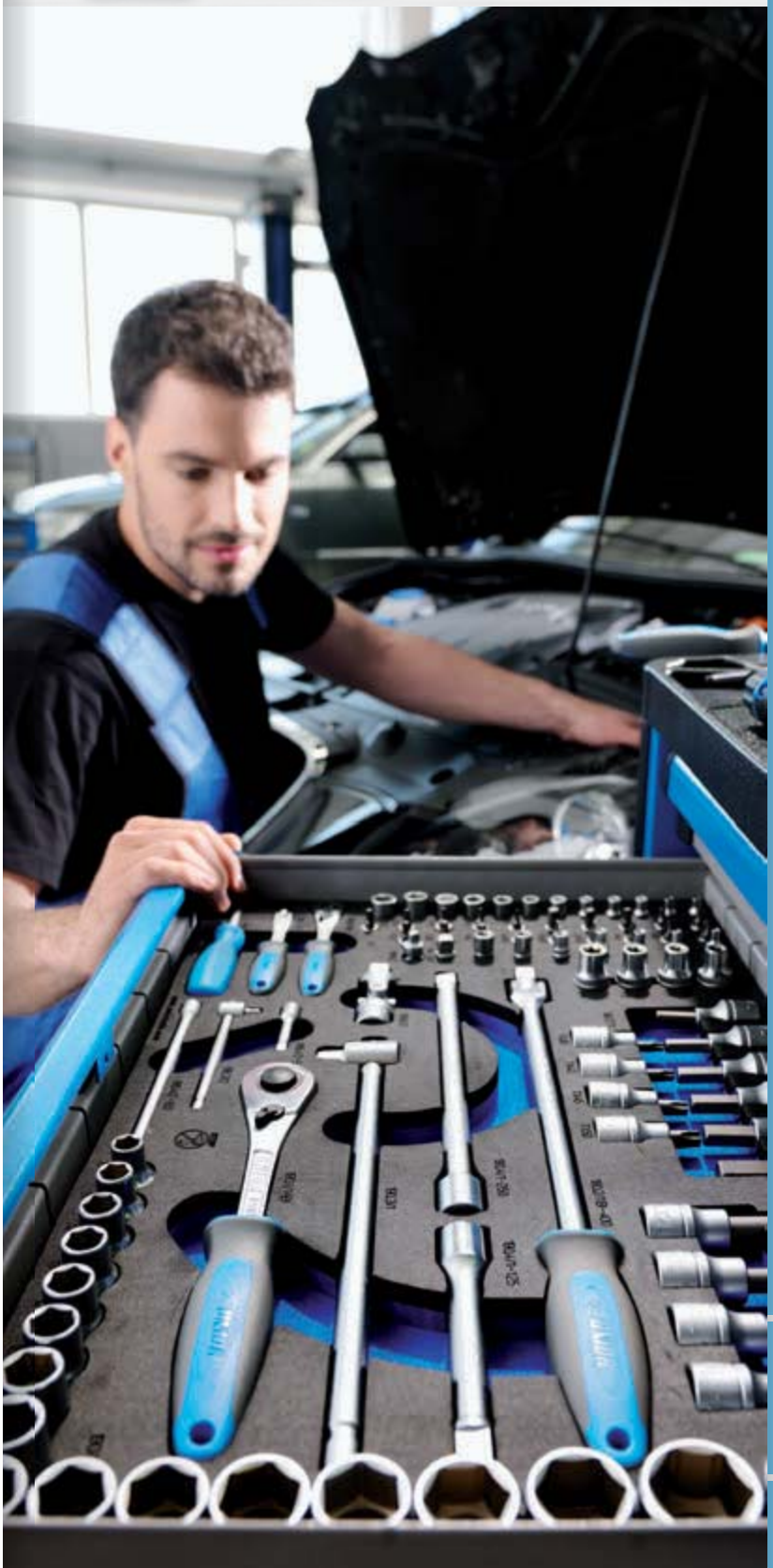
A különféle szerelőkulcsokat, fogókat, csavarhúzókat, reszelőket, kiütőket és vésőket, valamint egyéb szerszámokat tartalmazó készletek kitűnő választást jelentenek a professzionális, tapasztalt szakemberek, valamint a kezdők számára egyaránt.


Készletek SOS tálcában (Europlus, Eurovision, Eurostyle) 390 - 400


Készletek SOS tálcában (Economic) 400 - 401


Általános szerszámkészletek 401 - 409


Szerszámkészletek tokban 410 - 411



964/1SOS

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621049	964/1SOS	6 - 32 / 12	2300	F

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/1SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/1SOS

SOS tárolótálca 964/1SOS készlethez

№	B	L	H		
620881	188	364	30	63	V

964/1ASSOS

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621179	964/1ASSOS	6 - 32 / 12	2290	F

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **vl964/1ASSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/1ASSOS

SOS tárolótálca 964/1ASSOS készlethez

№	B	L	H		
621233	188	364	30	57	V

964/2SOS

Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621051	964/2SOS	8 - 24 / 12	1680	F

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/2SOS

SOS tárolótálca 964/2SOS készlethez

№	B	L	H		
620883	188	364	30	49	V

964/1ASOS

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621050	964/1ASOS	6 - 32 / 12	2290	F

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **vl964/1ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/1ASOS

SOS tárolótálca 964/1ASOS készlethez

№	B	L	H		
620882	188	364	30	64	V

964/1SSOS

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621178	964/1SSOS	6 - 32 / 12	2310	F

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/1SSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/1SSOS

SOS tárolótálca 964/1SSOS készlethez

№	B	L	H		
621232	188	364	30	25	V

964/2ASOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



№				
621052	964/2ASOS	8 - 24 / 12	1960	F

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/2ASOS

SOS tárolótálca 964/2ASOS készlethez

№	B	L	H		
620884	188	364	30	59	V

964/2ASSOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



№				
621181	**964/2ASSOS**	8 - 24 / 12	2990	F

120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2ASSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/2ASSOS

SOS tárolótálca 964/2ASSOS készlethez

	B	L	H		
621235	188	364	30	58	V

964/2BSOS

Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621053	**964/2BSOS**	8 - 24 / 12	1650	F

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), **vl964/2BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/2BSOS

SOS tárolótálca 964/2BSOS készlethez

	B	L	H		
620885	188	364	30	49	V

964/2CSOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



№				
621054	**964/2CSOS**	6 - 32 / 26	6760	F

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), **vl964/2CSOS** (374 x 364 x 40)

vl964/2CSOS

SOS tárolótálca 964/2CSOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euro-master, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*

	B	L	H		
621219	374	364	40	117	V

964/2CSSOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



№				
621184	**964/2CSSOS**	6 - 32 / 26	6875	F

120/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), **vl964/2CSSOS** (374 x 364 x 40)

vl964/2CSSOS

SOS tárolótálca 964/2CSSOS készlethez

	B	L	H		
621236	374	364	40	50	V

964/2DSOS

Csillag-villáskulcs és inbuszkulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621563	**964/2DSOS**	27	3170	F

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3LPH** (1,5-10/9), **vl964/2DSOS** (374 x 364 x 30)

vl964/2DSOS

SOS tárolótálca 964/2DSOS készlethez

	B	L	H		
621507	374	364	30	150	V

964/2SSOS

Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621180	**964/2SSOS**	8 - 24 / 12	1700	F

125/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2SSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/2SSOS

SOS tárolótálca 964/2SSOS készlethez

	B	L	H		
621234	188	364	30	56	V

964/3SOS

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621055	964/3SOS	6 - 22 / 8	1350	F

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964/3SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/3SOS

SOS tárolótálca 964/3SOS készlethez

№	B	L	H		
620886	188	364	30	45	V

964/4SOS

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621056	964/4SOS	21 - 32 / 4	2220	F

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/4SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/4SOS

SOS tárolótálca 964/4SOS készlethez

№	B	L	H		
620887	188	364	30	25	V

964/5SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában



№				
621057	964/5SOS	45	1200	F

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vl964/5SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/5SOS

SOS tárolótálca 964/5SOS készlethez

B	L	H		
188	364	30	25	V

964/5S12SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában



№				
621185	964/5S12SOS	45	1170	F

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vl964/5S12SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/5S12SOS

SOS tárolótálca 964/5S12SOS készlethez

B	L	H		
188	364	30	25	V

964/6SOS

Fogókészlet Bl markolattal, SOS tálcában



№				
621058	964/6SOS	3	850	F

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **vl964/6SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/6SOS

SOS tárolótálca 964/6SOS készlethez

B	L	H		
188	364	30	25	V

964/6ESOS

Elektronikai fogókészlet, SOS tálcában



№				
622988	964/6ESOS	5	700	F

406/4E (120), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **506/4E** (140), **512/4E** (140), **vl964/6ESOS** (188 x 364 x 30)

vl964/6ESOS

SOS tárolótálca 964/6ESOS készlethez

B	L	H		
188	364	30	56	V

964/7SOS

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában



	№			
621059	964/7SOS	2	1200	F

430/3 (250), **445/1BI** (240), **vl964/7SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/7SOS

SOS tárolótálca 964/7SOS készlethez

	B	L	H		
620890	188	364	30	42	V

964/8SOS

Seegerfogó-készlet, SOS tálcában



	№			
621060	964/8SOS	19 - 60 - 180 / 4	975	F

532PLUS/4DP (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **vl964/8SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/8SOS

SOS tárolótálca 964/8SOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*
- *anyaga: polisztirol*

	B	L	H		
620891	188	364	30	63	V

964/8ASOS

Seegerfogó-készlet, SOS tálcában



	№			
621061	964/8ASOS	19 - 60 - 180 / 4	985	F

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **vl964/8ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/8ASOS

SOS tárolótálca 964/8ASOS készlethez

	B	L	H		
621220	188	364	30	55	V

964/9SOS

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



	№			
621062	964/9SOS	8	710	F

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964/9SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9SOS

SOS tárolótálca 964/9SOS készlethez

	B	L	H		
620892	188	364	30	25	V

964/9BSOS

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



	№			
621063	964/9BSOS	6	1075	F

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), **vl964/9BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9BSOS

SOS tárolótálca 964/9BSOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*
- *anyaga: polisztirol*

	B	L	H		
621221	188	364	30	49	V

964/9CSOS

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



	№			
621560	964/9CSOS	8	780	F

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **vl964/9CSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9CSOS

SOS tárolótálca 964/9CSOS készlethez

	B	L	H		
621504	188	364	30	41	V

964/9DSOS

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



№				
621561	964/9DSOS	8	670	F

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **vl964/9DSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9DSOS

SOS tárolótálca 964/9DSOS készlethez

№	B	L	H		
621505	188	364	30	49	V

964/9ESOS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



№				
621562	964/9ESOS	7	720	F

193TX (TX 30, TX 40, TX 45), **621TBI** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **vl964/9ESOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9ESOS

SOS tárolótálca 964/9ESOS készlethez

№	B	L	H		
621506	188	364	30	57	V

964/10SOS

Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában



№				
621064	964/10SOS	5	1240	F

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964/10SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/10SOS

SOS tárolótálca 964/10SOS készlethez

№	B	L	H		
620893	188	364	30	57	V

964/11SOS

Présfogó kábelsaru-készlettel, SOS tálcában



№				
621065	964/11SOS	281	1000	F

426/3A (0.5 - 6 x 220), **423.1R** (3, 5), **423.1B** (4, 6), **423.1J** (5, 8), **423.2R** (4), **423.2B** (4), **423.3R** (1.9), **423.3B** (1.9), **423.3J** (2.8), **423.5B** (5), **423.7R** (6.3 x 0.8), **423.7B** (6.3 x 0.8), **vl964/11SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/11SOS

SOS tárolótálca 964/11SOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*
- *anyaga: polisztirol*

B	L	H		
188	364	30	37	V

964/12SOS

Présfogó kábelsaru-készlettel, SOS tálcában



№				
621066	964/12SOS	282	820	F

425/4A (1.5 - 6 x 240), **423.1R** (3, 5), **423.1B** (4, 6), **423.1J** (5, 8), **423.2R** (4), **423.2B** (4), **423.3R** (1.9), **423.3B** (1.9), **423.3J** (2.8), **423.5B** (5), **423.7R** (6.3 x 0.8), **423.7B** (6.3 x 0.8), **vl964/12SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/12SOS

SOS tárolótálca 964/12SOS készlethez

№	B	L	H		
620900	188	364	30	36	V

964/13SOS

Gömbvégű inbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



№				
621067	964/13SOS	3 - 10 / 6	755	F

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/13SOS

SOS tárolótálca 964/13SOS készlethez

№	B	L	H		
620894	188	364	30	25	V

964/13ASOS

Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



№				
621068	**964/13ASOS**	3 - 10 / 6	775	F

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/13ASOS

SOS tárolótálca 964/13ASOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*

№	B	L	H		
621222	188	364	30	49	V

964/15SOS

Szigetelt fogó- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában



№				
621070	**964/15SOS**	9	1140	F

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **vl964/15SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/15SOS

SOS tárolótálca 964/15SOS készlethez

№	B	L	H		
620895	188	364	30	41	V

964/17SOS

Kettős csuklós dugókulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621072	**964/17SOS**	8 - 22 / 6	1545	F

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 19 x 22), **vl964/17SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/17SOS

SOS tárolótálca 964/17SOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*

№	B	L	H		
621225	188	364	30	48	V

964/14SOS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



№				
621069	**964/14SOS**	TX 15 - TX 40 / 6	530	F

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **vl964/14SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/14SOS

SOS tárolótálca 964/14SOS készlethez

№	B	L	H		
621223	188	364	30	52	V

964/16SOS

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/4", SOS tálcában



№				
621071	**964/16SOS**	18	1540	F

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **vl964/16SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/16SOS

SOS tárolótálca 964/16SOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*

№	B	L	H		
621224	188	364	30	43	V

964/18ASOS

Pipakulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621073	**964/18ASOS**	8 - 19 / 10	2615	F

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/18ASOS

SOS tárolótálca 964/18ASOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*
- *anyaga: alacsony sűrűségű polietilén hab*

№	B	L	H		
621226	188	364	30	56	V

964/18BSOS

Pipakulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621074	964/18BSOS	8 - 19 / 10	2615	F

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/18BSOS

SOS tárolótálca 964/18BSOS készlethez

№	B	L	H		
621227	188	364	30	54	V

964/19SOS

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



№				
621075	964/19SOS	29	4770	F

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **vl964/19SOS** (374 x 364 x 30)

vl964/19SOS

SOS tárolótálca 964/19SOS készlethez

№	B	L	H		
620896	374	364	30	9,4	V

964/19S12SOS

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



№				
621186	964/19S12SOS	29	4770	F

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **vl964/19S12SOS** (374 x 364 x 30)

vl964/19S12SOS

SOS tárolótálca 964/19S12SOS készlethez

№	B	L	H		
621238	374	364	30	104	V

964/22SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában



№				
621077	964/22SOS	60	7100	F

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **220/3PH**, **vl964/22SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/22SOS

SOS tárolótálca 964/22SOS készlethez

№	B	L	H		
620897	564	364	30	134	V

964/23SOS

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



№				
621078	964/23SOS	10 - 24 / 17	2800	F

231/4 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24), **231.4/4** (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **vl964/23SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/23SOS

SOS tárolótálca 964/23SOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*

№	B	L	H		
621229	188	364	30	48	V

964/24SOS

Dekorkés-, fűrész- és mérőszalag-készlet, SOS tálcában



№				
621079	964/24SOS	3	800	F

710P (5), **556B** (160), **753P** (150), **vl964/24SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/24SOS

SOS tárolótálca 964/24SOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*

№	B	L	H		
621230	188	364	30	39	V

964/25SOS

Dugókulcs-készlet, 3/8", SOS tálcában



№				
621080	964/25SOS	6 - 22 / 23	1765	F

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2"), **vl964/25SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/25SOS

SOS tárolótálca 964/25SOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*

	B	L	H		
620898	188	364	30	25	V

964/26 1/2SSOS

Reszelőkészlet, félsimító, SOS tálcában



№				
621082	964/26 1/2SSOS	5	1200	F

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **vl964/26 1/2SSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/26 1/2SSOS

SOS tárolótálca 964/26 1/2SSOS készlethez

	B	L	H		
620902	188	364	30	49	V

964/26BSOS

Reszelőkészlet, nagyoló, SOS tálcában



№				
621081	964/26BSOS	5	1095	F

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **vl964/26BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/26BSOS

SOS tárolótálca 964/26BSOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*

	B	L	H		
620901	188	364	30	50	V

964/26SSOS

Reszelőkészlet, simító, SOS tálcában



№				
621083	964/26SSOS	188 - 364 x 30 / 5	1180	F

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **vl964/26SSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/26SSOS

SOS tárolótálca 964/26SSOS készlethez

	B	L	H		
620903	188	364	30	49	V

964/27SOS

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621084	964/27SOS	8 - 19 / 10	1490	F

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/27SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/27SOS

SOS tárolótálca 964/27SOS készlethez

- *üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámkocsikhoz, valamint munkapadokhoz*
- *anyaga: polisztirol*

	B	L	H		
621231	188	364	30	42	V

964/28SOS

Kulcskészlet, SOS tálcában



№				
621387	964/28SOS	60	8880	F

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5 - 10 / 9) **220/7TXPH** (TR 9 - TR 40 / 8), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/28SOS

SOS tárolótálca 964/28SOS készlethez

	B	L	H		
621377	564	364	30	111	V

964/29SOS

Kulcskészlet, SOS tálcában



	№			
621388	**964/29SOS**	32	9000	F

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **177** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **vl964/29SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/29SOS

SOS tárolótálca 964/29SOS készlethez

	B	L	H		
621378	564	364	30	115	V

964/30SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában



	№			
621389	**964/30SOS**	96	7460	F

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/30SOS

SOS tárolótálca 964/30SOS készlethez

	B	L	H		
621379	564	364	30	138	V

964/31SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában



	№			
621390	**964/31SOS**	79	8450	F

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5, 6, 7, 8, 10, 12), **190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (21, 19, 16), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263A** (30 - 150), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/31SOS

SOS tárolótálca 964/31SOS készlethez

	B	L	H		
621380	564	364	30	148	V



964/32SOS

Fogó- és kalapácskészlet BI markolattal, SOS tálcában



	№			
621391	**964/32SOS**	14	5250	F

406/1BI (180), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **442/1HYPO** (240), **430/3** (250), **532PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **812** (400), **819A** (45), **660/6** (200), **642/6** (5), **vl964/32SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/32SOS

SOS tárolótálca 964/32SOS készlethez

	B	L	H		
621381	564	364	30	149	V

964/33SOS

Csavarhúzó-készlet, SOS tálcában



	№			
621392	**964/33SOS**	30	3200	F

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/33SOS

SOS tárolótálca 964/33SOS készlethez

	B	L	H		
621382	564	364	30	105	V

964/34SOS

Kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



	№			
621393	**964/34SOS**	18	2360	F

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/34SOS

SOS tárolótálca 964/34SOS készlethez

	B	L	H		
621383	564	364	30	138	V

964/35SOS

Kulcskészlet, SOS tálcában



	№			
621394	**964/35SOS**	63	7630	F

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3SPH** (1.5 - 10 / 9) **220/7TXPH** (TR 9 - TR 40 / 8), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/35SOS

SOS tárolótálca 964/35SOS készlethez

	B	L	H		
621384	564	364	30	110	V

964/36SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában



	№			
621395	**964/36SOS**	88	6820	F

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/36SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/36SOS

SOS tárolótálca 964/36SOS készlethez

	B	L	H		
621385	564	364	30	152	V

964/37SOS

Csavarhúzó- és T-markolatos kulcskészlet, SOS tálcában



№				
621396	964/37SOS	28	2600	F

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/37SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/37SOS

SOS tárolótálca 964/37SOS készlethez

B	L	H		
564	364	30	118	V

964ECO2

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, SOS tálcában



№				
621287	964ECO2	8 - 24 / 12	1620	F

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2** (498 x 135 x 30)

vl964ECO2

SOS tárolótálca 964ECO2 készlethez

B	L	H		
498	135	30	49	V

964ECO2A

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



№				
621288	964ECO2A	8 - 24 / 12	1900	F

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2A** (498 x 135 x 30)

vl964ECO2A

SOS tárolótálca 964ECO2A készlethez

B	L	H		
498	135	30	64	V

964ECO3

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



№				
621289	964ECO3	6 - 22 / 8	1350	F

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964ECO3** (498 x 135 x 30)

vl964ECO3

SOS tárolótálca 964ECO3 készlethez

B	L	H		
498	135	30	49	V

964ECO5

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában



№				
621290	964ECO5	45	1115	F

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **vl964ECO5** (498 x 135 x 30)

vl964ECO5

SOS tárolótálca 964ECO5 készlethez

B	L	H		
498	135	30	55	V

964ECO6

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában



№				
621291	964ECO6	4	1220	F

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **vl964ECO6** (498 x 135 x 30)

vl964ECO6

SOS tárolótálca 964ECO6 készlethez

B	L	H		
498	135	30	53	V

964ECO9

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



№				
621292	964ECO9	8	690	F

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964ECO9** (498 x 135 x 30)

vl964ECO9

SOS tárolótálca 964ECO9 készlethez

№	B	L	H		
620876	498	135	30	53	V

964ECO10

Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában



№				
621293	964ECO10	5	1200	F

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964ECO10** (498 x 135 x 30)

vl964ECO10

SOS tárolótálca 964ECO10 készlethez

№	B	L	H		
620877	498	135	30	49	V

964ECO19

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



№				
621294	964ECO19	10 - 32 / 23	3420	F

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964ECO19** (498 x 135 x 30)

vl964ECO19

SOS tárolótálca 964ECO19 készlethez

№	B	L	H		
620878	498	135	30	42	V

964ECO26 1/2S

Reszelőkészlet, SOS tálcában



№				
621295	964ECO26 1/2S	4	880	F

760H1/2S (200), **763H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **768H1/2S** (200), **vl964ECO26 1/2S** (498 x 135 x 30)

vl964ECO26 1/2S

SOS tárolótálca 964ECO26 1/2S készlethez

№	B	L	H		
620879	498	135	30	56	V

1000A

Szerszámkészlet

№				
608140	1000A	170	29000	K


120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

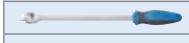

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)


190.6/2 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

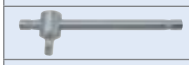

190.3/1 (1/2")


190.1/1ABI (1/2")


190.2/1BI (1/2")

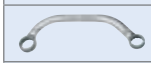

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)


188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)


188.3/2 (1/4")


188.1/1ABI (1/4")


188.2/2BI (1/4")


200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)


250/1 (250)


205/2 (220 x 60 x 140)


481/6 (1.1/2")


430/3 (250)


563R/7PR (280)


631 (6 - 12)


640/6 (2, 4, 6, 8)

641/6 (2, 4, 6, 8, 10)

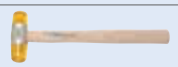

642/6 (5)


660/6 (150, 250)


670/6 (150)


682/5 (2 x 230 x 190)


812 (300, 500, 1000)


820 (22)


750 (407)


701 (0.05 - 1 x 13)


192/2HX (6, 8, 10)


6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41)


6483C8 (PH 2, PH 3)


6484C8 (PH 4)


6489C8 (5, 6)


6492C8 (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20)


6762.1 (1/2" x 144)

6762.2 (1/2" - 5/16")

192/2PH (PH 2)


192/2PZ (PZ 2)


192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)


193HX (2.5, 4, 5, 8)


406/1BI (180)


472/1BI (140)


476/1BI (140)


461/1BI (160)


512/1BI (170)


186BI (21)


238.7/2 (3/8"-1/2")


605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)

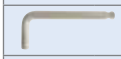

615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

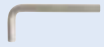
621TBI (TX 27, TX 30, TX 40)


625TBI (PZ 2 x 100)

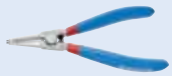

626TBI (PH 2 x 25)

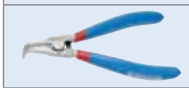

627TBI (1.2 x 6.5 x 25)

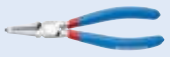

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)


220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)


445/1BI (240)


532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)


534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)


536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)


538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

1000AC

Szerszámkészlet

№			
604577	1000AC	21	4244

660/6 (200)


812 (300)


406/1VDE (180)


461/1VDE (160)


472/1VDE (160)


478/1VDE (160)


508/1VDE (200)

665/6A (250 x 10)


710P (3)


753W (150)

761HB (200)


385H (4 - 28)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)


603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)


605CR (1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

1000AD

Szerszámkészlet

№			
611884	1000AD	343	7000

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

188.3/2 (1/4")

188.1/1ABI (1/4")

188.2/2BI (1/4")

250/1 (200)

812 (300)

750 (407)

193HX (2.5, 4)

193TX (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25)

220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

665/6A (250 x 10)

220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

426/3A (0.5 - 6 x 220)

423.1R (3, 5)

423.1B (4, 6)

423.1J (5, 8)

423.2R (4)

423.2B (4)

423.3R (1.9)

423.3B (1.9)

423.3J (2.8)

423.5B (5)

423.7R (6.3 x 0.8)

423.7B (6.3 x 0.8)

406/1VDEBI (180)

461/1VDEBI (160)

466/1VDEBI (180)

478/1VDEBI (160)

508/1VDEBI (200)

512/1VDEBI (200)

580/1VDEBI (170)

710P (5)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

603VDETBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

613VDETBI (PH2 x 100, PH3 x 150)

385H (4 - 28)

1000B

Szerszámkészlet

№			
608141	1000B	198	48000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

215/2 (10 x 11, 12 x 13)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

186.4/2 (21, 19, 16)

212/2 (17, 19)

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.6/2 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.3/1 (1/2")

190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

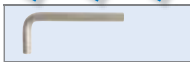
188.3/2 (1/4")

188.1/1ABI (1/4")

188.2/2BI (1/4")

250/1 (200)

206/2 (220 x 60 x 140)


220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)


481/6 (1.1/2")


430/3 (175, 250)


431/2 (325)


563R/7PR (280)


631 (6 - 12)

640/6 (2, 3, 5, 6, 8, 10)

642/6 (5)

660/6 (200, 250)

670/6 (150)

300/5 (400)


680/5 (2 x 230 x 190)


681/5 (300)


682/5 (2 x 230 x 190)


686/5 (16 x 260)


812 (300, 500, 1000)


820 (22)


750 (407)


701 (0.05 - 1 x 13)


125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)


616W (PH 2 x 100)

192/2HX (6, 8)


192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41)

6483C8 (PH 2, PH 3)

6484C8 (PH 4)

6489C8 (5, 6)

6492C8 (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20)


6762.1 (1/2" x 144)

6762.2 (1/2" - 5/16")

192/2PH (PH 2)

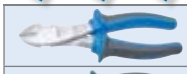

406/1BI (180)


472/1BI (140)


476/1BI (140)


445/1BI (180)


194/1A1 (10, 11, 13, 17, 19)


466/1BI (180)


455/1BI (160)


605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)


615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

617W (PZ 2 x 100)

1000C

Szerszámkészlet

№			
608142	1000C	154	33000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

186.4/2 (21)

212/2 (19, 24, 27)

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.6/2 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.3/1 (1/2")

190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

188.3/2 (1/4")

188.1/1ABI (1/4")

188.2/2BI (1/4")

205/2 (220 x 60 x 140)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

430/3 (175)

431/2 (325)

563R/7PR (280)

631 (6 - 12)

640/6 (2, 3, 4, 5)

642/6 (4)

660/6 (150, 250)

670/6 (150)

812 (300, 500, 1000)

820 (22)

750 (407)

701 (0.05 - 1 x 13)

125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

405/1BI (160, 200)

506/1BI (140)

472/1BI (140)

476/1BI (140)

461/1BI (160)

445/1BI (180, 240)

512/1BI (200)

562/3P (250)

455/1BI (160)

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

629TBI (6, 8, 10)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

1000D

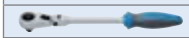
Szerszámkészlet

№				
608143	1000D	148	26500	K


110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)


125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)


180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

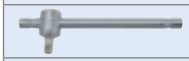

238.1/1FBI (3/8")


238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)


186.4/2 (21)


188.1/1ABI (1/4")


188.2/2BI (1/4")


188.3/2 (1/4")

188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55)


188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)


190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")


190.3/1 (1/2")

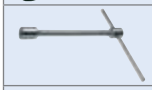
190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

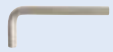
190.6/2 (1/2")


190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)


200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)


205/2 (220 x 60 x 140)


212/2 (24)


220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

300/5 (400)


405/1BI (180)


425/4A (1.5 - 6 x 240)


430/3 (175)

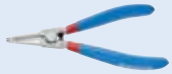
431/2 (325)

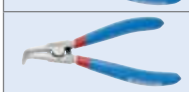

445/1BI (240)

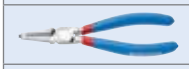

455/1BI (160)

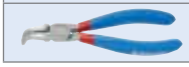

472/1BI (140)


476/1BI (140)


532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)


534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)


536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)


538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)


563R/7PR (280)


600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150)


605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)


615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)


626TBI (PH 2 x 25)


627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

631 (6 - 12)

640/6 (2, 3, 4, 5, 6)

642/6 (4)

660/6 (200, 250)

670/6 (150)

701 (0.05 - 1 x 13)

750 (407)

812 (300, 500, 1000)

820 (22)

1000E

Szerszámkészlet

№				
608144	1000E	136	24800	K

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

212/2 (24)

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.6/2 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.3/1 (1/2")

190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

188.3/2 (1/4")

188.1/1ABI (1/4")

188.2/2BI (1/4")

205/2 (220 x 60 x 140)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

425/4A (1.5 - 6 x 240)

430/3 (175)

431/2 (325)

572R/7PR (280)

631 (6 - 12)

640/6 (2, 3, 4, 5)

642/6 (5)

660/6 (150, 250)

670/6 (150)

300/5 (400)

812 (300, 500)

125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

405/1BI (180)

472/1BI (140)

476/1BI (140)

455/1BI (160)

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

238.1/1FBI (3/8")

445/1BI (240)

186.4/2 (21)

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

1000F

Szerszámkészlet

№				
608145	1000F	130	31500	K

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

185/2 (16 x 145)

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.6/2 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.3/1 (1/2")

190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")

250/1 (250)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

425/4A (1.5 - 6 x 240)

430/3 (175)

563R/7PR (280)


631 (6 - 12)

640/6 (3, 4)

641/6 (2, 3, 4, 5, 6)


642/6 (4)


660/6 (150, 200)

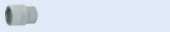

670/6 (150, 200)

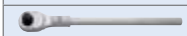

812 (500)


820 (40)


750 (407)

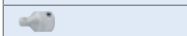

125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)


197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46)


197.1/1 (3/4" x 500)


197.3/1 (3/4")


197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)


197.7/1 (3/4" - 1/2")


447/6 (240)


406/1BI (180)


506/1BI (140)

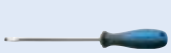

508/1BI (170)


461/1BI (160)


455/1BI (160)

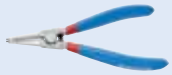

580/1BI (170)


600TBI (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150)


605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)


615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)


532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)


536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

1000G

Szerszámkészlet

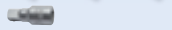
№			
608146	1000G	112	20000

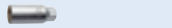

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)


125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

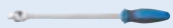

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)


238.1/1FBI (3/8")

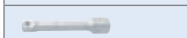

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

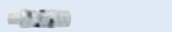

186.4/2 (21)

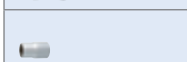

190.1/1ABI (1/2")


190.2/1BI (1/2")


190.3/1 (1/2")


190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)


190.6/2 (1/2")


190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

300/5 (400)

406/1BI (180)

425/4A (1.5 - 6 x 240)

430/3 (175)

445/1BI (240)

455/1BI (160)

472/1BI (140)

476/1BI (140)

572R/7PR (280)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 4 x 200)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

631 (6 - 12)

640/6 (2, 3, 4)

642/6 (3)

660/6 (150, 200)

670/6 (150)

812 (500)

1000H

Szerszámkészlet

№			
608147	1000H	92	17000

125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

185/2 (16 x 145)

190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")

190.3/1 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.6/2 (1/2")

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

250/1 (250)

406/1BI (180)

425/4A (1.5 - 6 x 240)

430/3 (175)

447/6 (240)

455/1BI (160)

461/1BI (160)

506/1BI (140)

508/1BI (170)

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

563R/7PR (280)

580/1BI (170)

600TBI (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150)

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

631 (6 - 12)

640/6 (3, 4)

641/6 (2, 3, 4, 5, 6)

642/6 (4)

660/6 (150, 200)

670/6 (150, 200)

750 (407)

812 (500)

820 (40)

1000K

Szerszámkészlet

№			
608148	1000K	81	20000


110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)


180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)


238.1/1FBI (3/8")


238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

186.4/2 (21)


212/2 (19)

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

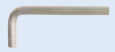

190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)


190.3/1 (1/2")

190.6/2 (1/2")


220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)


430/3 (175)


572R/7PR (280)

300/5 (400)


405/1BI (180)

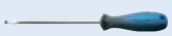

506/1BI (140)


472/1BI (140)


476/1BI (140)


455/1BI (160)


445/1BI (240)


605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)


615TBI (PH 2 x 100, PH 3 x 150)


631 (6 - 12)


812 (500)

1000L

Szerszámkészlet

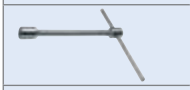
№			
608149	1000L	75	14200


125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)


238.1/1FBI (3/8")


238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

186.4/2 (21)


212/2 (24)

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)


190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)


190.3/1 (1/2")

190.6/2 (1/2")


430/3 (175)


563R/7PR (280)

640/6 (1, 3, 5, 8)

642/6 (5)

660/6 (150, 250)

670/6 (150)

300/5 (400)

812 (500)

405/1BI (160)

506/1BI (140)

512/1BI (170)

455/1BI (160)

445/1BI (240)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

631 (6 - 12)

1000M

Szerszámkészlet

№			
608150	1000M	39	7000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)

425/4A (1.5 - 6 x 240)

660/6 (150)

812 (500)

405/1BI (180)

506/1BI (140)

472/1BI (140)

476/1BI (140)

478/1BI (160)

461/1BI (160)

512/1BI (200)

605TBI (0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 150)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

445/1BI (240)

1000N

Szerszámkészlet

№				
608151	1000N	24	3670	K

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

425/4B (1.5 - 6 x 240)

660/6 (150)

812 (500)

405/1BI (180)

506/1BI (140)

476/1BI (140)

478/1BI (160)

461/1BI (160)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

445/1BI (240)

1000R

Szerszámkészlet

№				
608868	1000R	132	17000	K

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.6/2 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

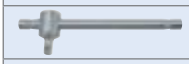

190.3/1 (1/2")


190.1/1ABI (1/2")


190.2/1BI (1/2")


188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)


188.3/2 (1/4")


188.1/1ABI (1/4")


188.2/2BI (1/4")


430/3 (250)


631 (6 - 12)

641/6 (2, 3, 5, 6, 8)

642/6 (5)

660/6 (150, 200)

670/6 (150, 200)


812 (300, 500)


820 (32)

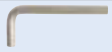
192/2HX (6, 8)

192/2PH (PH 2)


192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

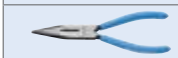
188.8 (1/4")

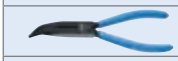
188.6/2 (1/4")

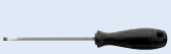

220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)


406/4P (180)


466/4P (180)

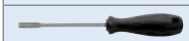

508/4P (170)

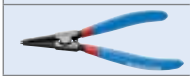

512/4P (170)


605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 175, 1.2 x 6.5 x 150)

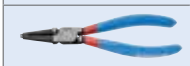

615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

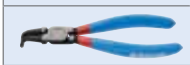

621CR (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30)


629CR (6, 8, 12, 13)


532PLUS/4DP (180 x 19 - 60)


534PLUS/4DP (180 x 19 - 60)


536PLUS/4DP (180 x 19 - 60)


538PLUS/4DP (180 x 19 - 60)


445/4P (240)

1000S

Szerszámkészlet

№			
609329	1000S	51	11300


125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24)

190/1 6p (13, 17, 19, 22, 24)


190.1/1ABI (1/2")

190.6/2 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125)

250/1 (200)

812 (500)

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

406/1BI (180)

508/1BI (200)

461/1BI (160)

512/1BI (200)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

625TBI (PZ 2 x 100)

710P (2)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (1.2 x 6.5 x 25)

445/1BI (240)

1000T

Szerszámkészlet

№			
609330	1000T	52	9430

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

250/1 (200)

641/6 (5)

660/6 (150)

812 (300)

820 (32)

817 (1000)

750 (407)

425/4AB (1.5 - 6 x 240)

665/6A (250 x 10)

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

406/1VDEBI (160)

420/1VDEBI (180)

466/1VDEBI (180)

478/1VDEBI (160)

508/1VDEBI (170)

512/1VDEBI (170)

580/1VDEBI (230)

447/1VDEBI (240)

710P (3)

760H1/2S (250)

761H1/2S (250)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180)

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100)

1000V

Szerszámkészlet

№			
609331	1000V	49	13335

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

250/1 (250)

355/6

360/6 (3 - 32)

363 (4 - 36)

406/1BI (180)

430/3 (250)

445/1BI (240)

461/1BI (160)

480/6 (1.1/2")

481/6 (1/2")

482/6 (1.1/2")

531/4 (224)


572R/7PR (280)


605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)


615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)


630VDE (0.6 x 3.5 x 180)


660/6 (250)


670/6 (250)


710P (3)


750 (407)


761H1/2S (250)

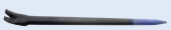

812 (500)


820 (32)

1001F1

Szerszámkészlet tűzoltóság számára

№			
621497	1001F1	10	19400 K


300/6E (4)


406/1BI (180)


596/6A (750)

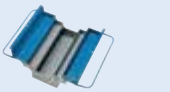

605TBI (1.0 x 5.5 x 125, 1.6 x 10.0 x 200)


812 (500)


817 (2000)


1310 (800)


755 (762)


915/5 (560 x 210 x 225)

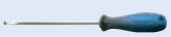
1001F2

Szerszámkészlet tűzoltóság számára

№			
621498	1001F2	13	33000 K


406/1BI (180)


596/6A (750)


605TBI (1.6 x 10.0 x 200, 1.0 x 5.5 x 125)

660/6A (300)


812 (500)


817 (2000)


300/6B (600)


300/6E (4, 12)


755 (914)


1310 (800)


915/5 (560 x 210 x 225)

1001F3

Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szekrényben

№				
621499	1001F3	79	31600	K


125/2CB


190BI6P23


220/3LPH


250/1 (250)


406/1BI (180)


447/1BI (240)


466/1BI (180)


482/6 (1/2")


508/1BI (200)

512/1BI (200)

514/1BI (160)

605TBI (0.8 x 4.0 x 150, 1.0 x 5.5 x 150, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (1.0 x 5.5 x 25)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180)

641/6 (3, 4, 5, 6)

660/6 (175, 200, 250)

750 (407)

812 (500)

948E3S (500 x 300 x 900)

1001F4

Szerszámkészlet tűzoltóság számára, bőröndben

№				
621500	1001F4	10 - 15 / 16	6300	K

110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15)

466/1VDEBI (200)

508/1VDEBI (200)

603VDETBI (0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

623VDETBI (PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150)

970U5 (460)

1001F5

Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szerszámkocsiban

№				
621501	1001F5	93	52500	K

120/2CT

180/1CT

188BI

190BI6P23

220/3LPH

250/1 (300)

406/1VDEBI (200)

447/1BI (240)

466/1BI (180)

478/1BI (160)

481/6 (1.1/2")

508/1BI (170)

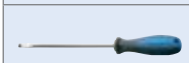
512/1BI (170)

530/4 (200)

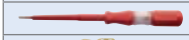
531/4 (250)


556B (160)


572R/7PR (280)


605TBI (0.8 x 4.0 x 150, 1.0 x 5.5 x 150, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)


615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)


630VDE (0.6 x 3.5 x 180)


631 (6 - 24)


710P (5)


812 (500)


817 (1500)

300/5 (400)


750 (407)


940ECO (700)

1001F6

Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szerszámkocsiban

	№			
621502	1001F6	161	65700	K


447/1BI (240)


481/6 (1.1/2")


556B (160)


630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180)


631 (6 - 24)


710P (5)


812 (500, 800)


817 (1500)

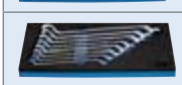

530/4 (200)


572R/7PR (280)


1250 (500)


964/1SOS


964/2ASOS


964/3SOS


964/5SOS


964/6SOS


964/9SOS

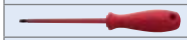

964/22SOS

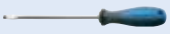

940E1 (720)

1001F7

Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szerszámládában

	№			
621503	1001F7	101	26800	K


603VDE (0.4 x 2.5 x 75)


605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)


615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)


637SL (1.2 x 6.5)


637PH (PH 1 - PH 2)


220/3SLPH


220/7TXPH


125/2CB


190BI6P23

250/1 (200)

812A (500)

641/6 (4, 3, 5, 8)

530/4P (250)

461/1BI (160)

405/1BI (160)

508/1BI (200)

430/3 (250)

447/6 (240)

482/6 (1.1/2")

750 (407)

300/6B (500)

660/6HS (250)

556B (160)

710P (3, 5)

914/5 (460 x 210 x 225)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

660/6AHS (300)

670/6AHS (350)

710W (2)

812 (500, 1000)

1011A

Szerszámkészlet, SOS tálcában

	№			
621397	1011A	329	43200	K

964/28SOS

964/29SOS

964/30SOS

964/31SOS

964/32SOS

964/33SOS

964/34SOS

1011B

Szerszámkészlet, SOS tálcában

	№			
621398	1011B	193	23200	K

964/32SOS

964/35SOS

964/36SOS

964/37SOS

902/1

Szerszámkészlet, tokban



	№			
601967	902/1	19	3592	T

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **185/2** (21 x 115), **212/2** (19), **205/2** (220 x 60 x 140), **220/3** (12), **631** (6 - 12), **812** (300), **406/4P** (160), **605NI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), **615NI** (PH 2 x 100), **445/4P** (240)

902/2

Szerszámkészlet, tokban



	№			
601968	902/2	14	1624	T

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **185/2** (21 x 115), **631** (6 - 12), **406/4P** (160), **812** (200), **605NI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615NI** (PH 2 x 100)

905BI

Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban

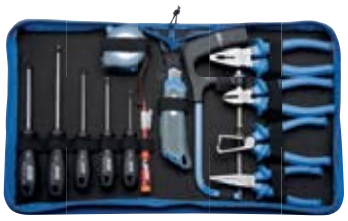


	№			
620105	905BI	13	1901	T

406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **472/1BI** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **602TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

905CR

Szerszámkészlet CR markolattal, tokban



	№			
620106	905CR	13	1890	T

406/4G (180), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **472/4G** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **602CR** (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906BI

Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban



	№			
620107	906BI	6	893	T

461/1BI (160), **406/1BI** (180), **602TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **615TBI** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906CR

Szerszámkészlet CR markolattal, tokban



	№			
620108	906CR	6	872	T

461/4G (160), **406/4G** (180), **602CR** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **615CR** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

910

Szerszámkészlet, műbőr szerszámtáskában



	№			
601998	910	39	8520	F

1000M, 909 (420)

910/1

Szerszámkészlet, műbőr szerszámtáskában



	№			
602547	910/1	24	5225	F

1000N, 909/1 (350)

911N6P21

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



	№			
619470	911N6P21	10 - 32 / 21	2665	F

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **911N6SOS** (95 x 447 x 30)

911N6SOS

SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákba

- *anyaga: alacsony sűrűségű polietilén hab*



	B	L	H		
622693	95	447	30	26	V

911N12P21

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



№			
619471	**911N12P21**	10 - 32 / 21	2500 F

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **911N12SOS** (95 x 447 x 30)

911N12SOS

SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákba

- *anyaga: alacsony sűrűségű polietilén hab*



B	L	H		
622698	95	447	30	26 V

912N6P21

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



№			
619472	**912N6P21**	10 - 32 / 21	2750 F

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **912N6SOS** (95 x 547 x 30)

912N6SOS

SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 912 szerszámládákba

- *anyaga: alacsony sűrűségű polietilén hab*



B	L	H		
622695	95	547	30	27 V

912N12P21

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



№			
619473	**912N12P21**	10 - 32 / 21	2500 F

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **912N12SOS** (95 x 547 x 30)

912N12SOS

SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 912 szerszámládákba

- *anyaga: alacsony sűrűségű polietilén hab*



B	L	H		
622699	95	547	30	27 V

930

Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában



№			
601996	**930**	81	22000 K

1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)

931

Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában

№			
601995	**931**	112	26500 K

1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)

932

Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában



№			
601994	**932**	136	29000 K

1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)

971/1BI

Szerszámkészlet, bőröndben



№			
608540	**971/1BI**	51	10000 F

1000S, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/2VDE

Szigetelt szerszámkészlet, bőröndben



№			
608541	**971/2VDE**	52	15800 F

1000T, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/3VDE

Szerszámkészlet, bőröndben



№			
612548	**971/3VDE**	343	10969 F

1000AD, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/4

Szerszámkészlet, bőröndben



№			
604575	**971/4**	21	14000 F

1000AC, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

Egyéb programok





1800

Munkavédelmi cipő, normál

- *antisztatikus*
- *olajálló*
- *benzinnel, és vegyi anyagokkal szembeni ellenállás*
- *vízlepergető*
- *acél orrbetét, 200 J / 15000 N nyomásig*
- *átszúrásbiztos acéltalp*
- *csúszásgátló talp*
- *energiaelnyelő sarok*
- *EN 20345 szabvány alapján*



S1-P

617615	38	1550	F
617532	39	1550	F
617616	40	1550	F
617533	41	1550	F
617534	42	1550	F
617535	43	1550	F
617536	44	1550	F
617617	45	1550	F
617618	46	1550	F
617619	47	1550	F

1800L

Munkavédelmi cipő, magasszárú

- *antisztatikus*
- *olajálló*
- *benzinnel, és vegyi anyagokkal szembeni ellenállás*
- *vízlepergető*
- *acél orrbetét, 200 J / 15000 N nyomásig*
- *átszúrásbiztos acéltalp*
- *csúszásgátló talp*
- *energiaelnyelő sarok*
- *EN 20345 szabvány alapján*



S1-P

617620	38	1550	F
617621	39	1550	F
617622	40	1550	F
617623	41	1550	F
617537	42	1550	F
617538	43	1550	F
617624	44	1550	F
617625	45	1550	F
617626	46	1550	F
617627	47	1550	F


Munkavédelmi cipők 412 - 414


Munkaruházat 414 - 415


Marketing célú termékek: légfrissítő, sörbontó, SOS kiegészítők 416 - 417


Nyomtatott reklámkiadványok 418 - 425





1805

Munkavédelmi cipő, normál

- *antisztatikus*
- *olajálló*
- *benzinnel, és vegyi anyagokkal szembeni ellenállás*
- *vízálló*
- *acél orrbetét, 200 J / 15000 N nyomásig*
- *átszúrásbiztos acéltalp*
- *csúszásgátló talp*
- *energiaelnyelő sarok*
- *EN 20345 szabvány alapján*



S3

618379	38	1550	F
618380	39	1550	F
618381	40	1550	F
618382	41	1550	F
618383	42	1550	F
618384	43	1550	F
618385	44	1550	F
618386	45	1550	F
618387	46	1550	F
618388	47	1550	F

JELLEMZŐK

1800, 1800L, 1805, 1805L, 1807, 1807L



1805L

Munkavédelmi cipő, magasszárú

- *antisztatikus*
- *olajálló*
- *benzinnel, és vegyi anyagokkal szembeni ellenállás*
- *vízálló*
- *acél orrbetét, 200 J / 15000 N nyomásig*
- *átszúrásbiztos acéltalp*
- *csúszásgátló talp*
- *energiaelnyelő sarok*
- *EN 20345 szabvány alapján*



S3

618389	38	1550	F
618390	39	1550	F
618391	40	1550	F
618392	41	1550	F
618393	42	1550	F
618394	43	1550	F
618395	44	1550	F
618396	45	1550	F
618397	46	1550	F
618398	47	1550	F

1807L

Munkavédelmi cipő, magasszárú

- *antisztatikus*
- *olajálló*
- *benzinnel, és vegyi anyagokkal szembeni ellenállás*
- *vízálló*
- *acél orrbetét, 200 J / 15000 N nyomásig*
- *átszúrásbiztos acéltalp*
- *csúszásgátló talp*
- *energiaelnyelő sarok*
- *EN 20345 szabvány alapján*



S3

619916	38	1550	F
619917	39	1550	F
619918	40	1550	F
619919	41	1550	F
619920	42	1550	F
619921	43	1550	F
619922	44	1550	F
619923	45	1550	F
619924	46	1550	F
619925	47	1550	F

1831

Overál munkaruha



621675	50	784	V
621676	52	801	V
621677	54	813	V
621678	56	841	V
621679	58	846	V
621680	60	872	V
621681	62	880	V
621682	64	896	V

1807

Munkavédelmi cipő, normál

- *antisztatikus*
- *olajálló*
- *benzinnel, és vegyi anyagokkal szembeni ellenállás*
- *vízálló*
- *acél orrbetét, 200 J / 15000 N nyomásig*
- *átszúrásbiztos acéltalp*
- *csúszásgátló talp*
- *energiaelnyelő sarok*
- *EN 20345 szabvány alapján*



S3

619906	38	1550	F
619907	39	1550	F
619908	40	1550	F
619909	41	1550	F
619910	42	1550	F
619911	43	1550	F
619912	44	1550	F
619913	45	1550	F
619914	46	1550	F
619915	47	1550	F

1830

Kétrészes munkaruha



621667	50	1169	V
621668	52	1190	V
621669	54	1241	V
621670	56	1262	V
621671	58	1289	V
621672	60	1307	V
621673	62	1398	V
621674	64	1478	V

1832

Mellény



621683	50	582	V
621684	52	628	V
621685	54	645	V
621686	56	670	V
621687	58	702	V
621688	60	732	V
621689	62	760	V
621690	64	790	V

1840
Sapka



621691	80	V

1850M
Póló, férfi



621694	M	176	V
621695	L	188	V
621696	XL	210	V
621697	XXL	230	V

1850W
Póló, női



621698	M	133	V
621699	L	140	V
621700	XL	159	V
621701	XXL	140	V

1851M
Pólóing, férfi



621702	M	241	V
621703	L	270	V
621704	XL	280	V
621705	XXL	290	V

1851W
Pólóing, női



621706	M	170	V
621707	L	180	V
621708	XL	201	V
621709	XXL	218	V

1852
Polár felső



622890	S	680	V
622889	M	700	V
622888	L	690	V
622887	XL	800	V
622886	XXL	830	V

1853
Polár mellény



616029	S	420	V
613301	M	440	V
622893	L	450	V
622892	XL	480	V
622891	XXL	495	V

1854
Kapucnis pulóver



622898	S	400	V
622897	M	460	V
622896	L	500	V
622895	XL	520	V
622894	XXL	560	V

AP1
Védőkötény



616497	350	V

1822
Légfrissítő



622562	10

1845
Nyakszalag



621710	3

1846F
Összecsukható esernyő



621712

1846
Esernyő



621713	375

1847B
Papírtáska



	A	B	H		
621714	320	120	410	105	

1847S
Papírtáska



	A	B	H		
621715	265	100	370	93	

1847SHT
Papírtáska



	A	B	H		
621716	265	100	370	89	

1848
Mappa



	A	B	H		
621717	226	308	5	67	
621718	226	308	25	117	

1862
Mélységellenőrző gumiabroncs-bordázathoz

- *a gumiabroncsok bordázatának és kopásának ellenőrzésére, 2-8 mm mélységig*



621944	7,3

1863
Univerzális matrac

- *anyaga: kis sűrűségű polietilén hab*



	A	B	H		
621982	500	219	30	90	

45/2

Sörbontó



	mm	L	B	A		
603886	13	100	43	7.5	42	G

45/2BI

Sörbontó BI markolattal



613194	70	G

D90A

Szerszámkészlet



№				
620214	D90A	6	2500	G

406/1BI (180), 556A (160),
605TBI (1.0 x 5.5 x 125),
615TBI (PH 2 x 100), 710P (3),
812 (300)

20/4

Fogó- és próbalámpa-készlet



№				
620967	20/4	2	310	G

406/1BI (160),
605TBI (0.5 x 3.0 x 80)

20/5

Fogó- és próbalámpa-készlet

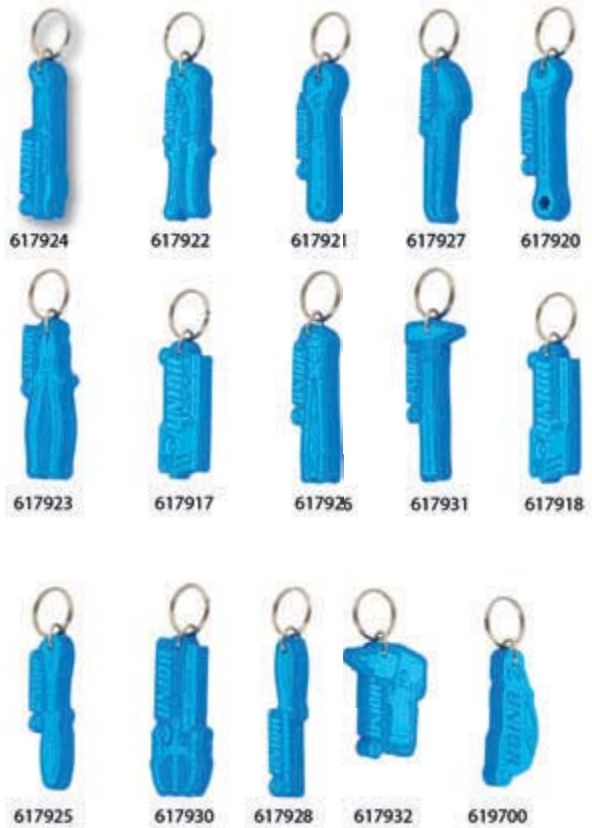


№				
620968	20/5	2	290	G

406/1BI (160),
630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

OBE

SOS kulcstartó

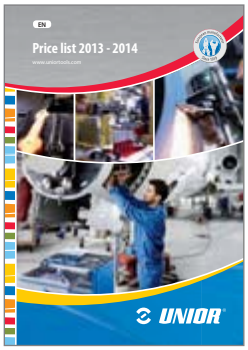


617917	OBE1	5	V
617918	OBE2	5	V
617919	OBE3	5	V
617920	OBE4	5	V
617921	OBE5	5	V
617922	OBE6	5	V
617923	OBE7	5	V
617924	OBE8	5	V
617925	OBE9	5	V

617926	OBE10	5	V
617927	OBE11	5	V
617928	OBE12	5	V
617929	OBE13	5	V
617930	OBE14	5	V
617931	OBE15	5	V
617932	OBE16	5	V
619700	OBE17	5	V

MC2013

Katalógus 2013-2014



623117	SLO	V
623118	EN	V
621824	D	V

KAT.PNE2010

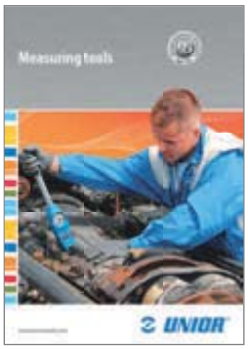
Katalógus, pneumatikus szerszámok



621514	SLO	V
621515	EN	V

KAT.MER2010

Katalógus, mérőeszközök



621516	SLO	V
621517	EN	V

KAT.VDE2010

Katalógus, szigetelt VDE szerszámok



621518	SLO	V
621519	EN	V

LET.SPL2010

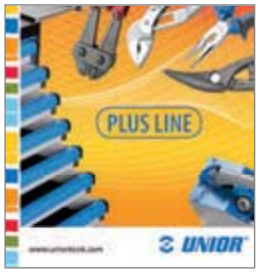
Általános reklámfüzet



621520	EN	V

LET.PLUS2010

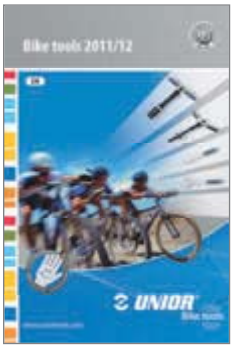
Reklámfüzet, Plus sorozat



621521	EN	V

KAT.KOL2013

Katalógus, kerékpáros szerszámok



621522	EN	V
621523	SLO	V

LET.KOL2010

Általános kerékpáros reklámfüzet



621524	EN	V

LET.AVT2010

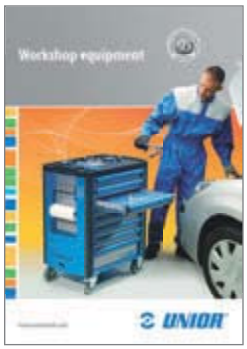
Általános autóipari reklámfüzet



621559	EN	V
621960	SLO	V

KAT.OPR

Katalógus, műhelyfelszerelések



619942	SLO	V
619943	D	V
619944	EN	V
619945	RU	V
619946	ES	V
619947	GR	V

PRO514

Brosúra, multifunkciós fogók



619948	SLO	V
619949	D	V
619950	EN	V
619951	ES	V

PRO596PLUS

Brosúra, csapszegvágók



619952	SLO	V
619953	D	V
619954	EN	V
619955	ES	V

PRO.ČEV

Brosúra, munkavédelmi cipők



619956	SLO	V
619957	D	V
619958	EN	V
619959	ES	V

PRO.ŠKR.P

Brosúra, Plus lemezollók



619960	SLO	V
619961	D	V
619962	EN	V
619963	ES	V

PLA.920

Poszter (Europlus szerszámkocsik)



