ALTAILANOS KATALOGUS

MADE FOR WORK.

UNIOR® HAND TOOLS

AZ UNIOR VÁLLALAT BEMUTATÁSA	**2 - 17**
CSOMAGOLÁSI JELMAGYARÁZAT	**18**
JELMAGYARÁZAT	**19**
KÉZISZERSZÁM-KATALÓGUS	**20 - 351**
TERMÉKKÓD-MUTATÓ	**352**
CIKKSZÁM-MUTATÓ	**360**
BETŰRENDES MUTATÓ	**364**

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információt is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

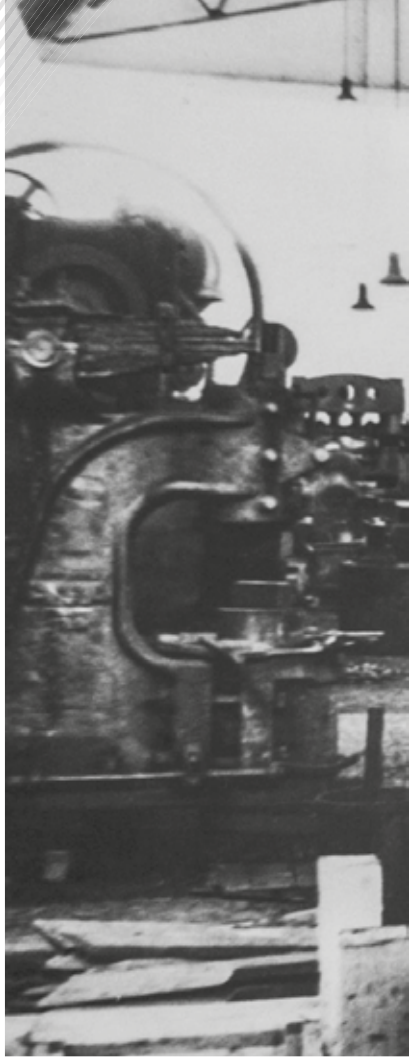
UNIOR®
HAND TOOLS

KULCSOK	**20**
DUGÓKULCSOK ÉS TARTOZÉKOK	**48**
FOGÓK	**82**
KÁBELVÁGÓ, CSUPASZÍTÓ ÉS PRÉSSZERSZÁMOK	**110**
SZIGETELT SZERSZÁMOK	**118**
OLLÓK	**140**
CSAVARHÚZÓK	**152**
LEHÚZÓK	**170**
KALAPÁCSOK, KIÜTŐK ÉS VÉSŐK	**180**
MŰHELYFELSZERELÉSEK	**190**
PNEUMATIKUS SZERSZÁMOK	**248**
ELLENŐRZŐ- ÉS MÉRŐESZKÖZÖK	**262**
KERÉKPÁROS SZERSZÁMOK	**272**
SZERSZÁMOK MOTORKERÉKPÁROKHOZ	**274**
EGYÉB MŰHELYSZERSZÁMOK	**286**
BIZTONSÁGI SZERSZÁMOK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ	**308**
SZERSZÁMKÉSZLETEK	**322**

MADE IN SLOVENIA.

EGY ÉVSZÁZADNYI TAPASZTALAT A KÖVETKEZŐ ÉVEZREDRE.

Évszázadok óta büszkék vagyunk nagy múltú hagyományainkra, és fejlesztési partnerként nemzetközi hírnevünkre a fémek gyártása, átalakítása és feldolgozása területén. Egyik erősségünk minden bizonnyal a különböző részlegek kombinálása és együttműködése, hiszen ez gazdagítja mindazt, amit kínálunk, valamint támogatja versenyképességünket, és kikövezi az utat a kompetitív külföldi piacokra történő belépéshez.



1 9 1 9

"Büszkék vagyunk nagy múltú tradíciónkra és nemzetközi hírnevünkre!"

Számtalan év tradíciója, megbízható és professzionálisan képzett munkavállalók, szaktudás, naprakész technológiai megoldások, magas minőségű termékek és szolgáltatások, társadalmi felelősség és modern marketing megközelítés azon jellemzők, melyek a kiterjedt értékesítői hálózat alapját képezik, melyet odafigyeléssel kezelünk, hogy ezáltal az érintettek megelégedettségét és lojalitását növeljük.

Az autóipar legnagyobb tekintéllyel rendelkező szereplői, professzionális és amatőr szakemberek, CNC gépek vásárlói, valamint az Unior termékek felhasználói megbíznak bennünk. Mindezt a professzionalizmus, a minőség és a megbízhatóság által nyertük el.

2022

NEVET ADUNK A MINŐSÉGNEK!

"A múlt tradíciói a jövő termékeinek fenntartható fejlesztéséért."

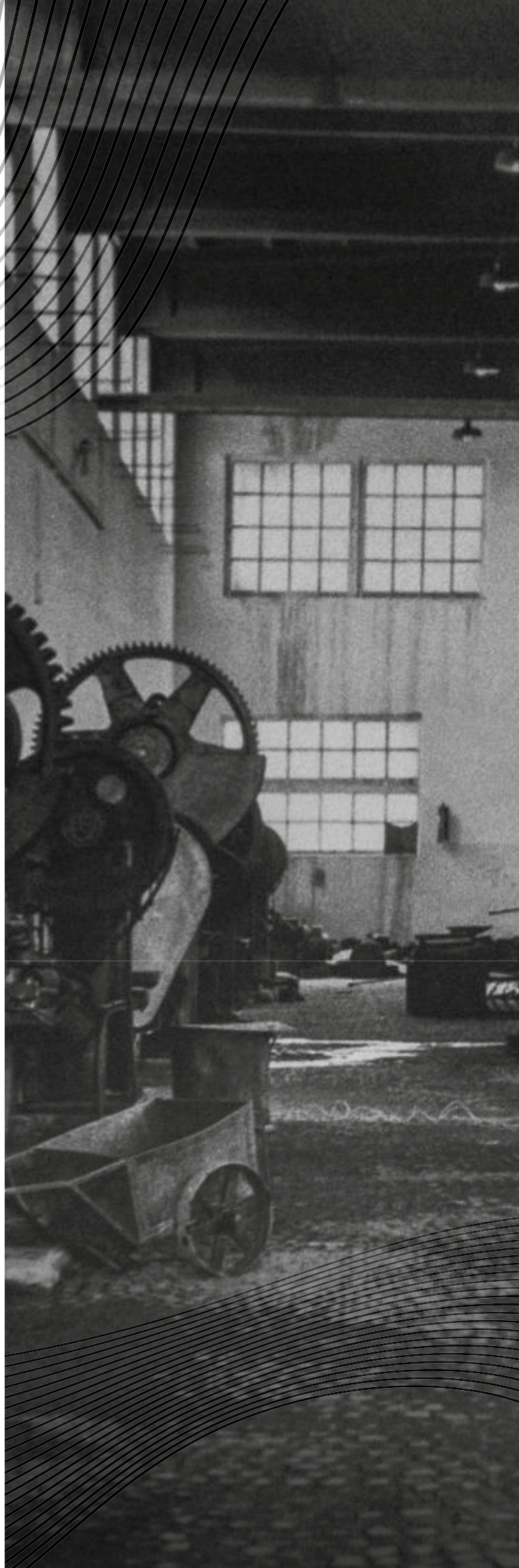
A fejlesztés, amely gazdag tradíciónkon alapszik, a mi küldetésünk. Kizárólag így – összhangban a természettel, környezettel és társadalommal – leszünk képesek továbbra is fejlődni egy sikeres nemzetközi vállalatként, amely összeköt mindannyiunkat és egy jobb jövő ígéretét hordozza.

Az első pohorjei vasművek és kovácsüzemek tradíciói még mindig elevenen élnek a szlovén emberek emlékezetében, akik mesterévé váltak a legújabb fémfeldolgozási eljárásoknak is. A mezőgazdaság, erdőművelés és más szakmák számára hasznos eszközök tervezésének tapasztalata mélyen beépült a vállalat személyiségébe, amely immár innovatív és ergonomikus megoldásokat fejleszt a kéziszerszámok különféle felhasználói számára. Büszkék vagyunk a neves európai autóipari vállalatokkal jónéhány évtizeddel ezelőtt kialakított első partnerségi kapcsolatainkra, melyeknek köszönhetően már minden egyes európai járműben legalább egy alkatrészt Zrečében gyártottak.

"Unior – egy globális kéziszerszám-márka!"

TISZTELJÜK GAZDAG ÖRÖKSÉGÜNKET.

Az Unior Csoportba tartozó ágazatok és vállalatok kiválósága a 18. századi pohorjei vasművek, az 1919-ben alapított Stájer Vasipari Vállalat (Štajerska železoindustrija družba), a háború után alakult Kovácsolt Szerszámok Gyára Zreče (Tovarna kovanega Zreče), és végül az Unior saját örökségéből ered. Az Unior vállalat 1997 óta részvénytársasági formában működik. A vállalat, amely Európában, USA-ban és Ázsiában is vállalatok hálózatával rendelkezik, immár egy nemzetközi cégcsoporttá vált, és a szlovén kovácsolási és szerszámkészítési kultúrát ötvözi a legújabb fémfeldolgozási eljárásokkal. Legfontosabb előnye abban rejlik, hogy képes kombinálni saját márkájú kéziszerszámainak fejlesztését a géptervezés és kovácsolás terén elért legújabb eredményekkel.



UNIOR®
HAND TOOLS

AZ INNOVÁCIÓ VEZÉREL BENNÜNKET.

Mindent megteszünk azért, hogy biztosítsuk termékeink hosszú használati élettartamát, és olyan anyagokat használunk, melyek kevésbé megterhelőek a környezetre, könnyebbek és előállításuk energiahatékonyabb. A kéziszerszámok kialakításakor figyelembe vesszük az alapanyagok optimális felhasználását. Törekszünk olyan, gyorsjavításra alkalmas okosszerszámok kifejlesztésére, amelyek elektromos, mechatronikai és elektronikai komponenseket tartalmaznak.

A termékfejlesztés a fenntarthatóság felé irányul. Alapja a partnerkapcsolatok építése a tudás és innováció terén, amely végső soron vásárlóink üzleti teljesítményének fejlődéséhez vezet.

A jövőben a **specializált programok növekedésére** fogunk összpontosítani, mint a kerékpáros szerszámok, fémlemez tárolók és magasfeszültség alatti szerelésre alkalmas szerszámok.

A **megújuló energiaforrások** területén (naperőművek, szélerőműparkok) a magasfeszültséghez alkalmas szerszámok megbízható beszállítói vagyunk. Előnyünk, hogy szerszámaink alkalmasak magasban végzett munkára, ahol követjük az európai szabályozást, hogy biztonságos, megbízható és hatékony megoldásokat kínáljunk a felhasználók számára.

Az általános kéziszerszámok területén a lehúzók és fogók szektorában kívánunk elsősorban növekedni, mivel a piac is leginkább ezeken a területeken specializálódik. A hidegkovácsolásban a hidromotorokba szerelt forgó- és állórészekre, és egyéb alkatrészekre helyezünk nagyobb hangsúlyt.

EGY PILLANTÁS A JÖVŐBE ...

- Megtartani pozícióját az általános kéziszerszámok top öt gyártója között Európában.
- A kerékpáros szerszámok vonatkozásában a világ vezető gyártójává, valamint számos kerékpárszerelő műhely fő beszállítójává válni.
- A vezető ipari LMS ellátóvá válni Európában.
- Munkahelyeket teremteni, elkötelezve a fenntartható fejlődés iránt, és törődni minden érintett szereplővel, akikkel üzleti kapcsolatban állunk.

KÉZISZERSZÁMOK

Minőségi márka

Az Unior kéziszerszámok fejlesztése során mindig figyelembe vesszük vásárlóink elvárásait és szükségleteit, hosszú távú együttműködést építünk ki velük. Termékeink újrahasznosítható alapanyagokból készülnek, melyek biztonságosak a felhasználó számára, és hosszú élettartammal rendelkeznek. Ezzel egyidejűleg könnyebbek, kevésbé terhelik a környezetet és energiahatékonyabbak.

KOVÁCSOLÁS

A legtekintélyesebb márkák bíznak bennünk

Az acél kovácsolásából és forgácsolásából jött létre a különböző kormánymechanizmusok, sebességváltóművek, alváz-erősítések, hajtókarok, hajtástengely-részegységek, valamint kovácsolt komponensek gyártása a legelismertebb európai és világmárkák járműveihez, mint a VW, BMW, Audi, Mercedes és Renault.

SZERSZÁMGÉPEK

Automatizált fémmegmunkálás

Az Unior eszközei átfogó megoldásokat nyújtanak a tervezés fázisától a végtermékig. Az alumínium öntvények és kovácsolt darabok sorozatban történő forgácsolására szolgáló CNC gépek mellett, az Unior rugalmas gyártócellákat, mélyfúrógépeket, alkatrészek és karosszéria megmunkálására alkalmas gépeket, forgóasztalokat és egyéb speciális, testreszabott gépeket is kínál. Az Unior olyan neves autóipari gyártók gépbeszállító partnere, mint a VW, BMW, Audi, Daimler, stb.

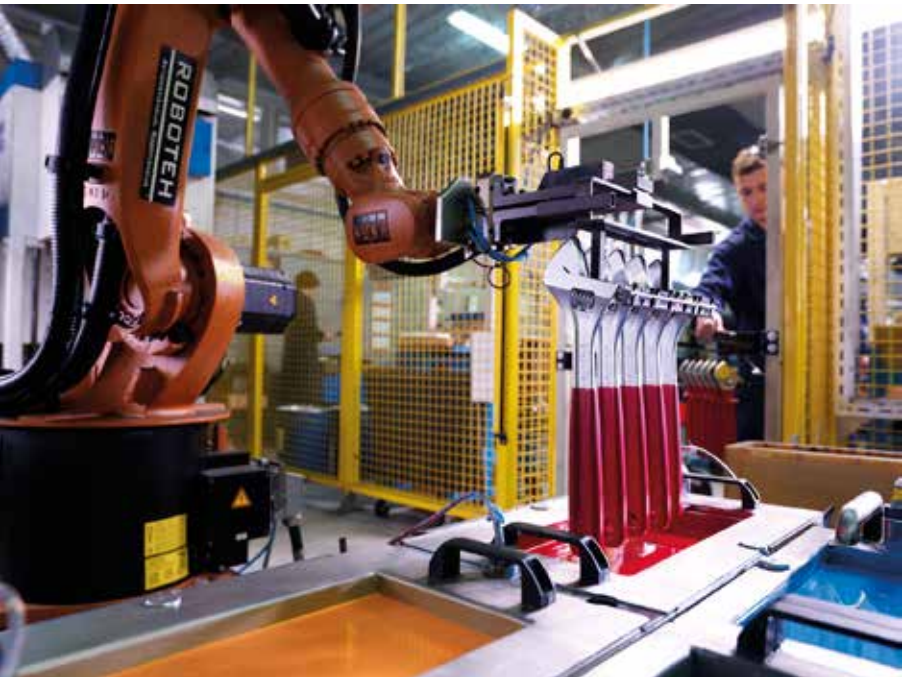
UNIOR
KÉZISZERSZÁMOK

"Immár évtizedek óta a professzionális és otthoni kéziszerszám-használók legjobb partnere!"

A kéziszerszám program keretében az Unior évente több mint **100 millió kéziszerszámot,** valamint fémlemezből készült tárolót állít elő, amelyeket **120 piacon értékesít.**

A szerszámokat különböző területek tapasztalt szakértőiből álló csapat fejleszti korszerű technológia segítségével, ugyanakkor minden esetben szem előtt tartva a felhasználó igényeit. Elkötelezettek vagyunk az alapanyagok folyamatos fejlesztése, és ergonómiai megoldások felfedezése mellett, figyelembe véve az összes biztonsági szempontot. Funkcionális megoldásokat keresünk a nemzetközi piacon megjelenő legújabb szabványoknak és trendeknek megfelelően. Az eredetiség és a tökéletesítés kiváló használati értéket, nagyobb kényelmet és munkabiztonságot nyújt. Ezen folyamatokkal az Unior évtizedeken keresztül megmutatta, hogy a professzionális kéziszerszám felhasználók legjobb partnere.

Pontosan ez az oka, hogy évről évre több címkét helyezünk el termékeinken, valamint csomagolásukon, hogy a vásárló a legmegbízhatóbb forrásból tudjon tájékozódni. Egy termék tervezésekor mindenekelőtt a felhasználó biztonságára összpontosítunk. Az Unior termékeket olyan módon alakítják ki, hogy csökkentsük a munkával járó fizikai erőkifejtést, így a felhasználó teljes mértékben a munka céljára fókuszálhat.



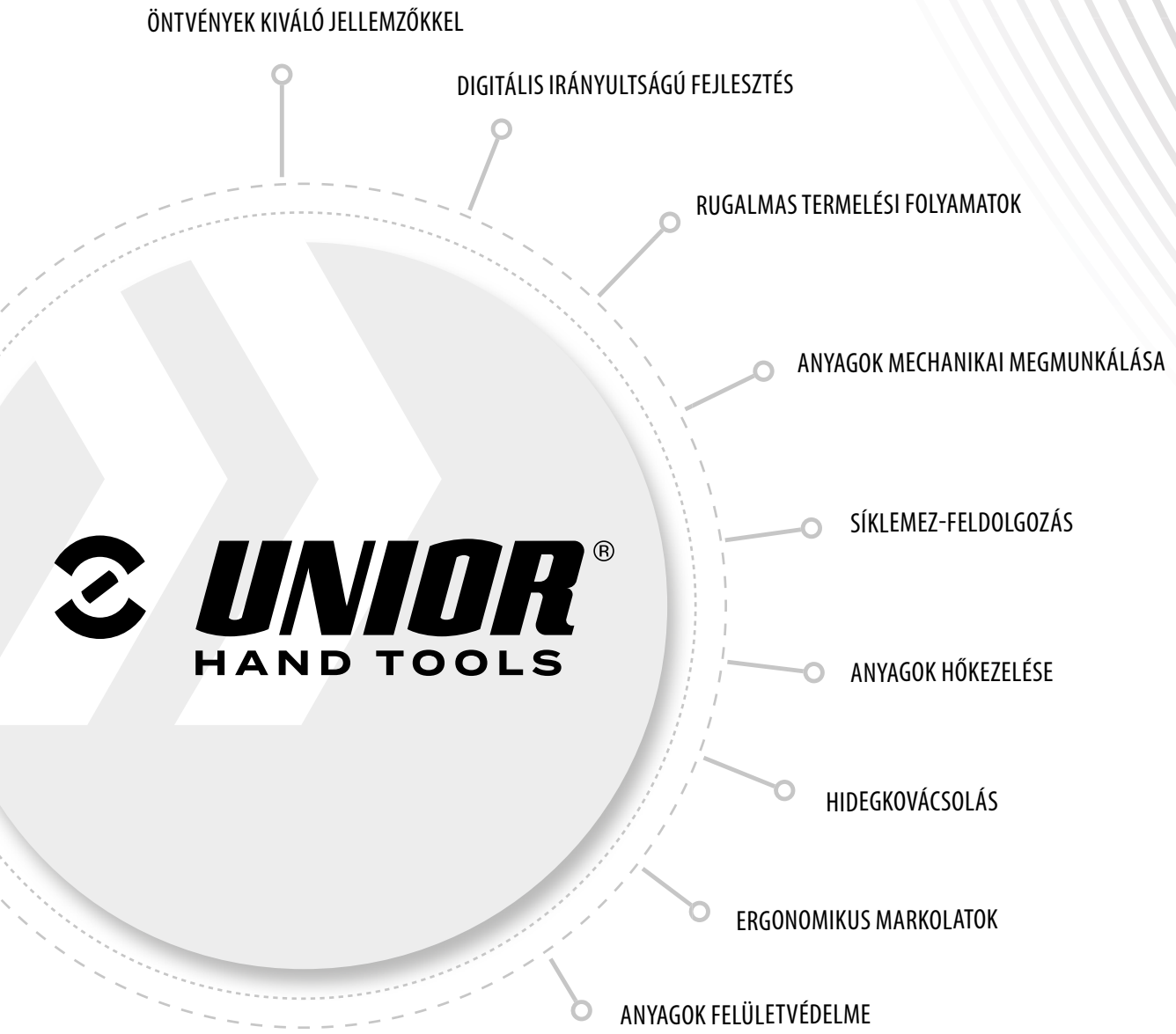
UNIOR®

- **A KÖLTSÉGHATÉKONYSÁGOT** az Unior kéziszerszámok hosszabb élettartama biztosítja, amely a kiváló tervezés és a minőségi gyártás eredménye.
- **AZ UNIOR SZERSZÁMOK OPTIMÁLIS** kialakítása hosszú távú, tartós használatot biztosít, így gazdaságosabb is.
- **AZ UNIOR SZERSZÁMOK ERGONOMIKUS** kialakítása révén kisebb fizikai erőkifejtés szükséges a munkavégzés során.
- **AZ UNIOR SZERSZÁMOK FUNKCIONALITÁSA** a hatékonyabb munkavégzésben, és az adott munkára fordított időben jelenik meg.
- **A SZERSZÁMOK FEJLESZTÉSE** során a hozzáadott értékkel nagyobb felhasználói produktivitás érhető el.
- **AZ UNIOR SZERSZÁMOK** fölényét leginkább a munka céljának való teljes megfelelés tükrözi. Nincs megcsúszás, nincs sérülés.
- **FEJLESZTÉSI EGYÜTTMŰKÖDÉS** specifikus problémák megoldására a felhasználó igénye szerint fejlesztett egyedi szerszámokkal.
- **AZ UNIOR RUGALMAS ÉS KONTROLLÁLT** folyamatai leginkább a vevői igényekre történő gyors reagálásban nyilvánulnak meg.

TELJES
FEJLESZTÉSI CIKLUS

Az Unior vállalat átfogó és multidiszciplináris fejlődésorientált megközelítéssel képes megfelelni a felhasználók által támasztott magas követelményeknek. Számításba véve a felhasználás célját, az ergonómiát, a biztonságot, az esztétikát, megoldásaink minden vásárlói igényhez képesek illeszkedni.

A saját acélhengermű és kovácsüzem, a folyamatos befektetések a saját fejlesztésbe, a termelési folyamatok korszerűsítése, valamint a nyersanyagtól a késztermékig minden fázisra kiterjedő minőségellenőrzés biztosítják, hogy az Unior márkanevet viselő termékek mindig kiemelkedő minőséget képviseljenek.



Termékek teljes egészében Európában tervezve és gyártva!

MINŐSÉGI ÉS BIZTONSÁGI JELÖLÉS

Az Unior megbízható partner. A vállalat az EFQM üzleti kiválósági modell szerint működik, termékei tanúsítványokkal rendelkeznek, melyek igazolják minőségi és biztonsági szabványainkat. Vevőink igényeit és megrendeléseit korszerű logisztikával teljesítjük. Az oltalom alatt álló márkával, képviseleti irodáink és disztribútori hálózat révén képesek vagyunk átfogó felhasználói tájékoztatást, illetve minőségi értékesítés utáni szolgáltatásokat kínálni.

Márkanevünk több mint 80 országban áll oltalom alatt, szerszámaink minősége pedig megfelel a globális és európai szabványok szigorú követelményeinek.

Az Unior termékek magas minősége a gondosan tervezett, menedzselt és ellenőrzött folyamatokon alapszik. Tanúsított rendszereknek, és a nemzetközi ISO 9001 és ISO/TS 16949, VDA 6.4, ISO 14001 szabványoknak megfelelően működünk. Az Unior volt az első kéziszerszámgyártó Európában, amely megkapta a kéziszerszám fejlesztés, gyártás és marketing, valamint síklemezből készült szerszámtárolók, és gépi forgácsolás területen az ISO 9001 minőségi tanúsítványt. A szerszámok megfelelnek a vonatkozó DIN szabványoknak, amelyről a GS igazolás tanúskodik. Az élő áramkörökön használható szerszámok VDE tanúsítvánnyal rendelkeznek. A kéziszerszám program az EFQM üzleti kiválósági modell szerint működik. A kovácsolási program megfelel az autóipari VDA 6.1, QS 9000 and IATF 16949 szabványoknak. Már 2004-ben a gépgyártási program büszkén vehette át a VW Mexikó legjobb egyedi gépbeszállítói díját.

Ezen felül az Unior Kéziszerszám Program, az European Brand Quality Certificate megszerzésével, hivatalosan tanúsított, mint kéziszerszámok európai gyártója.

"Az Unior kéziszerszámok a világ összes kontinensén elérhetők a felhasználók számára."

VALÓDI SZAKEMBEREKKEL
KIALAKÍTOTT PARTNERSÉG VEZÉREL

akik hagyatkozhatnak a speciális szükségletekre szolgáló szerszámok használatának szakértő bemutatására. Kereskedelmi partnerek, akiknek az Unior fejlett kereskedelmi megoldásokat kínál az értékesítéshez. Végül, de nem utolsó sorban a sportolók, akik tökéletesen karbantartott kerékpárokkal, motorkerékpárokkal és autókkal képesek elérni céljaikat.

A nemzetközi szabványok és trendek alapos ismerete által az Unior folyamatosan innovációkat hoz létre a professzionális felhasználók szükségletei szerint. Eredeti megoldásai révén kiváló funkcionális előnyöket kínál, nagyobb munkakomfortot biztosító ergonómiával, mindezt pedig megfelelve a magas biztonsági követelményeket támasztó, szigorú munkahelyi szabványoknak.

A felhasználók videóprezentáció révén tájékozódhatnak a gyorsabb és egyszerűbb munkavégzést támogató innovációkkal kapcsolatban. A prezentációk bemutatják a helyes és biztonságos használatot. Mindez kiegészíti a weboldalunkon elérhető teljes kéziszerszám programot: **www.uniortools.com.**

A felhasználók emellett speciális bemutatójármű segítségével is megismerhetik és kipróbálhatják a szerszámokat. Az Unior még közelebb hozza a szerszámokat a különböző szakterületekhez a kerékpáros, gépjárműipari, elektromossági, motorkerékpáros, ipari és más, elkülönülő felhasználói csoportoknak szánt specializált szerszámkatalógusaival.

TÖRŐDÜNK
A KÖZÖSSÉGGEL

Három ágazatával az Unior az egyik legnagyobb munkáltató a térségben. Az emberek iránti felelősségvállalásunkat egyértelműen mutatja, hogy figyelemmel kísérjük a szociális párbeszédet, illetve teljeskörűen tiszteletben tartjuk a munkavállalók jogait. Mindent megteszünk azért, hogy biztosítsuk a munkaegészségügyi és biztonsági feltételeket az OHSAS 18001 szabvány alapján, és az egyéb ágazatok segítségével javítsuk az emberek életminőségét.

A vállalat rendelkezik a Családbarát Vállalat tanúsítvánnyal, amely az európai Munka és Család Audit módszertanhoz kapcsolódik.

Az Unior márka hírnevét a professzionális szakemberekkel közösen alapoztuk meg.

Speciális figyelmet szentelünk a fogyatékkal élőknek. 2017-ben a szlovén Munka- és családügyi, Szociális és Esélyegyenlőségi Minisztérium elismerte Unior fogyatékkal élő személyek foglalkoztására vonatkozó helyes gyakorlatát.

"Arra törekszünk, hogy harmonizáljuk munkavállalóink professzionális és magánéletét, és növeljük elégedettségüket."

CSÖKKENTJÜK KARBONLÁBNYOMUNKAT
ÍGY GONDOSKODUNK AZ ELJÖVENDŐ GENERÁCIÓKRÓL

Az Unior egy globális vállalat, így tisztában vagyunk azzal, hogy létfontosságú a fenntartható fejlődésre irányuló stratégiai megközelítés a jelenben, és a jövő vonatkozásában egyaránt.

"A vásárolt nyersanyagok közel 70%-a szlovén beszállítóktól érkezik!"

Minden folyamatunk célkitűzése a negatív hatások csökkentése, és a környezetre, a társadalomra és emberekre gyakorolt pozitív hatások erősítése, mind a vállalat keretein belül, mind ezen kívül. Az Unior Csoport a környezetvédelem, a hulladékgazdálkodás, az anyag- és erőforrásfelhasználás, az alapvető termelési folyamatok innovációja, az alkalmazottakról való gondoskodás, a vásárlói tudatosság, illetve a beszállítói kapcsolatok terén is stratégiával rendelkezik, valamint tudatosan és aktívan hozzájárul a gazdaság fejlesztéséhez.

Az Uniornál menedzsment-rendszereinket is megosztjuk beszállítóinkkal. A vásárolt alapanyagok közel 70%-át helyi, vagy szlovén beszállítóktól szerezzük be. Ezzel egyidejűleg tartós partnerséget alakítunk ki vásárlóinkkal, amely a kölcsönösségen és egyenlőségen alapszik.

A nyersanyagok teljes ellátási láncán az Unior (mint vevő) karbonlábnyomának csökkentésére törekszik. Versenyképességünk fontos eleme a globális piacon eme törekvés, hogy alacsony karbonkibocsátással működjünk, illetve új üzleti modelleket és megoldásokat fejlesszünk ki, amelyek csökkentik a környezeti hatásokat, és "zöld üzleti működést" tesznek lehetővé. Az ISO 14001 és ISO 50001 szabványoknak megfelelő, hosszú távú működésünk kizárólag ezen a módon biztosítható.

E-MOBILITÁS
A SPECIÁLIZÁLT SZERSZÁMFEJLESZTÉSÉRT

Az E-mobilitás egy zöld energián alapuló koncepció, a karbonlábnyom és a szálló por kibocsátás csökkentése érdekében a szállítás során. A mai kor társadalma egyre inkább a hatékony energiafelhasználásra törekszik, amely szintén a karbonlábnyom csökkenését eredményezi. Az Unior éppen ezért egyre több célszerszámot fejleszt az elektromos kerékpárok, egyéb elektromos személyi közlekedési eszközök, elektromos vasutak, elektromos motorok és nehézgépek javításához és karbantartásához.

"A jövő az egyedi szerszámok gyártásában rejlik."

Szintén gyártunk szerszámokat az elektromos töltőállomás-infrastruktúra üzembehelyezéséhez és karbantartásához, valamint dedikált eszközöket fejlesztünk a megújuló energiához kapcsolódó berendezések javításához. Emellett kínálunk magasban történő munkához alkalmas szerszámokat, amelyeket a biztonságos munkavégzés érdekében a felhasználóhoz lehet rögzíteni a turbinák és napelemek szerelése során.

ROBOTIKA
A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSÉRT

A robotika a fenntartható fejlődést célzó stratégiánk egyik fő eleme. A jövőben a szerszámok ergonómiáját 3D nyomtatás segítségével fogjuk tesztelni, megnöveljük a kulcsfontosságú gépek kihasználtságát, optimalizáljuk a termelési folyamatot, csökkentjük az időt az egyes termelési fázisok között, optimalizáljuk a belső anyagmozgatást.

DIGITALIZÁCIÓ
AZ EGYSZERŰBB JÖVŐÉRT

Az Uniornál magas szintű célokat tűztünk ki magunk elé, amelyeket gondosan tervezett stratégiával és stratégiai célokkal kívánunk elérni. A elkövetkező évek során beruházásokat hajtunk végre a következő területeken: gyártási kapacitás bővítése, a kéziszerszámok költséghatékonyabb előállítása, a termelés és az üzleti folyamatok digitalizációja, a logisztikai folyamatok optimalizálása, a produktivitás növelése automatizálás révén, az egyes üzemek specializációs szintjének növelése, valamint a termelési folyamatok hatékonyságának növelése az áramlási idő csökkentésén keresztül.

Premium

Premium króm-vanádium acél

Megbízhatóság elhasználódás nélkül
Az anyag szakítószilárdsága, ehhez kapcsolódó szívóssága, rugalmassága, és a lehető legalacsonyabb ridegtörési hajlam különösen akkor fontos, ha olyan szerszámokról van szó, mint például a szerelőkulcsok és csőfogók, amelyeknek nagyobb terhelést kell elviselniük. A Premium króm-vanádium acél – egy mangán-, króm-, szilícium és karbontartalmú acélötvözet – tökéletesen megfelel ezeknek a követelményeknek. Az ebből a nyersanyagból készült szerszámok kiváló választást jelentenek, mivel hosszú élettartammal rendelkeznek, és sok éven keresztül használhatóak.

31CrV3 szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint
- 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,60% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért

A kulcsok és csőfogók króm-vanádium acélból készülnek. További ötvözőanyagok hozzáadásával még jobb terméktulajdonságok alakíthatóak ki, mint egy bizonyos ergonomikus forma, használati biztonság, és a termékek még tovább növelt tartóssága.

Premium Flex

Premium Flex króm-vanádium acél

Kiválóság, amely a nagy nyomatéknak is ellenáll
Az alacsonyabb ridegtörési hajlam különösen fontos olyan szerszámok esetében mint a dugókulcsok. A magasabb króm- és mangántartalom garantálja a nagyobb szakítószilárdságot. A megfelelő karbontartalom ezzel egyidejűleg biztosítja a szerszám szükséges keménységét. A Premium Flex króm-vanádium acél – egy mangán, króm és karbon ötvözőelemeket tartalmazó szerszámacél – teszi lehetővé olyan szerszámok újratervezését, melyek nagyobb nyomatéknak is képesek ellenállni.

25CrMo4 szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint
- 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 1,00% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért

A magas minőségű, nagyobb ötvözőanyag-tartalmú króm-vanádium acélból készült szerszámok még jobban alkalmazhatók speciális felhasználási célokra, mivel nagyobb nyomatékoknak és erőhatásoknak képesek ellenállni.

Premium Hard

Premium Hard króm-vanádium acél

Tartósság
Az olyan kéziszerszámok mint a csavarhúzók megbízhatósága, biztonsága és hosszú élettartama a szár rugalmasságától és egyúttal keménységétől függ. Ezeket a szerszámokat speciálisan ötvözött szerszámacélból gyártják: a magasabb ötvözőanyag-tartalomnak köszönhetően nagyobb erőt érhetünk el. A Premium Hard króm-vanádium acél molibdén tartalma növeli tartósságát, szakítószilárdságát és szívósságát. A hozzáadott szilícium biztosítja rugalmasságát és csökkenti a ridegtörési hajlamot. A szükséges keménység és ellenállóképesség a megfelelő karbontartalom révén érhető el.

73MoV52 speciális szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint
- 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 1,15% szilícium a nagyobb rugalmasságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- 0,70% karbon a szerszám megfelelő keménységéért és tartósságért

A hidegkovácsolt acél kiváló minőségi jellemzői biztosítják, hogy a profilok még nagyobb szilárdsággal, a szárak pedig rendkívüli keménységgel bírnak.

Premium +

Premium Plus acéllemez

Kiemelkedő mechanikai tulajdonságok
Az Unior által gyártott szerszámkocsikat és munkapadokat úgy tervezték, hogy a szerszámok könnyen hozzáférhetőek, ugyanakkor hatékonyan és biztonságosan tárolhatóak legyenek. A szerszámkocsik és munkapadok magas minőségű, hidegen hengerelt acéllemezből készülnek. A hidegen hengerelt acéllemezeket alapvető jellemzői a sima felszín és a fokozott szilárdság. A kiváló minőségű acéllemezek és az olyan szerkezeti megoldások, mint a legnagyobb terhelésnek kitett részek optimális megerősítése, garantálják a megnövelt stabilitást.

Premium

Premium acéllemez

A szerszámok hozzáférhetőségét szem előtt tartva
A különböző, szerszámok hatékony és rendszerezett tárolására szolgáló polcok, dobozok és egyéb kiegészítők elsődleges alapanyaga a kiváló minőségű acéllemez. A stabil, tartós és ellenálló műhelyfelszerelések, valamint más hasonló termékek könnyű hozzáférést biztosítanak a szerszámokhoz. Minőségük mellett jól átgondolt felépítésüknek köszönhetően is alkalmasak erre feladatra.

Premium +

Premium Plus szénacél

Az optimális megfogásért és vágóerőért
A közepes karbontartalmú acélok különösen alkalmasak fogók gyártásához válogatott ötvözőanyagok hozzáadásával. Az indukciós edzéssel elért keménységgel kombinálva ez a nyersanyag rendkívüli megfogási erőt tesz lehetővé. A különböző továbbfejlesztett acélokból készült fogók megfelelő keménységgel és nagyobb szilárdsággal rendelkeznek a magasabb karbontartalomnak köszönhetően. A mangán szintén hozzájárul a fejlesztéshez, mivel növeli a nyersanyag szívósságát. A szilícium javítja az anyag elaszticitását, a króm pedig csökkenti ridegtörési hajlamát.

C45E szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-1 szabvány szerint
- 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,30% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért

Az indukciósan optimális szintre keményített pofájú fogókat kiváló szorítási jellemzők, markolat és rugalmas csuklók jellemzik.

C60E szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint
- 0,60% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért

A speciális tulajdonságokkal rendelkező acélból készült fogók tervezési és gyártási minősége biztosítja a kemény vezetékek hatékony vágását.

Premium Flex +

Premium Flex Plus szénacél

Hatékonyság és tartósság jelentős összenyomási és deformációs igénybevétel mellett
A szerkezeti és szerszámacélok speciális tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek garantálják megfelelő keménységet, szívósságot és rugalmasságot. Ezek a jellemzők nélkülözhetetlenek olyan szerszámok esetében mint a beütők, kalapácsok és csavaros szorítók, melyek jelentős erőhatásoknak vannak kitéve használatuk során. A szerszámok előállításánál használt acélok karbontartalma magasabb, amely növeli szilárdságukat és tartósságukat. A megfelelő arányú mangántartalom fejleszti az anyag szívósságát és szakítószilárdságát, ami különösen fontos a nagy terheléssel járó helyzetekben. A krómtartalom csökkenti a ridegtörési hajlamot, míg a szilícium megnöveli a nyersanyag elaszticitását, hogy a szerszám nagyobb erőknek is ellen tudjuk állni.

C45R közepes szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint
- 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,35% króm a nagyobb szakítószilárdságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- 0,20% szilícium a nagyobb rugalmasságért

KALAPÁCS
A nagyobb szakítószilárdságú acél csökkenti a repedések kialakulásának esélyét az ütőfelületeken.

CSAPÁGYLEHÚZÓ-TEST
A magasabb karbontartalmú acélból készült szerszám nagyobb húzóerőnek is képes ellenállni. A kiváló minőségű nyersanyag és a jól tervezett gyártási folyamat garantálja az erőt és tartósságot.

Premium Hard +

Premium Plus szénacél

Megerőltetés nélküli vágás
A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjaival jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbontartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pofáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint
- 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért

SHARK ERŐVÁGÓ
Az erővágó magas minőségű, speciális összetételű nyersanyagból készül, és rendkívül flexibilis csuklóval rendelkezik. Leginkább figyelemreméltó tulajdonsága, hogy kivételes erővel még a legkeményebb drótokat is képes átvágni.

QualiCoat

Qualicoat

Kompatibilis az emberekkel és a környezettel
Az Unior termékek védettek a korrózióval szemben. A magas minőségű, ökológiailag kompatibilis epoxi festékeket porszórással viszik fel a felületre. Ezek a környezetbarát festékek nem tartalmaznak nehézfémeket és biztonságosan alkalmazhatóak, mint azt az International Institute for Public Health tanúsítványa is igazolja.

Csomagolási magyarázat

A

Kisméretű kartonkártya
A szerszám egy felfüggeszthető kartonkártyához van rögzítve. Egy laminált karton szállítódobozba négy termék kerül.

B

Kisméretű kartonkártya műanyag rögzítőadapterrel
A szerszám műanyag rögzítőadapter segítségével van a kartonkártyához erősítve. Egy laminált karton szállítódobozba négy termék kerül.

C

Kartonkártya kötözőszalaggal
A kartonkártya egy kötözőszalaggal van a szerszámhoz rögzítve.

D

Speciális kartonszalag
A szerszámra speciális kartonszalag kerül, és átlátszó LD-PE tasakba van csomagolva.

E

Kartonlap műanyag tasakkal
Az átlátszó LD-PE védőtasakba csomagolt termék felfüggesztve tárolható a tasakot lezáró kartonlap segítségével.

F

Általános laminált kartondobozok
Ezt az általános Unior dizájn szerint kialakított csomagolási módot a kiskereskedelmi csomagolású termékeknél alkalmazzuk védelmi célból a szállítás során.

G

Egyedi tervezésű kartondobozok
A szerszám funkcióinak magyarázatával.

H

Kartonlap kötözőszalaggal általános kartondobozba csomagolva
A termékre kötözőszalaggal egy minden szükséges információt tartalmazó kartonkártyát rögzítünk. A termék általános laminált kartondobozba van csomagolva.

K

Barna színű szállítási csomagolás
A nagyobb méretű és nehezebb termékek csomagolására és védelmére a szállítás során barna színű kartoncsomagolást alkalmazunk.

P

Műanyag tok
A szerszámok egy műanyag tokba vannak csomagolva, amely felfüggeszthető a különböző kampókra. A tok előoldala átlátszó a könnyebb azonosítás céljából.

S

Műanyag doboz
A szerszámok egy műanyag dobozba vannak csomagolva az egyszerűbb tárolás és védelem érdekében.

T

Tokok átlátszó műanyag tasakkal
A tokban található szerszámok átlátszó, lezárt műanyag tasakba vannak csomagolva a készlet tartalmát feltüntető színes címkével.

V

Műanyag tasak
A szerszámok egy LD-PE tasakba, vagy védőfóliába vannak csomagolva.

Z

Általános kartontok műanyag tasakban
A szerszámok egy általános, az összes szükséges termékinformációt tartalmazó laminált kartontokba, majd átlátszó LD-PE tasakba vannak csomagolva.

X

Egyéb csomagolás
Nagyméretű szerszámok esetében, amelyek nem sorolhatók be a más csoportokba, egyedi csomagolási megoldásokat alkalmazunk (raklapok, faládák, stb.).