619972	SLO	V
619973	EN	V
619974	D	V

PLA.940

Poszter (Eurovision szerszámkocsik)



619975	SLO	V
619976	EN	V
619977	D	V

PLA.943

Poszter (moduláris munkapadok)



619978	SLO	V
619979	EN	V
619980	D	V

PLA.950

Poszter (öltözőszekrények)



619981	SLO	V
619982	EN	V
619983	D	V

PLA.514

Poszter (multifunkciós fogók)



619984	SLO	V
619985	EN	V
619986	D	V

PLA.ČEV

Poszter (munkavédelmi cipők)



619993	SLO	V
619994	EN	V
619995	D	V

1842

Kerékpáros kulacs



621878	0,5 l	76	X

1843

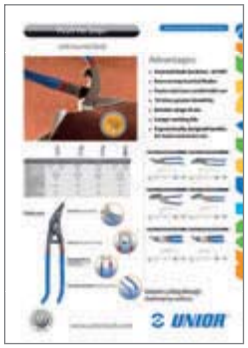
Unior matrica



621871	99 x 24	1	X
621872	165 x 40	3	X
621873	346,5 x 84	11	X
621874	577,5 x 140	39	X
621875	990 x 240	90	X

PLA.563

Poszter (Plus lemezollók)



619987	SLO	V
619988	EN	V
619989	D	V

PLA.KOL

Poszter (kerékpáros szerszámok)



619996	SLO	V
619997	EN	V
619998	D	V

1844UNIOR

Unior molinó



621876	3m x 1m	2000	X

PLA.596P

Poszter (csapszegvágók)



619990	SLO	V
619991	EN	V
619992	D	V

1821NOT

Jegyzetfüzet



622558	A4	320	X



1843OTR.KRO

Autós matrica, baba az autóban (Unigator)



622556	2	X

1843OTR

Autós matrica, baba az autóban (fiú sisakban)



622557	2	X

1844A

Zászló asztali állvánnyal



622591	107	X

1848A

Mappa



621969	A4	90	X

1849

Asztali jegyzettömb-tartó

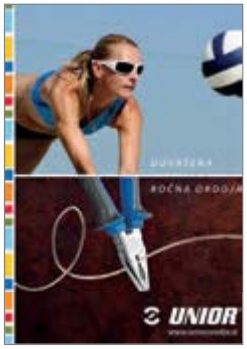
- *anyaga: akrilát*
- *75 x 75 mm méretű jegyzetlapokhoz*
- *jegyzetlapok nélkül szállítva*



	A	B	H		
621846	92	110	237	225	X

PLA.ODB

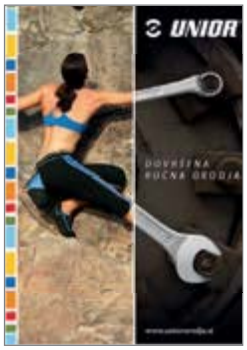
Szövetposzter (röplapdázó)



622504	700 x 1000	EN	303	X

PLA.PLE

Szövetposzter (hegymászó)



622505	700x1000	EN	303	X

PLA.NOG

Szövetposzter (labdarúgó)



622506	1000 x 700	EN	367	X

PLA.KOL.OGLAS

Szövetposzter (London Eye/ Millenniumi Kerék)



622507	700 x 1000	EN	303	X

1870

Sátor kompresszorral



621860	4m x 4m	70000	X

1870.2GEN

Általános molinó 1870 sátorhoz



622582	3730	X

1870.2BIKE

Kerékpáros molinó 1870 sátorhoz



622583	3730	X

1872.920PLUS

Rollup-állvány plakáttal (920PLUS)



621865	1m x 2m	3000	X

1872.GENERAL1

Rollup-állvány plakáttal (általános)



622563	1m x 2m	3000	X

1870.2AUTO

Autóipari molinó 1870 sátorhoz



622584	3730	X

1872.447HPP

Rollup-állvány plakáttal (447HPP)



621866	1m x 2m	3000	X

1872.920.940

Rollup-állvány plakáttal (920PLUS, 940EV)



622564	1m x 2m	3000	X

1872GENERAL

Rollup-állvány plakáttal (általános)



621864	1m x 2m	3000	X

1872.596PLUS

Rollup-állvány plakáttal (596PLUS)



621867	1m x 2m	3000	X

1872.942.944

Rollup-állvány plakáttal (942, 945)



622565	1m x 2m	3000	X

1872.721

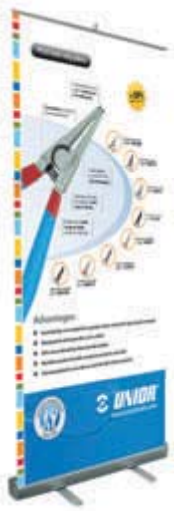
Rollup-állvány plakáttal (721/7)



622566	1m x 2m	3000	X

1872.SEG

Rollup-állvány plakáttal (seeger-fogók)



622569	1m x 2m	3000	X

1872.BIKE

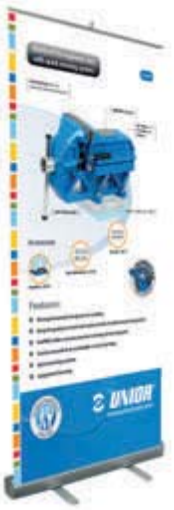
Rollup-állvány plakáttal (kerékpáros szerszámok)



622572	1m x 2m	3000	X

1872.721Q

Rollup-állvány plakáttal (721/6Q)



622567	1m x 2m	3000	X

1872.586

Rollup-állvány plakáttal (587)



622570	1m x 2m	3000	X

1872VDE

Rollup-állvány plakáttal (szigetelt szerszámok)



622573	1m x 2m	3000	X

1872.514

Rollup-állvány plakáttal (514/1BI)



622568	1m x 2m	3000	X

1872AUT

Rollup-állvány plakáttal (autóipari szerszámok)



622571	1m x 2m	3000	X

1872WRE

Rollup-állvány plakáttal (szerelőkulcsok)



622574	1m x 2m	3000	X

1872PLI

Rollup-állvány plakáttal (fogók)



622575	1m x 2m	3000	X

1872PLI2

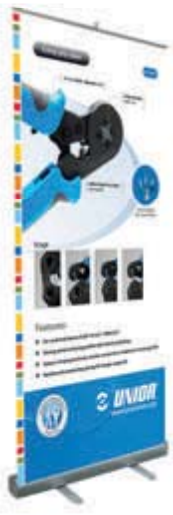
Rollup-állvány plakáttal (427/4G)



622578	1m x 2m	3000	X

1872PLI1

Rollup-állvány plakáttal (427)



622579	1m x 2m	3000	X

1873GENERAL

Általános kiállítási fal



621868	2m x 3m	43000	X

1873BIKE

Kerékpáros kiállítási fal



621869	2m x 3m	43000	X

1873AUTO

Autóipari kiállítási fal



621870	2m x 3m	43000	X

PIC.IM1

Falikép (racsni és dugókulcs)



622614	900 x 900	1585	X

PIC.IM2

Falikép (kerékpáros szerszámok)



622616	900 x 900	1585	X

PIC.IM3

Falikép (461/1VDEBI)



622617	900 x 900	1585	X

PIC.IM4

Falikép (514/1BI)



622618	900 x 900	1585	X

PIC.IM5

Falikép (szerelőkulcsok)



622619	900 x 900	1585	X

PIC.IM6

Falikép (406/1BI)



622620	900 x 900	1585	X

PIC.IM7

Falikép (596PLUS)



622621	900 x 900	1585	X

PIC.IM8

Falikép (csavarhúzók)



622622	900 x 900	1585	X

PLA.GIRL1

Poszter (lány létrán)



622607	700 x 1000	103	X

PLA.GIRL2

Poszter (lány létrán, sisakban)



622608	700 x 1000	103	X

PLA.GIRL3

Poszter (lány szerszámkocsin)



622609	700 x 1000	103	X

PLA.GIRL4

Poszter (lány csavarhúzóval)



622610	700 x 1000	103	X

PLA.GIRL5

Poszter (lány 1392 akkus csavarozóval)



622611	700 x 1000	103	X

PLA.GIRL6

Poszter (lány 1561 ütvecsavarozóval)

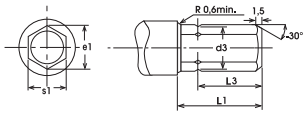


622612	700 x 1000	103	X

C 6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	inch
6,350	6,292	6,7	7,18	7,11	11,0	8,2	0,3	1/4"

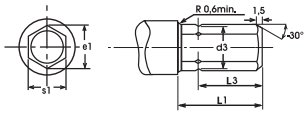




C 8

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	inch
7,930	7,872	8,2	8,96	8,90	13,5	10,2	0,3	5/16"

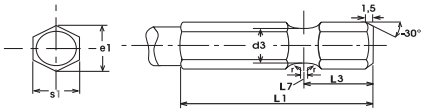




E 6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	L7	r	inch
6,350	6,292	4,7	7,18	7,11	25,0	9,5	1,0	2,4	1/4"





PHILLIPS ÉS POZIDRIV/SUPRADRIV CSAVAROK

		Metrikus csavarok			Lemezcsavarok			Facsavarok		
		Süllyesztett fejű	Süllyesztett lencsefejű	Trapézfejű	Trapézfejű	Süllyesztett fejű	Süllyesztett lencsefejű	Trapézfejű	Félgömbfejű	Süllyesztett lencsefejű
PHILLIPS		+	+	+	+	+	+	+	+	+
POZIDRIV		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Min. nyomaték										
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	5263	5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996	7997
Méret	Nm	Nm									
+	+			M	M	M	T	T	T	W	W	W
0	0	1	1	1,6 2	1,6 2	1,6 1,8				2	2	2
1	1	3,5	3,9	2,5 3	2,5 3	2 3	2,2 2,9	2,2 2,9	2,2 2,9	2,5 3	2,5 3	2,5 3
2	2	8,2	10,3	3,5 5	3,5 5	3,5 5	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 5	3,5 5	3,5 5
3	3	19,5	32	6	6	6	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 7	5,5 7	5,5 7
4	4	38	88,7	8 10	8 10	8 10				8	8	8

INDEX

Süllyesztett fejű	Süllyesztett fejű csavarok
Süllyesztett lencsefejű	Süllyesztett lencsefejű csavarok
Sapkacsavar	Hengeres fejű csavarok
Trapézfejű	Trapézfejű csavarok
Menetes csapok	Hernyócsavarok (fej nélkül)
Anyák	Hatszögű (záró) csavaranyák

HASÍTOTT FEJŰ CSAVAROK

			Metrikus csavarok												Önmetsző csavarok						Facsavarok		
			Süllyesztett fejű		Süllyesztett lencsefejű		Sapkacsavar		Trapézfejű				Menetes csapok		Süllyesztett fejű		Süllyesztett lencsefejű		Trapézfejű		Süllyesztett fejű	Süllyesztett lencsefejű	Félgömbfejű
	Min. nyomaték																						
	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	5263	5263	2009	963	2010	964	1207	84	1580	85	920	921	4766 7435	417 427	1482	7972	1483	7973	1481	7971	97	95	96
Méret	Nm	Nm																					
			M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	T	T	T	T	T	T	W	W	W
0,4 x 2,5	0,40		1,6	1,6	1,6	1,6		1,6	1,6		2,5	1,6	3,5	3,5								1,6	2
	-							1,8															
0,5 x 3	0,7	0,8	2	2	2	2		2	2		3-3,5	2	4	4	2,2	2,2	2,2		2,2		2	2	
0,5 x 4	-	1,1							2		3,5	2							2,2				
0,6 x 3,5	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5		4	2,5						2,2		2,2	2,5	2,5	2,5
0,6 x 4,5	-	1,8							2,5		4	2,5								2,2			2,5
0,8 x 4	2,6	2,9	3	3	3	3			3	3	5	3	5	5	2,9	2,9	2,9		2,9	2,9	3	3	3
				3,5		3,5						3,5	6	6							3,5	3,5	3,5
0,8 x 5,5	-	3,9		3,5		3,5		3	3	3	5	3						2,9	2,9	2,9			3,5
								3,5				3,5											
1 x 5,5	5,5	6,2	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	6	4			3,5	3,5	3,5		3,5	3,5	4	4	4
																3,9				3,9	4,5	4,5	4,5
1,2 x 6,5	9,4	10,5	4	5	4	5	4	4					8	8	4,2	4,2	4,2	3,5			5	5	5
			5		5										4,8	4,8	4,8	3,9					5,5
1,2 x 8	11,5	12,9					5	5	4	4	8	5						4,2	4,2	4,2	5,5	5,5	
									5	5									4,8	4,8			
1,6 x 8	20,5	22,9	6	6	6	6							10	10	5,5	5,5	5,5	4,8			6	6	6
													12	12	6,3	6,3	6,3						
1,6 x 10	25,6	28,7					6	6	6	6	10	6		14				5,5	5,5	5,5	7	7	
																			6,3	6,3	8		
2 x 12	48,0	53,8	8	8	8	8	8	8	8	8		8		16	8		8	6,3	8			8	7

INBUSZ/HATSZÖG CSAVAROK

Méret	Min. nyomaték	Metrikus csavarok: Sapkacsavar			Süllyesztett fejű	Menetes csapok		
		ISO 4762				ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	911	912	6912	7984	7991	913	914	915
	Nm					916		
		M	M	M	M	M	M	M
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4
						1,6	1,6	1,6
						1,8	1,8	1,8
0,9	0,18					2	2	2
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6
4	16	5	5	6	6	8	8	8
5	30	6	6	8	8	10	10	10
6	52	8	8		10	12	12	12
						14	14	14
7	78			10				
8	120	10	10	12	12	16	16	16
10	220	12	12	14	14	18	18	18
						20	20	20
12	370	14	14	16	16	22	22	22
				18	18	24	24	24
14	590	16	16	20	20			
		18	18	22	22			
17	1000	20	20	24	24			
		22	22					
19		24	24					
		27	27					
22		30	30					
24		33	33					
27		36	36					
32		42						

HATLAPFEJŰ CSAVAROK

Méret	Min. nyomaték	Metrikus csavarok: Csavarok				Anyák		Önmetsző csavarok	Facsavarok
		ISO 4018	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036		ISO 1479	
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	899	558	601	931	933	439	934	7976	571
	Nm								
SW		M	M	M	M	MO	MO	T	T
3,5	1,64						1,8		
4	2,37			2	2	2	2		
4,5	3,30				2,3				
5	4,44			2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	
5,5	5,80			3	3	3	3	3,5	
6	7,40			3,5	3,5	3,5	3,5		
7	11,4			4	4	4	4	3,9	4
								4,2	
8	16,6	5	5	5	5	5	5	4,8	5
								5,5	
9	23								
10	31	6	6	6	6	6	6	6,3	6
11	40,4			7	7		7		
12	51,5								7
13	64,5	8	8	8	8	8	8	8	8
14	79,4		-	-	-	-	-	-	-
15	96,2		-	-	-	-	-	-	-
16	115	10	10	10	10	10			
17	134	10	10	10	10	10	10		10

TORX CSAVAROK

Torx	mm	Nm	Nm	Min. nyomaték	Metrikus csavarok: Sapkacsavar	Süllyesztett fejű	Süllyesztett lencsefejű	Sapkacsavar	Lencsefejű	Süllyesztett fejű	Önmetsző csavarok: Trapézfejű	Süllyesztett fejű	Süllyesztett lencsefejű
				DIN	912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973
						965	966	6912				7982	7983
					M	M	M	M	M	M	T	T	T
T 6	1,72	0,75	0,91		**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 7	1,99	1,4	1,7		**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 8	2,31	2,2	2,6		2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9
T 9	2,50	2,8	3,4								2,9		
T 10	2,74	3,7	4,5		3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T 15	3,27	6,4	7,7			3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9
T 20	3,86	10,5	12,7		4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T 25	4,43	15,9	19,0		5	5	5	5	5	5	4,8	4,8	4,8
T 27	4,99	22,5	26,9		**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 30	5,25	31,1	37,4		6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T 40	6,65	54,1	65,1		8	8	8	8	8	8			
T 45	7,82	86,2	104		**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 50	8,83	132	159		10	10	10	10	10	10			

** speciális csavarok

MENETÁTMÉRŐ

M	Metrikus csavarok
M	Metrikus csapok/szárak
T	Önmetsző csavarok
W	Facsavarok

CSAVARFEJ SZIMBÓLUMOK

–	Hasított	⬡	Inbusz / Gömbvégű inbusz
+	Phillips	⬡	Hatlapfejű
+	Pozidriv / Supadiv	⬡	Dugókulcs-hajtó
✪	Torx	■	Robertson / Négyszög
✲	Torx TR	●	Utánfúró

A különböző keménységi mérőszámok és az acél keménységének összehasonlítása

Keménységmérési módszerek szerint				Acél keménysége (N/mm^2) N/mm2
Brinell	Vickers	Rockwell		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Papírformátumok ISO szabvány szerint

A		B		C	
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Nyomaték mértékegységeinek átszámítása

mértékegység	mértékegység					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Tömeg mértékegységeinek átszámítása

mértékegység	mértékegység					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,000009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,000009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Sebesség mértékegységeinek átszámítása

mértékegység	mértékegység			
	= km/s	= m/s	= mph	= tengeri mérföld /h
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
tengeri mérföld /h	0,0005144	0,5144	1,151	1

Síkszögek mértékegységeinek átszámítása

mértékegység	mértékegység		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

Térfogatáram mértékegységeinek átszámítása

mértékegység	mértékegység		
	l/min	m3/min	cm3/min
l/min	1	0,001	1000
m3/min	1000	1	1000000
cm3/min	0,001	0,000001	1

Hosszúság mértékegységeinek átszámítása								
mértékegység	mértékegység							
	= inch/col	= yard	= láb	= km	= m	= mm	= mikron	= nm
inch/col	1	0,02778	0,08333	0,0000254	0,0254	25,4	25400	25400000
yard	36	1	3	0,0009144	0,9144	914,4	914400	914400000
láb	12	0,3333	1	0,0003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
mikron	0,00003937	0,000001094	0,000003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Energia mértékegységeinek átszámítása							
mértékegység	mértékegység						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3.412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Nyomás mértékegységeinek átszámítása							
mértékegység	mértékegység						
	= bar	= kPa	= hPa	= milibar	= Pa	= kgf/m2	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
milibar	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m2	0,00009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1

Termékkód-mutató

600000		
600059	110/1	24
600060	110/1	24
600061	110/1	24
600062	110/1	24
600063	110/1	24
600064	110/1	24
600065	110/1	24
600066	110/1	24
600067	110/1	24
600068	110/1	24
600069	110/1	24
600070	110/1	24
600071	110/1	24
600072	110/1	24
600074	110/1	24
600075	110/1	24
600076	110/1	24
600077	110/1	24
600078	110/1	24
600079	110/1	24
600080	110/1	24
600081	110/1	24
600082	110/1	24
600083	110/1	24
600084	110/1	24
600085	110/1	24
600086	110/1	24
600087	110/1	24
600088	110/1	24
600089	110/1	24
600090	110/1	24
600091	110/1	24
600092	110/1	24
600093	110/1	24
600094	110/1	24
600095	110/1	24
600096	110/1	24
600097	110/1	24
600098	110/1	24
600099	110/1	24
600100	110/1	24
600101	110/1	24
600102	110/1	24
600105	110/1CB	24
600106	110/1CB	24
600107	110/1CB	24
600108	110/1PB	25
600109	110/1PB	25
600110	110/2	26
600111	110/2	26
600112	110/2	26
600113	110/2	26
600114	110/2	26
600115	110/2	26
600116	110/2	26
600117	110/2	26
600118	110/2	26
600119	110/2	26
600120	110/2	26
600121	110/2	26
600122	110/2	26
600123	110/2	26
600124	110/2	26
600126	110/2	26
600127	110/2	26
600128	110/2	26
600129	110/2	26
600130	110/2	26
600131	110/2	26
600132	110/2	26
600133	110/2	26
600134	110/2	26
600135	110/2	26
600136	110/2	26
600137	110/2	26
600138	110/2	26
600139	110/2	26
600140	110/2	26
600141	110/2	26
600142	110/2	26
600143	110/2	26
600144	110/2	26
600145	110/2	26
600146	110/2	26
600147	110/2	26
600148	110/2	26
600149	110/2	26
600150	110/2	26
600151	110/2	26
600152	110/2	26
600153	110/2	26
600154	110/2	26
600155	110/2CB	26
600156	110/2CB	26
600158	110/2CB	26
600159	110/2PB	27
600160	110/2PB	27
600262	135/2	29
600357	120/1	30
600358	120/1	30
600359	120/1	30
600360	120/1	30
600361	120/1	30
600362	120/1	30
600363	120/1	30
600364	120/1	30
600365	120/1	30
600366	120/1	30
600367	120/1	30
600368	120/1	30
600369	120/1	30
600370	120/1	30
600371	120/1	30
600372	120/1	30
600373	120/1	30
600374	120/1	30
600375	120/1	30
600376	120/1	30
600377	120/1	30
600378	120/1	30
600379	120/1	30
600380	120/1	30
600381	120/1	30
600382	120/1	30
600383	120/1CB	31
600384	120/1CB	31
600386	120/2	32
600387	120/2	32
600388	120/2	32
600389	120/2	32
600390	120/2	32
600391	120/2	32
600392	120/2	32
600393	120/2	32
600394	120/2	32
600395	120/2	32
600396	120/2	32
600397	120/2	32
600398	120/2	32
600399	120/2	32
600400	120/2	32
600401	120/2	32
600402	120/2	32
600403	120/2	32
600404	120/2	32
600405	120/2	32
600406	120/2	32
600407	120/2	32
600408	120/2	32
600409	120/2	32
600410	120/2	32
600411	120/2	32
600412	120/2CB	33
600413	120/2CB	33
600414	125/1	33
600415	125/1	33
600416	125/1	34
600417	125/1	34
600418	125/1	34
600419	125/1	34
600420	125/1	34
600421	125/1	34
600422	125/1	34
600423	125/1	34
600424	125/1	34
600425	125/1	34
600426	125/1	34
600427	125/1	34
600428	125/1	34
600429	125/1	34
600430	125/1	34
600431	125/1CB	34
600509	180/1	38
600510	180/1	38
600511	180/1	38
600512	180/1	38
600513	180/1	38
600514	180/1	38
600515	180/1	38
600516	180/1	38
600517	180/1	38
600518	180/1	38
600519	180/1	38
600520	180/1	38
600521	180/1	38
600522	180/1	38
600523	180/1	38
600524	180/1	38
600525	180/1	38
600526	180/1	38
600527	180/1	38
600528	180/1	38
600529	180/1	38
600530	180/1	38
600531	180/1	38
600532	180/1	38
600533	180/1	38
600534	180/1	38
600535	180/1	38
600536	180/1	38
600537	180/1	38
600540	180/1PB	39
600541	180/1CB	38
600542	180/1CB	38
600543	180/1CB	38
600544	180/1PB	39
600671	200/2	63
600671	200/2	333
600672	200/2	63
600672	200/2	333
600673	200/2	63
600673	200/2	333
600674	200/2	63
600674	200/2	333
600675	200/2	63
600675	200/2	333
600676	200/2	63
600676	200/2	333
600677	200/2CB	63
600677	200/2CB	333
600696	215/2	50
600697	215/2	50
600698	215/2	50
600699	215/2	50
600700	215/2	50
600701	215/2	50
600702	215/2	50
600703	215/2	50
600705	215/2	50
600706	215/2	50
600707	215/2	50
600708	215/2	50
600709	215/2	50
600710	215/2CB	51
600717	215/2	50
600718	215/2	50
600719	215/2	50
600723	215/2	50
600745	215.1/2	50
600747	215.1/2	50
600771	185/2	62
600771	185/2	328
600772	185/2	62
600772	185/2	328
600773	185/2	62
600773	185/2	328
600776	186.4/2	72
600776	186.4/2	328
600777	238.4/2	77
600778	238.4/2	77
600782	210/2	61
600782	210/2	319
600783	210/2	61
600783	210/2	319
600785	212/2	61
600785	212/2	319
600786	212/2	62
600786	212/2	319
600787	212/2	62
600787	212/2	319
600788	212/2	62
600788	212/2	319
600789	212/2	62
600789	212/2	319
600790	212/2	62
600790	212/2	319
600791	212/2	62
600791	212/2	319
600809	213/6	62
600809	213/6	319
600810	213/6	62
600810	213/6	319
600811	213/6	62
600811	213/6	319

600812	213/6	62
600812	213/6	319
600813	213/6	62
600813	213/6	319
600814	213/6	62
600814	213/6	319
600815	188/2 6p	66
600816	188/2 6p	66
600817	188/2 6p	66
600818	188/2 6p	66
600819	188/2 6p	66
600820	188/2 6p	66
600821	188/2 6p	66
600822	188/2 6p	66
600823	188/2 6p	66
600824	188/2 6p	66
600825	188/2 6p	66
600826	188.4/2	69
600827	188.4/2	69
600830	188.3/2	69
600851	190/1 6p	80
600852	190/1 6p	80
600853	190/1 6p	80
600854	190/1 6p	80
600855	190/1 6p	80
600856	190/1 6p	80
600857	190/1 6p	80
600858	190/1 6p	80
600859	190/1 6p	80
600860	190/1 6p	80
600861	190/1 6p	80
600862	190/1 6p	80
600863	190/1 6p	80
600864	190/1 6p	80
600865	190/1 6p	80
600866	190/1 6p	80
600867	190/1 6p	80
600868	190/1 6p	80
600869	190/1 6p	80
600871	190/1 6p	80
600872	190/1 6p	80
600873	190.6/2	88
600874	190.4/1	87
600875	190.4/1	87
600876	190.3/1	87
600909	190.9/2BI	88
600954	197MB2	94
600978	192/2HX	81

601000

601016	250/1	28
601017	250/1	28
601018	250/1	28
601019	250/1	28
601024	205/2	63
601024	205/2	306
601025	206/2	63
601025	206/2	307
601036	220/3	55
601037	220/3	55
601038	220/3	55
601040	220/3	55
601041	220/3	55
601042	220/3	55
601044	220/3	55
601045	220/3	55
601046	220/3	55
601047	220/3	55
601048	220/3	55
601057	220/3PB	55
601059	220/3PB	55
601061	220/3PB	55
601099	370	170
601100	355/6	169
601101	358/6	169
601102	358.1/7	169
601103	358.2/5	169
601104	360/6	169
601105	360.1/7	169
601106	360.2/5	169
601108	361/6	170
601109	361.1/7	170
601111	361.2/7	170
601112	363	170
601127	582/3P	178
601136	425/4A	119
601137	425/4B	119
601138	426/3A	120
601139	426/3B	120
601142	432/3A	129
601144	432/3C	129
601336	530/4PR	127
601337	530/4PR	127
601338	530/4PR	127
601339	530/4PR	127
601341	530/4	126
601342	530/4	126
601343	530/4	126
601344	530/4	126
601372	531/4	127
601373	531/4	127
601374	531/4	127
601375	531/4	127
601386	531/4PR	127
601387	531/4PR	127
601388	531/4PR	127
601461	446/2	117
601464	441/7PR	116
601464	441/7PR	162
601481	480/6	164
601482	480/6	164
601483	480/6	164
601484	480/6	164
601495	481/6	164
601496	481/6	164
601497	481/6	164
601498	481/6	164
601499	481/6	164
601510	482/6	164
601511	482/6	164
601512	482/6	164
601513	482/6	164
601514	482/6	164
601530	484/6	171
601531	484/6	171
601532	484/6	171
601533	484/6	171
601544	492/6	165
601545	492/6	165
601546	492/6	165
601547	492/6	165
601548	492/6	165
601549	492/6	165
601550	493/6	166
601551	430/3	128
601552	430/3	128
601553	430/3	128
601554	431/2	316
601557	558/5P	131
601569	562.1/9	178
601578	542/4PR	184
601580	544/6	185
601581	544.2/9	185
601582	544.1/5	185
601583	546/6	185
601584	546.1/5	185
601585	550.1/9	185
601590	550/3PR	185
601591	550.3/9	185
601592	550.2/9	185
601688	631	321
601689	631	321
601702	640/6	218
601703	640/6	218
601704	640/6	218
601705	640/6	218
601706	640/6	218
601707	640/6	218
601708	640/6	218
601709	640/6	218
601711	641/6	219
601712	641/6	219
601713	641/6	219
601714	641/6	219
601715	641/6	219
601716	641/6	219
601717	641/6	219
601719	641/6	219
601724	642/6	219
601725	642/6	219
601726	642/6	219
601732	660/6	221
601733	660/6	221
601734	660/6	221
601737	646	220
601738	647	220
601739	645	220
601747	670/6	221
601748	670/6	221
601749	670/6	221
601755	300/5	320
601755	300/5	383
601756	300/5	320
601756	300/5	383
601757	300/5	320
601757	300/5	383
601758	300/5A	320
601758	300/5A	383
601762	680/5	204
601763	680/5	204
601764	680/5	204
601765	681/5	205
601766	681/5	205
601767	682/5	205
601768	682/5	205
601769	682/5	205
601771	685/5	206
601772	686/5	210
601772	686/5	322
601783	702/5WH	373
601784	702/5WH	373
601785	702/5WH	373
601786	702/5WH	373
601787	702/5WH	373
601788	702/5WH	373
601789	702/5WH	373
601790	702/5WH	373
601791	702/5WH	373
601792	702/5WH	373
601796	812	214
601797	812	214
601799	812	214
601801	812	214
601802	812	214
601803	812	214
601804	812	214
601805	812	214
601806	812	214
601807	812	214
601808	812	214
601809	812	214
601810	812	214
601812	816	216
601813	816	216
601814	816	216
601816	816	216
601824	805	214
601825	809	216
601826	810	215
601828	813	215
601832	820	217
601833	820	217
601834	820	217
601835	820	217
601836	820	217
601837	820	217
601838	830	215
601840	817	216
601841	817	216
601842	817	216
601843	817	216
601844	818	216
601845	818	216
601847	818	216
601848	818	216
601849	818	216
601850	818	216
601890	750	375
601896	701	384
601897	701	384
601898	701	384
601907	911/1	247
601909	911/5	248
601910	912/1	248
601911	912/3	248
601912	912/5	248
601913	K	249
601918	K	249
601939	909	260
601954	K	249
601967	902/1	410
601968	902/2	410
601985	914/5	248
601994	932	411
601995	931	411
601996	930	411
601998	910	410

602000

602069	250.1/1	28
602070	250.1/1	28
602071	250.1/1	28
602072	250.1/1	28
602073	250.1/1	28
602075	196/2	47
602076	196/2	47
602077	196/2	47
602078	196/2	47
602080	360/6	169
602081	112/2	29
602082	112/2	29
602083	112/2	29
602084	112/2	29
602085	112/2	29
602086	112/2	29
602087	112/2	29
602088	112/2	29
602089	125/1	34
602090	125/1	34
602091	125/1	34
602092	125/1	34
602093	125/1	34
602094	125/1	34
602095	125/1	34
602096	125/1	34
602097	125/1	34
602098	125/1CB	34
602099	125/2	35
602100	125/2	35
602101	125/2	35
602102	125/2	35
602103	125/2	35
602104	125/2	35
602105	125/2	35
602106	125/2	35
602107	125/2	35
602108	125/2	35
602109	125/2	35
602110	125/2	35
602111	125/2	35
602112	125/2	35
602113	125/2	35
602114	125/2	35
602115	125/2	35
602116	125/2	35
602117	125/2	35
602118	125/2	35
602119	125/2	35
602120	125/2	35
602121	125/2	35
602122	125/2	35
602123	125/2	35
602124	125/2	35
602125	125/2CB	36
602126	125/2CB	36
602327	428/4	121

602328	428.1/4	121
602332	492.1/7	165
602340	492.1/7	165
602344	493.1/7	166
602346	486.1/7	167
602369	686/5A	210
602369	686/5A	322
602370	6460C6,3	198
602371	6460C6,3	198
602372	6460C6,3	198
602373	6460C6,3	198
602374	6460C6,3	198
602375	6460C6,3	198
602376	6460C6,3	198
602377	6460C6,3	198
602378	6460C6,3	198
602388	6463C6,3	198
602389	6463C6,3	198
602390	6463C6,3	198
602391	6463C6,3	198
602392	6464C6,3	198
602393	6464C6,3	198
602394	6465C6,3	198
602395	6465C6,3	198
602396	6465C6,3	198
602397	6466C6,3	198
602398	6466C6,3	198
602399	6466C6,3	198
602400	6469C6,3	198
602401	6469C6,3	198
602402	6469C6,3	198
602403	6469C6,3	198
602404	6469C6,3	198
602405	6472C6,3	199
602406	6472C6,3	199
602407	6472C6,3	199
602408	6472C6,3	199
602409	6472C6,3	199
602410	6472C6,3	199
602411	6472C6,3	199
602412	6472C6,3	199
602414	6480C8	199
602415	6480C8	199
602416	6480C8	199
602417	6480C8	199
602418	6480C8	199
602419	6480C8	199
602422	6483C8	199
602423	6483C8	199
602424	6483C8	199
602425	6484C8	199
602426	6486C8	199
602427	6486C8	199
602428	6486C8	199
602429	6489C8	199
602430	6489C8	199
602431	6489C8	199
602432	6489C8	199
602433	6489C8	199
602434	6489C8	199
602435	6489C8	199
602436	6492C8	200
602437	6492C8	200
602438	6492C8	200
602439	6492C8	200
602440	6492C8	200
602441	6492C8	200
602510	6500E6,3	200
602511	6500E6,3	200
602512	6500E6,3	200
602513	6500E6,3	200
602514	6500E6,3	200
602515	6500E6,3	200
602516	6500E6,3	200
602517	6500E6,3	200
602518	6500E6,3	200
602519	6503E6,3	200
602520	6503E6,3	200
602521	6503E6,3	200
602522	6506E6,3	200
602523	6506E6,3	200
602524	6506E6,3	200
602525	6509E6,3	200
602526	6509E6,3	200
602527	6509E6,3	200
602528	6509E6,3	200
602529	6509E6,3	200
602530	820.1	217
602531	820.1	217
602532	820.1	217
602533	820.1	217
602534	820.1	217
602535	820.1	217
602536	812A	214
602537	812A	214
602538	812A	214
602539	812A	214
602547	910/1	410
602552	909/1	260
602557	215/2	50
602592	361/6	170
602593	110/1	24
602594	110/1	24
602595	110/1	24
602596	110/2	26
602597	110/2	26
602598	110/2	26
602600	375/6	170
602601	120/1	30
602602	120/1	30
602663	180/1	38
602664	180/1	38
602665	640/6	218
602683	361.1/7	170
602689	120/2	32
602690	120/2	32
602691	492.1/7	165
602695	492.1/7	165
602699	492.1/7	165
602703	492.1/7	165
602707	484.1/7	171
602708	484.2/7	171
602709	484.3/7	171
602710	484.1/7	171
602711	484.2/7	171
602712	484.3/7	171
602713	484.1/7	171
602714	484.2/7	171
602715	484.3/7	171
602716	484.1/7	171
602717	484.2/7	171
602718	484.3/7	171
602719	492AL	165
602720	492AL	165
602721	492AL	165
602722	492AL	165
602723	197/1 6p	92
602724	197/1 6p	92
602725	197/1 6p	92
602726	197/1 6p	92
602727	197/1 6p	92
602728	197/1 6p	92
602729	197/1 6p	92
602730	197/1 6p	92
602731	197/1 6p	92
602732	197/1 6p	92
602733	197/1 6p	92
602734	197/1 6p	92
602735	197/1 6p	92
602736	197/1 6p	92
602737	197.1/1	93
602738	197.3/1	93
602739	197.4/1	94
602740	197.4/1	94
602741	197.7/1	94
602742	197MB1	94
602743	K	249
602773	486/6	167
602817	616W	190
602841	205.1	63
602841	205.1	306
602844	110/1CS	25
602845	180/1CS	39
602846	110/2CS	27
602848	687/5	207
602997	180/1	38

603000

603028	6715E6,3	201
603095	199MB1	96
603096	199/1 6p	95
603097	199/1 6p	95
603098	199/1 6p	95
603099	199/1 6p	95
603100	199/1 6p	95
603101	199/1 6p	95
603102	199/1 6p	95
603103	199/1 6p	95
603104	199.1/1	95
603105	199.3/1	96
603106	199.4/1	96
603107	199.4/1	96
603121	110/1	24
603122	110/2	26
603123	180/1	38
603124	180/1	38
603128	215/2	50
603129	215/2	50
603130	188/2 6p	66
603131	188/2 6p	66
603134	112/2	29
603135	197/1 6p	92
603160	447/6	116
603160	447/6	161
603164	812A	214
603192	186.4/2	72
603192	186.4/2	328
603193	186.4/2	72
603193	186.4/2	328
603316	110/1	24
603317	110/1	24
603318	110/1	24
603319	110/2	26
603320	110/2	26
603332	125/1	34
603333	125/2	35
603334	190.7/2	88
603345	110/2CB	26
603347	125/2CB	36
603348	125/2CB	36
603378	190.10	88
603380	192/2HXL	82
603381	192/2HXL	82
603383	192/2HXL	82
603384	192/2HXL	82
603386	192/2HXL	82
603393	361.2/7	170
603417	6515E6,3	200
603418	6515E6,3	200
603419	6515E6,3	200
603420	192/2HX	81
603421	192/2HX	81
603422	192/2HX	81
603423	192/2HX	81
603424	192/2HX	82
603425	192/2HX	82
603426	192/2HX	82
603427	192/2HX	82
603428	192/2HX	82
603455	192/2HXL	82
603468	617W	192
603477	666/6A	222
603521	K	249
603522	555/6	185
603611	112/2	29
603655	192/10	84
603656	192/11	84
603657	192/12	84
603658	192/13	84
603664	V3	235
603670	120/2CB	33
603671	120/2CB	33
603673	960/6	249
603674	180/1CB	38
603709	120/1CS	31
603710	120/2CS	33
603711	125/1CS	34
603712	125/2CS	36
603768	6778/2A	201
603771	6778/5A	201
603774	6778/8A	201
603812	190/1 12p	80
603813	190/1 12p	80
603814	190/1 12p	80
603815	190/1 12p	80
603816	190/1 12p	80
603817	190/1 12p	80
603818	190/1 12p	80
603819	190/1 12p	80
603820	190/1 12p	80
603821	190/1 12p	80
603822	190/1 12p	80
603823	190/1 12p	80
603824	190/1 12p	80
603825	190/1 12p	80
603826	190/1 12p	80
603827	190/1 12p	80
603828	190/1 12p	80
603829	190/1 12p	80
603845	180/1	38
603846	110/1	24
603847	110/1	24
603848	110/1	24
603849	110/2	26
603850	110/2	26
603851	110/2	26
603870	542.1/5	185
603886	45/2	417
603962	231/4 6p	97
603963	231/4 6p	97
603964	231/4 6p	98
603965	231/4 6p	98
603966	231/4 6p	98
603967	231/4 6p	98
603968	231/4 6p	98
603969	231/4 6p	98
603970	231/4 6p	98
603971	231/4 6p	98
603972	231/4 6p	98
603973	231/4 6p	98
603974	231/4 6p	98
603975	231/4 6p	98
603976	231/4 6p	98
603977	231.4/4	101
603978	231.4/4	101
603979	231.7/4	101
603980	232/4 6p	102
603981	232/4 6p	102
603982	232/4 6p	102
603983	232/4 6p	102
603984	232/4 6p	102
603985	232/4 6p	102
603986	232/4 6p	102
603987	232/4 6p	102
603988	232/4 6p	102
603989	232/4 6p	102
603990	232/4 6p	102
603991	232/4 6p	102
603992	232.4/4	103
603993	232.4/4	103
603994	232.6/4	103
603995	232.7/4	103
603996	232.8/4	103
603997	231.8/4	101
603998	231.8/4	101

604000

604174	670/6A	223
604242	660/6	221
604267	660/6	221
604531	188.10	70
604546	621E	296
604547	621E	296
604575	971/4	411
604577	1000AC	402
604691	6463TINC6,3	198

604692	6463TINC6,3	198
604693	6463TINC6,3	198
604694	6466TINC6,3	198
604695	6466TINC6,3	198
604696	6466TINC6,3	198
604699	6472TINC6,3	199
604700	6472TINC6,3	199
604701	6472TINC6,3	199
604702	6472TINC6,3	199
604825	6472TINC6,3	199
604903	670/6A	223

605000

605000	196/2	47
605001	196/2	47
605002	196/2	47
605006	447/6	116
605006	447/6	161
605007	406/1VDE	141
605008	406/1VDE	141
605009	406/1VDE	141
605010	406/1VDE	141
605011	406/1VDE	141
605012	461/1VDE	144
605013	461/1VDE	144
605015	472/1VDE	146
605016	476/1VDE	146
605017	476/1VDE	146
605018	478/1VDE	149
605019	506/1VDE	147
605020	506/1VDE	147
605021	508/1VDE	147
605022	508/1VDE	147
605042	179/2	38
605043	215/2	50
605044	215/2	50
605045	112/2	29
605061	6762	201
605062	6762.1	201
605063	6762.2	201
605112	175/2	62
605112	175/2	306
605113	250/1	28
605114	996/2	266
605125	480/6	164
605155	530/4PR	127
605160	977/1	255
605161	977/2	255
605162	977/3	255
605163	977/4	255
605206	429/3	128
605212	466/1VDE	145
605214	555.1/9	185
605236	555.2/9	185
605237	447/1	161
605307	190/1 6p	80
605322	238/1 6p	73
605323	238/1 6p	73
605324	238/1 6p	73
605325	238/1 6p	73
605326	238/1 6p	73
605327	238/1 6p	73
605328	238/1 6p	73
605329	238/1 6p	73
605330	238/1 6p	73
605331	238/1 6p	73
605332	238/1 6p	73
605333	238/1 6p	73
605334	238/1 6p	73
605335	238/1 6p	73
605336	238/1 6p	73
605337	238/1 6p	73
605338	238/1 6p	73
605341	238.3/1	77
605342	238.4/1	77
605343	238.4/1	77
605344	238.6/1	78
605345	238.7/2	78
605348	110/1	24
605349	110/1	24
605350	110/1	24
605351	110/1	24
605352	110/1	24
605353	110/1	24
605354	110/1	24
605355	110/1	24
605356	110/1	24
605357	110/1	24
605358	110/1	24
605359	110/1	24
605360	125/1	34
605361	125/1	34
605362	125/1	34
605363	125/1	34
605364	125/1	34
605365	125/1	34
605366	125/1	34
605367	125/1	34
605368	125/1	34
605369	125/1	34
605370	125/1	34
605371	125/1	34
605372	125/1	34
605373	125/1	34
605374	125/1	34
605375	180/1	38
605376	180/1	38
605377	180/1	38
605378	180/1	38
605379	180/1	38
605380	180/1	38
605381	180/1	38
605382	180/1	38
605383	180/1	38
605384	180/1	38
605385	180/1	38
605386	180/1	38
605418	583/6	179
605419	583.1/7	179
605458	110/2	26
605459	110/2	26
605460	110/2	26
605461	110/2	26
605462	110/2	26
605463	110/2	26
605464	110/2	26
605465	110/2	26
605466	110/2	26
605467	110/2	26
605468	110/2	26
605469	110/2	26
605470	125/2	35
605471	125/2	35
605472	125/2	35
605473	125/2	35
605474	125/2	35
605475	125/2	35
605476	125/2	35
605477	125/2	35
605478	125/2	35
605479	125/2	35
605480	125/2	35
605481	125/2	35
605482	125/2	36
605483	125/2	36
605484	125/2	36
605491	820A	218
605492	820A	218
605493	820A	218
605494	820A	218
605495	820A	218
605496	820A	218
605503	820.1A	218
605504	820.1A	218
605505	820.1A	218
605506	820.1A	218
605507	820.1A	218
605508	820.1A	218
605516	805A	214
605518	6492C8	200
605526	6777	201
605527	6778	201
605528	110/1MS	25



605529	110/2MS	27
605530	110/1CB	24
605531	110/1CB	24
605532	110/1MS	25
605533	110/2CB	26
605534	110/2CB	26
605535	110/2MS	27
605537	120/1MS	31
605538	120/2MS	33
605539	125/1MS	35
605540	125/2MS	36
605541	125/1CB	34
605542	125/1CB	34
605543	125/2CB	36
605544	125/2CB	36
605545	180/1MS	39
605546	180/1CB	38
605547	180/1CB	38
605548	231/4 6p	98
605549	110/1	24
605550	110/2	26
605551	192/2SL	82
605552	192/2SL	82
605553	192/2SL	82
605554	192/2SL	82
605555	192/2SL	82
605556	192/2PH	82
605557	192/2PH	82
605558	192/2PH	82
605559	192/2PZ	82
605560	192/2PZ	82
605561	192/2PZ	82
605562	192/2TX	83
605563	192/2TX	83
605564	192/2TX	83
605565	192/2TX	83
605566	192/2TX	83
605567	192/2TX	83
605568	192/2TX	83
605569	192/2TX	83
605570	192/2TX	83
605806	425/4AB	119
605838	120/1	30
605839	120/2	32
605896	960/1	249
605897	960/2	249
605898	960/3	249
605921	112/2	29
605923	192/2HX	81
605956	1640.1/4	355

607000

607019	120/1	30
607020	120/2	32
607064	192/14	84
607123	512/1VDE	148
607124	512/1VDE	148
607125	420/1VDE	142
607137	915/5	249
607138	260	284
607139	261	284
607140	262	285
607141	191/1	81
607142	191/1	81
607143	191/1	81
607144	191/1	81
607145	191/1	81
607146	191/1	81
607147	191/1	81
607148	191/1	81
607149	191/1	81
607153	598/6	184
607154	997	266
607161	193HX	52
607162	193HX	52
607163	193HX	52
607164	193HX	52
607165	193HX	52
607166	193HX	52
607167	193HX	52
607168	193HX	52
607169	193HX	52
607170	193HX	52
607171	193TX	53
607172	193TX	53
607173	193TX	53
607174	193TX	53
607175	193TX	53
607176	193TX	53
607177	193TX	53
607178	193TX	53
607179	193TX	53
607180	193TX	53
607181	193TX	53
607182	193TX	53
607314	191MB1	81
607330	503/4AP	119
607346	703/5WH	374
607347	741/6	171
607348	447/6	116
607348	447/6	161
607349	188.8	69
607386	977/5	255
607387	977/6	255
607494	529/4P	127
607732	446/2P	117
607821	188.6/2	69
607823	220/3	55
607824	220/3	55
607825	220/3	55
607826	220/3S	58
607827	220/3S	58
607828	220/3S	58
607829	220/3S	58
607830	220/3S	58
607831	220/3S	58
607832	220/3S	58
607834	220/3S	58
607835	220/3S	58
607852	220/3PH	56
607853	220/3SPH	58
607857	125/1	34
607858	125/2	35
607860	530/4	126
607863	503/4P	119
607867	405/1BI	108
607868	405/1BI	108
607869	405/1BI	108
607870	406/1BI	109
607871	406/1BI	109
607872	406/1BI	109
607873	420/1BI	110
607874	506/1BI	112
607875	506/1BI	112
607876	508/1BI	112
607877	508/1BI	112
607878	472/1BI	113
607879	472/1BI	113
607880	476/1BI	114
607881	476/1BI	114
607882	478/1BI	118
607883	461/1BI	110
607884	461/1BI	110
607885	445/1BI	117
607887	445/1BI	117
607888	193TXCS	54
607889	193TXMS	54
607890	193HXCS	53
607892	187/2PH	68
607893	187/2PH	68
607894	187/2PH	68
607895	187/2SL	68
607896	187/2SL	68
607897	187/2SL	68
607898	187/2HX	67
607899	187/2HX	67
607900	187/2HX	67
607901	187/2HX	67
607902	187/2HX	67
607903	187/2TX	67
607904	187/2TX	67
607905	187/2TX	67
607906	187/2TX	67
607907	187/2TX	67
607908	187/2TX	67
607909	187/2TX	67
607910	187/2TX	67
607911	189/2	67
607912	189/2	67
607913	189/2	67
607914	189/2	67
607915	189/2	67
607916	189/2	67
607917	189/2	67
607918	231/4L6p	98
607919	231/4L6p	98
607920	231/4L6p	98
607921	231/4L6p	98
607922	231/4L6p	98
607923	231/4L6p	98
607924	231/4L6p	98
607925	231/4L6p	98
607926	231/4L6p	98
607927	231/4L6p	98
607928	231/4L6p	98
607929	231/4L6p	98
607930	231/4L6p	98
607931	231/4L6p	98
607932	231/4L6p	98
607933	231/4L6p	98
607934	232/4L6p	102
607935	232/4L6p	102
607936	232/4L6p	102
607937	232/4L6p	102
607938	232/4L6p	102
607939	232/4L6p	102
607940	232/4L6p	102
607941	232/4L6p	102
607942	232/4L6p	102
607943	232/4L6p	102
607944	232/4L6p	102
607945	232/4L6p	102
607948	263L	286
607949	424/4P	119
607950	424/4P	119
607955	190.4/1	87
607956	185/2	62
607956	185/2	328
607957	215/2	50
607958	215/2	50
607960	215/2	50
607962	215/2	50
607964	215/2	50
607966	512/1BI	113
607967	512/1BI	113
607968	598.1/7	184
607975	190.7/2	88
607976	188.7/2	69
607977	238.7/1	78
607992	194/1A1	46
607993	194/1A1	46
607994	194/1A1	46
607995	194/1A1	46
607996	194/1A1	46
607997	194/1A1	46
607998	194/1A1	46
607999	194/1A1	46

608000

608101	194/1A1	46
608102	194/1A1	46
608103	194/1A1	46
608104	194/1A1	46
608105	194/1A1	46
608106	194/1A1	46
608107	194/1A1	46
608108	194/1A1	46
608109	194/1A1	46
608110	194/1A1	46
608111	194/2D1	62
608111	194/2D1	328
608112	194/2D1	62
608112	194/2D1	328
608113	194/2B1	46
608114	194/1B2	47
608115	194/2D1L	62
608115	194/2D1L	329
608116	194/2D1L	62
608116	194/2D1L	329
608117	194/2C1	54
608118	194/2C1	54
608119	194/2C1	54
608120	194/2C1	54
608121	194/2C1	54
608122	196/1A1	47
608123	196/1A1	47
608124	196/1A1	47
608125	196/1A1	47
608126	196/1A1	47
608127	196/1A1	47
608128	196/1A1	47
608129	196/1A1	47
608130	196/1A1	47
608131	196/1A1	47
608132	196/1A1	47
608133	196/1A1	47
608134	196/1A1	47
608135	196/1A1	47
608136	196/1A1	47
608137	196/1A1	47
608138	196/1A1	47
608139	196/1A1	47
608140	1000A	401
608141	1000B	402
608142	1000C	403
608143	1000D	404
608144	1000E	404
608145	1000F	404
608146	1000G	405
608147	1000H	405
608148	1000K	406
608149	1000L	406
608150	1000M	406
608151	1000N	406
608213	445/1P	117
608230	703/5MH	374
608276	193HXS	53
608277	193HXS	53
608278	193HXS	53
608279	193HXS	53
608280	193HXS	53
608281	193HXS	53
608282	193HXS	53
608283	193N	46
608284	193N	46
608285	193N	46
608286	193N	46
608287	193N	46
608288	193N	46
608289	193N	46
608290	193N	46
608291	193N	46
608292	193N	46
608293	193N	46
608294	193N	46
608295	193N	46
608296	605E	296
608297	605E	296
608298	605E	296
608299	605E	296
608300	605E	296
608301	605E	296
608302	605E	296
608303	605E	296
608304	615E	296
608305	615E	296
608306	615E	296
608307	615E	296
608308	625E	296
608309	625E	296
608310	621E	296
608311	621E	296
608312	621E	296
608313	621E	296
608314	621E	296
608315	621E	296

608316	621E	296
608354	406/1BI	109
608355	977/7	255
608360	702/5MH	373
608433	702/5MH	373
608434	702/5MH	373
608435	702/5MH	373
608436	702/5MH	373
608437	702/5MH	373
608438	702/5MH	373
608439	702/5MH	373
608440	702/5MH	373
608441	702/5MH	373
608442	598/6	184
608484	660/6HS	221
608485	670/6HS	221
608486	670/6A	223
608487	670/6A	223
608488	670/6A	223
608489	670/6AHS	223
608490	670/6AHS	223
608491	670/6AHS	223
608492	660/6A	222
608493	660/6A	222
608494	660/6A	222
608495	660/6A	222
608496	660/6A	222
608497	660/6AHS	222
608498	660/6AHS	222
608499	660/6AHS	222
608500	665/6A	222
608501	665/6A	222
608502	580/1VDE	149
608503	666/6AHS	222
608510	220/3L	56
608511	220/3L	57
608512	220/3L	57
608513	220/3L	57
608514	220/3L	57
608515	220/3L	57
608516	220/3L	57
608517	220/3L	57
608518	220/3L	57
608519	220/3L	57
608520	220/3L	57
608521	220/3L	57
608522	220/3L	57
608523	220/3L	57
608524	220/3SL	58
608525	220/3SL	58
608526	220/3SL	58
608527	220/3SL	58
608528	220/3SL	58
608529	220/3SL	58
608530	220/3SL	58
608531	220/3SL	58
608532	220/3SL	58
608533	220/3LPH	57
608534	220/3SLPH	58
608538	914/3	248
608540	971/1BI	411
608541	971/2VDE	411
608542	940E1	229
608544	940E3	230
608545	940E4	230
608547	940E6	231
608554	660/6A	222
608555	670/6A	223
608668	405/4G	108
608669	405/4G	108
608670	405/4G	108
608671	667/6A	222
608672	671HS	223
608673	406/4G	109
608674	406/4G	109
608675	406/4G	109
608676	406/4G	109
608677	406/4G	109
608678	405/4P	109
608679	405/4P	109
608680	405/4P	109
608681	406/4P	109



608682	406/4P	109
608683	406/4P	109
608684	406/4P	109
608685	406/4P	109
608686	441/4P	116
608686	441/4P	162
608687	445/4P	117
608689	445/4P	117
608690	445/4G	117
608692	445/4G	117
608693	455/4P	111
608694	455/4G	111
608695	461/4P	110
608696	461/4P	110
608697	461/4G	110
608698	461/4G	110
608699	466/4P	111
608700	466/4G	111
608701	478/4G	118
608702	472/4P	114
608703	472/4P	114
608704	472/4G	113
608705	472/4G	113
608706	476/4P	114
608707	476/4P	114
608708	476/4G	114
608709	476/4G	114
608710	508/4G	112
608711	508/4G	112
608712	506/4G	112
608713	506/4G	112
608714	508/4P	113
608715	508/4P	113
608716	506/4P	112
608717	506/4P	112
608718	512/4P	113
608719	512/4P	113
608720	512/4G	113
608721	512/4G	113
608722	530/4P	126
608723	530/4P	126
608724	530/4P	126
608725	530/4P	127
608726	530/4P	127
608727	531/4P	127
608728	531/4P	127
608729	531/4P	127
608730	531/4P	127
608771	561R/3G	177
608772	562/3P	178
608773	571R/3G	178
608774	571L/3G	178
608775	591R/3G	178

608776	591L/3G	178
608815	300/6B	383
608816	300/6B	383
608817	300/6B	383
608821	300/6B	383
608837	466/1BI	110
608850	466/1BI	110
608851	580/1VDE	149
608868	1000R	406
608879	193HXCB	52
608880	193TXCB	54
608922	636	191
608923	940ES1	229
608923	940ES1	231
608923	940ES1	233
608924	940ES2	229
608924	940ES2	231
608924	940ES2	233
608925	940ES3	229
608925	940ES3	231
608925	940ES3	232
608925	940ES3	233
608925	940ES3	247
608968	940ES4	231
608969	940ES5	229
608969	940ES5	231
608969	940ES5	233
608970	940ES6	229
608970	940ES6	231
608971	940ES7	229
608971	940ES7	231
608971	940ES7	233
608972	940ES8	229
608972	940ES8	231
608973	940ES9	229