Jelmagyarázat a katalógusban használt szimbólumokhoz

Cikk

Terméknév

Termékkép

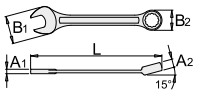
Termékrajz

Profilok

SKU

120/1

Csillag-villáskulcs, hosszú típus



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11
616746	4	105	8	14	4	3.2	11

** A termékképek illusztrációk. Minden feltüntetett méret milliméterben, a tömegek grammban. Az összes feltüntetett méret eltérhet a toleranciának megfelelően.*

Általános

- Készlet elemeinek száma
- SKU Kódszám
- Méret
- m Méter
- ft Láb
- Ø Átmérő
- Nº Cikkszám
- V Volt

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
- Vezetékátmérő, mm²
- Csőátmérő, mm
- Csőátmérő, inch/col
- Max. csőátmérő, mm
- Max. vezetékátmérő, mm
- Külső méret, mm
- Külső méret, inch/col
- Nm Nyomaték, Nm
- lb. ft Nyomaték, lbf/ft
- Belső menet, mm
- Tömeg, g

Profilok

- Dugókulcs, 4 szögű profil
- Dugókulcs, 6 szögű profil
- Dugókulcs, 12 szögű profil
- Belső Torx profil (TX)
- Hatszög profil, belső négyszöggel
- Hatszög, belső kerek profillal
- Hatszög/imbusz profil
- Négyszög reszelő, vagy négyszögletes elem
- Csavarhúzó profil, hasított/lapos
- Csavarhúzó profil, kereszt/Phillips (PH)
- Csavarhúzó profil, kereszt/Pozidriv (PZ)
- Lapos reszelő
- Félkerek reszelő
- Kerek reszelő
- Háromszögű reszelő
- LIFE profil
- Torx profil (TX)
- Torx profil biztonsági furattal (TR)
- ZX, 12 szögű profil (XZN)
- Torx Plus profil (TXP)
- Anya körmöskulcsok esetében
- Anya körmöskulcsok esetében
- Lyukasztó fogó

Biztonság

- Viseljünk porvédő maszkot!
- Viseljünk védőszemüveget!
- Viseljünk hallásvédő eszközt!
- Viseljünk védőkesztyűt!
- Ne használjuk pneumatikus szerszámokkal!
- Útmutató a biztonságos használathoz
- Bemutatóvideó

Egyéb

- Csupaszoló pofák
- Pofák alakja
- Pofák alakja
- Pofák alakja
- Kés
- Vágópofák alakja
- Lapos pofák
- Vágópofák alakja
- Vágópofák alakja
- Vágópofák alakja
- Vágópofák alakja
- Vágópofák alakja
- Vágópofák alakja
- Kerek pofák
- Vágópofák alakja
- Félkerek pofák
- Seeger-fogó belső gyűrűkhöz
- Seeger-fogó külső gyűrűkhöz
- Erő, N
- Nyomóerő
- Visszarúgó kalapács
- Visszarúgásmentes kalapács
- Háromélű hántoló
- Max.
- Min.
- Ár hegye
- VDE DP kétrétegű, kétszínű szigetelés
- Termék VDE tanúsítvánnyal
- Termék megfelel a GS szabványnak
- Termék megfelel a VDE szabványnak
- Mágnes tartóereje, kg
- Drótkötél
- Drótkötél Fe maghuzallal
- Drótkötél Fe borítással
- Premium plus acéllemez vastagsága
- Premium plus acéllemez vastagsága
- Premium plus acéllemez vastagsága
- E bit form
- C bit form
- Kalapács tömege, gramm

KULCSOK

Százéves tradíció és minőség!

A szerelőkulcsot, mint az egyik leginkább tradicionális szerszámtípust, funkcionalitása és kivételes ereje különbözteti meg. Arra tervezték, hogy nehezen hozzáférhető helyeken is alkalmazható legyen, és egyértelmű megoldást jelent ezen problémákra. A gondosan kiválasztott méretek és készletösszeállítások széles körű és változatos lehetőségeket biztosítanak a felhasználók számára. A körültekintő tervezésnek, valamint a minőségi nyersanyagok használatának köszönhetően az Unior kulcsok gyakorlatilag elpusztíthatatlanok a mindennapos használat során.

TARTÓSSÁG – meghaladva az előírt DIN szabványkövetelményeket, további anyag hozzáadásával a legnagyobb terhelésnek kitett részeken a hosszú távú tartósság érdekében.

VÁLASZTÉK – Termékvonalaink változatos kínálatot képviselnek, és számos feladathoz tartalmaznak szerelőkulcsokat az egyszerű csavarkötésektől a nehézipari munkákig.

A VÉDŐPROFIL RÉVÉN – az Unior kulcsok védik a csavarok és anyák sarkait és éleit a sérüléstől. A profilt úgy terveztük, hogy az erőhatás nem az anya sarkain összpontosul, hanem egyenletesen eloszlik a felszíneken, távol az élektől.

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

VILLÁSKULCSOK	**24 - 26**
ÁLLÍTHATÓ KULCSOK	**27**
CSILLAG-VILLÁSKULCSOK	**28 - 29**
CSILLAGKULCSOK	**31 - 33**
RACSNIS KULCSOK	**34**
ÜTŐKULCSOK	**35**
KÖRMÖSKULCSOK	**36 - 37**
PIPAKULCSOK	**38**
CSŐKULCSOK	**39**
IMBUSZKULCSOK	**41 - 46**

Premium

Premium króm-vanádium acél - megbízhatóság elhasználódás nélkül!

Az anyag szakítószilárdsága, ehhez kapcsolódó szívóssága, rugalmassága, és a lehető legalacsonyabb ridegtörési hajlam különösen akkor fontos, ha olyan szerszámokról van szó, mint például a szerelőkulcsok és csőfogók, amelyeknek nagyobb terhelést kell elviselniük. A Premium króm-vanádium acél – egy mangán-, króm-, szilícium és karbontartalmú acélötvözet – tökéletesen megfelel ezeknek a követelményeknek. Az ebből a nyersanyagból készült szerszámok kiváló választást jelentenek, mivel hosszú élettartammal rendelkeznek, és sok éven keresztül használhatóak.

31CrV3 szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,60% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért

Követjük a fejlesztéseket és előtérbe helyezzük az innovációt

A kulcsok és csőfogók króm-vanádium acélból készülnek. További ötvözőanyagok hozzáadásával még jobb terméktulajdonságok alakíthatóak ki, mint egy bizonyos ergonomikus forma, használati biztonság, és a termékek még tovább növelt tartóssága.

A csillag-villáskulcsok előállításának folyamata

1. Méretre vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a kulcs előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás: A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

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

5. Éltörés és köszörülés: A kulcsok kontúrját gépeken köszörülik, így a kulcs széleinek felszíne is egyenletes lesz. Ezt követően a kovácsolt darabok éleit speciális gépekben mechanikai és kémiai úton még tovább finomítják.

6. Gépi jelölés és hajlítás: Minden darabot ellátnak a megfelelő jelölésekkel a kulcs származására, méreteire és a felhasznált nyersanyagra vonatkozóan. A kulcs csillag-részét a szabványban meghatározott formára hajlítják.

7. Húzómarás: A húzómarási eljárás során a szükséges nyílásokat speciális célszerszámmal, egy lineáris mozgású, sok forgácsolóéllel rendelkező marószerszám segítségével alakítják ki.

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 nagyobb terheléssel és nyomással szemben.

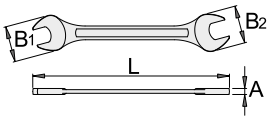
9. Homokfúvás: A kulcsok felszínére különböző csiszolóanyagokat fúvatnak sűrített levegő segítségével. A csiszolóanyagok kiegyenlítik, egyúttal pedig érdesítik a felszínt, amely fontos a galvanikus védőbevonat következő lépésben történő felviteléhez.

10. Krómozás és polírozás: A kulcsokat egy vékony, de kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely védelmet nyújt a korrózióval, kopással, valamint egyéb külső hatásokkal szemben. A krómozás a kulcsnak professzionális megjelenést kölcsönöz, emellett garantálja a hosszú élettartamot.

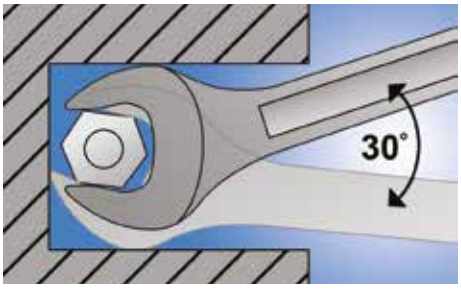
110/1

Villáskulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 10102 szabvány szerint (csak metrikus méretek)
- a kulcs feje 15°-ban hajlított



SKU	⬡	L	B1	B2	A	🖐
603316	4 x 4.5	100	14	14	3.4	10
603317	4 x 5	100	14	14	3.4	10
603318	5 x 5.5	100	14	14	3.4	10
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.9	58
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108
600082	16 x 17	206	35.7	37,7	5.7	108
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143
600084	17 x 22	232	43,5	46	6.2	193
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237
600091	22 x 27	265	51,8	55,3	7.2	301
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289
600093	24 x 27	265	53.8	51,8	7.7	289
600095	25 x 28	279	62.8	53,8	8.2	344
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301
605358	1" x 1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.2	527



110/1CB

Villáskulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU	⟷	🖐
600106	6 - 32	12

110/1CB

Villáskulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 8x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	🖐
600105	6 - 22	8

110/1CB

Villáskulcs-készlet

- 13x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32

SKU	⟷	🖐
603715	6 - 32	13

110/1CB

Villáskulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 10x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27

SKU	⟷	🖐
611018	6 - 27	10

110/1CB

Villáskulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 13x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41

SKU	⟷	🖐
600107	6 - 41	13

110/1CB

Villáskulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 12x villáskulcs (110/1): 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8, 1.1/16"x1.1/4"

SKU	⟷	✋
605531	1/4" - 1.1/4"	12

CT110

Üres szövettok

› 430 x 275 mm; 110, 125 kulcskészletekhez
› tépőzáras megoldással könnyen nyitható és zárható
› zárópánt nem szükséges
› anyaga: poliészterszövet

SKU	A x B	
615480	430 x 275	117

110/1MS

Villáskulcs-készlet, fémtartón

Készlet tartalma:
› 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU	⟷	✋
605528	6 - 32	12

110/1CS

Villáskulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 8x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	✋
602844	6 - 22	8

110/1PB

Villáskulcs-készlet, műanyag tokban

Készlet tartalma:
› 6x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17

SKU	⟷	✋
600108	6 - 17	6

110/1CT

Villáskulcs-készlet, szövettokban

Készlet tartalma:
› 8x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	✋
615465	6 - 22	8

110/1PB

Villáskulcs-készlet, műanyag tokban

Készlet tartalma:
› 8x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	✋
600109	6 - 22	8

110/1MS

Villáskulcs-készlet, fémtartón

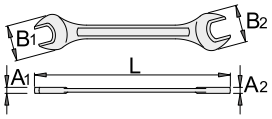
Készlet tartalma:
› 12x villáskulcs (110/1): 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8, 1.1/16"x1.1/4"

SKU	⟷	✋
605532	1/4" - 1.1/4"	12

112/2

Könnyített villáskulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- DIN 895 és DIN 475 szabvány szerint



SKU	⬡	L	B1	B2	A1	A2	
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138

114/2PB

Elektronikai villáskulcs-készlet

Készlet tartalma:

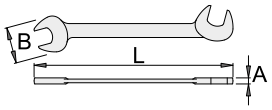
- 15x elektronikai villáskulcs (114/2): 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

SKU	⟷	
619287	3.2 - 14	15

114/2

Elektronikai villáskulcs

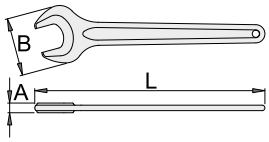
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU	⬡	L	B	A	
618623	3.2	75	10	2	2
618624	3.5	75	10	2	2
618625	4	75	10.5	2	2
618626	4.5	75	10.5	2	2
618627	5	85	12	2	4
618628	5.5	85	12.2	2	4
618629	6	85	12.5	2	4
618630	7	95	14.5	2	6
618631	8	95	16.5	2	7
618632	9	110	19	3	17
618633	10	110	21	3	18
618634	11	110	23.5	3	20
618635	12	125	24	3	30
618636	13	125	27.5	3	33
618637	14	125	28	3	33

117/4

Egyoldalas villáskulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- DIN 894 szabvány szerint

Használat:

- Elsősorban ipari felhasználásra, gépek, hajtóművek, és egyéb berendezések javításánál.
- A nagyobb kulcsméretek a hajóépítésnél, olajiparban, és egyéb nehézipari területeken alkalmazhatóak nagyméretű gépek és berendezések esetében.
- A kulcsváltozat különösen hasznos nehezen elérhető helyeken, ahol nagyobb nyomaték, vagy erőkar szükséges.

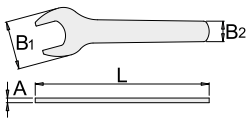
SKU	⬡	L	A	B	
615262	10	104	4.5	22	21
620207	12	123	5	26	29
615263	13	132	5.4	28	35
615264	17	157	6,5	36	68
615265	19	170	6.9	40	78
615267	22	195	7.9	46	106
615268	24	218	9,2	50	147
615269	27	240	9.7	56	192
615270	30	267	11,1	63	297
615271	32	267	11.7	66	297
615272	34	295	12,5	74	399
615273	36	295	12.5	74	438
615274	38	295	12.5	74	390
615275	41	335	13.5	84	537
615276	46	365	14.5	94	747
615277	50	400	15.5	102	890
615278	55	475	16	110	1170
615279	60	475	17	120	1365
615280	65	550	18	130	1665
615281	70	550	19	140	1995
615282	75	620	20	150	2995
615283	80	665	21	160	3895
615285	90	740	23	190	4795

MADE FOR WORK.

135/2

Gázhollandi-kulcs

- anyaga: Premium acéllemez
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

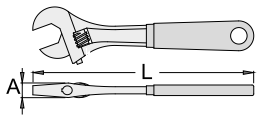


SKU		L	B1	B2	A	
600262	27	187	52	22	4	149

250/1ADP

Állítható villáskulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- méretskálával
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- ISO 6787 szabvány szerint

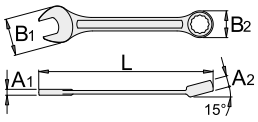


SKU		L	A		
617246	200	205	17	28	280
617247	250	255	19	32	490
617248	300	305	23,5	38	785
617249	380	385	24	50	1395

120/1

Csillag-villáskulcs, hosszú típus

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- csillag-rész LIFE profillal
- ISO 7738 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

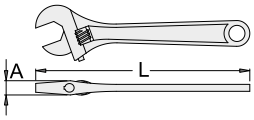


SKU		L	B2	B1	A2	A1	
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11
616746	4	105	8	14	4	3.2	11
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	1984
618514	46	560	69	94	23	16	2445
618517	50	580	75	103	24	17	1955
616752	55	600	83	112	26	18	3395
616753	60	620	91	120	28	20	4120
616754	65	640	100	130	30	21	5205
616755	70	660	108	140	32	23	5995

250/1

Állítható villáskulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- méretskálával
- ISO 6787 szabvány szerint

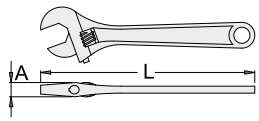


SKU		L	A		
611917	100	110	9.8	17	61
611918	150	155.5	11.5	23	133
601016	200	205	12,6	28	243
601017	250	254	16	32	439
601018	300	305	19	38	702
601019	380	380	25	50	1315
605113	450	458	26.3	60	1730
615148	600	610	30	70	3240

251/4

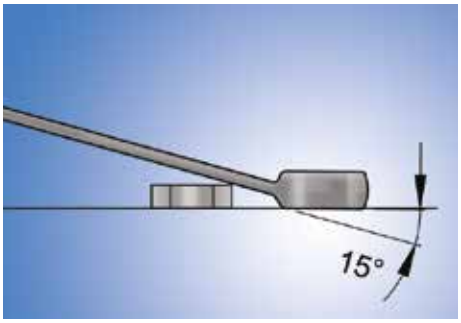
Állítható villáskulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- balmenetes
- méretskálával
- ISO 6787 szabvány szerint



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

616756	75	680	116	150	34	24	6995
616757	80	700	124	160	36	26	8595
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	2000
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1960
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445
618518	2"	580	75	103	24	17	2985



120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus

Készlet tartalma:

› 17x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	✋
600383	6 - 22	17

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus

Készlet tartalma:

› 12x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30

SKU	⟷	✋
611020	10 - 30	12

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus

Készlet tartalma:

› 26x csillag-villáskulcs, hosszú típus (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

SKU	⟷	✋
600384	6 - 32	26

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus

Készlet tartalma:

› 16x csillag-villáskulcs, hosszú típus (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"

SKU	⟷	✋
619398	1/4" - 1.1/4"	16

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus

Készlet tartalma:

› 10x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	✋
611019	8 - 22	10

120/1CS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus

Készlet tartalma:

› 8x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⟷	✋
603709	8 - 19	8

120/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban

Készlet tartalma:
› 8x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	
615475	8 - 22	8

120/1MS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón

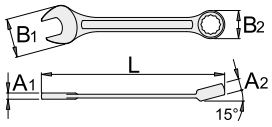
Készlet tartalma:
› 17x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	
605537	6 - 22	17

125/1

Csillag-villáskulcs, rövid típus

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› polírozott fejjel
› csillag-rész LIFE profillal
› ISO 3318 és 3113A szabványok szerint (csak metrikus méretek)



SKU	⬡	L	B2	B1	A2	A1	
618651	5	84	5.8	12	3	3	9
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575
618570	46	440	69	94	23	16	1985

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus

Készlet tartalma:
› 17x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	
600431	6 - 22	17

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus

Készlet tartalma:
› 26x csillag-villáskulcs, rövid típus (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

SKU	⟷	
602098	6 - 32	26

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus

Készlet tartalma:
› 10x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	
611021	8 - 22	10

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus

Készlet tartalma:
› 12x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30

SKU	⟷	✋
611022	10 - 30	12

125/1CS

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus

Készlet tartalma:
› 8x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⟷	✋
603711	8 - 19	8

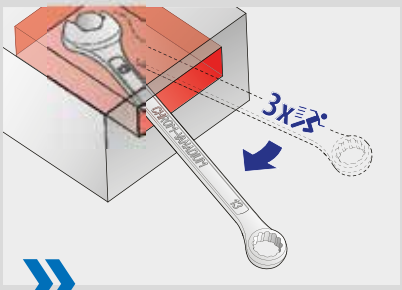
129/1

Racsnis hatású IBEX csillag-villáskulcs

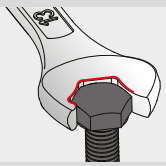
› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› polírozott fejjel
› csillag-rész LIFE profillal

Előnyök:
› Az erő az oldallapokon hat, így védi a kötőelem sarkait.
› Három hajtási felszín a jobb erőátvitel érdekében.
› A kulcs azonnal és tökéletesen pozícionálható.
› A visszaforgatáshoz nem szükséges levenni a kulcsot.

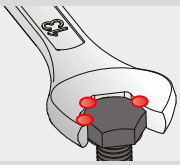
SKU	⬡	L	B2	B1	A2	A1	🔒
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131
611930	18	250	28	40	11	7.2	155
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321



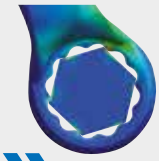
Háromszor gyorsabb munka a hagyományos csillag-villáskulcsokhoz képest.



A kulcs azonnal és tökéletesen pozícionálható.



Három hajtási felszín a jobb erőátvitel érdekében.



MADE FOR WORK.

Csillag-rész LIFE profillal.

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban

Készlet tartalma:
› 8x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	✋
615478	8 - 22	8

125/1MS

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón

Készlet tartalma:
› 17x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	✋
605539	6 - 22	17

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, tokban

Készlet tartalma:
› 26x csillag-villáskulcs, rövid típus (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

SKU	⟷	✋
625675	6 - 32	26

129/1CB

Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet

Készlet tartalma:
- 12x IBEX csillag-villáskulcs (129/1): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24

SKU	⟷	
611776	8 - 24	12

129/1CS

Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet

Készlet tartalma:
- 8x IBEX csillag-villáskulcs (129/1): 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19

SKU	⟷	
611775	8 - 19	8

CT129

Üres szövettok

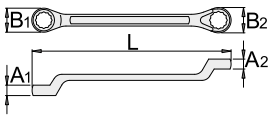
- anyaga: poliészterszövet
- tépőzáras megoldással könnyen nyitható és zárható
- zárópánt nem szükséges
- 470 x 330 mm; 129, 120, 180, 202 kulcskészletekhez

SKU	A x B	
615464	470 x 330	150

179/2

Állványozó csillagkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- állványcsavarokhoz, állványok összeállításánál és lebontásánál használható

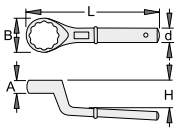


SKU		L	B1	B2	A1	A2	
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657

178/2

Egyoldalas hajlított csillagkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

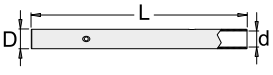


SKU		A	B	d	H	L	
620821	24	17	42	18.5	30	180	481
620822	27	17	42	18.5	30	180	456
620823	30	17	42	18.5	30	180	454
620824	32	18	50	20.5	35	235	733
620825	36	18	50	20.5	35	235	686
620826	41	18	55	20.5	35	235	712
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218
620829	55	22	75	23.5	40	265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

178.1/2

Hajtó 178/2 kulcshoz

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

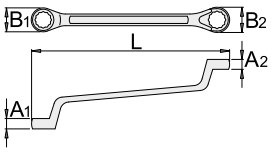


SKU	⟷	D	d	L	
620840	24 - 30	25	19	460	744
620841	32 - 41	27	21	610	1049
620842	46 - 55	30	24	760	1509
620843	60 - 95	37	30	860	2476

180/1

Hajlított csillagkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- csillag-rész LIFE profillal
- ISO 10104 szabvány szerint (csak metrikus méretek)
- DIN 838 szabvány szerint



SKU		L	B1	B2	A1	A2	
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48
600512	8 x 9	190	14	15,5	6.7	7.3	60
600513	8 x 10	166	12,9	15,5	6	8	50
602663	9 x 11	205	15,5	18,5	7,3	8,4	65
600514	10 x 11	205	17	18,5	7.9	8.4	81
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9	86
600516	12 x 13	220	20	21,5	9	9.5	108
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95
600518	13 x 15	235	21,5	24	9.5	10.5	144
600519	13 x 17	258	21,5	27	9.5	11.5	172
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140
600521	14 x 17	257	19,8	23,6	10	12	173
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187
603123	16 x 18	259	22,9	25,4	11	12	205
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14,1	336
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14,6	368
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15,4	459
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15,8	453
600531	25 x 28	335	40	44	15	16,2	522
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16,6	589
600533	27 x 30	360	38,5	42,7	15	16	647
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17,8	672
600535	30 x 32	370	46	49	17	17,8	680
603124	30 x 36	395	43	48	15	18	845
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915
600537	36 x 41	450	48	56	19	21	945
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 8x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU		
600541	6 - 22	8

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 13x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41

SKU		
600543	6 - 41	13

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 10x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27

SKU		
603674	6 - 27	10

180/1CS

Hajlított csillagkulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 8x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU		
602845	6 - 22	8

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 12x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU		
600542	6 - 32	12

180/1MS

Hajlított csillagkulcs-készlet, fémtartón

Készlet tartalma:

- 12x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU		
605545	6 - 32	12

182/2A

Egyenes csillagkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- csillag-rész LIFE profillal
- DIN 837 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

SKU		L	B1	B2	A	
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289
612015	27 x 29	298	38.3	41.8	13	378
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467

182/2ACB

Egyenes csillagkulcs-készlet

Készlet tartalma:

- 11x egyenes csillagkulcs (182/2A): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x26, 27x29, 30x32

SKU		
612568	6 - 32	11

182/2BTX

Hajlított belső Torx (TX) csillagkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- 15°-ban hajlított fej: a nehezen elérhető helyeken is lehetővé teszi a csavarozást

SKU		L	B1	B2	A	
612892	E6 x E8	97	10	11.3	4.6	13
612893	E10 x E12	112	12.7	14	5.6	20
612894	E14 x E18	137	16.5	21	6.6	38
612895	E20 x E24	174	23	27.3	8.6	100

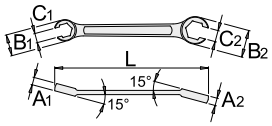
183/2

Fékcsőkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- 12x14 méretig 6 szögű, 17x19 és 30x32 tartományban 12 szögű

Használat:

- Ipari és javítóműhelyekben történő használatra, főként hidraulikus és pneumatikus szerelvényeknél alkalmazható.
- A kulcs segítségével olyan csatlakozások is szerelhetők, ahol hagyományos csillagkulcsok nem alkalmazhatóak (acélsodronyok, hidraulikus- és víztömlők csatlakozásai, szelepek).



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

183/2CB

Fékcsőkulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 6x fékcsőkulcs (183/2): 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22

SKU	⟷	✋
612985	8 - 22	6

183/2CB

Fékcsőkulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 9x fékcsőkulcs (183/2): 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32

SKU	⟷	✋
612986	8 - 32	9

183/2CT

Fékcsőkulcs-készlet, szövettokban

Készlet tartalma:
› 6x fékcsőkulcs (183/2): 8x10, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 22x24

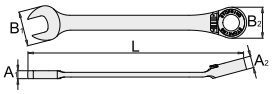
SKU	⟷	✋
615467	8 - 24	6

160/2

Racsnis csillag-villáskulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:
› A racsni mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.
› 72 fogas mechanizmus, 5°-os minimális hajtási szöggel
› A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.
› A szerszámmal az anyacsavarok gyorsan és biztonságosan le- és felhajthatók a kulcs eltávolítása nélkül.



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

160/2CB

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 7x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⟷	✋
622463	8 - 19	7

160/2CB

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 9x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

SKU	⟷	✋
623080	8 - 24	9

160/2CB

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 6x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 13, 15, 17, 19

SKU	⟷	✋
622463	8 - 19	7

160/2CT

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, szövettokban

Készlet tartalma:
› 6x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 13, 15, 17, 19

SKU	⟷	✋
627001	8 - 19	6

161/2CB

Flexibilis racsnis csillagvilláskulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 5x flexibilis racsnis csillag-villáskulcs (161/2): 8, 10, 13, 17, 19

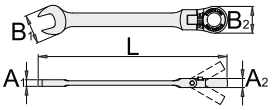
SKU	⟷	✋
623081	8 - 19	5

161/2

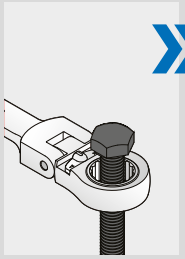
Flexibilis racsnis csillag-villáskulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:
› A racsni mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.
› 72 fogas mechanizmus, 5°-os minimális hajtási szöggel
› A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.
› A szerszámmal az anyacsavarok gyorsan és biztonságosan le- és felhajthatók a kulcs eltávolítása nélkül.

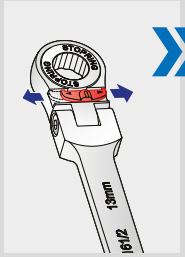


SKU		L	B2	B1	A2	A1	
622837	6	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207
622847	16	218	30,4	33	11,7	7,4	207
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236
622849	18	251,3	34,5	39,4	12	9	290
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280

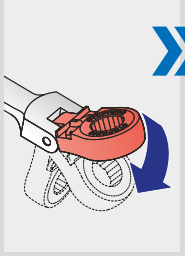


Zárógyűrű nélkül.

A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.



A racsni mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.



A kulcs csillag feje akár 90°-ban is kihajtható.

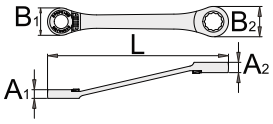
MADE FOR WORK.

170/2

Racsnis csillagkulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:
› A racsni mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.
› 72 fogas mechanizmus, 5°-os minimális hajtási szöggel
› A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.
› A szerszámmal az anyacsavarok gyorsan és biztonságosan le- és felhajthatók a kulcs eltávolítása nélkül.



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

161/2CS

Flexibilis racsnis csillagvilláskulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 6x flexibilis racsnis csillag-villáskulcs (161/2): 8, 10, 13, 15, 17, 19

SKU		
623710	8 - 19	6

161/2CT

Flexibilis racsnis csillagvilláskulcs-készlet, szövettokban

Készlet tartalma:
› 6x flexibilis racsnis csillag-villáskulcs (161/2): 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU		
627002	8 - 19	6

170/2CB

Racsnis csillagkulcs-készlet

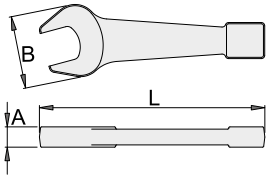
Készlet tartalma:
› 6x racsnis csillagkulcs (170/2): 6x8, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19

SKU		
623082	6 - 19	6

118/7

Villás-ütőkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- DIN 133 szabvány szerint

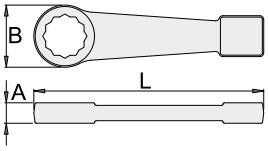


SKU		L	B	A	
620466	24	170	56	15	489
620467	27	170	56	15	477
620468	30	200	70	18	863
620469	32	200	70	18	863
620470	36	200	70	18	834
620471	41	240	88	20	1490
620472	46	240	88	20	1450
620473	50	265	102	20	1790
620474	55	305	112	24	2700
620475	60	305	112	24	2615
620476	65	335	123	27	3645
620477	70	370	143	30	2200
620478	75	370	143	30	4865
620479	80	400	175	33	6450
620480	85	400	175	33	5775
620481	90	450	192	38	7620
620482	95	450	192	38	9400
620485	110	515	235	48	12400
620486	115	515	235	52	15800
620487	120	535	260	53	20000
620488	125	535	260	53	19200
620490	135	565	285	53	23400
620491	140	635	307	58	28800
620492	145	635	307	58	28800
620493	150	635	307	58	28200

184/7

Csillag-ütőkulcs

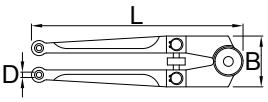
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- DIN 7444 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



SKU		L	B	A	
620494	24	180	48.6	16	534
620495	27	180	48.6	16	514
620496	30	180	48.6	16	488
620497	32	190	58.4	18	739
620498	36	190	58.4	18	694
620499	41	235	74	22	1425
620500	46	235	74	22	1360
620501	50	235	74	22	1272
620502	55	275	97.6	27	2800
620503	60	275	97.6	27	2710
620504	65	275	97.6	27	2580
620505	70	335	117	35	4685
620506	75	335	117	35	4570
620507	80	350	124	35	4305
620508	85	358	130	39	4220
620509	90	395	144	41	5335
620510	95	395	144	39	5090
620511	100	420	155	43	6800
620512	105	420	155	42	5930
620513	110	451	170	46	8200
620515	120	500	190	52	11400
620516	125	500	190	53	10800
620518	135	520	200	60	13800
620519	140	574	220	61	17000
620520	145	574	220	60	16600
620521	150	574	220	61	17000
620522	1.1/16"	180	49	16	512
620523	1.1/8"	180	49	16	511
620525	1.1/4"	190	58	18	740
620526	1.5/16"	190	58	18	708
620527	1.3/8"	190	58	18	700
620528	1.7/16"	190	58	18	687
620529	1.1/2"	235	74	22	1470
620530	1.5/8"	235	74	22	1425
620531	1.11/16"	235	74	22	1440
620533	1.13/16"	235	74	22	1360
620534	1.7/8"	235	74	22	1350
620535	2"	235	74	22	1335
620536	2.1/16"	275	98	27	2831
620537	2.1/8"	275	98	27	2840
620538	2.3/16"	275	98	27	2800
620539	2.1/4"	275	98	27	2730
620541	2.3/8"	275	98	27	2710
620542	2.1/2"	275	98	27	2580
620543	2.9/16"	275	98	27	2580
620544	2.5/8"	335	117	28.5	4685
620545	2.3/4"	335	117	35	4685
620546	2.15/16"	335	117	35	4520
620547	3"	335	117	35	4570
620548	3.1/8"	350	124	35	4305

254

Csaposkulcs homlokfuratos anyákhoz

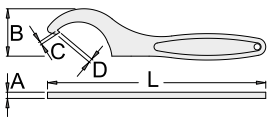


SKU		D	D1	D2	D3	L	B	
613049	18 - 100	4.8	5.8	6.8	7.8	250	55	615

255/2

Körmöskulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 1810 szabvány, A típus szerint



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

255/2CT

Körmöskulcs-készlet, szövettokban

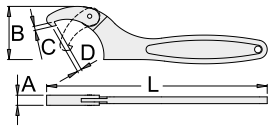
› 9x körmöskulcs (255/2): 30-32, 40-42, 45-50, 52-55, 58-62, 68-75, 80-90, 95-100, 110-115

SKU		
615156	30 - 115	9

255/2F

Állítható körmöskulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

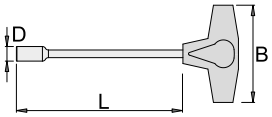


SKU		L	C	D	A	B	
615027	15 - 35	140	2,5	2.5	7	25	83
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829
615031	120 - 180	418	7.5	9	16	134	1768

193N

Dugókulcs T-markolattal

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› markolat - polipropilén
› felületkezelés: szár krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

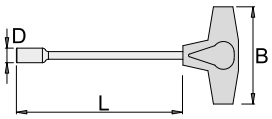


SKU		D	L	B	
608283	5.5	8.8	230	88	106
608284	6	9	230	88	107
608285	7	11	230	88	112
608286	8	12	230	88	135
608287	9	13	230	88	160
608288	10	14	230	88	161
608289	11	16	230	88	169
608290	12	17.5	230	88	196
608291	13	18	230	88	199
608292	14	20	230	88	208
608293	15	22	230	88	212
608295	17	23	230	88	223

193NTX

Belső Torx (TX) dugókulcs T-markolattal

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› markolat - polipropilén
› felületkezelés: szár krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

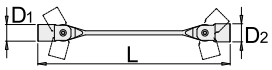


SKU		D	L	B	
621376	E10	12	231	89	157

202/1

Kettős csuklós dugókulcs, 12 szögű

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített



SKU		L	D	D1	
609132	8 x 9	198	12	13	96
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82
609134	10 x 11	214	14.6	16	95
609135	12 x 13	227	17	18	148
609136	13 x 17	242	18	23	213
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211
609138	16 x 17	255	22	24	295
609139	18 x 19	273	24.5	26	391
609141	20 x 22	295	27.5	30	518

202/1CT

Kettős csuklós dugókulcs-készlet, szövettokban

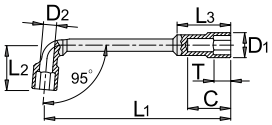
Készlet tartalma:
› 8x kettős csuklós dugókulcs (202/1): 8x9, 10x11, 12x13, 13x17, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU		
615472	8 - 22	8

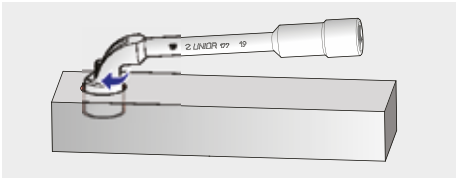
176

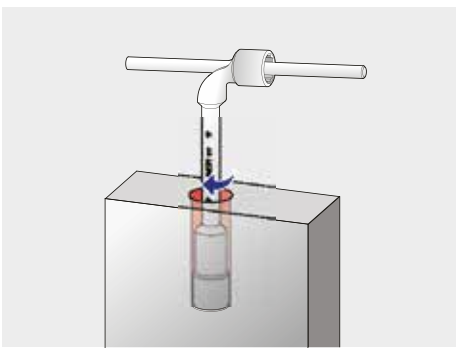
Pipakulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU	⬡	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	
609102	6	104,5	22	22	11	7	29	5	44
609103	7	108	25	23	12	8	30,5	5	47
609104	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76
609105	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78
609106	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123
609107	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125
609108	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161
609109	13	143	36,5	40	19	14	47	9	186
609110	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226
609111	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236
609112	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340
609113	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360
609114	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411
609115	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445
609116	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495
609117	21	216	57	57,5	30,5	23,5	65	15	487
609118	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590
609119	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640
609120	24	249	64,5	68,5	34	25,5	77	18	713
609121	25	260	67	69,5	36	25,5	79	19,5	703
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876
609123	27	280	68	71	37	25,5	80	20	867
609124	28	290,5	70	73,5	38,5	27,5	84	21	1045
609125	29	298,5	72	78,5	41	28,5	90	22	1140
609126	30	311	75	80,5	42	28,5	93	23	1257
609127	32	330,5	79	82,5	45	28,5	95	24	1434
609128	35	340	90	97,5	48	35,5	108	25	2200
609129	36	376	80	86	50	30	100	25	2235





176CB

Pipakulcs-készlet

Készlet tartalma:
- 16x pipakulcs (176): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU	⟷	
609130	8 - 24	16

176CS11

Pipakulcs-készlet

Készlet tartalma:
- 11x pipakulcs (176): 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

SKU	⟷	
620582	8 - 24	11

176CB

Pipakulcs-készlet

Készlet tartalma:
- 22x pipakulcs (176): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32

SKU	⟷	
609131	8 - 32	22

176CS6

Pipakulcs-készlet

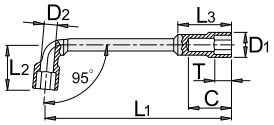
Készlet tartalma:
- 6x pipakulcs (176): 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU	⟷	
620581	8 - 19	6

177

Pipakulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU	⬡	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360
609093	18	198	49	51,5	26.5	19,5	58	13	411
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495
609096	21	216	57	57,7	30,5	23,5	65	15	487
609097	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590
609098	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640
609099	24	249	64,5	68,5	34.5	25,5	77	18	713

177CB

Pipakulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 16x pipakulcs (177): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU	⟷	
609100	8 - 24	16

177CS6

Pipakulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 6x pipakulcs (177): 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU	⟷	
620583	8 - 19	6

177CS11

Pipakulcs-készlet

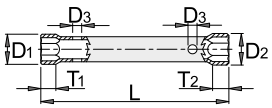
Készlet tartalma:
› 11x pipakulcs (177): 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

SKU	⟷	
620584	8 - 24	11

215/2

Csőkulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› DIN 896 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

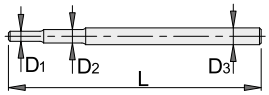


SKU	⟷	L	D1	D2	D3	T1	T2	
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299
600707	24 x 26	185	33.7	36	14.5	22	22	356
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555
618577	50 x 55	235	63	68	21	39	75	2030

215.1/2

Hajtórúd 215 csőkulcshoz

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU	⟷	L	D1	D2	D3	
600745	6 - 17	230	6	8	10	137
600747	18 - 32	330	12	14	16	493
624342	36 - 55	500		18	20	1202

215/2CB

Csőkulcs-készlet

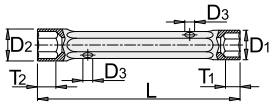
Készlet tartalma:
› 12x csőkulcs (215/2): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32
› hajtórúd (215.1/2): 1x 230 (6-17 mm csőkulcsokhoz) és 1x 330 (18-32 mm csőkulcsokhoz)

SKU	⟷	
600710	6 - 32	14

216/1

Kovácsolt csőkulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› polírozott fejjel
› DIN 896 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



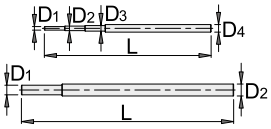
SKU	⟷	L	D1	D2	T1	T2	dia	
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289

MADE FOR WORK.

216.1

Hajtórúd 216 kovácsolt csőkulcshoz

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU	⟷	D1	D2	D3	D4	L	
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52
615244	20 - 36	9.5	11.8			210	178

216/1CB

Kovácsolt csőkulcs-készlet

Készlet tartalma:
- 8x kovácsolt csőkulcs (216/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
- hajtórúd (216.1): 1x 165 (6-19 mm csőkulcsokhoz)

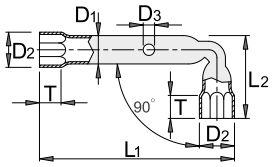
SKU	⟷	
615252	6 - 22	9

217/2

Hajlított csőkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Használat:
- Iparban, műhelyekben használatos, nehezen hozzáférhető helyeken történő munkákhoz. Az üreges test lehetővé teszi a hosszabb, kinyúló menettel rendelkező kötőelemek meghúzását is.

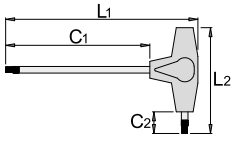


SKU		L1	L2	D1	D2	D3	T	
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35
617056	8	112	34	11	12,5	6.3	9	48
617057	9	110	34	11	13,5	6.3	9	54
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82
617059	11	120	40	13	16,7	6.3	10	81
617060	12	135	46	16	18,2	8.5	12	123
617061	13	133	46	16	19,5	8.5	12	126
617063	15	135	51	18	22,3	8.5	14	163
617065	17	140	56	20	24,6	10.5	15	197
617066	18	149	65	22	25,8	12.5	16	234
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237
617070	22	159	71	25	31,4	12.5	20	353

193HX

Imbusz (HX) kulcs T-markolattal

- anyaga: szár Premium króm-vanádium acélból
- markolat - polipropilén
- krómozott, feketített heggyel



SKU		L1	C1	C2	L2	
623238	2	155	125	15	61	12
607161	2.5	155	125	15	61	13
607162	3	155	125	15	61	16
607163	3.5	155	125	15	61	20
607164	4	155	125	15	61	24
607165	4.5	188	150	20	88	57
607166	5	188	150	20	88	56
607167	6	188	150	20	88	74
607168	7	223	175	25	113	128
607169	8	223	175	25	113	155
607170	10	248	200	25	113	233

193HXCB

Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal

Készlet tartalma:
- 10x imbuszkulcs T-markolattal (193HX): 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10

SKU	⟷	
608879	2.5 - 10	10

193HXCS

Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal

Készlet tartalma:
› 7x imbuszkulcs T-markolattal (193HX): 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU		
607890	2.5 - 10	7

193HXSCS

Gömbvégű imbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal

Készlet tartalma:
› 7x gömbvégű imbuszkulcs T-markolattal (193HXS): 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU		
609337	2.5 - 10	7

193TXCB

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal

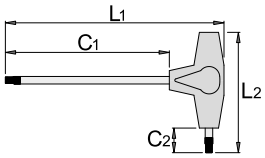
Készlet tartalma:
› 10x Torx kulcs T-markolattal (193TX): TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

SKU		
608880	TX 6 - TX 45	10

193HXS

Gömbvégű imbusz (HXS) kulcs T-markolattal

› anyaga: szár Premium króm-vanádium acélból
› markolat - polipropilén
› krómozott, feketített heggyel

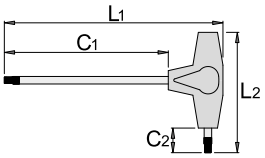


SKU		L1	C1	C2	L2	
608276	2.5	155	125	15	61	13
608277	3	155	125	15	61	16
608278	4	155	125	15	61	25
608279	5	188	150	20	88	56
608280	6	188	150	20	88	72
608281	8	223	175	25	113	153
608282	10	248	200	25	113	234

193TX

Torx (TX) kulcs T-markolattal

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› markolat - polipropilén
› krómozott, feketített heggyel



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

193TXCS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal

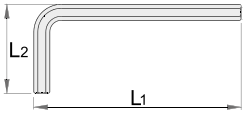
Készlet tartalma:
› 7x Torx kulcs T-markolattal (193TX): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45

SKU		
607888	TX 10 - TX 45	7

220/3

Imbuszkulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: nikkelezett
› ISO 2936 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



SKU		L1	L2	
607823	1.5	46.5	15.5	2.8
607824	2	52	18	1.72
607825	2.5	58.5	20.5	3
601036	3	66	23	5

601037	4	74	29	9.85
601038	5	85	33	18
601040	6	96	38	35
601041	7	102	41	47
601042	8	108	44	65
601044	10	122	50	108
601045	12	137	57	163
601046	14	154	70	258
601047	17	177	80	433
601048	19	199	89	603
616967	3/64"	41	13	5
616966	1/20"	41	13	5
611905	1/16"	47	16	5

220/3PB

Imbuszkulcs-készlet, műanyag tokban

Készlet tartalma:
› 6x imbuszkulcs (220/3): 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
601057	3 - 10	6

220/3PB

Imbuszkulcs-készlet, műanyag tokban

Készlet tartalma:
› 8x imbuszkulcs (220/3): 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14

SKU	⟷	
601059	3 - 14	8

220/3PB

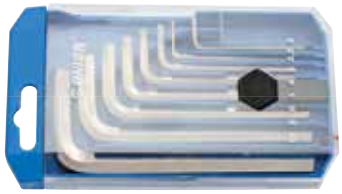
Imbuszkulcs-készlet, műanyag tokban

Készlet tartalma:
› 10x imbuszkulcs (220/3): 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19

SKU	⟷	
601061	3 - 19	10

220/3PB1

Imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban



Készlet tartalma:
› 8x imbuszkulcs (220/3): 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
610914	2 - 10	8

220/3PB1

Imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban

› készlet mérettartalma: 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

SKU	⟷	
612161	5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	8

220/3PH

Imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn

Készlet tartalma:
› 9x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

SKU	⟷	
607852	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220/3PH

Imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn

Készlet tartalma:
› 10x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, műanyag tartóban

SKU	⟷	
617079	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	12

220FH

Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban

› készlet mérettartalma: 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
617146	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300

220FH

Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban

› készlet mérettartalma: 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

SKU	⟷	
617149	3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	300

220/3MH

Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban

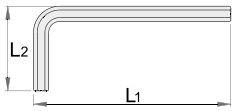
› készlet mérettartalma: 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
610986	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	349

220/3L

Imbuszkulcs, hosszú típus

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: nikkelezett
› ISO 2936 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



SKU	⬣	L1	L2	
608510	1.5	91.5	15.5	1
608511	2	102	18	7
608512	2.5	114.5	20.5	10
608513	3	129	23	14
608514	4	144	29	22
608515	5	165	33	35
608516	6	186	38	55
608517	7	197	41	78
608518	8	208	44	105
608519	10	234	50	105
608520	12	262	57	105
608521	14	294	70	437
608522	17	337	80	753
608523	19	379	89	1026
616975	1/16"	92	16	6
616976	5/64"	102	18	7
616977	3/32"	114	20	10
616978	1/8"	129	23	14
616979	9/64"	140	26	22
616980	5/32"	144	29	22
616981	3/16"	165	33	35
616982	7/32"	176	36	55
616983	1/4"	186	38	55
616984	5/16"	208	44	105
616985	3/8"	234	50	105
616986	7/16"	261	53	105
616987	1/2"	293	63	105
616988	9/16"	294	69	437
616989	5/8"	336	76	753
616990	3/4"	379	89	1026

220/3LPB2

Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban

Készlet tartalma:
› 8x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
610915	2 - 10	8

220/3LPH

Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn

Készlet tartalma:
› 9x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

SKU	⟷	
608533	1.5 - 10	9

220/3LPH

Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn

Készlet tartalma:
› 10x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

SKU	⟷	
617080	1.5 - 12	10

220/3LPH

Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn

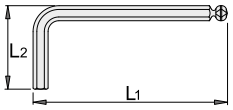
Készlet tartalma:
› 9x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

SKU	⟷	
617082	1/16" - 3/8"	9

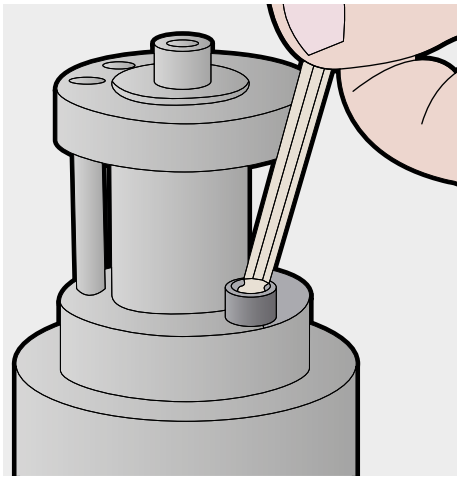
220/3S

Gömbvégű imbuszkulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: nikkelezett



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



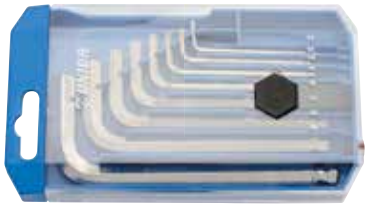
220/3SFH

Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban

SKU		
617147	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	298

220/3SPB1

Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban



Készlet tartalma:

› 8x gömbvégű imbuszkulcs (220/3S): 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

SKU		
610916	2 - 10	8

220/3SL

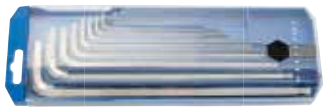
Gömbvégű imbuszkulcs, hosszú típus

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: nikkelezett

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

220/3SLPB2

Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban



Készlet tartalma:

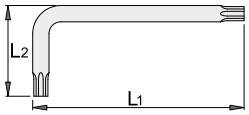
› 8x gömbvégű imbuszkulcs, hosszú típus (220/3SL): 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

SKU		
610917	2 - 10	8

220/7TX

Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint



SKU		L1	L2	
616296	TR 9	59	19	4
609173	TR 10	65	20	5
609174	TR 15	75.5	20.5	6
609175	TR 20	87	22	10
609176	TR 25	97.5	22.5	16
609177	TR 27	105.5	25.5	18
609178	TR 30	111	30	26
609179	TR 40	119	33	36

220/3SPH

Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn

Készlet tartalma:

› 9x gömbvégű imbuszkulcs (220/3S): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

SKU		
607853	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220/3SLPH

Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn

Készlet tartalma:

› 9x gömbvégű imbuszkulcs, hosszú típus (220/3SL): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

SKU		
608534	1.5 - 10	9

220/7TXPH

Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn

Készlet tartalma:

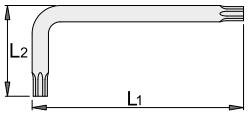
› 9x biztonsági Torx hajlítottkulcs (220/7TX): TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40, műanyag tartóban

SKU		
613089	TR 8 - TR 40	9

220/7TXN

Torx (TX) hajlítottkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint



SKU		L1	L2	
616991	TX 6	46,5	19,5	2
616992	TX 7	52.5	19.5	3
616993	TX 8	53	20	4
616994	TX 9	53	20	4
616995	TX 10	56	21	4
616996	TX 15	59.5	22.5	5
616997	TX 20	63	24	8
616998	TX 25	66.5	25.5	12
616999	TX 27	71.5	27.5	13
617000	TX 30	78	31	20
617001	TX 40	85	34	28
617004	TX 55	122	48	126

220/7TXNFH

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

- készlet mérettartalma: TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU		
617150	TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40	300

220/7TXNPH

Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn

Készlet tartalma:

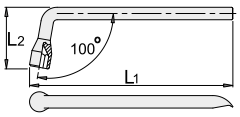
- 9x Torx hajlítottkulcs (220/7TXN): TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, műanyag tartóban

SKU		
617077	TX 8 - TX 40	9

210/2

Kerékkulcs

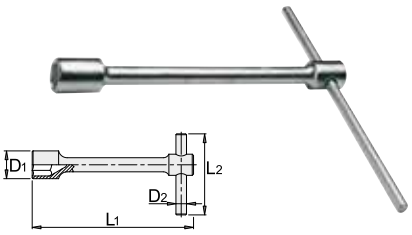
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU		L1	L2	
600782	17	255	27	476
600783	19	285	29.5	541

212/2

Kerékkulcs

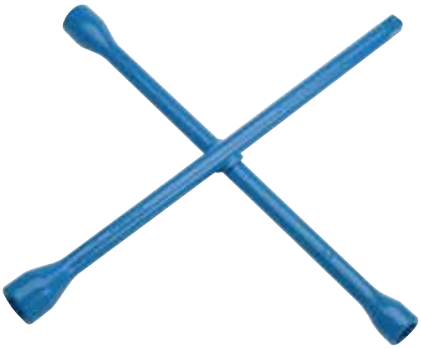


- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO DIN 3112 szabvány szerint

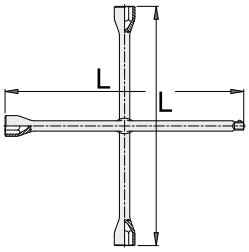
SKU		L1	D1	L2	D2	
600788	24	315	33	400	14	1280
600789	27	355	38	400	20	2220
600790	30	425	42	400	20	2450
600791	32	430	47,5	400	20	2815

213/6

Keresztkulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- lakkozott
- DIN 6788 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

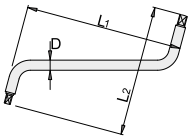


SKU					L	
600811	17	19	22	1/2"	370	1430
600809	17	19	21	23	370	1511
600812	17	19	22	24	370	1500
600813	24	27	30	3/4"	700	4400
600814	24	27	30	32	700	4600

175/2

Olajleeresztő-kulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

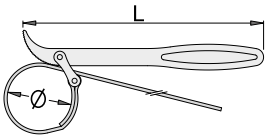


SKU	■	L1	L2	D	
605112	8 x 10	202	169	13	305

205/2

Szíjas olajszűrő-leszedő

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- szíj gumírozott szövetből
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

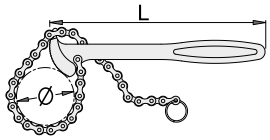


SKU	ØD	L	
601024	60 - 140	225	225

206/2

Láncos olajszűrő-leszedő

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

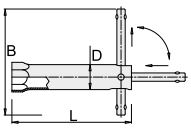


SKU	ØD	L	
601025	60 - 140	224,5	330

185/2

Gyertyakulcs T-hajtóval

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

205.1

Szíj 205/2 olajszűrő-leszedőhöz

- szíj gumírozott szövetből

SKU	L	
602841	540	62

206.1

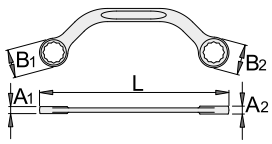
Lánc 206/2 olajszűrő-leszedőhöz

SKU	L	
620938	500	150

200/2

Önindítókulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

200/2CB

Önindítókulcs-készlet

- 5x önindítókulcs (200/2): 11x13, 13x17, 14x17, 15x16, 19x22

SKU	⟷	
600677	11 - 22	5

UNIOR®
HAND TOOLS

DUGÓKULCSOK ÉS TARTOZÉKOK

A racsni – egy dugókulcs-készlet nélkülözhetetlen eleme!

A racsnis hajtószár minden dugókulcskészlet nélkülözhetetlen és létfontosságú eleme. Az Unior racsnik alapját a saját kovácsüzemben előállított kovácsolt darab képezi, amelyet saját fejlesztésű és gyártású, dedikált CNC gépeken alakítanak tovább. A több mint 100 éves tradíciónk megjelenik a teljes fejlesztési folyamatban, amely végül egy rendkívül precíz mechanizmusban, átgondolt tervezésben és az optimalizációban testesül meg. Az ehasználódott részelemek cseréjével, amelyeket pótalkatrészként kínálunk, az Unior szerszámok az örökkévalóságig használhatóak maradnak.

TARTÓSSÁG – felülmúlva az előírt DIN szabványokat.

RACSNI INNOVATÍV MECHANIZMUSSAL – nagyobb nyomatékot és kisebb munkaszöget biztosít.

VÉDELEM A DUGÓKULCS VÉLETLEN LEOLDÁSA ELLEN – az Unior racsnik egyik fő előnye a speciális reteszmechanizmus, amely révén a kulcs egy gombnyomással leválasztható. Ez a rendszer tovább növeli a biztonságot munka közben, egyúttal biztosítja a dugókulcs gyors rögzítését.

1/4" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	**52 - 57**
3/8" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	**58 - 62**
1/2" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	**63 - 72**
3/4" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	**73 - 74**
1" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	**74 - 76**
GÉPI DUGÓKULCSOK	**77 - 81**

Premium Flex

Premium Flex króm-vanádium acél

Kiválóság, amely a nagy nyomatéknak is ellenáll

Az alacsonyabb ridegtörési hajlam különösen fontos olyan szerszámok esetében mint a dugókulcsok. A magasabb króm- és mangántartalom garantálja a nagyobb szakítószilárdságot. A megfelelő karbontartalom ezzel egyidejűleg biztosítja a szerszám szükséges keménységét. A Premium Flex króm-vanádium acél – egy mangán, króm és karbon ötvözőelemeket tartalmazó szerszámacél – teszi lehetővé olyan szerszámok újratervezését, melyek nagyobb nyomatéknak is képesek ellenállni.

25CrMo4 szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- 0,75% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 1,00% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért

UNIOR® HAND TOOLS

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

A dugókulcsok előállításának folyamata

Racsni

1. Vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a racsni előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás: A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

Racsniház

4. CNC megmunkálás: A végtermék optimális működéséhez szükséges tűréshatárok miatt a racsni házának előállítása CNC géppel történik.

5. Hőkezelés (nemesítés): Az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztésére szolgál. A termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a fokozott igénybevételnek a munka során.

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

7. Krómozás: A racsni testét egy vékony, de kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely védelmet nyújt a korrózióval, kopással, valamint egyéb külső hatásokkal szemben. Az eljárás egyúttal a terméknek fénylő és professzionális megjelenést is biztosít.

Hajtófogaskerék

8. A gépi megmunkálás CNC gépeken történik, amely garantálja a szükséges pontosságot. A hajtófogaskerék a racsni egyik alapvető fontosságú alkatrésze, és a méretpontosság szempontjából nagyon szűk tűréshatárok érvényesülnek.

9. A fogaskerék fogazatának kialakítása húzómarásos eljárással történik. A 75 fog mértani alakja teszi lehetővé az Unior racsni kétirányú működését.

10. A felületet a hőkezelést követően megtisztítják
11. Hajtásirány-váltó
12. Záróelem
13. Váltógomb
14. Burkolat

15. Kioldócsap: A racsni egyes részei olyan fejlett gyártási eljárásokkal készülnek mint a szinterelés és a hidegsajtolás. A minőségi nyersanyagok optimális erőt és elsőrendű tartósságot biztosítanak.

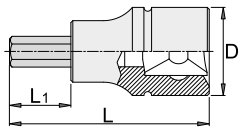
Összeállítás

16. Végső összeállítás: A racsnit képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze kiváló minőségű végtermékké. Egy Unior racsni a szabvány által előírt értéknél 30%-al nagyobb terhelést képes elviselni.

187/2HX

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/4"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

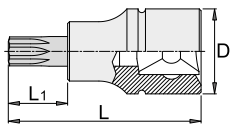


SKU	⬢	L	L1	D	
625741	2,5	32	13	12	15
607898	3	32	13	12	18
607899	4	32	13	12	18
607900	5	32	13	12	18
607901	6	32	13	12	18
607902	7	32	13	12	18

187/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/4"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

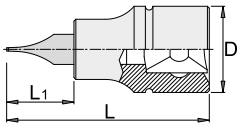


SKU	✱	L	L1	D	
607903	TX 8	32	13	12	15
607904	TX 10	32	13	12	15
607905	TX 15	32	13	12	15
607906	TX 20	32	13	12	15
607907	TX 25	32	13	12	15
607908	TX 27	32	13	12	15
607909	TX 30	32	13	12	15
607910	TX 40	32	13	12	17

187/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/4"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

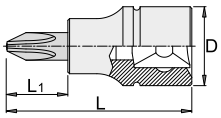


SKU	axb	L	L1	D	
607895	0.8 x 4	32	13	12	15
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15
607897	1,2 x 7	32	13	12	17

187/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/4"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

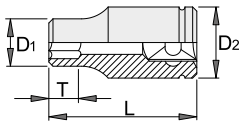


SKU	+	L	L1	D	
607892	PH 1	32	13	12	14
607893	PH 2	32	13	12	14
607894	PH 3	32	13	12	15

188/2 6p

Dugókulcs, 1/4", 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

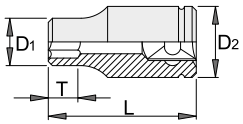


SKU	⬡	L	D1	D2	T	
618682	3.2	25	6	12	4	15
600815	4	25	6.8	11,9	5	15
600816	4.5	25	7.1	11,9	5	15
600817	5	25	8	11,9	5	15
600818	5.5	25	8.3	11,9	5	15
600819	6	25	9.3	11,9	5	15
600820	7	25	10,5	11,9	5	15
600821	8	25	11,9	11,9	5	15
600822	9	25	12,9	12,9	8	15
600823	10	25	13,9	13,9	8	39
600824	11	25	15,9	15.9	8	39
603130	12	25	16,9	16,9	8	39
600825	13	25	17,9	17,9	10	39
603131	14	25	19.7	19.7	10	39
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15
618687	5/16"	25	11,9	11.9	5	15
618688	11/32"	25	12,9	12,9	5	15
618689	3/8"	25	13,9	13,9	8	39
618690	13/32"	25	14,9	14.1	8	39
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39
618692	1/2"	25	17,9	17.9	10	39
618693	9/16"	25	19,7	19.7	10	39

188/2 12p

Dugókulcs, 1/4", 12 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

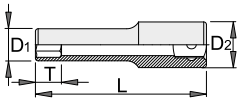


SKU		L	D1	D2	T	
616857	4	25	6.8	11.9	5	15
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15
616859	5	25	8	11.9	5	15
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15
616861	6	25	9.3	11.9	5	15
616862	7	25	10.5	11.9	5	15
616863	8	25	10.5	11.9	5	15
616864	9	25	10.5	13.1	8	15
616865	10	25	10.5	14.5	8	39
616866	11	25	10.5	15.8	8	39
616867	12	25	10.5	16.8	8	39
616868	13	25	10.5	17.8	10	39
616869	14	25	10.5	19.6	10	39
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39

188/2L6p

Dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

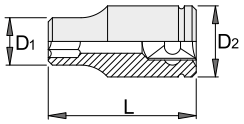


SKU		L	D1	D2	T	
618697	3.2	50	6	12	8	20
616881	4	50	6.8	11.9	5	20
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20
616883	5	50	8	11.9	5	20
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20
616885	6	50	9.3	11.9	8	20
616886	7	50	10.5	11.9	8	31
616887	8	50	11,9	11.9	8	71
616888	9	50	13,1	13.1	11	71
616889	10	50	14,5	14.5	11	71
616890	11	50	15,8	15.8	11	71
616891	12	50	16,8	16.8	13	71
616892	13	50	17,8	17.8	13	71
616893	14	50	19,6	19.6	16	71

189/2

Dugókulcs, 1/4", belső Torx (TX)

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

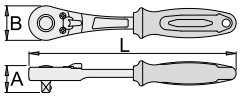
188.1/1ABI

Átváltható racsnis hajtószár, 1/4"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint

Előnyök:

- 40 fogas mechanizmus
- 9°-os hajtási szög
- Biztonsági rögzítőrendszer
- A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.



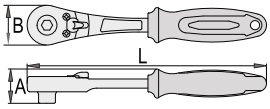
1/4"

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

188.1/1BBI

Racsni behajtóhegyekhez, E6,3

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 6,3 mm-es behajtóhegyekhez

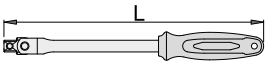


SKU	⬡	L	A	B	
625355	6,3	157	17,5	25	114

188.2/2BI

Csuklós hajtószár, 1/4"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint



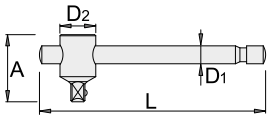
1/4"

SKU	■	L	
611902	1/4"	150	81

188.3/2

Csúszó T-hajtószár, 1/4"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 3315 szabvány szerint



1/4"

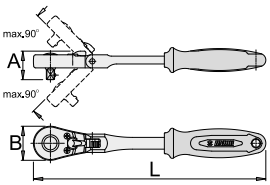
SKU	■	L	A	D1	D2	
600830	1/4"	120	24	7	14	47

188.1/1FBI

Csuklós átváltható racsnis hajtószár, 1/4"

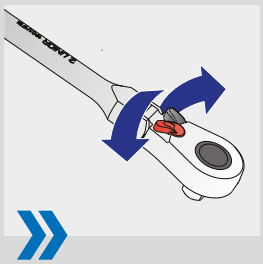
- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
- 40 fogas mechanizmus
- 9°-os hajtási szög
- a flexibilis racsni csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel
- Biztonsági rögzítőrendszer
- A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.

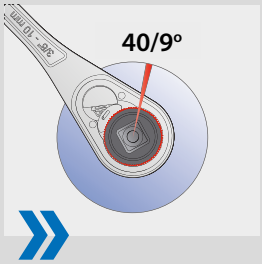


1/4"

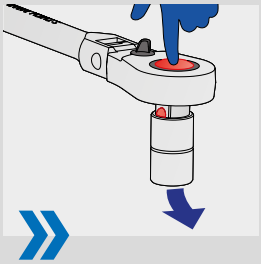
SKU	■	L	A	B	
618367	1/4"	180	22	25	127



A flexibilis racsni csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel.



40 fogas mechanizmus. 9°-os hajtási szög.

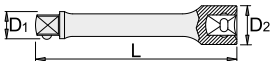


A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.

188.4/2

Toldat, 1/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 3316 szabvány szerint

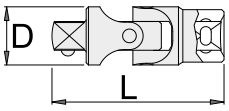


SKU	■	L	D1	D2	
600826	1/4"	55	8,3	12	18
625393	1/4"	100	8,3	12	35
600827	1/4"	150	8,3	12	50

188.6/2

Csukló, 1/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 3316 szabvány szerint

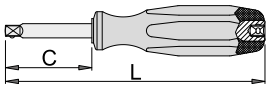


SKU	■	L	D	
607821	1/4"	41	14	35

188.8

Csavarhúzó markolat, 1/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› markolat - polipropilén
› ISO 3315 szabvány szerint

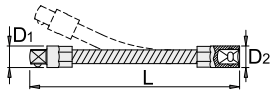


SKU	■	L	C	
607349	1/4"	150	50	97

188.4/2F

Flexibilis toldat, 1/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

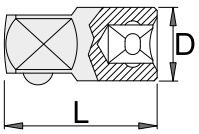


SKU	■	L	D1	D2	
612868	1/4"	150	8.3	12	56

188.7/2

Átalakító, 1/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 3316 szabvány szerint



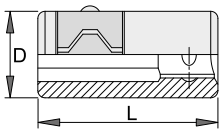
SKU	⟷	L	D	
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23

188.9

Behajtóhegy-adapter, 1/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Használat:
› E6,3, C6,3 behajtóhegyekhez



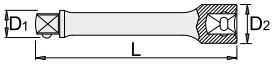
SKU	⟷	L	D	
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18

188.4/2S

Gömbvégű toldat, 1/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
› Gömbvégű kialakításának köszönhetően a hajtás akár 9°-os szögben is lehetséges.

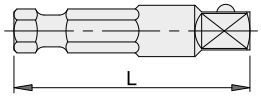


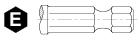
SKU	■	L	D1	D2	
610911	1/4"	55	8	12	18
610910	1/4"	150	8	12	51

188.10

Befogható adapter dugókulcsokhoz

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7428 szabvány szerint





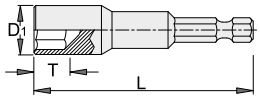
1/2" 3/8" 1/4"

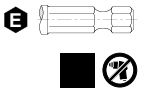
SKU		L	
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33

188.10A

Dugókulcsos behajtóhegy

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- mágnessel
- DIN 7424 szabvány szerint





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

188.13

Behajtóhegy-adapter, 10 mm hatszög megfogással

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített

SKU			
620858	10	1/4"	20

188H

Tartósín 1/4"-os dugókulcsokhoz

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

1/4"

SKU	L	
619088	165	43
619235	205	53

188H1

Rögzítőkapcsok 188H sínhez, 10 darab

1/4"

SKU	
619410	11

188H6P12

Dugókulcs-készlet, 1/4", tartósínen

Készlet tartalma:
- 12x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 1x tartósín, 205 mm hosszú

SKU		
622628	4 - 13	12

188H6LP9

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

Készlet tartalma:
- 9x dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 6 szögű (188/2L6P): 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
- 1x tartósín, 205 mm hosszú

SKU		
622629	4 - 13	9

188B

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
- 13x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x átváltható racsni, 1/4"
- tartozékok, 1/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló

1/4"

SKU	
615150	44

188C

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
- 13x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 15x csavarhúzófej 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3)
- 1x átváltható racsni, 1/4"
- tartozékok, 1/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló

1/4"

SKU	
615151	33

188BI

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

› doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:
› 11x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
› 1x átváltható racsni, 1/4"
› tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm)

SKU		
611996	4 - 13	16

188BI6P16INCH

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

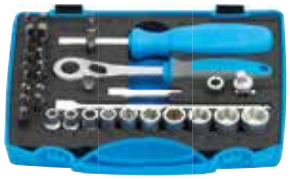
› doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:
› 11x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (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"
› 1x átváltható racsni, 1/4"
› tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm)

SKU		
619413	3/16" - 9/16"	16

188BI6P36

Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4"



› doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

Készlet tartalma:
› 10x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
› 1x átváltható racsni, 1/4"
› tartozékok, 1/4"; 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x behajtóhegy-adapter (1/4"-1/4")
› 1x csavarhúzó markolat, 1/4"
› 20x behajtóhegy C6,3; imbusz (6469C6,3: 3, 4, 5, 6), Torx (6472C6,3: TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (6463C6,3: PH 1, PH 2, PH 3), Pozidriv (6466C6,3: PZ 1, PZ 2, PZ 3), lapos (6460C6,3: 0.6x4.5, 1,2x6,5, 1,2x8,0)

SKU	
621407	36

188BI12P16

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

› doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:
› 11x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
› 1x átváltható racsni, 1/4"
› tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm)

SKU		
617118	4 - 13	16

188BI12P16INCH

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban

› doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

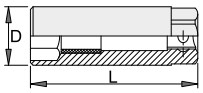
Készlet tartalma:
› 11x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
› 1x átváltható racsni, 1/4"
› tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm)

SKU		
619414	3/16" - 9/16"	16

186.4/2

Gyertyakulcs, 3/8"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU		D	L		
603193	16	22	63	19	68
620820	18	24.7	63	22	68
603192	19	26	63	22	68
600776	21	27	66	19	68

186.4/2A

Gyertyakulcs, 3/8"

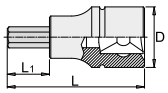
› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

SKU		D	L		
622513	14	18	63	17	61

236/2HX

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

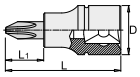


SKU	⬣	L	L1	D	
612082	4	48	22	18	39
612083	5	48	22	18	39
612084	6	48	22	18	41
612085	8	48	22	18	45
612086	10	48	22	18	56
617662	1/8"	48	22	18	39
617663	9/64"	48	22	18	39
617664	5/32"	48	22	18	39
617665	3/16"	48	22	18	39
617666	7/32"	48	22	18	41
617667	1/4"	48	22	18	41
617668	5/16"	48	22	18	45
617669	3/8"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

236/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

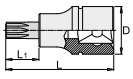


SKU	+	D	L	L1	
612093	PH 2	18	48	22	39
612094	PH 3	18	48	22	39

236/2ZX

ZX (XZN) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített
- ISO 2324 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

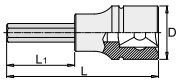


SKU	✸	L	L1	D	
612113	M5	48	22	18	37
612114	M6	48	22	18	39
612115	M8	48	22	18	46

236/2HXL

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

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

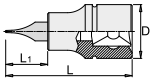


SKU	⬣	L	L1	D	
612087	4	92	66	18	65
612088	5	92	66	18	65
612089	6	92	66	18	65
612090	8	92	66	18	65
612091	10	92	66	18	65

236/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

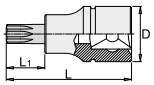


SKU	—	D	L	L1	
612098	5.5	18	48	22	42
612099	8	18	48	22	45

236/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

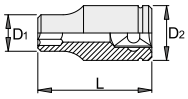


SKU	✸	D	L	L1	
612101	TX 15	18	48	22	39
612102	TX 20	18	48	22	39
612103	TX 25	18	48	22	39
612104	TX 27	18	48	22	39
612105	TX 30	18	48	22	39
612106	TX 40	18	48	22	40

237/1

Dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

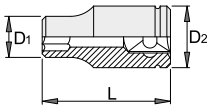


SKU		L	L1	D2	D1	
612121	E 8	28	11	16.8	12	30
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32
612123	E 11	28	11	16.8	14	30
612124	E 12	28	11	16.8	15	32
612125	E 14	28	11	17.8	17	37
612126	E 16	28	11	19.8	19	45

238/16p

Dugókulcs, 3/8", 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

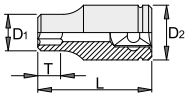


SKU		L	D1	D2		
605322	6	28	10,2	16.9	8	28
605323	7	28	10.6	16.9	8	28
605324	8	28	11.8	16.9	8	28
605325	9	28	13.2	16.9	8	29
605326	10	28	14.5	16.9	8	29
605327	11	28	15.7	16.9	8	30
605328	12	28	16.9	16.9	8	31
605329	13	28	17.9	17.9	8	35
605330	14	28	19.7	19.7	12	41
605331	15	28	20,9	20,9	12	44
605332	16	30	21.9	21.9	12	52
605333	17	30	23.5	23.5	12	57
605334	18	30	24.7	21	12	57
605335	19	30	25.9	23	14	59
605336	20	32	27.2	24	14	73
605337	21	32	27.9	25	14	73
605338	22	32	29.7	26	14	88

238/112p

Dugókulcs, 3/8", 12 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



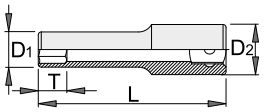
SKU		L	D1	D2		
617122	6	28	10.2	16.9	8	28
616905	7	28	10.6	16.9	8	28
616906	8	28	11.8	16.9	8	29
616907	9	28	13.2	16.9	8	29
616908	10	28	14.5	16.9	8	30
616909	11	28	15.7	16.9	8	29
616910	12	28	16.9	16.9	8	28
616911	13	28	17.9	17.9	8	32
616912	14	28	19.6	17,9	12	39
616913	15	28	20,9	20,9	12	46
616914	16	30	21.9	21.9	12	48
616915	17	30	23.5	23.5	12	49
616916	18	30	24.7	21	12	65
616917	19	30	25.9	23	14	73
616918	20	32	27.2	24	14	86
616919	21	32	27.9	25	14	88
616920	22	32	29.7	26	14	105
616921	23	32	31.7	27	14	120
616922	24	32	31.9	28	16	112
616923	1/4"	28	10.2	16.9	8	28
616924	5/16"	28	11.8	16.9	8	29
616925	3/8"	28	14.5	16.9	8	30
616926	7/16"	28	15.7	16.9	8	29
616927	1/2"	28	17,9	17,9	8	32
616928	9/16"	28	19,7	19.7	12	39
616929	5/8"	30	21,9	21.9	12	48
616930	11/16"	30	23,5	23.5	12	59
616931	3/4"	30	25.9	23	14	73
616932	13/16"	32	27.9	25	14	88
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105
616934	15/16"	32	31.9	28	14	112
616935	1"	32	33.9	30	14	132

MADE FOR WORK.

238/1L6p

Dugókulcs, 3/8", hosszú típus, 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



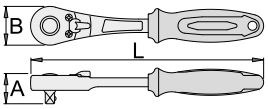
SKU		L	D1	D2		
612036	8	63	11.8	16.8	9	55
612037	9	63	13.2	16.8	9	58
612038	10	63	14.5	16.8	9	61
612039	11	63	15.7	16.8	12	67
612040	12	63	16.8	16	12	75
612041	13	63	17.8	16.5	12	81
612042	14	63	19.55	17	15	91
612043	15	63	20.75	18	15	117
612044	16	63	21.75	19	15	107
612045	17	63	23.3	20	15	128
612046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

238.1/1ABI

Átváltható racsnis hajtószár, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint

Előnyök:
- 75 fogas mechanizmus
- 4,8°-os hajtási szög
- Biztonsági rögzítőrendszer
- A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.



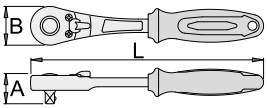
3/8"

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

238.1/1ALBI

Átváltható racsnis hajtószár, 3/8", hosszú típus

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 75 fogas mechanizmus
- ISO 3315 szabvány szerint



3/8"

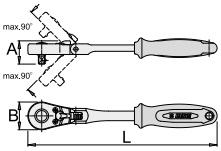
SKU		L	A	B	
617631	3/8"	260	30	35	274

238.1/1FBI

Csuklós átváltható racsnis hajtószár, 3/8"

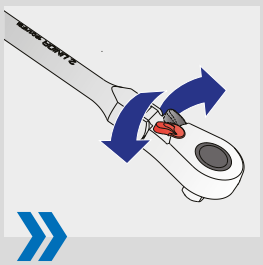
- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
- 75 fogas mechanizmus
- 4,8°-os hajtási szög
- a flexibilis racsni csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel
- Biztonsági rögzítőrendszer
- A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.

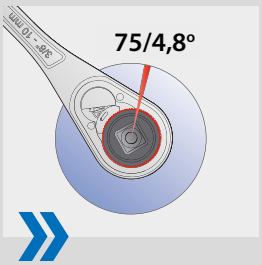


3/8"

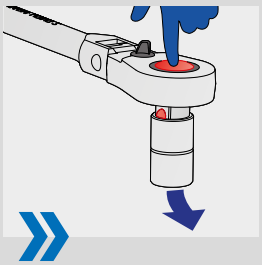
SKU		L	A	B	
618368	3/8"	260	30	35	322



A flexibilis racsni csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel.



75 fogas mechanizmus. 4,8°-os hajtási szög.

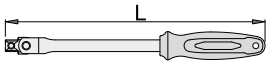


A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.

238.2/1BI

Csuklós hajtószár, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint



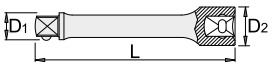
3/8"

SKU	■	L	
612502	3/8"	210	188

238.4/1

Toldat, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3316 szabvány szerint



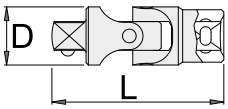
3/8"

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

238.6/1

Csukló, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 3316 szabvány szerint



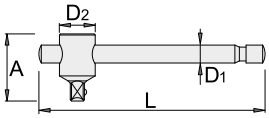
3/8"

SKU	■	L	D	
605344	3/8"	54	19	72

238.3/1

Csúszó T-hajtószár, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3315 szabvány szerint



3/8"

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

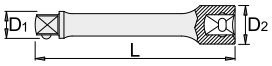
238.4/1S

Gömbvégű toldat, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel

Előnyök:

- Gömbvégű kialakításának köszönhetően a hajtás akár 9°-os szögben is lehetséges.