609000

609083	177	49
609084	177	49
609085	177	49
609086	177	49
609087	177	49
609088	177	49
609089	177	49
609090	177	49
609091	177	49
609092	177	49
609093	177	49
609094	177	49
609095	177	49
609096	177	49
609097	177	49

609098	177	49
609099	177	49
609100	177CB	49
609102	176	48
609103	176	48
609104	176	48
609105	176	48
609106	176	48
609107	176	48
609108	176	48
609109	176	48
609110	176	48
609111	176	48
609112	176	48
609113	176	48
609114	176	48
609115	176	48
609116	176	48
609117	176	48
609118	176	48
609119	176	48
609120	176	48
609121	176	48
609122	176	48
609123	176	48
609124	176	48
609125	176	48
609126	176	48
609127	176	48
609128	176	48
609129	176	48
609130	176CB	48
609131	176CB	48
609132	202/1	47
609133	202/1	47
609134	202/1	47
609135	202/1	47
609136	202/1	47
609137	202/1	47
609138	202/1	47
609139	202/1	47
609140	202/1	47
609141	202/1	47
609142	202/1	47
609143	202/1	47
609144	202/1	47
609145	202/1CB	47
609146	202/1CB	47
609173	220/7TX	59
609174	220/7TX	59
609175	220/7TX	59
609176	220/7TX	59
609177	220/7TX	59

609178	220/7TX	59
609179	220/7TX	59
609180	220/7TXS	60
609181	220/7TXS	60
609182	220/7TXS	60
609183	220/7TXS	60
609184	220/7TXS	60
609185	220/7TXS	60
609186	220/7TXS	60
609187	220/7TXS	60
609188	220/7TXS	60
609189	220/7TXS	60
609190	466/4G	111
609191	466/4P	111
609192	455/1BI	111
609193	423.1R	122
609194	423.1R	122
609195	423.1R	122
609196	423.1B	122
609197	423.1B	122
609198	423.1B	122
609199	423.1B	122
609200	423.1J	122
609201	423.1J	122
609202	423.1J	122
609203	423.1J	122
609204	423.2R	122
609205	423.2R	122
609206	423.2R	122
609207	423.2B	122
609208	423.2B	122
609209	423.2J	122
609210	423.2J	122
609211	423.2J	122
609212	423.3R	122
609213	423.3B	122
609214	423.3J	122
609215	423.4R	122
609216	423.4B	122
609217	423.5R	122
609218	423.5B	122
609219	423.6R	122
609220	423.6B	123
609221	423.6J	123
609222	423.7R	123
609223	423.7R	123
609224	423.7B	123
609225	423.7J	123
609226	423.8R	123
609227	423.8B	123
609228	423.8J	123
609229	423.9R	123
609230	423.9B	123
609231	423.10R	123
609232	423.10B	123
609233	423.10J	123
609234	423.11R	123
609235	423.11B	123
609238	580/1BI	179
609239	580/1BI	179
609286	667/6AHS	223
609329	1000S	407
609330	1000T	407
609331	1000V	407
609332	565R/7P	176
609333	566R/7P	177
609334	569R/7P	177
609335	567R/7P	177
609336	568R/7P	177
609337	193HXSCS	53
609365	710W	290
609366	190/1 12p	80
609367	190/1 12p	80
609368	190/1 12p	80
609369	190/1 12p	80
609370	190/1 12p	80
609371	190/1 12p	80
609372	190/1 12p	80
609373	190/1 12p	81
609374	190/1 12p	81
609375	190/1 12p	81
609376	190/1 12p	81
609377	190/1 12p	81
609378	190/1 12p	81
609379	190/1 12p	81
609380	190/1 12p	81
609381	190/1 12p	81
609382	190/1 12p	81
609383	197/1 6p	92
609384	197/1 6p	92
609385	197/1 6p	92
609386	197/1 6p	92
609387	197/1 6p	92
609388	197/1 6p	92
609389	197/1 6p	92
609390	197/1 6p	92
609391	197/1 6p	92
609392	197/1 6p	92
609393	197/1 6p	92
609394	197/1 6p	92
609395	197/1 6p	92
609396	197/1 6p	92
609397	197/1 6p	92
609398	197/1 6p	92
609399	231/4 6p	98
609400	231/4 6p	98
609401	231/4L6p	98
609402	231/4L6p	98
609403	232/4 6p	102
609404	232/4L6p	102
609405	583/6	179
609406	583.1/7	179
609407	755	376
609408	755	376
609409	755.1	376
609410	755.1	376
609423	757	376
609424	752	376
609447	997.1	266
609460	231.6/4	101
609478	997.1	266
609479	997.1	266
609480	997.1	266
609563	529/4PR	127
609815	212/2	62
609815	212/2	319
609950	978E	256
609951	978BICR	256
609952	978VDE	256
609953	607S50E	297
609961	704/5	374
609962	704/5	374
609963	704/5	374
609964	704/5	374
609965	704/5	374
609966	704/5	374
609967	704/5	374
609968	705/5MH	375
609969	705/5MH	375
609970	705/5MH	375
609971	705/5MH	375
609972	704/5	374
609973	704/5	374
609974	705/5MH	375
609975	705/5MH	375
609982	705/5MH	375
609983	705/5MH	375
609984	705/5MH	375

610000

610105	190/1 6p	80
610106	190/1 6p	80
610107	190/1 6p	80
610108	190/1 6p	80
610109	190/1 6p	80
610110	190/1 6p	80
610111	190/1 6p	80
610112	190/1 6p	80
610113	190/1 6p	80
610114	190/1 6p	80
610115	190/1 6p	80
610116	190/1 6p	80
610117	190/1 6p	80
610118	190/1 6p	80
610119	190/1 6p	80
610120	190/1 6p	80
610148	527/4P	131
610155	190/1 6p	80
610156	190/1 6p	80
610159	D3	234
610160	D4	234
610165	K1	234
610171	R1	234
610174	R4	235
610177	T2	235
610180	T5	235
610181	V1	235
610182	V2	235
610183	W1	236
610184	W2	236
610185	W3	236
610188	W6	236
610189	W7	236
610190	W8	236
610191	W20	236
610192	W21	236
610195	W24	236
610228	598/6	184
610233	K1S	234
610421	406/1VDEBI	142
610422	406/1VDEBI	142
610423	406/1VDEBI	142
610424	406/1VDEBI	142
610425	420/1VDEBI	142
610426	461/1VDEBI	144
610427	461/1VDEBI	144
610428	466/1VDEBI	145
610430	472/1VDEBI	146
610431	476/1VDEBI	146
610432	476/1VDEBI	146
610433	478/1VDEBI	149
610434	506/1VDEBI	147
610435	506/1VDEBI	147
610436	508/1VDEBI	148
610437	508/1VDEBI	148
610438	512/1VDEBI	148
610439	512/1VDEBI	148
610440	580/1VDEBI	150
610441	580/1VDEBI	150
610453	997.2	266
610484	1200/1	382
610485	1200/1	382
610486	1200/1	382
610487	1200/1	382
610488	1200/2	382
610489	1200/2	382
610490	1200/2	382
610491	1200/2	382
610492	1202/2	382
610493	1202/2	382
610494	1202/2	382
610495	1202/2	382
610496	1202/2	382
610497	1202/2	382
610499	1202/2	382
610500	1202/2	382
610513	1207/2	382
610518	1210	383
610519	1210	383
610520	1210	383
610521	1210	383
610522	1210	383
610523	1210	383
610539	1216	383
610540	1216	383
610541	1216	383
610543	1216	383
610544	1216	383
610545	1216	383
610546	1216	383
610559	997.1	266
610560	997.1	266
610695	197.7/1	94
610716	1250	290
610717	1250	290
610718	1250	290
610719	1250	290
610720	1250	290
610721	1250	290
610722	1250	290
610723	1250	290
610724	1250	290
610725	1252	291
610726	1252	291
610727	1252	291
610728	1252	291
610729	1252	291
610730	1260/7	292
610731	1260/7	292
610732	1260/7	292
610733	1260/7	292
610734	1260/7	292
610736	1260/7A	292
610738	1260/7A	292
610739	1260/7A	292
610740	1262/5	292
610741	1262/5	292
610742	1262/5	292
610743	1262/5	292
610744	1262/5	292
610745	1270	293
610746	1270	293
610747	1270	293
610748	1270	293
610751	1272	293
610752	1272	293
610753	1272	293
610754	1272	293
610755	1272	293
610756	1272	293
610762	190/1L12p	81
610763	190/1L12p	81
610764	190/1L12p	81
610765	190/1L12p	81
610766	190/1L12p	81
610767	190/1L12p	81
610768	190/1L12p	81
610769	190/1L12p	81
610770	190/1L12p	81
610771	190/1L12p	81
610772	190/1L12p	81
610773	190/1L12p	81
610774	190/1L12p	81
610775	190/1L12p	81
610776	190/1L12p	81
610777	190/1L12p	81
610778	190/1L12p	81
610779	190/1L12p	81
610780	190/1L12p	81
610781	190/1L12p	81
610782	190/1L12p	81
610783	190/1L12p	81
610784	190/1L12p	81
610785	190/1L12p	81
610786	190/1L12p	81
610787	190/1L12p	81
610788	190/1L12p	81
610789	190/1L12p	81
610790	190/1L12p	81
610791	190/1L12p	81
610792	190/1L12p	81
610793	190/1L12p	81
610794	190/1L12p	81
610795	190/1L12p	81
610796	190/1L12p	81
610797	197/1L6p	92
610798	197/1L6p	92
610799	197/1L6p	92
610800	197/1L6p	92
610801	197/1L6p	92
610802	197/1L6p	92
610803	197/1L6p	93
610804	197/1L6p	93
610805	197/1L6p	93
610806	197/1L6p	93
610807	197/1L6p	93
610808	197/1L6p	93

610809	197/1L6p	93
610810	197/1L6p	93
610811	197/1L6p	93
610812	197/1L6p	93
610813	197/1L6p	93
610814	197/1L6p	93
610815	197/1L6p	93
610816	197/1L6p	93
610817	197/1L6p	93
610818	197/1L6p	93
610819	197/1L6p	93
610820	197/1L6p	93
610821	197/1L6p	93
610822	197/1L6p	93
610823	197/1L6p	93
610824	197/1L6p	93
610825	197/1L6p	93
610826	197/1L6p	93
610827	197/1L6p	93
610835	110/1PH	25
610836	110/2PH	27
610837	120/1PH	32
610838	120/1PH	32
610839	120/2PH	33
610840	120/2PH	33
610841	125/1PH	35
610842	125/1PH	35
610843	125/2PH	36
610844	125/2PH	36
610845	180/1PH	39
610907	190.4/1S	87
610908	190.4/1S	87
610909	190.4/1S	87
610910	188.4/2S	69
610911	188.4/2S	69
610913	238.4/1S	77
610914	220/3PB1	55
610915	220/3LPB2	57
610916	220/3SPB1	58
610917	220/3SLPB2	58
610918	220/7ZX	60
610919	220/7ZX	60
610920	220/7ZX	60
610921	220/7ZX	60
610922	220/7ZX	60
610923	220/7ZX	60
610924	220/7ZX	60
610925	380	124
610930	385H	124
610931	385G	124
610932	940HS3	233
610933	190.5/2	88
610945	568L/7P	177
610954	947	250
610963	596/6A	183
610964	596/6A	183
610965	596/6A	183
610966	596/6A	183
610967	596/6A	183
610968	596/6A	183
610969	596.1/7A	183
610970	596.1/7A	183
610971	596.1/7A	183
610972	596.1/7A	183
610973	596.1/7A	183
610974	596.1/7A	183
610975	596/6B	184
610976	596/6B	184
610977	596.1/7B	184
610978	596.1/7B	184
610984	447/1BI	161
610986	220/3MH	56
610987	220/7TXMH	59
610988	220/7ZXMH	60

611000

611018	110/1CB	24
611019	120/1CB	31
611020	120/1CB	31
611021	125/1CB	34
611022	125/1CB	34
611633	165	43
611634	165	43
611635	165	43
611636	165	43
611637	165	43
611638	165	43
611639	165	43
611640	166	43
611641	166	43
611642	166	43
611643	166	43
611644	166	43
611645	166	43
611646	166	43
611680	600TBI	188
611681	600TBI	188
611682	600TBI	188
611683	600TBI	188
611684	602TBI	188
611685	602TBI	188
611686	602TBI	188
611687	605TBI	188
611688	605TBI	188
611689	605TBI	188
611690	605TBI	188
611691	605TBI	188
611692	605TBI	188
611693	605TBI	188
611694	605TBI	188
611695	605TBI	188
611696	605TBI	188
611697	605TBI	188
611698	605TBI	188
611699	605TBI	188
611700	605TBI	188
611701	615TBI	189
611702	615TBI	189
611703	615TBI	189
611704	615TBI	189
611705	615TBI	189
611706	615TBI	189
611707	615TBI	189
611708	615TBI	189
611709	616TBI	190
611710	616TBI	190
611711	616TBI	190
611712	617TBI	191
611713	617TBI	191
611714	617TBI	191
611715	620TBI	192
611716	620TBI	192
611717	620TBI	192
611718	620TBI	192
611719	620TBI	192
611720	620TBI	192
611721	620TBI	192
611722	621TBI	192
611723	621TBI	192
611724	621TBI	192
611725	621TBI	192
611726	621TBI	192
611727	621TBI	192
611728	621TBI	192
611729	621TBI	192
611730	621TBI	192
611731	621TBI	192
611732	621TBI	192
611733	621TBI	192
611734	621/1TBI	193
611735	621/1TBI	193
611736	621/1TBI	193
611737	621/1TBI	193
611738	621/1TBI	193
611739	621/1TBI	193
611740	621/1TBI	193
611741	625TBI	191
611742	625TBI	191
611743	625TBI	191
611744	625TBI	191
611746	629TBI	193
611747	629TBI	193
611748	629TBI	193
611749	629TBI	193
611750	629TBI	193
611751	629TBI	193
611752	629TBI	193
611753	629TBI	193
611754	629TBI	193
611756	466/1VDEBI	145
611757	940E9	231
611762	129/1	36
611763	129/1	36
611764	129/1	36
611765	129/1	36
611766	129/1	36
611767	129/1	37
611768	129/1	37
611769	129/1	37
611770	129/1	37
611771	129/1	37
611772	129/1	37
611773	129/1	37
611774	129/1PH	37
611775	129/1CS	37
611776	129/1CB	37
611780	442/1HYPO	115
611780	442/1HYPO	160
611781	483/6	164
611782	190.1/1ABI	86
611784	939/5E	247
611884	1000AD	402
611898	980E	256
611899	190.2/1BI	86
611900	190.2/1BI	86
611901	188.1/1ABI	68
611902	188.2/2BI	68
611905	220/3	55
611906	220/3	55
611907	220/3	55
611908	220/3	55
611909	220/3	55
611910	220/3	55
611911	220/3	55
611912	220/3	55
611913	220/3	55
611914	220/3	55
611915	220/3	55
611916	220/3	55
611917	250/1	28
611918	250/1	28
611930	129/1	37
611939	190BI6P24	89
611940	190BI6P14	89
611941	190BI12P24	90
611942	190BI12P14	90
611943	190BI12P23IN	90
611944	190BI6P43	91
611945	190BITX1P22	90
611946	190BIHX1P20	91
611961	947S3	250
611962	238.5/2	78
611967	129/1PH	37
611975	515/1BI	131
611976	515.1	131
611978	250.1/1	28
611979	250.1/1	28
611985	607CS5TBI	194
611986	607CS7TBI	194
611987	609CS5TBI	195
611993	447/1VDEBI	143
611996	188BI	70
611997	675A	223
611998	675	223

612000

612000	607S50TBI	195
612004	182/2A	40
612005	182/2A	40
612006	182/2A	40
612007	182/2A	40
612008	182/2A	40
612009	182/2A	40
612010	182/2A	40
612011	182/2A	40
612013	182/2A	40
612014	182/2A	40
612015	182/2A	40
612016	182/2A	40
612035	271	288
612036	238/1L6p	74
612037	238/1L6p	74
612038	238/1L6p	74
612039	238/1L6p	74
612040	238/1L6p	74
612041	238/1L6p	74
612042	238/1L6p	74
612043	238/1L6p	74
612044	238/1L6p	74
612045	238/1L6p	74
612046	238/1L6p	74
612047	238/1L6p	74
612048	238/1L6p	74
612049	238/1L6p	74
612050	238/1L6p	74
612051	238/1 6p	73
612052	238/1 6p	73
612053	238/1 6p	73
612054	238/1 6p	73
612055	238/1 6p	73
612056	238/1 6p	73
612057	238/1 6p	73
612058	238/1 6p	73
612059	238/1 6p	73
612060	230/4 6p	96
612061	230/4 6p	96
612062	230/4 6p	96
612063	230/4 6p	96
612064	230/4 6p	96
612065	230/4 6p	96
612066	230/4 6p	96
612067	230/4 6p	96
612068	230/4 6p	97
612069	230/4 6p	97
612070	230/4 6p	97
612071	230/4 6p	97
612072	230/4 6p	97
612073	230/4 6p	97
612074	230/4 6p	97
612075	230.4/4	97
612076	230.4/4	97
612077	230.6/4	97
612078	230.7/4	97
612079	230.8/4	97
612080	230.8/4	97
612081	230.8/4	97
612082	236/2HX	75
612083	236/2HX	75
612084	236/2HX	75
612085	236/2HX	75
612086	236/2HX	75
612087	236/2HXL	75
612088	236/2HXL	75
612089	236/2HXL	75
612090	236/2HXL	75
612091	236/2HXL	75
612092	236/2PH	75
612093	236/2PH	75
612094	236/2PH	75
612095	236/2PZ	75
612096	236/2PZ	75
612097	236/2PZ	75
612098	236/2SL	75
612099	236/2SL	75
612100	236/2SL	75
612101	236/2TX	76
612102	236/2TX	76
612103	236/2TX	76
612104	236/2TX	76
612105	236/2TX	76
612106	236/2TX	76
612107	236/2TXL	76
612108	236/2TXL	76
612109	236/2TXL	76
612110	236/2TXL	76
612111	236/2TXL	76

612112	236/2TXL	76
612113	236/2ZX	76
612114	236/2ZX	76
612115	236/2ZX	76
612116	236/2ZX	76
612117	236/2ZXL	76
612118	236/2ZXL	76
612119	236/2ZXL	76
612120	231.7/4	101
612121	237/1	74
612122	237/1	74
612123	237/1	74
612124	237/1	74
612125	237/1	74
612126	237/1	74
612127	595/6A	183
612128	595/6A	183
612129	595.1/7A	184
612130	595.1/7A	184
612131	710P	289
612132	710P	289
612133	710P	289
612134	710P	289
612135	710P	289
612136	556B	384
612137	556.1B	384
612138	940E4/1L	230
612161	220/3PB1	55
612162	190BI6P28	91
612163	753W	376
612164	753P	376
612165	192/2ZX	83
612166	192/2ZX	83
612167	192/2ZX	83
612168	192/2ZX	83
612169	192/2ZX	83
612170	192/2ZX	83
612171	192/2ZXL	84
612172	192/2ZXL	84
612173	192/2ZXL	84
612174	192/2ZXL	84
612175	110/2VDEDP	136
612176	110/2VDEDP	136
612177	110/2VDEDP	136
612178	110/2VDEDP	136
612179	110/2VDEDP	136
612180	110/2VDEDP	136
612181	110/2VDEDP	136
612182	110/2VDEDP	136
612183	110/2VDEDP	136
612184	110/2VDEDP	136
612185	180/2VDEDP	136
612186	180/2VDEDP	136
612187	180/2VDEDP	136
612188	180/2VDEDP	136
612189	180/2VDEDP	136
612190	180/2VDEDP	136
612191	180/2VDEDP	136
612192	180/2VDEDP	136
612193	180/2VDEDP	136
612194	180/2VDEDP	136
612195	190/2VDEDP	139
612196	190/2VDEDP	139
612197	190/2VDEDP	139
612198	190/2VDEDP	139
612199	190/2VDEDP	139
612200	190/2VDEDP	139
612201	190/2VDEDP	139
612202	190/2VDEDP	139
612203	190/2VDEDP	139
612204	190.4/2VDEDP	140
612205	190.4/2VDEDP	140
612206	190.1VDE	140
612211	980F	256
612212	980G	256
612215	948E1	250
612216	948E2	251
612218	940M1	232
612220	946AC	237
612221	806	215
612222	806	215
612223	806	215
612224	806	215
612227	777/6A	380
612228	777/6A	380
612229	777/6A	380
612233	777/6C	380
612234	777/6C	380
612235	777/6C	380
612236	755	376
612237	755.1	376
612300	621CS7TBI	195
612308	621/1CS7TBI	195
612318	629CS5TBI	193
612324	940M2	232
612326	608CS5TBI	194
612327	461/4P	110
612328	946A	236
612329	946C	236
612330	946CR	236
612331	946ACR	237
612422	192/2TXL	83
612423	192/2TXL	83
612424	192/2TXL	83
612425	192/2TXL	83
612426	192/2TXL	83
612427	192/2TXL	83
612428	192/2TXL	83
612429	192/2TXL	83
612430	192/2TXL	83
612497	938/5E	247
612501	238.1/1ABI	76
612502	238.2/1BI	77
612503	188.11	68
612504	190.11	86
612505	238.11	77
612506	231/4PB1	101
612507	231/4PB2	102
612508	231/4PB3	102
612509	239A	78
612510	239B	79
612548	971/3VDE	411
612565	190.4/2	87
612567	182/2ACB	40
612568	182/2ACB	40
612583	948E1S	251
612584	948E2S	251
612585	948E3S	251
612590	230/4MB1	97
612599	400	165
612603	680/5	204
612604	682/5	205
612653	980P2	257
612655	680/5MS	204
612668	483/6A	165
612672	629TBI	193
612676	110/2VDEDPCB	136
612677	180/2VDEDPCB	137
612678	190VDE6P11A	140
612694	K	249
612701	183/2	40
612702	183/2	40
612703	183/2	40
612704	183/2	40
612705	183/2	40
612706	183/2	40
612707	183/2	40
612708	183/2	40
612709	183/2	40
612773	112/2	29
612774	112/2	29
612779	190BI6P23	89
612782	514/1BI	118
612784	710P	289
612785	710P	289
612786	710P	289
612787	710P	289
612788	710P	289
612789	710R	290
612790	710R	290
612791	710R	290
612792	710R	290
612793	710R	290
612794	710R	290
612795	710R	290
612796	710R	290
612797	602TBI	188
612798	602TBI	188
612799	602TBI	188
612800	602TBI	188
612801	602TBI	188
612802	602TBI	188
612803	602TBI	188
612804	602TBI	188
612805	602TBI	188
612806	602TBI	188
612807	622TBI	193
612808	622TBI	193
612809	622TBI	193
612810	605TBI	188
612811	605TBI	188
612812	605TBI	188
612813	605TBI	188
612814	605TBI	188
612815	605TBI	188
612816	605TBI	188
612817	605TBI	188
612818	605TBI	188
612819	605TBI	188
612820	629TBI	193
612821	629TBI	193
612825	629TBI	193
612826	629TBI	193
612827	629TBI	193
612828	629TBI	193
612829	626TBI	190
612830	626TBI	190
612831	626TBI	190
612832	627TBI	189
612833	627TBI	189
612834	627TBI	189
612835	627TBI	189
612836	628TBI	192
612837	628TBI	192
612838	628TBI	192
612866	633	196
612867	188.9	69
612868	188.4/2F	69
612869	487/2P	167
612870	251/4	28
612871	251/4	28
612872	251/4	28
612873	251/4	28
612874	231/4ATX	101
612875	231/4ATX	101
612876	231/4ATX	101
612877	231/4ATX	101
612878	231/4ATX	101
612879	231/4ATX	101
612880	231/4TX	100
612881	231/4TX	100
612882	231/4TX	100
612883	231/4TX	100
612884	231/4TX	100
612885	231/4TX	100
612886	231/4TX	100
612887	433/4A	129
612888	433/4B	130
612889	433/4C	130



612890	433/4D	130
612891	433/4E	130
612892	182/2BTX	40
612893	182/2BTX	40
612894	182/2BTX	40
612895	182/2BTX	40
612901	938/5M	247
612903	483/6A	165
612908	948E1.1	251
612909	948E2.1	251
612910	948E3.1	252
612911	760B	376
612912	760B	376
612913	760B	376
612914	760 1/2S	376
612915	760 1/2S	376
612916	760 1/2S	376
612917	760S	376
612918	760S	376
612919	760S	376
612920	761B	377
612921	761B	377
612922	761B	377
612923	761 1/2S	377
612924	761 1/2S	377
612925	761 1/2S	377
612926	761S	377
612927	761S	377
612928	761S	377
612929	762/5B	377
612930	762/5B	377
612931	762/5 1/2S	377
612932	762/5 1/2S	377
612933	762/5S	378
612934	762/5S	378
612935	763B	378
612936	763B	378
612937	763B	378
612938	763 1/2S	378
612939	763 1/2S	378
612940	763 1/2S	378
612941	763S	378
612942	763S	378
612943	763S	378
612944	764B	378
612945	764B	378
612946	764B	378
612947	764 1/2S	378
612948	764 1/2S	378
612949	764 1/2S	378
612950	764S	378
612951	764S	378
612952	764S	378
612953	765B	379
612954	765B	379
612955	765B	379
612956	765 1/2S	379
612957	765 1/2S	379
612958	765 1/2S	379
612959	765S	379
612960	765S	379
612961	765S	379
612962	766B	379
612963	766C	379
612964	766D	380
612965	766E	380
612966	766F	380
612967	767 1/2S	380
612968	767 1/2S	380
612969	767 1/2S	380
612970	768 1/2S	380
612971	768 1/2S	380
612972	768 1/2S	380
612973	769 1/2S	380
612974	769 1/2S	380
612975	769 1/2S	380
612984	596/6A	183
612985	183/2CB	41
612986	183/2CB	41
612988	528/4BP	131
612989	960/6	249
612992	760HB	376
612993	760HB	376
612994	760HB	376
612995	760H1/2S	377
612996	760H1/2S	377
612997	760H1/2S	377
612998	760HS	377
612999	760HS	377

613000

613001	760HS	377
613002	761HB	377
613003	761HB	377
613004	761HB	377
613005	761H1/2S	377
613006	761H1/2S	377
613007	761H1/2S	377
613008	761HS	377
613009	761HS	377
613010	761HS	377
613011	763HB	378
613012	763HB	378
613013	763HB	378
613014	763H1/2S	378
613015	763H1/2S	378
613016	763H1/2S	378
613017	763HS	378
613018	763HS	378
613019	763HS	378
613020	764HB	378
613021	764HB	378
613022	764HB	378
613023	764H1/2S	379
613024	764H1/2S	379
613025	764H1/2S	379
613026	764HS	379
613027	764HS	379
613028	764HS	379
613029	765HB	379
613030	765HB	379
613031	765HB	379
613032	765H1/2S	379
613033	765H1/2S	379
613034	765H1/2S	379
613035	765HS	379
613036	765HS	379
613037	765HS	379
613038	767H1/2S	380
613039	767H1/2S	380
613040	767H1/2S	380
613041	768H1/2S	380
613042	768H1/2S	380
613043	768H1/2S	380
613044	769H1/2S	380
613045	769H1/2S	380
613046	769H1/2S	380
613050	255/2	45
613051	255/2	45
613052	255/2	45
613053	255/2	45
613054	255/2	45
613055	255/2	45
613056	255/2	45
613057	255/2	45
613058	255/2	45
613059	255/2	45
613060	255/2	45
613061	255/2	45
613062	255/2	45
613063	255/2	45
613072	239C	79
613073	239D	79
613074	188D	72
613075	188E	72
613076	483/6	164
613078	596.1/7A	183
613083	515/1BI	131
613084	515.1	131
613089	220/7TXPH	59
613090	220/7TXSPH	60
613097	946D	237
613098	D12	234
613099	D11	234
613100	V4	235
613101	429/3	128
613102	429/3	128
613103	300/5C	320
613103	300/5C	383
613104	300/5C	320
613104	300/5C	383
613105	300/5C	320
613105	300/5C	383
613106	300CCB	320
613106	300CCB	383
613194	45/2BI	417
613196	592R-PLUS/7DP	175
613222	112/2	29
613223	182/2A	40
613301	1853	415

614000

614007	600CS5TBI	193

615000

615004	K7	234
615011	1610/2	343
615012	1610/2	343
615027	255/2F	45
615028	255/2F	45
615029	255/2F	45
615030	255/2F	45
615031	255/2F	45
615032	449/1PYTHON	115
615032	449/1PYTHON	163
615033	449.1	115
615033	449.1	163
615034	819A	217
615035	592R/7PR	176
615036	567R-PLUS/7DP	175
615037	563R/7PR	176
615038	563L/7PR	176
615039	563R-PLUS/7DP	175
615040	563L-PLUS/7DP	175
615041	572R/7PR	176
615042	572L/7PR	176
615043	591R-PLUS/3DP	175
615044	591L-PLUS/3DP	175
615049	636A	191
615076	683/2	206
615077	683/2	206
615078	683/2	206
615079	683/2	206
615080	683/2	206
615081	683/2	206
615082	683/2MS	206
615083	980P2S	257
615120	1612PB	360
615125	1612/2	360
615126	1612/2	360
615127	1610/2	343
615147	183/2	40
615148	250/1	28
615149	250.1/1	28
615150	188B	71
615151	188C	72
615155	CT252	42
615156	255/2CT	45
615158	573/7P	178
615159	573/7P	178
615160	573/7P	178
615161	573/7P	178
615162	573/7P	178
615163	574/7P	178
615164	574/7P	178
615165	574/7P	178
615173	192/2HXVDEDP	139
615174	192/2HXVDEDP	139
615175	192/2HXVDEDP	139
615176	192/2HXVDEDP	139
615177	192/2HXVDEDP	139
615178	190.5/2VDEDP	140
615179	938/3V	247
615180	190BI6P22IN	90
615182	449/1BIST	115
615182	449/1BIST	163
615183	445/1BIST	117
615185	442/1BIST	115
615185	442/1BIST	161
615187	531/4PST	127
615195	233/4 6p	103
615196	233/4 6p	103
615197	233/4 6p	103
615198	233/4 6p	103
615199	233/4 6p	103
615200	233/4 6p	103
615201	233/4 6p	103
615202	233/4 6p	103
615203	233/4 6p	103
615204	233/4 6p	104
615205	233/4 6p	104
615206	233/4 6p	104
615207	233/4 6p	104
615208	233/4 6p	104
615209	233/4 6p	104
615210	233/4 6p	104
615211	233/4 6p	104
615212	233/4 6p	104
615213	233/4 6p	104
615214	233.4/4	104
615215	233.4/4	104
615216	233.6/4	104
615217	233.7/4	104
615218	231/4AHX	100
615219	231/4AHX	100
615220	231/4AHX	100
615221	231/4AHX	100
615222	231/4AHX	100
615223	231/4AHX	100
615224	231/4AHX	100
615225	231/4AHX	100
615226	585/6	180
615227	231/4PB4	102
615229	216/1	51
615230	216/1	51
615231	216/1	51
615232	216/1	51
615233	216/1	51
615234	216/1	51
615235	216/1	51
615236	216/1	51
615237	216/1	51
615238	216/1	51
615239	216/1	51
615240	216/1	51
615241	216/1	51
615242	216/1	51
615243	216.1	51
615244	216.1	51
615247	T6	235
615248	1621/1BI	346
615252	216/1CB	51
615253	216/1CB	51
615254	233.8/4	105
615255	233.8/4	105
615256	596PLUS/6G	20
615256	596PLUS/6G	182
615257	596PLUS/6G	20
615257	596PLUS/6G	182
615258	596.1PLUS/7	20
615258	596.1PLUS/7	182
615259	596.1PLUS/7	20
615259	596.1PLUS/7	182
615260	596.2PLUS/7	20
615260	596.2PLUS/7	182
615261	596.2PLUS/7	20
615261	596.2PLUS/7	182
615262	117/4	30
615263	117/4	30
615264	117/4	30
615265	117/4	30
615266	117/4	30
615267	117/4	30
615268	117/4	30
615269	117/4	30

615270	117/4	30
615271	117/4	30
615272	117/4	30
615273	117/4	30
615274	117/4	30
615275	117/4	30
615276	117/4	30
615277	117/4	30
615278	117/4	30
615279	117/4	30
615280	117/4	30
615281	117/4	30
615282	117/4	30
615283	117/4	30
615284	117/4	30
615285	117/4	30
615286	117/4	30
615287	117/4	30
615318	1531	268
615319	1551	272
615320	1541	269
615321	1562	273
615322	1561	272
615323	1572	273
615324	1571	273
615325	1591	274
615326	1592	274
615327	190BI12P23	90
615367	1617/2DP	360
615368	1617/2DP	360
615369	1617/2DP	360
615370	1617/2DP	360
615371	1617/2DP	360
615372	1618/2DP	340
615373	1612/2A	361
615374	1612/2A	361
615375	1612/2A	361
615376	1612/2A	361
615377	1640/1DP	355
615454	1300/6	384
615456	1617/2DP	360
615457	1617/2DP	360
615464	CT129	37
615465	110/1CT	25
615466	110/2CT	27
615467	183/2CT	41
615472	202/1CT	48
615473	180/1CT	39
615474	129/1CT	37
615475	120/1CT	31
615476	120/2CT	33
615478	125/1CT	34
615479	125/2CT	36
615480	CT110	25
615485	264	287
615486	264	287
615487	264	287
615488	264	287
615489	264	287
615490	264	287
615491	264	287
615494	385VDE	152
615502	753VDEDP	152
615510	940H1	232
615511	940H2	232
615512	940H3	233
615513	1535	269
615514	1545	272
615515	1555	272
615516	1565	273
615518	1617/2DP	360
615519	1617/2DP	360
615520	1617/2DP	360
615521	1617/2DP	360
615522	1617/2DP	360
615523	1617/2DP	360
615524	1617/2DP	360
615525	1617/2DP	360
615527	1616/4	338
615528	1660/2	352
615529	1661/4	347
615532	1630/2P	358
615533	1630/2P	358
615534	1608/2BI	345
615536	1609/2BI	345
615537	1613/2BI	343
615998	D13	234
615999	D14	234

616000

616000	D15	234
616001	D16	234
616002	R5	235
616003	T7	235
616004	T8	235
616005	T9	235
616006	T10	235
616007	T11	235
616008	V5	235
616029	1853	415
616062	1670.1/4	353
616063	1670.2/4	353
616064	1670.3/4	353
616065	1670.5/4	353
616066	1670.6/4	353
616067	1670.7/4	353
616068	1671.1/4	348
616069	1671.2/4	348
616074	1696	341
616075	1696.1	341
616076	1697	349
616077	1695	344
616078	1695	344
616079	1695	344
616080	1695.1	344
616081	1695.2	344
616082	1695.3	344
616083	1695.4	344
616288	1621/1ABI	346
616289	1631/2	358
616290	1680/4	339
616291	1681/4	338
616292	1682/4	339
616293	1607/4	346
616294	253/2DP	354
616296	220/7TX	59
616320	606CS5TBI	194
616322	600CR	188
616323	600CR	188
616324	600CR	188
616325	600CR	188
616326	602CR	188
616327	602CR	188
616328	602CR	188
616329	602CR	188
616330	602CR	188
616331	602CR	188
616332	602CR	188
616333	602CR	188
616334	602CR	188
616335	602CR	188
616336	602CR	188
616337	602CR	188
616338	605CR	189
616339	605CR	189
616340	605CR	189
616341	605CR	189
616342	605CR	189
616343	605CR	189
616344	605CR	189
616345	605CR	189
616346	605CR	189
616347	605CR	189
616348	605CR	189
616349	605CR	189
616350	605CR	189
616351	605CR	189
616352	605CR	189
616353	605CR	189
616354	605CR	189
616355	605CR	189
616356	605CR	189
616357	605CR	189
616358	605CR	189
616359	605CR	189
616360	612CR	190
616361	612CR	190
616362	612CR	190
616363	615CR	190
616364	615CR	190
616365	615CR	190
616366	615CR	190
616367	615CR	190
616368	615CR	190
616369	615CR	190
616370	616CR	190
616371	616CR	190
616372	616CR	190
616379	621CR	193
616380	621CR	193
616381	621CR	193
616382	621CR	193
616383	621CR	193
616384	621CR	193
616385	621CR	193
616386	621CR	193
616387	621CR	193
616388	621CR	193
616389	621CR	193
616393	625CR	191
616394	625CR	191
616395	625CR	191
616396	625CR	191
616397	626CR	191
616398	626CR	191
616399	627CR	189
616400	627CR	189
616401	627CR	189
616402	628CR	192
616403	628CR	192
616405	629CR	193
616406	629CR	193
616407	629CR	193
616408	629CR	193
616409	629CR	193
616410	629CR	193
616411	629CR	193
616412	629CR	193
616413	629CR	193
616414	629CR	193
616415	629CR	193
616418	629CR	193
616419	605NI	189
616420	605NI	189
616421	605NI	189
616422	605NI	189
616423	605NI	189
616424	605NI	189
616425	605NI	189
616426	605NI	189
616427	605NI	189
616428	615NI	190
616429	615NI	190
616430	615NI	190
616431	615NI	190
616432	625NI	191
616433	625NI	191
616434	625NI	191
616435	625NI	191
616436	603VDETBI	150
616437	603VDETBI	150
616438	603VDETBI	150
616439	603VDETBI	150
616440	603VDETBI	150
616441	603VDETBI	150
616442	603VDETBI	150
616443	613VDETBI	150
616444	613VDETBI	150
616445	613VDETBI	150
616446	613VDETBI	150
616447	613VDETBI	150
616448	620VDETBI	151
616449	620VDETBI	151
616450	620VDETBI	151
616451	620VDETBI	151
616452	620VDETBI	151
616453	620VDETBI	151
616454	621VDETBI	151
616455	621VDETBI	151
616456	621VDETBI	151
616457	621VDETBI	151
616458	621VDETBI	151
616459	621VDETBI	151
616460	623VDETBI	151
616461	623VDETBI	151
616462	623VDETBI	151
616463	623VDETBI	151
616464	629VDETBI	151
616465	629VDETBI	151
616466	629VDETBI	151
616467	629VDETBI	151
616468	629VDETBI	151
616469	629VDETBI	151
616470	603VDE	150
616471	603VDE	150
616472	603VDE	150
616473	603VDE	150
616474	603VDE	150
616475	603VDE	150
616476	603VDE	150
616477	603VDE	150
616478	613VDE	150
616479	613VDE	150
616480	613VDE	150
616481	613VDE	150
616482	623VDE	151
616483	623VDE	151
616484	623VDE	151
616485	623VDE	151
616486	486.2/7	167
616493	436/4P	130
616494	436/4P	130
616497	AP1	415
616498	360.2/5	169
616506	995D	260
616507	995D1	260
616508	995DL	260
616509	995D1L	260
616514	998A	266
616515	998B	267
616516	998.1A	267
616517	998.2A	267
616519	998.3	267
616520	998.4	267
616521	596.3PLUS/7	182
616522	596.3PLUS/7	182
616551	1695.3A	345
616552	1695.4A	345
616553	1695.1AR	345
616554	1695.1AL	344
616621	995CH	262
616622	995CP1	262
616623	995CP2	262
616624	995CP3	262
616625	231/4SQ	100
616626	231/4SQ	100
616627	231/4SQ	100
616628	231/4SQ	100
616629	231/4SQ	100
616652	950/6	252
616655	231/4SQ	100
616704	190VDE6P11	140
616706	701A	384
616707	1670.4/4	353
616721	434/3A	128
616722	434/3B	128
616723	434/3C	128
616724	434/3D	129
616725	449/1PYTHON	115
616725	449/1PYTHON	163
616726	449.1	115
616726	449.1	163
616727	442/1HYPO	115
616727	442/1HYPO	160
616728	441/1BI	116
616728	441/1BI	162
616729	441/4BI	116

616729	441/4BI	162
616730	441/4G	116
616730	441/4G	162
616731	441/4P	116
616731	441/4P	162
616732	585/6	180
616734	532/1P	124
616736	539/1PCT	126
616737	534/1P	124
616740	536/1P	125
616743	538/1P	125
616745	120/2	32
616746	120/2	32
616747	120/2	32
616748	120/2	32
616749	120/2	32
616750	120/2	32
616751	120/2	32
616752	120/2	32
616753	120/2	32
616754	120/2	32
616755	120/2	32
616756	120/2	32
616757	120/2	32
616758	1669/4	354
616759	1630/2A	358
616762	231/4P	99
616763	231/4P	99
616764	231/4P	99
616765	231/4P	99
616766	231/4P.1	99
616767	231/4P.1	99
616768	231/4P.1	99
616769	231/4P.1	99
616770	231/4PCB	99
616771	233/4L6p	104
616772	233/4L6p	104
616773	233/4L6p	104
616774	233/4L6p	104
616775	233/4L6p	104
616776	233/4L6p	104
616777	233/4L6p	104
616778	233/4L6p	104
616779	233/4L6p	104
616780	233/4L6p	104
616781	233/4L6p	104
616782	233/4L6p	104
616783	233/4L6p	104
616784	233/4L6p	104
616785	233/4L6p	104
616786	233/4L6p	104
616787	233/4L6p	104
616788	233/4L6p	104
616789	233/4L6p	104
616790	234/4 6p	105
616791	234/4 6p	105
616793	234/4 6p	105
616794	234/4 6p	105
616795	234/4 6p	105
616796	234/4 6p	105
616797	234/4 6p	105
616798	234/4 6p	105
616799	234/4 6p	105
616800	234.7/4	105
616801	265	287
616802	265	287
616803	265	287
616804	280	289
616805	280	289
616806	197.11	93
616807	199.11	95
616808	188.10	70
616809	188.10	70
616810	642A	219
616811	642.1A	220
616812	778/4	381
616813	778/4	381
616814	778/4	381
616815	778/4	381
616816	778/4	381
616817	778/4	381
616818	778/4	381
616819	778/4	381
616820	778/4PB	381
616821	778/4PB	381
616822	778/4PB	381
616823	778/4A	381
616824	778/4A	381
616825	778/4A	381
616826	778/4A	381
616827	778/4A	381
616828	778/4A	381
616829	778/4A	381
616830	778/4APB	381
616831	650.1/6	283
616832	650.2/6	283
616833	650.3/6	283
616834	650.4/6	283
616835	651.1/7	283
616836	651.1/7	283
616837	651.1/7	283
616838	651.2/7	283
616839	651.2/7	283
616840	651.2/7	283
616841	651.4/7	283
616842	651.3/7	283
616843	602TBI	188
616844	602TBI	188
616845	1630/2A	358
616847	1340VDEDP	152
616848	1341VDEDP	152
616849	250/1VDEDP	136
616850	250/1VDEDP	136
616851	250/1VDEDP	136
616853	556A	383
616857	188/2 12p	66
616858	188/2 12p	66
616859	188/2 12p	66
616860	188/2 12p	66
616861	188/2 12p	66
616862	188/2 12p	66
616863	188/2 12p	66
616864	188/2 12p	66
616865	188/2 12p	66
616866	188/2 12p	66
616867	188/2 12p	66
616868	188/2 12p	66
616869	188/2 12p	66
616870	188/2 12p	66
616871	188/2 12p	66
616872	188/2 12p	66
616873	188/2 12p	66
616874	188/2 12p	66
616875	188/2 12p	66
616876	188/2 12p	66
616877	188/2 12p	66
616878	188/2 12p	66
616879	188/2 12p	66
616880	188/2 12p	66
616881	188/2L6p	67
616882	188/2L6p	67
616883	188/2L6p	67
616884	188/2L6p	67
616885	188/2L6p	67
616886	188/2L6p	67
616887	188/2L6p	67
616888	188/2L6p	67
616889	188/2L6p	67
616890	188/2L6p	67
616891	188/2L6p	67
616892	188/2L6p	67
616893	188/2L6p	67
616894	188/2L6p	67
616895	188/2L6p	67
616896	188/2L6p	67
616897	188/2L6p	67
616898	188/2L6p	67
616899	188/2L6p	67
616900	188/2L6p	67
616901	188/2L6p	67
616902	188/2L6p	67
616903	188/2L6p	67
616904	188/2L6p	67
616905	238/1 12p	73
616906	238/1 12p	73
616907	238/1 12p	73
616908	238/1 12p	73
616909	238/1 12p	73
616910	238/1 12p	73
616911	238/1 12p	73
616912	238/1 12p	73
616913	238/1 12p	73
616914	238/1 12p	73
616915	238/1 12p	73
616916	238/1 12p	73
616917	238/1 12p	73
616918	238/1 12p	73
616919	238/1 12p	73
616920	238/1 12p	73
616921	238/1 12p	73
616922	238/1 12p	73
616923	238/1 12p	73
616924	238/1 12p	73
616925	238/1 12p	73
616926	238/1 12p	73
616927	238/1 12p	73
616928	238/1 12p	73
616929	238/1 12p	73
616930	238/1 12p	73
616931	238/1 12p	73
616932	238/1 12p	73
616933	238/1 12p	73
616934	238/1 12p	73
616935	238/1 12p	73
616936	238/1L12p	74
616937	238/1L12p	74
616938	238/1L12p	74
616939	238/1L12p	74
616940	238/1L12p	74
616941	238/1L12p	74
616942	238/1L12p	74
616943	238/1L12p	74
616944	238/1L12p	74
616945	238/1L12p	74
616946	238/1L12p	74
616947	238/1L12p	74
616948	238/1L12p	74
616949	238/1L12p	74
616950	238/1L12p	74
616951	238/1L12p	74
616952	238/1L12p	74
616953	238/1L12p	74
616954	238/1L12p	74
616955	238/1L12p	74
616956	238/1L12p	74
616957	238/1L12p	74
616958	238/1L12p	74
616959	238/1L12p	74
616960	238/1L12p	74
616961	238/1L12p	74
616962	238/1L12p	74
616963	238/1L12p	74
616964	238/1L12p	74
616965	238/1L12p	74
616966	220/3	55
616967	220/3	55
616968	220/3	55
616969	220/3	55
616970	220/3	55
616971	220/3	55
616972	220/3	55
616973	220/3	55
616974	220/3	55
616975	220/3L	57
616976	220/3L	57
616977	220/3L	57
616978	220/3L	57
616979	220/3L	57
616980	220/3L	57
616981	220/3L	57
616982	220/3L	57
616983	220/3L	57
616984	220/3L	57
616985	220/3L	57
616986	220/3L	57
616987	220/3L	57
616988	220/3L	57
616989	220/3L	57
616990	220/3L	57
616991	220/7TXN	59
616992	220/7TXN	59
616993	220/7TXN	59
616994	220/7TXN	59
616995	220/7TXN	59
616996	220/7TXN	59
616997	220/7TXN	59
616998	220/7TXN	59
616999	220/7TXN	59

617000

617000	220/7TXN	59
617001	220/7TXN	59
617002	220/7TXN	59
617003	220/7TXN	59
617004	220/7TXN	59
617005	220/7TXN	59
617006	220/7TXP	60
617007	220/7TXP	60
617008	220/7TXP	60
617009	220/7TXP	60
617010	220/7TXP	60
617011	220/7TXP	60
617012	220/7TXP	60
617013	220/7TXP	60
617017	606CS5CR	194
617021	607B5CR	194
617026	607CS7CR	194
617027	607S50CR	195
617028	608CS5CR	194
617030	609CS7CR	195
617031	621CS7CR	195
617032	629CS7CR	195
617033	606B5NI	193
617037	607B5NI	194
617041	608CS5NI	194
617042	603CS6VDETBI	153
617043	603CS6TVDETBI	153
617044	603CS6VDE	153
617045	603CS6TVDE	153
617046	603S50VDETBI	153
617047	603S50VDE	154
617048	620CS6VDETBI	154
617049	621CS6VDETBI	154
617050	629CS6VDETBI	154
617051	217/2	52
617052	217/2	52
617053	217/2	52
617054	217/2	52
617055	217/2	52
617056	217/2	52
617057	217/2	52
617058	217/2	52
617059	217/2	52
617060	217/2	52
617061	217/2	52
617062	217/2	52
617063	217/2	52
617064	217/2	52
617065	217/2	52
617066	217/2	52
617067	217/2	52
617068	217/2	52
617069	217/2	52
617070	217/2	52
617071	217/2	52
617072	217/2	52
617073	217/2	52
617074	217/2	52
617075	217/2	52
617076	998C	267
617077	220/7TXNPH	59
617078	220/7TXPPH	60
617079	220/3PH	56
617080	220/3LPH	57
617081	220/3PH	56
617082	220/3LPH	57
617083	220/7TXS	60

617085	997.3	266
617086	626TBI	190
617087	626TBI	190
617088	626TBI	190
617089	627TBI	189
617090	627TBI	189
617091	627TBI	189
617092	627TBI	189
617093	628TBI	192
617094	628TBI	192
617095	628TBI	192
617100	920PLUS1	227
617101	920PLUS2	227
617115	950/2	252
617116	950/9	253
617117	239A12P24	79
617118	188BI12P16	71
617119	197MB3	94
617122	238/1 12p	73
617123	217/2CB	52
617124	217/2CB	52
617125	192/15	85
617126	234.8/4	105
617127	234.8/4	105
617128	620/1CR	192
617129	620/1CR	192
617130	620/1CR	192
617131	620/1CR	192
617132	620/1CR	192
617133	620/1CR	192
617134	620/1CR	192
617135	620/1CR	192
617136	620/1CR	192
617137	620/1CR	192
617138	620/1CR	192
617139	620/1CR	192
617140	620/1CR	192
617141	620/1CR	192
617142	620/1CR	192
617143	620/1CR	192
617144	620/1CR	192
617146	220FH	55
617147	220/3SFH	58
617148	220FH	55
617149	220FH	55
617150	220/7TXNFH	59
617154	1262/5A	292
617155	1262/5A	292
617156	1262/5A	292
617157	1262/5A	292
617158	1262/5A	292
617161	1575	274
617170	1643/4	355
617171	1644/2	356
617175	950/3V	253
617177	950.3	253
617180	K950	253
617183	K950COMB	253
617187	950.4	253
617188	950.1	253
617227	940ECO	232
617229	1600AT	366
617230	1600BT	367
617231	1600CT	367
617235	1670/2BI	353
617246	250/1ADP	28
617247	250/1ADP	28
617248	250/1ADP	28
617249	250/1ADP	28
617269	940ECOS1	232
617281	753.1	376
617303	233.7/4	104
617310	1697.1	349
617527	197/1 6p	92
617528	704/5A	374
617529	704/5A	374
617530	704/5A	374
617531	705/5AMH	375
617532	1800	412
617533	1800	412
617534	1800	412
617535	1800	412
617536	1800	412
617537	1800L	412
617538	1800L	412
617539	705/5AMH	375
617540	705/5AMH	375
617570	905VDE	154
617571	905VDEBI	155
617572	906VDE	155
617573	906VDEBI	155
617586	1601/2DP	356
617587	1602/2	340
617588	1632	359
617589	1698	350
617590	1698.1	350
617591	1699	350
617592	1699.1	350
617593	1694	342
617615	1800	412
617616	1800	412
617617	1800	412
617618	1800	412
617619	1800	412
617620	1800L	412
617621	1800L	412
617622	1800L	412
617623	1800L	412
617624	1800L	412
617625	1800L	412
617626	1800L	412
617627	1800L	412
617631	238.1/1ALBI	76
617633	215/2	50
617634	182/2A	40
617635	182/2A	40
617636	182/2A	40
617640	216/1	51
617641	216/1	51
617642	216/1	51
617653	603CS6AVT	153
617654	603CS6ATVT	153
617655	603CS6AVDE	154
617656	603CS6ATVD	154
617657	197.6/1	94
617658	199.6/1	96
617659	630VDE	151
617660	630VDE	151
617661	300/5	320
617661	300/5	383
617662	236/2HX	75
617663	236/2HX	75
617664	236/2HX	75
617665	236/2HX	75
617666	236/2HX	75
617667	236/2HX	75
617668	236/2HX	75
617669	236/2HX	75
617670	182/2A	40
617672	585/6P	180
617686	466/1BI	110
617687	466/4G	111
617688	466/4P	111
617689	234.6/4	105
617690	1596	274
617691	1597	274
617692	1279	293
617693	1263	292
617694	1263	292
617695	1263	292
617696	1263	292
617697	1263	292
617698	272	289
617699	1253	291
617700	1253	291
617701	1253	291
617702	1253	291
617703	1280	293
617704	1280	293
617705	1280	293
617706	1280	293
617707	1280	293
617708	234.4/4	105
617709	234.4/4	105
617710	234.4/4	105
617711	234.7/4	105
617712	234.7/4	105
617713	1510	277
617714	1514	275
617715	1514	275
617716	1514.1	275
617717	1514.2	275
617718	1514A1	276
617719	1514A2	276
617720	1514A3	276
617721	1514A4	276
617722	1514A5	276
617723	1514A6	276
617724	1299	293
617725	1290/5	293
617726	1515	280
617727	1515H	280
617728	1517P	279
617729	1517S	279
617730	1518	279
617731	1516	278
617732	1516A	278
617733	1510	277
617735	1500	281
617736	1501	281
617737	1502	281
617738	1500C	281
617739	1501C	281
617740	1310	385
617741	1500PG	282
617742	1501PG	282
617743	1505	282
617744	1505	282
617745	1505	282
617746	1505	282
617747	1505	282
617748	1505	282
617749	1312	385
617750	1312	385
617751	1312	385
617752	1311	385
617767	1508A	280
617768	1508B	280
617773	639A	386
617774	639B	386
617775	639C	386
617776	639D	386
617777	639PB	386
617782	300/6E	383
617783	300/6E	383
617784	300/6E	383
617785	300/6E	383
617786	300/6E	383
617787	300/6E	383
617788	1506PZ	282
617789	1506PZ	282
617790	1506PZ	282
617793	1506KZ7	282
617794	1506KZ7	282
617795	1506KN7	282
617796	1506KN7	282
617797	1507Z7	282
617798	1507Z7	282
617801	110/2VDEDP	136
617802	110/2VDEDP	136
617803	190/2VDEDP	139
617804	190/2VDEDP	139
617809	995VD	262
617810	995VDL	262
617811	995VD1	262
617812	995VD1L	262
617813	995ZD	262
617814	995ZDL	262
617818	402A	108
617823	920ES3	227
617824	1694.1	342
617840	1617/2DP	360
617841	1617/2DP	360
617898	1696.2	341
617908	1670.8/2BI	354
617917	OBE	417
617918	OBE	417
617919	OBE	417
617920	OBE	417
617921	OBE	417
617922	OBE	417
617923	OBE	417
617924	OBE	417
617925	OBE	417
617926	OBE	417
617927	OBE	417
617928	OBE	417
617929	OBE	417
617930	OBE	417
617931	OBE	417
617932	OBE	417
617933	402B	108

618000

618331	110/2VDEDP	136
618333	110/2VDEDP	136
618335	110/2VDEDP	136
618336	110/2VDEDP	136
618337	110/2VDEDP	136
618367	188.1/1FBI	68
618368	238.1/1FBI	77
618369	190.1/1FBI	86
618370	110/2VDEDP	136
618371	1684	366
618379	1805	413
618380	1805	413
618381	1805	413
618382	1805	413
618383	1805	413
618384	1805	413
618385	1805	413
618386	1805	413
618387	1805	413
618388	1805	413
618389	1805L	414
618390	1805L	414
618391	1805L	414
618392	1805L	414
618393	1805L	414
618394	1805L	414
618395	1805L	414
618396	1805L	414
618397	1805L	414
618398	1805L	414
618405	1606	361
618406	1606	361
618409	1604/2	342
618410	1634/2P	357
618411	1635/2P	358
618412	1692/4	340
618413	1663/2BI	359
618414	1672/2	346
618415	1668/2	352
618419	1605/2	342
618460	940ECOES7	232
618465	355/6	169
618466	943P1	237
618467	943P2	238
618468	943P3	238
618469	943P4	238
618470	943P5	238
618471	943P6	238
618472	943P7	238
618473	943P8	239
618474	943P9	239
618475	943P10	239
618476	943P11	239
618477	943P12	239
618483	1507Z7	282
618486	1690/1	357
618491	120/1	30
618492	120/1	30
618493	120/1	30
618494	120/1	30
618495	120/1	30
618496	120/1	30
618497	120/1	30

618498	120/1	30
618499	120/1	30
618500	120/1	30
618501	120/1	31
618502	120/1	31
618503	120/1	31
618504	120/1	31
618505	120/1	31
618506	120/1	31
618507	120/1	31
618508	120/1	31
618509	120/1	31
618510	120/1	31
618511	120/1	31
618512	120/1	31
618513	120/1	31
618514	120/1	30
618515	120/1	31
618516	120/1	31
618517	120/1	30
618518	120/1	31
618519	120/2	32
618520	120/2	32
618521	120/2	32
618522	120/2	32
618523	120/2	32
618524	120/2	32
618525	120/2	32
618526	120/2	32
618527	120/2	32
618528	120/2	32
618529	120/2	32
618530	120/2	32
618531	120/2	32
618532	120/2	32
618533	120/2	32
618534	120/2	32
618535	120/2	32
618536	120/2	32
618537	120/2	32
618538	120/2	32
618539	120/2	32
618540	120/2	32
618541	120/2	32
618542	120/2	32
618543	120/2	32
618544	120/2	32
618560	125/1	34
618561	125/1	34
618562	125/1	34
618563	125/1	34
618564	125/1	34
618565	125/1	34
618566	125/1	34
618567	125/1	34
618568	125/1	34
618569	125/1	34
618570	125/1	34
618571	125/1	34
618572	125/1	34
618573	125/1	34
618574	125/1	34
618575	215/2	50
618576	215/2	50
618577	215/2	50
618620	585.1/7	180
618621	585.1/7	180
618622	585.1/7P	180
618623	114/2	29
618624	114/2	29
618625	114/2	29
618626	114/2	29
618627	114/2	29
618628	114/2	29
618629	114/2	29
618630	114/2	29
618631	114/2	29
618632	114/2	29
618633	114/2	29
618634	114/2	29
618635	114/2	29
618636	114/2	29
618637	114/2	29
618638	114/2	29
618639	114/2	29
618640	114/2	29
618641	114/2	29
618642	114/2	29
618643	114/2	29
618648	457/4AP	112
618649	125/2	35
618650	125/2	35
618651	125/2	35
618652	125/2	35
618653	125/2	35
618654	125/1	34
618655	125/1	34
618656	110/1	24
618657	110/1	24
618658	110/1	24
618659	180/1	38
618660	180/1	38
618662	938/5V	247
618666	197/1 12p	92
618667	197/1 12p	92
618668	197/1 12p	92
618669	197/1 12p	92
618670	197/1 12p	92
618671	197/1 12p	92
618672	197/1 12p	92
618673	197/1 12p	92
618674	197/1 12p	92
618675	197/1 12p	92
618676	197/1 12p	92
618677	197/1 12p	92
618678	197/1 12p	92
618679	197/1 12p	92
618680	197/1 12p	92
618681	197/1 12p	92
618682	188/2 6p	66
618683	188/2 6p	66
618684	188/2 6p	66
618685	188/2 6p	66
618686	188/2 6p	66
618687	188/2 6p	66
618688	188/2 6p	66
618689	188/2 6p	66
618690	188/2 6p	66
618691	188/2 6p	66
618692	188/2 6p	66
618693	188/2 6p	66
618694	188/2L12p	67
618695	188/2L12p	67
618696	188/2L12p	67
618697	188/2L6p	67
618698	188/2L12p	67
618699	199/1 12p	95
618700	197/1L6p	93
618701	188.10A	70
618702	188.10A	70
618703	188.10A	70
618704	192/2HXSL	82
618705	192/2HXSL	82
618706	192/2HXSL	82
618707	192/2HXSL	82
618708	232.7/4	103
618749	231/4AHX	100
618750	231/4AHX	100
618751	231/4AHX	100
618752	231/4AHX	100
618753	231/4AHX	100
618754	231/4AHX	100
618755	231/4AHX	100
618756	231/4AHX	100
618757	231/4AHX	100
618758	231/4AHX	100
618759	231/4AHX	100
618760	231/4AHX	100
618761	231/4ATX	101
618762	233/4SQ	104
618763	233/4SQ	104
618764	233/4SQ	104
618769	165	43
618770	165	43
618771	165	43
618773	637SL	197
618774	637SL	197
618775	637SL	197
618776	637SL	197
618777	637SL	197
618778	637SL	197
618779	637SL	197
618780	637PH	197
618781	637PH	197
618782	637PH	197
618783	637PZ	197
618784	637PZ	197
618785	637PZ	197
618786	220/4L	57
618787	220/4L	57
618788	220/4L	57
618789	220/4L	57
618790	220/4L	57
618791	220/4L	57
618792	220/4L	57
618793	220/4L	57
618794	220/4L	57
618795	220/4L	57
618796	220/4L	57
618797	220/4L	57
618798	220/4L	57
618799	220/4L	57
618800	220/4L	57
618801	220/4L	57
618802	220/4L	57
618803	220/4L	57
618804	220/4L	57
618805	220/4L	57
618806	220/4L	57
618807	220/4L	57
618808	220/4L	57
618809	220/4L	57
618810	220/4L	57
618811	220/4L	57
618812	220/4L	57
618813	220/4L	57
618814	220/4L	57
618815	220/4L	57
618816	220/4	56
618817	220/4	56
618818	220/4	56
618819	220/4	56
618820	220/4	56
618821	220/4	56
618822	220/4	56
618823	220/4	56
618824	220/4	56
618825	220/4	56
618826	220/4	56
618827	220/4	56
618828	220/4	56
618829	220/4	56
618830	220/4	56
618831	220/4	56
618832	220/4	56
618833	220/4	56
618834	220/4	56
618835	220/4	56
618836	220/4	56
618837	220/4	56
618838	220/4	56
618839	220/4	56
618840	220/4	56
618841	220/4	56
618842	220/4	56
618843	220/4	56
618844	220/4	56
618845	220/4	56
618846	220/4	56
618847	220/4	56
618848	220/4	56
618849	220/4	56
618850	220/4	56
618851	635	196
618852	635SL	196
618853	635SL	196
618854	635SL	196
618855	635SLPH	196
618856	635SLPH	196
618857	635SLPH	196
618858	635PH	196
618859	635PH	196
618860	635PZ	196
618861	635PZ	196
618862	635HX	196
618863	635HX	196
618864	635HX	196
618865	635HX	196
618866	635HX	196
618867	635TX	196
618868	635TX	196
618869	635TX	196
618870	635TX	196
618871	635TX	196
618872	635Bits	197
618873	635Soc	197
618874	1255	291
618875	1255	291
618876	1255	291
618877	1255	291
618878	1255	291
618879	1255	291
618880	1255	291
618881	1255	291
618882	1255	291
618883	1255	291
618884	1255	291
618885	1255H	291
618886	1255H	291
618887	1255H	291
618888	1255H	291
618889	1255H	291
618890	1255H	291
618891	1255H	291
618892	1255H	291
618893	492/6	165
618894	492/6	165
618895	221TXPB3	61
618898	221HXPB3	61
618899	221ATXPB3	61
618900	221ATXRPB3	61
618901	221ATXPPB3	61
618902	221AHXPB3	61
618903	629E	296
618904	629E	296
618905	629E	296
618906	629E	296
618907	629E	296
618908	629E	296
618909	629E	296
618915	267A	288
618916	267A	288
618917	267A	288
618918	267A	288
618919	267A	288
618920	267B	288
618921	267B	288
618922	267B	288
618923	267B	288
618924	267B	288
618925	231/4NS	98
618926	231/4NS	98
618927	231/4NS	98
618928	231/4NS	98
618929	231/4NS	98
618930	231/4NS	98
618931	231/4NS	98
618932	231/4NS	98
618933	231/4NS	98
618934	231/4NS	98
618935	231/4NS	98
618936	231/4NS	98
618937	231/4NS	98
618938	231/4NS	98
618939	231/4NS	98
618940	231/4LNS	98
618941	231/4LNS	99
618942	231/4LNS	99

618943	231/4LNS	99
618944	231/4LNS	99
618945	231/4LNS	99
618946	231/4LNS	99
618947	231/4LNS	99
618948	231/4LNS	99
618949	231/4LNS	99
618950	231/4LNS	99
618951	231/4LNS	99
618952	231/4LNS	99
618953	231/4LNS	99
618954	231/4LNS	99

619000

619015	231/4PL	99
619016	231/4PL	99
619017	231/4PL	99
619020	722.1/7	373
619021	722.1/7	373
619023	722.1/7	373
619026	722.1AL	373
619027	722.1AL	373
619029	722.1AL	373
619030	942A1	239
619031	942A2	240
619032	942A3	240
619033	942A4	240
619034	942A5	240
619035	942A6	240
619036	942A7	240
619037	942A8	240
619038	942A9	240
619039	942A10	240
619040	942A11	241
619041	942A12	241
619042	942A13	241
619043	942A14	241
619044	942A15	241
619045	942A16	241
619046	942A17	241
619047	942A18	241
619048	942A19	241
619049	942A20	242
619050	942A21	242
619051	942A22	242
619052	942A23	242
619053	942A24	242
619054	944A1	242
619055	944A2	242
619056	944A3	242
619057	944A4	243
619058	944A5	243
619059	944A6	243
619060	944A7	243
619061	944A8	243
619062	944A9	243
619063	944A10	243
619064	944A11	243
619065	944A12	243
619066	944A13	244
619067	944A14	244
619068	944A15	244
619069	944A16	244
619070	944A17	244
619071	944A18	244
619072	944A19	244
619073	944A20	244
619074	944A21	244
619075	944A22	245
619076	944A23	245
619077	944A24	245
619078	944A25	245
619079	944A26	245
619080	944A27	245
619081	944A28	245
619082	944A29	245
619083	944A30	245
619084	944A31	246
619085	944A32	246
619086	944A33	246
619088	188H	70
619089	238H	78
619090	190H	88
619093	213/2VDEDP	137
619094	213/2VDEDP	137
619095	213/2VDEDP	137
619096	213/2VDEDP	137
619097	213/2VDEDP	137
619098	750VDEDP	152
619099	1351VDE	153
619100	1352VDE	153
619101	385AVDE	152
619102	385BVDE	152
619103	1350VDE	152
619104	190/2LVDEDP	139
619105	190/2LVDEDP	139
619106	190/2LVDEDP	139
619107	190/2LVDEDP	139
619108	190/2LVDEDP	139
619109	190/2LVDEDP	139
619110	190/2LVDEDP	139
619111	190/2LVDEDP	139
619112	190/2LVDEDP	139
619113	190/2LVDEDP	139
619114	190/2LVDEDP	139
619115	190/2LVDEDP	139
619116	196/2BVDEDP	137
619117	196/2BVDEDP	137
619118	238.1AVDEDP	138
619119	190.1AVDEDP	140
619120	264VDEDP	141
619121	264VDEDP	141
619122	264VDEDP	141
619123	180/2AVDEDP	137
619124	180/2AVDEDP	137
619125	180/2AVDEDP	137
619126	180/2AVDEDP	137
619127	180/2AVDEDP	137
619128	180/2AVDEDP	137
619129	180/2AVDEDP	137
619130	180/2AVDEDP	137
619131	180/2AVDEDP	137
619132	220TVDE	138
619133	220TVDE	138
619134	220TVDE	138
619135	220TVDE	138
619136	220/3LVDEDP	137
619137	220/3LVDEDP	137
619138	220/3LVDEDP	137
619139	220/3LVDEDP	137
619140	220/3LVDEDP	137
619141	220/3LVDEDP	137
619142	220/3LVDEDP	137
619143	196/2LVDEDP	137
619144	231/4NS	98
619145	231/4NS	98
619146	231/4LNS	98
619147	231/4LNS	99
619148	2029/2	315
619149	944A34	246
619150	196/2LVDEDP	137
619151	196/2LVDEDP	137
619152	196/2LVDEDP	137
619153	196/2LVDEDP	137
619154	196/2LVDEDP	137
619155	196/2LVDEDP	137
619156	196/2LVDEDP	137
619157	196/2LVDEDP	137
619158	196/2LVDEDP	137
619159	196/2LVDEDP	137
619160	196/2LVDEDP	137
619161	238/2VDEDP	138
619162	238/2VDEDP	138
619163	238/2VDEDP	138
619164	238/2VDEDP	138
619165	238/2VDEDP	138
619166	238/2VDEDP	138
619167	238/2VDEDP	138
619168	238/2VDEDP	138
619169	238.4/2VDEDP	138
619170	238.4/2VDEDP	138
619171	236/2HXVDEDP	138
619172	236/2HXVDEDP	138
619173	236/2HXVDEDP	138
619174	236/2HXVDEDP	138
619175	236/2HXVDEDP	138
619176	420/1VDEDP	143
619177	406/1VDEDP	142
619178	406/1VDEDP	142
619179	406/1VDEDP	142
619180	406/1VDEDP	142
619181	406/1VDEDP	142
619182	472/1VDEDP	146
619183	472/1VDEDP	146
619184	476/1VDEDP	146
619185	476/1VDEDP	146
619186	478/1VDEDP	149
619187	506/1VDEDP	147
619188	506/1VDEDP	147
619189	508/1VDEDP	148
619190	508/1VDEDP	148
619191	512/1VDEDP	149
619192	512/1VDEDP	149
619193	461/1VDEDP	144
619194	461/1VDEDP	144
619195	466/1VDEDP	145
619196	466/1VDEDP	145
619197	580/1VDEDP	150
619198	580/1VDEDP	150
619199	447/1VDEDP	143
619201	110/2VDEDP	136
619202	180/2VDEDP	136
619206	1910	308
619207	1911	308
619208	1912	308
619209	1913	308
619210	1914	308
619211	1915	308
619212	1916	308
619213	1917	308
619214	1918	308
619215	1919	308
619216	1920	308
619217	1921	309
619218	1922	309
619219	1923	309
619220	1924	309
619221	1925	309
619222	1926	309
619223	1927	309
619224	1928	309
619225	1929	309
619226	1900	307
619227	1901	307
619228	1930	309
619229	1931	310



619230	1932	310
619231	1933	310
619232	1934	310
619233	1935	310
619234	1936	310
619235	188H	70
619236	238H	78
619237	190H	88
619238	2076/1	298
619239	2076/1	298
619240	2076/1	298
619241	2076/1	298
619242	2076/1	298
619243	2076/1	298
619244	2076/1	298
619245	2076/1	298
619246	2076/1	298
619247	2076/1	298
619248	2076/1	298
619249	2076/1	298
619250	2077/2BI	299
619251	2078/2BI	300
619252	2079/2BI	300
619253	2080/2BI	300
619254	2081/3	301
619255	2082/3	301
619256	2082.1	301
619257	1976/2	304
619258	1977/6	305
619259	1977/6	305
619260	1977/6	305
619261	1977/6	305
619262	1977/6	305
619263	1977/6	305
619264	1977/6	305
619265	1977/6	305
619266	1978/2	306
619267	1940/2BI	311
619268	1940.1/2BI	311
619269	1940.2/2BI	311
619270	1941/2	312
619271	1942/2	312
619272	1943/2BI	312
619273	2026/2	207
619273	2026/2	314
619274	2026/2	207
619274	2026/2	314
619275	2026/2	207
619275	2026/2	314
619278	2027/2	315
619279	2051/4	209
619279	2051/4	320
619280	1342	385
619281	1343	385
619282	1344	385
619283	1345	385
619284	1346	385
619285	1347	385
619286	1348	385
619287	114/2PB	29
619288	2028/2P	315
619289	760B	376
619290	760B	376
619291	760HB	376
619292	760HB	376
619293	760 1/2S	376
619294	760 1/2S	376
619295	760H1/2S	377
619296	760H1/2S	377
619297	760S	376
619298	760S	376
619299	760HS	377
619300	760HS	377
619301	761B	377
619302	761B	377
619303	761HB	377
619304	761HB	377
619305	761 1/2S	377
619306	761 1/2S	377
619307	761H1/2S	377
619308	761H1/2S	377
619309	761S	377
619310	761S	377
619311	761HS	377
619312	761HS	377
619313	763B	378
619314	763B	378
619315	763HB	378
619316	763HB	378
619317	763 1/2S	378
619318	763 1/2S	378
619319	763H1/2S	378
619320	763H1/2S	378
619321	763S	378
619322	763S	378
619323	763HS	378
619324	763HS	378
619325	764B	378
619326	764B	378
619327	764HB	378
619328	764HB	378
619329	764 1/2S	378
619330	764 1/2S	378
619331	764H1/2S	379
619332	764H1/2S	379
619333	764S	378
619334	764S	378
619335	764HS	379
619336	764HS	379
619337	765B	379
619338	765B	379
619339	765HB	379
619340	765HB	379
619341	765 1/2S	379
619342	765 1/2S	379
619343	765H1/2S	379
619344	765H1/2S	379
619345	765S	379
619346	765S	379
619347	765HS	379
619348	765HS	379
619393	1200/1INOX	382
619394	1202/2INOX	382
619395	1202/2INOX	382
619396	1202/2INOX	382
619397	120/1CB	31
619398	120/1CB	31
619399	120/2CB	33
619400	120/2CB	33
619401	186BI	72
619401	186BI	328
619402	186BI	72
619402	186BI	328
619403	186BI	72
619403	186BI	328
619404	220/4PH	56
619405	220/4PH	56
619406	220/4PH	56
619407	220/4LPH	57
619408	220/4LPH	57
619409	220/4LPH	57
619410	188H1	70
619411	238H1	78
619412	190H1	89
619413	188BI6P16INCH	71
619414	188BI12P16INCH	71
619415	192/2HXL	82
619416	192/16	85
619417	192/17	85
619418	192/18	86
619419	239VDEDP6P13	138
619420	190VDEDP6P13B	141
619421	1200/1INOX	382
619422	1200/1INOX	382
619423	1200/1ALU	382
619424	1200/1ALU	382
619425	1200/1ALU	382
619426	1202/2GC	382
619445	940ES4A	231
619446	920ES4A	227
619448	188.10A	70
619467	762/5B	377
619468	762/5 1/2S	377
619469	762/5S	378
619470	911N6P21	410
619471	911N12P21	411
619472	912N6P21	411
619473	912N12P21	411
619484	944A35	246
619504	125/1CT	34
619505	125/1CT	35
619506	125/1CT	35
619507	125/1CT	35
619520	D18	234
619521	D17	234
619522	K8	234
619523	V8	236
619524	W26	236
619525	920ES8	227
619551	V6	236
619554	1617/2DP	360
619589	1659/2	351
619611	1943.1SQ	313
619612	1943.1R	313
619613	726/6	171
619614	726/6	171
619618	1682.1/4	339
619633	1696	341
619698	197/1 6p	92
619700	OBE	417
619701	197/1 6p	92
619702	197/1 6p	92
619703	197/1 12p	92
619704	1667/2	352
619705	1681.1/4	339
619707	1662/4	348
619710	1664	347
619711	920.1PLUS	227
619713	1671.5/2BI	348
619714	1671.6/2BI	348
619715	1639/2	354
619716	1666/2DP	359
619717	1658/2P	352
619718	1636/2P	358
619719	1642.1/2P	356
619721	2201/2BI	329
619722	2202/2BI	329
619723	2203/2BI	330
619724	2204	330
619725	2205	330
619726	2205	330
619727	2205	330
619728	2086	302
619729	2205	330
619730	2206	331
619731	2207/2	331
619732	2151/2BI	321
619733	2052/4	209
619733	2052/4	321
619734	2030/2BI	316
619736	2032/2	208
619736	2032/2	316
619737	2033/2	316
619738	2034/2BI	317
619739	2035	317
619740	1944/6	313
619741	2083	302
619742	2084	302
619752	640/6HS	218
619753	640/6HS	218
619754	640/6HS	218
619755	640/6HS	218
619756	640/6HS	218
619757	640/6HS	218
619759	641/6HS	219
619760	641/6HS	219
619761	641/6HS	219
619762	641/6HS	219
619763	641/6HS	219
619764	641/6HS	219
619765	917	258
619766	917	258
619767	917	258
619768	981PBM1	257
619769	981PBM2	257
619770	981PBM3	257
619771	981PB4	258
619772	767 1/2S	380
619773	767H1/2S	380
619774	768 1/2S	380
619775	768H1/2S	380
619776	769 1/2S	380
619777	769H1/2S	380
619786	494/6	166
619787	494/6	166
619788	494/6	166
619789	494/6	166
619790	494/6	166
619791	494/6	166
619792	494/6	166
619793	238/1F12p	73
619794	238/1F12p	73
619795	238/1F12p	73
619796	238/1F12p	73
619797	238/1F12p	73
619798	238/1F12p	73
619799	238/1F12p	73
619800	238/1F12p	73
619801	238/1F12p	73
619802	238/1F12p	73
619803	192/2HXL	82
619804	192/2HXL	82
619805	192/2HXL	82
619806	192/2HXL	82
619807	192/2HXL	82
619808	192/2HXL	82
619809	192/2HXL	82
619810	192/2HXSL	82
619811	192/2HXSL	82
619812	192/2HXSL	82
619813	192/2HXSL	82
619814	192/2R	83
619815	192/2R	83
619816	192/2R	83
619817	192/2R	83
619818	192/2R	83
619819	192/2R	83
619820	192/2TR	83
619821	192/2TR	83
619822	192/2TR	83
619823	192/2TR	83
619824	192/2TR	83
619825	192/2TR	83
619826	192/2TR	83
619827	192/2TR	83
619828	192/2TR	83
619829	236/2TR	75
619830	236/2TR	75
619831	236/2TR	75
619832	236/2TR	75
619833	236/2TR	75
619834	236/2TR	75
619835	236/2TR	75
619836	197/2AHX	93
619837	197/2AHX	93
619838	197/2AHX	93
619839	197/2AHX	93
619840	197/2ATX	93
619841	197/2ATX	93
619842	197/2ATX	93
619843	197/2ATX	93
619844	197/2ATX	93
619845	192/2ZXL	84
619856	631B	321
619857	192/2TXL	83
619858	192/2TXL	83
619859	192/2TXL	83
619860	192/2TXL	83
619861	202/1TX	48
619862	202/1TX	48
619863	202/1TX	48
619864	202/1TX	48
619865	202/2ATX	54
619866	202/2ATX	54
619867	202/2ATX	54
619868	202/2ATX	54
619869	202/2ATX	54
619870	202/2AHX	54

619871	202/2AHX	54
619872	202/2AHX	54
619873	202/2AHX	54
619874	202/2AHX	54
619875	202/2AHX	54
619876	202/2AHX	54
619877	202/2AHX	54
619878	202/2AHX	54
619879	202/2AHX	54
619880	1301/6	384
619881	270A	288
619882	487.1	167
619883	2085	302
619884	940EV1	228
619885	940EV4	228
619886	940EV6	229
619887	2207/2	331
619888	2207/2	331
619889	2207/2	331
619891	192/2R	83
619892	192/2R	83
619893	192/2R	83
619894	192/2HX	82
619895	192/2HX	82
619896	192/2HX	82
619898	192/2HX	82
619899	192/2HX	82
619900	192/2HX	82
619901	192/2HX	82
619902	192/2HX	82
619904	192/2HX	82
619905	199.7/1	96
619906	1807	414
619907	1807	414
619908	1807	414
619909	1807	414
619910	1807	414
619911	1807	414
619912	1807	414
619913	1807	414
619914	1807	414
619915	1807	414
619916	1807L	414
619917	1807L	414
619918	1807L	414
619919	1807L	414
619920	1807L	414
619921	1807L	414
619922	1807L	414
619923	1807L	414
619924	1807L	414
619925	1807L	414
619927	197MB4	95
619929	2087	303
619935	1375/6	386
619936	1376/6	386
619942	KAT.OPR	419
619943	KAT.OPR	419
619944	KAT.OPR	419
619945	KAT.OPR	419
619946	KAT.OPR	419
619947	KAT.OPR	419
619948	PRO514	419
619949	PRO514	419
619950	PRO514	419
619951	PRO514	419
619952	PRO596PLUS	419
619953	PRO596PLUS	419
619954	PRO596PLUS	419
619955	PRO596PLUS	419
619956	PRO.ÈEV	419
619957	PRO.ÈEV	419
619958	PRO.ÈEV	419
619959	PRO.ÈEV	419
619960	PRO.ŠKR.P	419
619961	PRO.ŠKR.P	419
619962	PRO.ŠKR.P	419
619963	PRO.ŠKR.P	419
619964	1514PB	276
619965	231/4PPB	99
619966	231/4PLPB	100
619967	635PB	197
619972	PLA.920	419
619973	PLA.920	419
619974	PLA.920	419
619975	PLA.940	419
619976	PLA.940	419
619977	PLA.940	419
619978	PLA.943	419
619979	PLA.943	419
619980	PLA.943	419
619981	PLA.950	419
619982	PLA.950	419
619983	PLA.950	419
619984	PLA.514	420
619985	PLA.514	420
619986	PLA.514	420
619987	PLA.563	420
619988	PLA.563	420
619989	PLA.563	420
619990	PLA.596P	420
619991	PLA.596P	420
619992	PLA.596P	420
619993	PLA.ÈEV	420
619994	PLA.ÈEV	420
619995	PLA.ÈEV	420
619996	PLA.KOL	420
619997	PLA.KOL	420
619998	PLA.KOL	420
619999	640/6HSPB	218

620000

620064	492.1/7	165
620065	492.1/7	165
620066	641/6HSPB	219
620069	406/4E	294
620070	472/4E	295
620071	455/4E	294
620072	461/4E	294
620073	506/4E	295
620074	508/4E	295
620075	512/4E	296
620077	1678/2BI	343
620105	905BI	410
620106	905CR	410
620107	906BI	410
620108	906CR	410
620109	263B	286
620110	263A	286
620111	263A	286
620112	355/6	169
620117	642/6HS	220
620118	642/6HS	220
620172	447/1HPP	114
620172	447/1HPP	160
620176	647A	220
620177	647B	220
620178	646A	220
620179	1633/2P	357
620195	1614/4BI	338
620206	1671.7/2BI	349
620207	117/4	30
620208	2202.1/2	329
620209	2202.1/2	329
620210	2202.1/2	329
620211	2202.1/2	329
620212	403A	296
620214	D90A	417
620223	2208	210
620223	2208	331
620224	2036/2	317
620225	2209	333
620226	2210/2	211
620226	2210/2	332
620227	2037/2BI	318
620228	2038	208
620228	2038	318
620230	2039/2	318
620232	2041/2	208
620232	2041/2	319
620233	2211	333
620234	2089/2BI	303
620237	2091	304
620240	1945	314
620246	D19ECO	234
620247	D20ECO	234
620255	1683/4A	338
620256	586/6	181
620257	192/2ZX	83
620258	192/2ZXL	84
620416	940EVS1	229
620416	940EVS1	231
620417	940.1EV	229
620418	940EVS4	229
620418	940EVS4	231
620419	940EVS7	229
620419	940EVS7	231
620420	939/4EV	246
620421	447/4PHPP	115
620421	447/4PHPP	160
620466	118/7	43
620467	118/7	43
620468	118/7	43
620469	118/7	43
620470	118/7	43
620471	118/7	43
620472	118/7	43
620473	118/7	43
620474	118/7	43
620475	118/7	43
620476	118/7	43
620477	118/7	43
620478	118/7	43
620479	118/7	43
620480	118/7	44
620481	118/7	44
620482	118/7	44
620483	118/7	44
620484	118/7	44
620485	118/7	44
620486	118/7	44
620487	118/7	44
620488	118/7	44
620489	118/7	44
620490	118/7	44
620491	118/7	44
620492	118/7	44
620493	118/7	44
620494	184/7	44
620495	184/7	44
620496	184/7	44
620497	184/7	44
620498	184/7	44
620499	184/7	44
620500	184/7	44
620501	184/7	44
620502	184/7	44
620503	184/7	44
620504	184/7	44
620505	184/7	44
620506	184/7	44
620507	184/7	44
620508	184/7	44
620509	184/7	44
620510	184/7	44
620511	184/7	44
620512	184/7	44
620513	184/7	44
620514	184/7	44
620515	184/7	44
620516	184/7	44
620517	184/7	44
620518	184/7	44
620519	184/7	44
620520	184/7	44
620521	184/7	44
620522	184/7	44
620523	184/7	44
620524	184/7	44
620525	184/7	44
620526	184/7	44
620527	184/7	44
620528	184/7	44
620529	184/7	44
620530	184/7	44
620531	184/7	44
620532	184/7	44
620533	184/7	44
620534	184/7	44
620535	184/7	44
620536	184/7	44
620537	184/7	44
620538	184/7	44
620539	184/7	44
620540	184/7	44
620541	184/7	44
620542	184/7	44
620543	184/7	44
620544	184/7	44
620545	184/7	44
620546	184/7	44
620547	184/7	44
620548	184/7	44
620549	184/7	44
620550	184/7	44
620551	184/7	44
620552	184/7	44
620553	184/7	44
620554	184/7	44
620555	184/7	44
620556	939/3EV	246
620557	445/1BI	117
620558	445/4G	117
620559	445/4P	117
620560	995.2A	262
620561	1629	359
620562	K9	234
620563	D19	234
620564	D20	234
620565	R7	235
620566	T12	235
620567	2202.1/2	329
620568	T13	235
620569	T14	235
620570	995DNL	261
620571	995DN1	261
620572	995DN1L	261
620573	995VDN	261
620574	995VDNL	261
620575	995ZDN	261
620576	995ZDNL	261
620581	176CS6	49
620582	176CS11	49
620583	177CS6	50
620584	177CS11	50
620585	1100	259
620586	1101	259
620587	1102	259
620588	1103	259
620589	1104	260
620590	1105	260
620591	584/2POLLY	357
620592	494.1/7	166
620593	494.1/7	166
620594	494.1/7	166
620595	494.1/7	166
620596	494.1/7	166
620597	494.1/7	166
620598	494.1/7	166
620653	586.1/7	181
620654	586.1/7	181
620655	586.1/7	181
620790	188/2F6p	66
620791	188/2F6p	66
620792	188/2F6p	66
620793	188/2F6p	66
620794	188/2F6p	66
620795	188/2F6p	66
620796	188/2F6p	66
620797	188/2F6p	66
620798	188/2F12p	66
620799	188/2F12p	66
620800	188/2F12p	66
620801	188/2F12p	66
620802	188/2F12p	66
620803	188/2F12p	66
620804	188/2F12p	66

620805	188/2F12p	66
620806	188/2F12p	66
620811	237/1F	74
620812	237/1F	74
620813	237/1F	74
620814	237/1F	74
620816	197/2AZX	93
620817	197/2AZX	93
620818	197/2AZX	93
620819	186.4/2	72
620819	186.4/2	328
620820	186.4/2	72
620820	186.4/2	328
620821	178/2	41
620822	178/2	41
620823	178/2	41
620824	178/2	41
620825	178/2	41
620826	178/2	41
620827	178/2	41
620828	178/2	41
620829	178/2	41
620830	178/2	41
620831	178/2	41
620832	178/2	41
620833	178/2	41
620834	178/2	41
620835	178/2	41
620836	178/2	41
620837	178/2	41
620840	178.1/2	41
620841	178.1/2	41
620842	178.1/2	41
620843	178.1/2	41
620855	238.12	78
620856	190.12	88
620858	188.13	70
620859	188.13	70
620871	vl964ECO2	400
620872	vl964ECO2A	400
620873	vl964ECO3	400
620874	vl964ECO5	400
620875	vl964ECO6	400
620876	vl964ECO9	401
620877	vl964ECO10	401
620878	vl964ECO19	401
620879	vl964ECO26 1/2S	401
620881	vl964/1SOS	390
620882	vl964/1ASOS	390
620883	vl964/2SOS	390
620884	vl964/2ASOS	390
620885	vl964/2BSOS	391
620886	vl964/3SOS	392
620887	vl964/4SOS	392
620888	vl964/5SOS	392
620889	vl964/6SOS	392
620890	vl964/7SOS	393
620891	vl964/8SOS	393
620892	vl964/9SOS	393
620893	vl964/10SOS	394
620894	vl964/13SOS	394
620895	vl964/15SOS	395
620896	vl964/19SOS	396
620897	vl964/22SOS	396
620898	vl964/25SOS	397
620899	vl964/11SOS	394
620900	vl964/12SOS	394
620901	vl964/26BSOS	397
620902	vl964/26 1/2SSOS	397
620903	vl964/26SSOS	397
620938	206.1	63
620938	206.1	307
620939	T920	235
620940	642NPB	221
620941	642NPB	221
620942	642NPB	221
620943	642NPB	221
620944	642LPB	221
620945	642LPB	221
620946	642LPB	221
620947	642LPB	221
620948	2209	333
620949	1977/6	305
620950	1977/6	305
620951	1977/6	305
620952	1977/6	305
620959	606CS5E	297
620960	607CS7E	297
620961	621CS7E	297
620962	608CS5E	297
620963	403B	297
620967	20/4	417
620968	20/5	417
620969	2177.01	322
620970	2177.02	322
620971	2177.03	322
620972	2177.04	323
620973	2177.05	323
620974	2177.06	323
620975	2177.07	323
620976	2177.08	323
620977	2177.011	323
620978	2177.021	323
620979	2177.031	323
620980	2177.041	323
620981	2177.051	323
620982	2177.061	323
620983	2177.071	323
620984	2177.081	323
620985	2177.032	323
620986	2177.09	324
620987	2177.10	324
620988	2177.11	324
620989	2177.12	324
620990	2177.13	324
620991	2177.14	324
620992	2177.15	324
620993	2177.16	324
620994	2177.17	324
620995	2177.18	325
620996	2177.19	325
620997	2177.20	325
620998	2177.21	325
620999	2177.22	325

621000

621000	2177.23	325
621001	2177.24	325
621002	2177.25	325
621003	2177.26	326
621004	2177.27	326
621005	2177.28	326
621006	2177.29	326
621007	2177.30	326
621008	2177.31	326
621009	2177.32	326
621010	2177.33	326
621011	2177.34	326
621012	2177.35	327
621013	2177.36	327
621014	2177.37	327
621015	2177.38	327
621016	2177.39	327
621017	2177.40	327
621018	ST.UNI1	256
621019	920ES7	227
621020	253.1/4A	354
621042	1945.1	314
621049	964/1SOS	390
621050	964/1ASOS	390
621051	964/2SOS	390
621052	964/2ASOS	390
621053	964/2BSOS	391
621054	964/2CSOS	391
621055	964/3SOS	392
621056	964/4SOS	392
621057	964/5SOS	392
621058	964/6SOS	392
621059	964/7SOS	393
621060	964/8SOS	393
621061	964/8ASOS	393
621062	964/9SOS	393
621063	964/9BSOS	393
621064	964/10SOS	394
621065	964/11SOS	394
621066	964/12SOS	394
621067	964/13SOS	394
621068	964/13ASOS	395
621069	964/14SOS	395
621070	964/15SOS	395
621071	964/16SOS	395
621072	964/17SOS	395
621073	964/18ASOS	395
621074	964/18BSOS	396
621075	964/19SOS	396
621077	964/22SOS	396
621078	964/23SOS	396
621079	964/24SOS	396
621080	964/25SOS	397
621081	964/26BSOS	397
621082	964/26 1/2SSOS	397
621083	964/26SSOS	397
621084	964/27SOS	397
621178	964/1SSOS	390
621179	964/1ASSOS	390
621180	964/2SSOS	391
621181	964/2ASSOS	391
621184	964/2CSSOS	391
621185	964/5S12SOS	392
621186	964/19S12SOS	396
621187	532PLUS/1DP	124
621188	532PLUS/1DP	124
621189	532PLUS/1DP	124
621190	532PLUS/1DP	124
621191	532PLUS/4DP	124
621192	532PLUS/4DP	124
621193	532PLUS/4DP	124
621194	532PLUS/4DP	124
621195	534PLUS/1DP	125
621196	534PLUS/1DP	125
621197	534PLUS/1DP	125
621198	534PLUS/1DP	125
621199	534PLUS/4DP	125
621200	534PLUS/4DP	125
621201	534PLUS/4DP	125
621202	534PLUS/4DP	125
621203	536PLUS/1DP	125
621204	536PLUS/1DP	125
621205	536PLUS/1DP	125
621206	536PLUS/1DP	125
621207	536PLUS/4DP	125
621208	536PLUS/4DP	125
621209	536PLUS/4DP	125
621210	536PLUS/4DP	125
621211	538PLUS/1DP	126
621212	538PLUS/1DP	126
621213	538PLUS/1DP	126
621214	538PLUS/1DP	126
621215	538PLUS/4DP	126
621216	538PLUS/4DP	126
621217	538PLUS/4DP	126
621218	538PLUS/4DP	126
621219	vl964/2CSOS	391
621220	vl964/8ASOS	393
621221	vl964/9BSOS	393
621222	vl964/13ASOS	395
621223	vl964/14SOS	395
621224	vl964/16SOS	395
621225	vl964/17SOS	395
621226	vl964/18ASOS	395
621227	vl964/18BSOS	396
621229	vl964/23SOS	396
621230	vl964/24SOS	396
621231	vl964/27SOS	397
621232	vl964/1SSOS	390
621233	vl964/1ASSOS	390
621234	vl964/2SSOS	391
621235	vl964/2ASSOS	391
621236	vl964/2CSSOS	391
621237	vl964/5S12SOS	392
621238	vl964/19S12SOS	396
621247	603VDETBI	150
621248	603VDETBI	150
621249	360.1/7	169
621283	6472C6,3	199
621284	6472C6,3	199
621285	6472C6,3	199
621287	964ECO2	400
621288	964ECO2A	400
621289	964ECO3	400
621290	964ECO5	400
621291	964ECO6	400
621292	964ECO9	401
621293	964ECO10	401
621294	964ECO19	401
621295	964ECO26 1/2S	401
621375	979	256
621376	193NTX	46
621377	vl964/28SOS	397
621378	vl964/29SOS	398
621379	vl964/30SOS	398
621380	vl964/31SOS	398
621381	vl964/32SOS	399
621382	vl964/33SOS	399
621383	vl964/34SOS	399
621384	vl964/35SOS	399
621385	vl964/36SOS	399
621386	vl964/37SOS	400
621387	964/28SOS	397
621388	964/29SOS	398
621389	964/30SOS	398
621390	964/31SOS	398
621391	964/32SOS	399
621392	964/33SOS	399
621393	964/34SOS	399
621394	964/35SOS	399
621395	964/36SOS	399
621396	964/37SOS	400
621397	1011A	409
621398	1011B	409
621400	939EVS3	246
621401	943PS1	239
621402	943PS2	239
621403	1980	307
621405	1943.2/2	313
621406	1943.3/2	313
621407	188BI6P36	71
621419	607PB9TBI	195
621420	401PB6	108
621425	982PB1	258
621426	982PB2	258
621429	629VDETBI	151
621436	940EV3	228
621437	1301.1/4	385
621438	1301.1/4	385
621439	1301.1/4	385
621440	1301.1/4	385
621441	1301.1/4	385
621442	940.1H	233
621445	607PB8TBI	194
621448	946T	237
621452	1506KZ10	282
621453	1506KZ10	282
621454	1506KZ10	282
621455	1507Z10	283
621456	1507Z10	283
621457	1507Z10	283
621459	232PB1	103
621470	1693A	361
621471	1693B	362
621472	1693.1	363
621473	1503	281
621474	K	249
621477	1946	314
621478	1946.1	314
621479	586/6	181
621480	586.1/7	181
621481	721/6	372
621482	721Q/6	372
621483	721.1/6	373
621484	995.0MD	263
621485	995.1MD	263
621486	995.2MD	263
621487	995.3MD5,5	263
621487	995.3MD5,5	264
621488	995.3MD6,5	263
621488	995.3MD6,5	264

621489	995.4MD2	263
621489	995.4MD2	265
621490	995.5MD5	263
621490	995.5MD5	264
621490	995.5MD5	265
621491	995.6MD7	263
621492	995.7MDSOS85P24	263
621492	995.7MDSOS85P24	264
621492	995.7MDSOS85P24	265
621493	995.7MDSO100P12	263
621493	995.7MDSO100P12	264
621493	995.7MDSO100P12	265
621494	995.7MDSO110P12	263
621494	995.7MDSO110P12	264
621494	995.7MDSO110P12	265
621495	995.7MDSO120P10	263
621495	995.7MDSO120P10	264
621495	995.7MDSO120P10	265
621496	995.7MDSOSEP40	263
621496	995.7MDSOSEP40	264
621496	995.7MDSOSEP40	265
621497	1001F1	408
621498	1001F2	408
621499	1001F3	408
621500	1001F4	408
621501	1001F5	408
621502	1001F6	409
621503	1001F7	409
621504	vl964/9CSOS	393
621505	vl964/9DSOS	394
621506	vl964/9ESOS	394
621507	vl964/2DSOS	391
621514	KAT.PNE2010	418
621515	KAT.PNE2010	418
621516	KAT.MER2010	418
621517	KAT.MER2010	418
621518	KAT.VDE2010	418
621519	KAT.VDE2010	418
621520	LET.SPL2010	418
621521	LET.PLUS2010	418
621522	KAT.KOL2013	418
621523	KAT.KOL2013	418
621524	LET.KOL2010	418
621525	714	290
621531	750B	375
621532	750.1B	375
621533	352/6PB	168
621534	352.1/6	168
621535	352.2	168
621536	352.2	168
621537	352.2	168
621538	352.2	168
621539	352.2	168
621540	352.2	168
621541	352.2	168
621542	352.2	168
621543	352.2	168
621544	352.2	168
621545	352.2	168
621546	352.2	168
621547	352.2	168
621548	352.3	168
621549	352.3	168
621550	427/4AG	120
621551	427/4BG	120
621552	427/4CG	120
621553	427/4DG	120
621555	427/2FG	120
621557	428/4AGPB	121
621559	LET.AVT2010	418
621560	964/9CSOS	393
621561	964/9DSOS	394
621562	964/9ESOS	394
621563	964/2DSOS	391
621564	721/6	372
621566	721.1/6	373
621567	721/6	372
621568	721Q/6	372
621569	721.1/6	373
621570	721/6	372
621572	721.1/6	373
621573	946G	237
621575	110/2VDEDP	136
621576	110/2VDEDP	136
621577	110/2VDEDP	136
621578	110/2VDEDP	136
621579	110/2VDEDP	136
621580	180/2VDEDP	136
621581	180/2VDEDP	136
621582	180/2VDEDP	136
621583	180/2VDEDP	136
621584	180/2VDEDP	136
621585	180/2VDEDP	136
621586	180/2VDEDP	136
621587	180/2VDEDP	136
621588	180/2VDEDP	136
621589	180/2VDEDP	136
621590	180/2VDEDP	136
621591	180/2VDEDP	136
621592	180/2VDEDP	136
621593	190/2VDEDP	139
621594	190/2VDEDP	139
621595	190/2VDEDP	139
621596	190/2VDEDP	139
621597	190/2VDEDP	139
621598	190/2VDEDP	139
621599	190/2VDEDP	139
621600	190/2VDEDP	139
621601	190/2VDEDP	139
621602	190/2VDEDP	139
621603	190/2VDEDP	139
621604	190/2LVDEDP	139
621605	190/2LVDEDP	139
621607	995.0MD1	264
621608	995.0MD2	265
621609	995.1MD1	264
621610	995.1MD2	265
621611	995.2MD1	264
621612	995.2MD2	265
621613	995.41MD2	264
621614	995.61MD12	264
621615	1689.1	365
621616	1688.2	364
621617	1689.3	365
621618	981PBS5	258
621619	981PBM5	258
621620	981PBS1	257
621621	981PBS2	257
621622	981PBS3	257
621623	539PLUS/1DPCT	126
621624	539PLUS/1DPCT	126
621625	539PLUS/1DPCT	126
621626	539PLUS/1DPCT	126
621627	539PLUS/4DPCT	126
621628	539PLUS/4DPCT	126
621629	539PLUS/4DPCT	126
621630	539PLUS/4DPCT	126
621631	969S	254
621633	969L	254
621643	969.4S	254
621645	969.4L	254
621646	190VDE6P10	141
621647	239VDEDP6P10	139
621648	220TVDE4PB	138
621649	193N	46
621650	6776PB21	201
621660	1625/2	351
621661	1626/2	351
621662	1647/2ABI	355
621663	D939EV1	234
621664	D939EV2	234
621665	T939EV1	235
621666	T939EV2	235
621667	1830	414
621668	1830	414
621669	1830	414
621670	1830	414
621671	1830	414
621672	1830	414
621673	1830	414
621674	1830	414
621675	1831	414
621676	1831	414
621677	1831	414
621678	1831	414
621679	1831	414
621680	1831	414
621681	1831	414
621682	1831	414
621683	1832	414
621684	1832	414
621685	1832	414
621686	1832	414
621687	1832	414
621688	1832	414
621689	1832	414
621690	1832	414
621691	1840	415
621692	403C	297
621694	1850M	415
621695	1850M	415
621696	1850M	415
621697	1850M	415
621698	1850W	415
621699	1850W	415
621700	1850W	415
621701	1850W	415
621702	1851M	415
621703	1851M	415
621704	1851M	415
621705	1851M	415
621706	1851W	415
621707	1851W	415
621708	1851W	415
621709	1851W	415
621710	1845	416
621712	1846F	416
621713	1846	416
621714	1847B	416
621715	1847S	416
621716	1847SHT	416
621717	1848	416
621718	1848	416
621722	190/1 12p	80
621734	1647.1/4A	355
621759	192/14INCH	85
621780	2210/2A	211
621780	2210/2A	332
621781	VL964VDE1	155
621782	964VDE1	155
621783	VL964VDE2	155
621784	964VDE2	155
621785	VL964VDE3	155
621786	964VDE3	155
621787	VL964VDE4	156
621788	964VDE4	156
621789	VL964VDE5	156
621790	964VDE5	156
621791	VL964VDE5L	156
621792	964VDE5L	156
621793	VL964VDE5A	156
621794	964VDE5A	156
621795	VL964VDE6	156
621796	964VDE6	156
621797	VL964VDE7	156
621798	964VDE7	156
621799	VL964VDE8A	157
621800	964VDE8A	157
621801	VL964VDE8B	157
621802	964VDE8B	157
621803	VL964VDE8C	157
621804	964VDE8C	157
621805	VL964VDE8D	157
621806	964VDE8D	157
621807	VL964VDE8E	157
621808	964VDE8E	157
621809	VL964VDE9	157
621810	964VDE9	157
621824	MC2013	418
621846	1849	421
621854	406/1BIST	109
621855	461/1BIST	110
621856	447/1BIHPPST	115
621856	447/1BIHPPST	160
621860	1870	421
621864	1872GENERAL	422
621865	1872.920PLUS	422
621866	1872.447HPP	422
621867	1872.596PLUS	422
621868	1873GENERAL	424
621869	1873BIKE	424
621870	1873AUTO	424
621871	1843	420
621872	1843	420
621873	1843	420
621874	1843	420
621875	1843	420
621876	1844UNIOR	420
621878	1842	420
621889	1750/2BI	359
621896	964ASOS	227
621896	964ASOS	229
621896	964ASOS	231
621896	964ASOS	232
621896	964ASOS	233
621897	964BSOS	227
621897	964BSOS	229
621897	964BSOS	231
621897	964BSOS	232
621897	964BSOS	233
621917	250/1VDEDP	136
621918	1617/2DP	360
621927	766A1	379
621928	766A2	379
621929	766A3	379
621944	1862	416
621955	428.1/4AG	121
621956	428.2/4AG	121
621957	428.3/4AG	121
621958	428.4/4AG	121
621960	LET.AVT2010	418
621961	1693.11	363
621969	1848A	421
621982	1863	416
621983	1655FH	366
621984	1657	356
621998	2042/2	319

622000

622012	556C	384
622022	190-6P17	91
622023	190BI6P17	92
622065	250/1VDEDP	136
622504	PLA.ODB	421
622505	PLA.PLE	421
622506	PLA.NOG	421
622507	PLA.KOL.OGLAS	421
622513	186.4/2A	72
622513	186.4/2A	328
622556	1843OTR.KRO	421
622557	1843OTR	421
622558	1821NOT	420
622562	1822	416
622563	1872.GENERAL1	422
622564	1872.920.940	422
622565	1872.942.944	422
622566	1872.721	423
622567	1872.721Q	423
622568	1872.514	423
622569	1872.SEG	423
622570	1872.586	423
622571	1872AUT	423
622572	1872.BIKE	423
622573	1872VDE	423
622574	1872WRE	423
622575	1872PLI	424
622578	1872PLI2	424
622579	1872PLI1	424
622581	1693C	362
622582	1870.2GEN	421
622583	1870.2BIKE	422
622584	1870.2AUTO	422
622585	2178/2BI	328
622587	689/2BI	204
622589	1693.2	363
622591	1844A	421
622592	975	255

622597	940ES3A	229
622597	940ES3A	231
622597	940ES3A	232
622597	940ES3A	233
622597	940ES3A	247
622598	940ES10	229
622598	940ES10	231
622599	AS49	387
622603	1689.2	365
622607	PLA.GIRL1	425
622608	PLA.GIRL2	425
622609	PLA.GIRL3	425
622610	PLA.GIRL4	425
622611	PLA.GIRL5	425
622612	PLA.GIRL6	425
622614	PIC.IM1	424
622616	PIC.IM2	424
622617	PIC.IM3	424
622618	PIC.IM4	424
622619	PIC.IM5	425
622620	PIC.IM6	425
622621	PIC.IM7	425
622622	PIC.IM8	425
622624	192/19	86
622628	188H6P12	70
622629	188H6LP9	70
622630	238H6P16	79
622631	238H6LP7	79
622632	238HHXP5	80
622633	238HTXP6	80
622634	190H12P15IN	89
622635	190H12P15	89
622636	190H12LP7	89
622637	2033/2PB	317
622671	949	250
622672	949.1	250
622673	949.2	250
622674	949.3	250
622675	980P3A	257
622693	911N6SOS	410
622694	911VSOS	248
622695	912N6SOS	411
622696	912VSOS	248
622698	911N12SOS	411
622699	912N12SOS	411
622702	1977PB12	306
622705	586.2/4	181
622789	1633/2P	357
622805	682/5MS	205
622812	AS49	387
622813	AS49	387
622814	AS49	387
622815	2213/2BI	334
622816	955IND1	252
622818	160/2	42
622819	160/2	42
622820	160/2	42
622821	160/2	42
622822	160/2	42
622823	160/2	42
622824	160/2	42
622825	160/2	42
622826	160/2	42
622827	160/2	42
622828	160/2	42
622829	160/2	42
622831	160/2	42
622832	160/2	42
622834	160/2	42
622839	161/2	42
622841	161/2	42
622842	161/2	42
622843	161/2	42
622844	161/2	42
622845	161/2	42
622846	161/2	42
622848	161/2	42
622850	161/2	42
622851	170/2	43
622852	170/2	43
622853	170/2	43
622854	170/2	43
622856	170/2	43
622857	170/2	43
622858	170/2	43
622859	170/2	43
622862	1600SOS7	368
622863	1600SOS8	368
622864	1600SOS9	369
622865	1600SOS10	369
622866	1600SOS11	369
622867	1600SOS12	369
622868	vl1600SOS7	368
622869	vl1600SOS8	368
622870	vl1600SOS9	369
622871	vl1600SOS10	369
622872	vl1600SOS11	369
622873	vl1600SOS12	369
622875	1600EN	367
622876	1600GN	367
622877	1600G1N	368
622878	1600A1	366
622879	1600A2	366
622880	1600A3	366
622881	1670/2BI	353
622882	940.2H2	233
622886	1852	415
622887	1852	415
622888	1852	415
622889	1852	415
622890	1852	415
622891	1853	415
622892	1853	415
622893	1853	415
622894	1854	415
622895	1854	415
622896	1854	415
622897	1854	415
622898	1854	415
622974	vl964/6ESOS	392
622977	1600N	368
622988	964/6ESOS	392

623000

623004	1689.3	365
623005	1689.3	365
623006	1701/5	341
623008	1600E1N	367
623016	AS49ST1	387
623017	AS49ST2	387
623018	AS49ST3	387
623019	AS49ST4	387
623022	950G1	252
623023	1693.3	363
623024	1702	341
623025	1702	341
623026	1702	341
623027	1702	341
623059	1689	365
623060	1688	364
623062	680.1/4	204
623063	680.1/4	204
623064	680.1/4	204
623065	680.1/4	204
623066	683.1/4	206
623067	683.1/4	206
623068	683.1/4	206
623069	680.2/5	204
623070	680.2/5	204
623071	680.2/5	204
623072	680.2/5	204
623073	681.2/5	205
623074	681.2/5	205
623075	683.2/2	206
623076	683.2/2	206
623077	683.2/2	206
623078	687.2/5	207
623080	160/2CB	42
623081	161/2CB	42
623082	170/2CB	43
623083	722.1/7	373
623084	722.1AL	373
623085	1625/2BB90	351
623086	1626.1A	347
623087	1671.8/2BI	349
623088	1661.3/4P	347
623089	689.1/4	204
623090	689.1/4	204
623091	689.1/4	204
623092	689.1/4	204
623093	689.1/4	204
623094	689.1/4	204
623099	750.1CAR	376
623100	404A	108
623117	MC2013	418
623118	MC2013	418
623120	1609.1/2	345
623122	2301SOS1	334
623123	2301SOS2	334
623124	2301SOS3	334
623125	2301SOS4	334
623126	2301SOS5	334
623127	2301SOS6	335
623128	2301SOS7	335
623129	2301SOS8	335
623130	2301SOS9	335
623131	2301SOS10	335
623149	995.7MDSOSWP6	263
623149	995.7MDSOSWP6	264
623149	995.7MDSOSWP6	265
623150	995.7MDSOSPLIP6	263
623150	995.7MDSOSPLIP6	264
623150	995.7MDSOSPLIP6	265
623152	969.5S	254
623153	969.5L	254
623189	110/1CB	24
623190	1695/4BI	343
623191	180/1CB	38
623203	995.62MD24	265
623205	1693.12	363
623206	1693.1S	363
623207	1626A	347
623222	1693A	361
623223	1693B	362
623224	1693C	362
623225	1693.2	363
623226	1693B	362
623227	1693B	362
623228	1693C	362
623229	1693C	362
623230	1693C	362
623231	1693.4B	363
623232	1693.4C	363



Betűrendes mutató

A

ABS munkalap (920PLUS)	920ES8	227
ABS munkalap (940E, 940EV)	940ES8	229
Acélhuzal-vágó	584/2POLLY	357
Ácsceruza-készlet (10 darab)	1299	293
Adapter ütvecsavarozóhoz, 1/2" - 5/16"	6762.2	201
Ágfűrész	752	376
Ajtó 946A munkapadhoz	946D	237
Ajtó szerszámkocsihoz (940H2)	940.2H2	233
Alakvágó lemezolló	566R/7P	177
Alakvágó lemezolló, balos	572L/7PR	176
Alakvágó lemezolló, jobbos	572R/7PR	176
Állítható (stillson) csőfogó	494/6	166
Állítható csaposkulcs	253/2DP	354
Állítható körmöskulcs	255/2F	45
Állítható villáskulcs	250/1	28
Állítható villáskulcs	250/1ADP	28
Állítható villáskulcs	251/4	28
Állványozó csillagkulcs	179/2	38
Állványozó fejsze	1310	385
Általános autóipari reklámfüzet	LET.AVT2010	418
Általános kerékpáros reklámfüzet	LET.KOL2010	418
Általános kiállítási fal	1873GENERAL	424
Általános molinó 1870 sátorhoz	1870.2GEN	421
Általános reklámfüzet	LET.SPL2010	418
Alumínium vízmérték	1250	290
Alumínium vízmérték mágnessel	1252	291
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó	492/6	165
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel	492AL	165
Árkészlet	639PB	386
AS49 univerzális aeroszolok, termékkínáló tartóban (EN, SLO)	AS49ST1	387
AS49 univerzális aeroszolok, termékkínáló tartóban (HU, CZ, SK)	AS49ST2	387
AS49 univerzális aeroszolok, termékkínáló tartóban (RO, PL, DE)	AS49ST3	387
AS49 univerzális aeroszolok, termékkínáló tartóban (SR, BG, MK)	AS49ST4	387
Asztali jegyzettömb-tartó	1849	421
Átalakító-készlet, fémdobozban	192/18	86
Átalakító, 1"	199.7/1	96
Átalakító, 1/2"	190.7/2	88
Átalakító, 1/4"	188.7/2	69
Átalakító, 3/4"	197.7/1	94
Átalakító, 3/8"	238.7/1	78
Átalakító, 3/8"	238.7/2	78
Átszúró és ellentartó szerszám 1943/2BI készlethez	1943.3/2	313
Áttételes alakvágó lemezolló, balos	571L/3G	178
Áttételes alakvágó lemezolló, jobbos	571R/3G	178
Áttételes lemezolló, ideál-típus	561R/3G	177
Áttételes lemezolló, pelikán-típus, balos	591L-PLUS/3DP	175
Áttételes lemezolló, pelikán-típus, balos	591L/3G	178
Áttételes lemezolló, pelikán-típus, jobbos	591R-PLUS/3DP	175
Áttételes lemezolló, pelikán-típus, jobbos	591R/3G	178
Átváltható racsnis hajtószár, 1"	199.1/1	95
Átváltható racsnis hajtószár, 1/2"	190.1/1ABI	86
Átváltható racsnis hajtószár, 1/4"	188.1/1ABI	68
Átváltható racsnis hajtószár, 3/4"	197.1/1	93
Átváltható racsnis hajtószár, 3/8"	238.1/1ABI	76
Átváltható racsnis hajtószár, 3/8", hosszú	238.1/1ALBI	76
Átváltható racsnis, csuklós hajtószár, 1/2"	190.1/1FBI	86
Átváltható racsnis, csuklós hajtószár, 1/4"	188.1/1FBI	68
Átváltható racsnis, csuklós hajtószár, 3/8"	238.1/1FBI	77
Autóipari kiállítási fal	1873AUTO	424
Autóipari molinó 1870 sátorhoz	1870.2AUTO	422
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS1	334
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS2	334
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS3	334
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS4	334
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS5	334
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS6	335
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS7	335
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS8	335
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS9	335
Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	2301SOS10	335
Automata pontozó	642A	219
Automatikus tömlőbilincsfogó	2089/2BI	303
Autós matrica, baba az autóban (fiú sisakban)	1843OTR	421
Autós matrica, baba az autóban (Unigator)	1843OTR.KRO	421
Axiálcsukló-szerelő szerszám	2039/2	318