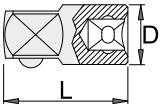
3/8"

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

238.7/1

Átalakító, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3316 szabvány szerint
- 605345 kódszám: fejek nem polírozottak



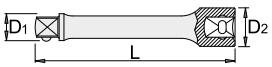
1/4" 1/2" 3/8"

SKU	⟷	D	L	
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38
607977	3/8" - 1/4"	16.5	28	20

238.4/2

Toldat, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 3316 szabvány szerint



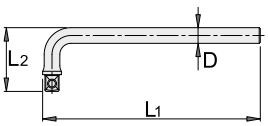
3/8"

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

238.5/2

Hajlított hajtószár, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 3315 szabvány szerint



3/8"

SKU	■	L	L2	D	
611962	3/8"	200	45	10	145

239A

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

› doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x átváltható racsni, 3/8"
› tartozékok, 3/8"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/8" - 1/2")

SKU		
612509	6 - 22	24

239A12P24

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

› doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 17x dugókulcs, 3/8", 12 szögű (238/1 12P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x átváltható racsni, 3/8"
› tartozékok, 3/8"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/8" - 1/2")

SKU		
617117	6 - 22	24

239C

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

› doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x átváltható racsni, 3/8"
› tartozékok, 3/8"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló
› 8x csavarhúzófej, 3/8"; imbusz (236/2HX: 4, 5, 6, 8), Phillips (236/2PH: PH 2, PH 3), lapos (236/2SL: 5.5, 8)

SKU	
613072	30

239D

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

› doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x átváltható racsni, 3/8"
› tartozékok, 3/8"; 1x hajlított hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló
› 8x csavarhúzófej, 3/8"; imbusz (236/2HX: 4, 5, 6, 8), Phillips (236/2PH: PH 2, PH 3), lapos (236/2SL: 5.5, 8)

SKU	
613073	30

238H

Tartósín 3/8"-os dugókulcsokhoz

› 260 - 6-22 (10 részes) készlethez, maximum 15 rögzítőkapocs
› 345 - 6-22 (10 részes) készlethez, maximum 20 rögzítőkapocs

3/8"

SKU	L	
619089	260	69
619236	345	84

238H1

Rögzítőkapcsok 238H sínhez, 10 darab

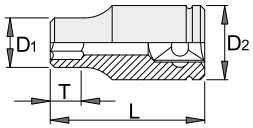
3/8"

SKU	
619411	16

190/1 6p

Dugókulcs, 1/2", 6 szögű

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› polírozott
› ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)
› DIN 3124 szabvány szerint

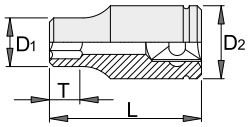


SKU		L	D1	D2		
605307	8	38	13.2	22.9	12	55
610155	9	38	13.9	22.9	12	55
600851	10	38	15	22.9	12	55
600852	11	38	16.3	22.9	12	55
600853	12	38	17.9	22.9	12	65
600854	13	38	18.8	22.9	12	65
600855	14	38	19.7	22.9	12	65
600856	15	38	20.4	22.9	12	65
600857	16	38	22.9	21.5	12	85
600858	17	38	24.3	22	12	95
600859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

190/1 12p

Dugókulcs, 1/2", 12 szögű

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› polírozott
› ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

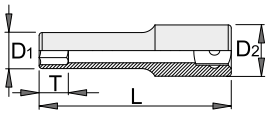


SKU		D1	D2	L		
603812	10	15	22.9	38	12	55
603813	11	16.3	22.9	38	12	55
603814	12	17.9	22.9	38	12	65
603815	13	18.8	22.9	38	12	65
603816	14	19.7	22.9	38	12	65
603817	15	20.4	22.9	38	12	65
603818	16	22.9	21.5	38	12	65
603819	17	24.3	22	38	12	65
603820	18	25.5	23	38	12	100
603821	19	26.8	24	38	14	105
603822	20	28.1	24	38	14	115
603823	21	29.3	25	38	14	128
603824	22	30.4	25	38	14	142
603825	23	31.7	26	40	14	147
603826	24	33.1	28	42	16	165
603827	27	37	30	43	18	180
603828	30	40.7	34	46	22	195
603829	32	43.2	36	46	22	237
621722	36	47,9	37,8	46	22	245
609366	3/8"	15	21,8	38	12	55
609367	7/16"	16.3	21,8	38	12	55
609368	1/2"	18.8	21,8	38	12	65
609369	9/16"	20.4	21,8	38	12	65
609370	19/32"	21,7	20.7	38	12	65
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65
609372	11/16"	23,9	22	38	12	65
609373	3/4"	25,9	23	38	14	105
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115
609375	13/16"	27,9	25	38	14	128
609376	7/8"	29,9	26	40	14	142
609377	15/16"	31,9	28	42	16	165
609378	1"	33,9	30	42	16	170
609379	1.1/16"	35,9	30	43	18	180
609380	1.1/8"	37,9	32	43	20	190
609381	1.3/16"	39,9	34	46	22	195
609382	1.1/4"	41,9	36	46	22	237

190/1L12p

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

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

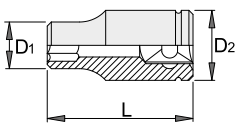


SKU		D1	D2	L		
610762	10	15	22	77	12	85
610763	11	16.3	22	77	12	110
610764	12	17.6	22	77	12	100
610765	13	18.8	22	77	12	107
610766	14	20.4	22	77	15	112
610767	15	21.6	20.7	77	15	107
610768	16	22.9	21.5	77	15	121
610769	17	24	22	77	15	130
610770	18	25.4	23	77	18	150
610771	19	26	21	77	18	140
610772	20	27.9	24	77	18	176
610773	21	28	25	77	18	166
610774	22	30	26	77	21	197
610775	23	31.6	27	77	21	226
610776	24	32	28	77	24	223
610777	27	36	30	77	27	277
610778	30	40	34	77	30	317
610779	32	42	36	77	33	335

191/1

Dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott



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

191MB1

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

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

- 9x dugókulcs, 1/2", belső Torx (191/1): E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

SKU	
607314	9

192/2HX

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"

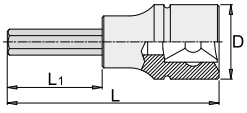
- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített
- 17, 19, 22, 24 méretek az első kerekek fel- és leszerelésénél alkalmazhatóak
- DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

SKU		D	L	L1	
600978	4	23	60	24	60
603420	5	23	60	24	60
603421	6	23	60	24	60
603422	7	23	60	24	75
603423	8	23	60	24	81
605923	9	23	60	24	85
603424	10	23	60	24	95
603425	12	23	60	24	116
624033	13	23	60	24	100
603426	14	23	60	24	168
624034	15	23	60	24	115
603427	17	24	60	20	187
603428	19	26.5	60	20	195
623141	22	26,5	60	20	196
623142	24	26,5	60	20	210
619894	3/16"	22.9	40	24	60
619895	7/32"	22.9	40	24	60
619896	1/4"	22.9	40	24	60
619899	3/8"	22.9	40	24	95
619900	1/2"	22.9	40	24	116
619901	9/16"	22.9	40	24	168
619902	5/8"	22.9	40	24	187
619904	3/4"	26.8	40	21	195

192/2HXL

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

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

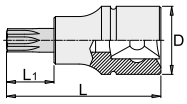


SKU		D	L	L1	
603380	5	22.9	100	64	67
603381	6	22.9	100	64	67
619805	6	22.9	183	147	95
603383	7	22.9	100	64	67
603384	8	22.9	100	64	67
619806	8	22.9	143	107	115
603386	10	22.9	100	64	117
619807	10	22.9	163	127	163
603455	12	22.9	100	64	139
619415	14	22.9	100	64	165

192/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

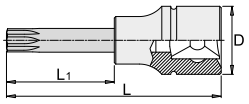


SKU		D	L	L1	
605562	TX 20	22.9	52	16	71
605563	TX 25	22.9	52	16	73
605564	TX 27	22.9	52	16	73
605565	TX 30	22.9	52	16	75
605566	TX 40	22.9	52	16	77
605567	TX 45	22.9	52	16	78
605568	TX 50	22.9	52	16	80
605569	TX 55	22.9	57	21	85
605570	TX 60	22.9	57	21	96

192/2TXL

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

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített
- polírozott

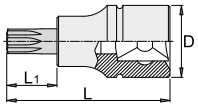


SKU		D	L	L1	
612422	TX 20	22.9	100	64	76
612423	TX 25	22.9	100	64	86
612424	TX 27	22.9	100	64	86
612425	TX 30	22.9	100	64	86
612426	TX 40	22.9	100	64	90
612427	TX 45	22.9	100	64	92
612428	TX 50	22.9	100	64	94
612429	TX 55	22.9	100	64	100
612430	TX 60	22.9	100	64	110
619857	TX 70	24.3	105	65	253

192/2ZX

ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

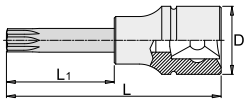


SKU		D	L	L1	
612165	M 5	22.9	52	16	72
612166	M 6	22.9	52	16	70
612167	M 8	22.9	52	16	80
612168	M 10	22.9	57	21	84
612169	M 12	22.9	57	21	90
612170	M 14	22.9	57	21	97
620257	M 16	22.9	57	21	155

192/2ZXL

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

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített



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

192/12

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

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

- 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	⟷	
603657	TX 20 - TX 60	9

192/14

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

› doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:
› 9x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17

SKU	⟷	✋
607064	5 - 17	9

192/16

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

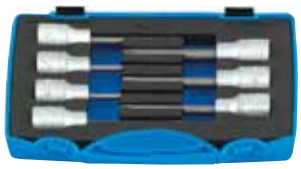
› doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm

Készlet tartalma:
› 7x imbusz csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2HXL): 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100, 14x100

SKU	⟷	✋
619416	5 - 14	7

192/17

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



› doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm

Készlet tartalma:
› 7x Torx csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2TXL): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50

SKU	⟷	✋
619417	TX 20 - TX 50	7

192/14INCH

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

› doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:
› 8x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"

SKU	⟷	✋
621759	3/16" - 3/4"	8

192/15

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

› doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm

Készlet tartalma:
› 6x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2" (192/2ZX): M5, M6, M8, M10, M12, M14
› 4x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2ZXL): M6, M8, M10, M12

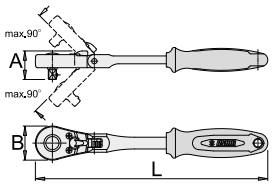
SKU	✋
617125	10

190.1/1FBI

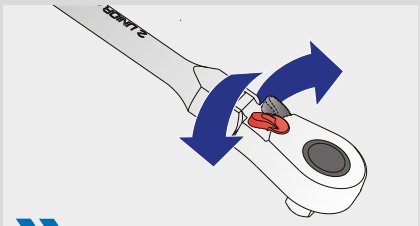
Csuklós átváltható racsnis hajtószár, 1/2"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› szár kovácsolt
› teljes anyagában nemesített
› ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

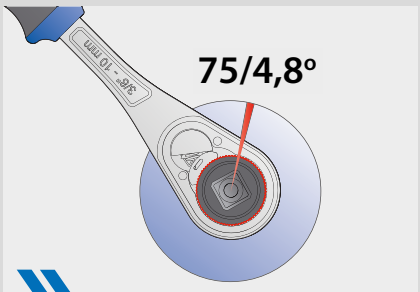
Előnyök:
› 75 fogas mechanizmus
› 4,8°-os hajtási szög
› a flexibilis racsni csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel
› Biztonsági rögzítőrendszer
› A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.



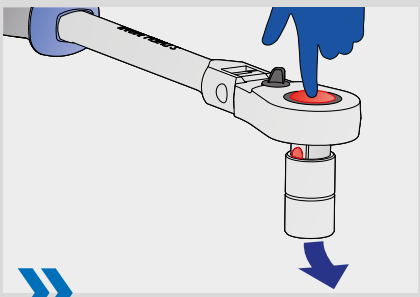
SKU	■	L	A	B	
618369	1/2"	320	36	40	598



A flexibilis racsni csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel.



75 fogas mechanizmus. 4,8°-os hajtási szög.



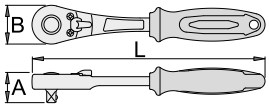
A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.

190.1/1ABI

Átváltható racsnis hajtószár, 1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint

Előnyök:
- 75 fogas mechanizmus
- 4,8°-os hajtási szög
- Biztonsági rögzítőrendszer
- A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.
- szár polírozott



1/2"

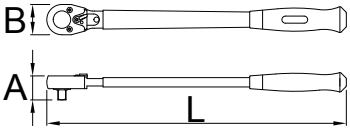
SKU	■	L	A	B	
611782	1/2"	260	36	45	423

190.1/1LG

Erősített átváltható racsnis hajtószár, 1/2"

- A racsni kivételesen erős és emberi erővel lényegében eltörhetetlen, függetlenül attól, hogy csavarkötések megszorítására vagy meglazítására használjuk. A racsni több mint 700 Nm erőt képes elviselni, amit egy 24 fogas, tartós mechanizmus, valamint a hosszú szár révén sikerült elérni. A racsni különböző méretű csavarok és anyák kioldására, valamint meghúzására használatos. Tartósságának köszönhetően könnyedén használható túlhúzott, vagy rozsdás csavarok, pl. kerékcsavarok esetében.
- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
- Hosszú élettartam és tartósság.
- hosszú szár, 465 mm
- 24 fogas mechanizmus

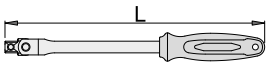


SKU	■	L	A	B	
627200	1/2"	465	37.5	47	1240

190.2/1BI

Csuklós hajtószár, 1/2"

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint



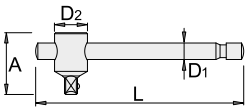
1/2"

SKU	■	L	
611899	1/2"	380	572
611900	1/2"	450	671

190.3/1

Csúszó T-hajtószár, 1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 3315 szabvány szerint



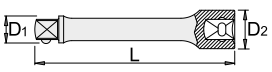
1/2"

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

190.4/1

Toldat, 1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3316 szabvány szerint



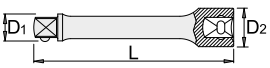
1/2"

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

190.4/2

Toldat, 1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



1/2"

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

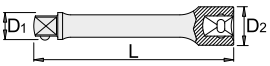
190.4/1S

Gömbvégű toldat, 1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3316 szabvány szerint

Előnyök:

- Gömbvégű kialakításának köszönhetően a hajtás akár 9°-os szögben is lehetséges.



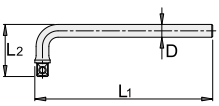
1/2"

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

190.5/2

Hajlított hajtószár, 1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 3315 szabvány szerint



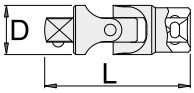
1/2"

SKU	■	L1	L2	D	
610933	1/2"	245	59	16.8	342

190.6/2

Csukló, 1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 3316 szabvány szerint



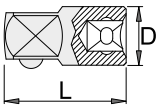
1/2"

SKU	■	D	L	
600873	1/2"	23	75.5	158

190.7/2

Átalakító, 1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 3316 szabvány szerint



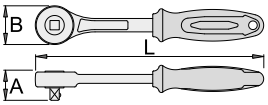
3/8" 1/2" 3/4"

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

190.9/2ABI

Egyirányú racsnis hajtószár, 1/2", négyszög nélkül

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

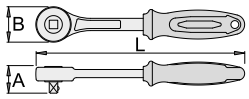


SKU	■	A	B	L	
611608	1/2"	38	43,5	252	498

190.9/2BI

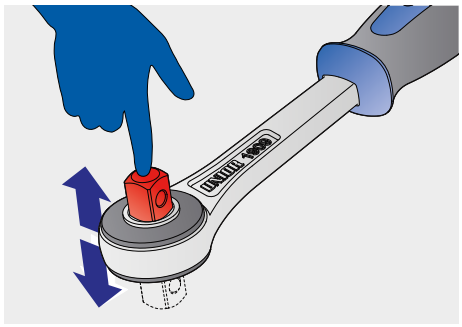
Egyirányú racsnis hajtószár áttolható négyszöggel, 1/2"

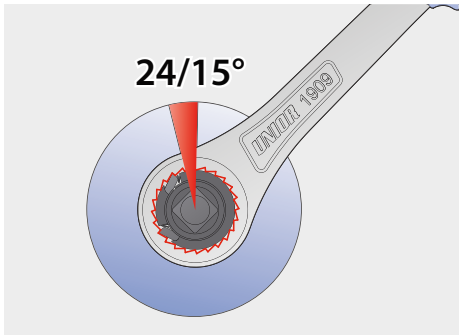
- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 611608 kódszám: a racsnihoz nincs mellékelve cserélhető négyszög



1/2"

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





190.10

Cserélhető négyszög hajtószárhoz, 1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- 190.9/2BI egyirányú racsnis hajtószárhoz
- ISO 3315 szabvány szerint

1/2"

SKU	■	L	
603378	1/2"	40	50

190H

Tartósín 1/2"-os dugókulcsokhoz

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

1/2"

SKU	L	
619090	330	95
619237	450	120

190H1

Rögzítőkapcsok 190H sínhez, 10 darab

1/2"

SKU	
619412	27

190H12P15

Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen

Készlet tartalma:
- 15x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
- 1x tartósín, 450 mm hosszú

SKU		
622635	10 - 32	15

190H12P15IN

Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen

Készlet tartalma:
- 15x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (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"
- 1x tartósín, 450 mm hosszú

SKU		
622634	3/8" - 1.1/4"	15

190H12LP7

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

Készlet tartalma:
- 7x dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/1L12P): 13, 14, 15, 17, 21, 22, 24
- 1x tartósín, 450 mm hosszú

SKU		
622636	13 - 24	7

190BI6P14

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 11x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 1x toldat (125 mm)

SKU	⟷	✋
611940	10 - 24	14

190BI6P22IN

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 16x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (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"
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

SKU	⟷	✋
615180	5/16" - 1.1/4"	22

190BI6P24

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

SKU	⟷	✋
611939	10 - 32	24

190BI6P17

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

› doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

Készlet tartalma:
› 14x dugókulcs 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 1x toldat (75 mm)

SKU	⟷	✋
622023	10 - 32	17

190BI6P23

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

SKU	⟷	✋
612779	10 - 32	23

190BI6P28

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

› doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm

Készlet tartalma:
› 13x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32
› 10x dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/1L12P): 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

SKU	⟷	✋
612162	10 - 32	28

190BI6P43

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

› doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm

Készlet tartalma:
› 13x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
› 1x átváltható racsni, 1/4"
› tartozékok, 1/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló
› 13x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
› 7x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

SKU	⟷	✋
611944	4 - 32	43

190BI12P23

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 18x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

SKU	⟷	✋
615327	10 - 32	23

190BI12P23IN

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 17x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (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"
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

SKU	⟷	✋
611943	3/8" - 1.1/4"	23

190BI12P15

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

Készlet tartalma:
› 11x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 1x toldat (255 mm), 1x csukló

SKU	⟷	✋
627205	10 - 32	15

190BI12P24

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 18x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

SKU	⟷	
611941	10 - 32	24

190BITX1P22

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
› 9x dugókulcs, 1/2", belső Torx (191/1): E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

SKU	
611945	22

190BIHX1P20

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 6x imbusz csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2HXL): 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
› 11x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 2x toldat (125, 250 mm)

SKU	
611946	20

190-6P17

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

› doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

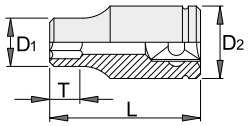
Készlet tartalma:
› 14x dugókulcs 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x egyirányú racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 1x toldat (75 mm)

SKU	⟷	
622022	10 - 32	17

197/1 6p

Dugókulcs, 3/4", 6 szögű

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› polírozott
› nyomaték: DIN 899, E tartomány
› ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

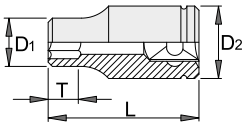


SKU		D1	D2	L	T	
619698	19	29,2	33	50	14	175
602723	22	32.2	36	50	14	220
602724	23	33.2	36	50	14	221
602725	24	34.2	36	51	16	230
602726	26	37	36	52	16,5	230
602727	27	38	36	52	22	239
602728	28	39,5	36	52	22	242
619702	29	40,5	36	52	22	270
602729	30	42	36	54	24	273
602730	32	44	36	56	26	295
602731	34	47	36	56	26	347
619701	35	48	38	58	26	401
602732	36	50	38	58	28	400
602733	38	52	38	60	28	488
602734	41	56	40	64	30	502
602735	46	62	42	66	32	621
602736	50	68	42	70	34	708
617527	55	74	45	76	38	914
603135	60	80	45	78	42	1105
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220
609384	15/16"	34.2	36.2	51	16.5	231
609385	1"	37	36	52	16	234
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741
609397	2"	68	48	72	36	842

197/1 12p

Dugókulcs, 3/4", 12 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

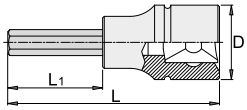


SKU	⬡	D1	D2	L	T	
618666	22	32.2	36	50	14	215
618667	23	33.2	36	50	14	216
618668	24	34.2	36	51	16	224
618669	26	37	36	52	16	220
618670	27	38	36	52	22	224
618671	28	39.5	36	52	22	234
618672	30	42	36	54	24	254
618673	32	44	36	56	26	282
618674	34	47	36	56	26	329
618675	36	50	38	58	28	372
618676	38	52	38	60	28	473
618677	41	56	40	64	30	487
618678	46	62	42	66	32	566
618679	50	68	42	70	34	683
618680	55	74	45	76	38	828
618681	60	80	45	78	42	993

197/2AHX

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/4"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

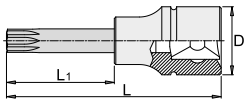


SKU	⬢	D	L	L1	
619836	14	33.85	80	30	267
619837	17	33.85	80	30	275
619838	19	33.85	80	30	364
619839	22	33.85	80	30	381

197/2ATX

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/4"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

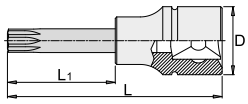


SKU	✸	D	L	L1	
619840	TX 60	33.85	80	30	257
619841	TX 70	33.85	80	30	262
619842	TX 80	33.85	80	30	267
619843	TX 90	33.85	80	30	351
619844	TX 100	33.85	80	30	363

197/2AZX

ZX (XZN) csavarhúzófej, 3/4"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített

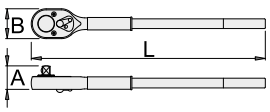


SKU	✸	D	L	L1	
620818	M18	33.9	80	30	371

197.1/1

Átváltható racsnis hajtószár, 3/4"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- 24 fogas mechanizmus
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 3315 szabvány szerint



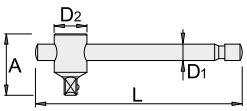
3/4"

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

197.3/1

Csúszó T-hajtószár, 3/4"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3315 szabvány szerint



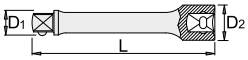
3/4"

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

197.4/1

Toldat, 3/4"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3316 szabvány szerint



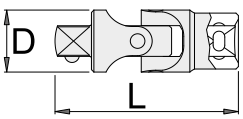
3/4"

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

197.6/1

Csukló, 3/4"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ISO 3316 szabvány szerint



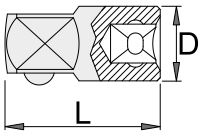
3/4"

SKU	■	D	L	
617657	3/4"	40	107	597

197.7/1

Átalakító, 3/4"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3316 szabvány szerint



1/2" 3/4" 1"

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

MADE FOR WORK.

197MB1

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm

Készlet tartalma:

- 9x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (197/1 6P): 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46
- 1x átváltható racsni, 3/4"
- tartozékok, 3/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (200, 400 mm), 1x átalakító (3/4"-1/2")

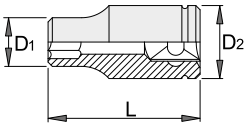
3/4" 3/4"

SKU		
602742	22 - 46	14

199/1 6p

Dugókulcs, 1", 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



1"

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

197MB2

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm

Készlet tartalma:

- 10x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (197/1 6P): 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- 1x átváltható racsni, 3/4"
- tartozékok, 3/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (200, 400 mm)

3/4" 3/4"

SKU		
600954	22 - 50	14

197MB3

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

› doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm

Készlet tartalma:
› 10x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (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"
› 1x átváltható racsni, 3/4"
› tartozékok, 3/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (200, 400 mm)

SKU		
617119	7/8" - 1.7/8"	13

197MB4

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

› doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm

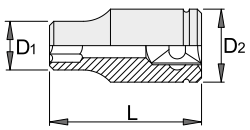
Készlet tartalma:
› 9x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (197/1 6P): 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55
› 1x átváltható racsni, 3/4"
› tartozékok, 3/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (200, 400 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/4"-1/2")

SKU		
619927	22 - 55	15

199/1 12p

Dugókulcs, 1", 12 szögű

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› polírozott
› ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

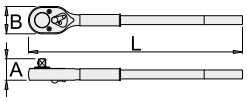


SKU		D1	D2	L	T	
618699	65	82	56.9	84	42	1444

199.1/1

Átváltható racsnis hajtószár, 1"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› szár kovácsolt
› teljes anyagában nemesített
› 24 fogas mechanizmus
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 3315 szabvány szerint

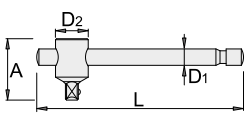


SKU		A	B	L	
603104	1"	71	71.5	665	4655

199.3/1

Csúszó T-hajtószár, 1"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› polírozott fejjel
› ISO 3315 szabvány szerint

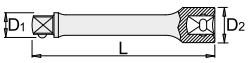


SKU		A	D1	D2	L	
603105	1"	80	28	49	560	3330

199.4/1

Toldat, 1"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3316 szabvány szerint

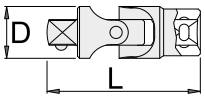


SKU	■	L	D1	D2	
603107	1"	200	33.6	48	1125
603106	1"	400	33.6	48	1900

199.6/1

Csukló, 1"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3316 szabvány szerint

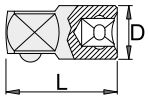


SKU	■	D	L	
617658	1"	49	141	1120

199.7/1

Átalakító, 1"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 3316 szabvány szerint



SKU	⟷	D	L	
619905	1" - 3/4"	48	65	427

199MB1

Dugókulcs-készlet, 1", fémdobozban

- doboz mérete: 670 x 220 x 100 mm

Készlet tartalma:
- 8x dugókulcs, 1", 6 szögű (199/1 6P): 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80
- 1x átváltható racsni, 1"
- tartozékok, 1"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (200, 400 mm)

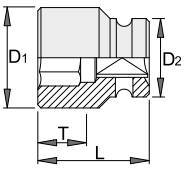
SKU	⟷	
603095	46 - 80	12

MADE FOR WORK.

230/4 6p

Gépi dugókulcs, 3/8", 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

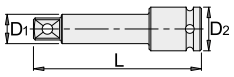


SKU	⬡	D2	D1	L	T	
612060	8	19	13.8	30	8	45
612062	10	19	16	30	8	45
612063	11	19	17.5	30	9	45
612064	12	19	19	30	9	45
612065	13	22	20	30	9	61
612066	14	22	21	30	9	55
612067	15	22	22	30	11	58
612069	17	22	25	30	11	65
612070	18	22	26	30	11	69
612071	19	22	27.5	30	11	66
612073	21	22	30	30	13	73
612074	22	23	32	30	13	86

230.4/4

Gépi toldat, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

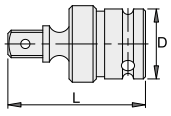


SKU	■	L	D1	D2	
612075	3/8"	75	12.5	19	83
612076	3/8"	125	12.5	19	127

230.6/4

Gépi csukló, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

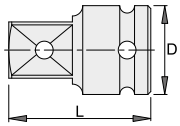


SKU	■	D	L	
612077	3/8"	23.9	51	98

230.7/4

Gépi átalakító, 3/8"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint



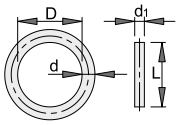
1/2" 3/8"

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

230.8/4

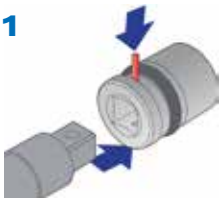
Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/8"

- csap anyaga: króm-molibdén acél
- gyűrű anyaga: gumi
- csap felületkezelése: foszfátozott DIN 12476 szabvány szerint

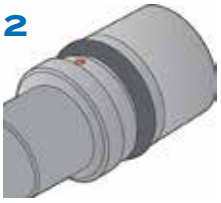


SKU	⟷	D	d	L	d1	
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7

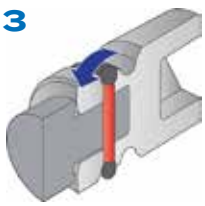
1



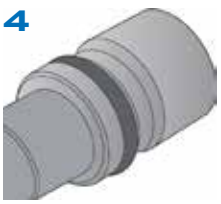
2



3



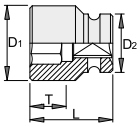
4



231/4 6p

Gépi dugókulcs, 1/2", 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



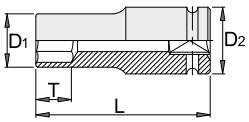
1/2"

SKU	⬡	D1	D2	L	T	
603962	10	17.5	25	38	12	94
603963	11	18.7	25	38	12	95
603964	12	20	25	38	12	95
603965	13	21	25	38	12	96
603966	14	22.5	25	38	12	95
603967	15	23.7	30	38	12	140
603968	16	25	30	38	12	143
603969	17	26	30	38	13	140
609399	18	27.5	30	38	13	135
603970	19	28.7	30	38	13	126
603971	21	30	30	38	13	139
603972	22	32	30	38	13	133
603973	23	32	30	38	13	183
603974	24	35	30	45	20	235
603975	27	38.7	30	50	24	235
609400	28	40	30	50	24	255
603976	30	42	30	50	24	259
605548	32	44	30	50	24	72

231/4L6p

Gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



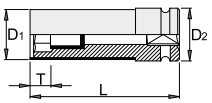
1/2"

SKU	⬡	D1	D2	L	T	
607918	10	17.5	25	78	14	144
607919	11	18.7	25	78	14	166
607920	12	20	25	78	14	160
607921	13	21.3	25	78	14	168
607922	14	22.5	25	78	17	174
607923	15	23.7	30	78	17	226
607924	16	25	30	78	17	259
607925	17	26.2	30	78	17	244
609401	18	27.5	30	78	17	257
607926	19	28.7	30	78	19	265
607927	21	30	30	78	24	280
607928	22	32	30	78	24	292
607929	23	32	30	78	24	275
607930	24	35	30	78	24	337
607931	27	38.7	30	78	24	395
609402	28	40	30	78	24	395
607932	30	42	30	78	24	432
607933	32	44	30	78	24	421

231/4P

Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2", 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- műanyag védőburkolattal



1/2"

SKU	⬡	D1	D2	L	T	
616763	17	27	30	85	14	225
616764	19	29	30	85	15	237
616765	21	31	30	85	17	262

231/4PPB

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

› doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm

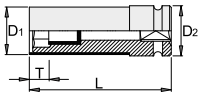
Készlet tartalma:
› 3x gépi dugókulcs, 1/2", könnyűfém felnikhez, 6 szögű (231/4P): 17, 19, 21

SKU	⟷	
619965	17 - 21	3

231/4PL

Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus, 6 szögű

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› műanyag védőburkolattal



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

231/4PB1

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

› doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

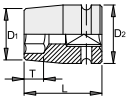
Készlet tartalma:
› 9x gépi dugókulcs, 1/2", 6 szögű (231/4 6P): 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
› gépi tartozékok, 1/2"; 1x toldat (75 mm), 2x gyűrű rögzítőcsappal

SKU	⟷	
612506	15 - 30	10

231/4TX

Gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

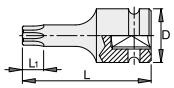


SKU	✪	D1	D2	L	T	
612880	E 10	15	25	38	7.5	90
612881	E 12	16	25	38	8.5	90
612882	E 14	18.5	25	38	10	95
612883	E 16	20	25	38	11	95
612884	E 18	22	25	38	12	95
612885	E 20	25	30	38	13.5	145
612886	E 24	28.5	30	45	21	170

231/4ATX

Gépi Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

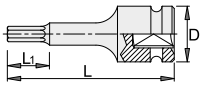


SKU	✸	D	L	L1	
612874	TX 30	25	55	3.8	86
612875	TX 40	25	55	3.8	86
612876	TX 45	25	55	4,3	86
612877	TX 50	25	55	5	92
612878	TX 55	25	55	5,5	95
612879	TX 60	25	55	8	105
618761	TX 70	25	55	9,4	111

231/4AHX

Gépi imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

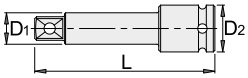


SKU	⬢	D	L	L1	
615218	5	25	75	15	85
615219	6	25	75	15	93
615220	8	25	75	25	95
615221	10	25	75	25	114
615222	12	25	75	25	130
615223	14	25	75	25	148
615224	17	25	75	25	183
615225	19	25	75	25	207

231.4/4

Gépi toldat, 1/2"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

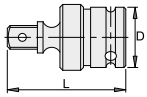


SKU	■	L	D1	D2	
603978	1/2"	75	16.6	25	148
603977	1/2"	125	16.6	25	230

231.6/4

Gépi csukló, 1/2"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

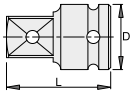


SKU	■	D	L	
609460	1/2"	32	60	209

231.7/4

Gépi átalakító, 1/2"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint



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

231/4PB2

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

› doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

Készlet tartalma:
› 9x gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 6 szögű (231/4L6P): 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
› gépi tartozékok, 1/2"; 1x toldat (75 mm), 2x gyűrű rögzítőcsappal

SKU	⟷	
612507	15 - 30	10

231/4PB3

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

› doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

Készlet tartalma:
› 6x gépi dugókulcs, 1/2", 6 szögű (231/4 6P): 17, 18, 19, 21, 22, 24
› 6x gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 6 szögű (231/4L6P): 17, 18, 19, 21, 22, 24
› gépi tartozékok, 1/2"; 2x gyűrű rögzítőcsappal

SKU	⟷	
612508	17 - 24	12

231/4PB4

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

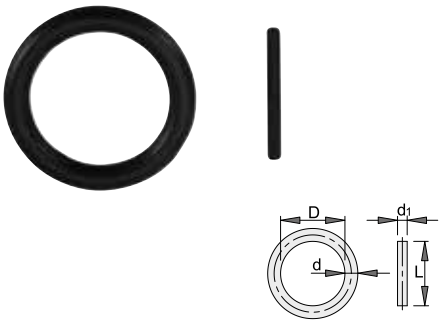
› doboz mérete: 244 x 207 x 44 mm

Készlet tartalma:
› 7x gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (231/4TX): E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24
› 6x gépi Torx csavarhúzófej, 1/2" (231/4ATX): TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	
615227	13

231.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1/2"



› csap anyaga: króm-molibdén acél
› gyűrű anyaga: gumi
› csap felületkezelése: foszfátozott DIN 12476 szabvány szerint

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

232/4 6p

Gépi dugókulcs, 3/4", 6 szögű

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)
› DIN 3129 szabvány szerint

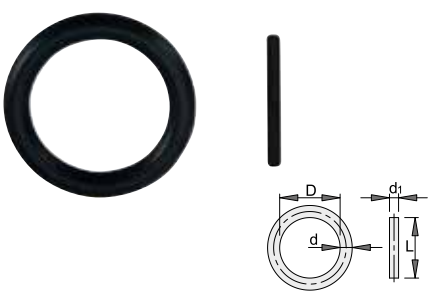
232/4L6p

Gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus, 6 szögű

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› ISO 2725-2 és DIN 3129 szabványok szerint

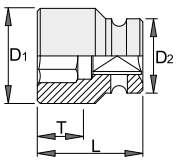
232.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/4"

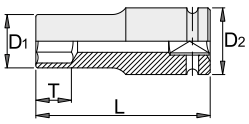


› csap anyaga: króm-molibdén acél
› gyűrű anyaga: gumi
› csap felületkezelése: foszfátozott DIN 12476 szabvány szerint

SKU	■	⟷	D	d	L	d1	
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11



SKU	⬡	D1	D2	L	T	
603980	17	31	44	50	12	374
603981	19	33	44	50	13	387
603982	21	35	44	50	15	381
603983	22	37	44	50	15	400
603984	24	39	44	50	16	401
603985	27	43	44	54	19	410
609403	28	44	44	54	19	403
603986	30	47	44	54	21	438
603987	32	51	44	54	22	481
603988	33	51	44	54	22	497
603989	36	54	44	54	23	535
603990	41	60	44	58	27	634
603991	46	67	44	63	30	813

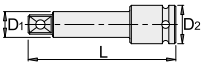


SKU	⬡	D1	D2	L	T	
607934	17	31	44	95	17	587
607935	19	33	44	95	19	580
607936	21	35	44	95	21	589
607937	22	37	44	95	22	643
607938	24	39	44	95	24	656
607939	27	43	44	95	27	731
609404	28	44	44	95	28	708
607940	30	47	44	95	30	802
607941	32	49	44	95	32	821
607942	33	51	44	95	33	906
607943	36	54	44	95	36	944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

232.4/4

Gépi toldat, 3/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint



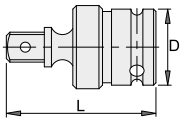
3/4" 3/4"

SKU	■	L	D1	D2	
603993	3/4"	175	25	44	882
603992	3/4"	250	25	44	1245

232.6/4

Gépi csukló, 3/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint



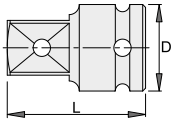
3/4" 3/4"

SKU	■	D	L	
603994	3/4"	44	90	539

232.7/4

Gépi átalakító, 3/4"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint



1/2" 3/4" 1"

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

232PB1

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

› doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

Készlet tartalma:
› 6x gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus, 6 szögű (232/4L6P): 24, 27, 30, 32, 33, 36
› gépi tartozékok, 3/4"; 1x gyűrű rögzítőcsappal

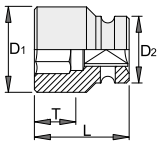
3/4"

SKU	⟷	
621459	24 - 36	7

233/4 6p

Gépi dugókulcs, 1", 6 szögű

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



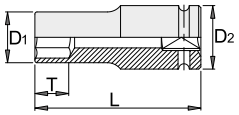
1"

SKU	⬡	D1	D2	L	T	
615195	22	40	54	60	15	677
615196	24	42	54	60	18	679
615197	27	46	54	60	19	694
615198	30	50	54	62	21	726
615199	32	52	54	62	22	704
615200	33	53	54	62	22	703
615201	34	55	54	62	22	688
615202	36	57	54	67	25	785
615203	38	60	54	67	25	844
615204	41	63	54	70	27	933
615205	42	65	54	74	27	1055
615206	46	70	54	76	30	1174
615207	50	75	54	80	35	1367
615208	55	81	54	84	35	1632
615209	60	87	54	87	42	1715
615210	65	93	54	90	42	1962
615211	70	100	54	96	42	2370
615212	75	106	86	98	45	3364
615213	80	112	86	100	48	3656

233/4L6p

Gépi dugókulcs, 1", hosszú típus, 6 szögű

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› ISO 2725-2 és DIN 3129 szabványok szerint



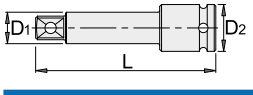
1"

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

233.4/4

Gépi toldat, 1"

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint



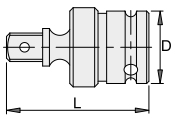
1" 1"

SKU	■	L	D1	D2	
615214	1"	175	33,5	54	1505
615215	1"	250	33,5	54	2019

233.6/4

Gépi csukló, 1"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített

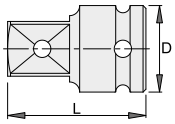


SKU	■	D	L	
615216	1"	54	110	1051

233.7/4

Gépi átalakító, 1"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

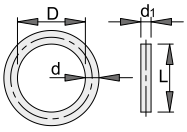


SKU	⟷	D	L	
615217	1" - 3/4"	54	75	661
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107

233.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1"

- csap anyaga: króm-molibdén acél
- gyűrű anyaga: gumi
- csap felületkezelése: foszfátozott DIN 12476 szabvány szerint

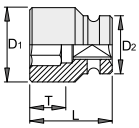


SKU	⟷	D	d	L	d1	
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38

234/4 6p

Gépi dugókulcs, 1.1/2", 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

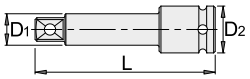


SKU	⬡	D1	D2	L	T	
616790	80	119	86	115	54	5224
616791	85	125	86	118	52	5688
616793	90	131	86	123	52	6395
616794	95	137	95	123	52	6995
616795	100	144	95	130	59	7995
616796	105	154	95	130	59	8995

234.4/4

Gépi toldat, 1.1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

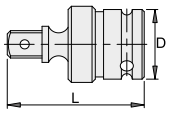


SKU	■	L	D1	D2	
617709	1.1/2"	250	49	86	5652

234.6/4

Gépi csukló, 1.1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

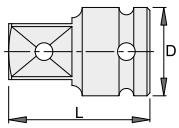


SKU	■	L	D	
617689	1.1/2"	182	86	4098

234.7/4

Gépi átalakító, 1.1/2"

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

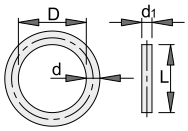


SKU	⟷	D	L	
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203

234.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1.1/2"

- csap anyaga: króm-molibdén acél
- gyűrű anyaga: gumi
- csap felületkezelése: foszfátozott DIN 12476 szabvány szerint



SKU	⟷	D	d2	L	d1	
617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55
617127	105 - 120	85	5.7	84	6	40

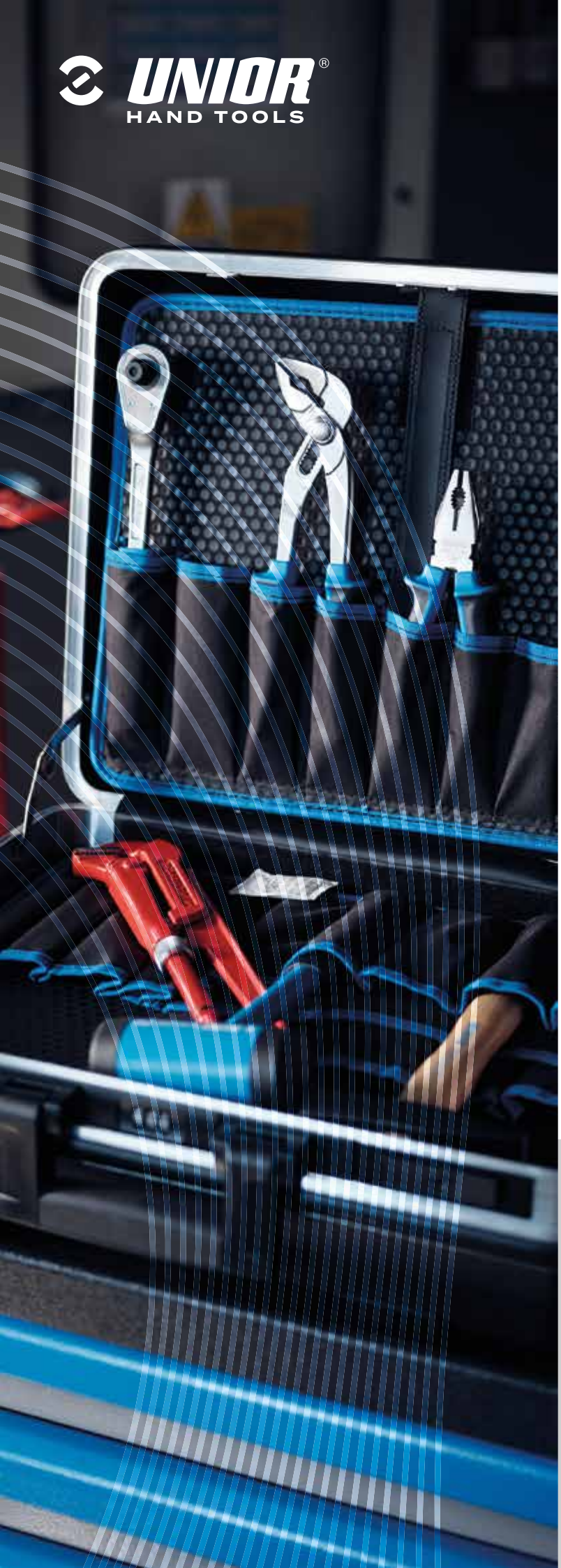
FOGÓK

A klasszikustól a modern fejlesztésig!

Az Uniornál mindig is hűek maradtunk a fogók tradícionális, jól ismert formáihoz, melyről tudjuk, hogy a kialakítás és funkcionalitás már bizonyított. Ezzel egyidejűleg a modern korban felmerülő problémákra folyamatosan új megoldásokat vezetünk be. Ez az oka annak, hogy bár megtartjuk a klasszikus formákat, de a fejlesztést kiterjesztjük más területekre. Az innováció célja ezáltal a modern, újonnan jelentkező problémák megoldása.

- **TARTÓSSÁG –** túlteljesítve az előírt DIN szabványkövetelményeket.
- **VÁLASZTÉK –** mivel termékvonalainkban számtalan feladathoz kínálunk fogókat.
- **PONTOS VÁGÁS –** mivel minden fogó precíziós kialakítású, induktívan edzett vágóéllel rendelkezik a pontos és kiemelkedő minőségű vágási felületek érdekében.
- **TÖBB TERMÉKVONAL –** a fogók egy- és kétkomponensű markolatokkal, egyszerű és szigetelt, ezen belül pedig egy- és kétkomponensű kivitellel is elérhetők.

ÁLTALÁNOS FOGÓK	**86 - 92**
VÍZPUMPAFOGÓK	**93 - 96**
PRÉSFOGÓK	**97 - 100**
SEEGER-FOGÓK	**101 - 102**
HARAPÓFOGÓK ÉS BETONVAS-SZERELŐ FOGÓK	**103 - 104**
ÖNZÁRÓ FOGÓK	**105 - 106**
FOGÓK SPECIÁLIS FUNKCIÓVAL	**107**
CSŐFOGÓK	**108**



UNIOR®
HAND TOOLS

Premium Hard +

Premium Plus szénacél

Megerőltetés nélküli vágás

A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjaival jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak, bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbontartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pofáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint

- 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért

KAPCSOLATBA SZERETNE LÉPNI VELÜNK?

Használja a hivatkozással elérhető űrlapot, és kérdezzen tőlünk. Válassza ki a megfelelő kategóriát, mi pedig gondoskodunk róla, hogy a lehető leghamarabb megkapja a megfelelő választ. Maradjon kapcsolatban velünk és szakértőinkkel!

A fogók előállításának folyamata

1. Vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a fogó előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás: Az anyagfelesleg eltávolítása a kovácsolt darabról speciális géppel történik, amely körülvágja a megfelelő formát. Néhány terméket a körülvágás előtt felhevítenek annak érdekében, hogy kizárják a jelentősebb felületi deformációt, így megfelelő alapot képez a további mechanikai megmunkáláshoz.

4. Csatlakozás megmunkálása: Egy különleges CNC célgép segítségével elkészítik a csukló forgáspontját képező furatot, illetve kimarják a csukló egymást átfedő részeit, így biztosítva a fogó elemeinek precíz és akadálytalan mozgását a használat során.