B

Bádogos olló	573/7P	178
Bádogos olló	574/7P	178
Befogható adapter dugókulcsokhoz	188.10	70
Befogó menetes-hüvelyekhez, 1301/6 szegecselőhöz	1301.1/4	385
Behajtóhegy-adapter, 1/4"	188.9	69
Behajtóhegy-adapter, 10 mm hatszög megfogással	188.13	70
Behajtóhegy-készlet	6777	201
Behajtóhegy-készlet	6778	201
Behajtóhegy-készlet	6778/2A	201
Behajtóhegy-készlet	6778/5A	201
Behajtóhegy-készlet	6778/8A	201
Behajtóhegy-készlet, műanyag dobozban	6776PB21	201
Belső csapágykónusz-kihúzató	2038	208
Belső csapágylehúzó	689/2BI	204
Belső Torx (TX) dugókulcs T-markolattal	193NTX	46
Bemutatófal	995D	260
Bemutatófal világítással	995DL	260
Bemutatófal világítással	995DNL	261
Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	531/4	127
Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	531/4P	127
Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	531/4PR	127
Betonacél-szerelő fogók (rabitzfogók), termékkínáló tartóban	531/4PST	127
Betűbeütő-készlet	642LPB	221
Betűzőkulcs 2177.03 szerszámhoz	2177.032	323
Biztonsági kés	556C	384
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó TBI markolattal	621/1TBI	193
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal	621/1CS7TBI	195
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9CSOS	393
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzófej, 1/2"	192/2TR	83
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzófej, 3/8"	236/2TR	75
Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs	220/7TX	59
Biztonsági Torx (TR) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	221ATXRPB3	61
Bontókulcs 2177.01 szerszámhoz	2177.011	323
Bontókulcs 2177.02 szerszámhoz	2177.021	323
Bontókulcs 2177.03 szerszámhoz	2177.031	323
Bontókulcs 2177.04 szerszámhoz	2177.041	323
Bontókulcs 2177.05 szerszámhoz	2177.051	323
Bontókulcs 2177.06 szerszámhoz	2177.061	323
Bontókulcs 2177.07 szerszámhoz	2177.071	323
Bontókulcs 2177.08 szerszámhoz	2177.081	323
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.01	322
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.02	322
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.03	322
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.04	323
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.05	323
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.06	323
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.07	323
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.08	323
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.09	324
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.10	324
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	2177.28	326
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz aszimmetrikus heggyel	2177.17	324
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz aszimmetrikus heggyel	2177.18	325
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz aszimmetrikus heggyel	2177.27	326
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.11	324
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.15	324
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.16	324
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.19	325
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.23	325
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.24	325
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.25	325
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.26	326
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.31	326
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.34	326
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.35	327
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.38	327
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.39	327
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	2177.40	327
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz többágú heggyel	2177.32	326

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz többágú heggyel	2177.33	326
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.12	324
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.13	324
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.14	324
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.20	325
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.21	325
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.22	325
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.29	326
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.30	326
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.36	327
Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	2177.37	327
Bowdenfeszítő fogó, biztonsági retesszel	1642.1/2P	356
Brosúra, csapszegvágók	PRO596PLUS	419
Brosúra, multifunkciós fogók	PRO514	419
Brosúra, munkavédelmi cipők	PRO.ČEV	419
Brosúra, Plus lemezollók	PRO.ŠKR.P	419

C

Centrírozó állvány, otthoni használatra	1688	364
Centrírozó állvány, professzionális használatra	1689	365
Címketartó	995.2MD	263
Címketartó	995.2MD1	264
Címketartó	995.2MD2	265
CLIC tömlőbilincsfogó	2080/2BI	300
Csapágyazott fióksín (920PLUS)	V8	236
Csapágyazott fióksín (940E1-E9)	V1	235
Csapágyazott fióksín (940ECO)	V6	236
Csapágyazott fióksín (940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)	V3	235
Csapágyazott fióksín (940H1)	V2	235
Csapágyazott fióksín (946A)	V4	235
Csapágyazott sín tetőhöz (940M1, M2, M3)	V5	235
Csapágykónusz-ráütő	1683/4A	338
Csapágylehúzó három állítható karral	682/5	205
Csapágylehúzó két állítható karral	680/5	204
Csapágylehúzó két csúsztatható karral	681/5	205
Csapágylehúzó két csúsztatható karral	683/2	206
Csapágylehúzó öt állítható karral	687/5	207
Csapágylehúzó-készlet három állítható karral	682/5MS	205
Csapágylehúzó-készlet két állítható karral	680/5MS	204
Csapágylehúzó-készlet két csúsztatható karral	683/2MS	206
Csapkiütő	641/6	219
Csapkiütő markolattal	641/6HS	219
Csapkiütő-készlet	647	220
Csapkiütő-készlet	647A	220
Csapkiütő-készlet	647B	220
Csapkiütő-készlet, műanyag dobozban	641/6HSPB	219
Csapok 253/2DP kulcshoz	253.1/4A	354
Csapszegvágó	595/6A	183
Csapszegvágó	596/6A	183
Csapszegvágó	596/6B	184
Csapszegvágó	598/6	184
Csapszegvágó cserélhető háromszögű vágóéllel	596PLUS/6G	182
Csatlakoztatható bemutatófal	995D1	260
Csatlakoztatható bemutatófal	995DN1	261
Csatlakoztatható bemutatófal világítással	995D1L	260
Csatlakoztatható bemutatófal világítással	995DN1L	261
Csatlakoztatható sarok-bemutatófal	995VD1	262
Csatlakoztatható sarok-bemutatófal világítással	995VD1L	262
Csavarhúzó átfordítható szárral	636	191
Csavarhúzó átfordítható szárral	636A	191
Csavarhúzó markolat, 1/4"	188.8	69
Csavarhúzó- és T-markolatos kulcskészlet, SOS tálcában	964/37SOS	400
Csavarhúzó-függesztő (940E, 940EV)	940ES10	229
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	606CS5CR	194
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	607B5CR	194
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	607CS7CR	194
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	608CS5CR	194
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	609CS7CR	195
Csavarhúzó-készlet NI markolattal	606B5NI	193
Csavarhúzó-készlet NI markolattal	607B5NI	194
Csavarhúzó-készlet NI markolattal	608CS5NI	194
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	606CS5TBI	194
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	607CS5TBI	194
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	607CS7TBI	194
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	608CS5TBI	194
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	609CS5TBI	195
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, hatszög megfogással	600CS5TBI	193
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban	607PB8TBI	194
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban	607PB9TBI	195
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9DSOS	394
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9SOS	393
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964ECO9	401
Csavarhúzó-készlet, SOS tálcában	964/33SOS	399
Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	192/10	84
Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	192/11	84
Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	192/13	84
Csavarhúzók CR markolattal, termékkínáló állványon	607S50CR	195
Csavarhúzók TBI markolattal, termékkínáló állványon	607S50TBI	195
Csavarhúzószár behajtóhegyekhez, 635 markolathoz	635Bits	197
Csavarhúzószár dugókulcsokhoz, 1/4", 635 markolathoz	635Soc	197
Csavarok 484/6 láncos csőfogóhoz	484.3/7	171
Csavarok 486/6 csőérdesítő fogóhoz	486.2/7	167
Csavarok 586.1/7 vágóélhez (6 darab)	586.2/4	181
Csavarorsó	680.1/4	204
Csavarorsó	683.1/4	206
Csavaros láncszerelő	1647/2ABI	355
Csempéző fogó	527/4P	131
Csempéző fogó	528/4BP	131
Cserélhető állítócsavar 1693.1 és 1963.1S befogósatukhoz	1693.12	363
Cserélhető alumínium befogópofa 722/6 satuhoz	722.1AL	373
Cserélhető befogópofa 722/6 satuhoz	722.1/7	373
Cserélhető csap láncbontó fogóhoz	1640.1/4	355
Cserélhető csapok csavaros láncszerelőhöz (2 darab)	1647.1/4A	355
Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz	585.1/7	180
Cserélhető fej 585/6P kábelvágóhoz	585.1/7P	180
Cserélhető fej 595/6A csapszegvágóhoz	595.1/7A	184
Cserélhető fej 596/6A csapszegvágóhoz	596.1/7A	183
Cserélhető fej 596/6B csapszegvágóhoz	596.1/7B	184
Cserélhető fej 596PLUS/6G csapszegvágóhoz	596.1PLUS/7	182
Cserélhető fej 598/6 csapszegvágóhoz	598.1/7	184
Cserélhető gumi pofabarítás 1963.1 és 1963.1S befogósatuhoz	1693.11	363
Cserélhető lánc 2082/3 csővágóhoz	2082.1	301
Cserélhető lyukasztóbetét 515/1BI fogóhoz	515.1	131
Cserélhető négyszög hajtószárhoz, 1/2"	190.10	88
Cserélhető támasztópofa 555/6 gallyazó ollóhoz	555.2/9	185
Cserélhető vágóél 544/6 metszőollóhoz	544.2/9	185
Cserélhető vágóél 550 kerti ollóhoz	550.2/9	185
Cserélhető vágóél 555/6 ollóhoz	555.1/9	185
Cserélhető vágóél 562/3P ollóhoz	562.1/9	178
Cserélhető vágóél 583/6 csővágóhoz	583.1/7	179
Cserélhető vágóél 596PLUS/6G csapszegvágóhoz	596.3PLUS/7	182
Cserélhető vágóél-készlet 596PLUS/6G csapszegvágóhoz	596.2PLUS/7	182
Csillag-ütőkulcs	184/7	44
Csillag-villáskulcs és inbuszkulcs-készlet, SOS tálcában	964/2DSOS	391
Csillag-villáskulcs, hosszú típus	120/1	30
Csillag-villáskulcs, hosszú típus	120/2	32
Csillag-villáskulcs, rövid típus	125/1	33
Csillag-villáskulcs, rövid típus	125/2	35
Csillaganya-beütő	1682/4	339
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	120/1CB	31
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	120/1CS	31
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	120/2CB	33
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	120/2CS	33
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón	120/1MS	31
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón	120/2MS	33
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	120/1PH	32
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	120/2PH	33
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964/2ASOS	390
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964/2ASSOS	391
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964/2CSOS	391
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964/2CSSOS	391
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964ECO2A	400
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban	120/1CT	31
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban	120/2CT	33
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	125/1CB	34
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	125/1CS	34
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	125/2CB	36
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	125/2CS	36
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón	125/1MS	35
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón	125/2MS	36
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, műanyag függesztőn	125/1PH	35
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, műanyag függesztőn	125/2PH	36
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, SOS tálcában	964ECO2	400
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban	125/1CT	34
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban	125/2CT	36
Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/2SOS	390
Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/2SSOS	391
Csiszolókorong süllyesztett aggyal, acélhoz	1202/2	382
Csiszolókorong süllyesztett aggyal, inoxhoz	1202/2INOX	382
Csiszolókorong süllyesztett aggyal, kőhöz	1207/2	382
Csiszolókorong süllyesztett aggyal, szürkeöntvényhez	1202/2GC	382
Cső- és vízpumpafogó-készlet	400	165
Csőérdesítő fogó	486/6	167
Csőhajlító fogó	352.1/6	168

Csőhajlító-adapter	352.2	168
Csőhajlító-hátfal	352.3	168
Csőhajlító-készlet	352/6PB	168
Csőkulcs	215/2	50
Csőkulcs-készlet	215/2CB	51
Csőperemező	355/6	169
Csősatu	726/6	171
Csősorjázó	363	170
Csővágó	358/6	169
Csővágó	360/6	169
Csővágó	361/6	170
Csővágó- és peremezőkészlet, műanyag dobozban	370	170
Csukló, 1"	199.6/1	96
Csukló, 1/2"	190.6/2	88
Csukló, 1/4"	188.6/2	69
Csukló, 3/4"	197.6/1	94
Csukló, 3/8"	238.6/1	78
Csuklós dugókulcs T-szárral	194/1A1	46
Csuklós dugókulcs, 1/4"	188/2F6p	66
Csuklós dugókulcs, 1/4", 12 szögű	188/2F12p	66
Csuklós dugókulcs, 3/8"	238/1F12p	73
Csuklós dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)	237/1F	74
Csuklós gyertyakulcs T-szárral	194/2D1	62
Csuklós gyertyakulcs T-szárral, hosszú típus	194/2D1L	62
Csuklós hajtószár, 1/2"	190.2/1BI	86
Csuklós hajtószár, 1/4"	188.2/2BI	68
Csuklós hajtószár, 3/8"	238.2/1BI	77
Csuklós T-hajtószár, 1/2"	194/1B2	47
Csuklós T-hajtószár, 3/8"	194/2B1	46
Csúszásgátló betét fiókokba (920PLUS)	T920	235
Csúszásgátló betét fiókokba (940E1-E16, 940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)	T6	235
Csúszásgátló betét fiókokba (940E1-E9, 940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)	T5	235
Csúszásgátló betét fiókokba (946A)	T10	235
Csúszásgátló betét fiókokba (946A)	T9	235
Csúszásgátló betét kisméretű fiókokba (939EV)	T939EV1	235
Csúszásgátló betét kisméretű fiókokba (940EV)	T13	235
Csúszásgátló betét nagyméretű fiókokba (939EV)	T939EV2	235
Csúszásgátló betét nagyméretű fiókokba (940EV)	T14	235
Csúszásgátló betét oldalfiókokba (940H1)	T7	235
Csúszásgátló betét oldalfiókokba (940H1)	T8	235
Csúszásgátló betét polcra (940M1, M2, M3)	T11	235
Csúszásgátló betét tetőre (940E1-E9)	T2	235
Csúszásgátló betét tetőre (940EV)	T12	235
Csúszó T-hajtószár, 1"	199.3/1	96
Csúszó T-hajtószár, 1/2"	190.3/1	87
Csúszó T-hajtószár, 1/4"	188.3/2	69
Csúszó T-hajtószár, 3/4"	197.3/1	93
Csúszó T-hajtószár, 3/8",	238.3/1	77
Csúszósaru hüvelyek (20 darab)	423.7B	123
Csúszósaru hüvelyek (20 darab)	423.7J	123
Csúszósaru hüvelyek (20 darab)	423.7R	123
Csúszósaru hüvelyek elágazással (20 darab)	423.9B	123
Csúszósaru hüvelyek elágazással (20 darab)	423.9R	123
Csúszósaruk (20 darab)	423.6B	123
Csúszósaruk (20 darab)	423.6J	123
Csúszósaruk (20 darab)	423.6R	122

D

Dekorkés	556A	383
Dekorkés	556B	384
Dekorkés-, fűrész- és mérőszalag-készlet, SOS tálcában	964/24SOS	396
Derékszög	1260/7	292
Derékszög	1263	292
Derékszögben hajlított ár	639B	386
Deréktáska általános célra	1102	259
Digitális tolómérő	270A	288
Dokumentumtároló szekrény	947	250
Dokumentumtartó (940E, 940EV)	940ES5	229
Domború egyengető idom	1921	309
Drótkefe tárcsafékekhez	2035	317
Drótkötél- és kábelolló	585/6P	180
Dugattyúgyűrű-összehúzó	2205	330
Dugókulcs T-markolattal	193N	46
Dugókulcs T-szárral	196/1A1	47
Dugókulcs T-szárral	196/2	47
Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4"	188BI6P36	71
Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4", fémdobozban	188D	72
Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4", fémdobozban	188E	72
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	964/5S12SOS	392
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	964/5SOS	392
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	964ECO5	400
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában	964/30SOS	398
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában	964/36SOS	399
Dugókulcs-készlet, 1", fémdobozban	199MB1	96
Dugókulcs-készlet, 1/2" és 1/4", műanyag dobozban	190BI6P43	91
Dugókulcs-készlet, 1/2", belső Torx (TX), fémdobozban	191MB1	81
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI12P14	90
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI12P23	90
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI12P23IN	90
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI12P24	90
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI6P14	89
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI6P22IN	90
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI6P23	89
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI6P24	89
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BIHX1P20	91
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BITX1P22	90
Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, tartósínen	190H12LP7	89
Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	190BI6P17	92
Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	190BI6P28	91
Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	190-6P17	91
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	911N12P21	411
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	911N6P21	410
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	912N12P21	411
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	912N6P21	411
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964/19S12SOS	396
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964/19SOS	396
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964ECO19	401
Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen	190H12P15	89
Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen	190H12P15IN	89
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188B	71
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188BI	70
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188BI12P16	71
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188BI12P16INCH	71
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188BI6P16INCH	71
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188C	72
Dugókulcs-készlet, 1/4", hosszú típus, tartósínen	188H6LP9	70
Dugókulcs-készlet, 1/4", tartósínen	188H6P12	70
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB1	94
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB2	94
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB3	94
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB4	95
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239A	78
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239A12P24	79
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239B	79
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239C	79
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239D	79
Dugókulcs-készlet, 3/8", hosszú típus, tartósínen	238H6LP7	79
Dugókulcs-készlet, 3/8", SOS tálcában	964/25SOS	397
Dugókulcs-készlet, 3/8", tartósínen	238H6P16	79
Dugókulcs, 1"	199/1 6p	95
Dugókulcs, 1", 12 szögű	199/1 12p	95
Dugókulcs, 1/2"	190/1 6p	80
Dugókulcs, 1/2", 12 szögű	190/1 12p	80
Dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)	191/1	81
Dugókulcs, 1/4"	188/2 6p	66
Dugókulcs, 1/4", 12 szögű	188/2 12p	66
Dugókulcs, 1/4", belső Torx (TX)	189/2	67
Dugókulcs, 1/4", hosszú típus	188/2L6p	67
Dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 12 szögű	188/2L12p	67
Dugókulcs, 3/4"	197/1 6p	92
Dugókulcs, 3/4", 12 szögű	197/1 12p	92
Dugókulcs, 3/4", hosszú típus	197/1L6p	92
Dugókulcs, 3/8"	238/1 6p	73
Dugókulcs, 3/8", 12 szögű	238/1 12p	73
Dugókulcs, 3/8", 12 szögű, hosszú típus	238/1L12p	74
Dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)	237/1	74
Dugókulcs, 3/8", hosszú típus	238/1L6p	74
Dugókulcs, hosszú típus, 1/2", 12 szögű	190/1L12p	81
Dugókulcsos behajtóhegy	188.10A	70
Dugókulcsos csavarhúzó CR markolattal	629CR	193
Dugókulcsos csavarhúzó TBI markolattal	629TBI	193
Dugókulcsos csavarhúzó-készlet CR markolattal	629CS7CR	195
Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal	629CS5TBI	193
Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9BSOS	393
Dugókulcsos elektronikai csavarhúzó	629E	296

E

Economic szerszámkocsi	940ECO	232
Egyenes ár	639A	386
Egyenes csillagkulcs	182/2A	40
Egyenes csillagkulcs-készlet	182/2ACB	40
Egyenes csipesz, tűheggyel	1348	385
Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz	536/1P	125
Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz	536PLUS/1DP	125
Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz	536PLUS/4DP	125
Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz	532/1P	124
Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz	532PLUS/1DP	124
Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz	532PLUS/4DP	124
Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	508/1BI	112
Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	508/4G	112

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	508/4P	113
Egyirányú racsnis hajtószár áttolható négyszöggel, 1/2"	190.9/2BI	88
Egyoldalas hajlított csillagkulcs	178/2	41
Egyoldalas kónuszkulcs	1617/2DP	360
Egyoldalas villáskulcs	117/4	30
Egyoldalas, hajlított kónuszkulcs	1618/2DP	340
Elektronikai csavarhúzó-készlet	606CS5E	297
Elektronikai csavarhúzó-készlet	607CS7E	297
Elektronikai csavarhúzó-készlet	608CS5E	297
Elektronikai csavarhúzók, termékkínáló állványon	607S50E	297
Elektronikai félkerek csőrű fogó	506/4E	295
Elektronikai félkerek csőrű fogó	508/4E	295
Elektronikai fogó- és csavarhúzó-készlet, műanyag dobozban	403C	297
Elektronikai fogókészlet	403B	297
Elektronikai fogókészlet, SOS tálcában	964/6ESOS	392
Elektronikai fogókészlet, tokban	403A	296
Elektronikai hajlított félkerek csőrű fogó	512/4E	296
Elektronikai homlokcsípőfogó	455/4E	294
Elektronikai kombinált fogó	406/4E	294
Elektronikai laposfogó	472/4E	295
Elektronikai oldalcsípőfogó	461/4E	294
Elektronikai villáskulcs	114/2	29
Elektronikai villáskulcs-készlet	114/2PB	29
Ellenőrző kar 1689 állványhoz	1689.1	365
Előre beállított nyomatékkulcs személygépkocsikhoz	267A	288
Előre beállított nyomatékkulcs tehergépkocsikhoz	267B	288
Első ablaktörlőkar eltávolító	1941/2	312
Elválasztó-készlet (2 osztófal, 10 elválasztó)	995.61MD12	264
Elválasztó-készlet (2 osztófal, 5 elválasztó)	995.6MD7	263
Elválasztó-készlet (2 osztófal)	995.41MD2	264
Elválasztó-készlet (2 osztófal)	995.4MD2	263
Elválasztó-készlet (4 osztófal, 20 elválasztó)	995.62MD24	265
Elválasztó-készlet (5 elválasztó)	995.5MD5	263
Elválasztó-készlet (920PLUS)	920ES3	227
Elválasztó-készlet (940E, 940EV)	940ES3	229
Elválasztó-készlet (940ECO)	940ECOS1	232
Elválasztó-készlet (940H)	940HS3	233
Elválasztó-készlet (943P1, P2, 946)	943PS1	239
Elválasztó-készlet (943P3, P4)	943PS2	239
Elválasztó-készlet 947 szekrényhez	947S3	250
Elválasztó-készlet kisméretű fiókokba (940E, 940EV)	940ES3A	229
Elválasztó-készlet szerszámládákhoz (939EV)	939EVS3	246
Elválasztók 969L böröndhöz	969.4L	254
Elválasztók 969S böröndhöz	969.4S	254
Emelő kanálvas	1919	308
Érdesítő görgők 486/6 fogóhoz (3 darab)	486.1/7	167
Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	529/4P	127
Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	529/4PR	127
Erősített oldalcsípőfogó	466/1BI	110
Erősített oldalcsípőfogó	466/4G	111
Erősített oldalcsípőfogó	466/4P	111
Erősített párhuzamszorító	705/5MH	375
Esernyő	1846	416
Euromaster szerszámkocsi	940M1	232
Euromaster szerszámkocsi	940M2	232
Europlus szerszámkocsi	920PLUS1	227
Europlus szerszámkocsi	920PLUS2	227
Eurostyle szerszámkocsi	940E1	229
Eurostyle szerszámkocsi	940E3	230
Eurostyle szerszámkocsi	940E4	230
Eurostyle szerszámkocsi	940E4/1L	230
Eurostyle szerszámkocsi	940E6	231
Eurostyle szerszámkocsi	940E9	231
Eurostyle szerszámláda, 3 fiókkal	938/3V	247
Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal	938/5E	247
Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal	938/5V	247
Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal	939/5E	247
Eurovision szerszámkocsi	940EV1	228
Eurovision szerszámkocsi	940EV3	228
Eurovision szerszámkocsi	940EV4	228
Eurovision szerszámkocsi	940EV6	229
Eurovision szerszámláda, 3 fiókkal	939/3EV	246
Eurovision szerszámláda, 4 fiókkal	939/4EV	246

F

Fa munkalap (940E, 940EV)	940ES9	229
Falikép (406/1BI)	PIC.IM6	425
Falikép (461/1VDEBI)	PIC.IM3	424
Falikép (514/1BI)	PIC.IM4	424
Falikép (596PLUS)	PIC.IM7	425
Falikép (csavarhúzók)	PIC.IM8	425
Falikép (kerékpáros szerszámok)	PIC.IM2	424
Falikép (racsni és dugókulcs)	PIC.IM1	424
Falikép (szerelőkulcsok)	PIC.IM5	425
Fáziskereső, 220-250V	630VDE	151
Fej 484/6 láncos csőfogóhoz	484.2/7	171
Fejcső-peremező szerszám, 1.1/8"	1694	342
Fejsze	1312	385
Fékcsőkulcs	183/2	40
Fékcsőkulcs-készlet	183/2CB	41
Fékcsőkulcs-készlet, szövettokban	183/2CT	41
Fékdob-lehúzató kulcs, 1/2"	2029/2	315
Fékdugattyú-szerelő készlet	2033/2	316
Fékdugattyú-szerelő készlet, műanyag dobozban	2033/2PB	317
Fékrotor-javító	1666/2DP	359
Fékrugófogó	431/2	316
Fékrugófogó	2037/2BI	318
Féktárcsa-centrírozó mérőidom 1689 állványhoz	1689.2	365
Félkerek csőrű fogó vágóéllel	506/1BI	112
Félkerek csőrű fogó vágóéllel	506/4G	112
Félkerek csőrű fogó vágóéllel	506/4P	112
Félkerek ráspoly nyéllel, félsimító	768H1/2S	380
Félkerek ráspoly, félsimító	768 1/2S	380
Félkerek reszelő nyéllel, félsimító	761H1/2S	377
Félkerek reszelő nyéllel, nagyoló	761HB	377
Félkerek reszelő nyéllel, simító	761HS	377
Félkerek reszelő, félsimító	761 1/2S	377
Félkerek reszelő, nagyoló	761B	377
Félkerek reszelő, simító	761S	377
Fém tárolódoboz	K	249
Fémfűrész	750	375
Fémfűrész	750B	375
Fémvonalzó	1280	293
Ferde idom	1920	308
Feszítővas	300/6E	383
Flexibilis mágneses csavarkiszedő	2087	303
Flexibilis toldat, 1/4"	188.4/2F	69
Fogantyú (940E1-E9)	R1	234
Fogantyú (940EV)	R7	235
Fogantyú (940H1, H2, H3)	R4	235
Fogantyú (940M1, M2, M3)	R5	235
Fogó üzemanyagcső gyorscsatlakozókhoz	2079/2BI	300
Fogó- és csavarhúzó-készlet, műanyag dobozban	401PB6	108
Fogó- és kalapácskészlet BI markolattal, SOS tálcában	964/32SOS	399
Fogó- és próbalámpa-készlet	20/4	417
Fogó- és próbalámpa-készlet	20/5	417
Fogókészlet	402A	108
Fogókészlet	402B	108
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában	964/6SOS	392
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában	964/7SOS	393
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában	964ECO6	400
Forgatható állítócsavaros befogósatu 1693A és 1693B állványokhoz	1693.1S	363
Forgatható rugós befogósatu 1693A és 1693B állványokhoz	1693.1	363
Forgótalp 721/6 és 721Q/6 satukhoz	721.1/6	373
Függesztő kampó	997.1	266
Függesztő kampó címketartóval	997.3	266
Függő	1290/5	293
Fűrészlap 755 keretes fűrészhez	755.1	376
Fűrészlapok 750B fűrészhez (2 darab)	750.1B	375
Fűrészlapok 753P, 753W és 753VDE fűrészekhez (2 darab)	753.1	376
Fúvatópisztoly	1508A	280
Fúvatópisztoly hosszú fúvócsővel	1508B	280

G

Gallyazó olló	555/6	185
Gázhollandi-kulcs	135/2	29
Gépi átalakító, 1.1/2"	234.7/4	105
Gépi átalakító, 1"	233.7/4	104
Gépi átalakító, 1/2"	231.7/4	101
Gépi átalakító, 3/4"	232.7/4	103
Gépi átalakító, 3/8"	230.7/4	97
Gépi csukló, 1.1/2"	234.6/4	105
Gépi csukló, 1"	233.6/4	104
Gépi csukló, 1/2"	231.6/4	101
Gépi csukló, 3/4"	232.6/4	103
Gépi csukló, 3/8"	230.6/4	97
Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2"	231/4P	99
Gépi dugókulcs speciális védőprofillal, 1/2"	231/4NS	98
Gépi dugókulcs speciális védőprofillal, 1/2", hosszú típus	231/4LNS	98
Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2"	231/4PCB	99
Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus	231/4PL	99
Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban	231/4PLPB	100
Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", műanyag dobozban	231/4PPB	99
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban	231/4PB2	102
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", külső- és belső Torx (TX), műanyag dobozban	231/4PB4	102
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	231/4PB1	101
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	231/4PB3	102
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964/23SOS	396
Gépi dugókulcs-készlet, 3/4", hosszú típus, műanyag dobozban	232PB1	103
Gépi dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	230/4MB1	97
Gépi dugókulcs-rögzítő, 1.1/2"	234.8/4	105
Gépi dugókulcs-rögzítő, 1"	233.8/4	105
Gépi dugókulcs-rögzítő, 1/2"	231.8/4	101
Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/4"	232.8/4	103
Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/8"	230.8/4	97
Gépi dugókulcs, 1.1/2"	234/4 6p	105
Gépi dugókulcs, 1"	233/4 6p	103
Gépi dugókulcs, 1", 4 szögű	233/4SQ	104
Gépi dugókulcs, 1", hosszú típus	233/4L6p	104
Gépi dugókulcs, 1/2"	231/4 6p	97
Gépi dugókulcs, 1/2", 4 szögű	231/4SQ	100
Gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)	231/4TX	100
Gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus	231/4L6p	98
Gépi dugókulcs, 3/4"	232/4 6p	102
Gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus	232/4L6p	102
Gépi dugókulcs, 3/8"	230/4 6p	96
Gépi inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"	231/4AHX	100

Gépi toldat, 1.1/2"	234.4/4	105
Gépi toldat, 1"	233.4/4	104
Gépi toldat, 1/2"	231.4/4	101
Gépi toldat, 3/4"	232.4/4	103
Gépi toldat, 3/8"	230.4/4	97
Gépi Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"	231/4ATX	101
Gömbfej-lenyomó	686/5	210
Gömbfej-lenyomó	686/5A	210
Gömbfejlehúzó	2032/2	208
Gömbvégű inbusz (HXS) csavarhúzó TBI markolattal	620TBI	192
Gömbvégű inbusz (HXS) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus	192/2HXSL	82
Gömbvégű inbusz (HXS) kulcs T-markolattal	193HXS	53
Gömbvégű inbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal	193HXSCS	53
Gömbvégű inbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	964/13SOS	394
Gömbvégű inbuszkulcs	220/3S	58
Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban	220/3SLPB2	58
Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	220/3SLPH	58
Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban	220/3SFH	58
Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban	220/3SPB1	58
Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn	220/3SPH	58
Gömbvégű inbuszkulcs, hosszú típus	220/3SL	58
Gömbvégű műhelykalapács	806	215
Gömbvégű toldat, 1/2"	190.4/1S	87
Gömbvégű toldat, 1/4"	188.4/2S	69
Gömbvégű toldat, 3/8"	238.4/1S	77
Gömbvégű Torx (TXS) hajlítottkulcs	220/7TXS	60
Gömbvégű Torx (TXS) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	220/7TXSPH	60
Görbített idom	1927	309
Görgős tőcsavar-kihajtó	2076/1	298
Gumiabroncs-szelepszerelő	2042/2	319
Gumiabroncs-szerelő fogó	1601/2DP	356
Gumiabroncs-szerelő fogó	1678/2BI	343
Gumiemelő-készlet	1657	356
Gyertyakulcs T-hajtóval	185/2	62
Gyertyakulcs-fej, 3/8"	186.4/2	72
Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"	186BI	72
Gyertyakulcs, 3/8"	186.4/2A	72
Gyorsbefogó 1514 vésőkalapácshoz	1514.2	275
Gyorscsatlakozó	1507Z10	283
Gyorscsatlakozó	1507Z7	282
Gyorscsatlakozó hüvely	1506KN7	282
Gyorscsatlakozó hüvely	1506KZ10	282
Gyorscsatlakozó hüvely	1506KZ7	282
Gyorscsatlakozó hüvely	1506PZ	282
Gyorskioldású behajtóhegy-adapter, 3/8"	238.12	78
Gyorskioldós behajtóhegy-adapter, 1/2"	190.12	88
Gyorskioldós öv	1104	260
Gyorsösszekötők (20 darab)	423.11B	123
Gyorsösszekötők (20 darab)	423.11R	123
Gyorsrögzítésű párhuzamszorító	704/5	374
Gyorsrögzítésű párhuzamszorító U-profillal	704/5A	374
Gyújtógyertya-fogó	2151/2BI	321
Gyűjtőpolc (940E, 940EV)	940ES6	229
Gyűrűs kábelsaruk (20 darab)	423.1B	122
Gyűrűs kábelsaruk (20 darab)	423.1J	122
Gyűrűs kábelsaruk (20 darab)	423.1R	122

H

Hajlítható racsnis csillag-villáskulcs	161/2	42
Hajlítható racsnis csillagvilláskulcs-készlet	161/2CB	42
Hajlító kanálvas	1929	309
Hajlított belső Torx (TX) csillagkulcs	182/2BTX	40
Hajlított C-idom	1910	308
Hajlított csillagkulcs	180/1	38
Hajlított csillagkulcs-készlet	180/1CB	38
Hajlított csillagkulcs-készlet	180/1CS	39
Hajlított csillagkulcs-készlet, fémtartón	180/1MS	39
Hajlított csillagkulcs-készlet, műanyag függesztőn	180/1PH	39
Hajlított csillagkulcs-készlet, műanyag tokban	180/1PB	39
Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	964/3SOS	392
Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	964/4SOS	392
Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	964ECO3	400
Hajlított csillagkulcs-készlet, szövettokban	180/1CT	39
Hajlított csőkulcs	217/2	52
Hajlított csőkulcs-készlet	217/2CB	52
Hajlított hajtószár, 1/2"	190.5/2	88
Hajlított hajtószár, 3/8"	238.5/2	78
Hajlított hegyes csipesz	1346	385
Hajlított lapos csipesz	1343	385
Hajlított racsnis csillagkulcs	166	43
Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz	538/1P	125
Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz	538PLUS/1DP	126
Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz	538PLUS/4DP	126
Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz	534/1P	124
Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz	534PLUS/1DP	125
Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz	534PLUS/4DP	125
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	512/1BI	113
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	512/4G	113
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	512/4P	113
Hajtó 178/2 kulcshoz	178.1/2	41
Hajtókar-lehúzó	1661/4	347
Hajtókar-lehúzó	1662/4	348
Hajtókar-lehúzó markolattal	1661.3/4P	347
Hajtókar-lehúzó, XTR	1664	347
Hajtórúd 215 csőkulcshoz	215.1/2	50
Hajtórúd 216 kovácsolt csőkulcshoz	216.1	51
Hajtószár menetfúrókhoz	1695/4BI	343
Harapófogó	530/4	126
Harapófogó	530/4P	126
Harapófogó	530/4PR	127
Hármas inbuszkulcs	1606	361
Háromélű hántoló	777/6C	380
Háromlábú csősatu állvány	741/6	171
Háromrészes deréktáska	1103	259
Háromszögletű reszelő nyéllel, félsimító	764H1/2S	379
Háromszögletű reszelő nyéllel, nagyoló	764HB	378
Háromszögletű reszelő nyéllel, simító	764HS	379
Háromszögletű reszelő, félsimító	764 1/2S	378
Háromszögletű reszelő, nagyoló	764B	378
Háromszögletű reszelő, simító	764S	378
Hátsó ablaktörlőkar eltávolító	1942/2	312
Hatszögű csőfogó	493/6	166
Hegy 642A pontozóhoz	642.1A	220
Hegyes csipesz	1345	385
Hegyesvéső	670/6A	223
Hegyesvéső	1514A2	276
Hegyesvéső kézvédővel	670/6AHS	223
Hegyesvéső, SDS Max	651.2/7	283
Hegyesvéső, SDS Plus	650.2/6	283
Hengeres csapok (20 darab)	423.4B	122
Hengeres csapok (20 darab)	423.4R	122
Hengeres saruk (20 darab)	423.5B	122
Hengeres saruk (20 darab)	423.5R	122
Hercules szerszámkocsi	940H1	232
Hercules szerszámkocsi	940H2	232
Hercules szerszámkocsi	940H3	233
Homlokcsípőfogó	455/1BI	111
Homlokcsípőfogó	455/4G	111
Homlokcsípőfogó	455/4P	111
Homlokcsípőfogó	457/4AP	112
Homokinetikus féltengelycsukló-lehúzó	2041/2	208
Horonyvéső	666/6A	222
Horonyvéső kézvédővel	666/6AHS	222
Horonyvéső, SDS Max	651.3/7	283
Horonyvéső, SDS Plus	650.3/6	283
Hosszított kettős kanálvas	1918	308
Hosszú fa munkalap moduláris munkapadhoz	943P10	239
Hosszú mérőszalag	714	290
Hosszú összekötő elem moduláris munkapadhoz	943P11	239
Huzalos szélvédőkivágó-készlet	1943/2BI	312

I

Inbusz (HX) behajtóhegyek (3 darab)	6469C6,3	198
Inbusz (HX) behajtóhegyek (3 darab)	6489C8	199
Inbusz (HX) behajtóhegyek (3 darab)	6509E6,3	200
Inbusz (HX) csavarhúzó CR markolattal	620/1CR	192
Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	192/14	84
Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	192/14INCH	85
Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban	192/16	85
Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 3/8", tartósínen	238HHXP5	80
Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"	192/2HX	81
Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus	192/2HXL	82
Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/4"	187/2HX	67
Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/4"	197/2AHX	93
Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"	236/2HX	75
Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus	236/2HXL	75
Inbusz (HX) csuklós kulcs T-szárral	194/2C1	54
Inbusz (HX) kulcs T-markolattal	193HX	52
Inbusz (HX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	221AHXPB3	61
Inbusz (HX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	221HXPB3	61
Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal	193HXCB	52
Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal	193HXCS	53
Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	964/13ASOS	395
Inbusz/gömbvégű inbusz (HX/HXS) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	635HX	196
Inbuszkulcs	220/3	55
Inbuszkulcs	220/4	56
Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban	220/3LPB2	57
Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	220/3LPH	57
Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	220/4LPH	57
Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban	220/3MH	56
Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban	220FH	55
Inbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban	220/3PB1	55
Inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn	220/3PH	56
Inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn	220/4PH	56
Inbuszkulcs-készlet, műanyag tokban	220/3PB	55
Inbuszkulcs, hosszú típus	220/3L	56
Inbuszkulcs, hosszú típus	220/4L	57

Ipari nyomatékkulcs, 3/4"	265	287
Ipari szekrény	955IND1	252
IRONGATOR műhelysatu	721/6	372
IRONGATOR műhelysatu, gyorsmozgató rendszerrel	721Q/6	372

Í

Ívelt idom	1925	309

J

Javítókészlet 188.1/1ABI és 188.1/1FBI hajtószárakhoz	188.11	68
Javítókészlet 190.1ABI és 190.1/1FBI hajtószárakhoz	190.11	86
Javítókészlet 197.1/1 hajtószárhoz	197.11	93
Javítókészlet 199.1/1 hajtószárhoz	199.11	95
Javítókészlet 238.1/1ABI hajtószárhoz	238.11	77
Javítókészlet 250/1, 250/1A kulcsokhoz	250.1/1	28
Javítókészlet 428/4 présfogóhoz	428.1/4	121
Javítókészlet 492/6, 490/6, 492AL csőfogókhoz	492.1/7	165
Javítókészlet 493/6 csőfogóhoz	493.1/7	166
Javítókészlet 494/6 csőfogóhoz	494.1/7	166
Javítókészlet 550/3PR kerti ollóhoz	550.1/9	185
Javítókészlet 550/3PR kerti ollóhoz	550.3/9	185
Jegyzetfüzet	1821NOT	420

K

Kábelcsupaszító egyenes pengével	385G	124
Kábelcsupaszító fogó	380	124
Kábelcsupaszító horgos pengével	385H	124
Kábelvágó	580/1BI	179
Kábelvágó	585/6	180
Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában	964/10SOS	394
Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában	964ECO10	401
Kanálvas	1913	308
Kapucnis pulóver	1854	415
Karbantartó szerszámláda	960/6	249
Karbantartó-táska	1100	259
Karbantartó-táska	1101	259
Karbon fűrészlapok 750B fűrészhez (2 darab)	750.1CAR	376
Karmos csavarkiszedő	2085	302
Karos szegecselő	1300/6	384
Karos szegecselő-készlet	1301/6	384
Karosszéria kalapács domború fejjel és csákányheggyel	1934	310
Karosszéria kalapács homorú és domború fejjel	1930	309
Karosszéria kalapács lapos és domború fejjel	1935	310
Karosszéria kalapács lapos fejjel és egyenes vésőheggyel	1933	310
Karosszéria kalapács lapos fejjel és ívelt vésőheggyel	1931	310
Karosszéria kiütő kalapács	1932	310
Karosszéria zsugorító kalapács	1936	310
Karosszéria-fogó	434/3A	128
Karosszéria-fogó	434/3B	128
Karosszéria-fogó	434/3C	128
Karosszéria-fogó	434/3D	129
Karosszéria-reszelő keret	1946	314
Karoszsírzó	1376/6	386
Kárpitpatent-eltávolító	1940.1/2BI	311
Kárpitpatent-eltávolító	1940.2/2BI	311
Kárpitpatent-eltávolító	1940/2BI	311
Karton termékkináló állvány CS készletekhez	ST.UNI1	256
Katalógus 2013-2014	MC2013	418
Katalógus-állvány	975	255
Katalógus, kerékpáros szerszámok	KAT.KOL2013	418
Katalógus, mérőeszközök	KAT.MER2010	418
Katalógus, műhelyfelszerelések	KAT.OPR	419
Katalógus, pneumatikus szerszámok	KAT.PNE2010	418
Katalógus, szigetelt VDE szerszámok	KAT.VDE2010	418
Kengyeles lehúzó	2026/2	207
Kerek csőrű fogó	476/1BI	114
Kerek csőrű fogó	476/4G	114
Kerek csőrű fogó	476/4P	114
Kerek ráspoly nyéllel, félsimító	769H1/2S	380
Kerek ráspoly, félsimító	769 1/2S	380
Kerek reszelő nyéllel, félsimító	763H1/2S	378
Kerek reszelő nyéllel, nagyoló	763HB	378
Kerek reszelő nyéllel, simító	763HS	378
Kerek reszelő, félsimító	763 1/2S	378
Kerek reszelő, nagyoló	763B	378
Kerek reszelő, simító	763S	378
Kerékagy- és kerékdob-lehúzó	2027/2	315
Kerékkészlet (920PLUS)	W26	236
Kerékkészlet (940E1-E6, 940M1, M2, M3, 938/5M)	W20	236
Kerékkészlet (940E9)	W21	236
Kerékkészlet (940H1, H2, H3)	W24	236
Kerékkulcs	210/2	61
Kerékkulcs	212/2	61
Kerékpár féktárcsa-feszítő	1750/2BI	359
Kerékpár-függesztő	1684	366
Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, két rugós befogósatuval	1693C	362
Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, rugós befogósatuval	1693B	362
Kerékpárjavító állvány támasztólábakkal, rugós befogósatuval	1693A	361
Kerékpáros kiállítási fal	1873BIKE	424
Kerékpáros kulacs	1842	420
Kerékpáros molinó 1870 sátorhoz	1870.2BIKE	422
Keréksúlyszerelő fogó	2028/2P	315
Kerékszimmetria-ellenőrző, professzionális	1690/1	357
Keresztcsipesz	1347	385
Keresztkulcs	213/6	62
Keresztvágó	670/6	221
Keresztvágó kézvédővel	670/6HS	221
Keret azonosító táblához	950.1	253
Keretes fafűrész	755	376
Kerti olló	550/3PR	185
Készlet SAC-kuplungok szereléséhez	2211	333
Készlet vezérműszíj-feszesség ellenőrzéséhez	2204	330
Kétélű törtcsavar-kiszedő	778/4A	381
Kétélű törtcsavarkiszedő-készlet	778/4APB	381
Kétrészes munkaruha	1830	414
Kétszeresen hajlított ár	639C	386
Kétszeresen hajlított ár, vékony heggyel	639D	386
Kettős csuklós dugókulcs-készlet	202/1CB	47
Kettős csuklós dugókulcs-készlet, SOS tálcában	964/17SOS	395
Kettős csuklós dugókulcs-készlet, szövettokban	202/1CT	48
Kettős csuklós dugókulcs, 12 szögű	202/1	47
Kettős csuklós dugókulcs, belső Torx (TX)	202/1TX	48
Kettős inbusz (HX) csuklóskulcs	202/2AHX	54
Kettős kanálvas	1917	308
Kettős marokidom	1923	309
Kettős mobil bemutatófal középső polcokkal	998C	267
Kettős Torx (TX) csuklóskulcs	202/2ATX	54
Kézifékhuzal-fogó	2030/2BI	316
Kézifűrész	757	376
Kézvédő markolat vésőkhöz	671HS	223
Kihúzható mágneses csavarkiszedő, lámpával	2083	302
Kisméretű fiók (920PLUS)	D17	234
Kisméretű fiók (940E1-E9, 938/3V, 5V)	D3	234
Kisméretű fiók (940ECO)	D20ECO	234
Kisméretű fiók (940EV)	D20	234
Kisméretű fiók (940H1, H2, H3, 940M1, M2)	D13	234
Kisméretű fiók (946A)	D11	234
Kisméretű fiók szerszámládákhoz (939EV)	D939EV1	234
Kisméretű oldalfiók (940H1)	D15	234
Kombinációs zár öltözőszekrényekhez	K950COMB	253
Kombinált dugókulcs generátorhoz	2209	333
Kombinált fogó	405/1BI	108
Kombinált fogó	405/4G	108
Kombinált fogó	405/4P	109
Kombinált fogó	406/1BI	109
Kombinált fogó	406/4G	109
Kombinált fogó	406/4P	109
Kombinált fogó	420/1BI	110
Kombinált fogók, termékkináló tartóban	406/1BIST	109
Kőműves derékszög	1262/5	292
Kőműves talpas derékszög	1262/5A	292
Kőműves véső	660/6A	222
Kőműves vésőkészlet, fémállványon	675A	223
Kőműveskalapács	809	216
Kőműveskalapács	810	215
Könnyített villáskulcs	112/2	29
Kónuszkulcs	1612/2	360
Kónuszkulcs	1612/2A	361
Kónuszkulcs-készlet	1612PB	360
Konvex kerek idom	1912	308
Konvex kétoldalas kerek idom	1914	308
Konvex szögletes idom	1915	308
Kör keresztmetszetű acélhuzal szélvédőkivágóhoz	1943.1R	313
Körbeforduló kerék fék nélkül (940E1-E6, 940M1, M2, M3, 938/5M)	W2	236
Körbeforduló kerék fékkel (940E1-6, 940M1, M2, M3, 938/5M)	W1	236
Körbeforduló kerék fékkel (940H1, H2, H3)	W8	236
Kormánycsapágy-csésze eltávolító	1616/4	338
Kormánycsapágy-csésze kiütő	1681.1/4	339
Kormánycsapágy-csésze kiütő	1681/4	338
Körmöskulcs	255/2	45
Körmöskulcs-készlet, szövettokban	255/2CT	45
Kosár (940E, 940EV)	940ES1	229
Kovácsolt csőkulcs	216/1	51
Kovácsolt csőkulcs-készlet	216/1CB	51
Középcsapágy- és hajtókarszerelő készlet, Campagnolo Power Torque	1626.1A	347
Középcsapágy- és hajtókarszerelő készlet, Campagnolo Power Torque	1626A	347
Középcsapágy-eltávolító, BB30	1625/2	351
Középcsapágy-eltávolító, BB90	1625/2BB90	351
Középcsapágy-kulcs	1608/2BI	345
Középcsapágy-kulcs	1609/2BI	345
Középcsapágy-persely szerszám	1607/4	346
Középcsapágy-szerelő készlet, Campagnolo és Fulcrum Ultra Torque	1626/2	351
Középcsapágyház-peremező szerszám (BSA és ITAL)	1699	350
Kulcs állítható középcsapágyakhoz	1672/2	346
Kulcs féktárcsához, Shimano Saint	1663/2BI	359
Kulcs lánckerék csavaranyához	1668/2	352
Kulcs Shimano tengelycsavarhoz	1609.1/2	345
Kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	964/34SOS	399
Kulcskészlet, SOS tálcában	964/28SOS	397
Kulcskészlet, SOS tálcában	964/29SOS	398
Kulcskészlet, SOS tálcában	964/35SOS	399
Kulcsos zár	K1	234
Kulcsos zár	K7	234
Kulcsos zár (920PLUS)	K8	234
Kulcsos zár (940EV)	K9	234
Kulcsos zár öltözőszekrényekhez	K950	253
Kulcsos zárkészlet két kulccsal	K1S	234
Küllő-, csapágy- és csapszeg mérce	1629	359

Küllőkulcs	1630/2A	358
Küllőkulcs	1630/2P	358
Küllőkulcs	1631/2	358
Küllőkulcs	1633/2P	357
Küllőkulcs	1636/2P	358
Küllőkulcs és szabadonfutó-eltávolító	1669/4	354
Küllőkulcs lapos küllőkhöz	1632	359
Küllőkulcs, Mavic	1635/2P	358
Küllőkulcs, Shimano	1634/2P	357
Külső mikrométer	272	289
Kuplungtárcsa-központosító	2206	331

L

Lakatoskalapács	812	214
Lakatoskalapács	812A	214
Lamellás tárcsa	1216	383
Lánc 206/2 olajszűrő-leszedőhöz	206.1	63
Lánc 484/6 láncos csőfogóhoz	484.1/7	171
Láncbontó fogó	1640/1DP	355
Láncellenőrző, professzionális	1643/4	355
Lánckerék-javító	1667/2	352
Lánckerékkopás-ellenőrző	1658/2P	352
Lánckopás-mérő	1644/2	356
Láncos csőfogó	484/6	171
Láncos olajszűrő-leszedő	206/2	63
Láncos szabadonfutó-eltávolító	1660/2	352
Láncos szabadonfutó-eltávolító, 1/8"	1659/2	351
Lapátvéső	667/6A	222
Lapátvéső	1514A6	276
Lapátvéső kézvédővel	667/6AHS	223
Lapátvéső, SDS Max	651.4/7	283
Lapátvéső, SDS Plus	650.4/6	283
Lapos (SL) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	635SL	196
Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)	6460C6,3	198
Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)	6480C8	199
Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)	6500E6,3	200
Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal	605CR	189
Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással	600CR	188
Lapos (SL) csavarhúzó NI markolattal	605NI	189
Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal	605TBI	188
Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással	600TBI	188
Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/2"	192/2SL	82
Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/4"	187/2SL	68
Lapos (SL) csavarhúzófej, 3/8"	236/2SL	75
Lapos (SL) elektronikai csavarhúzó	605E	296
Lapos (SL) marokcsavarhúzó CR markolattal	627CR	189
Lapos (SL) marokcsavarhúzó TBI markolattal	627TBI	189
Lapos (SL) sarokcsavarhúzó	637SL	197
Lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó CR markolattal	602CR	188
Lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó TBI markolattal	602TBI	188
Lapos (SL)/Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	635SLPH	196
Lapos csipesz	1342	385
Lapos csipesz, lekerekített heggyel	1344	385
Lapos darabolókorong, acélhoz	1200/1	382
Lapos darabolókorong, acélhoz	1210	383
Lapos darabolókorong, alumíniumhoz	1200/1ALU	382
Lapos darabolókorong, inoxhoz	1200/1INOX	382
Lapos hántoló	777/6A	380
Lapos kanálvas	1916	308
Lapos ráspoly nyéllel, félsimító	767H1/2S	380
Lapos ráspoly, simító	767 1/2S	380
Lapos reszelő nyéllel, félsimító	760H1/2S	377
Lapos reszelő nyéllel, nagyoló	760HB	376
Lapos reszelő nyéllel, simító	760HS	377
Lapos reszelő, félsimító	760 1/2S	376
Lapos reszelő, nagyoló	760B	376
Lapos reszelő, simító	760S	376
Laposfogó	472/1BI	113
Laposfogó	472/4G	113
Laposfogó	472/4P	114
Laposvéső	660/6	221
Laposvéső	1514A1	276
Laposvéső kézvédővel	660/6HS	221
laposvéső, markolattal	660/6AHS	222
Laposvéső, SDS Max	651.1/7	283
Laposvéső, SDS Plus	650.1/6	283
Lécező kalapács	805	214
Lécező kalapács mágneses szögtartóval	805A	214
LED-lámpa	2091	304
Légfrissítő	1822	416
Lehúzó hosszbordás ékszíjtárcsákhoz	2208	210
Lehúzókar	680.2/5	204
Lehúzókar	681.2/5	205
Lehúzókar	683.2/2	206
Lehúzókar	687.2/5	207
Lehúzókar 689/2BI belső csapágylehúzóhoz	689.1/4	204
Lemezalakító szerszámkészlet autókarosszériához	1900	307
Lemezalakító szerszámkészlet autókarosszériához	1901	307
Lemezbetét moduláris tartókerethez	995.1MD	263
Lemezbetét moduláris tartókerethez	995.1MD1	264
Lemezbetét moduláris tartókerethez	995.1MD2	265
Lemezkivágó olló	562/3P	178
Lemezkosár (940E, 940EV)	940ES2	229
Lemezkosár (940EV)	940EVS1	229
Lemezlyukasztó	640/6	218
Lemezlyukasztó markolattal	640/6HS	218
Lemezlyukasztó-készlet	646	220
Lemezlyukasztó-készlet	646A	220
Lemezlyukasztó-készlet, műanyag dobozban	640/6HSPB	218
Lemezolló, berlini-típus	569R/7P	177
Lemezolló, ideál-típus, balos	568L/7P	177
Lemezolló, ideál-típus, jobbos	568R/7P	177
Lemezolló, pelikán-típus	567R-PLUS/7DP	175
Lemezolló, pelikán-típus	567R/7P	177
Lemezolló, pelikán-típus	592R-PLUS/7DP	175
Lemezolló, pelikán-típus	592R/7PR	176
Lemezvágó-véső	1514A4	276
Levegőelőkészítő, 1/2"	1502	281
Levegőelőkészítő, 1/4"	1500	281
Levegőelőkészítő, 3/4"	1503	281
Levegőelőkészítő, 3/8"	1501	281
Lezáró sarok-bemutatófal	995ZD	262
Lezáró sarok-bemutatófal	995ZDN	261
Lezáró sarok-bemutatófal világítással	995ZDL	262
Lezáró sarok-bemutatófal világítással	995ZDNL	261
Lyukasztó fogó	515/1BI	131