5. Húzómarás

6. Fogó fejének alakítása: Egy lineárisan mozgó marószerszám használatával kidolgozzák a fogók komplex felületeit. A lépés magába foglalja a csukló külső rádiuszainak és a pofák fogazatának kialakítását is, amely lehetővé teszi a különböző alakú munkadarabok biztos megfogását.

7. Vágóélek marása: A vágóélek kidolgozása speciális CNC gépen történik a fogó megfelelő funkcionalitása érdekében. Kiemelten fontos a vágóélek szöge, illetve az élek vastagsága. A vágóélek optimális és pontos gépi megmunkálása teszi lehetővé a vezetékek hatékony vágását.

8. Szegecselés: A fogót összeállítják és szegecseléssel rögzítik. Ezen fázis során a legfontosabb szempont, hogy a csukló összeköttetése elég szilárd legyen, ugyanakkor a pofák szabadon, de holtjáték nélkül mozogjanak.

9. Nedves köszörülés

10. Fogó fejének gépi megmunkálása: Ebben a fázisban kiegyenlítik az esetleges magasságbeli különbségeket, amelyek a megelőző fázisok (mechanikai megmunkálás, valamint szegecselés) toleranciatartományaiból eredhetnek.

11. Formázás: Szalagos köszörűgép alkalmazásával az egyéb fennmaradó felszíneket is lecsiszolják, hogy az összes felület jobb minőségű legyen, mint az kovácsolással elérhető. A fogók immár elnyerik végső formájukat, de egyes felületek még további finomítást és kidolgozást igényelnek.

12. Hőkezelés (nemesítés): A hőkezelés során a fogókat először olajban edzik, amelyet egy megeresztési fázis követ. A hőkezelési eljárás biztosítja a megfelelő mikroszerkezetet és a végtermék szilárdsági jellemzőit. A pontos hőkezelés által a lehető legjobb mechanikai anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek garantálják a fogó hosszú élettartamát.

13. Homokfúvás: Ebben a lépésben a termék felszínére különböző csiszolóanyagokat juttatnak sűrített levegő segítségével. A csiszolóanyagok kiegyenlítik a felszínt, és eltávolítják a hőkezelés során keletkező oxidréteget. A homokfúvott felület emellett egyenletesen érdes és pontos, így a terméknek jobb megjelenést biztosít. Egyes felületeket később még tovább finomítanak a kontrasztosabb látvány érdekében.

14. Indukciós edzés: A fogó vágóélein egy vékony, ám nagyon ellenálló réteget kell kialakítani annak érdekében, hogy a vágóélek a keményebb vezetékek vágásánál se sérüljenek, vagy deformálódjanak.

15. Finomköszörülés: Szalagos köszörűgépen a fogó fejének bizonyos felületeit tovább köszörülik és finomítják az igazán esztétikus és professzionális megjelenés érdekében.

16. Krómozás és polírozás: A fogókat az oxidáció ellen egy vékony nikkel- és krómréteggel galvanizálják. Ez az eljárás a terméknek esztétikus, ezüstösen fénylő külalakot kölcsönöz. A krómozott felületek emellett a fogót ellenállóbbá is teszik a külső hatásokkal szemben.

17. Lézerjelölés: Modern lézerjelölési eljárással felviszik a termék azonosításra szolgáló jelöléseket.

18. Szigetelés felhelyezése: A fogókat a stabil és ergonomikus fogás érdekében műanyag markolatokkal látják el.

19. Olajozás és ellenőrzés: A csukló egymással érintkező részeit olajozzák, hogy biztosítsák a fogó pofáinak akadálytalan mozgását. A művelet során ellenőrzik, hogy a fogó megfelel-e minden minőségi és vizuális követelménynek, így a legigényesebb felhasználók elvárásainak is.

402A

Fogókészlet

Készlet tartalma:
- 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- 1x oldalcsípőfogó (461/1BI): 160
- 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240

SKU	
617818	3

402B

Fogókészlet

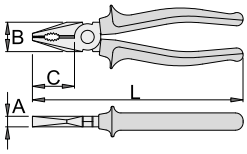
Készlet tartalma:
- 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- 1x oldalcsípőfogó (461/1BI): 160
- 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240

SKU	
617933	3

405/4G

Kombinált fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5746 szabvány szerint



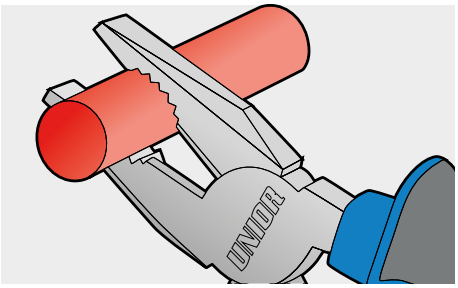
SKU	L	B	C	A	
608668	160	24	35	9.5	224
608669	180	27	38	10	273
608670	200	29	41	10.5	351

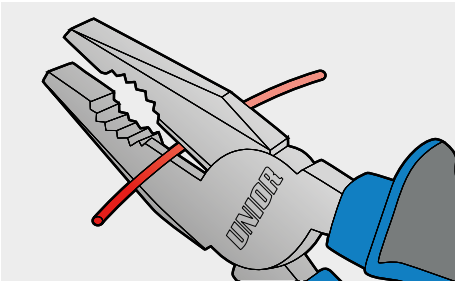
vágási képesség (10N=1kg)

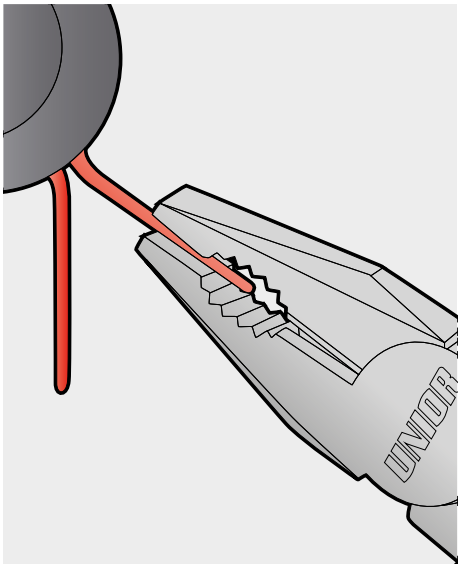
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

405/1BI

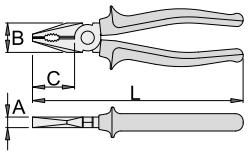
Kombinált fogó







- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5746 szabvány szerint



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

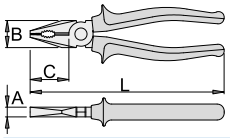
vágási képesség (10N=1kg)

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

406/1BI

Kombinált fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- ISO 5746 szabvány szerint



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

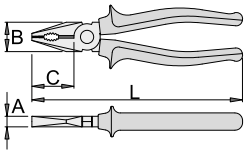
vágási képesség (10N=1kg)

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

406/4G

Kombinált fogó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej kialakítása: finomköszörült
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› megerősített műanyag markolat
› ISO 5746 szabvány szerint



SKU	L	B	C	A	
608673	140	23	32	8	157
608674	160	24	35	9.5	224
608675	180	27	38	10	274
608676	200	29	41	10.5	341
608677	220	32	47	11	421

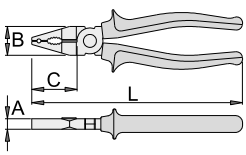
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² ø	max 650 N/mm² ø
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

420/1BI

Kombinált fogó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat



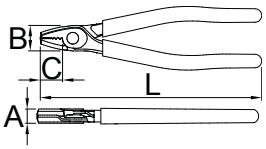
SKU	L	B	C	A	
607873	180	24	45	11	241

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² ø	max 650 N/mm² ø
607873	180	1,8	2,5

407/4DP

Csavareltávolító fogó



› A csavareltávolító fogó olyan csavarok meglazításához és kihajtásához használható, melyeknél a csavarfej sérült és nem hajtható ki hagyományos eszközökkel. A fejprofil károsodása gyakran akkor következik be, ha a csavar ragasztóanyag vagy korrózió miatt megszorul, és a hagyományos szerszám tönkreteszi a profilt. A fogó vízszintes és függőleges irányú fogazással rendelkezik, amelyek kívülről képesek ráfogni a csavar fejére. A fogak erősek és rendkívül élesek, így a profiltól függetlenül kiváló fogást biztosítanak. A fogó 3 - 11 mm átmérőjű csavarfejeknél használható.
› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› fej kialakítása: finomköszörült
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› kétrétegű mártott műanyag markolat

Előnyök:
› kétszeresen fogazott pofák, vízszintes és függőleges
› többcélú használat
› 3 - 11 mm csavarfej-átmérőhöz

Φ 3～Φ11mm

SKU	L	B	C	A	
628800	170	19.2	25	11	149

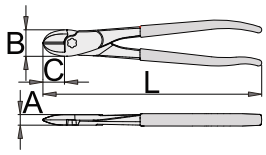
467SHARK/4DP

POWERSHARK csípőfogó

› Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbontartalmú acélból kovácsolt PowerShark oldalcsípőfogók az indukciós edzésű vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 3,5 mm átmérőjű acélhuzalt és 3 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a PowerShark oldalcsípőfogók gyorsan és tisztán átvágnak 4 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is.
› kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
› műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:
› teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
› korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
› centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek

Használat:
› Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 3,5 mm), valamint zongorahúr (max. 3 mm) precíz vágásához.
› Könnyedén képes elvágni legfeljebb 4 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.



SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626490	250	3	3,5	6

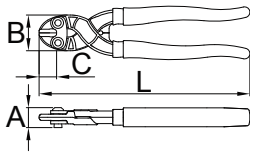
EUROPEAN QUALITY eqtm®

469SHARK/4ADP

BOLTSHARK erővágó

› Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbontartalmú acélból kovácsolt BoltShark erővágók az induktívan edzett vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 4 mm átmérőjű acélhuzalt és 3,6 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a BoltShark erővágók gyorsan és tisztán átvágnak akár 5 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is.
› kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
› teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
› korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
› műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:
› Két ponton szegecselt csuklómechanizmus, amely összetett működésével megnövekedett vágóerőt biztosít kevesebb erőfeszítés mellett.
› A legnagyobb erőre a vágási folyamat kezdetén van szükség, amikor a nyelek távolsága a legnagyobb. A BoltShark erővágókat úgy terveztük, hogy a nyelek közelebb állnak egymáshoz, így már a vágási folyamat legelején is maximális erőt lehet kifejteni.
› A centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek.
› Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 3,5 mm), valamint zongorahúr (max. 3 mm) precíz vágásához.
› Könnyedén képes elvágni legfeljebb 4 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.



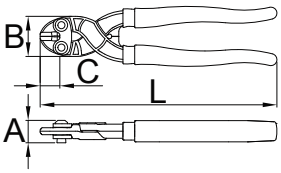
SKU	L	B	A	C	
627533	200	34,8	19,5	16,5	354

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
627533	200	3	3,5	6

469SHARK/4DP

BOLTSHARK erővágó támasztóhoronnyal



- Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbontartalmú acélból kovácsolt BoltShark erővágók az indukciós edzésű vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 4 mm átmérőjű acélhuzalt és 3,6 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a BoltShark erővágók gyorsan és tisztán átvágnak akár 5 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is. A pofán kialakított horony a megfelelő pozícióban tartja a vastagabb drótokat, így a pofák záródásakor nem foroghatnak el a vágóélek mentén.
- kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
- teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
- korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
- műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

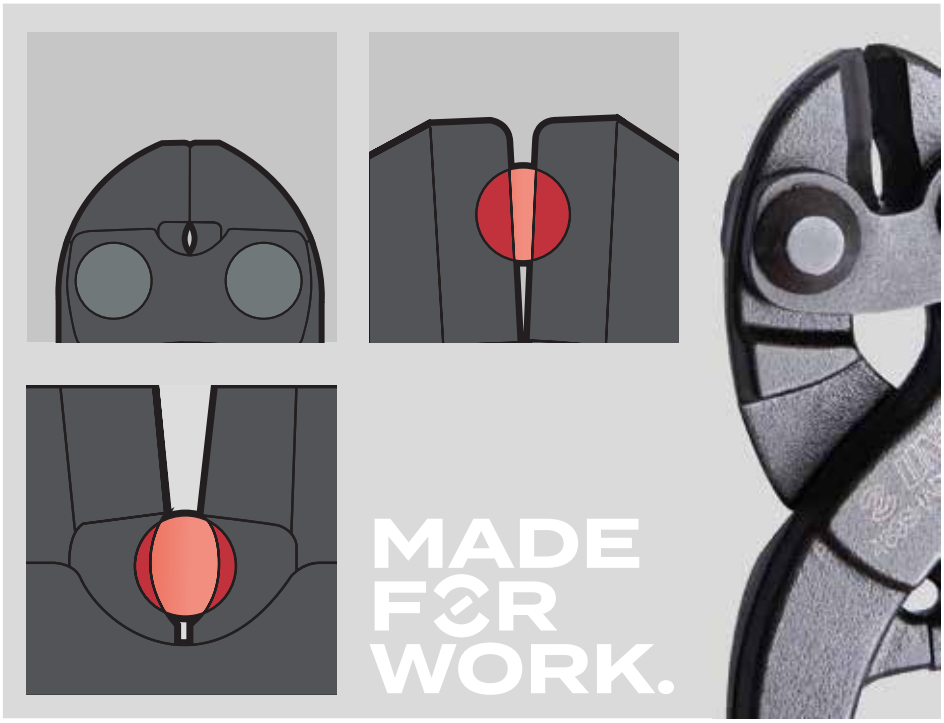
Előnyök:
- Két ponton szegecselt csuklómechanizmus, amely összetett működésével megnövekedett vágóerőt biztosít kevesebb erőfeszítés mellett.
- A legnagyobb erőre a vágási folyamat kezdetén van szükség, amikor a nyelek távolsága a legnagyobb. A BoltShark erővágókat úgy terveztük, hogy a nyelek közelebb állnak egymáshoz, így már a vágási folyamat legelején is maximális erőt lehet kifejteni.
- A nagyobb átmérőjű huzalok vágásakor (2,5 mm felett) a pofák megszorítása gyakran csak végigtolja a huzalt a vágóéleken. A vágóélen kialakított horony a munkadarabot biztosan a helyén tartja és megakadályozza elmozdulását, ezáltal a szerszám hatékonyan, egy kézzel használható.
- A tesztek alapján a BoltShark erővágókkal a hagyományos vágószerszámok esetében szükséges erőkifejtés mindössze 33%-a is elegendő a 2 mm átmérőjű zongorahúr elvágásához.
- A centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek.
- A pofán kialakított támasztóhorony a megfelelő pozícióban tartja a vastagabb drótokat.

Használat:
- Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 4 mm), valamint zongorahúr (max. 3,6 mm) precíz vágásához.
- Könnyedén képes elvágni legfeljebb 5 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.

SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347

vágási képesség (10N=1kg)

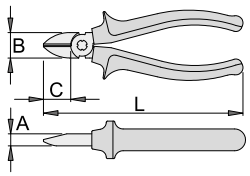
SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626500	200	3,6	4,0	6



461/1BI

Oldalcsípőfogó

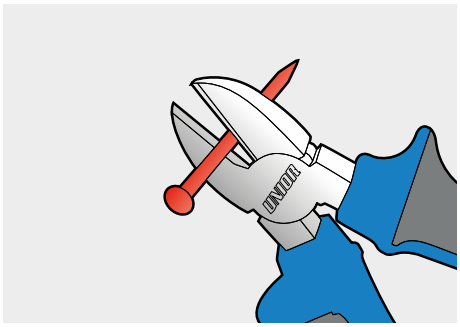
- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 szabvány szerint

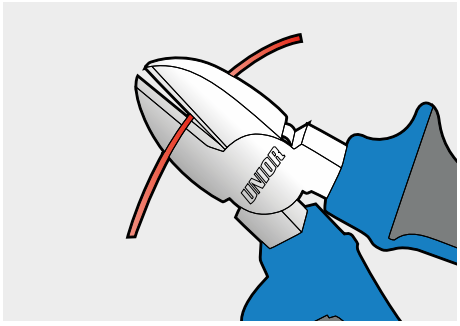


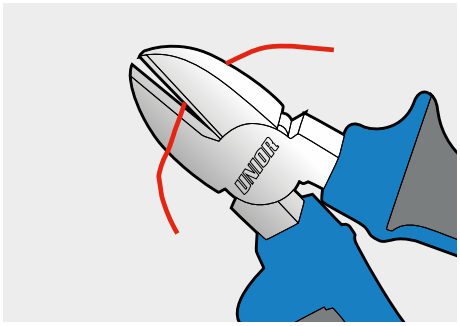
SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9.5	18	169
607884	160	22.5	10	22	214

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5



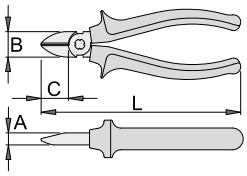




461/4G

Oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	
608697	140	19	9.5	18	169
608698	160	22.5	10	22	214

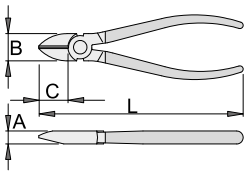
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

461/4P

Oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	
612327	125	19	9.5	18	115

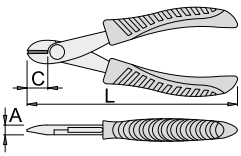
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
612327	125	1,6	2,0

461/4E

Elektronikai oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- megerősített, kétkomponensű markolat



SKU	L	B	A	C	
620072	115	13	8.2	13.5	95

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 750 N/mm² Øi
620072	115	1,5

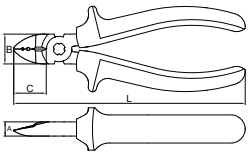
462/1BI

Multifunkciós oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624059	160	1,6	2,5

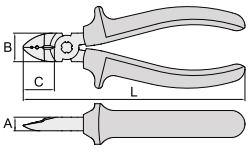
462/4G

Multifunkciós oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



SKU	L	B	A	C	
624062	160	21	10	22	205

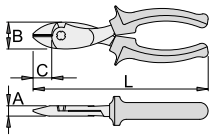
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624062	160	1,6	2,5

466/1BI

Erősített oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	
617686	160	23.5	10	20.5	214
608850	180	28	11	20	313
608837	200	27	11	21	344

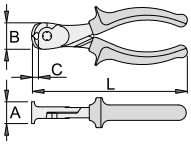
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

455/1BI

Homlokcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5748 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	
609192	160	27	22	7	254

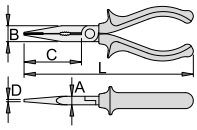
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
609192	160	1,6	2,5

506/1BI

Félkerek csőrű fogó vágóéllel

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- pofák fogazottak
- ISO 5745 szabvány szerint
- Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



SKU	L	B	D	A	C	
607874	140	15	2	8	39	115
607875	160	16	2.5	9	49	137

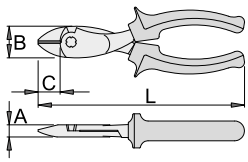
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

466/4G

Erősített oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	
617687	160	23.5	10	20.5	214
608700	180	28	11	20	313
609190	200	27	11	21	344

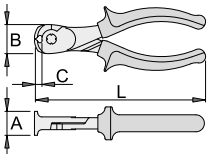
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/4G

Homlokcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5748 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	
608694	160	27	22	7	254

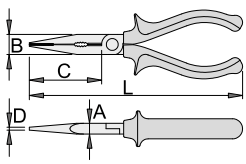
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608694	160	1,6	2,5

506/4G

Félkerek csőrű fogó vágóéllel

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat
- pofák fogazottak
- ISO 5745 szabvány szerint
- Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



SKU	L	B	D	A	C	
608712	140	15	2	8	39	115
608713	160	16	2.5	9	49	137

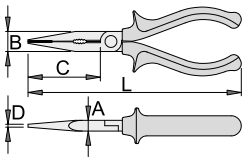
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- pofák fogazottak
- ISO 5745 szabvány szerint
- Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



SKU	L	B	D	A	C	
607876	170	17	2.5	9	61	156
607877	200	17	2.5	9	77	191

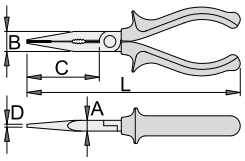
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat
- pofák fogazottak
- ISO 5745 szabvány szerint
- Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



SKU	L	B	D	A	C	
608710	170	17	2.5	9	61	156
608711	200	17	2.5	9	77	191

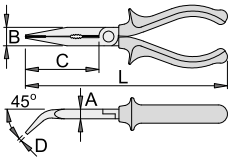
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/1BI

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- 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.
- ISO 5745 szabvány szerint



SKU	L	B	D	A	C	
607966	170	17	2.5	9	61	152
607967	200	17	2.5	9	77	204

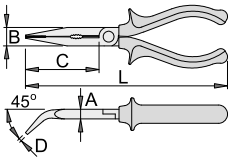
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- 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.



SKU	L	B	D	A	C	
608720	170	17	2.5	9	61	152
608721	200	17	2.5	9	77	204

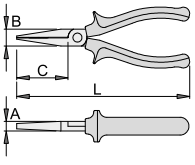
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

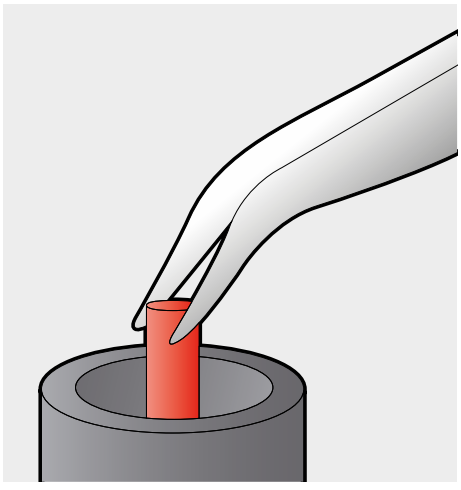
472/1BI

Laposfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- pofák fogazottak
- ISO 5745 szabvány szerint



SKU	L	B	C	A	
607878	140	15	39	8	120
607879	160	16	49	9	146

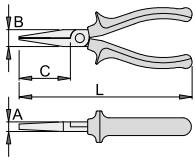


MADE FOR WORK.

472/4G

Laposfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- pofák fogazottak
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5745 szabvány szerint

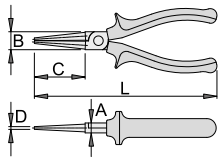


SKU	L	B	C	A	
608704	140	15	39	8	120
608705	160	16	49	9	146

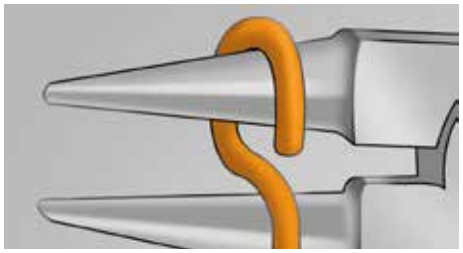
476/1BI

Kerek csőrű fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vezeték sérülésének esélye minimális
- a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 szabvány szerint



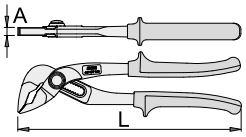
SKU	L	B	A	C	D	
607880	140	15	9	39	2	116
607881	160	16	10	49	2.5	126



447/1HPP

Vízpumpafogó

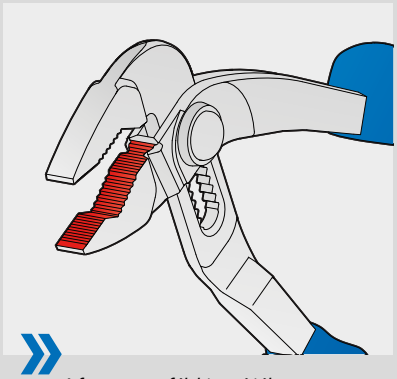
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat



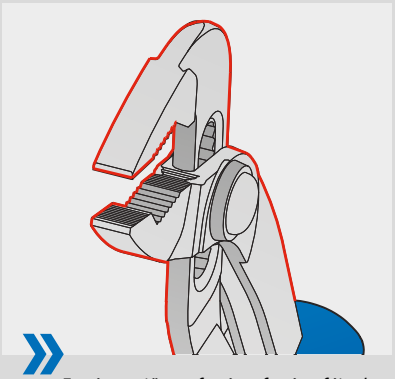
Előnyök:

- A fogazott pofák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.
- A pofák nyílása 10 pozícióban állítható.
- A HPP típusú vízpumpafogóknál a pofák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan és pontosan beállítható adott munkadarab kívánt megfogásához.
- Extrém erejű megfogás: a fogó pofáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt, ezáltal jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot biztosít.
- 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.

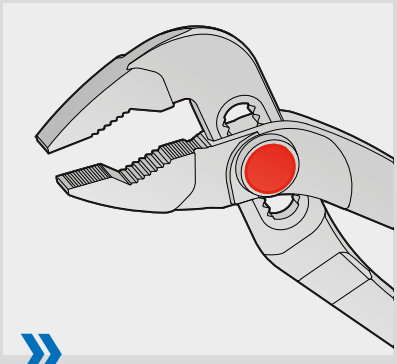
SKU	L	A	Ømax	
620172	240	8.5	40	392



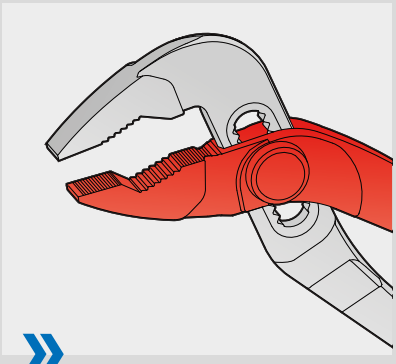
A fogazott pofák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.



Extrém erejű megfogás: a fogó pofáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt, ezáltal jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot biztosít.



A HPP típusú vízpumpafogóknál a pofák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan és pontosan beállítható adott munkadarab kívánt megfogásához.



A pofák nyílása 10 pozícióban állítható.

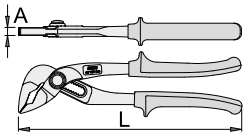
447/4PHPP

Vízpumpafogó

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- fej kialakítása: finomköszörült
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- 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, ezáltal jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot biztosít.
- Kivitel: a fogók magas minőségű szerszámacélból készülnek, kovácsolással és hőkezeléssel
- A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.



SKU	L	A	O max	
620421	240	8.5	40	353

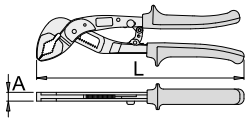
449.1

Műanyag védőpofa 449/1PYTHON fogóhoz

SKU			
615033	240	2	10

442/1HYPO

Önbeálló HYPO vízpumpafogó

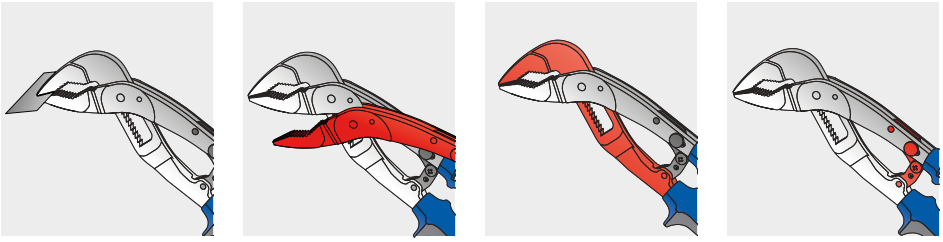


- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- munkafelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

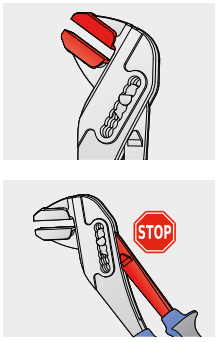
- A HYPO vízpumpafogók önbeálló rendszerűek, így a fogó pofáinak nyílását nem szükséges előre beállítani.
- Egy kézzel is használható, önbeálló működés.
- A fogó tökéletesen illeszkedik bármely munkadarabhoz.
- Pofák max. Ø40 mm átmérőig nyithatóak.
- Reteszelő mechanizmus megkönnyíti a szerszám tárolását használaton kívül.

SKU	L	A	O max	
616727	180	9.5	33	201
611780	240	9	40	397



449/1PYTHON

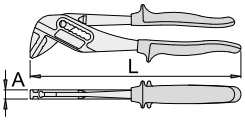
Vízpumpafogó PYTHON áttűzött csuklóval



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- pofák nyílása 7 pozícióban állítható
- A pofák mindig párhuzamosak, mely megakadályozza a munkadarab esetleges sérülését.
- Felhelyezhető műanyag védőpofa (449.1) krómozott és polírozott munkadarabokhoz.



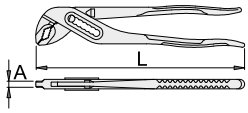
SKU	L	A	O max	
615032	240	11	42	420

447/6

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: vörös porlakkozás
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:
- pofák nyílása 7 pozícióban állítható
- A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelek közé.



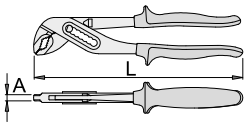
SKU	L	A	O max	
607348	175	6.5	26.5	154
603160	240	7.5	35	312
605006	300	8.5	42	464

447/1BI

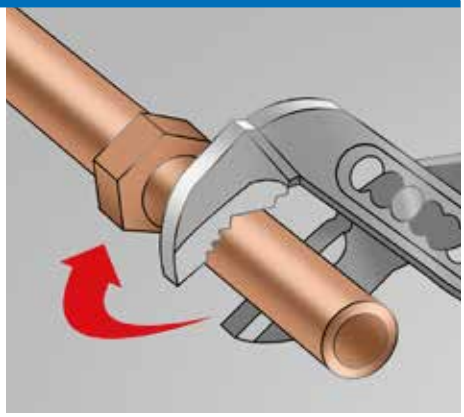
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

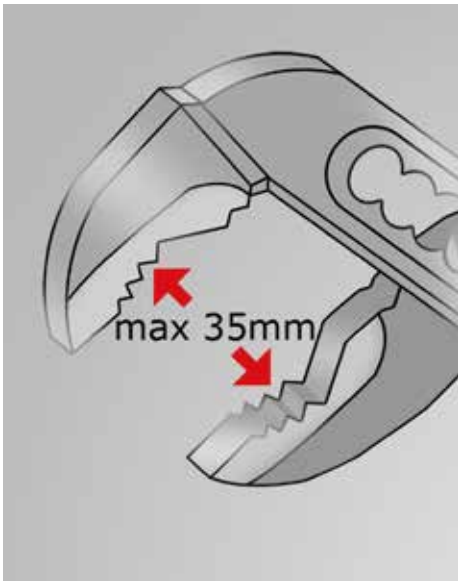
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:
- A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelek közé.
- pofák nyílása 7 pozícióban állítható



SKU	L	A	O max	
610984	240	6.5	35	367



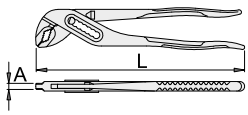


447/1

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:
- A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelek közé.
- pofák nyílása 7 pozícióban állítható



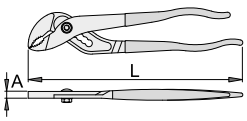
SKU	L	A	O max	
605237	240	6.5	35	307

441/4P

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:
- pofák nyílása 5 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval



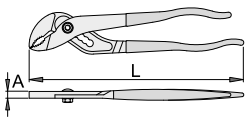
SKU	L	A	O max	
608686	240	7.5	35	297

441/7PR

Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomköszörült
- ergonomikus nyélkialakítás
- mártott műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:
- pofák nyílása 6 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval



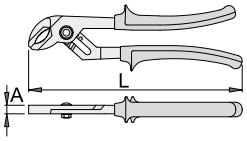
SKU	L	A	O max	
601464	240	8	35	337

445/1BI

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:
- pofák nyílása 180-as és 240-es méretnél 5 pozícióban, 300-as méretnél 6 pozícióban állítható
- hornyolt csukló



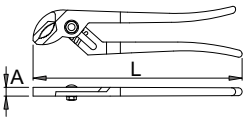
SKU	L	A	Ø max	
607885	180	9.9	25	197
620557	240	10.8	35	417
607887	300	12.2	40	657

445/1P

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:
- pofák nyílása 11 pozícióban állítható
- hornyolt csukló



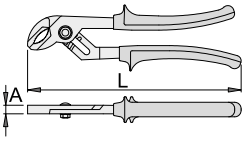
SKU	L	A	Ø max	
608213	410	15	105	1290

445/4G

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

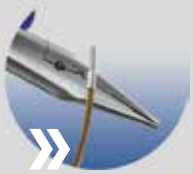
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:
- pofák nyílása 180-as és 240-es méretnél 5 pozícióban, 300-as méretnél 6 pozícióban állítható
- hornyolt csukló

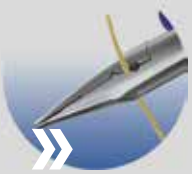


SKU	L	A	Ø max	
608690	180	9.9	25	197
620558	240	10.8	35	417
608692	300	12.2	40	657

514/1BI



A fogó használható szigetelt kábelsaruk préseléséhez.



Szigetelés eltávolítása Ø2,2 mm - Ø3,0 mm vezetékekről.

Szigetelés eltávolítása Ø3,5 mm - Ø4,0 mm vezetékekről.

A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezetékek jobban megfoghatók.

A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezetékek jobban megfoghatók.

Kábelsaruk préselése 4,0 mm átmérőig.

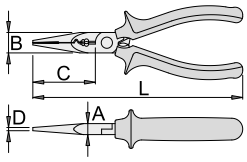
514/1BI

Multifunkciós villanyszerelő fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
- 7 különböző funkció
- fogazott pofa
- ergonomikus formájú markolat
- extra erős megfogás
- Extra erős megfogás - a nyelek alakja és kialakítása nagyobb erőkart képez a használat során, ezáltal jobb stabilitást és hatékonyabb erőátvitel biztosít.
- Hosszú élettartam és tartósság.
- A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezetékek jobban megfoghatók.

Használat:
- A pofa köszörült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.
- A fogó használható szigetelt kábelsaruk préseléséhez.
- Szigetelés eltávolítása Ø2,2 mm - Ø3,0 mm vezetékekről.
- Szigetelés eltávolítása Ø3,5 mm - Ø4,0 mm vezetékekről.
- Vezetékek vágása Ø2,2 mm - Ø4,0 mm átmérők között.
- Kábelsaruk préselése 4,0 mm átmérőig.



SKU	L	B	D	A	C	
612782	160	16	2.5	9	49	141

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
612782	160	1,6	2,0

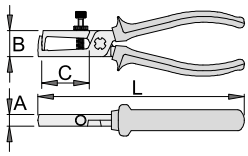
MADE FOR WORK.

478/1BI

Vezetékcsupaszító fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
- szerszám nyitását rugó segíti
- csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²



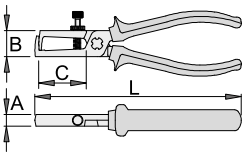
SKU	L	⌀	B	A	C	
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178

478/4G

Vezetékcsupaszító fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat

Előnyök:
- szerszám nyitását rugó segíti
- csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²



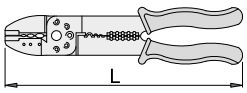
SKU	L	⌀	B	A	C	
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178

425/4A

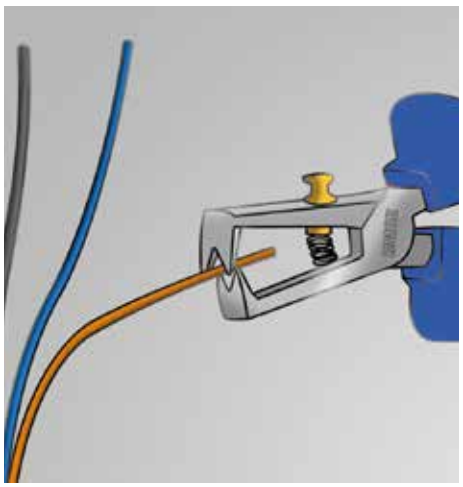
Présfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat

Használat:
- szigetelt és nem szigetelt zárt sarukhoz (1,5 - 6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU	⌀	L	
601136	1.5 - 6	240	320

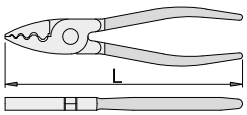


424/4P

Présfogók

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat

Használat:
- szigeteletlen érvéglezáró hüvelyekhez és sarukhoz (140: 0,5 - 2,5 mm², 180: 0,25 - 16 mm²)
- szigeteletlen érvéglezáró hüvelyek préseléséhez



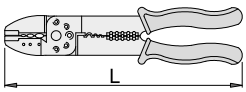
SKU	⌀	L	
607949	0.5 - 2.5	140	144
607950	0.25 - 16	180	258

425/4AB

Présfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat

Használat:
- nem szigetelt hagyományos és zárt sarukhoz (1,5-6 mm^2), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



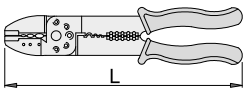
SKU		L	
605806	1.5 - 6	240	320

425/4B

Présfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat

Használat:
- szigetelt és nem szigetelt nyitott sarukhoz (1,5 - 6 mm^2), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU		L	
601137	1.5 - 6	240	320

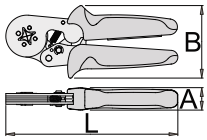
427/4AG

Présfogó

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
- erős fém présprofil
- megerősített rugó a hosszabb élettartam érdekében
- a négyszögletes préselés jobb érintkezést biztosít a hagyományos profilhoz viszonyítva

Használat:
- 0,08 - 10 mm^2 / AWG 28 - 7 érvéghüvelyekhez



SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433

Automatikus önbeálló funkció a megfelelő vezetékmérethez.

Négyszögletes préselés.

A nagy precizitású sajtolópofák a szorítóhüvelyt mindig pontosan a megfelelő formára préselik.

427/4CG

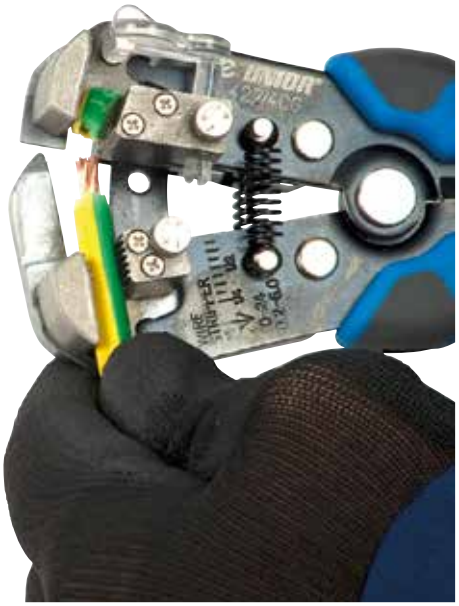
Présfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
- a speciálisan kifejlesztett pofák biztosan tartják a vezetéket a csupaszítás során

Használat:
- a forgatható gombbal a szerszám pontosan beállítható a vékonyabb AWG 30 (0,05 mm^2) és a vastagabb AWG 8 (8 mm^2) vezetékekhez
- szigeteletlen AWG 22 - 10 (1,5 - 6,0 mm^2) kábelsaruk préseléséhez
- szigetelt AWG 22 - 10 (1,5 - 6,0 mm^2) kábelsaruk préseléséhez

SKU	
621552	378



427/4DG

Moduláris présfogó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
› pontos préselés a párhuzamos profilnak köszönhetően

Használat:
› 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
› árnyékolatlan telefonkábelek vágásához és csupaszításához
› további csupaszító eszközzel kerek kábelekhez
› darabolóval és szétválasztó késsel 6 és 12 mm széles szalagkábelekhez

SKU	
621553	401

427/2FG

Présfogó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› profilok 38-40 HRC keménységre edzve
› rendkívül könnyen kezelhető

Előnyök:
› hatszögű préselés
› a megfelelő keresztmetszetet a forgó profiltárcsák állítják be
› a présprofilok 6 pozícióba forgathatók: 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²
› az áttétel finom erőátvitelt tesz lehetővé

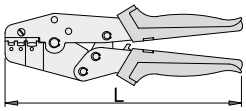
SKU		
621555	6 - 50	1350

428/4

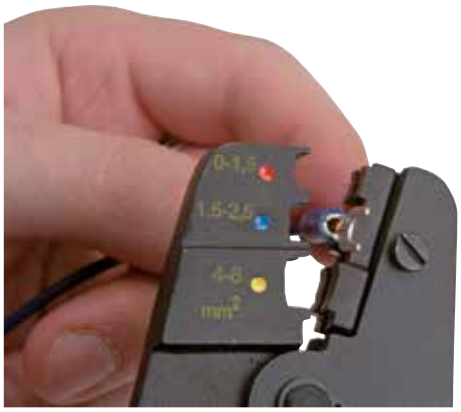
Présfogó

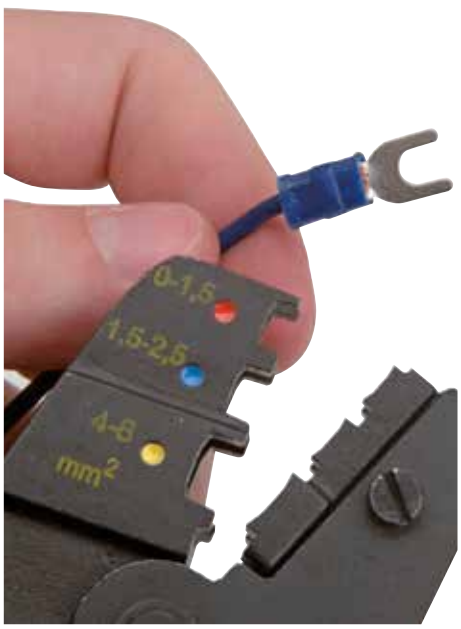
› anyaga: Premium acéllemez
› pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
› az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőkifejtéssel
› megerősített műanyag markolat
› cserélhető fejjel
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

Használat:
› szigetelt sarukhoz (0,5 - 6 mm²)



SKU		L	
602327	0.5 - 6	226	575





428/4AGPB

Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban

› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat
› doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Előnyök:
› a racsnis préselési rendszer megbízható munkát garantál
› gyorsan cserélhető rendszer 4 különböző présbetéttel

Használat:
› 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

SKU	
621557	1315

380

Kábelcsupaszító fogó

› anyaga: poliamid

Előnyök:
› 5 - 12 mm tartományban állítható hosszütköző
› könnyen hozzáférhető, beépített oldalcsípő max. 2 mm vastagságig

Használat:
› teljesen szigetelt, automatikus kábelcsupaszító fogó sodrott és normál kábeltípusokhoz, 0,2 - 6 mm² tartományban

SKU		
610925	0.2 - 6	117

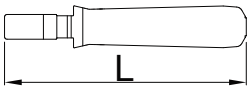
385H

Kábelkés horgos pengével

› anyaga: poliamid

Előnyök:
› a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
› automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat:
› pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábeltípushoz, 4 - 28 mm² tartományban



SKU		L	
610930	4 - 28	170	91

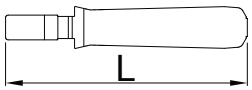
385G

Kábelkés egyenes pengével

› anyaga: poliamid

Előnyök:
› a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
› automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat:
› pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábeltípus esetében, 4 - 28 mm² tartományban

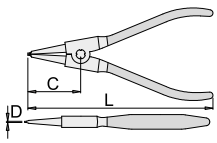


SKU		L	
610931	4 - 28	170	92

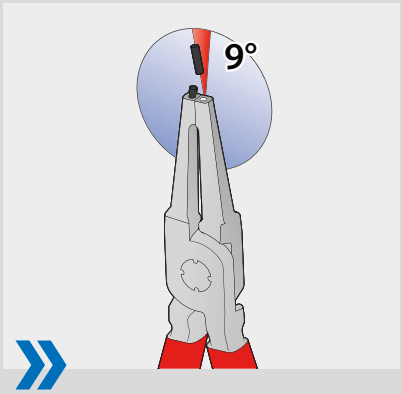
532/1P

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz

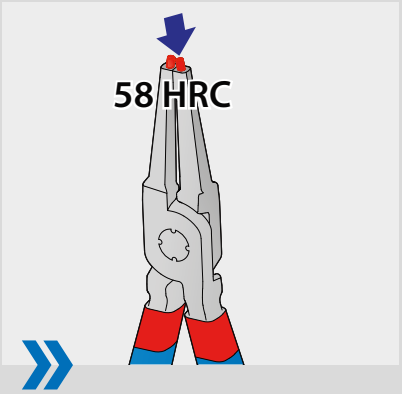
› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› hegyek feketítettek
› mártott műanyag markolat
› DIN 5254 szabvány, A forma szerint



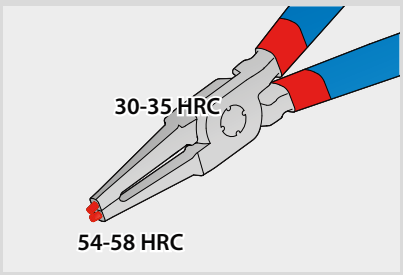
SKU	L		D	C	
616734	300	85 - 140	3.2	86	502



A hegyek olyan szögben vannak a fogó pofájába illesztve, hogy a rögzítőgyűrű ne csúszhasson le róluk.



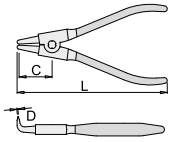
A hegyek 58 HRC keménységre edzettek elhajlás vagy törés ellen a rögzítőgyűrűk eltávolítása és beillesztése során.



534/1P

Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, B forma szerint



SKU	L	Ω	L	D	C	
616737	300	85 - 140	280	3.2	68	502

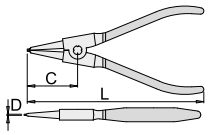
532PLUS/1DP

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, A forma szerint

Előnyök:
- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- külön beillesztett hegyekkel
- 10 - 100 mm átmérőig

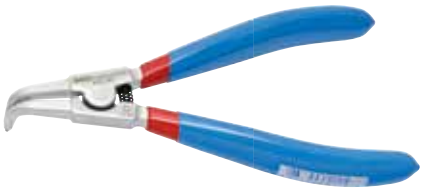
Használat:
- biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez



SKU	L	Ω	D	C	
621187	140	3 - 10	0.9	40	127
621188	140	10 - 25	1.3	40	131
621189	180	19 - 60	1.8	52	209
621190	220	40 - 100	2.2	63	276

534PLUS/1DP

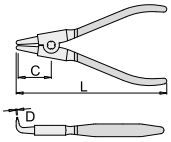
Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz



- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- DIN 5254 szabvány, B forma szerint
- kétrétegű mártott műanyag markolat

Előnyök:
- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- külön beillesztett hegyekkel
- 10 - 100 mm átmérőig

Használat:
- biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez

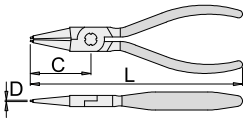


SKU	L	Ω	L	D	C	
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274

536/1P

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- DIN 5254 szabvány, C forma szerint
- mártott műanyag markolat

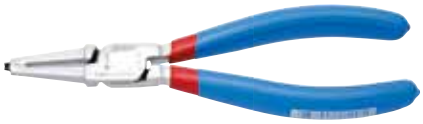


SKU	L	Ω	D	C	
616740	300	85 - 140	3.2	86	491

MADE FOR WORK.

536PLUS/1DP

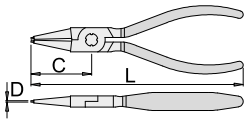
Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz



- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, C forma szerint

Előnyök:
- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- külön beillesztett hegyekkel
- 8 - 100 mm átmérőig

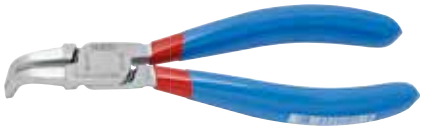
Használat:
- biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez



SKU	L		D	C	
621203	140	8 - 13	0.9	40	111
621204	140	12 - 25	1.3	40	115
621205	180	19 - 60	1.8	52	192
621206	220	40 - 100	2.2	63	251

538PLUS/1DP

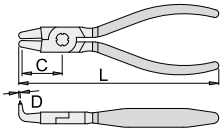
Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz



- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, D forma szerint

Előnyök:
- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- 8 - 100 mm átmérőig
- külön beillesztett hegyekkel

Használat:
- biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez

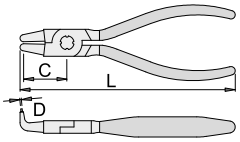


SKU			L	D	C	
621211	140	8 - 13	128	0.9	28	**114**
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	**114**
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	**194**
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	**244**

538/1P

Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- DIN 5254 szabvány, D forma szerint
- mártott műanyag markolat



SKU			L	D	C	
616734	300	85 - 140	295	3.2	68	501

539/1PCT

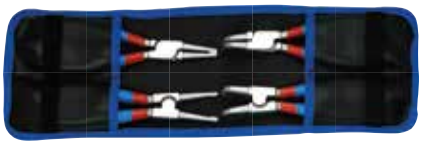
Seegerfogó-készlet, tokban

Készlet tartalma:
- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 300
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított,: 300

SKU		
616736	85 - 140/300	4

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban

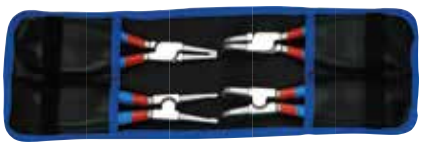


Készlet tartalma:
- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 140 (3 - 10 mm)
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 140 (8 - 13 mm)

SKU		
621623	3 - 13/140	4

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban

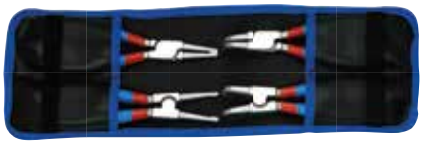


Készlet tartalma:
- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 140 (10 - 25 mm)
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 140 (12 - 25 mm)

SKU		
621624	10 - 25/140	4

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban

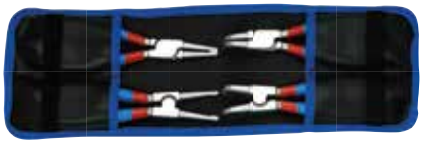


Készlet tartalma:
- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180

SKU	⟷	✋
621625	19 – 60/180	4

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



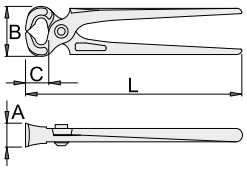
Készlet tartalma:
- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 220
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 220

SKU	⟷	✋
621626	40 – 100/220	4

530/4

Harapófogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- ISO 9243 szabvány szerint

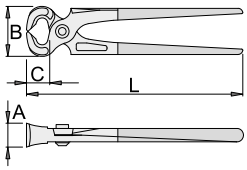


SKU	L	B	A	C	
601342	180	50	23	21	309
601343	200	54	25	24	427
607860	225	54	25	24	419
601344	250	58	26	27	557

530/4P

Harapófogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat
- ISO 9243 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	
608723	180	50	23	21	309
608724	200	54	25	24	427
608725	225	54	25	24	419
608726	250	58	26	27	557

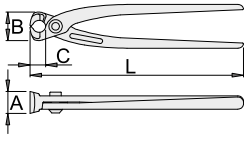
531/4

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan 61 HRC keménységre edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- ISO 9242 szabvány szerint

Előnyök:
- A csuklók precíz kialakításának köszönhetően a szerszám vízszintes pozícióban automatikusan nyílik, így erőkifejtés csak a drótok vágásánál szükséges.

Használat:
- Elsősorban drótok és huzalok kötözéséhez és vágásához.



SKU	L	B	A	C	
601372	190	26	22	15	214
601373	224	30	23	17	333
601374	250	36	25	18	424
601375	280	36	25	18	455

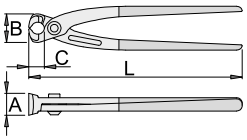
531/4P

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan 61 HRC keménységre edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat
- ISO 9242 szabvány szerint

Előnyök:
- A csuklók precíz kialakításának köszönhetően a szerszám vízszintes pozícióban automatikusan nyílik, így erőkifejtés csak a drótok vágásánál szükséges.

Használat:
- Elsősorban drótok és huzalok kötözéséhez és vágásához.



SKU	L	B	A	C	
608727	190	26	22	15	214
608728	224	30	23	17	333
608729	250	36	25	18	424
608730	280	36	25	18	455

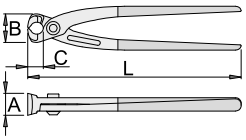
531/4PR

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan 61 HRC keménységre edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat
- ISO 9242 szabvány szerint

Előnyök:
- A csuklók precíz kialakításának köszönhetően a szerszám vízszintes pozícióban automatikusan nyílik, így erőkifejtés csak a drótok vágásánál szükséges.

Használat:
- Elsősorban drótok és huzalok kötözéséhez és vágásához.

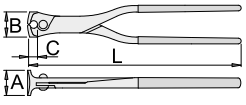


SKU	L	B	A	C	
601386	224	30	23	17	333
601387	250	36	25	18	424
601388	280	36	25	18	455

529/4P

Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat

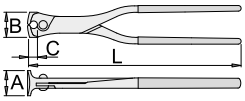


SKU	L	B	A	C	
607494	280	33	33	19	476

529/4PR

Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat

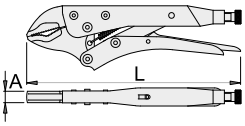


SKU	L	B	A	C	
609563	280	33	33	19	466

429/3

Univerzális önzáró fogó (patentfogó)

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezből
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar foszfátozott
- szimmetrikus pofák



SKU	L	A	Ømax	
613101	175	10	30	362
605206	250	12	35	596
613102	300	14	40	1010

430/3

Önzáró fogó (patentfogó)

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezből
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar foszfátozott

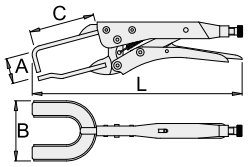
SKU	L	A	Ømax	
601551	175	10	30	365
601552	250	12	35	596
601553	300	14	40	1023

432/3A

Önzáró hegesztő fogó szögvashoz

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezből
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar foszfátozott

Használat:
- szögvasakhoz

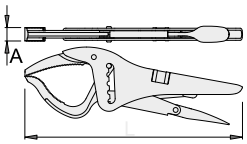


SKU	L	A	B	C	D	
601142	280	30	76	75	45	466

434/3A

Karosszéria-fogó

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezből
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar krómozott

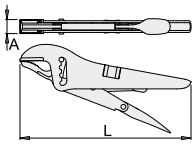


SKU	L	A	Omax	
616721	270	16	120	695

434/3B

Karosszéria-fogó

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezből
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar krómozott



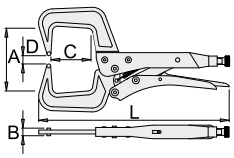
SKU	L	A	Omax	
616722	220	16	50	544

432/3C

Önzáró hegesztő fogó C-pofával

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezből
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar foszfátozott

Használat:
- síklemezhez és idomokhoz

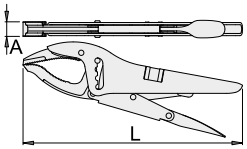


SKU	L	A	B	C	D	
601144	280	82	10	55	50	717

434/3C

Karosszéria-fogó

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezből
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar krómozott



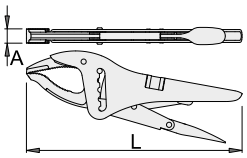
SKU	L	A	Omax	
616723	250	16	80	615

MADE FOR WORK.

434/3D

Karosszéria-fogó

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezből
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar krómozott

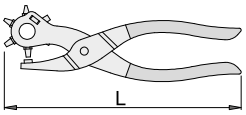


SKU	L	A	Omax	
616724	250	16	100	639

558/5P

Revolveres bőrlyukasztó fogó

- nyelek acéllemezből
- lyukasztók speciális szerszámacélból, nemesítettek, külön élezve
- felületkezelés: nikkelezett
- mártott műanyag markolat
- lyukasztók méretei: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5



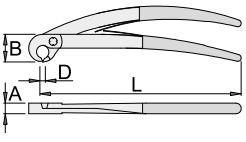
SKU	L	
601557	220	287

528/4BP

Csempéző fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat

Előnyök:
- szerszám nyitását rugó segíti



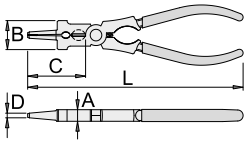
SKU	L	B	A	Di	
612988	200	40	8.4	8	240

436/4P

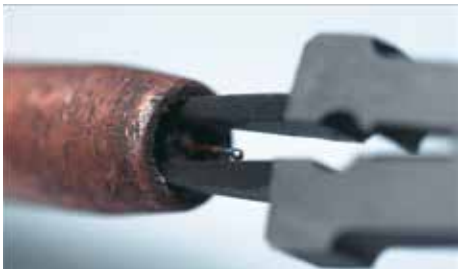
Univerzális ívhegesztő fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- szerszám nyitását rugó segíti
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat

Használat:
- A fogót védőgázas ívhegesztő pisztolyok karbantartására (MAG / MIG hegesztés) tervezték:
- szennyeződött fúvóka
- fúvóka belső és külső felszínén megtapadt szennyeződés eltávolítása
- fúvóka peremén megtapadt szennyeződés eltávolítása
- tiszta fúvóka
- fúvóka eltávolítása és rögzítése
- hegy eltávolítása és behelyezése
- huzal vágása
- huzal kivágása
- rögzítőhüvely eltávolítása és felhelyezése
- kalapálás



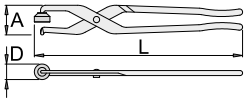
SKU	L	B	D	A	C	
616493	180	25	3	10	59	212
616494	210	34	3.5	11	80	306



431/2

Fékrugófogó

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- olajban edzett, foszfátozott fej, krómozott felületkezelés



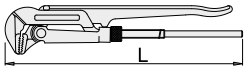
SKU	L	A	ØD	
601554	325	53	25	423

480/6

Svéd csőfogó 90°-os pofával

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: vörös porlakkozás
- fogazott pofák, fogazat indukciósan edzett
- ISO 5234 szabvány, A forma szerint

Használat:
- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



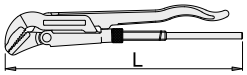
SKU	⌀	O max	L	
601481	1"	50	320	692
601482	1.1/2"	60	415	1200
601483	2"	80	540	2050
601484	3"	105	685	3430
605125	4"	125	750	4920

481/6

Svéd csőfogó 45°-os pofával

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: vörös porlakkozás
- fogazott pofák, fogazat indukciósan edzett
- ISO 5234 szabvány, B forma szerint

Használat:
- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	⌀	O max	L	
601495	1/2"	35	265	480
601496	1"	45	335	815
601497	1.1/2"	55	430	1380
601498	2"	70	555	2391
601499	3"	95	700	4300

400

Cső- és vízpumpafogó-készlet

Készlet tartalma:
- 2x svéd csőfogó 45°-os, S-formájú pofával (482/6): 1", 1.1/2"
- 1x vízpumpafogó áttűzött csuklóval (447/6): 240

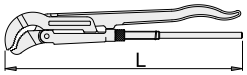
SKU	
612599	3

482/6

Svéd csőfogó 45°-os, S-formájú pofával

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: vörös porlakkozás
- fogazott pofák, fogazat indukciósan edzett
- a pofák jó fogást tesznek lehetővé a sima, félkör és hengeres felületeken
- ISO 5234 szabvány, C forma szerint

Használat:
- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez

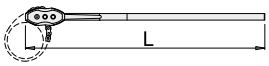


SKU	⌀	O max	L	
601510	1/2"	35	265	475
601511	1"	50	335	800
601512	1.1/2"	60	430	1350
601513	2"	80	545	2360
601514	3"	105	700	4370

484/6

Láncos csőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- pofák és nyél kovácsolt
- fogazott pofák, fogazat indukciósan edzett
- pofák átfordíthatóak
- felületkezelés: porlakkozott nyél, egyéb részei korrózió elleni védelemmel
- a lánc rendkívül nagy terhelésnek is képes ellenállni

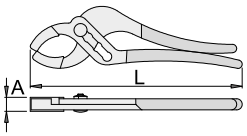


SKU		Omax	L	
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000

487/2P

Szifonfogó

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- műanyag védőpofák sérülékeny munkadarabok megfogásához



SKU	L		A	
612869	235	18 - 67	14.5	315

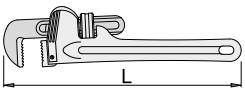
492/6

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó

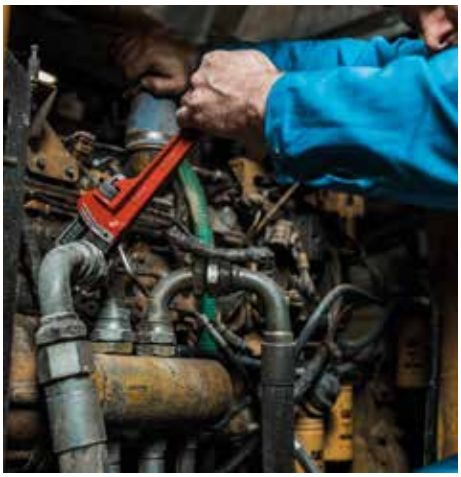
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- pofák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukciósan edzett
- cserélhető pofák, foszfátozott
- állítható felső pofa
- porlakkozott nyelek
- pofák és csavarok 492/6, 490/6 és 492AL kulcsokhoz cserélhető alkatrészként elérhetőek

Használat:

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	L"		Omax	L	
601544	8"	1"	34	200	375
601545	10"	1.1/2"	49	250	760
618893	12"	1.3/4"	55	300	1100
601546	14"	2"	60	350	1520
601547	18"	2.1/2"	76	450	2360
601548	24"	3"	89	600	4126
601549	36"	5"	140	900	7200
618894	48"	6"	165	1200	14800



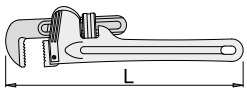
492AL

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel

- anyaga: Premium Plus szénacél
- pofák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukciósan edzett
- cserélhető pofák, foszfátozott
- állítható felső pofa
- pofák és csavarok 492/6, 490/6 és 492AL kulcsokhoz cserélhető alkatrészként elérhetőek
- alumínium nyél

Használat:

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	L"		Omax	L	
602719	14"	2"	60	325	960
602720	18"	2.1/2"	76	410	1560
602721	24"	3"	89	555	2450
602722	36"	5"	140	790	4600

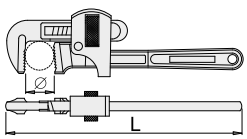
494/6

Állítható (stillson) csőfogó

- nyél kovácsolt, speciális szerszámacélból
- pofák különleges ötvözetből
- munkafelületek indukciósan edzettek
- fogazat köszörült
- lakkozott

Használat:

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	L"		Omax	L	
619786	8"	3/4"	27	200	280
619787	10"	1"	35	250	580
619788	12"	1.1/4"	43	300	780
619789	14"	1.1/2"	50	350	1050
619790	18"	2"	60	450	1808
619791	24"	2.1/2"	76	600	3250
619792	36"	3.1/2"	100	900	6300

HERCULES
UNIOR

KÁBELVÁGÓ, CSUPASZÍTÓ ÉS PRÉSSZERSZÁMOK

A dedikált kábelszerszám egy kitűnő eszköz, melyet a professzionális felhasználók igényei szerint terveztek. Kiválóan megfelel a villanyszerelők, ipari technikusok, karbantartási technikusok, stb. számára. Testreszabott kialakítása és kifinomult funkcionalitása biztonságossá és egyszerűvé teszi a mindennapos munkát. Ezen felül különleges összetételű prémium acélból készül további króm felületvédelemmel, amely nagyban megnöveli a szerszám használati élettartamát.

CÉLSZERŰSÉG ÉS FUNKCIONALITÁS
Specializált szerszámok elektromos és más kábelekhez professzionális felhasználók számára.

KIFINOMULT TERVEZÉS
Ergonomikus kialakítás a maximális kényelem és minimális erőfeszítés érdekében.

PRECIZITÁS
Technológiailag tökéletesítve, az Unior fogók valóban precíz megfogást biztosítanak.

Premium Hard +

Premium Plus szénacél

Megerőltetés nélküli vágás

A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjaival jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak, bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbontartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pofáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint

- 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért

VÁGÁS **112 - 114**

CSUPASZÍTÁS **115**

PRÉSELÉS, LEZÁRÁS **116 - 117**

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

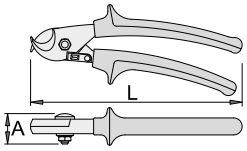
A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

580/1BI

Kábelvágó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- fej polírozott
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

Fontos!
- acélhuzal nélküli kábelek vágásához



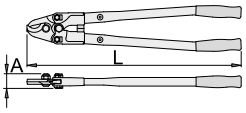
SKU	L	A	Øī	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444

585/6

Kábelvágó

- anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
- nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat
- vágóélek külön indukciósan edzettek
- cserélhető vágópofák

Fontos!
- acél vezetőhuzal, vagy belső acélköpeny (páncélozás) nélküli kábelek vágásához



SKU	L	A	Ø max	
615226	550	38	23	**2080**
616732	800	42	39	**3660**

585.1/7

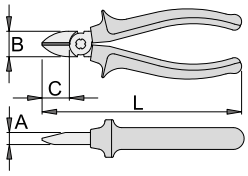
Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz

SKU	⟷	
618620	550	354
618621	800	810

461/1BI

Oldalcsípőfogó

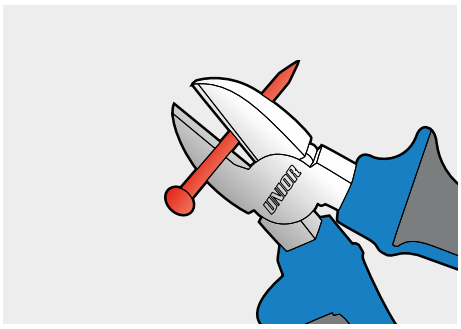
- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 szabvány szerint

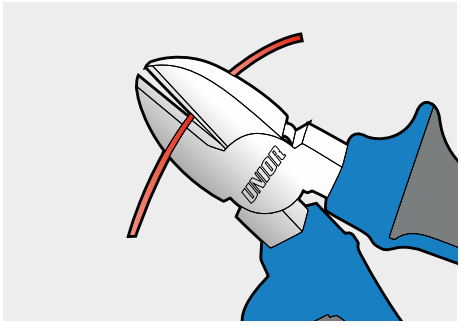


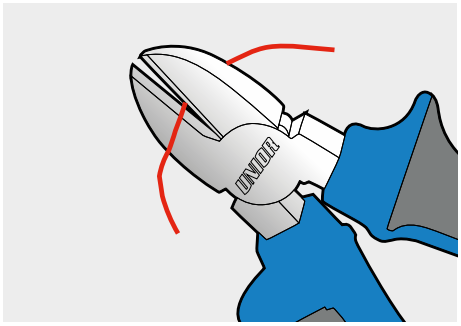
SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9.5	18	**169**
607884	160	22.5	10	22	**214**

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5





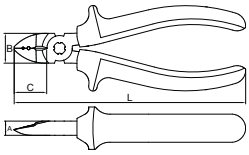


462/1BI

Multifunkciós oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
- szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211

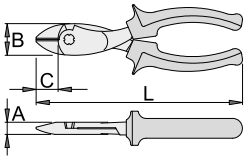
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Erősített oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	
617686	160	23.5	10	20.5	214
608850	180	28	11	20	313
608837	200	27	11	21	344

vágási képesség (10N=1kg)

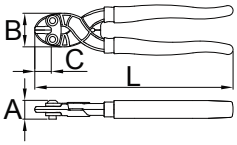
SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

469SHARK/4ADP

BOLTSHARK erővágó

- Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbontartalmú acélból kovácsolt BoltShark erővágók az induktívan edzett vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 4 mm átmérőjű acélhuzalt és 3,6 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a BoltShark erővágók gyorsan és tisztán átvágnak akár 5 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is.
- kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
- teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
- korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
- műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:
- Két ponton szegecselt csuklómechanizmus, amely összetett működésével megnövekedett vágóerőt biztosít kevesebb erőfeszítés mellett.
- A legnagyobb erőre a vágási folyamat kezdetén van szükség, amikor a nyelek távolsága a legnagyobb. A BoltShark erővágókat úgy terveztük, hogy a nyelek közelebb állnak egymáshoz, így már a vágási folyamat legelején is maximális erőt lehet kifejteni.
- A centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek.
- Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 3,5 mm), valamint zongorahúr (max. 3 mm) precíz vágásához.
- Könnyedén képes elvágni legfeljebb 4 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.



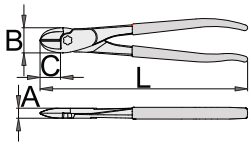
SKU	L	B	A	C	
627533	200	34,8	19,5	16,5	354

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
627533	200	3	3,5	6

467SHARK/4DP

POWERSHARK csípőfogó



› Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbontartalmú acélból kovácsolt PowerShark oldalcsípőfogók az indukciós edzésű vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 3,5 mm átmérőjű acélhuzalt és 3 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a PowerShark oldalcsípőfogók gyorsan és tisztán átvágnak 4 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is.
› kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
› műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:
› teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
› korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
› centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek

Használat:
› Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 3,5 mm), valamint zongorahúr (max. 3 mm) precíz vágásához.
› Könnyedén képes elvágni legfeljebb 4 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.

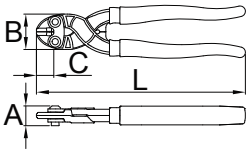
SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626490	250	3	3,5	6

469SHARK/4DP

BOLTSHARK erővágó támasztóhoronnyal



› Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbontartalmú acélból kovácsolt BoltShark erővágók az indukciós edzésű vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 4 mm átmérőjű acélhuzalt és 3,6 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a BoltShark erővágók gyorsan és tisztán átvágnak akár 5 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is. A pofán kialakított horony a megfelelő pozícióban tartja a vastagabb drótokat, így a pofák záródásakor nem foroghatnak el a vágóélek mentén.
› kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
› teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
› korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
› műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:
› Két ponton szegecselt csuklómechanizmus, amely összetett működésével megnövekedett vágóerőt biztosít kevesebb erőfeszítés mellett.
› A legnagyobb erőre a vágási folyamat kezdetén van szükség, amikor a nyelek távolsága a legnagyobb. A BoltShark erővágókat úgy terveztük, hogy a nyelek közelebb állnak egymáshoz, így már a vágási folyamat legelején is maximális erőt lehet kifejteni.
› A nagyobb átmérőjű huzalok vágásakor (2,5 mm felett) a pofák megszorítása gyakran csak végigtolja a huzalt a vágóéleken. A vágóélen kialakított horony a munkadarabot biztosan a helyén tartja és megakadályozza elmozdulását, ezáltal a szerszám hatékonyan, egy kézzel használható.
› A tesztek alapján a BoltShark erővágókkal a hagyományos vágószerszámok esetében szükséges erőkifejtés mindössze 33%-a is elegendő a 2 mm átmérőjű zongorahúr elvágásához.
› A centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek.
› A pofán kialakított támasztóhorony a megfelelő pozícióban tartja a vastagabb drótokat.

Használat:
› Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 4 mm), valamint zongorahúr (max. 3,6 mm) precíz vágásához.
› Könnyedén képes elvágni legfeljebb 5 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.

SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347

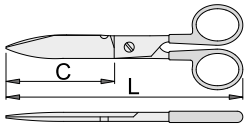
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626500	200	3,6	4,0	6

582/3P

Villanyszerelő olló

› anyaga: Premium Flex Plus szénacél
› kovácsolt
› vágóélek indukciósan edzettek
› felületkezelés: nikkelezett
› mártott műanyag markolat



SKU	L	C	
601127	145	52	81

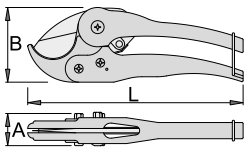
583/6

Műanyagcső-vágó olló

› anyaga: vágóél Premium Plus szénacélból

Előnyök:
› racsnis vágási mechanizmus
› garantáltan derékszögű vágás

Használat:
› PVC csövek vágásához (195 - 1"; 210 - 1,5" csőátmérőig)



SKU	L		
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385

380

Kábelcsupaszító fogó

› anyaga: poliamid

Előnyök:
› 5 - 12 mm tartományban állítható hosszütköző
› könnyen hozzáférhető, beépített oldalcsípő max. 2 mm vastagságig

Használat:
› teljesen szigetelt, automatikus kábelcsupaszító fogó sodrott és normál kábeltípusokhoz, 0,2 - 6 mm² tartományban

SKU		
610925	0.2 - 6	117

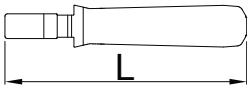
385H

Kábelkés horgos pengével

› anyaga: poliamid

Előnyök:
› a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
› automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat:
› pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábeltípushoz, 4 - 28 mm² tartományban



SKU		L	
610930	4 - 28	170	91

514/1BI

Multifunkciós villanyszerelő fogó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
› 7 különböző funkció
› fogazott pofa
› ergonomikus formájú markolat
› extra erős megfogás
› Extra erős megfogás - a nyelek alakja és kialakítása nagyobb erőkart képez a használat során, ezáltal jobb stabilitást és hatékonyabb erőátvitelt biztosít.
› Hosszú élettartam és tartósság.
› A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezetékek jobban megfoghatók.

Használat:
› A pofa köszörült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.
› A fogó használható szigetelt kábelsaruk préseléséhez.
› Szigetelés eltávolítása Ø2,2 mm - Ø3,0 mm vezetékekről.
› Szigetelés eltávolítása Ø3,5 mm - Ø4,0 mm vezetékekről.
› Vezetékek vágása Ø2,2 mm - Ø4,0 mm átmérők között.
› Kábelsaruk préselése 4,0 mm átmérőig.

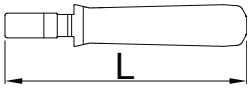
385G

Kábelkés egyenes pengével

› anyaga: poliamid

Előnyök:
› a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
› automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat:
› pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábeltípus esetében, 4 - 28 mm² tartományban



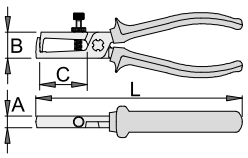
SKU		L	
610931	4 - 28	170	92

478/1BI

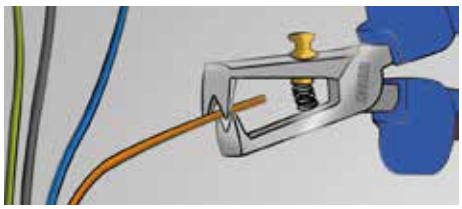
Vezetékcsupaszító fogó

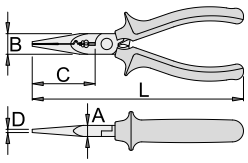
› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
› szerszám nyitását rugó segíti
› csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²



SKU	L		B	A	C	
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178

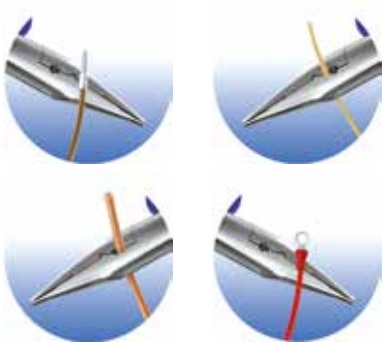




SKU	L	B	D	A	C	
612782	160	16	2.5	9	49	141

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
612782	160	1,6	2,0



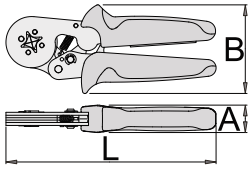
427/4AG

Présfogó

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
› erős fém présprofil
› megerősített rugó a hosszabb élettartam érdekében
› a négyszögletes préselés jobb érintkezést biztosít a hagyományos profilhoz viszonyítva

Használat:
› 0,08 - 10 mm² / AWG 28 - 7 érvéghüvelyekhez



SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433

Automatikus önbeálló funkció a megfelelő vezetékmérethez.

Négyszögletes préselés.

A nagy precizitású sajtolópofák a szorítóhüvelyt mindig pontosan a megfelelő formára préselik.

427/4CG

Présfogó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
› a speciálisan kifejlesztett pofák biztosan tartják a vezetéket a csupaszítás során

Használat:
› 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 préseléséhez
› szigetelt AWG 22 - 10 (1,5 - 6,0 mm²) kábelsaruk préseléséhez

SKU	
621552	378

427/4DG

Moduláris présfogó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
› pontos préselés a párhuzamos profilnak köszönhetően

Használat:
› 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
› árnyékolatlan telefonkábelek vágásához és csupaszításához
› további csupaszító eszközzel kerek kábelekhez
› darabolóval és szétválasztó késsel 6 és 12 mm széles szalagkábelekhez

SKU	
621553	401

427/2FG

Présfogó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› profilok 38-40 HRC keménységre edzve
› rendkívül könnyen kezelhető

Előnyök:
› hatszögű préselés
› a megfelelő keresztmetszetet a forgó profiltárcsák állítják be
› a présprofilok 6 pozícióba forgathatók: 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²
› az áttétel finom erőátvitelt tesz lehetővé

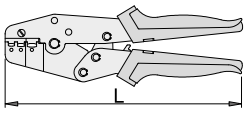
SKU		
621555	6 - 50	1350

428/4

Présfogó

- anyaga: Premium acéllemez
- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőkifejtéssel
- megerősített műanyag markolat
- cserélhető fejjel
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint

Használat:
- szigetelt sarukhoz (0,5 - 6 mm²)



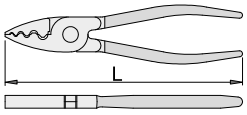
SKU		L	
602327	0.5 - 6	226	575

424/4P

Présfogók

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomköszörült
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat

Használat:
- szigeteletlen érvéglezáró hüvelyekhez és sarukhoz (140: 0,5 - 2,5 mm², 180: 0,25 - 16 mm²)
- szigeteletlen érvéglezáró hüvelyek préseléséhez



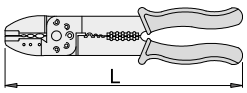
SKU		L	
607949	0.5 - 2.5	140	144
607950	0.25 - 16	180	258

425/4AB

Présfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat

Használat:
- nem szigetelt hagyományos és zárt sarukhoz (1,5-6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU		L	
605806	1.5 - 6	240	320

428/4AGPB

Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban

- anyaga: Premium Plus szénacél
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Előnyök:
- a racsnis préselési rendszer megbízható munkát garantál
- gyorsan cserélhető rendszer 4 különböző présbetéttel

Használat:
- 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

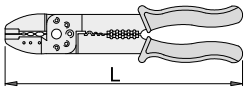
SKU	
621557	1315

425/4A

Présfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat

Használat:
- szigetelt és nem szigetelt zárt sarukhoz (1,5 - 6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



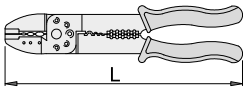
SKU		L	
601136	1.5 - 6	240	320

425/4B

Présfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- megerősített műanyag markolat

Használat:
- szigetelt és nem szigetelt nyitott sarukhoz (1,5 - 6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU		L	
601137	1.5 - 6	240	320

SZIGETELT SZERSZÁMOK

Amikor a biztonság az első!

A szigetelt VDE szerszámok esetében a biztonság mindenek felett áll, még 1000 V magasfeszültség esetén is, hiszen ez az az érték, amelyre a rendkívül szigorú európai szabályozás vonatkozik. Tudatosan, illetve ismerve ezen szabályozás kiemelt fontosságát, az Unior VDE szerszámok fejlesztésébe és gyártásába még szigorúbb tesztelési követelményeket építettünk be. A hibamentes minőségbiztosítás a termékek 100%-os kontrollját teszi lehetővé már a gyártási folyamat során, melyet további, kiterjedt mintavételes ellenőrzés követ a tesztlaboratóriumban. A teljeskörű minőségellenőrzés alapja a VDE szerszámok teljes egészében saját gyártása.

- **KIVÉTELES BIZTONSÁG –** az Unior szigetelt szerszámok révén, amelyek akár 1000 V magasfeszültség alatt is használhatóak. Minden szerszámot alaposan tesztelnek az átütési-, feszültség-, lángállósági- és szigetelés-tapadási vizsgálatok során. Minden egyes szerszám külön tesztelve!

- A szerszámok gyártása az **EN IEC 60900** szabványnak megfelelően történik.

- **KETTŐS SZÍNEZÉSŰ SZIGETELÉS –** a további biztonság érdekében.

Fenntarthatóság – kéz a kézben a termékek elektrizálódásával

Manapság az elektromosság egyre növekvő használatát tapasztaljuk környezetünkben, mind a mobilitás, gépfejlesztés, nehézgépek, robotika, stb. területén. A fejlődés új csúcsokat ért el az elmúlt években, így kiemelt jelentőségű, hogy mindezt a szerszámok fejlesztése is le tudja követni.

SZIGETELT KULCSOK	**122 - 123**
SZIGETELT DUGÓKULCSOK	**124 - 125**
SZIGETELT FOGÓK	**126 - 131**
SZIGETELT CSAVARHÚZÓK	**132 - 136**
EGYÉB SZIGETELT SZERSZÁMOK	**137**
SZIGETELT SZERSZÁMKÉSZLETEK	**138 - 139**

Premium Hard +

Premium Plus szénacél - Megerőltetés nélküli vágás!

A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjaival jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak, bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbontartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pofáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint

- 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentéséért és a nagyobb szakítószilárdságért

Narancs szín, mint figyelmeztetés

A VDE szerszámok kétrétegű műanyag szigetelése kétszeres védelmet biztosít, mivel az elhasználódott vagy sérült szerszám még időben felismerhető. Amikor egy szerszám külső védőszigetelése elhasználódik, a narancs szín (második védőréteg) figyelmezteti a felhasználót, hogy a szerszámot azonnal ki kell cserélni.

A szigetelt szerszámok előállításának folyamata

1. Dugókulcs hidegkovácsolása: Kétfázisú technológiai folyamat, mely magában foglalja a hőkezelést, foszfátozást és a sajtolást.

2. Dugókulcs CNC megmunkálása: Speciális CNC célgépek alkalmazásával a dugókulcsot az ISO szabványban előírt méretre alakítják.

3. Dugókulcs jelölése: A hőkezelési és megeresztési művelet a kulcs megfelelő mikroszerkezetének és optimális szilárdsági jellemzőinek kialakítására szolgál, ezáltal kiemelkedő nyomatékértékeket és hosszú élettartamot biztosít.

4. Homokfúvás: A homokszórás során a termék felszínére nagy sebességgel csiszolóanyagot juttatnak. A csiszolóanyagok kiegyenlítik a felszínt, és eltávolítják a hőkezelés során keletkező oxidréteget. A homokfúvott felület egyenletesen érdes és pontos, így a terméknek jobb megjelenést biztosít, emellett kontrasztot képez a következő megmunkálási fázisokban tovább finomított felületekkel.

5. Krómozás: A dugókulcsot egy vékony, de kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely védelmet nyújt a korrózióval, kopással, valamint egyéb külső hatásokkal szemben. Az eljárás a terméknek egyúttal fénylő és professzionális megjelenést is biztosít.

Műanyaggal történő bevonás folyamata

6. Kétrétegű műanyag bevonat: Annak érdekében, hogy alkalmas legyen feszültség alatt végzett munkára, a szerszámot több szigetelő műanyag réteggel vonják be. A folyamat több szakaszból áll, pontosan meghatározott technológiai paraméterek mellett, amelyek nem térhetnek el az előírásoktól. Kizárólag így állítható elő minőségi és mindenekelőtt biztonságos termék. A bevonás előtt a szerszám fémrészét előkészítik a műveletre. Zsírtalanítása acetont tartalmazó tartályban történik, majd megszárítják. A műanyag bevonat és a fémrész közötti kötés elősegítéséhez egy speciális folyadékba merítik, amely javítja a tapadási jellemzőket. Ezután a szigetelendő darabokat speciális tartókeretekre rögzítik. Az ezt követő melegítési eljárás egy speciális kemencében zajlik, és a szerszámot azonnal a narancssárga szigetelőanyagba mártják. A megfelelő hőmérsékletre melegített anyagból a kiemelés optimális sebességgel történik, így a felesleges anyag lecsöpög. A második réteg előtt a bevonatot egy kemencében, előírt hőmérsékleten zselatinizálják. Ezt egy vörös színű második réteg, ismételt zselatinizálás, majd a végső vörös réteg felvitele követi a kívánt, két- vagy háromrétegű bevonat eléréséig. A fénylő és professzionális megjelenéshez az elkészült szigetelő bevonatot szintén egy kemencében, előírt hőmérsékleten stabilizálják.