M

Mágneses behajtóhegy-adapter, E6.3 (1/4")	6715E6,3	201
Mágnesező/lemágnesező	633	196
Mágnestálca	2086	302
Manométer 1500 levegőelőkészítőhöz	1500PG	282
Manométer 1501 és 1502 levegőelőkészítőkhöz	1501PG	282
Mappa	1848	416
Mappa	1848A	421
Mellény	1832	414
Mélységellenőrző gumiabroncs-bordázathoz	1862	416
Menetes persely pedálokhoz, balos (10 darab)	1695.4	344
Menetes persely pedálokhoz, balos (10 darab)	1695.4A	345
Menetes persely pedálokhoz, jobbos (10 darab)	1695.3	344
Menetes persely pedálokhoz, jobbos (10 darab)	1695.3A	345
Menetesszár-vágó	586/6	181
Menetfésű	701A	384
Menetfúró pedálokhoz	1695.1AL	344
Menetfúró pedálokhoz	1695.1AR	345
Menetfúró pedálokhoz	1695.2	344
Menetjavító pedálokhoz	1695.1	344
Menetjavító szerszám középcsapágyházhoz (BSA)	1697	349
Menetjavító szerszám középcsapágyházhoz (ITAL)	1698	350
Menetjavító vázhoz	1695	344
Menetmetsző	1696.1	341
Menetmetsző	1696.2	341
Menetmetsző szerszám kormánycsőhöz	1696	341
Menetmetszők 1697 szerszámhoz	1697.1	349
Menetmetszők 1698 szerszámhoz	1698.1	350
Mérőidom 1688 centrírozó állványhoz	1688.2	364
Mérőszalag	710P	289
Mérőszalag	710R	290
Mérőtárcsás nyomatékkulcs, 1/2"	262	285
Mérőtárcsás nyomatékkulcs, 1/4"	260	284
Mérőtárcsás nyomatékkulcs, 3/8"	261	284
Metszőolló	542/4PR	184
Metszőolló alumínium nyéllel	544/6	185
Mobil bemutatófal	998A	266
Mobil bemutatófal	998B	267
Mobil munkapad	946T	237
Mobil szerszámláda fogantyúval	938/5M	247
Moduláris munkapad	942A1	239
Moduláris munkapad	942A2	240
Moduláris munkapad	942A3	240
Moduláris munkapad	942A4	240
Moduláris munkapad	942A5	240
Moduláris munkapad	942A6	240
Moduláris munkapad	942A7	240
Moduláris munkapad	942A8	240
Moduláris munkapad	942A9	240
Moduláris munkapad	942A10	240
Moduláris munkapad	942A11	241
Moduláris munkapad	942A12	241
Moduláris munkapad	942A13	241
Moduláris munkapad	942A14	241
Moduláris munkapad	942A15	241
Moduláris munkapad	942A16	241
Moduláris munkapad	942A17	241
Moduláris munkapad	942A18	241
Moduláris munkapad	942A19	241
Moduláris munkapad	942A20	242
Moduláris munkapad	942A21	242
Moduláris munkapad	942A22	242
Moduláris munkapad	942A23	242
Moduláris munkapad	942A24	242
Moduláris munkapad	944A1	242
Moduláris munkapad	944A2	242
Moduláris munkapad	944A3	242
Moduláris munkapad	944A4	243
Moduláris munkapad	944A5	243
Moduláris munkapad	944A6	243
Moduláris munkapad	944A7	243
Moduláris munkapad	944A8	243
Moduláris munkapad	944A9	243
Moduláris munkapad	944A10	243
Moduláris munkapad	944A11	243
Moduláris munkapad	944A12	243
Moduláris munkapad	944A13	244
Moduláris munkapad	944A14	244
Moduláris munkapad	944A15	244
Moduláris munkapad	944A16	244
Moduláris munkapad	944A17	244
Moduláris munkapad	944A18	244

Moduláris munkapad	944A19	244
Moduláris munkapad	944A20	244
Moduláris munkapad	944A21	244
Moduláris munkapad	944A22	245
Moduláris munkapad	944A23	245
Moduláris munkapad	944A24	245
Moduláris munkapad	944A25	245
Moduláris munkapad	944A26	245
Moduláris munkapad	944A27	245
Moduláris munkapad	944A28	245
Moduláris munkapad	944A29	245
Moduláris munkapad	944A30	245
Moduláris munkapad	944A31	246
Moduláris munkapad	944A32	246
Moduláris munkapad	944A33	246
Moduláris munkapad	944A34	246
Moduláris munkapad	944A35	246
Moduláris présfogó	427/4BG	120
Moduláris présfogó	427/4DG	120
Moduláris tartókeret bemutatófalhoz	995.0MD	263
Moduláris tartókeret bemutatófalhoz	995.0MD1	264
Moduláris tartókeret bemutatófalhoz	995.0MD2	265
Monoblokk-szerszám	1671.1/4	348
Monoblokk-szerszám	1671.2/4	348
Monoblokk-szerszám markolattal	1671.8/2BI	349
Monoblokk-szerszám markolattal, Campagnolo	1671.6/2BI	348
Monoblokk-szerszám markolattal, Shimano Hollowtech	1671.5/2BI	348
Monoblokk-szerszám markolattal, Truvativ	1671.7/2BI	349
Műanyag betét öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)	950.4	253
Műanyag csiptető	1351VDE	153
Műanyag csiptető	1352VDE	153
Műanyag doboz behajtóhegyekhez	982PB1	258
Műanyag doboz behajtóhegyekhez	982PB2	258
Műanyag fejbetét 820 kalapácshoz	820.1	217
Műanyag fejbetét 820A kalapácshoz	820.1A	218
Műanyag feszítőék	1350VDE	152
Műanyag kalapács	820	217
Műanyag kalapács	820A	218
Műanyag szerszámláda	917	258
Műanyag tárolódoboz	981PB4	258
Műanyag tárolódoboz	981PBM1	257
Műanyag tárolódoboz	981PBM2	257
Műanyag tárolódoboz	981PBM3	257
Műanyag tárolódoboz	981PBM5	258
Műanyag tárolódoboz	981PBS1	257
Műanyag tárolódoboz	981PBS2	257
Műanyag tárolódoboz	981PBS3	257
Műanyag tárolódoboz	981PBS5	258
Műanyag védőburkolat 231P dugókulcshoz	231/4P.1	99
Műanyag védőpofa 449/1PYTHON fogóhoz	449.1	115
Műanyag védőpofa 487/2P szifonfogóhoz	487.1	167
Műanyagcső-vágó	583/6	179
Műbőr szerszámtáska	909	260
Műbőr szerszámtáska	909/1	260
Multifunkciós kaparó élvédővel	1945	314
Multifunkciós kerékpáros szerszám	1655FH	366
Multifunkciós villanyszerelő fogó	514/1BI	118
Munkaasztal	946G	237
Munkapad	946A	236
Munkapad modul, 4 fiókkal	943P6	238
Munkapad modul, 7 fiókkal	943P1	237
Munkapad modul, 7 fiókkal	943P3	238
Munkapad modul, 7 fiókkal és szekrénnyel	943P5	238
Munkapad modul, 8 fiókkal	943P2	238
Munkapad modul, 8 fiókkal	943P4	238
Munkapad modul, szekrénnyel	943P7	238
Munkapad redőnyös szekrénnyel	946ACR	237
Munkapad szekrénnyel	946AC	237
Munkavédelmi cipő, magasszárú	1800L	412
Munkavédelmi cipő, magasszárú	1805L	414
Munkavédelmi cipő, magasszárú	1807L	414
Munkavédelmi cipő, normál	1800	412
Munkavédelmi cipő, normál	1805	413
Munkavédelmi cipő, normál	1807	414
Műszerész fűrész	753P	376
Műszerész fűrész	753W	376

N

Nagyméretű fiók (920PLUS)	D18	234
Nagyméretű fiók (940E1-E9, 938/3V, 5V)	D4	234
Nagyméretű fiók (940ECO)	D19ECO	234
Nagyméretű fiók (940EV)	D19	234
Nagyméretű fiók (940H1, H2, H3, 940M1, M2)	D14	234
Nagyméretű fiók (946A)	D12	234
Nagyméretű fiók szerszámládákhoz (939EV)	D939EV2	234
Nagyméretű oldalfiók (940H1)	D16	234
Négyszög keresztmetszetű acélhuzal szélvédőkivágóhoz	1943.1SQ	313
Négyszögletes reszelő nyéllel, félsimító	765H1/2S	379
Négyszögletes reszelő nyéllel, nagyoló	765HB	379
Négyszögletes reszelő nyéllel, simító	765HS	379
Négyszögletes reszelő, félsimító	765 1/2S	379
Négyszögletes reszelő, nagyoló	765B	379
Négyszögletes reszelő, simító	765S	379
Négyszögű (SQ) behajtóhegyek (3 darab)	6515E6,3	200
Négyszögű (SQ) csavarhúzó TBI markolattal	622TBI	193
Négyszögű dugókulcs dízelmotor porlasztókhoz, 1/2"	2207/2	331
Nyakszalag	1845	416
Nyomaték-sokszorozó	280	289
Nyomatékkulcs	264	287
Nyomatékkulcs, 1/2"	263A	286
Nyomatékkulcs, 1/2"	263B	286
Nyomatékkulcs, 1/2"	263L	286
Nyomófejek szeleprugó-összenyomóhoz	2202.1/2	329

O

OETIKER szemesbilincsfogó	2078/2BI	300
Olajleeresztő-kulcs	175/2	62
Olajozó kanna flexibilis kiöntővel	1375/6	386
Olajszűrő-kulcs	1977/6	305
Olajszűrőkulcs-készlet, műanyag dobozban	1977PB12	306
Oldalcsípőfogó	461/1BI	110
Oldalcsípőfogó	461/4G	110
Oldalcsípőfogó	461/4P	110
Oldalcsípőfogó-készlet, karton tartóban	461/1BIST	110
Optikai tesztelő, műanyag dobozban	1980	307
Oszlop 998B bemutatófalhoz	998.3	267
Overál munkaruha	1831	414

Ö

Öltözőszekrény vendéglátóipar számára	950G1	252
Öltözőszekrény, 2 rekesszel	950/2	252
Öltözőszekrény, 3 rekesszel	950/3V	253
Öltözőszekrény, 6 rekesszel	950/6	252
Öltözőszekrény, 9 rekesszel	950/9	253
Önbeálló (HYPO) vízpumpafogó	442/1HYPO	115
Önbeálló (HYPO) vízpumpafogók, termékkínáló tartóban	442/1BIST	115
Önindítókulcs	200/2	63
Önindítókulcs-készlet	200/2CB	63
Önzáró csőfogó	483/6	164
Önzáró csőfogó sima pofákkal	483/6A	165
Önzáró féktömlőfogó	2081/3	301
Önzáró fogó (patentfogó)	430/3	128
Önzáró hegesztő fogó	433/4A	129
Önzáró hegesztő fogó	433/4B	130
Önzáró hegesztő fogó	433/4C	130
Önzáró hegesztő fogó	433/4D	130
Önzáró hegesztő fogó	433/4E	130
Önzáró hegesztő fogó C-pofával	432/3C	129
Önzáró hegesztő fogó szögvashoz	432/3A	129
Önzáró kipufogócső-vágó fogó	2082/3	301
Önzáró olajszűrő-leszedő kulcs	1976/2	304
Önzáró tömlőbilincsfogó	2077/2BI	299
Összecsukható esernyő	1846F	416
Összehajtható mérce (colstok)	710W	290

P

Palacktartó (920PLUS)	920ES7	227
Palacktartó (940E, 940EV)	940ES7	229
Palacktartó (940ECO)	940ECOES7	232
Palacktartó (940EV)	940EVS7	229
Papírtartó (940E)	940ES4	231
Papírtartó (940EV)	940EVS4	229
Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (920PLUS)	920ES4A	227
Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (940E)	940ES4A	231
Papírtáska	1847B	416
Papírtáska	1847S	416
Papírtáska	1847SHT	416
Párhuzamszorító	702/5MH	373
Párhuzamszorító	702/5WH	373
Pedálkulcs	1610/2	343
Pedálkulcs, professzionális	1613/2BI	343
Pengekészlet 556A és 556B késekhez	556.1B	384
Peremezőfej 1694 peremezőhöz	1694.1	342
Peremezőfej 1699 peremezőhöz	1699.1	350
Perselyeltávolító-készlet	1701/5	341
Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	635PH	196
Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	6463C6,3	198
Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	6463TINC6,3	198
Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	6464C6,3	198
Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	6465C6,3	198
Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	6483C8	199
Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	6484C8	199
Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	6503E6,3	200
Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal	615CR	190
Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással	616CR	190
Phillips (PH) csavarhúzó NI markolattal	615NI	190
Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal	615TBI	189
Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással	616TBI	190
Phillips (PH) csavarhúzó üthető famarkolattal, hatszög megfogással	616W	190
Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/2"	192/2PH	82
Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/4"	187/2PH	68
Phillips (PH) csavarhúzófej, 3/8"	236/2PH	75
Phillips (PH) elektronikai csavarhúzó	615E	296
Phillips (PH) marokcsavarhúzó CR markolattal	626CR	191
Phillips (PH) marokcsavarhúzó TBI markolattal	626TBI	190
Phillips (PH) sarokcsavarhúzó	637PH	197
Phillips (PH) villanyszerelő csavarhúzó CR markolattal	612CR	190
Pipakulcs	176	48
Pipakulcs	177	49
Pipakulcs-készlet	176CB	48
Pipakulcs-készlet	176CS11	49
Pipakulcs-készlet	176CS6	49
Pipakulcs-készlet	177CB	49

Pipakulcs-készlet	177CS11	50
Pipakulcs-készlet	177CS6	50
Pipakulcs-készlet, SOS tálcában	964/18ASOS	395
Pipakulcs-készlet, SOS tálcában	964/18BSOS	396
Pneumatikus átváltható racsni, 1/2"	1551	272
Pneumatikus átváltható racsni, 3/8"	1531	268
Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1.1/2"	1596	274
Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1"	1591	274
Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1"	1592	274
Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1/2"	1561	272
Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1/2"	1562	273
Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/4"	1571	273
Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/4"	1572	273
Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/8"	1541	269
Pneumatikus excentercsiszoló	1510	277
Pneumatikus fúró	1515	280
Pneumatikus fúró oldalmarkolattal	1515H	280
Pneumatikus fúrókalapács, 1.1/2"	1597	274
Pneumatikus polírozó	1517P	279
Pneumatikus racsni és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	1555	272
Pneumatikus racsni és dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban	1535	269
Pneumatikus rúdcsiszoló	1516	278
Pneumatikus sarok-rúdcsiszoló	1516A	278
Pneumatikus sarokcsiszoló	1517S	279
Pneumatikus sarokköszörű	1518	279
Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	1565	273
Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/4", műanyag dobozban	1575	274
Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban	1545	272
Pneumatikus vésőkalapács	1514	275
Pneumatikus vésőkalapács vésőkészlettel	1514PB	276
Polár felső	1852	415
Polár mellény	1853	415
Polc 949.1/3 szekrényhez	949.3	250
Polc 998C bemutatófalhoz	998.4	267
Polc öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)	950.3	253
Polcbetét 995 bemutatófalhoz	995CP3	262
Póló, férfi	1850M	415
Póló, női	1850W	415
Pólóing, férfi	1851M	415
Pólóing, női	1851W	415
Pontozó	642/6	219
Pontozó markolattal	642/6HS	220
Poszter (csapszegvágók)	PLA.596P	420
Poszter (Europlus szerszámkocsik)	PLA.920	419
Poszter (Eurovision szerszámkocsik)	PLA.940	419
Poszter (kerékpáros szerszámok)	PLA.KOL	420
Poszter (lány 1392 akkus csavarozóval)	PLA.GIRL5	425
Poszter (lány 1561 ütvecsavarozóval)	PLA.GIRL6	425
Poszter (lány csavarhúzóval)	PLA.GIRL4	425
Poszter (lány létrán, sisakban)	PLA.GIRL2	425
Poszter (lány létrán)	PLA.GIRL1	425
Poszter (lány szerszámkocsin)	PLA.GIRL3	425
Poszter (moduláris munkapadok)	PLA.943	419
Poszter (multifunkciós fogók)	PLA.514	420
Poszter (munkavédelmi cipők)	PLA.ČEV	420
Poszter (öltözőszekrények)	PLA.950	419
Poszter (Plus lemezollók)	PLA.563	420
Pozidriv (PZ) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	635PZ	196
Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)	6466C6,3	198
Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)	6466TINC6,3	198
Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)	6486C8	199
Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)	6506E6,3	200
Pozidriv (PZ) csavarhúzó CR markolattal	625CR	191
Pozidriv (PZ) csavarhúzó NI markolattal	625NI	191
Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal	625TBI	191
Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással	617TBI	191
Pozidriv (PZ) csavarhúzó üthető famarkolattal, hatszög megfogással	617W	192
Pozidriv (PZ) csavarhúzófej, 1/2"	192/2PZ	82
Pozidriv (PZ) csavarhúzófej, 3/8"	236/2PZ	75
Pozidriv (PZ) elektronikai csavarhúzó	625E	296
Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó CR markolattal	628CR	192
Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó TBI markolattal	628TBI	192
Pozidriv (PZ) sarokcsavarhúzó	637PZ	197
Présbetét érvéglezáró hüvelyekhez, 428/4AG présfogóhoz	428.3/4AG	121
Présbetét koaxális és hatszögű csatlakozókhoz, 428/4AG présfogóhoz	428.4/4AG	121
Présbetét szigeteletlen kábelsarukhoz, 428/4AG présfogóhoz	428.2/4AG	121
Présbetét szigetelt kábelsarukhoz, 428/4AG présfogóhoz	428.1/4AG	121
Présfogó	424/4P	119
Présfogó	425/4A	119
Présfogó	425/4AB	119
Présfogó	425/4B	119
Présfogó	426/3A	120
Présfogó	426/3B	120
Présfogó	427/2FG	120
Présfogó	427/4AG	120
Présfogó	427/4CG	120
Présfogó	428/4	121
Présfogó kábelsaru-készlettel, SOS tálcában	964/11SOS	394
Présfogó kábelsaru-készlettel, SOS tálcában	964/12SOS	394
Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban	428/4AGPB	121
Présszerszám kormánycsapágyhoz	1680/4	339
Próbalámpa gépkocsikhoz, 6-12/24 V	631B	321
Próbalámpa, 6-12/24 V	631	321
Próbapumpa vízvezetékekhez	375/6	170
Professzionális autóvizsgáló-készlet	2084	302

R

Racsnis csillag-villáskulcs	160/2	42
Racsnis csillagkulcs	165	43
Racsnis csillagkulcs	170/2	43
Racsnis csillagkulcs-készlet	170/2CB	43
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet	160/2CB	42
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/27SOS	397
Racsnis hatású (IBEX) csillag-villáskulcs	129/1	36
Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet	129/1CB	37
Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet	129/1CS	37
Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, műanyag függesztőn	129/1PH	37
Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/2BSOS	391
Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, szövettokban	129/1CT	37
Racsnis kulcs hajtókarhoz	1621/1ABI	346
Racsnis kulcs hajtókarhoz	1621/1BI	346
Racsnis markolat	635	196
Racsnis markolat- és csavarhúzószár-készlet	635PB	197
Rajztű	1279	293
Ráverőkalapács	817	216
Ráverőkalapács hosszú nyéllel	816	216
Ráverőkalapács hosszú nyéllel	818	216
Redőnyös szekrény 946A munkapadhoz	946CR	236
Reklámfüzet, Plus sorozat	LET.PLUS2010	418
Relécserélő fogó	2178/2BI	328
Reszelőkészlet, félsimító	762/5 1/2S	377
Reszelőkészlet, félsimító, SOS tálcában	964/26 1/2SSOS	397
Reszelőkészlet, nagyoló	762/5B	377
Reszelőkészlet, nagyoló, SOS tálcában	964/26BSOS	397
Reszelőkészlet, simító	762/5S	378
Reszelőkészlet, simító, SOS tálcában	964/26SSOS	397
Reszelőkészlet, SOS tálcában	964ECO26 1/2S	401
Reszelőlap 1946 reszelőhöz	1946.1	314
Reszelőnyél 760, 761 (100) és 763, 764, 765, 769 (150) reszelőkhöz	766A2	379
Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (150) reszelőkhöz	766A3	379
Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (200) reszelőkhöz	766C	379
Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (250) reszelőkhöz	766E	380
Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (300) reszelőkhöz	766F	380
Reszelőnyél 763, 764, 765 (100) reszelőkhöz	766A1	379
Reszelőnyél 763, 764, 765, 769 (200) reszelőkhöz	766B	379
Reszelőnyél 763, 764, 765, 769 (250) reszelőkhöz	766D	380
Revolveres bőrlyukasztó fogó	558/5P	131
Ribe (R) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	192/19	86
Ribe (R) csavarhúzófej, 1/2"	192/2R	83
Rögzített kerék (940/2, 940/3, 940E9)	W6	236
Rögzített kerék (940E1-E6, 940M1, M2, M3, 938/5M)	W3	236
Rögzített kerék (940H1, H2, H3)	W7	236
Rögzítőcsavar	995.3MD5,5	263
Rögzítőcsavar	995.3MD6,5	263
Rögzítőkapcsok 188H sínhez (10 darab)	188H1	70
Rögzítőkapcsok 190H sínhez (10 darab)	190H1	89
Rögzítőkapcsok 238H sínhez (10 darab)	238H1	78
Rollup-állvány plakáttal (427)	1872PLI1	424
Rollup-állvány plakáttal (427/4G)	1872PLI2	424
Rollup-állvány plakáttal (447HPP)	1872.447HPP	422
Rollup-állvány plakáttal (515)	1872.514	423
Rollup-állvány plakáttal (587)	1872.586	423
Rollup-állvány plakáttal (596PLUS)	1872.596PLUS	422
Rollup-állvány plakáttal (721/6Q)	1872.721Q	423
Rollup-állvány plakáttal (721/7)	1872.721	423
Rollup-állvány plakáttal (920PLUS, 940EV)	1872.920.940	422
Rollup-állvány plakáttal (920PLUS)	1872.920PLUS	422
Rollup-állvány plakáttal (942, 945)	1872.942.944	422
Rollup-állvány plakáttal (általános)	1872.GENERAL1	422
Rollup-állvány plakáttal (általános)	1872GENERAL	422
Rollup-állvány plakáttal (autóipari szerszámok)	1872AUT	423
Rollup-állvány plakáttal (fogók)	1872PLI	424
Rollup-állvány plakáttal (kerékpáros szerszámok)	1872.BIKE	423
Rollup-állvány plakáttal (seeger-fogók)	1872.SEG	423
Rollup-állvány plakáttal (szerelőkulcsok)	1872WRE	423
Rollup-állvány plakáttal (szigetelt szerszámok)	1872VDE	423
Rovátkás egyengető idom	1922	309
Rövid fa munkalap moduláris munkapadhoz	943P9	239
Rövid összekötő elem moduláris munkapadhoz	943P12	239

Rugó 1514 vésőkalapácshoz	1514.1	275
Rugó 542/4PR metszőollóhoz	542.1/5	185
Rugó 544/6 metszőollóhoz	544.1/5	185
Rugó 546/6 szüretelő-ollóhoz	546.1/5	185
Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz	2051/4	209
Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz, könnyű változat	2052/4	209
Rugós befogósatu, munkapadra és falra rögzíthető	1693.2	363

S

Salakoló kalapács	830	215
Sapka	1840	415
Sarok-bemutatófal	995VD	262
Sarok-bemutatófal	995VDN	261
Sarok-bemutatófal világítással	995VDL	262
Sarok-bemutatófal világítással	995VDNL	261
Sarokidom	1926	309
Sátor kompresszorral	1870	421
Seegerfogó-készlet, SOS tálcában	964/8ASOS	393
Seegerfogó-készlet, SOS tálcában	964/8SOS	393
Seegerfogó-készlet, tokban	539/1PCT	126
Seegerfogó-készlet, tokban	539PLUS/1DPCT	126
Seegerfogó-készlet, tokban	539PLUS/4DPCT	126
Sörbontó	45/2	417
Sörbontó BI markolattal	45/2BI	417
SOS kulcstartó	OBE	417
SOS tálca 1600SOS10 készlethez	vl1600SOS10	369
SOS tálca 1600SOS11 készlethez	vl1600SOS11	369
SOS tálca 1600SOS12 készlethez	vl1600SOS12	369
SOS tálca 1600SOS7 készlethez	vl1600SOS7	368
SOS tálca 1600SOS8 készlethez	vl1600SOS8	368
SOS tálca 1600SOS9 készlethez	vl1600SOS9	369
SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz	995.7MDS0100P12	263
SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz	995.7MDS0110P12	263
SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz	995.7MDS0120P10	263
SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz	995.7MDS0S85P24	263
SOS tárolóbetét elektronikai csavarhúzókhoz	995.7MDS0SEP40	263
SOS tárolóbetét fogókhoz	995.7MDS0SPLIP6	263
SOS tárolóbetét vízpumpafogókhoz	995.7MDS0SWP6	263
SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákba	911N12SOS	411
SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 912 szerszámládákba	912N12SOS	411
SOS tárolótálca 911 szerszámládákba	911VSOS	248
SOS tárolótálca 912 szerszámládákba	912VSOS	248
SOS tárolótálca 964/10SOS készlethez	vl964/10SOS	394
SOS tárolótálca 964/11SOS készlethez	vl964/11SOS	394
SOS tárolótálca 964/12SOS készlethez	vl964/12SOS	394
SOS tárolótálca 964/13ASOS készlethez	vl964/13ASOS	395
SOS tárolótálca 964/13SOS készlethez	vl964/13SOS	394
SOS tárolótálca 964/14SOS készlethez	vl964/14SOS	395
SOS tárolótálca 964/15SOS készlethez	vl964/15SOS	395
SOS tárolótálca 964/16SOS készlethez	vl964/16SOS	395
SOS tárolótálca 964/17SOS készlethez	vl964/17SOS	395
SOS tárolótálca 964/18ASOS készlethez	vl964/18ASOS	395
SOS tárolótálca 964/18BSOS készlethez	vl964/18BSOS	396
SOS tárolótálca 964/19S12SOS készlethez	vl964/19S12SOS	396
SOS tárolótálca 964/19SOS készlethez	vl964/19SOS	396
SOS tárolótálca 964/1ASOS készlethez	vl964/1ASOS	390
SOS tárolótálca 964/1ASSOS készlethez	vl964/1ASSOS	390
SOS tárolótálca 964/1SOS készlethez	vl964/1SOS	390
SOS tárolótálca 964/1SSOS készlethez	vl964/1SSOS	390
SOS tárolótálca 964/22SOS készlethez	vl964/22SOS	396
SOS tárolótálca 964/23SOS készlethez	vl964/23SOS	396
SOS tárolótálca 964/24SOS készlethez	vl964/24SOS	396
SOS tárolótálca 964/25SOS készlethez	vl964/25SOS	397
SOS tárolótálca 964/26 1/2SSOS készlethez	vl964/26 1/2SSOS	397
SOS tárolótálca 964/26BSOS készlethez	vl964/26BSOS	397
SOS tárolótálca 964/26SSOS készlethez	vl964/26SSOS	397
SOS tárolótálca 964/27SOS készlethez	vl964/27SOS	397
SOS tárolótálca 964/28SOS készlethez	vl964/28SOS	397
SOS tárolótálca 964/29SOS készlethez	vl964/29SOS	398
SOS tárolótálca 964/2ASOS készlethez	vl964/2ASOS	390
SOS tárolótálca 964/2ASSOS készlethez	vl964/2ASSOS	391
SOS tárolótálca 964/2BSOS készlethez	vl964/2BSOS	391
SOS tárolótálca 964/2CSOS készlethez	vl964/2CSOS	391
SOS tárolótálca 964/2CSSOS készlethez	vl964/2CSSOS	391
SOS tárolótálca 964/2DSOS készlethez	vl964/2DSOS	391
SOS tárolótálca 964/2SOS készlethez	vl964/2SOS	390
SOS tárolótálca 964/2SSOS készlethez	vl964/2SSOS	391
SOS tárolótálca 964/30SOS készlethez	vl964/30SOS	398
SOS tárolótálca 964/31SOS készlethez	vl964/31SOS	398
SOS tárolótálca 964/32SOS készlethez	vl964/32SOS	399
SOS tárolótálca 964/33SOS készlethez	vl964/33SOS	399
SOS tárolótálca 964/34SOS készlethez	vl964/34SOS	399
SOS tárolótálca 964/35SOS készlethez	vl964/35SOS	399
SOS tárolótálca 964/36SOS készlethez	vl964/36SOS	399
SOS tárolótálca 964/37SOS készlethez	vl964/37SOS	400
SOS tárolótálca 964/3SOS készlethez	vl964/3SOS	392
SOS tárolótálca 964/4SOS készlethez	vl964/4SOS	392
SOS tárolótálca 964/5S12SOS készlethez	vl964/5S12SOS	392
SOS tárolótálca 964/5SOS készlethez	vl964/5SOS	392
SOS tárolótálca 964/6ESOS készlethez	vl964/6ESOS	392
SOS tárolótálca 964/6SOS készlethez	vl964/6SOS	392
SOS tárolótálca 964/7SOS készlethez	vl964/7SOS	393
SOS tárolótálca 964/8ASOS készlethez	vl964/8ASOS	393
SOS tárolótálca 964/8SOS készlethez	vl964/8SOS	393
SOS tárolótálca 964/9BSOS készlethez	vl964/9BSOS	393
SOS tárolótálca 964/9CSOS készlethez	vl964/9CSOS	393
SOS tárolótálca 964/9DSOS készlethez	vl964/9DSOS	394
SOS tárolótálca 964/9ESOS készlethez	vl964/9ESOS	394
SOS tárolótálca 964/9SOS készlethez	vl964/9SOS	393
SOS tárolótálca 964ECO10 készlethez	vl964ECO10	401
SOS tárolótálca 964ECO19 készlethez	vl964ECO19	401
SOS tárolótálca 964ECO2 készlethez	vl964ECO2	400
SOS tárolótálca 964ECO26 1/2S készlethez	vl964ECO26 1/2S	401
SOS tárolótálca 964ECO2A készlethez	vl964ECO2A	400
SOS tárolótálca 964ECO3 készlethez	vl964ECO3	400
SOS tárolótálca 964ECO5 készlethez	vl964ECO5	400
SOS tárolótálca 964ECO6 készlethez	vl964ECO6	400
SOS tárolótálca 964ECO9 készlethez	vl964ECO9	401
SOS tárolótálca 964VDE1 készlethez	VL964VDE1	155
SOS tárolótálca 964VDE2 készlethez	VL964VDE2	155
SOS tárolótálca 964VDE3 készlethez	VL964VDE3	155
SOS tárolótálca 964VDE4 készlethez	VL964VDE4	156
SOS tárolótálca 964VDE5 készlethez	VL964VDE5	156
SOS tárolótálca 964VDE5A készlethez	VL964VDE5A	156
SOS tárolótálca 964VDE5L készlethez	VL964VDE5L	156
SOS tárolótálca 964VDE6 készlethez	VL964VDE6	156
SOS tárolótálca 964VDE7 készlethez	VL964VDE7	156
SOS tárolótálca 964VDE8A készlethez	VL964VDE8A	157
SOS tárolótálca 964VDE8B készlethez	VL964VDE8B	157
SOS tárolótálca 964VDE8C készlethez	VL964VDE8C	157
SOS tárolótálca 964VDE8D készlethez	VL964VDE8D	157
SOS tárolótálca 964VDE8E készlethez	VL964VDE8E	157
SOS tárolótálca 964VDE9 készlethez	VL964VDE9	157
SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákba	911N6SOS	410
SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 912 szerszámládákba	912N6SOS	411
Spiráltömlő	1505	282
Süllyesztett agyú darabolókorong, acélhoz	1200/2	382
Svéd csőfogó 45°-os pofával	481/6	164
Svéd csőfogó 45°-os, S-formájú pofával	482/6	164
Svéd csőfogó 90°-os pofával	480/6	164
Szabadonfutó-eltávolító	1670/2BI	353
Szabadonfutó-eltávolító markolattal	1670.8/2BI	354
Szabadonfutó-eltávolító vezető csappal	1670.7/4	353
Szabadonfutó-eltávolító, BMX	1670.6/4	353
Szabadonfutó-eltávolító, Campagnolo	1670.4/4	353
Szabadonfutó-eltávolító, Shimano	1670.1/4	353
Szabadonfutó-eltávolító, Shimano	1670.5/4	353
Szabadonfutó-eltávolító, Suntour	1670.2/4	353
Szabadonfutó-eltávolító, Suntour	1670.3/4	353
Számbeütő-készlet	642NPB	221
Szegecs- és salakeltávolító véső	1514A3	276
Szeghúzó feszítővas	300/6B	383
Szeghúzó kalapács	813	215
Szekrény 946A munkapadhoz	946C	236
Szelepbehúzó gumiabroncsokhoz	2034/2BI	317
Szelephézagoló	701	384
Szeleprugó-összenyomó	2202/2BI	329
Szeleptömítés-eltávolító fogó	2201/2BI	329
Széles áthidaló elem 998A bemutatófalhoz	998.2A	267
Szerelővas	300/5	320
Szerelővas	300/5A	320
Szerelővas markolattal	300/5C	320
Szerelővas-készlet markolattal	300CCB	320
Szerszámbőrönd	969L	254
Szerszámbőrönd	969S	254
Szerszámfal	996/2	266
Szerszámfal	997	266
Szerszámkészlet	1000A	401
Szerszámkészlet	1000AC	402
Szerszámkészlet	1000AD	402
Szerszámkészlet	1000B	402
Szerszámkészlet	1000C	403
Szerszámkészlet	1000D	404
Szerszámkészlet	1000E	404
Szerszámkészlet	1000F	404
Szerszámkészlet	1000G	405
Szerszámkészlet	1000H	405
Szerszámkészlet	1000K	406
Szerszámkészlet	1000L	406
Szerszámkészlet	1000M	406
Szerszámkészlet	1000N	406
Szerszámkészlet	1000R	406
Szerszámkészlet	1000S	407
Szerszámkészlet	1000T	407
Szerszámkészlet	1000V	407

Szerszámkészlet	D90A	417
Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szekrényben	1001F3	408
Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szerszámkocsiban	1001F5	408
Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szerszámkocsiban	1001F6	409
Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szerszámládában	1001F7	409
Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban	905BI	410
Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban	906BI	410
Szerszámkészlet CR markolattal, tokban	905CR	410
Szerszámkészlet CR markolattal, tokban	906CR	410
Szerszámkészlet hobbicélokra, műanyag dobozban	404A	108
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez	1600EN	367
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez	1600GN	367
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, bőröndben	1600G1N	368
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	1600SOS7	368
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	1600SOS8	368
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	1600SOS9	369
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	1600SOS10	369
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	1600SOS11	369
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	1600SOS12	369
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, szerszámkocsiban	1600N	368
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, szerszámládában	1600E1N	367
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban	1600A1	366
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban	1600A2	366
Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban	1600A3	366
Szerszámkészlet tűzoltóság számára	1001F1	408
Szerszámkészlet tűzoltóság számára	1001F2	408
Szerszámkészlet tűzoltóság számára, bőröndben	1001F4	408
Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában	930	411
Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában	931	411
Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában	932	411
Szerszámkészlet, bőröndben	971/1BI	411
Szerszámkészlet, bőröndben	971/3VDE	411
Szerszámkészlet, bőröndben	971/4	411
Szerszámkészlet, műbőr szerszámtáskában	910	410
Szerszámkészlet, műbőr szerszámtáskában	910/1	410
Szerszámkészlet, SOS tálcában	964/22SOS	396
Szerszámkészlet, SOS tálcában	964/31SOS	398
Szerszámkészlet, SOS tálcában	1011A	409
Szerszámkészlet, SOS tálcában	1011B	409
Szerszámkészlet, tokban	902/1	410
Szerszámkészlet, tokban	902/2	410
Szerszámláda	960/1	249
Szerszámláda	960/2	249
Szerszámláda	960/3	249
Szerszámláda, 1 rekesszel	911/1	247
Szerszámláda, 1 rekesszel	912/1	248
Szerszámláda, 3 rekesszel	912/3	248
Szerszámláda, 3 rekesszel	914/3	248
Szerszámláda, 5 rekesszel	911/5	248
Szerszámláda, 5 rekesszel	912/5	248
Szerszámláda, 5 rekesszel	914/5	248
Szerszámláda, 5 rekesszel	915/5	249
Szerszámtároló szekrény	948E1	250
Szerszámtároló szekrény	948E2	251
Szerszámtároló szekrény	949	250
Szerszámtároló szekrény	949.1	250
Szerszámtároló szekrény	949.2	250
Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel	948E1S	251
Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel	948E2S	251
Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel	948E3S	251
Szerszámtartó fal (920PLUS)	920.1PLUS	227
Szerszámtartó fal (940EV)	940.1EV	229
Szerszámtartó fal (940H)	940.1H	233
Szifonfogó	487/2P	167
Szigetelt állítható villáskulcs	250/1VDEDP	136
Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2"	190.1AVDEDP	140
Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2"	190.1VDE	140
Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 3/8"	238.1AVDEDP	138
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal	603CS6AVDE	154
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal	603CS6VDE	153
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel	603CS6ATVD	154
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel	603CS6TVDE	153
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	603CS6AVT	153
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	603CS6VDETBI	153
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel	603CS6ATVT	153
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel	603CS6TVDETBI	153
Szigetelt csavarhúzók VDE markolattal, termékkináló állványon	603S50VDE	154
Szigetelt csavarhúzók VDE TBI markolattal, termékkináló állványon	603S50VDETBI	153
Szigetelt csúszósaru hüvelyek (20 darab)	423.8B	123
Szigetelt csúszósaru hüvelyek (20 darab)	423.8J	123
Szigetelt csúszósaru hüvelyek (20 darab)	423.8R	123
Szigetelt dugókulcs T-szárral, hosszú típus	196/2LVDEDP	137
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190VDE6P11	140
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190VDE6P11A	140
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190VDEDP6P13B	141
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	190VDE6P10	141
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964VDE5	156
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964VDE5L	156
Szigetelt dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239VDEDP6P13	138
Szigetelt dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban	239VDEDP6P10	139
Szigetelt dugókulcs, 1/2"	190/2VDEDP	139
Szigetelt dugókulcs, 1/2", hosszú típus	190/2LVDEDP	139
Szigetelt dugókulcs, 3/8"	238/2VDEDP	138
Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó VDE TBI markolattal	629VDETBI	151
Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	629CS6VDETBI	154
Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	964VDE8E	157
Szigetelt egyenes csipesz	1340VDEDP	152
Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	508/1VDE	147
Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	508/1VDEBI	148
Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	508/1VDEDP	148
Szigetelt egyoldalas csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	964VDE2	155
Szigetelt egyoldalas villáskulcs	110/2VDEDP	136
Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet	110/2VDEDPCB	136
Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet, SOS tálcában	964VDE1	155
Szigetelt egyoldalas, derékszögben hajlított csillagkulcs	180/2AVDEDP	137
Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs	180/2VDEDP	136
Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs-készlet	180/2VDEDPCB	137
Szigetelt erősített oldalcsípőfogó	466/1VDE	145
Szigetelt erősített oldalcsípőfogó	466/1VDEBI	145
Szigetelt erősített oldalcsípőfogó	466/1VDEDP	145
Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel	506/1VDE	147
Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel	506/1VDEBI	147
Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel	506/1VDEDP	147
Szigetelt fémfűrész	750VDEDP	152
Szigetelt fogó- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában	964/15SOS	395
Szigetelt fogókészlet, SOS tálcában	964VDE3	155
Szigetelt hajlított csipesz	1341VDEDP	152
Szigetelt hajlított hajtószár, 1/2"	190.5/2VDEDP	140
Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	512/1VDE	148
Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	512/1VDEBI	148
Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	512/1VDEDP	149
Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó VDE TBI markolattal	620VDETBI	151
Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	620CS6VDETBI	154
Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	964VDE8C	157
Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"	192/2HXVDEDP	139
Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"	236/2HXVDEDP	138
Szigetelt inbusz (HX) T-kulcs	220TVDE	138
Szigetelt inbusz (HX) T-kulcs-készlet, SOS tálcában	964VDE6	156
Szigetelt inbuszkulcs	220/3LVDEDP	137
Szigetelt inbuszkulcs-készlet, SOS tálcában	964VDE7	156
Szigetelt kábelkés	385AVDE	152
Szigetelt kábelkés	385BVDE	152
Szigetelt kábelkés	385VDE	152
Szigetelt kábelvágó	580/1VDE	149
Szigetelt kábelvágó	580/1VDEBI	150
Szigetelt kábelvágó	580/1VDEDP	150
Szigetelt kerek csőrű fogó	476/1VDE	146
Szigetelt kerek csőrű fogó	476/1VDEBI	146
Szigetelt kerek csőrű fogó	476/1VDEDP	146
Szigetelt keresztkulcs	213/2VDEDP	137
Szigetelt kombinált fogó	406/1VDE	141
Szigetelt kombinált fogó	406/1VDEBI	142
Szigetelt kombinált fogó	406/1VDEDP	142
Szigetelt kombinált fogó	420/1VDE	142
Szigetelt kombinált fogó	420/1VDEBI	142
Szigetelt kombinált fogó	420/1VDEDP	143
Szigetelt lapos (SL) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	964VDE8A	157
Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE markolattal	603VDE	150
Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markolattal	603VDETBI	150
Szigetelt laposfogó	472/1VDE	146
Szigetelt laposfogó	472/1VDEBI	146
Szigetelt laposfogó	472/1VDEDP	146
Szigetelt műszerész fűrész	753VDEDP	152
Szigetelt nyomatékkulcs- és T-kulcs-készlet, SOS tálcában	964VDE4	156
Szigetelt nyomatékkulcs, 1/2"	264VDEDP	141
Szigetelt oldalcsípőfogó	461/1VDE	144
Szigetelt oldalcsípőfogó	461/1VDEBI	144
Szigetelt oldalcsípőfogó	461/1VDEDP	144
Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE markolattal	613VDE	150

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE TBI markolattal	613VDETBI	150
Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	964VDE8B	157
Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE markolattal	623VDE	151
Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE TBI markolattal	623VDETBI	151
Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal tokban	905VDEBI	155
Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban	906VDEBI	155
Szigetelt szerszámkészlet VDE markolattal, tokban	905VDE	154
Szigetelt szerszámkészlet VDE markolattal, tokban	906VDE	155
Szigetelt szerszámkészlet, böröndben	971/2VDE	411
Szigetelt szerszámkészlet, SOS tálcában	964VDE9	157
Szigetelt T-hajtószár	196/2BVDEDP	137
Szigetelt T-kulcs-készlet, műanyag dobozban	220TVDE4PB	138
Szigetelt tartozékkészlet dugókulcsokhoz, 1/2", SOS tálcában	964VDE5A	156
Szigetelt toldat, 1/2"	190.4/2VDEDP	140
Szigetelt toldat, 3/8"	238.4/2VDEDP	138
Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó VDE TBI markolattal	621VDETBI	151
Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	621CS6VDETBI	154
Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	964VDE8D	157
Szigetelt vezeték-csupaszító fogó	478/1VDE	149
Szigetelt vezeték-csupaszító fogó	478/1VDEBI	149
Szigetelt vezeték-csupaszító fogó	478/1VDEDP	149
Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval	447/1VDEBI	143
Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval	447/1VDEDP	143
Szíj 205/2 olajszűrő-leszedőhöz	205.1	63
Szíjas olajszűrő-leszedő	205/2	63
Szintezőléc	1270	293
Szintezőléc markolattal	1272	293
Szögmérő-adapter	2213/2BI	334
Szövetposzter (hegymászó)	PLA.PLE	421
Szövetposzter (labdarúgó)	PLA.NOG	421
Szövetposzter (London Eye/ Millenniumi Kerék)	PLA.KOL.OGLAS	421
Szövetposzter (röplapdázó)	PLA.ODB	421
Szűk áthidaló elem 998 A bemutatófalhoz	998.1A	267
Szüretelő-olló	546/6	185

T

T-markolat 1943/2BI készlethez	1943.2/2	313
Tábori fejsze	1311	385
Talp 1693B állványokhoz	1693.4B	363
Talp 1693C állványokhoz	1693.4C	363
Talpas derékszög	1260/7A	292
Támasztógörgő 358/6 csővágóhoz	358.2/5	169
Támasztógörgő 360/6 csővágóhoz	360.2/5	169
Támasztógörgő 361/6 csővágóhoz	361.2/7	170
Támasztóláb bemutatófalhoz	995.2A	262
Támasztóláb moduláris munkapadhoz	943P8	239
Tárcsafékszerelő eszköz	2036/2	317
Tárcsaforgató kulcs vezérműtengelyhez	2203/2BI	330
Tárolóbetét csavarhúzókhoz	995CP1	262
Tárolóbetét dugókulcsokhoz, 1/2" és 1/4"	995CP2	262
Tárolótálca 1693 állványokhoz	1693.3	363
Tartálykészlet 1500 levegőelőkészítőhöz	1500C	281
Tartálykészlet 1501 és 1502 levegőelőkészítőkhöz	1501C	281
Tartóállvány csapszegvágóhoz	979	256
Tartóállvány csillag-villáskulcsokhoz	977/3	255
Tartóállvány hajlított csillag-villáskulcsokhoz, hosszú típus	977/5	255
Tartóállvány hajlított csillag-villáskulcsokhoz, rövid típus	977/6	255
Tartóállvány hajlított csillagkulcsokhoz	977/4	255
Tartóállvány háromkaros lehúzókhoz	980P3A	257
Tartóállvány hosszú típusú csillag-villáskulcsokhoz	977/2	255
Tartóállvány két csúszókaros lehúzókhoz	980P2S	257
Tartóállvány kétkaros lehúzókhoz	980P2	257
Tartóállvány lemezollókhoz	980E	256
Tartóállvány T-markolatos kulcsokhoz	977/7	255
Tartóállvány vágókhoz és kiütőkhöz	980F	256
Tartóállvány vésőkhöz	980G	256
Tartóállvány villáskulcsokhoz	977/1	255
Tartókeret bemutatófalhoz	995CH	262
Tartósín 1/2"-os dugókulcsokhoz	190H	88
Tartósín 1/4"-os dugókulcsokhoz	188H	70
Tartósín 3/8"-os dugókulcsokhoz	238H	78
Tartozékok 948E1 szekrényhez	948E1.1	251
Tartozékok 948E2 szekrényhez	948E2.1	251
Tartozékok 948E3 szekrényhez	948E3.1	252
Tartozékok bemutatófalhoz	997.2	266
Telefonfogó	503/4AP	119
Telefonfogó	503/4P	119
Tengely-adapter 1689 állványhoz	1689.3	365
Tengelybefogó műhelysatukhoz	1639/2	354
Térdvédő	1105	260
Termékkináló állvány elektronikai csavarhúzókhoz	978E	256
Termékkináló állvány szigetelt csavarhúzókhoz	978VDE	256
Termékkináló állvány TBI és CR markolatos csavarhúzókhoz	978BICR	256
Tok 1600A készletekhez	1600AT	366
Tok 1600B készletekhez	1600BT	367
Tok 1600C készletekhez	1600CT	367
Toldat, 1"	199.4/1	96
Toldat, 1/2"	190.4/1	87
Toldat, 1/2"	190.4/2	87
Toldat, 1/4"	188.4/2	69
Toldat, 3/4"	197.4/1	94
Toldat, 3/8"	238.4/1	77
Toldat, 3/8"	238.4/2	77
Tolómérő	271	288
Torpedó vízmérték	1253	291
Törtcsavar-kiszedő	778/4	381
Törtcsavarkiszedő-készlet	778/4PB	381
Torx (TX) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	635TX	196
Torx (TX) behajtóhegyek (3 darab)	6472C6,3	199
Torx (TX) behajtóhegyek (3 darab)	6472TINC6,3	199
Torx (TX) behajtóhegyek (3 darab)	6492C8	200
Torx (TX) csavarhúzó CR markolattal	621CR	193
Torx (TX) csavarhúzó TBI markolattal	621TBI	192
Torx (TX) csavarhúzó-készlet CR markolattal	621CS7CR	195
Torx (TX) csavarhúzó-készlet TBI markolattal	621CS7TBI	195
Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	192/12	84
Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban	192/17	85
Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/4", SOS tálcában	964/16SOS	395
Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 3/8", tartósínen	238HTXP6	80
Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"	192/2TX	83
Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus	192/2TXL	83
Torx (TX) csavarhúzófej, 1/4"	187/2TX	67
Torx (TX) csavarhúzófej, 3/4"	197/2ATX	93
Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8"	236/2TX	76
Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus	236/2TXL	76
Torx (TX) elektronikai csavarhúzó	621E	296
Torx (TX) elektronikai csavarhúzó-készlet	621CS7E	297
Torx (TX) hajlítottkulcs	220/7TXN	59
Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban	220/7TXMH	59
Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban	220/7TXNFH	59
Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	220/7TXNPH	59
Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	220/7TXPH	59
Torx (TX) kulcs T-markolattal	193TX	53
Torx (TX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	221ATXPB3	61
Torx (TX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	221TXPB3	61
Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal	193TXCB	54
Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal	193TXCS	54
Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, fémtartón	193TXMS	54
Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	964/9ESOS	394
Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	964/14SOS	395
Torx Plus (TXP) hajlítottkulcs	220/7TXP	60



Torx Plus (TXP) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	220/7TXPPH	60
Torx Plus (TXP) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	221ATXPPB3	61

U

U-profilú párhuzamszorító	705/5AMH	375
Unior matrica	1843	420
Unior molinó	1844UNIOR	420
Univerzális aeroszol	AS49	387
Univerzális csapágykónusz-lehúzó	1614/4BI	338
Univerzális idom	1924	309
Univerzális ívhegesztő fogó	436/4P	130
Univerzális lehúzó csúszókalapáccsal	685/5	206
Univerzális lemezolló	565R/7P	176
Univerzális lemezolló, balos	563L-PLUS/7DP	175
Univerzális lemezolló, balos	563L/7PR	176
Univerzális lemezolló, jobbos	563R-PLUS/7DP	175
Univerzális lemezolló, jobbos	563R/7PR	176
Univerzális matrac	1863	416
Univerzális önzáró fogó (patentfogó)	429/3	128
Univerzális párhuzamszorító	703/5MH	374
Univerzális párhuzamszorító	703/5WH	374
Univerzális vezérműszíjtárcsa-lehúzó	2210/2A	211

Ü

Üllő idom	1911	308
Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)	964ASOS	227
Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)	964BSOS	227
Üres szövettok	CT110	25
Üres szövettok	CT129	37
Üres szövettok	CT252	42
Ütéselnyelő műanyag kalapács	819A	217
Ütköző összekötők (20 darab)	423.10B	123
Ütköző összekötők (20 darab)	423.10J	123
Ütköző összekötők (20 darab)	423.10R	123
Ütvecsavarozó	6762.1	201
Ütvecsavarozó-készlet	6762	201
Üzemanyagtartály-fedél kulcs	1978/2	306

V

V-hegyű véső	1514A5	276
Vágóél 586/6 menetesszár vágóhoz	586.1/7	181
Vágóél-készlet 1945 kaparóhoz	1945.1	314
Vágókerék 358/6 csővágóhoz	358.1/7	169
Vágókerék 360/6 csővágóhoz	360.1/7	169
Vágókerék 361/6 csővágóhoz	361.1/7	170
Vákuumos szélvédő-kiemelő	1944/6	313
Váltótartófül-beállító eszköz	1602/2	340
Védőkötény	AP1	415
Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet	645	220
Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet, fémállványon	675	223
Vezérműszíjtárcsa-lehúzó	2210/2	211
Vezeték-csupaszító fogó	478/1BI	118
Vezeték-csupaszító fogó	478/4G	118
Vezetőcső csillaganya-beütőhöz	1682.1/4	339
Vezetősín kormánycső vágásához	1605/2	342
Vezetősín kormánycső vágásához, professzionális	1604/2	342
Villabeállító eszköz	1692/4	340
Villanyszerelő olló	582/3P	178
Villanyszerelő véső	665/6A	222
Villás kábelsaruk (20 darab)	423.2B	122
Villás kábelsaruk (20 darab)	423.2J	122
Villás kábelsaruk (20 darab)	423.2R	122
Villás kábelsaruk (20 darab)	423.3B	122
Villás kábelsaruk (20 darab)	423.3J	122
Villás kábelsaruk (20 darab)	423.3R	122
Villás-ütőkulcs	118/7	43
Villáskulcs	110/1	24
Villáskulcs	110/2	26
Villáskulcs-készlet	110/1CB	24
Villáskulcs-készlet	110/1CS	25
Villáskulcs-készlet	110/2CB	26
Villáskulcs-készlet	110/2CS	27
Villáskulcs-készlet, fémtartón	110/1MS	25
Villáskulcs-készlet, fémtartón	110/2MS	27
Villáskulcs-készlet, műanyag függesztőn	110/1PH	25
Villáskulcs-készlet, műanyag függesztőn	110/2PH	27
Villáskulcs-készlet, műanyag tokban	110/1PB	25
Villáskulcs-készlet, műanyag tokban	110/2PB	27
Villáskulcs-készlet, SOS tálcában	964/1ASOS	390
Villáskulcs-készlet, SOS tálcában	964/1ASSOS	390
Villáskulcs-készlet, SOS tálcában	964/1SOS	390
Villáskulcs-készlet, SOS tálcában	964/1SSOS	390
Villáskulcs-készlet, szövettokban	110/1CT	25
Villáskulcs-készlet, szövettokban	110/2CT	27
Villaszimering-felhelyező eszköz	1702	341
Vízmérték, professzionális	1255	291
Vízmérték, professzionális	1255H	291
Vízpumpafogó	447/1HPP	114
Vízpumpafogó	447/4PHPP	115
Vízpumpafogó (PYTHON) áttűzött csuklóval	449/1PYTHON	115
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval	447/1	161
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval	447/1BI	161
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval	447/6	116
Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	441/1BI	116
Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	441/4BI	116
Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	441/4G	116
Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	441/4P	116
Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	441/7PR	116
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval	445/1BI	117
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval	445/1P	117
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval	445/4G	117
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval	445/4P	117
Vízpumpafogó menetes beállítással	446/2	117
Vízpumpafogó menetes beállítással	446/2P	117
Vízpumpafogók áttűzött csuklóval, termékkináló tartóban	449/1BIST	115
Vízpumpafogók hornyolt csuklóval, termékkináló tartóban	445/1BIST	117
Vízpumpafogók, termékkináló tartóban	447/1BIHPPST	115

X

XZN (ZX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", műanyag dobozban	192/15	85
XZN (ZX) csavarhúzófej, 1/2"	192/2ZX	83
XZN (ZX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus	192/2ZXL	84
XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/4"	197/2AZX	93
XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/8"	236/2ZX	76
XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus	236/2ZXL	76
XZN (ZX) hajlítottkulcs	220/7ZX	60
XZN (ZX) hajlítottkulcs-készlet	220/7ZXMH	60

Z

Zászló asztali állvánnyal	1844A	421
Zsebes válaszfal-készlet 969L bőröndhöz	969.5L	254
Zsebes válaszfal-készlet 969S bőröndhöz	969.5S	254
Zsugorító idom	1928	309