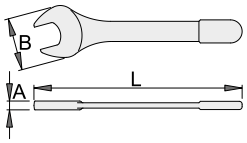
110/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas villáskulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 7738 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- EN IEC 60900 szabvány szerint kontrollált

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



1000V IEC 60900

SKU		L	B	A	
618370	6	72	16	6.9	19
618331	7	82	16.1	6.9	26
617801	8	95	21	7	30
621575	9	100	24.5	7.5	35
612175	10	105	24.5	7.5	42
612176	11	112	26	7.5	51
612177	12	125	28	8	65
612178	13	132	30.5	8.5	76
612179	14	140	33	8.5	84
612180	15	150	35	9	96
621576	16	154	40	10	118
612181	17	157	40	10	137
621577	18	165	44	11	151
612182	19	170	44	11	170
618333	20	175	46.4	12.2	184
619201	21	180	48.8	12.5	213
612183	22	195	49	13	234
618335	23	210	52.8	13.1	251
612184	24	220	56	14	311
621578	26	235	59	15	361
617802	27	240	59	15	387
621579	28	245	66	15.8	440
618336	30	260	66.1	15.8	518
618337	32	275	71.4	17.6	620

110/2VDEDPCB

Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet

Készlet tartalma:
- 10x szigetelt villáskulcs (110/2VDEDP): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24

1000V IEC 60900

SKU		
612676	10 - 24	10

250/1VDP

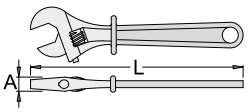
Szigetelt állítható villáskulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 6787 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve
- méretskálával

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

Figyelem!
- A szerszámot állítsuk be használat előtt! Beállítása munka közben életveszélyes.



1000V IEC 60900

SKU		L	A		
621917	150	165	35	23	182
616849	200	215	35	28	355
616850	250	265	35	32	579
616851	300	310	36	38	871
622065	380	390	35	50	1505

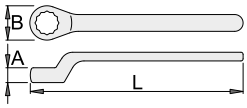
180/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 10104 and EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



1000V IEC 60900

SKU		L	B	A	
621580	6	155	13.5	8.5	51
621581	7	155	15	9	57
621582	8	160	16.5	9.5	62
621583	9	160	17.5	10	72
612185	10	162	19.5	11	81
612186	11	175	20	11.5	97
612187	12	185	21.5	11.5	112
612188	13	185	23	12.5	113
612189	14	190	25.5	13	136
612190	15	195	27	13.5	146
621584	16	190	27.5	14.5	175
612191	17	208	30.5	15.5	185
621585	18	195	30	15.5	210
612192	19	227	33	15.5	233
621586	20	245	34.5	16.2	273
619202	21	244	36.4	13.2	307
612193	22	250	37.5	17.5	300
621587	23	250	39.8	16.8	333
612194	24	255	42	18.5	428
621588	26	265	44	18	450
621589	27	270	44.8	18	411
621590	28	280	36.5	18.5	488
621591	30	310	47	19	574
621592	32	325	51.5	19.5	647

180/2VDEDPCB

Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs-készlet

Készlet tartalma:
› 10x szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs (180/2VDEDP): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24

SKU		
612677	10 - 24	10

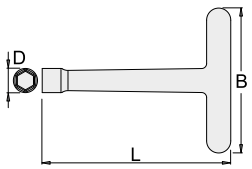
196/2LVDP

Szigetelt dugókulcs T-szárral, hosszú típus

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
› kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
› minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
› Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU		L	B	D	
619143	10	300	160	20	439
619150	11	300	160	21	460
619151	12	300	160	24	495
619152	13	300	160	24	492
619153	14	300	160	27	422
619154	17	300	160	30	640
619155	19	300	160	32	757
619156	20	300	160	34	737
619157	21	300	160	34	772
619158	22	300	160	34	806
619159	23	300	160	45	780
619160	24	300	160	45	875

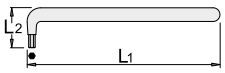
220/3LVDEDP

Szigetelt imbuszkulcs

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› ISO 2936 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
› kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
› minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
› Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

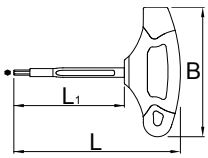


SKU		L1	L2	
619136	3	130	26	20
619137	4	145	31	31
619138	5	165	36	53
619139	6	188	40	73
619140	8	206	49	135
619141	10	234	55	221
619142	12	262	58	346

220TV

Szigetelt imbusz (HX) T-kulcs

› minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve
› ISO 2936 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint



SKU		L	L1	B	
619132	4	109.5	75	80	43
619133	5	109.5	75	80	50
619134	6	143	100	100	94
619135	8	143	100	100	123

220TV4PB

Szigetelt T-kulcs-készlet, műanyag dobozban

Készlet tartalma:
› 4x szigetelt T-kulcs (220TV): 4, 5, 6, 8

SKU		
621648	4 - 8	4

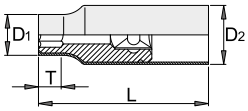
190/2VDEDP

Szigetelt dugókulcs, 1/2", 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 2725-1 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU		D1	D2	L	T	
617803	8	18	27	54	12	65
612195	10	19,5	27	54	12	72
612196	11	20,7	27	54	12	75
612197	12	22	27	54	12	74
612198	13	23,2	27	54	12	77
612199	14	24,5	27	54	12	72
621594	15	25,7	27	54	12	78
621595	16	27	27	54	12	82
612200	17	28,1	27	54	12	83
621596	18	29,5	27	54	12	94
612201	19	30,7	27	54	14	96
621597	20	32	27	54	14	106
621598	21	33,2	27	54	14	115
612202	22	34,5	27	54	14	108
612203	24	37	27	58	16	158
617804	27	41	27	59	18	176
621602	30	44,5	27	62	22	247
621603	32	47	27	62	22	284

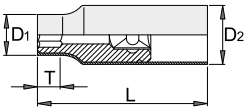
190/2LVDEDP

Szigetelt dugókulcs, 1/2", hosszú típus

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 2725-1 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU		L	D1	D2	T	
619104	10	96	20.7	27	27	116
619105	11	96	21.6	27	27	116
619106	12	96	22.6	27	27	123
619107	13	96	23.3	27	27	127
619108	14	96	25.8	27	35	134
619109	15	96	26.8	27	35	132
619111	17	96	30	27	35	151
619113	19	96	32	27	35	170
619115	21	96	33	27	35	188
621604	22	96	33.6	29.6	35	213
621605	24	96	35.6	31.6	35	238

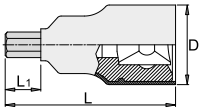
192/2HXVDEDP

Szigetelt imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 and EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU		L	L1	D	
615173	4	76	8	27	76
615174	5	76	8	27	73
615175	6	76	8	27	80
615176	8	76	8	27	96
615177	10	76	8	27	110

190.1AVDEDP

Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2"

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- hajtásirány gombbal váltható
- ISO 3315 and EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- 75 fogas mechanizmus
- 4,8°-os hajtási szög
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

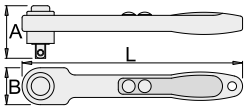
Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

SKU		L	B	A	
619119	1/2"	245	50	80	667

190.1VDE

Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2"

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› 36 fogas mechanizmus
› minimális hajtási szög 10°
› hajtásirány gombbal váltható
› minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve
› DIN EN IEC 60900 szabvány szerint



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	B	A	
612206	1/2"	275	46	66	553

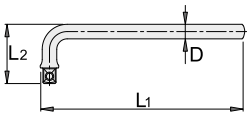
190.5/2VDEDP

Szigetelt hajlított hajtószár, 1/2"

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 3316 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
› kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
› minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
› Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	L1	L2	
615178	250	72	408

190VDE6P11A

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 9x szigetelt dugókulcs 1/2", 6 szögű (190/2VDEDP): 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
› 1x szigetelt átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x toldat (125 mm)

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
612678	10 - 24	11

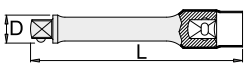
190.4/2VDEDP

Szigetelt toldat, 1/2"

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 3316 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
› kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
› minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
› Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



1/2" 1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	D	
612205	1/2"	125	27	209
612204	1/2"	250	28	380

190VDE6P10

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

› doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

Készlet tartalma:
› 7x szigetelt dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/2VDEDP): 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
› 1x szigetelt átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 2x toldat (125, 250 mm)

1/2" 1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
621646	13 - 27	10

190VDE12P11L

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, fémdobozban

› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:
› 9x szigetelt dugókulcs 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/2LVDEDP): 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
› 1x szigetelt átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x toldat (125 mm)

1/2" 1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
625166	10 - 24	11

190VDEDP6P13B

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

› doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

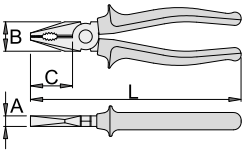
› 11x szigetelt dugókulcs 1/2", 6 szögű (190/2VDEDP): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
› 1x szigetelt átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x toldat (125 mm)

SKU	⟷	
619420	8 - 27	13

406/1VDEBI

Szigetelt kombinált fogó

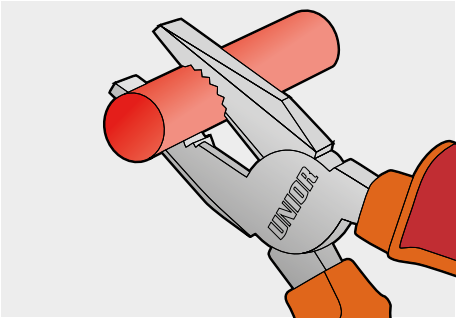
› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat
› ISO 5746 és EN IEC 60900 szabványok szerint

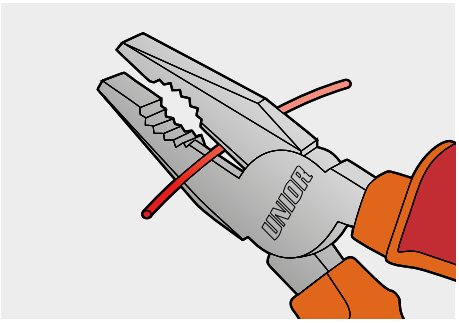


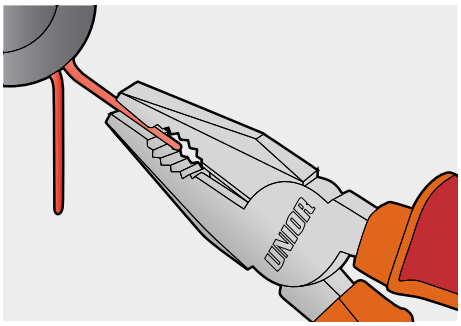
SKU	L	B	C	A	
610421	160	24	35	9.5	224
610422	180	27	38	10	274
610423	200	29	41	10.5	344
610424	220	32	47	11	424

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
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

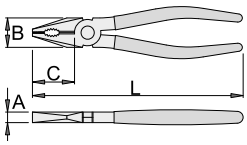
› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 5746 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

› kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!

› Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	C	A	
619177	140	23	32	8	157
619178	160	24	35	9.5	219
619179	180	27	38	10	269
619180	200	29	41	10.5	321
619181	220	32	47	11	376

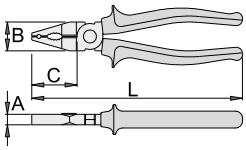
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
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

420/1VDEBI

Szigetelt kombinált fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- EN IEC 60900 szabvány szerint



SKU	L	B	C	A	
610425	180	24	45	11	241

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610425	180	1,8	2,5

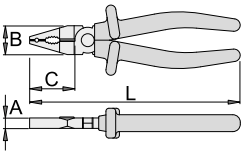
420/1VDEDP

Szigetelt kombinált fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	C	A	
619176	180	24	45	11	221

vágási képesség (10N=1kg)

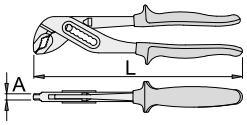
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619176	180	1,8	2,5

447/1VDEBI

Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 és EN IEC 60900 szabványok szerint

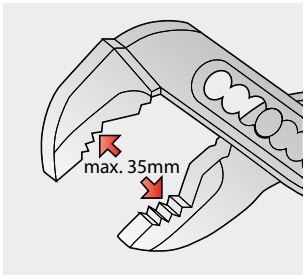
Előnyök:
- pofák nyílása 7 pozícióban állítható
- A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelek közé.

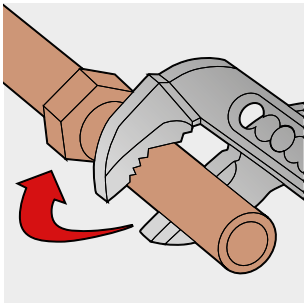


SKU	L	A	Omax	
611993	240	6.5	35	367

447/1VDEDP

Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval

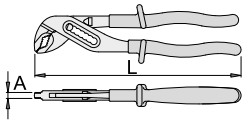




- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 8976 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- pofák nyílása 7 pozícióban állítható
- A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelek közé.

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

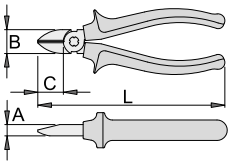


SKU	L	A	Omax	
619199	240	6.5	35	382

461/1VDEBI

Szigetelt oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint



SKU	L	B	C	A	
610426	140	19	9.5	18	169
610427	160	22.5	10	22	214

vágási képesség (10N=1kg)

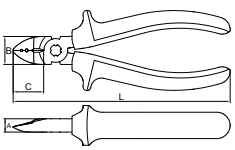
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

462/1VDEBI

Multifunkciós oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



SKU	L	B	A	C	
624060	160	21	10	22	214

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624060	160	1,6	2,5

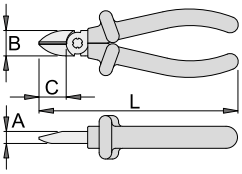
461/1VDEDP

Szigetelt oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	C	A	
619193	140	19	9.5	18	174
619194	160	22.5	10	22	224

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

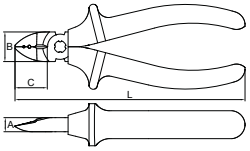
462/1VDEDP

Multifunkciós oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	A	C	
624061	160	21	10	22	224

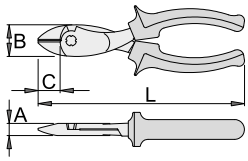
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624061	160	1,6	2,5

466/1VDEBI

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint



SKU	L	B	A	C	
610428	180	28	11	20	316
611756	200	27	11	21	344

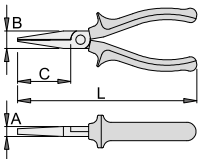
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Szigetelt laposfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- pofák fogazottak
- ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint



SKU	L	B	C	A	
610430	160	16	49	9	146

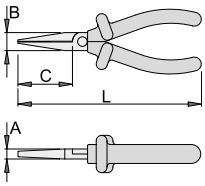
472/1VDEDP

Szigetelt laposfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- pofák fogazottak

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



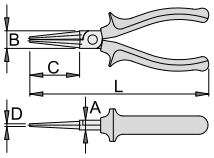
SKU	L	B	C	A	
619182	140	15	39	8	114
619183	160	16	49	9	153

476/1VDEBI

Szigetelt kerek csőrű fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
- a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- vezeték sérülésének esélye minimális



SKU	L	B	A	C	D	
610431	140	15	9	39	2	**116**
610432	160	16	10	49	2.5	**126**

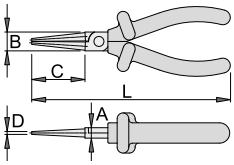
476/1VDEDP

Szigetelt kerek csőrű fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- vezeték sérülésének esélye minimális

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	A	C	D	
619184	140	15	9	39	2	114
619185	160	16	10	49	2.5	139

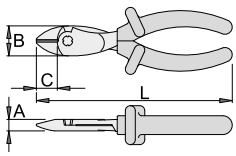
466/1VDEDP

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	A	C	
619195	180	28	11	20	303
619196	200	27	11	21	351

vágási képesség (10N=1kg)

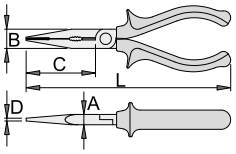
SKU	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

506/1VDEBI

Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
- Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- pofák fogazottak



SKU	L	B	D	A	C	
610434	140	15	2	8	39	115
610435	160	16	2.5	9	49	137

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

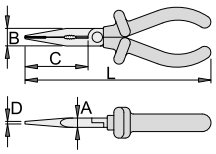
506/1VDEDP

Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- pofák fogazottak

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	D	A	C	
619187	140	15	8	8	39	125
619188	160	16	2.5	9	49	157

vágási képesség (10N=1kg)

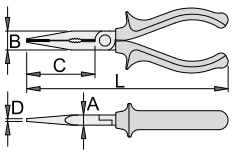
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

508/1VDEBI

Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
- Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- pofák fogazottak



SKU	L	B	D	A	C	
610436	170	17	2.5	9	61	156
610437	200	17	2.5	9	77	191

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0

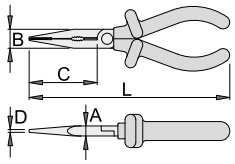
508/1VDEDP

Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
› kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
› Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
› pofák fogazottak

Fontos!
› Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

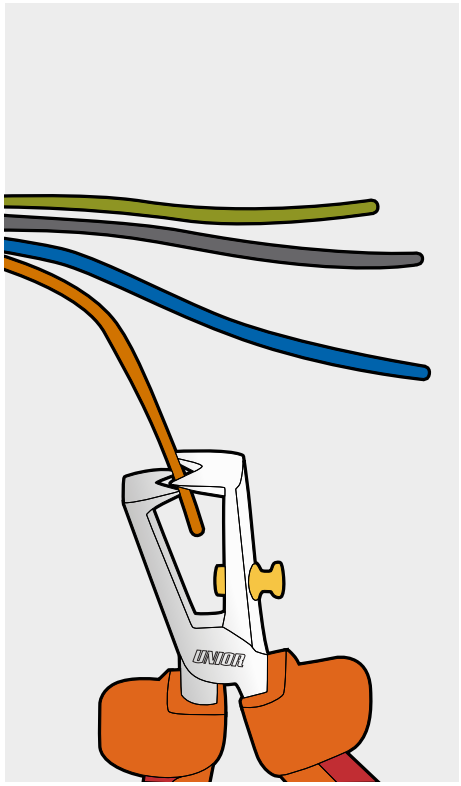


1000V IEC 60900

SKU	L	B	D	A	C	
619189	170	17	2.5	9	61	162
619190	200	17	2.5	9	77	201

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

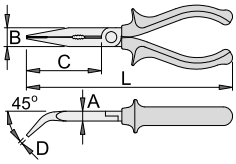


512/1VDEBI

Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat
› ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
› A hosszú, hajlított pofák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
› Az erős pofák jó fogást biztosítanak.
› pofák 45°-ban hajlítottak
› pofák fogazottak



1000V IEC 60900

SKU	L	B	D	A	C	
610438	170	17	2.5	9	61	152
610439	200	17	2.5	9	77	204

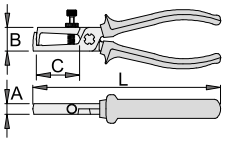
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

478/1VDEBI

Szigetelt vezetékcsupaszító fogó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat
› csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²
› szerszám nyitását rugó segíti
› EN IEC 60900 szabvány szerint



1000V IEC 60900

SKU	L		B	A	C	
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178

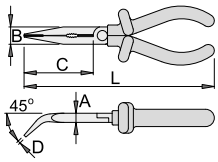
512/1VDEDP

Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
› kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
› A hosszú, hajlított pofák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
› Az erős pofák jó fogást biztosítanak.
› pofák 45°-ban hajlítottak
› pofák fogazottak

Fontos!
› Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

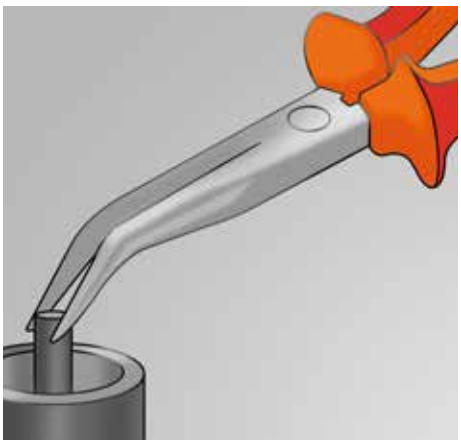


1000V IEC 60900

SKU	L	B	D	A	C	
619191	170	17	2.5	9	61	156
619192	200	17	2.5	9	77	201

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5



MADE FOR WORK.

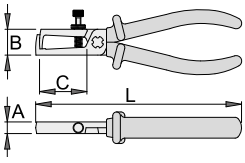
478/1VDEDP

Szigetelt vezetékcsupaszító fogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²
- EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- szerszám nyitását rugó segíti

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

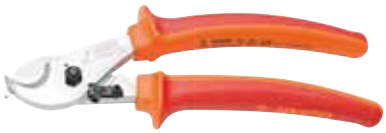


1000 V IEC 60900

SKU	L	mm²	B	A	C	g
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167

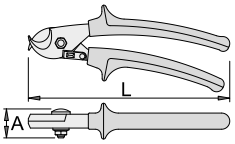
580/1VDEBI

Szigetelt kábelvágó



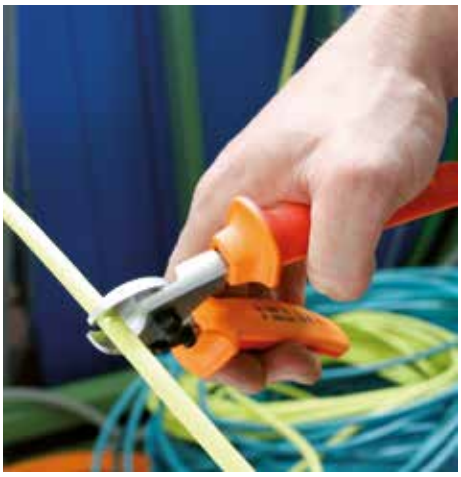
- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- EN IEC 60900 szabvány szerint

Fontos!
- acélhuzal nélküli kábelek vágásához



1000 V IEC 60900

SKU	L	A	Ø max	g
610440	170	18	10	339
610441	230	22	17	444



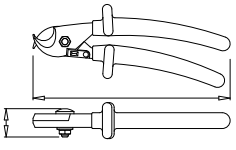
580/1VDEDP

Szigetelt kábelvágó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!
- acélhuzal nélküli kábelek vágásához



1000 V IEC 60900

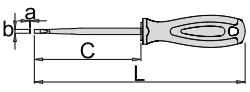
SKU	L	A	Ø max	g
619197	170	18	10	226
619198	230	22	17	409

604VDETBI

Szigetelt lapos (SL) SLIM villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markolattal

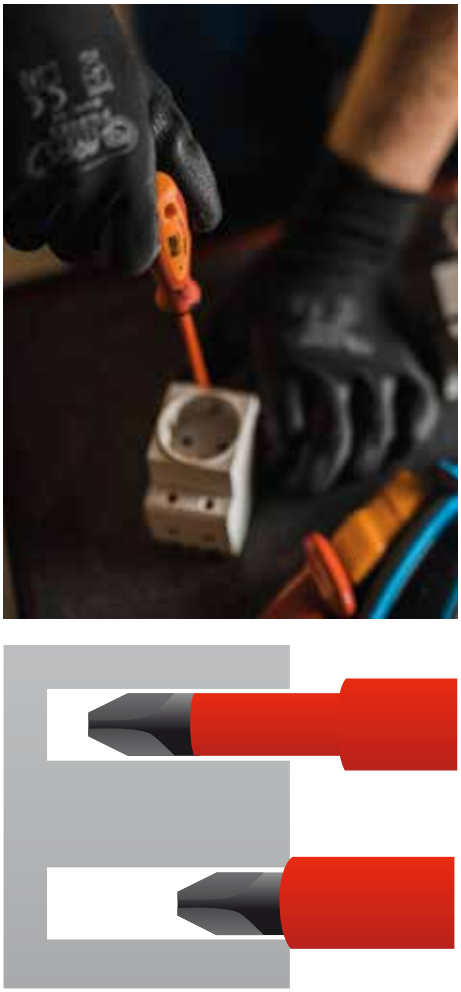
- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
- vékony szárkialakítású változat
- A vékonyabb szár ellenére a szerszám a hagyományos szigetelt csavarhúzókkal megegyező funkcionalitást és biztonságot kínál.
- A vékonyabb csavarhúzószár nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi a munkát.



1000 V IEC 60900

SKU	axb	C	L	g
624063	0.6 x 3.5	100	185	37
624064	0.8 x 4.0	100	185	39
624065	1.0 x 5.5	125	225	74

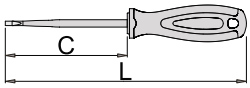


611VDETBI

Szigetelt lapos/Phillips (SL/PH) SLIM csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:
- vékony szárkialakítású változat
- A vékonyabb szár ellenére a szerszám a hagyományos szigetelt csavarhúzókkal megegyező funkcionalitást és biztonságot kínál.
- A vékonyabb csavarhúzószár nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi a munkát.



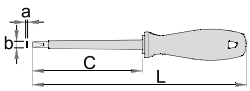
1000V IEC 60900

SKU	+	C	L	
624071	SLPH 1	80	180	56
624072	SLPH 2	100	210	88

603VDE

Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat: polipropilén
- függeszthető
- DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint



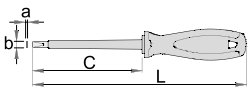
1000V IEC 60900

SKU	axb	C	L	
616470	0.4 x 2.5	75	160	33
616471	0.5 x 3.0	100	185	37
616472	0.6 x 3.5	100	185	39
616473	0.8 x 4.0	100	185	43
616474	1.0 x 5.5	125	225	75
616475	1.2 x 6.5	150	260	113
616476	1.2 x 8.0	175	295	163
616477	1.6 x 10.0	200	320	115

603VDETBI

Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



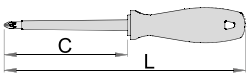
1000V IEC 60900

SKU	axb	C	L	
616436	0.4 x 2.5	75	160	33
616437	0.5 x 3.0	100	185	37
616438	0.6 x 3.5	100	185	39
616439	0.8 x 4.0	100	185	43
621247	1.0 x 4.5	125	225	75
616440	1.0 x 5.5	125	225	75
616441	1.2 x 6.5	150	260	113
616442	1.2 x 8.0	175	295	163
621248	1.6 x 10.0	200	320	115

613VDE

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat: polipropilén
- függeszthető
- ISO 87564-1, 2 és EN IEC 60900 szabványok szerint



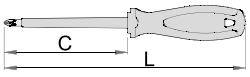
1000V IEC 60900

SKU	+	C	L	
616478	PH0	60	145	34
616479	PH1	80	165	40
616480	PH2	100	200	94
616481	PH3	150	260	104

613VDETBI

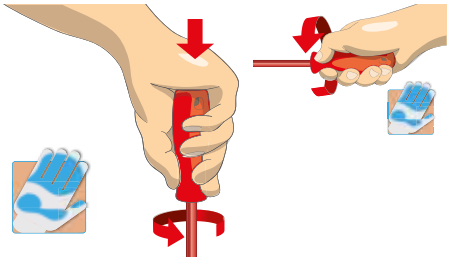
Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- ISO 87564-1, 2 és EN IEC 60900 szabványok szerint



1000V IEC 60900

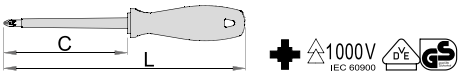
SKU	+	C	L	
616443	PH0	60	145	34
616444	PH1	80	180	60
616445	PH2	100	210	94
616446	PH3	150	270	104
616447	PH4	200	320	230



623VDE

Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat: polipropilén
- függeszthető
- ISO 87564-1, 2 és EN IEC 60900 szabványok szerint

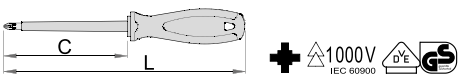


SKU	✚	C	L	
616482	PZ0	60	145	34
616483	PZ1	80	165	60
616484	PZ2	100	200	93
616485	PZ3	150	260	156

623VDETBI

Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- ISO 87564-1, 2 és EN IEC 60900 szabványok szerint

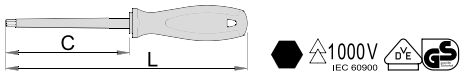


SKU	✚	C	L	
616460	PZ0	60	145	34
616461	PZ1	80	180	60
616462	PZ2	100	210	93
616463	PZ3	150	270	156

620VDETBI

Szigetelt imbusz (HX) csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

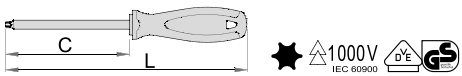


SKU	⬢	C	L	
616448	2.5	75	160	34
616449	3	75	175	37
616450	4	75	175	68
616451	5	75	185	93
616452	6	100	210	128
616453	8	100	210	203

621VDETBI

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

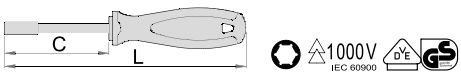


SKU	✸	C	L	
616454	TX 10	60	140	35
616455	TX 15	80	180	37
616456	TX 20	80	180	43
616457	TX 25	80	180	63
616458	TX 27	100	210	76
616459	TX 30	100	210	98

629VDETBI

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint
- DIN 3125 szabvány szerint

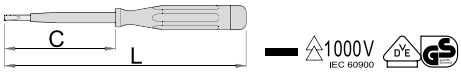


SKU	⬣	C	L	
616464	5.5	125	225	103
616465	6	125	225	103
616466	7	125	235	123
616467	8	125	235	140
623341	9	125	235	124
616468	10	125	235	157
623342	11	125	235	159
616469	13	125	245	186
623445	14	125	245	166

630VDE

Fáziskereső, 220 - 250 V

- 140-es méret csíptetővel
- DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint



SKU	axb	C	L	
617659	0.5 x 3.0	60	140	13
617660	0.6 x 3.5	90	180	24

630VDE140ST

Fáziskeresők termékkináló tartóban

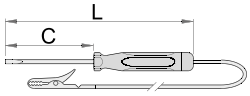
Készlet tartalma:
› 18x fáziskereső, 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

SKU	
623907	18

631

Próbalámpa gépkocsikhoz, 6 - 12/24 V

› kizárólag ellenőrzött gépkocsi kötésekhez, 12 V és 24 V feszültségig
› Más célokra, eltérő feszültségnél történő használata életveszélyes!
› A termék nem használható hálózati feszültség ellenőrzésére!



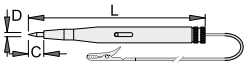
SKU	V⎓	axb	C	L	
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25

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

Használat:
› Csatlakoztassuk a csipeszt bármilyen földelő ponthoz
› Törjük át a vezeték szigetelését a próbalámpa hegyével, hogy elérjük az élő vezetéket.
› Vizsgáljuk végig a vezetéket, addig a pontig, ahol a lámpa elalszik, amely a vezeték szakadását jelzi.
› Más célokra, eltérő feszültségnél történő használata életveszélyes!
› A termék nem használható hálózati feszültség ellenőrzésére!



SKU	V⎓	C	D	L	
619856	6 - 24	12	1.8	110	38

603CS6AVT

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal

Készlet tartalma:
› 4x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDETBI): 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
› 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100

1000V IEC 60900

SKU	
617653	6

603CS6ATVD

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel

Készlet tartalma:
› 3x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral , VDE (603VDE) VDE: 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
› 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100
› 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617656	6

603CS6ATVT

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel

Készlet tartalma:
› 3x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDETBI): 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
› 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100
› 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617654	6

603CS6AVDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal

Készlet tartalma:
› 4x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (603VDE) VDE: 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
› 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100

1000V IEC 60900

SKU	
617655	6

603CS6TVDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel

Készlet tartalma:
- 4x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (603VDE): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100
- 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

SKU	
617045	6

603CS6VDETBI

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal

Készlet tartalma:
- 4x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDETBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617042	6

629CS6VDETBI

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal

Készlet tartalma:
- 6x szigetelt dugókulcsos csavarhúzó, VDE TBI (629VDETBI): 5.5, 6, 7, 8, 10, 13

SKU		
617050	5.5 - 13	6

603CS6TVDETBI

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel

Készlet tartalma:
- 3x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDETBI): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100
- 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

SKU	
617043	6

620CS6VDETBI

Szigetelt imbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal

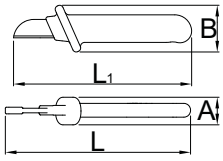
Készlet tartalma:
- 6x imbusz csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (620VDETBI): 2.5, 3, 4, 5, 6, 8

SKU		
617048	2.5 - 8	6

385AVDEDP

Szigetelt kábelkés

- penge nemesacélból
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- élvédővel



SKU	L	
619101	180	145

603CS6VDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal

Készlet tartalma:
- 4x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (603VDE): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617044	6

621CS6VDETBI

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal

Készlet tartalma:
- 6x Torx csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (621VDETBI): TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

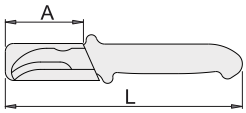
SKU		
617049	TX 10 - TX 30	6

385CVDEDP

Szigetelt kábelkés

- penge nemesacélból
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- élvédővel
- penge min. 55 HRC keménységre edzett
- lekerekített, 60 mm hosszú penge
- ergonomikus nyél, megcsúszásvédelemmel
- a markolaton kialakított támaszték jó erőátvitelt biztosít
- az acélpenge anyaga maximális élességet és tartósságot garantál a kábelek megbontása során
- PVC pengevédő

Használat:
- PVC kábelszigetelés megbontásához



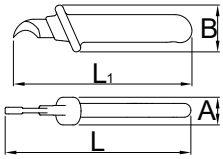
1000V IEC 60900

SKU	L	A	
625610	220	60	180

385VDEDP

Szigetelt kábelkés

- penge nemesacélból
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- élvédővel



1000V IEC 60900

SKU	L	
615494	180	105

750VDP

Szigetelt fémfűrész

- DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

1000V IEC 60900

SKU	L	L1	
619098	460	270	815

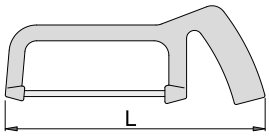
753VDP

Szigetelt műszerész fűrész

- fűrészlap cserélhető
- DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



1000V IEC 60900

SKU	L	
615502	150	320

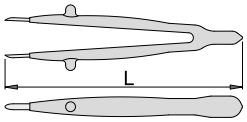
1340VDP

Szigetelt egyenes csipesz

- anyaga: rozsdamentes acél
- DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



1000V IEC 60900

SKU	L	
616847	165	45

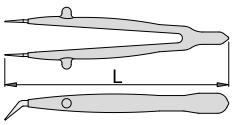
1341VDP

Szigetelt hajlított csipesz

- anyaga: rozsdamentes acél
- DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



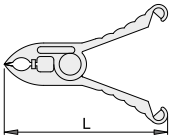
1000V IEC 60900

SKU	L	
616848	150	40

1351V

Műanyag csíptető

› anyaga: PVC



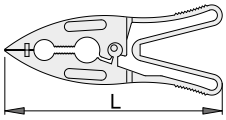
1000V IEC 60900

SKU	L	
619099	160	77

1352V

Műanyag csíptető

› anyaga: PVC



1000V IEC 60900

SKU	L	
619100	140	54

906VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban

Készlet tartalma:
› 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
› 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEBI): 160
› 2x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDETBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
› 1x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDETBI (613VDETBI): PH 2x100
› 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617573	6

905VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban

Készlet tartalma:
› 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
› 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEBI): 160
› 1x vezetékcsupaszító fogó (478/1VDEBI): 160
› 1x laposfogó (472/1VDEBI): 160
› 3x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDETBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
› 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100
› 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140
› 1x mérőszalag (710P): 3 m
› 1x szigetelt fűrész (753VDP): 150
› 1x szigetelt kábelkés (385VDEDP): 180

1000V IEC 60900

SKU	
617571	13

964VDE2

Szigetelt egyoldalas csillagkulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 11x szigetelt csillagkulcs (180/2VDEDP): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24

940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU		
621784	10 - 24	11

964VDE1

Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 15x szigetelt villáskulcs (110/2VDEDP): 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24

940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU		
621782	6 - 24	15

964VDE3

Szigetelt fogókészlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

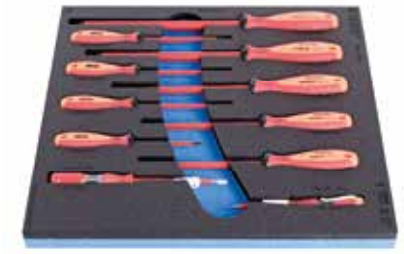
Készlet tartalma:
› 1x kombinált fogó (406/1VDEDP): 180
› 1x kombinált fogó (420/1VDEDP): 180
› 1x vízpumpafogó áttűzött csuklóval (447/1VDEDP): 240
› 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEDP): 160
› 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1VDEDP): 180
› 1x laposfogó (472/1VDEDP): 160
› 1x kerek csőrű fogó (476/1VDEDP): 160
› 1x vezetékcsupaszító fogó (478/1VDEDP): 160
› 1x félkerek csőrű fogó vágóéllel (506/1VDEDP): 160
› 1x egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (508/1VDEDP): 170
› 1x hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (512/1VDEDP): 170
› 1x kábelvágó (580/1VDEDP): 170

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621786	12

964VDE8A

Szigetelt lapos (SL) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában



› szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 9x lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó, VDE TBI (603VDETBI): 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.0x4.5x125, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175, 1.6x10.0x200
› 2x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140, 0.6x3.5x180

940E 940EV 920PLUS | 2/3 | 374 x 364 x 30

SKU	
621800	11

964VDE5

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 18x szigetelt dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/2VDEDP): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

SKU		
621790	8 - 32	18

964VDE7

Szigetelt imbuszkulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 7x szigetelt imbuszkulcs (220/3LVDEDP): 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

SKU		
621789	3 - 12	7

964VDE8B

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 4x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDETBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
› 4x Pozidriv csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (623VDETBI): PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

SKU	
621802	8

OLLÓK

Tartósság, tartósság, tartósság …

Az Unior lemezollók, csapszegvágók és egyéb ollók egyik kulcsfontosságú jellemzője a tartósságuk. Mivel ezeket a szerszámokat elsősorban építési területen használják, célszerűségük és a folyamatos innováció döntő szempontot képez. Ez teszi lehetővé, hogy az adott feladat gyorsan elvégezhető legyen, és a helyszínen felmerülő protenciális problémák hatékonyan megoldhatók. Ez az oka továbbá, hogy e szerszámok használati élettartama 10-szer hosszabb más szerszámokéhoz képest.

PRECÍZ VÁGÁS – az Unior vágószerszámok megbízható és pontos vágást garantálnak fémlemezek, betonacélok, vezetékek, kábelek és PVC csövek esetében.

KEVESEBB ERŐFESZÍTÉS A MUNKA SORÁN – a vágószerszámok lehetővé teszik az előírt méretű fémlemez, vas és vezeték könnyű vágását, mivel precízen kalkulált erőátvitelt biztosítanak a nyelektől a csuklókon át a vágóélekig.

BEILLESZTETT VÁGÓÉLEK – nagyobb erő és vágási képesség, kisebb erőkifejtés a nyelek összenyomása során.

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

LEMEZOLLÓK	**144 - 145**
VILLANYSZERELŐ OLLÓK	**146 - 147**
VÁGÓSZERSZÁMOK PVC CSÖVEKHEZ	**146**
KÁBELVÁGÓK	**146**
CSAPSZEGVÁGÓK	**148 - 150**
METSZŐOLLÓK	**151**

Premium Hard +

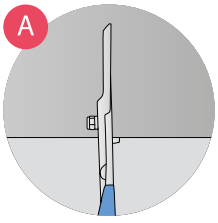
Premium Plus szénacél

Megerőltetés nélküli vágás

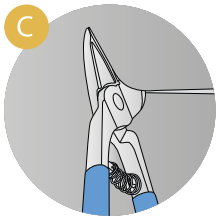
A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjaival jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak, bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbontartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pofáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint

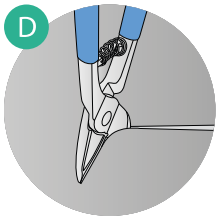
- 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért



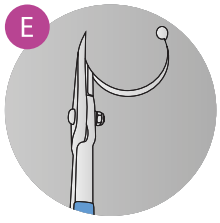
Hosszú folytonos egyenes vágásokhoz



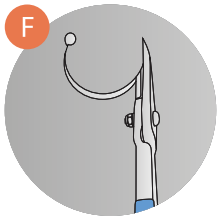
Folytonos egyenes és formavágásokhoz



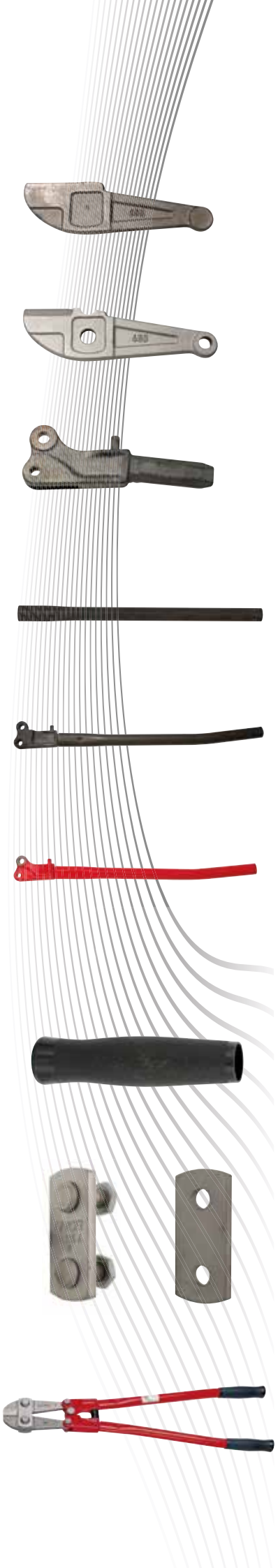
Folytonos egyenes és formavágásokhoz



Rövid egyenes és formavágásokhoz



Rövid egyenes és formavágásokhoz



A csapszegvágók előállításának folyamata

Pofák

1. Méretre vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a vágószerszám előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

4. CNC megmunkálás: A pofa megmunkálása CNC gépen történik egy befogásból, így garantálhatók a szükséges tűréshatárok a méretezés és pozícionálás tekintetében.