Cikkszám-mutató

20/4	Fogó- és próbalámpa-készlet	417
20/5	Fogó- és próbalámpa-készlet	417
45/2	Sörbontó	417
45/2BI	Sörbontó BI markolattal	417
110/1	Villáskulcs	24
110/1CB	Villáskulcs-készlet	24
110/1CS	Villáskulcs-készlet	25
110/1CT	Villáskulcs-készlet, szövettokban	25
110/1MS	Villáskulcs-készlet, fémtartón	25
110/1PB	Villáskulcs-készlet, műanyag tokban	25
110/1PH	Villáskulcs-készlet, műanyag függesztőn	25
110/2	Villáskulcs	26
110/2CB	Villáskulcs-készlet	26
110/2CS	Villáskulcs-készlet	27
110/2CT	Villáskulcs-készlet, szövettokban	27
110/2MS	Villáskulcs-készlet, fémtartón	27
110/2PB	Villáskulcs-készlet, műanyag tokban	27
110/2PH	Villáskulcs-készlet, műanyag függesztőn	27
110/2VDEDP	Szigetelt egyoldalas villáskulcs	136
110/2VDEDPCB	Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet	136
112/2	Könnyített villáskulcs	29
114/2	Elektronikai villáskulcs	29
114/2PB	Elektronikai villáskulcs-készlet	29
117/4	Egyoldalas villáskulcs	30
118/7	Villás-ütőkulcs	43
120/1	Csillag-villáskulcs, hosszú típus	30
120/1CB	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	31
120/1CS	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	31
120/1CT	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban	31
120/1MS	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón	31
120/1PH	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	32
120/2	Csillag-villáskulcs, hosszú típus	32
120/2CB	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	33
120/2CS	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	33
120/2CT	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban	33
120/2MS	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón	33
120/2PH	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	33
125/1	Csillag-villáskulcs, rövid típus	33
125/1CB	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	34
125/1CS	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	34
125/1CT	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban	34
125/1MS	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón	35
125/1PH	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, műanyag függesztőn	35
125/2	Csillag-villáskulcs, rövid típus	35
125/2CB	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	36
125/2CS	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	36
125/2CT	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban	36
125/2MS	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón	36
125/2PH	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, műanyag függesztőn	36
129/1	Racsnis hatású (IBEX) csillag-villáskulcs	36
129/1CB	Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet	37
129/1CS	Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet	37
129/1CT	Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, szövettokban	37
129/1PH	Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, műanyag függesztőn	37
135/2	Gázhollandi-kulcs	29
160/2	Racsnis csillag-villáskulcs	42
160/2CB	Racsnis csillagvilláskulcs-készlet	42
161/2	Hajlítható racsnis csillag-villáskulcs	42
161/2CB	Hajlítható racsnis csillagvilláskulcs-készlet	42
165	Racsnis csillagkulcs	43
166	Hajlított racsnis csillagkulcs	43
170/2	Racsnis csillagkulcs	43
170/2CB	Racsnis csillagkulcs-készlet	43
175/2	Olajleeresztő-kulcs	62
176	Pipakulcs	48
176CB	Pipakulcs-készlet	48
176CS11	Pipakulcs-készlet	49
176CS6	Pipakulcs-készlet	49
177	Pipakulcs	49
177CB	Pipakulcs-készlet	49
177CS11	Pipakulcs-készlet	50
177CS6	Pipakulcs-készlet	50
178.1/2	Hajtó 178/2 kulcshoz	41
178/2	Egyoldalas hajlított csillagkulcs	41
179/2	Állványozó csillagkulcs	38
180/1	Hajlított csillagkulcs	38
180/1CB	Hajlított csillagkulcs-készlet	38
180/1CS	Hajlított csillagkulcs-készlet	39
180/1CT	Hajlított csillagkulcs-készlet, szövettokban	39
180/1MS	Hajlított csillagkulcs-készlet, fémtartón	39
180/1PB	Hajlított csillagkulcs-készlet, műanyag tokban	39
180/1PH	Hajlított csillagkulcs-készlet, műanyag függesztőn	39
180/2AVDEDP	Szigetelt egyoldalas, derékszögben hajlított csillagkulcs	137
180/2VDEDP	Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs	136
180/2VDEDPCB	Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs-készlet	137
182/2A	Egyenes csillagkulcs	40
182/2ACB	Egyenes csillagkulcs-készlet	40
182/2BTX	Hajlított belső Torx (TX) csillagkulcs	40
183/2	Fékcsőkulcs	40
183/2CB	Fékcsőkulcs-készlet	41
183/2CT	Fékcsőkulcs-készlet, szövettokban	41
184/7	Csillag-ütőkulcs	44
185/2	Gyertyakulcs T-hajtóval	62
186BI	Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"	72
186.4/2	Gyertyakulcs-fej, 3/8"	72
186.4/2A	Gyertyakulcs, 3/8"	72
187/2HX	Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/4"	67
187/2PH	Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/4"	68
187/2SL	Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/4"	68
187/2TX	Torx (TX) csavarhúzófej, 1/4"	67
188/2 12p	Dugókulcs, 1/4", 12 szögű	66
188/2 6p	Dugókulcs, 1/4"	66
188/2F12p	Csuklós dugókulcs, 1/4", 12 szögű	66
188/2F6p	Csuklós dugókulcs, 1/4"	66
188/2L12p	Dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 12 szögű	67
188/2L6p	Dugókulcs, 1/4", hosszú típus	67
188B	Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	71
188BI	Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	70
188BI12P16	Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	71
188BI12P16INCH	Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	71
188BI6P16INCH	Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	71
188BI6P36	Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4"	71
188C	Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	72
188D	Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4", fémdobozban	72
188E	Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4", fémdobozban	72
188H	Tartósín 1/4"-os dugókulcsokhoz	70
188H1	Rögzítőkapcsok 188H sínhez (10 darab)	70
188H6LP9	Dugókulcs-készlet, 1/4", hosszú típus, tartósínen	70
188H6P12	Dugókulcs-készlet, 1/4", tartósínen	70
188.1/1ABI	Átváltható racsnis hajtószár, 1/4"	68
188.1/1FBI	Átváltható racsnis, csuklós hajtószár, 1/4"	68
188.2/2BI	Csuklós hajtószár, 1/4"	68
188.3/2	Csúszó T-hajtószár, 1/4"	69
188.4/2	Toldat, 1/4"	69
188.4/2F	Flexibilis toldat, 1/4"	69
188.4/2S	Gömbvégű toldat, 1/4"	69
188.6/2	Csukló, 1/4"	69
188.7/2	Átalakító, 1/4"	69
188.8	Csavarhúzó markolat, 1/4"	69
188.9	Behajtóhegy-adapter, 1/4"	69
188.10	Befogható adapter dugókulcsokhoz	70
188.10A	Dugókulcsos behajtóhegy	70
188.11	Javítókészlet 188.1/1ABI és 188.1/1FBI hajtószárakhoz	68
188.13	Behajtóhegy-adapter, 10 mm hatszög megfogással	70
189/2	Dugókulcs, 1/4", belső Torx (TX)	67
190/1 12p	Dugókulcs, 1/2", 12 szögű	80
190/1 6p	Dugókulcs, 1/2"	80
190/1L12p	Dugókulcs, hosszú típus, 1/2", 12 szögű	81
190/2LVDEDP	Szigetelt dugókulcs, 1/2", hosszú típus	139
190/2VDEDP	Szigetelt dugókulcs, 1/2"	139
190BI12P14	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	90
190BI12P23	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	90
190BI12P23IN	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	90
190BI12P24	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	90
190BI6P14	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	89
190BI6P17	Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	92
190BI6P22IN	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	90
190BI6P23	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	89
190BI6P24	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	89
190BI6P28	Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	91
190BI6P43	Dugókulcs-készlet, 1/2" és 1/4", műanyag dobozban	91
190BIHX1P20	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	91
190BITX1P22	Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	90
190H	Tartósín 1/2"-os dugókulcsokhoz	88
190H1	Rögzítőkapcsok 190H sínhez (10 darab)	89
190H12LP7	Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, tartósínen	89
190H12P15	Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen	89
190H12P15IN	Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen	89
190VDE6P10	Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	141

190VDE6P11	Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	140
190VDE6P11A	Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	140
190VDEDP6P13B	Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	141
190-6P17	Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	91
190.1/1ABI	Átváltható racsnis hajtószár, 1/2"	86
190.1/1FBI	Átváltható racsnis, csuklós hajtószár, 1/2"	86
190.1AVDEDP	Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2"	140
190.1VDE	Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2"	140
190.2/1BI	Csuklós hajtószár, 1/2"	86
190.3/1	Csúszó T-hajtószár, 1/2"	87
190.4/1	Toldat, 1/2"	87
190.4/1S	Gömbvégű toldat, 1/2"	87
190.4/2	Toldat, 1/2"	87
190.4/2VDEDP	Szigetelt toldat, 1/2"	140
190.5/2	Hajlított hajtószár, 1/2"	88
190.5/2VDEDP	Szigetelt hajlított hajtószár, 1/2"	140
190.6/2	Csukló, 1/2"	88
190.7/2	Átalakító, 1/2"	88
190.9/2BI	Egyirányú racsnis hajtószár áttolható négyszöggel, 1/2"	88
190.10	Cserélhető négyszög hajtószárhoz, 1/2"	88
190.11	Javítókészlet 190.1ABI és 190.1/1FBI hajtószárakhoz	86
190.12	Gyorskioldós behajtóhegy-adapter, 1/2"	88
191/1	Dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)	81
191MB1	Dugókulcs-készlet, 1/2", belső Torx (TX), fémdobozban	81
192/2HX	Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"	81
192/2HXL	Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus	82
192/2HXSL	Gömbvégű inbusz (HXS) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus	82
192/2HXVDEDP	Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"	139
192/2PH	Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/2"	82
192/2PZ	Pozidriv (PZ) csavarhúzófej, 1/2"	82
192/2R	Ribe (R) csavarhúzófej, 1/2"	83
192/2SL	Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/2"	82
192/2TR	Biztonsági Torx (TR) csavarhúzófej, 1/2"	83
192/2TX	Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"	83
192/2TXL	Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus	83
192/2ZX	XZN (ZX) csavarhúzófej, 1/2"	83
192/2ZXL	XZN (ZX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus	84
192/10	Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	84
192/11	Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	84
192/12	Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	84
192/13	Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	84
192/14	Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	84
192/14INCH	Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	85
192/15	XZN (ZX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", műanyag dobozban	85
192/16	Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban	85
192/17	Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban	85
192/18	Átalakító-készlet, fémdobozban	86
192/19	Ribe (R) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	86
193HX	Inbusz (HX) kulcs T-markolattal	52
193HXCB	Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal	52
193HXCS	Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal	53
193HXS	Gömbvégű inbusz (HXS) kulcs T-markolattal	53
193HXSCS	Gömbvégű inbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal	53
193N	Dugókulcs T-markolattal	46
193NTX	Belső Torx (TX) dugókulcs T-markolattal	46
193TX	Torx (TX) kulcs T-markolattal	53
193TXCB	Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal	54
193TXCS	Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal	54
193TXMS	Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, fémtartón	54
194/1A1	Csuklós dugókulcs T-szárral	46
194/1B2	Csuklós T-hajtószár, 1/2"	47
194/2B1	Csuklós T-hajtószár, 3/8"	46
194/2C1	Inbusz (HX) csuklós kulcs T-szárral	54
194/2D1	Csuklós gyertyakulcs T-szárral	62
194/2D1L	Csuklós gyertyakulcs T-szárral, hosszú típus	62
196/1A1	Dugókulcs T-szárral	47
196/2	Dugókulcs T-szárral	47
196/2BVDEDP	Szigetelt T-hajtószár	137
196/2LVDEDP	Szigetelt dugókulcs T-szárral, hosszú típus	137
197/1 12p	Dugókulcs, 3/4", 12 szögű	92
197/1 6p	Dugókulcs, 3/4"	92
197/1L6p	Dugókulcs, 3/4", hosszú típus	92
197/2AHX	Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/4"	93
197/2ATX	Torx (TX) csavarhúzófej, 3/4"	93
197/2AZX	XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/4"	93
197MB1	Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	94
197MB2	Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	94
197MB3	Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	94
197MB4	Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	95
197.1/1	Átváltható racsnis hajtószár, 3/4"	93
197.11	Javítókészlet 197.1/1 hajtószárhoz	93
197.3/1	Csúszó T-hajtószár, 3/4"	93
197.4/1	Toldat, 3/4"	94
197.6/1	Csukló, 3/4"	94
197.7/1	Átalakító, 3/4"	94
199/1 12p	Dugókulcs, 1", 12 szögű	95
199/1 6p	Dugókulcs, 1"	95
199MB1	Dugókulcs-készlet, 1", fémdobozban	96
199.1/1	Átváltható racsnis hajtószár, 1"	95
199.3/1	Csúszó T-hajtószár, 1"	96
199.4/1	Toldat, 1"	96
199.6/1	Csukló, 1"	96
199.7/1	Átalakító, 1"	96
199.11	Javítókészlet 199.1/1 hajtószárhoz	95
200/2	Önindítókulcs	63
200/2CB	Önindítókulcs-készlet	63
202/1	Kettős csuklós dugókulcs, 12 szögű	47
202/1CB	Kettős csuklós dugókulcs-készlet	47
202/1CT	Kettős csuklós dugókulcs-készlet, szövettokban	48
202/1TX	Kettős csuklós dugókulcs, belső Torx (TX)	48
202/2AHX	Kettős inbusz (HX) csuklóskulcs	54
202/2ATX	Kettős Torx (TX) csuklóskulcs	54
205.1	Szíj 205/2 olajszűrő-leszedőhöz	63
205/2	Szíjas olajszűrő-leszedő	63
206.1	Lánc 206/2 olajszűrő-leszedőhöz	63
206/2	Láncos olajszűrő-leszedő	63
210/2	Kerékkulcs	61
212/2	Kerékkulcs	61
213/2VDEDP	Szigetelt keresztkulcs	137
213/6	Keresztkulcs	62
215/2	Csőkulcs	50
215/2CB	Csőkulcs-készlet	51
215.1/2	Hajtórúd 215 csőkulcshoz	50
216/1	Kovácsolt csőkulcs	51
216/1CB	Kovácsolt csőkulcs-készlet	51
216.1	Hajtórúd 216 kovácsolt csőkulcshoz	51
217/2	Hajlított csőkulcs	52
217/2CB	Hajlított csőkulcs-készlet	52
220/3	Inbuszkulcs	55
220/3L	Inbuszkulcs, hosszú típus	56
220/3LPB2	Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban	57
220/3LPH	Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	57
220/3LVDEDP	Szigetelt inbuszkulcs	137
220/3MH	Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban	56
220/3PB	Inbuszkulcs-készlet, műanyag tokban	55
220/3PB1	Inbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban	55
220/3PH	Inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn	56
220/3S	Gömbvégű inbuszkulcs	58
220/3SFH	Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban	58
220/3SL	Gömbvégű inbuszkulcs, hosszú típus	58
220/3SLPB2	Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban	58
220/3SLPH	Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	58
220/3SPB1	Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban	58
220/3SPH	Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn	58
220/4	Inbuszkulcs	56
220/4L	Inbuszkulcs, hosszú típus	57
220/4LPH	Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn	57
220/4PH	Inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn	56
220/7TX	Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs	59
220/7TXMH	Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban	59
220/7TXN	Torx (TX) hajlítottkulcs	59
220/7TXNFH	Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban	59
220/7TXNPH	Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	59
220/7TXP	Torx Plus (TXP) hajlítottkulcs	60
220/7TXPH	Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	59
220/7TXPPH	Torx Plus (TXP) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	60
220/7TXS	Gömbvégű Torx (TXS) hajlítottkulcs	60
220/7TXSPH	Gömbvégű Torx (TXS) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	60
220/7ZX	XZN (ZX) hajlítottkulcs	60
220/7ZXMH	XZN (ZX) hajlítottkulcs-készlet	60
220FH	Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban	55
220TVDE	Szigetelt inbusz (HX) T-kulcs	138
220TVDE4PB	Szigetelt T-kulcs-készlet, műanyag dobozban	138
221AHXPB3	Inbusz (HX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	61
221ATXPB3	Torx (TX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	61
221ATXPPB3	Torx Plus (TXP) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	61
221ATXRPB3	Biztonsági Torx (TR) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	61
221HXPB3	Inbusz (HX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	61
221TXPB3	Torx (TX) kulcskészlet műanyag nyéllel, műanyag dobozban	61
230/4 6p	Gépi dugókulcs, 3/8"	96
230/4MB1	Gépi dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	97
230.4/4	Gépi toldat, 3/8"	97
230.6/4	Gépi csukló, 3/8"	97
230.7/4	Gépi átalakító, 3/8"	97
230.8/4	Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/8"	97
231/4 6p	Gépi dugókulcs, 1/2"	97
231/4AHX	Gépi inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"	100
231/4ATX	Gépi Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"	101
231/4L6p	Gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus	98
231/4LNS	Gépi dugókulcs speciális védőprofillal, 1/2", hosszú típus	98
231/4NS	Gépi dugókulcs speciális védőprofillal, 1/2"	98
231/4P	Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2"	99
231/4P.1	Műanyag védőburkolat 231P dugókulcshoz	99

231/4PB1	Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	101
231/4PB2	Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban	102
231/4PB3	Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	102
231/4PB4	Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", külső- és belső Torx (TX), műanyag dobozban	102
231/4PCB	Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2"	99
231/4PL	Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus	99
231/4PLPB	Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban	100
231/4PPB	Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", műanyag dobozban	99
231/4SQ	Gépi dugókulcs, 1/2", 4 szögű	100
231/4TX	Gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)	100
231.4/4	Gépi toldat, 1/2"	101
231.6/4	Gépi csukló, 1/2"	101
231.7/4	Gépi átalakító, 1/2"	101
231.8/4	Gépi dugókulcs-rögzítő, 1/2"	101
232/4 6p	Gépi dugókulcs, 3/4"	102
232/4L6p	Gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus	102
232PB1	Gépi dugókulcs-készlet, 3/4", hosszú típus, műanyag dobozban	103
232.4/4	Gépi toldat, 3/4"	103
232.6/4	Gépi csukló, 3/4"	103
232.7/4	Gépi átalakító, 3/4"	103
232.8/4	Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/4"	103
233/4 6p	Gépi dugókulcs, 1"	103
233/4L6p	Gépi dugókulcs, 1", hosszú típus	104
233/4SQ	Gépi dugókulcs, 1", 4 szögű	104
233.4/4	Gépi toldat, 1"	104
233.6/4	Gépi csukló, 1"	104
233.7/4	Gépi átalakító, 1"	104
233.8/4	Gépi dugókulcs-rögzítő, 1"	105
234/4 6p	Gépi dugókulcs, 1.1/2"	105
234.4/4	Gépi toldat, 1.1/2"	105
234.6/4	Gépi csukló, 1.1/2"	105
234.7/4	Gépi átalakító, 1.1/2"	105
234.8/4	Gépi dugókulcs-rögzítő, 1.1/2"	105
236/2HX	Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"	75
236/2HXL	Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus	75
236/2HXVDEDP	Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"	138
236/2PH	Phillips (PH) csavarhúzófej, 3/8"	75
236/2PZ	Pozidriv (PZ) csavarhúzófej, 3/8"	75
236/2SL	Lapos (SL) csavarhúzófej, 3/8"	75
236/2TR	Biztonsági Torx (TR) csavarhúzófej, 3/8"	75
236/2TX	Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8"	76
236/2TXL	Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus	76
236/2ZX	XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/8"	76
236/2ZXL	XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus	76
237/1	Dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)	74
237/1F	Csuklós dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)	74
238/1 12p	Dugókulcs, 3/8", 12 szögű	73
238/1 6p	Dugókulcs, 3/8"	73
238/1F12p	Csuklós dugókulcs, 3/8"	73
238/1L12p	Dugókulcs, 3/8", 12 szögű, hosszú típus	74
238/1L6p	Dugókulcs, 3/8", hosszú típus	74
238/2VDEDP	Szigetelt dugókulcs, 3/8"	138
238H	Tartósín 3/8"-os dugókulcsokhoz	78
238H1	Rögzítőkapcsok 238H sínhez (10 darab)	78
238H6LP7	Dugókulcs-készlet, 3/8", hosszú típus, tartósínen	79
238H6P16	Dugókulcs-készlet, 3/8", tartósínen	79
238HHXP5	Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 3/8", tartósínen	80
238HTXP6	Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 3/8", tartósínen	80
238.1/1ABI	Átváltható racsnis hajtószár, 3/8"	76
238.1/1ALBI	Átváltható racsnis hajtószár, 3/8", hosszú	76
238.1/1FBI	Átváltható racsnis, csuklós hajtószár, 3/8"	77
238.11	Javítókészlet 238.1/1ABI hajtószárhoz	77
238.12	Gyorskioldású behajtóhegy-adapter, 3/8"	78
238.1AVDEDP	Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 3/8"	138
238.2/1BI	Csuklós hajtószár, 3/8"	77
238.3/1	Csúszó T-hajtószár, 3/8",	77
238.4/1	Toldat, 3/8"	77
238.4/1S	Gömbvégű toldat, 3/8"	77
238.4/2	Toldat, 3/8"	77
238.4/2VDEDP	Szigetelt toldat, 3/8"	138
238.5/2	Hajlított hajtószár, 3/8"	78
238.6/1	Csukló, 3/8"	78
238.7/1	Átalakító, 3/8"	78
238.7/2	Átalakító, 3/8"	78
239A	Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	78
239A12P24	Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	79
239B	Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	79
239C	Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	79
239D	Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	79
239VDEDP6P10	Szigetelt dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban	139
239VDEDP6P13	Szigetelt dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	138
250/1	Állítható villáskulcs	28
250/1ADP	Állítható villáskulcs	28
250/1VDEDP	Szigetelt állítható villáskulcs	136
250.1/1	Javítókészlet 250/1, 250/1A kulcsokhoz	28
251/4	Állítható villáskulcs	28
253.1/4A	Csapok 253/2DP kulcshoz	354
253/2DP	Állítható csaposkulcs	354
255/2	Körmöskulcs	45
255/2CT	Körmöskulcs-készlet, szövettokban	45
255/2F	Állítható körmöskulcs	45
260	Mérőtárcsás nyomatékkulcs, 1/4"	284
261	Mérőtárcsás nyomatékkulcs, 3/8"	284
262	Mérőtárcsás nyomatékkulcs, 1/2"	285
263A	Nyomatékkulcs, 1/2"	286
263B	Nyomatékkulcs, 1/2"	286
263L	Nyomatékkulcs, 1/2"	286
264	Nyomatékkulcs	287
264VDEDP	Szigetelt nyomatékkulcs, 1/2"	141
265	Ipari nyomatékkulcs, 3/4"	287
267A	Előre beállított nyomatékkulcs személygépkocsikhoz	288
267B	Előre beállított nyomatékkulcs tehergépkocsikhoz	288
270A	Digitális tolómérő	288
271	Tolómérő	288
272	Külső mikrométer	289
280	Nyomaték-sokszorozó	289
300/5	Szerelővas	320
300/5A	Szerelővas	320
300/5C	Szerelővas markolattal	320
300/6B	Szeghúzó feszítővas	383
300/6E	Feszítővas	383
300CCB	Szerelővas-készlet markolattal	320
352.1/6	Csőhajlító fogó	168
352.2	Csőhajlító-adapter	168
352.3	Csőhajlító-hátfal	168
352/6PB	Csőhajlító-készlet	168
355/6	Csőperemező	169
358.1/7	Vágókerék 358/6 csővágóhoz	169
358.2/5	Támasztógörgő 358/6 csővágóhoz	169
358/6	Csővágó	169
360.1/7	Vágókerék 360/6 csővágóhoz	169
360.2/5	Támasztógörgő 360/6 csővágóhoz	169
360/6	Csővágó	169
361.1/7	Vágókerék 361/6 csővágóhoz	170
361.2/7	Támasztógörgő 361/6 csővágóhoz	170
361/6	Csővágó	170
363	Csősorjázó	170
370	Csővágó- és peremezőkészlet, műanyag dobozban	170
375/6	Próbapumpa vízvezetékekhez	170
380	Kábelcsupaszító fogó	124
385AVDE	Szigetelt kábelkés	152
385BVDE	Szigetelt kábelkés	152
385G	Kábelcsupaszító egyenes pengével	124
385H	Kábelcsupaszító horgos pengével	124
385VDE	Szigetelt kábelkés	152
400	Cső- és vízpumpafogó-készlet	165
401PB6	Fogó- és csavarhúzó-készlet, műanyag dobozban	108
402A	Fogókészlet	108
402B	Fogókészlet	108
403A	Elektronikai fogókészlet, tokban	296
403B	Elektronikai fogókészlet	297
403C	Elektronikai fogó- és csavarhúzó-készlet, műanyag dobozban	297
404A	Szerszámkészlet hobbicélokra, műanyag dobozban	108
405/1BI	Kombinált fogó	108
405/4G	Kombinált fogó	108
405/4P	Kombinált fogó	109
406/1BI	Kombinált fogó	109
406/1BIST	Kombinált fogók, termékkináló tartóban	109
406/1VDE	Szigetelt kombinált fogó	141
406/1VDEBI	Szigetelt kombinált fogó	142
406/1VDEDP	Szigetelt kombinált fogó	142
406/4E	Elektronikai kombinált fogó	294
406/4G	Kombinált fogó	109
406/4P	Kombinált fogó	109
420/1BI	Kombinált fogó	110
420/1VDE	Szigetelt kombinált fogó	142
420/1VDEBI	Szigetelt kombinált fogó	142
420/1VDEDP	Szigetelt kombinált fogó	143
423.1B	Gyűrűs kábelsaruk (20 darab)	122
423.1J	Gyűrűs kábelsaruk (20 darab)	122
423.1R	Gyűrűs kábelsaruk (20 darab)	122
423.2B	Villás kábelsaruk (20 darab)	122
423.2J	Villás kábelsaruk (20 darab)	122
423.2R	Villás kábelsaruk (20 darab)	122
423.3B	Villás kábelsaruk (20 darab)	122
423.3J	Villás kábelsaruk (20 darab)	122
423.3R	Villás kábelsaruk (20 darab)	122
423.4B	Hengeres csapok (20 darab)	122
423.4R	Hengeres csapok (20 darab)	122
423.5B	Hengeres saruk (20 darab)	122
423.5R	Hengeres saruk (20 darab)	122
423.6B	Csúszósaruk (20 darab)	123
423.6J	Csúszósaruk (20 darab)	123
423.6R	Csúszósaruk (20 darab)	122
423.7B	Csúszósaru hüvelyek (20 darab)	123
423.7J	Csúszósaru hüvelyek (20 darab)	123
423.7R	Csúszósaru hüvelyek (20 darab)	123
423.8B	Szigetelt csúszósaru hüvelyek (20 darab)	123
423.8J	Szigetelt csúszósaru hüvelyek (20 darab)	123
423.8R	Szigetelt csúszósaru hüvelyek (20 darab)	123
423.9B	Csúszósaru hüvelyek elágazással (20 darab)	123
423.9R	Csúszósaru hüvelyek elágazással (20 darab)	123
423.10B	Ütköző összekötők (20 darab)	123
423.10J	Ütköző összekötők (20 darab)	123
423.10R	Ütköző összekötők (20 darab)	123
423.11B	Gyorsösszekötők (20 darab)	123
423.11R	Gyorsösszekötők (20 darab)	123
424/4P	Présfogó	119
425/4A	Présfogó	119
425/4AB	Présfogó	119
425/4B	Présfogó	119
426/3A	Présfogó	120

426/3B	Présfogó	120
427/2FG	Présfogó	120
427/4AG	Présfogó	120
427/4BG	Moduláris présfogó	120
427/4CG	Présfogó	120
427/4DG	Moduláris présfogó	120
428/4	Présfogó	121
428/4AGPB	Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban	121
428.1/4	Javítókészlet 428/4 présfogóhoz	121
428.1/4AG	Présbetét szigetelt kábelsarukhoz, 428/4AG présfogóhoz	121
428.2/4AG	Présbetét szigeteletlen kábelsarukhoz, 428/4AG présfogóhoz	121
428.3/4AG	Présbetét érvéglezáró hüvelyekhez, 428/4AG présfogóhoz	121
428.4/4AG	Présbetét koaxális és hatszögű csatlakozókhoz, 428/4AG présfogóhoz	121
429/3	Univerzális önzáró fogó (patentfogó)	128
430/3	Önzáró fogó (patentfogó)	128
431/2	Fékrugófogó	316
432/3A	Önzáró hegesztő fogó szögvashoz	129
432/3C	Önzáró hegesztő fogó C-pofával	129
433/4A	Önzáró hegesztő fogó	129
433/4B	Önzáró hegesztő fogó	130
433/4C	Önzáró hegesztő fogó	130
433/4D	Önzáró hegesztő fogó	130
433/4E	Önzáró hegesztő fogó	130
434/3A	Karosszéria-fogó	128
434/3B	Karosszéria-fogó	128
434/3C	Karosszéria-fogó	128
434/3D	Karosszéria-fogó	129
436/4P	Univerzális ívhegesztő fogó	130
441/1BI	Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	116
441/4BI	Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	116
441/4G	Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	116
441/4P	Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	116
441/7PR	Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval	116
442/1BIST	Önbeálló (HYPO) vízpumpafogók, termékkináló tartóban	115
442/1HYPO	Önbeálló (HYPO) vízpumpafogó	115
445/1BI	Vízpumpafogó hornyolt csuklóval	117
445/1BIST	Vízpumpafogók hornyolt csuklóval, termékkináló tartóban	117
445/1P	Vízpumpafogó hornyolt csuklóval	117
445/4G	Vízpumpafogó hornyolt csuklóval	117
445/4P	Vízpumpafogó hornyolt csuklóval	117
446/2	Vízpumpafogó menetes beállítással	117
446/2P	Vízpumpafogó menetes beállítással	117
447/1	Vízpumpafogó áttűzött csuklóval	161
447/1BI	Vízpumpafogó áttűzött csuklóval	161
447/1BIHPPST	Vízpumpafogók, termékkináló tartóban	115
447/1HPP	Vízpumpafogó	114
447/1VDEBI	Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval	143
447/1VDEDP	Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval	143
447/4PHPP	Vízpumpafogó	115
447/6	Vízpumpafogó áttűzött csuklóval	116
449.1	Műanyag védőpofa 449/1PYTHON fogóhoz	115
449/1BIST	Vízpumpafogók áttűzött csuklóval, termékkináló tartóban	115
449/1PYTHON	Vízpumpafogó (PYTHON) áttűzött csuklóval	115
455/1BI	Homlokcsípőfogó	111
455/4E	Elektronikai homlokcsípőfogó	294
455/4G	Homlokcsípőfogó	111
455/4P	Homlokcsípőfogó	111
457/4AP	Homlokcsípőfogó	112
461/1BI	Oldalcsípőfogó	110
461/1BIST	Oldalcsípőfogó-készlet, karton tartóban	110
461/1VDE	Szigetelt oldalcsípőfogó	144
461/1VDEBI	Szigetelt oldalcsípőfogó	144
461/1VDEDP	Szigetelt oldalcsípőfogó	144
461/4E	Elektronikai oldalcsípőfogó	294
461/4G	Oldalcsípőfogó	110
461/4P	Oldalcsípőfogó	110
466/1BI	Erősített oldalcsípőfogó	110
466/1VDE	Szigetelt erősített oldalcsípőfogó	145
466/1VDEBI	Szigetelt erősített oldalcsípőfogó	145
466/1VDEDP	Szigetelt erősített oldalcsípőfogó	145
466/4G	Erősített oldalcsípőfogó	111
466/4P	Erősített oldalcsípőfogó	111
472/1BI	Laposfogó	113
472/1VDE	Szigetelt laposfogó	146
472/1VDEBI	Szigetelt laposfogó	146
472/1VDEDP	Szigetelt laposfogó	146
472/4E	Elektronikai laposfogó	295
472/4G	Laposfogó	113
472/4P	Laposfogó	114
476/1BI	Kerek csőrű fogó	114
476/1VDE	Szigetelt kerek csőrű fogó	146
476/1VDEBI	Szigetelt kerek csőrű fogó	146
476/1VDEDP	Szigetelt kerek csőrű fogó	146
476/4G	Kerek csőrű fogó	114
476/4P	Kerek csőrű fogó	114
478/1BI	Vezeték-csupaszító fogó	118
478/1VDE	Szigetelt vezeték-csupaszító fogó	149
478/1VDEBI	Szigetelt vezeték-csupaszító fogó	149
478/1VDEDP	Szigetelt vezeték-csupaszító fogó	149
478/4G	Vezeték-csupaszító fogó	118
480/6	Svéd csőfogó 90°-os pofával	164
481/6	Svéd csőfogó 45°-os pofával	164
482/6	Svéd csőfogó 45°-os, S-formájú pofával	164
483/6	Önzáró csőfogó	164
483/6A	Önzáró csőfogó sima pofákkal	165
484.1/7	Lánc 484/6 láncos csőfogóhoz	171
484.2/7	Fej 484/6 láncos csőfogóhoz	171
484.3/7	Csavarok 484/6 láncos csőfogóhoz	171
484/6	Láncos csőfogó	171
486.1/7	Érdesítő görgők 486/6 fogóhoz (3 darab)	167
486.2/7	Csavarok 486/6 csőérdesítő fogóhoz	167
486/6	Csőérdesítő fogó	167
487.1	Műanyag védőpofa 487/2P szifonfogóhoz	167
487/2P	Szifonfogó	167
492.1/7	Javítókészlet 492/6, 490/6, 492AL csőfogókhoz	165
492/6	Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó	165
492AL	Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel	165
493.1/7	Javítókészlet 493/6 csőfogóhoz	166
493/6	Hatszögű csőfogó	166
494.1/7	Javítókészlet 494/6 csőfogóhoz	166
494/6	Állítható (stillson) csőfogó	166
503/4AP	Telefonfogó	119
503/4P	Telefonfogó	119
506/1BI	Félkerek csőrű fogó vágóéllel	112
506/1VDE	Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel	147
506/1VDEBI	Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel	147
506/1VDEDP	Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel	147
506/4E	Elektronikai félkerek csőrű fogó	295
506/4G	Félkerek csőrű fogó vágóéllel	112
506/4P	Félkerek csőrű fogó vágóéllel	112
508/1BI	Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	112
508/1VDE	Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	147
508/1VDEBI	Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	148
508/1VDEDP	Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	148
508/4E	Elektronikai félkerek csőrű fogó	295
508/4G	Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	112
508/4P	Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	113
512/1BI	Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	113
512/1VDE	Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	148
512/1VDEBI	Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	148
512/1VDEDP	Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	149
512/4E	Elektronikai hajlított félkerek csőrű fogó	296
512/4G	Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	113
512/4P	Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	113
514/1BI	Multifunkciós villanyszerelő fogó	118
515.1	Cserélhető lyukasztóbetét 515/1BI fogóhoz	131
515/1BI	Lyukasztó fogó	131
527/4P	Csempéző fogó	131
528/4BP	Csempéző fogó	131
529/4P	Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	127
529/4PR	Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	127
530/4	Harapófogó	126
530/4P	Harapófogó	126
530/4PR	Harapófogó	127
531/4	Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	127
531/4P	Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	127
531/4PR	Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	127
531/4PST	Betonacél-szerelő fogók (rabitzfogók), termékkináló tartóban	127
532/1P	Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz	124
532PLUS/1DP	Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz	124
532PLUS/4DP	Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz	124
534/1P	Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz	124
534PLUS/1DP	Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz	125
534PLUS/4DP	Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz	125
536/1P	Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz	125
536PLUS/1DP	Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz	125
536PLUS/4DP	Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz	125
538/1P	Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz	125
538PLUS/1DP	Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz	126
538PLUS/4DP	Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz	126
539/1PCT	Seegerfogó-készlet, tokban	126
539PLUS/1DPCT	Seegerfogó-készlet, tokban	126
539PLUS/4DPCT	Seegerfogó-készlet, tokban	126
542.1/5	Rugó 542/4PR metszőollóhoz	185
542/4PR	Metszőolló	184
544.1/5	Rugó 544/6 metszőollóhoz	185
544.2/9	Cserélhető vágóél 544/6 metszőollóhoz	185
544/6	Metszőolló alumínium nyéllel	185
546.1/5	Rugó 546/6 szüretelő-ollóhoz	185
546/6	Szüretelő-olló	185
550.1/9	Javítókészlet 550/3PR kerti ollóhoz	185
550.2/9	Cserélhető vágóél 550 kerti ollóhoz	185
550.3/9	Javítókészlet 550/3PR kerti ollóhoz	185
550/3PR	Kerti olló	185
555.1/9	Cserélhető vágóél 555/6 ollóhoz	185
555.2/9	Cserélhető támasztópofa 555/6 gallyazó ollóhoz	185
555/6	Gallyazó olló	185
556.1B	Pengekészlet 556A és 556B késekhez	384
556A	Dekorkés	383
556B	Dekorkés	384
556C	Biztonsági kés	384
558/5P	Revolveres bőrlyukasztó fogó	131
561R/3G	Áttételes lemezolló, ideál-típus	177
562.1/9	Cserélhető vágóél 562/3P ollóhoz	178
562/3P	Lemezkivágó olló	178
563L-PLUS/7DP	Univerzális lemezolló, balos	175
563L/7PR	Univerzális lemezolló, balos	176
563R-PLUS/7DP	Univerzális lemezolló, jobbos	175
563R/7PR	Univerzális lemezolló, jobbos	176
565R/7P	Univerzális lemezolló	176

566R/7P	Alakvágó lemezolló	177
567R-PLUS/7DP	Lemezolló, pelikán-típus	175
567R/7P	Lemezolló, pelikán-típus	177
568L/7P	Lemezolló, ideál-típus, balos	177
568R/7P	Lemezolló, ideál-típus, jobbos	177
569R/7P	Lemezolló, berlini-típus	177
571L/3G	Áttételes alakvágó lemezolló, balos	178
571R/3G	Áttételes alakvágó lemezolló, jobbos	178
572L/7PR	Alakvágó lemezolló, balos	176
572R/7PR	Alakvágó lemezolló, jobbos	176
573/7P	Bádogos olló	178
574/7P	Bádogos olló	178
580/1BI	Kábelvágó	179
580/1VDE	Szigetelt kábelvágó	149
580/1VDEBI	Szigetelt kábelvágó	150
580/1VDEDP	Szigetelt kábelvágó	150
582/3P	Villanyszerelő olló	178
583.1/7	Cserélhető vágóél 583/6 csővágóhoz	179
583/6	Műanyagcső-vágó	179
584/2POLLY	Acélhuzal-vágó	357
585.1/7	Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz	180
585.1/7P	Cserélhető fej 585/6P kábelvágóhoz	180
585/6	Kábelvágó	180
585/6P	Drótkötél- és kábelolló	180
586.1/7	Vágóél 586/6 menetesszár vágóhoz	181
586.2/4	Csavarok 586.1/7 vágóélhez (6 darab)	181
586/6	Menetesszár-vágó	181
591L-PLUS/3DP	Áttételes lemezolló, pelikán-típus, balos	175
591L/3G	Áttételes lemezolló, pelikán-típus, balos	178
591R-PLUS/3DP	Áttételes lemezolló, pelikán-típus, jobbos	175
591R/3G	Áttételes lemezolló, pelikán-típus, jobbos	178
592R-PLUS/7DP	Lemezolló, pelikán-típus	175
592R/7PR	Lemezolló, pelikán-típus	176
595.1/7A	Cserélhető fej 595/6A csapszegvágóhoz	184
595/6A	Csapszegvágó	183
596.1/7A	Cserélhető fej 596/6A csapszegvágóhoz	183
596.1/7B	Cserélhető fej 596/6B csapszegvágóhoz	184
596.1PLUS/7	Cserélhető fej 596PLUS/6G csapszegvágóhoz	182
596.2PLUS/7	Cserélhető vágóél-készlet 596PLUS/6G csapszegvágóhoz	182
596.3PLUS/7	Cserélhető vágóél 596PLUS/6G csapszegvágóhoz	182
596/6A	Csapszegvágó	183
596/6B	Csapszegvágó	184
596PLUS/6G	Csapszegvágó cserélhető háromszögű vágóéllel	182
598.1/7	Cserélhető fej 598/6 csapszegvágóhoz	184
598/6	Csapszegvágó	184
600CR	Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással	188
600CS5TBI	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, hatszög megfogással	193
600TBI	Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással	188
602CR	Lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó CR markolattal	188
602TBI	Lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó TBI markolattal	188
603CS6ATVD	Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel	154
603CS6ATVT	Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel	153
603CS6AVDE	Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal	154
603CS6AVT	Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	153
603CS6TVDE	Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel	153
603CS6TVDETBI	Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel	153
603CS6VDE	Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal	153
603CS6VDETBI	Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	153
603S50VDE	Szigetelt csavarhúzók VDE markolattal, termékkínáló állványon	154
603S50VDETBI	Szigetelt csavarhúzók VDE TBI markolattal, termékkínáló állványon	153
603VDE	Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE markolattal	150
603VDETBI	Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markolattal	150
605CR	Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal	189
605E	Lapos (SL) elektronikai csavarhúzó	296
605NI	Lapos (SL) csavarhúzó NI markolattal	189
605TBI	Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal	188
606B5NI	Csavarhúzó-készlet NI markolattal	193
606CS5CR	Csavarhúzó-készlet CR markolattal	194
606CS5E	Elektronikai csavarhúzó-készlet	297
606CS5TBI	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	194
607B5CR	Csavarhúzó-készlet CR markolattal	194
607B5NI	Csavarhúzó-készlet NI markolattal	194
607CS5TBI	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	194
607CS7CR	Csavarhúzó-készlet CR markolattal	194
607CS7E	Elektronikai csavarhúzó-készlet	297
607CS7TBI	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	194
607PB8TBI	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban	194
607PB9TBI	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban	195
607S50CR	Csavarhúzók CR markolattal, termékkínáló állványon	195
607S50E	Elektronikai csavarhúzók, termékkínáló állványon	297
607S50TBI	Csavarhúzók TBI markolattal, termékkínáló állványon	195
608CS5CR	Csavarhúzó-készlet CR markolattal	194
608CS5E	Elektronikai csavarhúzó-készlet	297
608CS5NI	Csavarhúzó-készlet NI markolattal	194
608CS5TBI	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	194
609CS5TBI	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	195
609CS7CR	Csavarhúzó-készlet CR markolattal	195
612CR	Phillips (PH) villanyszerelő csavarhúzó CR markolattal	190
613VDE	Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE markolattal	150
613VDETBI	Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE TBI markolattal	150
615CR	Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal	190
615E	Phillips (PH) elektronikai csavarhúzó	296
615NI	Phillips (PH) csavarhúzó NI markolattal	190
615TBI	Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal	189
616CR	Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással	190
616TBI	Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással	190
616W	Phillips (PH) csavarhúzó üthető famarkolattal, hatszög megfogással	190
617TBI	Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással	191
617W	Pozidriv (PZ) csavarhúzó üthető famarkolattal, hatszög megfogással	192
620/1CR	Inbusz (HX) csavarhúzó CR markolattal	192
620CS6VDETBI	Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	154
620TBI	Gömbvégű inbusz (HXS) csavarhúzó TBI markolattal	192
620VDETBI	Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó VDE TBI markolattal	151
621/1CS7TBI	Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal	195
621/1TBI	Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó TBI markolattal	193
621CR	Torx (TX) csavarhúzó CR markolattal	193
621CS6VDETBI	Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	154
621CS7CR	Torx (TX) csavarhúzó-készlet CR markolattal	195
621CS7E	Torx (TX) elektronikai csavarhúzó-készlet	297
621CS7TBI	Torx (TX) csavarhúzó-készlet TBI markolattal	195
621E	Torx (TX) elektronikai csavarhúzó	296
621TBI	Torx (TX) csavarhúzó TBI markolattal	192
621VDETBI	Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó VDE TBI markolattal	151
622TBI	Négyszögű (SQ) csavarhúzó TBI markolattal	193
623VDE	Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE markolattal	151
623VDETBI	Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE TBI markolattal	151
625CR	Pozidriv (PZ) csavarhúzó CR markolattal	191
625E	Pozidriv (PZ) elektronikai csavarhúzó	296
625NI	Pozidriv (PZ) csavarhúzó NI markolattal	191
625TBI	Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal	191
626CR	Phillips (PH) marokcsavarhúzó CR markolattal	191
626TBI	Phillips (PH) marokcsavarhúzó TBI markolattal	190
627CR	Lapos (SL) marokcsavarhúzó CR markolattal	189
627TBI	Lapos (SL) marokcsavarhúzó TBI markolattal	189
628CR	Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó CR markolattal	192
628TBI	Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó TBI markolattal	192
629CR	Dugókulcsos csavarhúzó CR markolattal	193
629CS5TBI	Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal	193
629CS6VDETBI	Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal	154
629CS7CR	Dugókulcsos csavarhúzó-készlet CR markolattal	195
629E	Dugókulcsos elektronikai csavarhúzó	296
629TBI	Dugókulcsos csavarhúzó TBI markolattal	193
629VDETBI	Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó VDE TBI markolattal	151
630VDE	Fáziskereső, 220-250V	151
631	Próbalámpa, 6-12/24 V	321
631B	Próbalámpa gépkocsikhoz, 6-12/24 V	321
633	Mágnesező/lemágnesező	196
635	Racsnis markolat	196
635Bits	Csavarhúzószár behajtóhegyekhez, 635 markolathoz	197
635HX	Inbusz/gömbvégű inbusz (HX/HXS) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	196
635PB	Racsnis markolat- és csavarhúzószár-készlet	197
635PH	Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	196
635PZ	Pozidriv (PZ) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	196
635SL	Lapos (SL) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	196
635SLPH	Lapos (SL)/Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	196
635Soc	Csavarhúzószár dugókulcsokhoz, 1/4", 635 markolathoz	197
635TX	Torx (TX) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz	196
636	Csavarhúzó átfordítható szárral	191
636A	Csavarhúzó átfordítható szárral	191
637PH	Phillips (PH) sarokcsavarhúzó	197
637PZ	Pozidriv (PZ) sarokcsavarhúzó	197
637SL	Lapos (SL) sarokcsavarhúzó	197
639A	Egyenes ár	386
639B	Derékszögben hajlított ár	386
639C	Kétszeresen hajlított ár	386
639D	Kétszeresen hajlított ár, vékony heggyel	386
639PB	Árkészlet	386
640/6	Lemezlyukasztó	218
640/6HS	Lemezlyukasztó markolattal	218
640/6HSPB	Lemezlyukasztó-készlet, műanyag dobozban	218
641/6	Csapkiütő	219
641/6HS	Csapkiütő markolattal	219
641/6HSPB	Csapkiütő-készlet, műanyag dobozban	219
642.1A	Hegy 642A pontozóhoz	220
642/6	Pontozó	219

642/6HS	Pontozó markolattal	220
642A	Automata pontozó	219
642LPB	Betűbeütő-készlet	221
642NPB	Számbeütő-készlet	221
645	Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet	220
646	Lemezlyukasztó-készlet	220
646A	Lemezlyukasztó-készlet	220
647	Csapkiütő-készlet	220
647A	Csapkiütő-készlet	220
647B	Csapkiütő-készlet	220
650.1/6	Laposvéső, SDS Plus	283
650.2/6	Hegyesvéső, SDS Plus	283
650.3/6	Horonyvéső, SDS Plus	283
650.4/6	Lapátvéső, SDS Plus	283
651.1/7	Laposvéső, SDS Max	283
651.2/7	Hegyesvéső, SDS Max	283
651.3/7	Horonyvéső, SDS Max	283
651.4/7	Lapátvéső, SDS Max	283
660/6	Laposvéső	221
660/6A	Kőműves véső	222
660/6AHS	laposvéső, markolattal	222
660/6HS	Laposvéső kézvédővel	221
665/6A	Villanyszerelő véső	222
666/6A	Horonyvéső	222
666/6AHS	Horonyvéső kézvédővel	222
667/6A	Lapátvéső	222
667/6AHS	Lapátvéső kézvédővel	223
670/6	Keresztvágó	221
670/6A	Hegyesvéső	223
670/6AHS	Hegyesvéső kézvédővel	223
670/6HS	Keresztvágó kézvédővel	221
671HS	Kézvédő markolat vésőkhöz	223
675	Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet, fémállványon	223
675A	Kőműves vésőkészlet, fémállványon	223
680.1/4	Csavarorsó	204
680.2/5	Lehúzókar	204
680/5	Csapágylehúzó két állítható karral	204
680/5MS	Csapágylehúzó-készlet két állítható karral	204
681.2/5	Lehúzókar	205
681/5	Csapágylehúzó két csúsztatható karral	205
682/5	Csapágylehúzó három állítható karral	205
682/5MS	Csapágylehúzó-készlet három állítható karral	205
683.1/4	Csavarorsó	206
683.2/2	Lehúzókar	206
683/2	Csapágylehúzó két csúsztatható karral	206
683/2MS	Csapágylehúzó-készlet két csúsztatható karral	206
685/5	Univerzális lehúzó csúszókalapáccsal	206
686/5	Gömbfej-lenyomó	210
686/5A	Gömbfej-lenyomó	210
687.2/5	Lehúzókar	207
687/5	Csapágylehúzó öt állítható karral	207
689.1/4	Lehúzókar 689/2BI belső csapágylehúzóhoz	204
689/2BI	Belső csapágylehúzó	204
701	Szelephézagoló	384
701A	Menetfésű	384
702/5MH	Párhuzamszorító	373
702/5WH	Párhuzamszorító	373
703/5MH	Univerzális párhuzamszorító	374
703/5WH	Univerzális párhuzamszorító	374
704/5	Gyorsrögzítésű párhuzamszorító	374
704/5A	Gyorsrögzítésű párhuzamszorító U-profillal	374
705/5AMH	U-profilú párhuzamszorító	375
705/5MH	Erősített párhuzamszorító	375
710P	Mérőszalag	289
710R	Mérőszalag	290
710W	Összehajtható mérce (colstok)	290
714	Hosszú mérőszalag	290
721.1/6	Forgótalp 721/6 és 721Q/6 satukhoz	373
721/6	IRONGATOR műhelysatu	372
721Q/6	IRONGATOR műhelysatu, gyorsmozgató rendszerrel	372
722.1/7	Cserélhető befogópofa 722/6 satuhoz	373
722.1AL	Cserélhető alumínium befogópofa 722/6 satuhoz	373
726/6	Csősatu	171
741/6	Háromlábú csősatu állvány	171
750	Fémfűrész	375
750.1B	Fűrészlapok 750B fűrészhez (2 darab)	375
750.1CAR	Karbon fűrészlapok 750B fűrészhez (2 darab)	376
750B	Fémfűrész	375
750VDEDP	Szigetelt fémfűrész	152
752	Ágfűrész	376
753.1	Fűrészlapok 753P, 753W és 753VDE fűrészekhez (2 darab)	376
753P	Műszerész fűrész	376
753VDEDP	Szigetelt műszerész fűrész	152
753W	Műszerész fűrész	376
755	Keretes fafűrész	376
755.1	Fűrészlap 755 keretes fűrészhez	376
757	Kézifűrész	376
760 1/2S	Lapos reszelő, félsimító	376
760B	Lapos reszelő, nagyoló	376
760H1/2S	Lapos reszelő nyéllel, félsimító	377
760HB	Lapos reszelő nyéllel, nagyoló	376
760HS	Lapos reszelő nyéllel, simító	377
760S	Lapos reszelő, simító	376
761 1/2S	Félkerek reszelő, félsimító	377
761B	Félkerek reszelő, nagyoló	377
761H1/2S	Félkerek reszelő nyéllel, félsimító	377
761HB	Félkerek reszelő nyéllel, nagyoló	377
761HS	Félkerek reszelő nyéllel, simító	377
761S	Félkerek reszelő, simító	377
762/5 1/2S	Reszelőkészlet, félsimító	377
762/5B	Reszelőkészlet, nagyoló	377
762/5S	Reszelőkészlet, simító	378
763 1/2S	Kerek reszelő, félsimító	378
763B	Kerek reszelő, nagyoló	378
763H1/2S	Kerek reszelő nyéllel, félsimító	378
763HB	Kerek reszelő nyéllel, nagyoló	378
763HS	Kerek reszelő nyéllel, simító	378
763S	Kerek reszelő, simító	378
764 1/2S	Háromszögletű reszelő, félsimító	378
764B	Háromszögletű reszelő, nagyoló	378
764H1/2S	Háromszögletű reszelő nyéllel, félsimító	379
764HB	Háromszögletű reszelő nyéllel, nagyoló	378
764HS	Háromszögletű reszelő nyéllel, simító	379
764S	Háromszögletű reszelő, simító	378
765 1/2S	Négyszögletes reszelő, félsimító	379
765B	Négyszögletes reszelő, nagyoló	379
765H1/2S	Négyszögletes reszelő nyéllel, félsimító	379
765HB	Négyszögletes reszelő nyéllel, nagyoló	379
765HS	Négyszögletes reszelő nyéllel, simító	379
765S	Négyszögletes reszelő, simító	379
766A1	Reszelőnyél 763, 764, 765 (100) reszelőkhöz	379
766A2	Reszelőnyél 760, 761 (100) és 763, 764, 765, 769 (150) reszelőkhöz	379
766A3	Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (150) reszelőkhöz	379
766B	Reszelőnyél 763, 764, 765, 769 (200) reszelőkhöz	379
766C	Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (200) reszelőkhöz	379
766D	Reszelőnyél 763, 764, 765, 769 (250) reszelőkhöz	380
766E	Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (250) reszelőkhöz	380
766F	Reszelőnyél 760, 761, 767, 768 (300) reszelőkhöz	380
767 1/2S	Lapos ráspoly, simító	380
767H1/2S	Lapos ráspoly nyéllel, félsimító	380
768 1/2S	Félkerek ráspoly, félsimító	380
768H1/2S	Félkerek ráspoly nyéllel, félsimító	380
769 1/2S	Kerek ráspoly, félsimító	380
769H1/2S	Kerek ráspoly nyéllel, félsimító	380
777/6A	Lapos hántoló	380
777/6C	Háromélű hántoló	380
778/4	Törtcsavar-kiszedő	381
778/4A	Kétélű törtcsavar-kiszedő	381
778/4APB	Kétélű törtcsavarkiszedő-készlet	381
778/4PB	Törtcsavarkiszedő-készlet	381
805	Lécező kalapács	214
805A	Lécező kalapács mágneses szögtartóval	214
806	Gömbvégű műhelykalapács	215
809	Kőműveskalapács	216
810	Kőműveskalapács	215
812	Lakatoskalapács	214
812A	Lakatoskalapács	214
813	Szeghúzó kalapács	215
816	Ráverőkalapács hosszú nyéllel	216
817	Ráverőkalapács	216
818	Ráverőkalapács hosszú nyéllel	216
819A	Ütéselnyelő műanyag kalapács	217
820	Műanyag kalapács	217
820.1	Műanyag fejbetét 820 kalapácshoz	217
820.1A	Műanyag fejbetét 820A kalapácshoz	218
820A	Műanyag kalapács	218
830	Salakoló kalapács	215
902/1	Szerszámkészlet, tokban	410
902/2	Szerszámkészlet, tokban	410
905BI	Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban	410
905CR	Szerszámkészlet CR markolattal, tokban	410
905VDE	Szigetelt szerszámkészlet VDE markolattal, tokban	154
905VDEBI	Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal tokban	155
906BI	Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban	410
906CR	Szerszámkészlet CR markolattal, tokban	410
906VDE	Szigetelt szerszámkészlet VDE markolattal, tokban	155
906VDEBI	Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban	155
909	Műbőr szerszámtáska	260
909/1	Műbőr szerszámtáska	260
910	Szerszámkészlet, műbőr szerszámtáskában	410
910/1	Szerszámkészlet, műbőr szerszámtáskában	410
911/1	Szerszámláda, 1 rekesszel	247
911/5	Szerszámláda, 5 rekesszel	248
911N12P21	Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	411
911N12SOS	SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákba	411
911N6P21	Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	410
911N6SOS	SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákba	410
911VSOS	SOS tárolótálca 911 szerszámládákba	248
912/1	Szerszámláda, 1 rekesszel	248
912/3	Szerszámláda, 3 rekesszel	248
912/5	Szerszámláda, 5 rekesszel	248
912N12P21	Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	411
912N12SOS	SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 912 szerszámládákba	411
912N6P21	Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	411
912N6SOS	SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 912 szerszámládákba	411
912VSOS	SOS tárolótálca 912 szerszámládákba	248
914/3	Szerszámláda, 3 rekesszel	248
914/5	Szerszámláda, 5 rekesszel	248
915/5	Szerszámláda, 5 rekesszel	249
917	Műanyag szerszámláda	258
920.1PLUS	Szerszámtartó fal (920PLUS)	227
920ES3	Elválasztó-készlet (920PLUS)	227

920ES4A	Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (920PLUS)	227
920ES7	Palacktartó (920PLUS)	227
920ES8	ABS munkalap (920PLUS)	227
920PLUS1	Europlus szerszámkocsi	227
920PLUS2	Europlus szerszámkocsi	227
930	Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában	411
931	Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában	411
932	Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában	411
938/3V	Eurostyle szerszámláda, 3 fiókkal	247
938/5E	Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal	247
938/5M	Mobil szerszámláda fogantyúval	247
938/5V	Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal	247
939/3EV	Eurovision szerszámláda, 3 fiókkal	246
939/4EV	Eurovision szerszámláda, 4 fiókkal	246
939/5E	Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal	247
939EVS3	Elválasztó-készlet szerszámládákhoz (939EV)	246
940.1EV	Szerszámtartó fal (940EV)	229
940.1H	Szerszámtartó fal (940H)	233
940.2H2	Ajtó szerszámkocsihoz (940H2)	233
940E1	Eurostyle szerszámkocsi	229
940E3	Eurostyle szerszámkocsi	230
940E4	Eurostyle szerszámkocsi	230
940E4/1L	Eurostyle szerszámkocsi	230
940E6	Eurostyle szerszámkocsi	231
940E9	Eurostyle szerszámkocsi	231
940ECO	Economic szerszámkocsi	232
940ECOES7	Palacktartó (940ECO)	232
940ECOS1	Elválasztó-készlet (940ECO)	232
940ES1	Kosár (940E, 940EV)	229
940ES10	Csavarhúzó-függesztő (940E, 940EV)	229
940ES2	Lemezkosár (940E, 940EV)	229
940ES3	Elválasztó-készlet (940E, 940EV)	229
940ES3A	Elválasztó-készlet kisméretű fiókokba (940E, 940EV)	229
940ES4	Papírtartó (940E)	231
940ES4A	Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (940E)	231
940ES5	Dokumentumtartó (940E, 940EV)	229
940ES6	Gyűjtőpolc (940E, 940EV)	229
940ES7	Palacktartó (940E, 940EV)	229
940ES8	ABS munkalap (940E, 940EV)	229
940ES9	Fa munkalap (940E, 940EV)	229
940EV1	Eurovision szerszámkocsi	228
940EV3	Eurovision szerszámkocsi	228
940EV4	Eurovision szerszámkocsi	228
940EV6	Eurovision szerszámkocsi	229
940EVS1	Lemezkosár (940EV)	229
940EVS4	Papírtartó (940EV)	229
940EVS7	Palacktartó (940EV)	229
940H1	Hercules szerszámkocsi	232
940H2	Hercules szerszámkocsi	232
940H3	Hercules szerszámkocsi	233
940HS3	Elválasztó-készlet (940H)	233
940M1	Euromaster szerszámkocsi	232
940M2	Euromaster szerszámkocsi	232
942A1	Moduláris munkapad	239
942A2	Moduláris munkapad	240
942A3	Moduláris munkapad	240
942A4	Moduláris munkapad	240
942A5	Moduláris munkapad	240
942A6	Moduláris munkapad	240
942A7	Moduláris munkapad	240
942A8	Moduláris munkapad	240
942A9	Moduláris munkapad	240
942A10	Moduláris munkapad	240
942A11	Moduláris munkapad	241
942A12	Moduláris munkapad	241
942A13	Moduláris munkapad	241
942A14	Moduláris munkapad	241
942A15	Moduláris munkapad	241
942A16	Moduláris munkapad	241
942A17	Moduláris munkapad	241
942A18	Moduláris munkapad	241
942A19	Moduláris munkapad	241
942A20	Moduláris munkapad	242
942A21	Moduláris munkapad	242
942A22	Moduláris munkapad	242
942A23	Moduláris munkapad	242
942A24	Moduláris munkapad	242
943P1	Munkapad modul, 7 fiókkal	237
943P10	Hosszú fa munkalap moduláris munkapadhoz	239
943P11	Hosszú összekötő elem moduláris munkapadhoz	239
943P12	Rövid összekötő elem moduláris munkapadhoz	239
943P2	Munkapad modul, 8 fiókkal	238
943P3	Munkapad modul, 7 fiókkal	238
943P4	Munkapad modul, 8 fiókkal	238
943P5	Munkapad modul, 7 fiókkal és szekrénnyel	238
943P6	Munkapad modul, 4 fiókkal	238
943P7	Munkapad modul, szekrénnyel	238
943P8	Támasztóláb moduláris munkapadhoz	239
943P9	Rövid fa munkalap moduláris munkapadhoz	239
943PS1	Elválasztó-készlet (943P1, P2, 946)	239
943PS2	Elválasztó-készlet (943P3, P4)	239
944A1	Moduláris munkapad	242
944A2	Moduláris munkapad	242
944A3	Moduláris munkapad	242
944A4	Moduláris munkapad	243
944A5	Moduláris munkapad	243
944A6	Moduláris munkapad	243
944A7	Moduláris munkapad	243
944A8	Moduláris munkapad	243
944A9	Moduláris munkapad	243
944A10	Moduláris munkapad	243
944A11	Moduláris munkapad	243
944A12	Moduláris munkapad	243
944A13	Moduláris munkapad	244
944A14	Moduláris munkapad	244
944A15	Moduláris munkapad	244
944A16	Moduláris munkapad	244
944A17	Moduláris munkapad	244
944A18	Moduláris munkapad	244
944A19	Moduláris munkapad	244
944A20	Moduláris munkapad	244
944A21	Moduláris munkapad	244
944A22	Moduláris munkapad	245
944A23	Moduláris munkapad	245
944A24	Moduláris munkapad	245
944A25	Moduláris munkapad	245
944A26	Moduláris munkapad	245
944A27	Moduláris munkapad	245
944A28	Moduláris munkapad	245
944A29	Moduláris munkapad	245
944A30	Moduláris munkapad	245
944A31	Moduláris munkapad	246
944A32	Moduláris munkapad	246
944A33	Moduláris munkapad	246
944A34	Moduláris munkapad	246
944A35	Moduláris munkapad	246
946A	Munkapad	236
946AC	Munkapad szekrénnyel	237
946ACR	Munkapad redőnyös szekrénnyel	237
946C	Szekrény 946A munkapadhoz	236
946CR	Redőnyös szekrény 946A munkapadhoz	236
946D	Ajtó 946A munkapadhoz	237
946G	Munkaasztal	237
946T	Mobil munkapad	237
947	Dokumentumtároló szekrény	250
947S3	Elválasztó-készlet 947 szekrényhez	250
948E1	Szerszámtároló szekrény	250
948E1.1	Tartozékok 948E1 szekrényhez	251
948E1S	Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel	251
948E2	Szerszámtároló szekrény	251
948E2.1	Tartozékok 948E2 szekrényhez	251
948E2S	Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel	251
948E3.1	Tartozékok 948E3 szekrényhez	252
948E3S	Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel	251
949	Szerszámtároló szekrény	250
949.1	Szerszámtároló szekrény	250
949.2	Szerszámtároló szekrény	250
949.3	Polc 949.1/3 szekrényhez	250
950.1	Keret azonosító táblához	253
950.3	Polc öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)	253
950.4	Műanyag betét öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)	253
950/2	Öltözőszekrény, 2 rekesszel	252
950/3V	Öltözőszekrény, 3 rekesszel	253
950/6	Öltözőszekrény, 6 rekesszel	252
950/9	Öltözőszekrény, 9 rekesszel	253
950G1	Öltözőszekrény vendéglátóipar számára	252
955IND1	Ipari szekrény	252
960/1	Szerszámláda	249
960/2	Szerszámláda	249
960/3	Szerszámláda	249
960/6	Karbantartó szerszámláda	249
964/1ASOS	Villáskulcs-készlet, SOS tálcában	390
964/1ASSOS	Villáskulcs-készlet, SOS tálcában	390
964/1SOS	Villáskulcs-készlet, SOS tálcában	390
964/1SSOS	Villáskulcs-készlet, SOS tálcában	390
964/2ASOS	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	390
964/2ASSOS	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	391
964/2BSOS	Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	391
964/2CSOS	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	391
964/2CSSOS	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	391
964/2DSOS	Csillag-villáskulcs és inbuszkulcs-készlet, SOS tálcában	391
964/2SOS	Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	390
964/2SSOS	Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	391
964/3SOS	Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	392
964/4SOS	Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	392
964/5S12SOS	Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	392
964/5SOS	Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	392
964/6ESOS	Elektronikai fogókészlet, SOS tálcában	392
964/6SOS	Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában	392
964/7SOS	Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában	393
964/8ASOS	Seegerfogó-készlet, SOS tálcában	393
964/8SOS	Seegerfogó-készlet, SOS tálcában	393
964/9BSOS	Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	393
964/9CSOS	Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	393
964/9DSOS	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	394
964/9ESOS	Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	394
964/9SOS	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	393
964/10SOS	Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában	394
964/11SOS	Présfogó kábelsaru-készlettel, SOS tálcában	394
964/12SOS	Présfogó kábelsaru-készlettel, SOS tálcában	394
964/13ASOS	Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	395

964/13SOS	Gömbvégű inbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	394
964/14SOS	Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	395
964/15SOS	Szigetelt fogó- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában	395
964/16SOS	Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/4", SOS tálcában	395
964/17SOS	Kettős csuklós dugókulcs-készlet, SOS tálcában	395
964/18ASOS	Pipakulcs-készlet, SOS tálcában	395
964/18BSOS	Pipakulcs-készlet, SOS tálcában	396
964/19S12SOS	Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	396
964/19SOS	Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	396
964/22SOS	Szerszámkészlet, SOS tálcában	396
964/23SOS	Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	396
964/24SOS	Dekorkés-, fűrész- és mérőszalag-készlet, SOS tálcában	396
964/25SOS	Dugókulcs-készlet, 3/8", SOS tálcában	397
964/26 1/2SSOS	Reszelőkészlet, félsimító, SOS tálcában	397
964/26BSOS	Reszelőkészlet, nagyoló, SOS tálcában	397
964/26SSOS	Reszelőkészlet, simító, SOS tálcában	397
964/27SOS	Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	397
964/28SOS	Kulcskészlet, SOS tálcában	397
964/29SOS	Kulcskészlet, SOS tálcában	398
964/30SOS	Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában	398
964/31SOS	Szerszámkészlet, SOS tálcában	398
964/32SOS	Fogó- és kalapácskészlet BI markolattal, SOS tálcában	399
964/33SOS	Csavarhúzó-készlet, SOS tálcában	399
964/34SOS	Kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	399
964/35SOS	Kulcskészlet, SOS tálcában	399
964/36SOS	Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában	399
964/37SOS	Csavarhúzó- és T-markolatos kulcskészlet, SOS tálcában	400
964ASOS	Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)	227
964BSOS	Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)	227
964ECO10	Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában	401
964ECO19	Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	401
964ECO2	Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, SOS tálcában	400
964ECO26 1/2S	Reszelőkészlet, SOS tálcában	401
964ECO2A	Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	400
964ECO3	Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	400
964ECO5	Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	400
964ECO6	Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában	400
964ECO9	Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	401
964VDE1	Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet, SOS tálcában	155
964VDE2	Szigetelt egyoldalas csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	155
964VDE3	Szigetelt fogókészlet, SOS tálcában	155
964VDE4	Szigetelt nyomatékkulcs- és T-kulcs-készlet, SOS tálcában	156
964VDE5	Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	156
964VDE5A	Szigetelt tartozékkészlet dugókulcsokhoz, 1/2", SOS tálcában	156
964VDE5L	Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	156
964VDE6	Szigetelt inbusz (HX) T-kulcs-készlet, SOS tálcában	156
964VDE7	Szigetelt inbuszkulcs-készlet, SOS tálcában	156
964VDE8A	Szigetelt lapos (SL) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	157
964VDE8B	Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	157
964VDE8C	Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	157
964VDE8D	Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	157
964VDE8E	Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában	157
964VDE9	Szigetelt szerszámkészlet, SOS tálcában	157
969.4L	Elválasztók 969L bőröndhöz	254
969.4S	Elválasztók 969S bőröndhöz	254
969.5L	Zsebes válaszfal-készlet 969L bőröndhöz	254
969.5S	Zsebes válaszfal-készlet 969S bőröndhöz	254
969L	Szerszámbőrönd	254
969S	Szerszámbőrönd	254
971/1BI	Szerszámkészlet, bőröndben	411
971/2VDE	Szigetelt szerszámkészlet, bőröndben	411
971/3VDE	Szerszámkészlet, bőröndben	411
971/4	Szerszámkészlet, bőröndben	411
975	Katalógus-állvány	255
977/1	Tartóállvány villáskulcsokhoz	255
977/2	Tartóállvány hosszú típusú csillag-villáskulcsokhoz	255
977/3	Tartóállvány csillag-villáskulcsokhoz	255
977/4	Tartóállvány hajlított csillagkulcsokhoz	255
977/5	Tartóállvány hajlított csillag-villáskulcsokhoz, hosszú típus	255
977/6	Tartóállvány hajlított csillag-villáskulcsokhoz, rövid típus	255
977/7	Tartóállvány T-markolatos kulcsokhoz	255
978BICR	Termékkínáló állvány TBI és CR markolatos csavarhúzókhoz	256
978E	Termékkínáló állvány elektronikai csavarhúzókhoz	256
978VDE	Termékkínáló állvány szigetelt csavarhúzókhoz	256
979	Tartóállvány csapszegvágóhoz	256
980E	Tartóállvány lemezollókhoz	256
980F	Tartóállvány vágókhoz és kiütőkhöz	256
980G	Tartóállvány vésőkhöz	256
980P2	Tartóállvány kétkaros lehúzókhoz	257
980P2S	Tartóállvány két csúszókaros lehúzókhoz	257
980P3A	Tartóállvány háromkaros lehúzókhoz	257
981PB4	Műanyag tárolódoboz	258
981PBM1	Műanyag tárolódoboz	257
981PBM2	Műanyag tárolódoboz	257
981PBM3	Műanyag tárolódoboz	257
981PBM5	Műanyag tárolódoboz	258
981PBS1	Műanyag tárolódoboz	257
981PBS2	Műanyag tárolódoboz	257
981PBS3	Műanyag tárolódoboz	257
981PBS5	Műanyag tárolódoboz	258
982PB1	Műanyag doboz behajtóhegyekhez	258
982PB2	Műanyag doboz behajtóhegyekhez	258
995.0MD	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz	263
995.0MD1	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz	264
995.0MD2	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz	265
995.1MD	Lemezbetét moduláris tartókerethez	263
995.1MD1	Lemezbetét moduláris tartókerethez	264
995.1MD2	Lemezbetét moduláris tartókerethez	265
995.2A	Támasztóláb bemutatófalhoz	262
995.2MD	Címketartó	263
995.2MD1	Címketartó	264
995.2MD2	Címketartó	265
995.3MD5,5	Rögzítőcsavar	263
995.3MD6,5	Rögzítőcsavar	263
995.41MD2	Elválasztó-készlet (2 osztófal)	264
995.4MD2	Elválasztó-készlet (2 osztófal)	263
995.5MD5	Elválasztó-készlet (5 elválasztó)	263
995.61MD12	Elválasztó-készlet (2 osztófal, 10 elválasztó)	264
995.62MD24	Elválasztó-készlet (4 osztófal, 20 elválasztó)	265
995.6MD7	Elválasztó-készlet (2 osztófal, 5 elválasztó)	263
995.7MDS0100P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz	263
995.7MDS0110P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz	263
995.7MDS0120P10	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz	263
995.7MDS0S85P24	SOS tárolóbetét csavarhúzókhoz	263
995.7MDSOSEP40	SOS tárolóbetét elektronikai csavarhúzókhoz	263
995.7MDSOSPLIP6	SOS tárolóbetét fogókhoz	263
995.7MDSOSWP6	SOS tárolóbetét vízpumpafogókhoz	263
995CH	Tartókeret bemutatófalhoz	262
995CP1	Tárolóbetét csavarhúzókhoz	262
995CP2	Tárolóbetét dugókulcsokhoz, 1/2" és 1/4"	262
995CP3	Polcbetét 995 bemutatófalhoz	262
995D	Bemutatófal	260
995D1	Csatlakoztatható bemutatófal	260
995D1L	Csatlakoztatható bemutatófal világítással	260
995DL	Bemutatófal világítással	260
995DN1	Csatlakoztatható bemutatófal	261
995DN1L	Csatlakoztatható bemutatófal világítással	261
995DNL	Bemutatófal világítással	261
995VD	Sarok-bemutatófal	262
995VD1	Csatlakoztatható sarok-bemutatófal	262
995VD1L	Csatlakoztatható sarok-bemutatófal világítással	262
995VDL	Sarok-bemutatófal világítással	262
995VDN	Sarok-bemutatófal	261
995VDNL	Sarok-bemutatófal világítással	261
995ZD	Lezáró sarok-bemutatófal	262
995ZDL	Lezáró sarok-bemutatófal világítással	262
995ZDN	Lezáró sarok-bemutatófal	261
995ZDNL	Lezáró sarok-bemutatófal világítással	261
996/2	Szerszámfal	266
997	Szerszámfal	266
997.1	Függesztő kampó	266
997.2	Tartozékok bemutatófalhoz	266
997.3	Függesztő kampó címketartóval	266
998.1A	Szűk áthidaló elem 998 A bemutatófalhoz	267
998.2A	Széles áthidaló elem 998A bemutatófalhoz	267
998.3	Oszlop 998B bemutatófalhoz	267
998.4	Polc 998C bemutatófalhoz	267
998A	Mobil bemutatófal	266
998B	Mobil bemutatófal	267
998C	Kettős mobil bemutatófal középső polcokkal	267
1000A	Szerszámkészlet	401
1000AC	Szerszámkészlet	402
1000AD	Szerszámkészlet	402
1000B	Szerszámkészlet	402
1000C	Szerszámkészlet	403
1000D	Szerszámkészlet	404
1000E	Szerszámkészlet	404
1000F	Szerszámkészlet	404
1000G	Szerszámkészlet	405
1000H	Szerszámkészlet	405
1000K	Szerszámkészlet	406
1000L	Szerszámkészlet	406
1000M	Szerszámkészlet	406
1000N	Szerszámkészlet	406
1000R	Szerszámkészlet	406
1000S	Szerszámkészlet	407
1000T	Szerszámkészlet	407
1000V	Szerszámkészlet	407
1001F1	Szerszámkészlet tűzoltóság számára	408
1001F2	Szerszámkészlet tűzoltóság számára	408
1001F3	Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szekrényben	408
1001F4	Szerszámkészlet tűzoltóság számára, bőröndben	408
1001F5	Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szerszámkocsiban	408
1001F6	Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szerszámkocsiban	409

1001F7	Szerszámkészlet általános karbantartáshoz, szerszámládában	409
1011A	Szerszámkészlet, SOS tálcában	409
1011B	Szerszámkészlet, SOS tálcában	409
1100	Karbantartó-táska	259
1101	Karbantartó-táska	259
1102	Deréktáska általános célra	259
1103	Háromrészes deréktáska	259
1104	Gyorskioldós öv	260
1105	Térdvédő	260
1200/1	Lapos darabolókorong, acélhoz	382
1200/1ALU	Lapos darabolókorong, alumíniumhoz	382
1200/1INOX	Lapos darabolókorong, inoxhoz	382
1200/2	Süllyesztett agyú darabolókorong, acélhoz	382
1202/2	Csiszolókorong süllyesztett aggyal, acélhoz	382
1202/2GC	Csiszolókorong süllyesztett aggyal, szürkeöntvényhez	382
1202/2INOX	Csiszolókorong süllyesztett aggyal, inoxhoz	382
1207/2	Csiszolókorong süllyesztett aggyal, kőhöz	382
1210	Lapos darabolókorong, acélhoz	383
1216	Lamellás tárcsa	383
1250	Alumínium vízmérték	290
1252	Alumínium vízmérték mágnessel	291
1253	Torpedó vízmérték	291
1255	Vízmérték, professzionális	291
1255H	Vízmérték, professzionális	291
1260/7	Derékszög	292
1260/7A	Talpas derékszög	292
1262/5	Kőműves derékszög	292
1262/5A	Kőműves talpas derékszög	292
1263	Derékszög	292
1270	Szintezőléc	293
1272	Szintezőléc markolattal	293
1279	Rajztű	293
1280	Fémvonalzó	293
1290/5	Függő	293
1299	Ácsceruza-készlet (10 darab)	293
1300/6	Karos szegecselő	384
1301.1/4	Befogó menetes-hüvelyekhez, 1301/6 szegecselőhöz	385
1301/6	Karos szegecselő-készlet	384
1310	Állványozó fejsze	385
1311	Tábori fejsze	385
1312	Fejsze	385
1340VDEDP	Szigetelt egyenes csipesz	152
1341VDEDP	Szigetelt hajlított csipesz	152
1342	Lapos csipesz	385
1343	Hajlított lapos csipesz	385
1344	Lapos csipesz, lekerekített heggyel	385
1345	Hegyes csipesz	385
1346	Hajlított hegyes csipesz	385
1347	Keresztcsipesz	385
1348	Egyenes csipesz, tűheggyel	385
1350VDE	Műanyag feszítőék	152
1351VDE	Műanyag csiptető	153
1352VDE	Műanyag csiptető	153
1375/6	Olajozó kanna flexibilis kiöntővel	386
1376/6	Karoszsírzó	386
1500	Levegőelőkészítő, 1/4"	281
1500C	Tartálykészlet 1500 levegőelőkészítőhöz	281
1500PG	Manométer 1500 levegőelőkészítőhöz	282
1501	Levegőelőkészítő, 3/8"	281
1501C	Tartálykészlet 1501 és 1502 levegőelőkészítőkhöz	281
1501PG	Manométer 1501 és 1502 levegőelőkészítőkhöz	282
1502	Levegőelőkészítő, 1/2"	281
1503	Levegőelőkészítő, 3/4"	281
1505	Spiráltömlő	282
1506KN7	Gyorscsatlakozó hüvely	282
1506KZ10	Gyorscsatlakozó hüvely	282
1506KZ7	Gyorscsatlakozó hüvely	282
1506PZ	Gyorscsatlakozó hüvely	282
1507Z10	Gyorscsatlakozó	283
1507Z7	Gyorscsatlakozó	282
1508A	Fúvatópisztoly	280
1508B	Fúvatópisztoly hosszú fúvócsővel	280
1510	Pneumatikus excentercsiszoló	277
1514	Pneumatikus vésőkalapács	275
1514.1	Rugó 1514 vésőkalapácshoz	275
1514.2	Gyorsbefogó 1514 vésőkalapácshoz	275
1514A1	Laposvéső	276
1514A2	Hegyesvéső	276
1514A3	Szegecs- és salakeltávolító véső	276
1514A4	Lemezvágó-véső	276
1514A5	V-hegyű véső	276
1514A6	Lapátvéső	276
1514PB	Pneumatikus vésőkalapács vésőkészlettel	276
1515	Pneumatikus fúró	280
1515H	Pneumatikus fúró oldalmarkolattal	280
1516	Pneumatikus rúdcsiszoló	278
1516A	Pneumatikus sarok-rúdcsiszoló	278
1517P	Pneumatikus polírozó	279
1517S	Pneumatikus sarokcsiszoló	279
1518	Pneumatikus sarokköszörű	279
1531	Pneumatikus átváltható racsni, 3/8"	268
1535	Pneumatikus racsni és dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban	269
1541	Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/8"	269
1545	Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban	272
1551	Pneumatikus átváltható racsni, 1/2"	272
1555	Pneumatikus racsni és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	272
1561	Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1/2"	272
1562	Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1/2"	273
1565	Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	273
1571	Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/4"	273
1572	Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/4"	273
1575	Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/4", műanyag dobozban	274
1591	Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1"	274
1592	Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1"	274
1596	Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1.1/2"	274
1597	Pneumatikus fúrókalapács, 1.1/2"	274
1600A1	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban	366
1600A2	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban	366
1600A3	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban	366
1600AT	Tok 1600A készletekhez	366
1600BT	Tok 1600B készletekhez	367
1600CT	Tok 1600C készletekhez	367
1600E1N	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, szerszámládában	367
1600EN	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez	367
1600G1N	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, bőröndben	368
1600GN	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez	367
1600N	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, szerszámkocsiban	368
1600SOS7	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	368
1600SOS8	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	368
1600SOS9	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	369
1600SOS10	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	369
1600SOS11	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	369
1600SOS12	Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában	369
1601/2DP	Gumiabroncs-szerelő fogó	356
1602/2	Váltótartófül-beállító eszköz	340
1604/2	Vezetősín kormánycső vágásához, professzionális	342
1605/2	Vezetősín kormánycső vágásához	342
1606	Hármas inbuszkulcs	361
1607/4	Középcsapágy-persely szerszám	346
1608/2BI	Középcsapágy-kulcs	345
1609.1/2	Kulcs Shimano tengelycsavarhoz	345
1609/2BI	Középcsapágy-kulcs	345
1610/2	Pedálkulcs	343
1612/2	Kónuszkulcs	360
1612/2A	Kónuszkulcs	361
1612PB	Kónuszkulcs-készlet	360
1613/2BI	Pedálkulcs, professzionális	343
1614/4BI	Univerzális csapágykónusz-lehúzó	338
1616/4	Kormánycsapágy-csésze eltávolító	338
1617/2DP	Egyoldalas kónuszkulcs	360
1618/2DP	Egyoldalas, hajlított kónuszkulcs	340
1621/1ABI	Racsnis kulcs hajtókarhoz	346
1621/1BI	Racsnis kulcs hajtókarhoz	346
1625/2	Középcsapágy-eltávolító, BB30	351
1625/2BB90	Középcsapágy-eltávolító, BB90	351
1626.1A	Középcsapágy- és hajtókarszerelő készlet, Campagnolo Power Torque	347
1626/2	Középcsapágy-szerelő készlet, Campagnolo és Fulcrum Ultra Torque	351
1626A	Középcsapágy- és hajtókarszerelő készlet, Campagnolo Power Torque	347
1629	Küllő-, csapágy- és csapszeg mérce	359
1630/2A	Küllőkulcs	358
1630/2P	Küllőkulcs	358
1631/2	Küllőkulcs	358
1632	Küllőkulcs lapos küllőkhöz	359
1633/2P	Küllőkulcs	357
1634/2P	Küllőkulcs, Shimano	357
1635/2P	Küllőkulcs, Mavic	358
1636/2P	Küllőkulcs	358
1639/2	Tengelybefogó műhelysatukhoz	354
1640.1/4	Cserélhető csap láncbontó fogóhoz	355
1640/1DP	Láncbontó fogó	355
1642.1/2P	Bowdenfeszítő fogó, biztonsági retesszel	356
1643/4	Láncellenőrző, professzionális	355
1644/2	Lánckopás-mérő	356
1647.1/4A	Cserélhető csapok csavaros láncszerelőhöz (2 darab)	355
1647/2ABI	Csavaros láncszerelő	355
1655FH	Multifunkciós kerékpáros szerszám	366
1657	Gumiemelő-készlet	356
1658/2P	Lánckerékkopás-ellenőrző	352
1659/2	Láncos szabadonfutó-eltávolító, 1/8"	351
1660/2	Láncos szabadonfutó-eltávolító	352
1661.3/4P	Hajtókar-lehúzó markolattal	347
1661/4	Hajtókar-lehúzó	347
1662/4	Hajtókar-lehúzó	348
1663/2BI	Kulcs féktárcsához, Shimano Saint	359
1664	Hajtókar-lehúzó, XTR	347
1666/2DP	Fékrotor-javító	359
1667/2	Lánckerék-javító	352
1668/2	Kulcs lánckerék csavarányához	352
1669/4	Küllőkulcs és szabadonfutó-eltávolító	354
1670.1/4	Szabadonfutó-eltávolító, Shimano	353
1670.2/4	Szabadonfutó-eltávolító, Suntour	353
1670.3/4	Szabadonfutó-eltávolító, Suntour	353
1670.4/4	Szabadonfutó-eltávolító, Campagnolo	353
1670.5/4	Szabadonfutó-eltávolító, Shimano	353
1670.6/4	Szabadonfutó-eltávolító, BMX	353

1670.7/4	Szabadonfutó-eltávolító vezető csappal	353
1670.8/2BI	Szabadonfutó-eltávolító markolattal	354
1670/2BI	Szabadonfutó-eltávolító	353
1671.1/4	Monoblokk-szerszám	348
1671.2/4	Monoblokk-szerszám	348
1671.5/2BI	Monoblokk-szerszám markolattal, Shimano Hollowtech	348
1671.6/2BI	Monoblokk-szerszám markolattal, Campagnolo	348
1671.7/2BI	Monoblokk-szerszám markolattal, Truvativ	349
1671.8/2BI	Monoblokk-szerszám markolattal	349
1672/2	Kulcs állítható középcsapágyakhoz	346
1678/2BI	Gumiabroncs-szerelő fogó	343
1680/4	Présszerszám kormánycsapágyhoz	339
1681.1/4	Kormánycsapágy-csésze kiütő	339
1681/4	Kormánycsapágy-csésze kiütő	338
1682.1/4	Vezetőcső csillaganya-beütőhöz	339
1682/4	Csillaganya-beütő	339
1683/4A	Csapágykónusz-ráütő	338
1684	Kerékpár-függesztő	366
1688	Centrírozó állvány, otthoni használatra	364
1688.2	Mérőidom 1688 centrírozó állványhoz	364
1689	Centrírozó állvány, professzionális használatra	365
1689.1	Ellenőrző kar 1689 állványhoz	365
1689.2	Féktárcsa-centrírozó mérőidom 1689 állványhoz	365
1689.3	Tengely-adapter 1689 állványhoz	365
1690/1	Kerékszimmetria-ellenőrző, professzionális	357
1692/4	Villabeállító eszköz	340
1693.1	Forgatható rugós befogósatu 1693A és 1693B állványokhoz	363
1693.11	Cserélhető gumi pofabetét 1963.1 és 1963.1S befogósatuhoz	363
1693.12	Cserélhető állítócsavar 1693.1 és 1963.1S befogósatukhoz	363
1693.1S	Forgatható állítócsavaros befogósatu 1693A és 1693B állványokhoz	363
1693.2	Rugós befogósatu, munkapadra és falra rögzíthető	363
1693.3	Tárolótálca 1693 állványokhoz	363
1693.4B	Talp 1693B állványokhoz	363
1693.4C	Talp 1693C állványokhoz	363
1693A	Kerékpárjavító állvány támasztólábakkal, rugós befogósatuval	361
1693B	Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, rugós befogósatuval	362
1693C	Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, két rugós befogósatuval	362
1694	Fejcső-peremező szerszám, 1.1/8"	342
1694.1	Peremezőfej 1694 peremezőhöz	342
1695	Menetjavító vázhoz	344
1695.1	Menetjavító pedálokhoz	344
1695.1AL	Menetfúró pedálokhoz	344
1695.1AR	Menetfúró pedálokhoz	345
1695.2	Menetfúró pedálokhoz	344
1695.3	Menetes persely pedálokhoz, jobbos (10 darab)	344
1695.3A	Menetes persely pedálokhoz, jobbos (10 darab)	345
1695.4	Menetes persely pedálokhoz, balos (10 darab)	344
1695.4A	Menetes persely pedálokhoz, balos (10 darab)	345
1695/4BI	Hajtószár menetfúrókhoz	343
1696	Menetmetsző szerszám kormánycsőhöz	341
1696.1	Menetmetsző	341
1696.2	Menetmetsző	341
1697	Menetjavító szerszám középcsapágyházhoz (BSA)	349
1697.1	Menetmetszők 1697 szerszámhoz	349
1698	Menetjavító szerszám középcsapágyházhoz (ITAL)	350
1698.1	Menetmetszők 1698 szerszámhoz	350
1699	Középcsapágyház-peremező szerszám (BSA és ITAL)	350
1699.1	Peremezőfej 1699 peremezőhöz	350
1701/5	Perselyeltávolító-készlet	341
1702	Villaszimering-felhelyező eszköz	341
1750/2BI	Kerékpár féktárcsa-feszítő	359
1800	Munkavédelmi cipő, normál	412
1800L	Munkavédelmi cipő, magasszárú	412
1805	Munkavédelmi cipő, normál	413
1805L	Munkavédelmi cipő, magasszárú	414
1807	Munkavédelmi cipő, normál	414
1807L	Munkavédelmi cipő, magasszárú	414
1821NOT	Jegyzetfüzet	420
1822	Légfrissítő	416
1830	Kétrészes munkaruha	414
1831	Overál munkaruha	414
1832	Mellény	414
1840	Sapka	415
1842	Kerékpáros kulacs	420
1843	Unior matrica	420
1843OTR	Autós matrica, baba az autóban (fiú sisakban)	421
1843OTR.KRO	Autós matrica, baba az autóban (Unigator)	421
1844A	Zászló asztali állvánnyal	421
1844UNIOR	Unior molinó	420
1845	Nyakszalag	416
1846	Esernyő	416
1846F	Összecsukható esernyő	416
1847B	Papírtáska	416
1847S	Papírtáska	416
1847SHT	Papírtáska	416
1848	Mappa	416
1848A	Mappa	421
1849	Asztali jegyzettömb-tartó	421
1850M	Póló, férfi	415
1850W	Póló, női	415
1851M	Pólóing, férfi	415
1851W	Pólóing, női	415
1852	Polár felső	415
1853	Polár mellény	415
1854	Kapucnis pulóver	415
1862	Mélységellenőrző gumiabroncs-bordázathoz	416
1863	Univerzális matrac	416
1870	Sátor kompresszorral	421
1870.2AUTO	Autóipari molinó 1870 sátorhoz	422
1870.2BIKE	Kerékpáros molinó 1870 sátorhoz	422
1870.2GEN	Általános molinó 1870 sátorhoz	421
1872.447HPP	Rollup-állvány plakáttal (447HPP)	422
1872.514	Rollup-állvány plakáttal (515)	423
1872.586	Rollup-állvány plakáttal (587)	423
1872.596PLUS	Rollup-állvány plakáttal (596PLUS)	422
1872.721	Rollup-állvány plakáttal (721/7)	423
1872.721Q	Rollup-állvány plakáttal (721/6Q)	423
1872.920.940	Rollup-állvány plakáttal (920PLUS, 940EV)	422
1872.920PLUS	Rollup-állvány plakáttal (920PLUS)	422
1872.942.944	Rollup-állvány plakáttal (942, 945)	422
1872.BIKE	Rollup-állvány plakáttal (kerékpáros szerszámok)	423
1872.GENERAL1	Rollup-állvány plakáttal (általános)	422
1872.SEG	Rollup-állvány plakáttal (seeger-fogók)	423
1872AUT	Rollup-állvány plakáttal (autóipari szerszámok)	423
1872GENERAL	Rollup-állvány plakáttal (általános)	422
1872PLI	Rollup-állvány plakáttal (fogók)	424
1872PLI1	Rollup-állvány plakáttal (427)	424
1872PLI2	Rollup-állvány plakáttal (427/4G)	424
1872VDE	Rollup-állvány plakáttal (szigetelt szerszámok)	423
1872WRE	Rollup-állvány plakáttal (szerelőkulcsok)	423
1873AUTO	Autóipari kiállítási fal	424
1873BIKE	Kerékpáros kiállítási fal	424
1873GENERAL	Általános kiállítási fal	424
1900	Lemezalakító szerszámkészlet autókarosszériához	307
1901	Lemezalakító szerszámkészlet autókarosszériához	307
1910	Hajlított C-idom	308
1911	Üllő idom	308
1912	Konvex kerek idom	308
1913	Kanálvas	308
1914	Konvex kétoldalas kerek idom	308
1915	Konvex szögletes idom	308
1916	Lapos kanálvas	308
1917	Kettős kanálvas	308
1918	Hosszított kettős kanálvas	308
1919	Emelő kanálvas	308
1920	Ferde idom	308
1921	Domború egyengető idom	309
1922	Rovátkás egyengető idom	309
1923	Kettős marokidom	309
1924	Univerzális idom	309
1925	Ívelt idom	309
1926	Sarokidom	309
1927	Görbített idom	309
1928	Zsugorító idom	309
1929	Hajlító kanálvas	309
1930	Karosszéria kalapács homorú és domború fejjel	309
1931	Karosszéria kalapács lapos fejjel és ívelt vésőheggyel	310
1932	Karosszéria kiütő kalapács	310
1933	Karosszéria kalapács lapos fejjel és egyenes vésőheggyel	310
1934	Karosszéria kalapács domború fejjel és csákányheggyel	310
1935	Karosszéria kalapács lapos és domború fejjel	310
1936	Karosszéria zsugorító kalapács	310
1940.1/2BI	Kárpitpatent-eltávolító	311
1940.2/2BI	Kárpitpatent-eltávolító	311
1940/2BI	Kárpitpatent-eltávolító	311
1941/2	Első ablaktörlőkar eltávolító	312
1942/2	Hátsó ablaktörlőkar eltávolító	312
1943.1R	Kör keresztmetszetű acélhuzal szélvédőkivágóhoz	313
1943.1SQ	Négyszög keresztmetszetű acélhuzal szélvédőkivágóhoz	313
1943.2/2	T-markolat 1943/2BI készlethez	313
1943.3/2	Átszúró és ellentartó szerszám 1943/2BI készlethez	313
1943/2BI	Huzalos szélvédőkivágó-készlet	312
1944/6	Vákuumos szélvédő-kiemelő	313
1945	Multifunkciós kaparó élvédővel	314
1945.1	Vágóél-készlet 1945 kaparóhoz	314
1946	Karosszéria-reszelő keret	314
1946.1	Reszelőlap 1946 reszelőhöz	314
1976/2	Önzáró olajszűrő-leszedő kulcs	304
1977/6	Olajszűrő-kulcs	305
1977PB12	Olajszűrőkulcs-készlet, műanyag dobozban	306
1978/2	Üzemanyagtartály-fedél kulcs	306
1980	Optikai tesztelő, műanyag dobozban	307
2026/2	Kengyeles lehúzó	207
2027/2	Kerékagy- és kerékdob-lehúzó	315
2028/2P	Keréksúlyszerelő fogó	315
2029/2	Fékdob-lehúzató kulcs, 1/2"	315
2030/2BI	Kézifékhuzal-fogó	316
2032/2	Gömbfejlehúzó	208
2033/2	Fékdugattyú-szerelő készlet	316
2033/2PB	Fékdugattyú-szerelő készlet, műanyag dobozban	317
2034/2BI	Szelepbehúzó gumiabroncsokhoz	317
2035	Drótkefe tárcsafékekhez	317
2036/2	Tárcsafékszerelő eszköz	317
2037/2BI	Fékrugófogó	318
2038	Belső csapágykónusz-kihúzató	208
2039/2	Axiálcsukló-szerelő szerszám	318

2041/2	Homokinetikus féltengelycsukló-lehúzó	208
2042/2	Gumiabroncs-szelepszerelő	319
2051/4	Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz	209
2052/4	Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz, könnyű változat	209
2076/1	Görgős tőcsavar-kihajtó	298
2077/2BI	Önzáró tömlőbilincsfogó	299
2078/2BI	OETIKER szemesbilincsfogó	300
2079/2BI	Fogó üzemanyagcső gyorscsatlakozókhoz	300
2080/2BI	CLIC tömlőbilincsfogó	300
2081/3	Önzáró féktömlőfogó	301
2082.1	Cserélhető lánc 2082/3 csővágóhoz	301
2082/3	Önzáró kipufogócső-vágó fogó	301
2083	Kihúzható mágneses csavarkiszedő, lámpával	302
2084	Professzionális autóvizsgáló-készlet	302
2085	Karmos csavarkiszedő	302
2086	Mágnestálca	302
2087	Flexibilis mágneses csavarkiszedő	303
2089/2BI	Automatikus tömlőbilincsfogó	303
2091	LED-lámpa	304
2151/2BI	Gyújtógyertya-fogó	321
2177.01	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	322
2177.011	Bontókulcs 2177.01 szerszámhoz	323
2177.02	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	322
2177.021	Bontókulcs 2177.02 szerszámhoz	323
2177.03	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	322
2177.031	Bontókulcs 2177.03 szerszámhoz	323
2177.032	Betűzőkulcs 2177.03 szerszámhoz	323
2177.04	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	323
2177.041	Bontókulcs 2177.04 szerszámhoz	323
2177.05	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	323
2177.051	Bontókulcs 2177.05 szerszámhoz	323
2177.06	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	323
2177.061	Bontókulcs 2177.06 szerszámhoz	323
2177.07	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	323
2177.071	Bontókulcs 2177.07 szerszámhoz	323
2177.08	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	323
2177.081	Bontókulcs 2177.08 szerszámhoz	323
2177.09	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	324
2177.10	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	324
2177.11	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	324
2177.12	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	324
2177.13	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	324
2177.14	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	324
2177.15	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	324
2177.16	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	324
2177.17	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz aszimmetrikus heggyel	324
2177.18	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz aszimmetrikus heggyel	325
2177.19	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	325
2177.20	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	325
2177.21	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	325
2177.22	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	325
2177.23	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	325
2177.24	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	325
2177.25	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	325
2177.26	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	326
2177.27	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz aszimmetrikus heggyel	326
2177.28	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz	326
2177.29	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	326
2177.30	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	326
2177.31	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	326
2177.32	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz többágú heggyel	326
2177.33	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz többágú heggyel	326
2177.34	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	326
2177.35	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	327
2177.36	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	327
2177.37	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tűheggyel	327
2177.38	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	327
2177.39	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	327
2177.40	Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus heggyel	327
2178/2BI	Relécserélő fogó	328
2201/2BI	Szeleptömítés-eltávolító fogó	329
2202.1/2	Nyomófejek szeleprugó-összenyomóhoz	329
2202/2BI	Szeleprugó-összenyomó	329
2203/2BI	Tárcsaforgató kulcs vezérműtengelyhez	330
2204	Készlet vezérműszíj-feszesség ellenőrzéséhez	330
2205	Dugattyúgyűrű-összehúzó	330
2206	Kuplungtárcsa-központosító	331
2207/2	Négyszögű dugókulcs dízelmotor porlasztókhoz, 1/2"	331
2208	Lehúzó hosszbordás ékszíjtárcsákhoz	210
2209	Kombinált dugókulcs generátorhoz	333
2210/2	Vezérműszíjtárcsa-lehúzó	211
2210/2A	Univerzális vezérműszíjtárcsa-lehúzó	211
2211	Készlet SAC-kuplungok szereléséhez	333
2213/2BI	Szögmérő-adapter	334
2301SOS1	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	334
2301SOS2	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	334
2301SOS3	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	334
2301SOS4	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	334
2301SOS5	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	334
2301SOS6	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	335
2301SOS7	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	335
2301SOS8	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	335
2301SOS9	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	335
2301SOS10	Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában	335
6460C6,3	Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)	198
6463C6,3	Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	198
6463TINC6,3	Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	198
6464C6,3	Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	198
6465C6,3	Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	198
6466C6,3	Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)	198
6466TINC6,3	Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)	198
6469C6,3	Inbusz (HX) behajtóhegyek (3 darab)	198
6472C6,3	Torx (TX) behajtóhegyek (3 darab)	199
6472TINC6,3	Torx (TX) behajtóhegyek (3 darab)	199
6480C8	Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)	199
6483C8	Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	199
6484C8	Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	199
6486C8	Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)	199
6489C8	Inbusz (HX) behajtóhegyek (3 darab)	199
6492C8	Torx (TX) behajtóhegyek (3 darab)	200
6500E6,3	Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)	200
6503E6,3	Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)	200
6506E6,3	Pozidriv (PZ) behajtóhegyek (3 darab)	200
6509E6,3	Inbusz (HX) behajtóhegyek (3 darab)	200
6515E6,3	Négyszögű (SQ) behajtóhegyek (3 darab)	200
6715E6,3	Mágneses behajtóhegy-adapter, E6.3 (1/4")	201
6762	Ütvecsavarozó-készlet	201
6762.1	Ütvecsavarozó	201
6762.2	Adapter ütvecsavarozóhoz, 1/2" - 5/16"	201
6776PB21	Behajtóhegy-készlet, műanyag dobozban	201
6777	Behajtóhegy-készlet	201
6778	Behajtóhegy-készlet	201
6778/2A	Behajtóhegy-készlet	201
6778/5A	Behajtóhegy-készlet	201
6778/8A	Behajtóhegy-készlet	201
AP1	Védőkötény	415
AS49	Univerzális aeroszol	387
AS49ST1	AS49 univerzális aeroszolok, termékkínáló tartóban (EN, SLO)	387
AS49ST2	AS49 univerzális aeroszolok, termékkínáló tartóban (HU, CZ, SK)	387
AS49ST3	AS49 univerzális aeroszolok, termékkínáló tartóban (RO, PL, DE)	387
AS49ST4	AS49 univerzális aeroszolok, termékkínáló tartóban (SR, BG, MK)	387
CT110	Üres szövettok	25
CT129	Üres szövettok	37
CT252	Üres szövettok	42
D11	Kisméretű fiók (946A)	234
D12	Nagyméretű fiók (946A)	234
D13	Kisméretű fiók (940H1, H2, H3, 940M1, M2)	234
D14	Nagyméretű fiók (940H1, H2, H3, 940M1, M2)	234
D15	Kisméretű oldalfiók (940H1)	234
D16	Nagyméretű oldalfiók (940H1)	234
D17	Kisméretű fiók (920PLUS)	234
D18	Nagyméretű fiók (920PLUS)	234
D19	Nagyméretű fiók (940EV)	234
D19ECO	Nagyméretű fiók (940ECO)	234
D20	Kisméretű fiók (940EV)	234
D20ECO	Kisméretű fiók (940ECO)	234
D3	Kisméretű fiók (940E1-E9, 938/3V, 5V)	234
D4	Nagyméretű fiók (940E1-E9, 938/3V, 5V)	234
D90A	Szerszámkészlet	417
D939EV1	Kisméretű fiók szerszámládákhoz (939EV)	234
D939EV2	Nagyméretű fiók szerszámládákhoz (939EV)	234
K	Fém tárolódoboz	249
K1	Kulcsos zár	234
K1S	Kulcsos zárkészlet két kulccsal	234
K7	Kulcsos zár	234
K8	Kulcsos zár (920PLUS)	234
K9	Kulcsos zár (940EV)	234
K950	Kulcsos zár öltözőszekrényekhez	253
K950COMB	Kombinációs zár öltözőszekrényekhez	253
KAT.KOL2013	Katalógus, kerékpáros szerszámok	418
KAT.MER2010	Katalógus, mérőeszközök	418
KAT.OPR	Katalógus, műhelyfelszerelések	419
KAT.PNE2010	Katalógus, pneumatikus szerszámok	418
KAT.VDE2010	Katalógus, szigetelt VDE szerszámok	418
LET.AVT2010	Általános autóipari reklámfüzet	418
LET.KOL2010	Általános kerékpáros reklámfüzet	418
LET.PLUS2010	Reklámfüzet, Plus sorozat	418
LET.SPL2010	Általános reklámfüzet	418
MC2013	Katalógus 2013-2014	418
OBE	SOS kulcstartó	417
PIC.IM1	Falikép (racsni és dugókulcs)	424
PIC.IM2	Falikép (kerékpáros szerszámok)	424
PIC.IM3	Falikép (461/1VDEBI)	424
PIC.IM4	Falikép (514/1BI)	424
PIC.IM5	Falikép (szerelőkulcsok)	425
PIC.IM6	Falikép (406/1BI)	425
PIC.IM7	Falikép (596PLUS)	425
PIC.IM8	Falikép (csavarhúzók)	425

PLA.514	Poszter (multifunkciós fogók)	420
PLA.563	Poszter (Plus lemezollók)	420
PLA.596P	Poszter (csapszegvágók)	420
PLA.920	Poszter (Europlus szerszámkocsik)	419
PLA.940	Poszter (Eurovision szerszámkocsik)	419
PLA.943	Poszter (moduláris munkapadok)	419
PLA.950	Poszter (öltözőszekrények)	419
PLA.ČEV	Poszter (munkavédelmi cipők)	420
PLA.GIRL1	Poszter (lány létrán)	425
PLA.GIRL2	Poszter (lány létrán, sisakban)	425
PLA.GIRL3	Poszter (lány szerszámkocsin)	425
PLA.GIRL4	Poszter (lány csavarhúzóval)	425
PLA.GIRL5	Poszter (lány 1392 akkus csavarozóval)	425
PLA.GIRL6	Poszter (lány 1561 ütvecsavarozóval)	425
PLA.KOL	Poszter (kerékpáros szerszámok)	420
PLA.KOL.OGLAS	Szövetposzter (London Eye/ Millenniumi Kerék)	421
PLA.NOG	Szövetposzter (labdarúgó)	421
PLA.ODB	Szövetposzter (röplapdázó)	421
PLA.PLE	Szövetposzter (hegymászó)	421
PRO.ČEV	Brosúra, munkavédelmi cipők	419
PRO.ŠKR.P	Brosúra, Plus lemezollók	419
PRO514	Brosúra, multifunkciós fogók	419
PRO596PLUS	Brosúra, csapszegvágók	419
R1	Fogantyú (940E1-E9)	234
R4	Fogantyú (940H1, H2, H3)	235
R5	Fogantyú (940M1, M2, M3)	235
R7	Fogantyú (940EV)	235
ST.UNI1	Karton termékkináló állvány CS készletekhez	256
T10	Csúszásgátló betét fiókokba (946A)	235
T11	Csúszásgátló betét polcra (940M1, M2, M3)	235
T12	Csúszásgátló betét tetőre (940EV)	235
T13	Csúszásgátló betét kisméretű fiókokba (940EV)	235
T14	Csúszásgátló betét nagyméretű fiókokba (940EV)	235
T2	Csúszásgátló betét tetőre (940E1-E9)	235
T5	Csúszásgátló betét fiókokba (940E1-E9, 940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)	235
T6	Csúszásgátló betét fiókokba (940E1-E16, 940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)	235
T7	Csúszásgátló betét oldalfiókokba (940H1)	235
T8	Csúszásgátló betét oldalfiókokba (940H1)	235
T9	Csúszásgátló betét fiókokba (946A)	235
T920	Csúszásgátló betét fiókokba (920PLUS)	235
T939EV1	Csúszásgátló betét kisméretű fiókokba (939EV)	235
T939EV2	Csúszásgátló betét nagyméretű fiókokba (939EV)	235
V1	Csapágyazott fioksín (940E1-E9)	235
V2	Csapágyazott fioksín (940H1)	235
V3	Csapágyazott fioksín (940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)	235
V4	Csapágyazott fioksín (946A)	235
V5	Csapágyazott sín tetőhöz (940M1, M2, M3)	235
V6	Csapágyazott fioksín (940ECO)	236
V8	Csapágyazott fioksín (920PLUS)	236
vl1600SOS7	SOS tálca 1600SOS7 készlethez	368
vl1600SOS8	SOS tálca 1600SOS8 készlethez	368
vl1600SOS9	SOS tálca 1600SOS9 készlethez	369
vl1600SOS10	SOS tálca 1600SOS10 készlethez	369
vl1600SOS11	SOS tálca 1600SOS11 készlethez	369
vl1600SOS12	SOS tálca 1600SOS12 készlethez	369
vl964/1ASOS	SOS tárolótálca 964/1ASOS készlethez	390
vl964/1ASSOS	SOS tárolótálca 964/1ASSOS készlethez	390
vl964/1SOS	SOS tárolótálca 964/1SOS készlethez	390
vl964/1SSOS	SOS tárolótálca 964/1SSOS készlethez	390
vl964/2ASOS	SOS tárolótálca 964/2ASOS készlethez	390
vl964/2ASSOS	SOS tárolótálca 964/2ASSOS készlethez	391
vl964/2BSOS	SOS tárolótálca 964/2BSOS készlethez	391
vl964/2CSOS	SOS tárolótálca 964/2CSOS készlethez	391
vl964/2CSSOS	SOS tárolótálca 964/2CSSOS készlethez	391
vl964/2DSOS	SOS tárolótálca 964/2DSOS készlethez	391
vl964/2SOS	SOS tárolótálca 964/2SOS készlethez	390
vl964/2SSOS	SOS tárolótálca 964/2SSOS készlethez	391
vl964/3SOS	SOS tárolótálca 964/3SOS készlethez	392
vl964/4SOS	SOS tárolótálca 964/4SOS készlethez	392
vl964/5S12SOS	SOS tárolótálca 964/5S12SOS készlethez	392
vl964/5SOS	SOS tárolótálca 964/5SOS készlethez	392
vl964/6ESOS	SOS tárolótálca 964/6ESOS készlethez	392
vl964/6SOS	SOS tárolótálca 964/6SOS készlethez	392
vl964/7SOS	SOS tárolótálca 964/7SOS készlethez	393
vl964/8ASOS	SOS tárolótálca 964/8ASOS készlethez	393
vl964/8SOS	SOS tárolótálca 964/8SOS készlethez	393
vl964/9BSOS	SOS tárolótálca 964/9BSOS készlethez	393
vl964/9CSOS	SOS tárolótálca 964/9CSOS készlethez	393
vl964/9DSOS	SOS tárolótálca 964/9DSOS készlethez	394
vl964/9ESOS	SOS tárolótálca 964/9ESOS készlethez	394
vl964/9SOS	SOS tárolótálca 964/9SOS készlethez	393
vl964/10SOS	SOS tárolótálca 964/10SOS készlethez	394
vl964/11SOS	SOS tárolótálca 964/11SOS készlethez	394
vl964/12SOS	SOS tárolótálca 964/12SOS készlethez	394
vl964/13ASOS	SOS tárolótálca 964/13ASOS készlethez	395
vl964/13SOS	SOS tárolótálca 964/13SOS készlethez	394
vl964/14SOS	SOS tárolótálca 964/14SOS készlethez	395
vl964/15SOS	SOS tárolótálca 964/15SOS készlethez	395
vl964/16SOS	SOS tárolótálca 964/16SOS készlethez	395
vl964/17SOS	SOS tárolótálca 964/17SOS készlethez	395
vl964/18ASOS	SOS tárolótálca 964/18ASOS készlethez	395
vl964/18BSOS	SOS tárolótálca 964/18BSOS készlethez	396
vl964/19S12SOS	SOS tárolótálca 964/19S12SOS készlethez	396
vl964/19SOS	SOS tárolótálca 964/19SOS készlethez	396
vl964/22SOS	SOS tárolótálca 964/22SOS készlethez	396
vl964/23SOS	SOS tárolótálca 964/23SOS készlethez	396
vl964/24SOS	SOS tárolótálca 964/24SOS készlethez	396
vl964/25SOS	SOS tárolótálca 964/25SOS készlethez	397
vl964/26 1/2SSOS	SOS tárolótálca 964/26 1/2SSOS készlethez	397
vl964/26BSOS	SOS tárolótálca 964/26BSOS készlethez	397
vl964/26SSOS	SOS tárolótálca 964/26SSOS készlethez	397
vl964/27SOS	SOS tárolótálca 964/27SOS készlethez	397
vl964/28SOS	SOS tárolótálca 964/28SOS készlethez	397
vl964/29SOS	SOS tárolótálca 964/29SOS készlethez	398
vl964/30SOS	SOS tárolótálca 964/30SOS készlethez	398
vl964/31SOS	SOS tárolótálca 964/31SOS készlethez	398
vl964/32SOS	SOS tárolótálca 964/32SOS készlethez	399
vl964/33SOS	SOS tárolótálca 964/33SOS készlethez	399
vl964/34SOS	SOS tárolótálca 964/34SOS készlethez	399
vl964/35SOS	SOS tárolótálca 964/35SOS készlethez	399
vl964/36SOS	SOS tárolótálca 964/36SOS készlethez	399
vl964/37SOS	SOS tárolótálca 964/37SOS készlethez	400
vl964ECO2	SOS tárolótálca 964ECO2 készlethez	400
vl964ECO26 1/2S	SOS tárolótálca 964ECO26 1/2S készlethez	401
vl964ECO2A	SOS tárolótálca 964ECO2A készlethez	400
vl964ECO3	SOS tárolótálca 964ECO3 készlethez	400
vl964ECO5	SOS tárolótálca 964ECO5 készlethez	400
vl964ECO6	SOS tárolótálca 964ECO6 készlethez	400
vl964ECO9	SOS tárolótálca 964ECO9 készlethez	401
vl964ECO10	SOS tárolótálca 964ECO10 készlethez	401
vl964ECO19	SOS tárolótálca 964ECO19 készlethez	401
VL964VDE1	SOS tárolótálca 964VDE1 készlethez	155
VL964VDE2	SOS tárolótálca 964VDE2 készlethez	155
VL964VDE3	SOS tárolótálca 964VDE3 készlethez	155
VL964VDE4	SOS tárolótálca 964VDE4 készlethez	156
VL964VDE5	SOS tárolótálca 964VDE5 készlethez	156
VL964VDE5A	SOS tárolótálca 964VDE5A készlethez	156
VL964VDE5L	SOS tárolótálca 964VDE5L készlethez	156
VL964VDE6	SOS tárolótálca 964VDE6 készlethez	156
VL964VDE7	SOS tárolótálca 964VDE7 készlethez	156
VL964VDE8A	SOS tárolótálca 964VDE8A készlethez	157
VL964VDE8B	SOS tárolótálca 964VDE8B készlethez	157
VL964VDE8C	SOS tárolótálca 964VDE8C készlethez	157
VL964VDE8D	SOS tárolótálca 964VDE8D készlethez	157
VL964VDE8E	SOS tárolótálca 964VDE8E készlethez	157
VL964VDE9	SOS tárolótálca 964VDE9 készlethez	157
W1	Körbeforduló kerék fékkel (940E1-6, 940M1, M2, M3, 938/5M)	236
W2	Körbeforduló kerék fék nélkül (940E1-E6, 940M1, M2, M3, 938/5M)	236
W20	Kerékkészlet (940E1-E6, 940M1, M2, M3, 938/5M)	236
W21	Kerékkészlet (940E9)	236
W24	Kerékkészlet (940H1, H2, H3)	236
W26	Kerékkészlet (920PLUS)	236
W3	Rögzített kerék (940E1-E6, 940M1, M2, M3, 938/5M)	236
W6	Rögzített kerék (940/2, 940/3, 940E9)	236
W7	Rögzített kerék (940H1, H2, H3)	236
W8	Körbeforduló kerék fékkel (940H1, H2, H3)	236

Garancia

Az Unior garantálja, hogy minden általa gyártott szerszám mentes bármely anyag- és gyártási hibától. Vállalja a szerszámok helyes használata mellett jelentkező hibák ingyenes kijavítását, illetve térítésmentes cseréjét a termék élettartamára, vagy egyes termékeknél a jótállás megjelölt időszakára vonatkozóan, a megfelelő dokumentumok bemutatása mellett. A garancia érvényét veszti, amennyiben a szerszámokon bármilyen változtatás történt az Unior beleegyezése nélkül, valamint ha a szerszámok elhasználódtak, vagy más módon megrongálódtak. A garancia nem érvényesíthető továbbá olyan károk esetében, amikor a kár ezen szerszámok használatából ered.

A katalógus szerzői jogvédelem alatt áll. A katalógus teljes, vagy részleges másolása, részeinek átvétele kizárólag az Unior d.d. engedélyével lehetséges.

A katalógusban található termékképek illusztrációk és a termékek jelenlegi állapotát mutatják be. Mivel a termékek fejlesztése folyamatosan zajlik, így a tényleges kinézet és a műszaki jellemzők változhatnak. Az esetleges nyomdai hibákért elnézést kérünk, ugyanakkor erre vonatkozóan az Unior felelősséget nem vállal.

Az előzetes bejelentés nélküli árváltoztatás joga fenntartva. A megrendelésekre az Unior d.d. és a disztribútor általános értékesítési és szállítási feltételei vonatkoznak.











www.creatim.com

További, frissített információkért keresse fel honlapunkat:

www.uniortools.com