5. Hőkezelés (nemesítés): Az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztésére szolgál. A termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a fokozott igénybevételnek a munka során.

Csukló

6. Kovácsolt darab: A méretre vágott nyersanyagot süllyesztékes kovácsolással alakítják a kívánt formára, majd a felesleges anyagot körülvágással eltávolítják.

7. CNC megmunkálás: A vágópofák teljes megmunkálása CNC gépeken történik. A gépeknél a munkadarab rögzítése garantálja a megfelelő pontosságot a hibátlanul működő szerszám előállításához.

Nyél-csukló összeállítása

8. Nyél és csukló csatlakozásának préselése: A nyeleket szilárdan a csuklóhoz erősítik, majd a csuklóra préselik. Utóbbi lépés garantálja, hogy a nyelek a legnagyobb terhelés mellett sem lazulnak ki.

9. Nyél hajlítása: A nyelek funkcionális alakját speciális hajlítógépen alakítják ki, hogy a szerszám a felhasználó számára ergonomikus használati feltételeket biztosítson.

10. Felületkezelés: A porszórásos technológiával felvitt festés a terméknek professzionális megjelenést, emellett felületvédelmet is biztosít.

11. Nyélborítás felhelyezése: A nyelekre PVC markolatborítás kerül, így fogásuk stabil és ergonomikus.

12. Csavarok és anyák: Előállításuk CNC technológiával történik, amely a minőségi nyersanyagok alkalmazása és a hőkezelés mellett garantálja az optimális kapcsolatot a vágószerszám egyes elemei között.

13. Végső összeállítás: A képzett, gyakorlott és gondos személyzet az egyes részekből összeállítja a végterméket, illetve ellenőrzi a fő jellemzőket. Az Uniorcsapszegvágó ettől is válik igazán kiváló minőségű termékké.

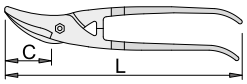
563R-PLUS/7DP

Univerzális lemezolló, jobbos

› anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
› kovácsolt
› vágóélek indukciósan edzettek
› kétrétegű mártott műanyag markolat

Előnyök:
› 10x tartósabb
› beillesztett HSS vágóélek keménysége 64 HRC
› rendkívül erős élbetét
› gyorsabb és kényelmesebb használat
› széleskörű használhatóság
› ergonómiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
› Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat:
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemezek vágásához



SKU	L	C	
615039	280	47	582

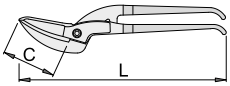
592R-PLUS/7DP

Lemezolló, pelikán-típus

› anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
› kovácsolt
› vágóélek indukciósan edzettek
› kétrétegű mártott műanyag markolat
› felületkezelés: porlakkozott

Előnyök:
› 10x tartósabb
› beillesztett HSS vágóélek keménysége 64 HRC
› rendkívül erős élbetét
› gyorsabb és kényelmesebb használat
› széleskörű használhatóság
› ergonómiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
› Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat:
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemezek vágásához



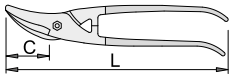
SKU	L	C	
613196	350	65	880

563L/7PR

Univerzális lemezolló, balos

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› korrózió elleni védelem
› mártott műanyag markolat

Használat:
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához



SKU	L	C	
615038	280	47	567

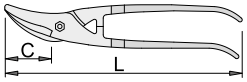
563L-PLUS/7DP

Univerzális lemezolló, balos

› anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
› kovácsolt
› kétrétegű mártott műanyag markolat
› vágóélek indukciósan edzettek

Előnyök:
› 10x tartósabb
› beillesztett HSS vágóélek keménysége 64 HRC
› rendkívül erős élbetét
› gyorsabb és kényelmesebb használat
› széleskörű használhatóság
› ergonómiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
› Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat:
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemezek vágásához



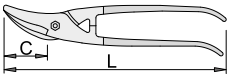
SKU	L	C	
615040	280	47	577

563R/7PR

Univerzális lemezolló, jobbos

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› korrózió elleni védelem
› mártott műanyag markolat

Használat:
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához



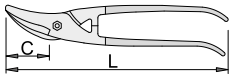
SKU	L	C	
615037	280	47	567

572L/7PR

Alakvágó lemezolló, balos

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› korrózió elleni védelem
› mártott műanyag markolat

Használat:
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához



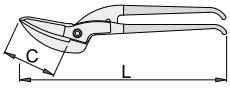
SKU	L	C	
615042	280	48	502

592R/7PR

Lemezolló, pelikán-típus

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› korrózió elleni védelem
› mártott műanyag markolat

Használat:
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához



A

SKU	L	C	
615035	350	65	880

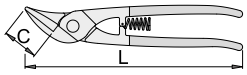
568R/7P

Lemezolló, ideál-típus, jobbos

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej kialakítása: finomköszörült
› korrózió elleni védelem
› mártott műanyag markolat

Előnyök:
› szerszám nyitását rugó segíti

Használat:
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához



A C

SKU	L	C	
609336	250	30	532

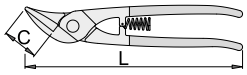
569R/7P

Lemezolló, berlini-típus

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej kialakítása: finomköszörült
› korrózió elleni védelem
› mártott műanyag markolat

Előnyök:
› szerszám nyitását rugó segíti

Használat:
› legfeljebb 1,25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához



A

SKU	L	C	
609334	250	55	452

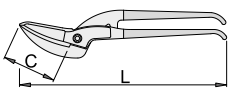
567R/7P

Lemezolló, pelikán-típus

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej kialakítása: finomköszörült
› korrózió elleni védelem
› mártott műanyag markolat

Előnyök:
› szerszám nyitását rugó segíti

Használat:
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához



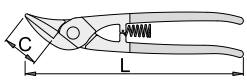
A

SKU	L	C	
609335	290	56	672

568L/7P

Lemezolló, ideál-típus, balos

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt
› vágóélek indukciósan edzettek
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› fej kialakítása: finomköszörült
› korrózió elleni védelem
› mártott műanyag markolat
› a szerszám nyitását rugó segíti
› legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemezek vágásához



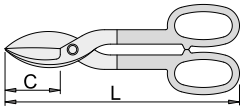
A D

SKU	L	C	
610945	250	30	532

573/7P

Bádogos olló

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt
› vágóélek indukciósan edzettek
› mártott műanyag markolat



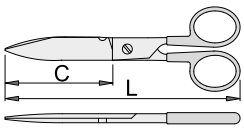
A D

SKU	L	C	
615158	175	40	265
615159	200	40	318
615160	250	51	497
615161	300	70	627
615162	350	76	802

582/3P

Villanyszerelő olló

› anyaga: Premium Flex Plus szénacél
› kovácsolt
› vágóélek indukciósan edzettek
› felületkezelés: nikkelezett
› mártott műanyag markolat

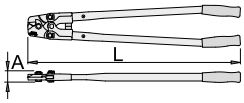


SKU	L	C	
601127	145	52	81

585/6P

Drótkötél- és kábelolló

› anyaga: Premium Plus szénacél
› cserélhető vágópofák
› vágóélek külön indukciósan edzettek
› nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat



SKU	L	A	Ømax	
617672	760	36	8	3475

585.1/7P

Cserélhető fej 585/6P kábelvágóhoz

SKU	⟷	
618622	765	643

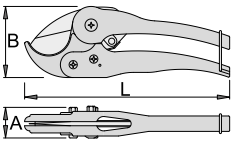
583/6

Műanyagcső-vágó olló

› anyaga: vágóél Premium Plus szénacélból

Előnyök:
› racsnis vágási mechanizmus
› garantáltan derékszögű vágás

Használat:
› PVC csövek vágásához (195 - 1"; 210 - 1,5" csőátmérőig)



SKU	L	⏲	
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385

583.1/7A

Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz

SKU	⏲	L	
605419	1	195	64

583.1/7B

Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz

SKU	⏲	L	
609406	1.5"	210	67

585.1/7

Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz

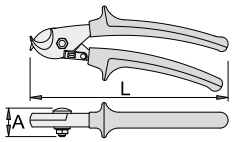
SKU	⟷	
618620	550	354
618621	800	810

580/1BI

Kábelvágó

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› fej polírozott
› megerősített, kétkomponensű markolat
› markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

Fontos!
› acélhuzal nélküli kábelek vágásához



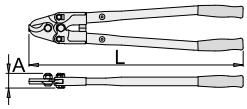
SKU	L	A	Øi	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444

585/6

Kábelvágó

› anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
› nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat
› vágóélek külön indukciósan edzettek
› cserélhető vágópofák

Fontos!
› acél vezetőhuzal, vagy belső acélköpeny (páncélozás) nélküli kábelek vágásához



SKU	L	A	Ømax	
615226	550	38	23	2080
616732	800	42	39	3660

586/6

Menetesszár-vágó

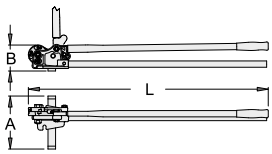
- speciális, kovácsolt szerszámacélból, cserélhető vágópofákkal, amelyek még a legellenállóbb, 8,8 osztályú menetesszárakkal is könnyedén megbirkóznak
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- a vágóélek külön nemesítve a megnövelt tartósság érdekében
- a szerszám nyelei porfestett acélcsőből készülnek, műanyag markolattal a kényelmes fogáshoz

Előnyök:
- egy vágópofa három különböző méretű menetesszár vágására alkalmas
- tiszta vágás - sorjamentes felület
- szár menetének védelme
- korrózió elleni védelem
- egyszerű használat és kényelmes kezelhetőség
- menetesszárak pontos és gyors vágása
- a nyelek megfelelő hosszúságúak a gyors és egységes vágáshoz, így kisebb erőkifejtés szükséges a menetesszárak darabolása során
- a vágó nyílása megfelel a menetesszár méretének
- A helyes működéshez a vágót a felső karral teljesen ki kell nyitni. Nyitott állapotban helyezzük a menetesszárat a megfelelő méretű vágónyílásba.

Menetesszárak vágása:
- A menetesszárat illesszük a megfelelő méretű nyílásba.
- A menetesszárnak pontosan kell illeszkednie a vágó menetéhez.

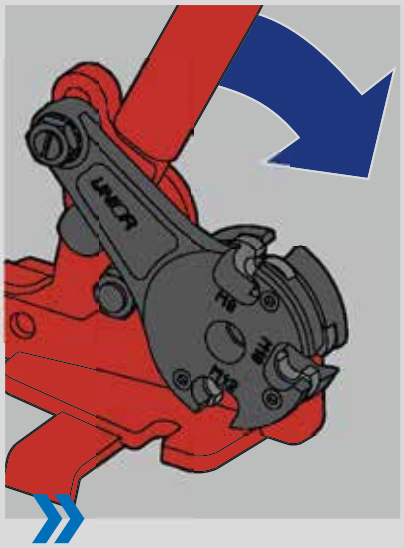
Fontos megjegyzés a vágáshoz:
- Padlón történő használatnál lábunkkal nyomjuk le a támasztékot.
- A 620256 kódszámú vágóeszköz az M8, M10 és M12 méretű, a 621479 kódszámú pedig az M6, M8, M10 méretű menetesszárak vágásához alkalmazható.
- A szerszám nem alkalmas edzett menetesszárak, vagy csapszegek vágására.
- Mindig cseréljük ki a vágópofákat, amennyiben a vágóélek elhasználódtak.
- a sérült vágóélek cserélhetőek
- anyaga: Premium Plus szénacél
- 620256 - M8, M10, M12 menetesszárakhoz; 621479 - M6, M8, M10 menetesszárakhoz
- tiszta, sorjamentes vágás
- a szárak vágása során a szerszám kialakítása megőrzi a menetet
- egyszerű kezelés

Figyelem!
- A használat előtt olvassuk el a kezelési útmutatót!
- A használat során mindig viseljünk megfelelő védőfelszerelést!

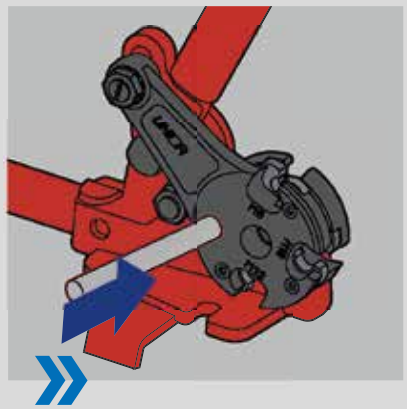


mm

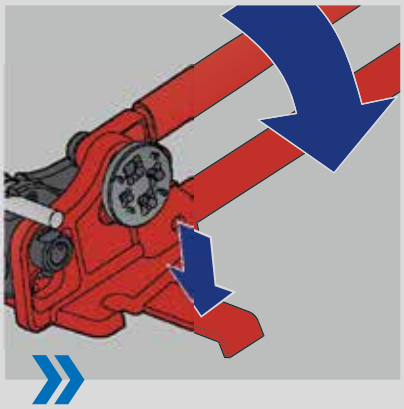
SKU	⟷	⟷	⟷	L	B	A	
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750



A helyes működéshez a vágót a felső karral teljesen ki kell nyitni. Nyitott állapotban helyezzük a menetesszárat a megfelelő méretű vágónyílásba.



1. A menetesszárat illesszük a megfelelő méretű nyílásba.
2. A menetesszárnak pontosan kell illeszkednie a vágó menetéhez.



Fontos megjegyzés a vágáshoz: a padlón történő használatnál lábunkkal nyomjuk le a támasztékot.

586.1/7

Vágóél 586/6 menetesszár-vágóhoz

SKU	⟷	
621480	M6	31
620653	M8	32
620654	M10	36
620655	M12	38

586.2/4

Csavarok 586.1/7 vágóélhez, 6 darab

SKU	
622705	18

586.3/7

Menetjavító 586/6 menetesszár-vágóhoz

SKU	
623121	112

596.1PLUS/7

Cserélhető fej 596PLUS/6G csapszegvágóhoz

› vágópofa, 2x csavar, 2x anya

SKU	⟷	
615258	750	1468
615259	900	1956

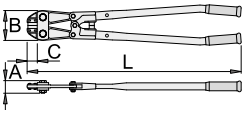
596PLUS/6G

Csapszegvágó cserélhető háromszögű vágóéllel

› anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
› a háromszög keresztmetszetű, cserélhető, és három pozícióban rögzíthető élbetétek
› nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:
› rendkívüli erő és minimális tömeg
› kiemelkedő ellenállás 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?
› Oldjuk ki a biztonsági anyát.
› Vegyük ki a csavart a horonyból, majd forgassuk addig a vágóéleket, ameddig nem lesz közöttük rés.
› Szorítsuk meg a biztonsági anyát.



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

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.2PLUS/7

Cserélhető vágóél-készlet 596PLUS/6G csapszegvágóhoz

› készlet tartalma: 2x vágóél, 4x rögzítőlemez, 4x csavar, 4x záróanya

SKU	⟷	
615260	750	116
615261	900	126

596.3PLUS/7

Cserélhető vágóél 596PLUS/6G csapszegvágóhoz

› készlet tartalma: 1x vágóél

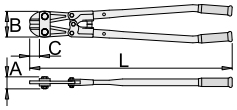
SKU	⟷	
616521	750	22
616522	900	28

596/6A

Csapszegvágó

› anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
› vágóélek külön indukciósan edzettek
› nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:
› A csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütközők csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellenálló szárak és rudak elvágásakor keletkezhet.
› A vágóélek beállításánál alkalmazott excentercsavarok teljes védelmet garantálnak meglazulásuk ellen.



SKU	L	A	B	C	
610963	300	26	40	16	737
610964	350	26	55	24	805
610965	450	34	70	36	1500
610966	600	38	84	40	2600
610967	750	43	96	46	3950
610968	900	47	109	50	6300
612984	1050	48	120	46	6900

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
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, 2x csavar, 2x anya

SKU	⟷	
610969	300	265
610970	350	265
610971	450	547
610972	600	877
610973	750	1391
610974	900	1887
613078	1050	2144

596.1/7B

Cserélhető fej 596/6B csapszegvágóhoz

› vágópofa, 2x csavar, 2x anya

SKU	⟷	
610977	450	542
610978	600	858

598.1/7

Cserélhető fej 598/6 csapszegvágóhoz

› vágópofa, 2x csavar, 2x anya

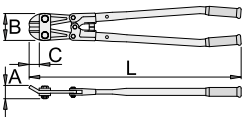
SKU	⟷	
607968	600 - 1000	931

596/6B

Csapszegvágó

› anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
› vágóélek külön indukciósan edzettek
› nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:
› A csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütközők csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellenálló szárak és rudak elvágásakor keletkezhet.
› A vágóélek beállításánál alkalmazott excentercsavarok teljes védelmet garantálnak meglazulásuk ellen.



SKU	L	A	B	C	
610975	450	34	70	29	1500
610976	600	36	84	32	2600

vágási képesség (10N=1kg)

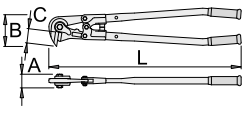
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610975	450	5	8
610976	600	7	10

598/6

Csapszegvágó

› anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
› cserélhető és állítható vágópofák
› vágóélek külön indukciósan edzettek
› nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:
› A csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütközők csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellenálló szárak és rudak elvágásakor keletkezhet.



SKU	L	A	B	C	
608442	1000	46	100	43	4130

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608442	1000	11	13

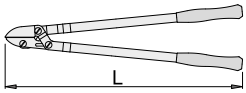
555/6

Gallyazó olló

- anyaga: vágóél Premium Plus szénacélból
- alumínium alsó pofa, acél nyelek
- pofák nemesítettek
- vágóélek indukciósan edzettek, köszörültek, teflonbevonattal
- lakkozott nyelek megerősített markolattal

Előnyök:
- vágási képesség: 40 mm átmérőig
- dupla csuklópontos kialakítás

Használat:
- ágak vágására, nyesésére



SKU	L	
603522	750	1895

550.2/9

Cserélhető vágóél 550 kerti ollóhoz

SKU	
601592	28

555.1/9

Cserélhető vágóél 555/6 ollóhoz

SKU	
605214	225

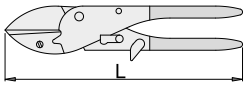
550/3PR

Kerti olló

- anyaga: vágóél Premium Plus szénacélból
- alumínium mozgatható támasztópofa
- vágórészek teljes anyagukban nemesítettek
- teflonbevonatú vágóél
- felületkezelés: nikkelezett
- mártott műanyag markolat

Előnyök:
- retesz a véletlen nyitás ellen
- kézvédő támaszték

Használat:
- általános kerti munkákhoz

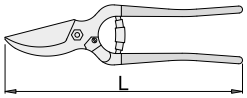


SKU	L	
601590	200	287

542/4PR

Metszőollók

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt
- vágóélek indukciósan edzettek
- felületkezelés: foszfátozott, ISO 9717 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat



SKU	L	
601578	220	310

CSAVARHÚZÓK

A kéziszerszámok tradicionális szimbóluma!

A csavarhúzók továbbra is a kéziszerszámok és változatos felhasználásuk tökéletes szimbólumai. Segítségükkel nehezebb munkák és javítási feladatok hajthatók végre a nagyobb berendezésektől kezdve a legkisebbekig mint a mobiltelefonok. Minden kétséget kizáróan a kéziszerszámok legkorábbi képviselője, de akár azt is mondhatjuk, hogy minden szerszám nagyapja. Pontosan ezért a csavarhúzók kiemelt jelentőséggel bírnak kéziszerszámaink között. A fejlődést tekintve, mind a fenntarthatóság, mind az elektrizálás vonatkozásában a csavarhúzókat is folyamatosan fejleszteni szükséges. Ennek keretében a manapság használatos új profilokkal bővül a választék. Ettől függetlenül az alapforma ugyanaz marad.

AZ INNOVATÍV ÉS SZABADALMAZTATOTT HÁROMKOMPONENSŰ MARKOLAT kivételes csavarozási teljesítményt kínál a legjobb fogás mellett.

TARTÓS HEGYEK – a csavarhúzók hegyének külön induktívan edzése és felületvédelme biztosítja a pontos illeszkedést a csavarfej profiljához. Mindez a csavarozás során megakadályozza a hegy megcsúszását és elhasználódását.

LYUK A MARKOLATBAN – felfüggesztéshez különböző kampók segítségével.

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

CSAVARHÚZÓK - LAPOS (SL)	**156 - 157**
CSAVARHÚZÓK - PHILLIPS (PH)	**158 - 161**
CSAVARHÚZÓK - TORX (TX)	**162 - 163**
CSAVARHÚZÓK - NÉGYSZÖGŰ (SQ) ÉS DUGÓKULCSOS	**163 - 164**
EGYÉB TARTOZÉKOK	**165**
BEHAJTÓHEGYEK	**166 - 169**
ÜTVECSAVAROZÓK	**169**

Premium Hard króm-vanádium acél - tartósság!

Az olyan kéziszerszámok mint a csavarhúzók megbízhatósága, biztonsága és hosszú élettartama a szár rugalmasságától és egyúttal keménységétől függ. Ezeket a szerszámokat speciálisan ötvözött szerszámacélból gyártják: a magasabb ötvözőanyag-tartalomnak köszönhetően nagyobb erőt érhetünk el. A Premium Hard króm-vanádium acél molibdén tartalma növeli tartósságát, szakítószilárdságát és szívósságát. A hozzáadott szilícium biztosítja rugalmasságát és csökkenti a ridegtörési hajlamot. A szükséges keménység és ellenállóképesség a megfelelő karbontartalom révén érhető el.

73MoV52 speciális szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 1,15% szilícium a nagyobb rugalmasságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- 0,70% karbon a szerszám megfelelő keménységéért és tartósságért

A TBI csavarhúzók markolatát három réteg kombinációja képezi:

1. réteg: fekete PP (polipropilén), amely körülveszi a csavarhúzó szárát és rendkívüli szilárdsággal rendelkezik, így megakadályozza a szár elfordulását nagy nyomaték esetén.

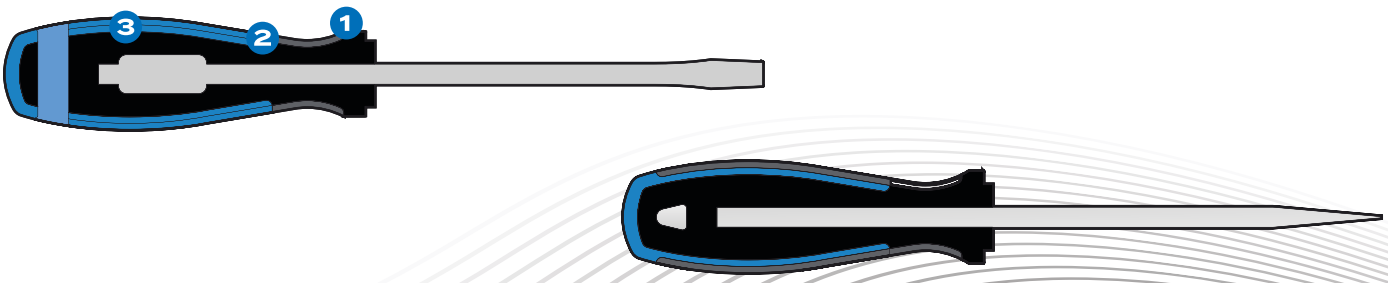
2. réteg: kék PP (polipropilén), amely körülveszi az első réteget. A nagy keménységű műanyag megtartja a markolat alakját különböző környezeti hatások mellett is.

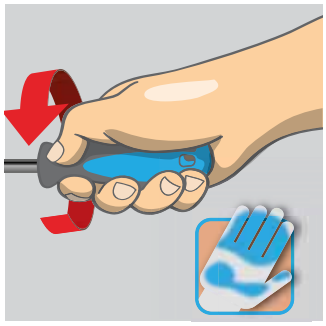
3. réteg: szürke TPE (termoplasztikus elasztomer, hőre lágyuló gumi), amely részben lefedi a markolat második rétegét. A közepesen erős anyag meghatározza a markolat végső, ergonomikus formáját, emellett kellemes és csúszásmentes fogást biztosít, így nagyobb nyomaték érhető el.

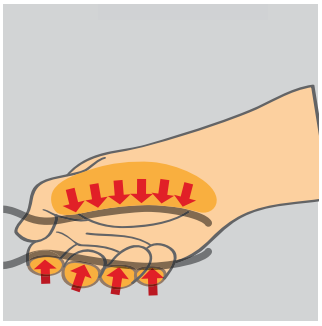
A számos különböző csavarfejprofilhoz elérhető, innovatív háromkomponensű markolattal ellátott Unior csavarhúzók kiemelkedő hatékonyságot és csúszásbiztos megfogást garantálnak.

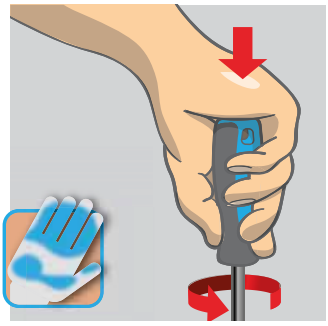
Az Unior csavarhúzók Premium Hard króm-vanádium acélból készülnek krómozott és/vagy nikkelezett felületvédelemmel. Az Unior csavarhúzóknál használt kiváló minőségű nyersanyagokat az ergonómiailag tervezett markolatok egészítik ki a lehető legjobb fogás érdekében.

A lágy és kemény felületek kombinálása – az Unior által szabadalmaztatott, speciális, háromkomponensű markolatkialakítás – kényelemes és hatékony munkát biztosít a kézfej minimális terhelése mellett. A lágy komponens emellett még olajosan is garantálja a szerszám biztos fogását.









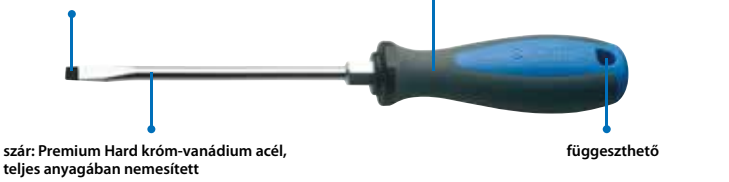
Nagyobb érintkező felület a kézzel = nagyobb nyomaték

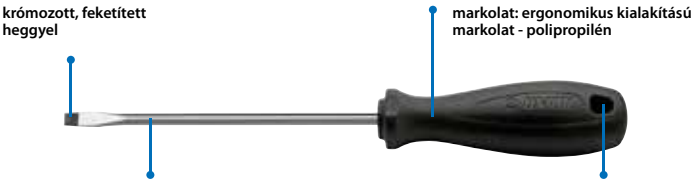
Ergonómiailag tervezett markolat = a kéz védelme

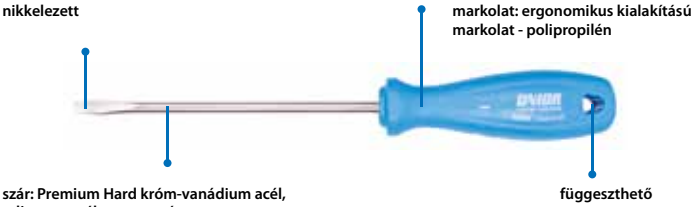
Ergonomikus markolat!

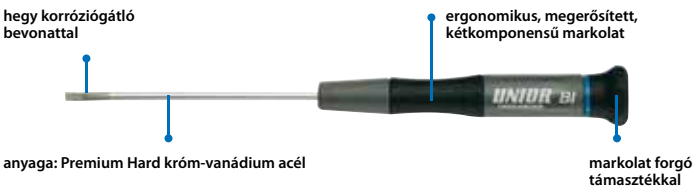
A kemény és lágy felületek kombinálása javítja a terhelési tényezőket, valamint lehetővé teszi a csavar egyenletes hajtását. A markolat fejlesztése során elsődleges cél volt a felhasználó egészségének védelme, mivel különleges kialakítása csökkenti a kéz izmainak megterhelését.

Az Unior csavarhúzók jellemzői





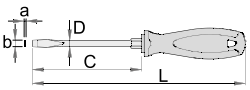




600TBI

Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint

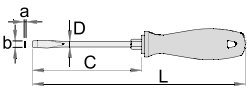


SKU	axb	C	L	D	⬣	
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

600CR

Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással

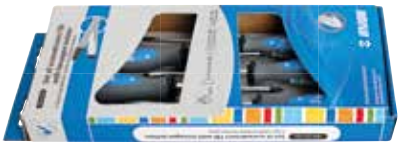
- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint



SKU	axb	C	L	D	⬣	
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

600CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, hatszög megfogással



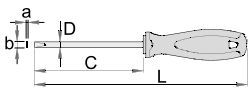
Készlet tartalma:
- 1x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.8x4.0x100
- 2x lapos csavarhúzó, TBI, hatszög megfogással (600TBI): 1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI, hatszög megfogással (616TBI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	
614007	5

602TBI

Lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető

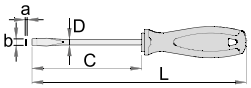


SKU	axb	C	L	D	
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163

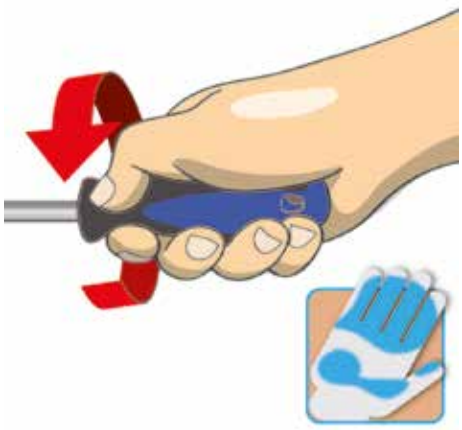
605TBI

Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint
- DIN 5264 szabvány szerint



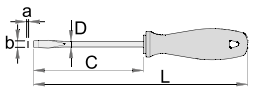
SKU	axb	C	L	D	
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223



605CR

Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint
- DIN 5264 szabvány szerint

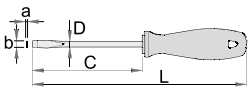


SKU	axb	C	L	D	
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223

605NI

Lapos (SL) csavarhúzó NI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- nikkelezett
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint

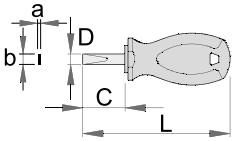


SKU	axb	C	L	D	
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173

627TBI

Lapos (SL) marokcsavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint

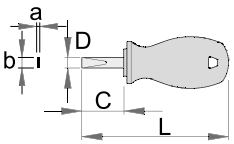


SKU	axb	C	L	D	
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36

627CR

Lapos (SL) marokcsavarhúzó CR markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint



SKU	axb	C	L	D	
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43

606B5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal

Készlet tartalma:

- 5x lapos csavarhúzó, NI (605NI): 0.4x2.0x60, 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150

SKU	
617033	5

606CS5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal

Készlet tartalma:

- 5x lapos csavarhúzó, CR (605CR): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175

SKU	
617017	5

606CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal

Készlet tartalma:
- 5x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175

SKU	
616320	5

607CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal

Készlet tartalma:
- 3x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	
611985	5

607PB8TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban

- doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Készlet tartalma:
- 1x lapos csavarhúzó, TBI (602TBI): 0.5x3.0x100
- 3x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100
- 2x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	
621445	8

607B5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal

Készlet tartalma:
- 3x lapos csavarhúzó, CR (605CR): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, CR (615CR): PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617021	5

607CS7CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal

Készlet tartalma:
- 4x lapos csavarhúzó, CR (605CR): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 3x Phillips csavarhúzó, CR (615CR): PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150

SKU	
617026	7

607PB9TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban

- doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Készlet tartalma:
- 4x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100
- 3x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100

SKU		
621419	-	9

607B5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal

Készlet tartalma:
- 3x lapos csavarhúzó, NI (605NI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, NI (615NI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617037	5

607CS7TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal

Készlet tartalma:
- 5x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	
611986	7

608CS5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal

Készlet tartalma:
- 5x Phillips csavarhúzó, CR (615CR):PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200

SKU	
617028	5

608CS5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal

Készlet tartalma:
- 5x Phillips csavarhúzó, NI (615NI):PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1x Pozidriv csavarhúzó, NI (625NI): PZ 2x100

SKU	
617041	5

608CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal

Készlet tartalma:
- 4x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI):PZ 2x100

SKU	
612326	5

609CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal

Készlet tartalma:
- 3x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	
611987	5

609CS7CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal

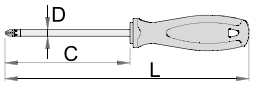
Készlet tartalma:
- 4x lapos csavarhúzó, CR (605CR): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 3x Pozidriv csavarhúzó, CR (625CR): PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150

SKU	
617030	7

615TBI

Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint
- DIN 5260-PH szabvány szerint

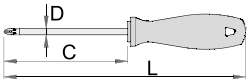


SKU	+	C	L	D	
611701	PH 0	60	145	3	34
611702	PH 1	80	180	4.5	60
611703	PH 1	200	300	4.5	74
611704	PH 2	100	210	6	94
611705	PH 2	150	260	6	104
611706	PH 2	200	310	6	114
611707	PH 3	150	270	8	154
611708	PH 4	200	320	10	230

615CR

Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 8764-1:2006, DIN ISO 8764-2:2006, DIN EN ISO 4757:1994 szabványok szerint
- DIN 5260-PH szabvány szerint

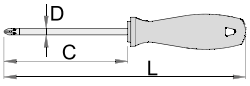


SKU	+	C	L	D	
616363	PH 0	60	145	3	34
616364	PH 1	80	165	4.5	60
616365	PH 1	200	285	4.5	74
616366	PH 2	100	200	6	94
616367	PH 2	150	250	6	104
616368	PH 3	150	260	8	154
616369	PH 4	200	320	10	230

612CR

Phillips (PH) villanyszerelő csavarhúzó CR markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN 5260-PH szabvány szerint

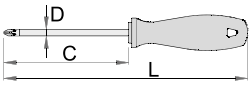


SKU	+	C	L	D	
616360	PH 1	280	365	4.5	67
616361	PH 2	200	300	6	98
616362	PH 2	280	380	6	113

615NI

Phillips (PH) csavarhúzó NI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- nikkelezett
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

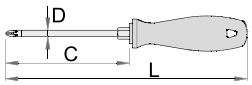


SKU	+	C	L	D	
616428	PH 0	60	145	3	34
616429	PH 1	80	165	4.5	60
616430	PH 2	100	200	6	94
616431	PH 3	150	260	8	154

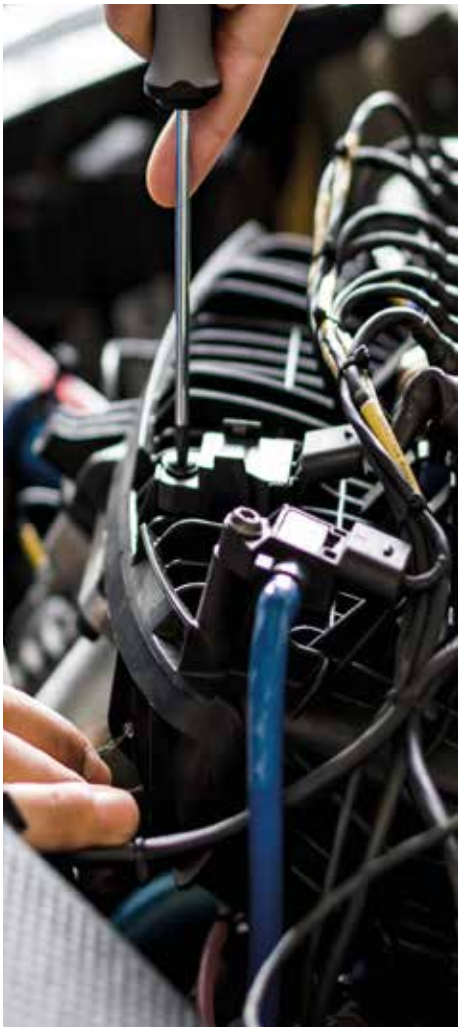
616CR

Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



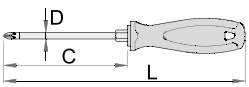
SKU	+	C	L	D		
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60
616371	PH 2	100	210	6	10	94
616372	PH 3	150	270	8	13	154



616TBI

Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

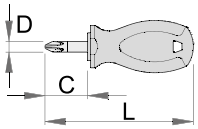


SKU	+	C	L	D		
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60
611710	PH 2	100	210	6	10	94
611711	PH 3	150	270	8	13	154

626TBI

Phillips (PH) marokcsavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN ISO 8764-1:2006, DIN ISO 8764-2:2006, DIN EN ISO 4757:1994 szabványok szerint

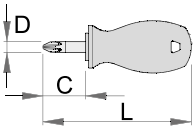


SKU	+	C	L	D	
612830	PH 1	25	87	4.5	37
612831	PH 2	25	87	6	41
617088	PH 2	35	97	6.0	43

626CR

Phillips (PH) marokcsavarhúzó CR markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

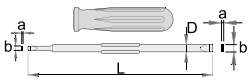


SKU	+	C	L	D	
616397	PH 1	25	86	4.5	37
616398	PH 2	25	86	6	41

636

Csavarhúzó átfordítható szárral

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- nikkelezett
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén

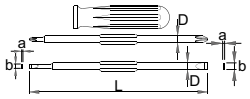


SKU	axb	+	L	D	
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	42

636A

Csavarhúzó átfordítható szárral

- két szárral: PH2 - PH3 és 0.8 × 4.0 - 1.2 × 7.0



SKU	+	+	axb	axb	L	D	
615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127

636PH

Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár

SKU	+	+	
615048	PH 2	PH 3	50

636PL

Lapos (SL) átfordítható csavarhúzószár

SKU	axb		axb
615047	0.8 x 4.0	46	1.2 x 7.0

636TX

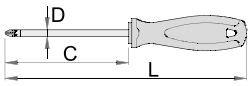
Torx (TX) átfordítható csavarhúzószár

SKU			
620399	TX 20	TX 25	29

625TBI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

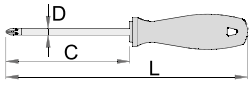


SKU	+	C	L	D	
611741	PZ 0	60	145	3	34
611742	PZ 1	80	180	4.5	60
611743	PZ 2	100	210	6	93
611744	PZ 3	150	270	8	156

625CR

Pozidriv (PZ) csavarhúzó CR markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

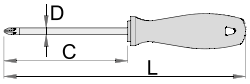


SKU	+	C	L	D	
616393	PZ 0	60	145	3	34
616394	PZ 1	80	165	4.5	60
616395	PZ 2	100	200	6	93
616396	PZ 3	150	260	8	156

625NI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó NI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- nikkelezett
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

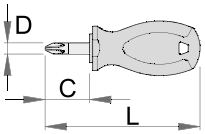


SKU	+	C	L	D	
616433	PZ 1	80	165	4.5	60
616434	PZ 2	100	200	6	93

628TBI

Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN ISO 8764-1:2006, DIN ISO 8764-2:2006, DIN EN ISO 4757:1994 szabványok szerint



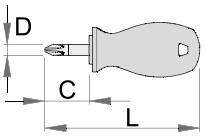
SKU	+	C	L	D	
612837	PZ 1	25	87	4.5	37
612838	PZ 2	25	87	6	41
617095	PZ 2	35	97	6.0	43

MADE FOR WORK.

628CR

Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó CR markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 8764-1:2006, DIN ISO 8764-2:2006, DIN EN ISO 4757:1994 szabványok szerint

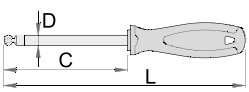


SKU	✚	C	L	D	
616402	PZ 1	25	85	4.5	37
616403	PZ 2	25	85	6	41

620TBI

Gömbvégű imbusz (HXS) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető

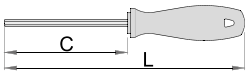


SKU	⬢	C	L	D	
611715	2	65	150	3	31
611716	2.5	75	160	3	34
611717	3	75	160	3.5	37
611718	4	100	200	5	68
611719	5	100	210	6	93
611720	6	125	245	7	128
611721	8	150	270	10	203

620/1CR

Imbusz (HX) csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- szár: feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető

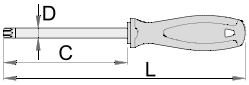


SKU	⬢	C	L	
617128	2	60	145	34
617129	2.5	60	145	34
617130	3	75	160	37

621TBI

Torx (TX) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető

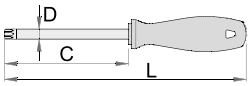


SKU	✸	C	L	D	
611722	TX 6	60	145	3	34
611723	TX 7	60	145	3	34
611724	TX 8	60	145	3	34
611725	TX 9	60	145	3	34
611726	TX 10	80	165	3	35
611727	TX 15	80	165	3,5	37
611728	TX 20	100	185	4	43
611729	TX 25	100	200	4.5	63
611730	TX 27	115	215	5.5	76
611731	TX 30	115	225	6	98
611732	TX 40	130	250	7	130
611733	TX 45	130	250	8	148

621CR

Torx (TX) csavarhúzó CR markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető



SKU	✸	C	L	D	
616379	TX 6	60	145	3	34
616380	TX 7	80	165	3	34
616381	TX 8	80	165	3	34
616382	TX 9	80	165	3	34
616383	TX 10	80	165	3	35
616384	TX 15	80	165	3.5	37
616385	TX 20	100	185	4	43
616386	TX 25	100	185	4.5	63
616387	TX 27	115	215	5.5	76
616388	TX 30	115	215	6	98
616389	TX 40	130	240	7	130

621CS7CR

Torx (TX) csavarhúzó-készlet CR markolattal

Készlet tartalma:

- 7x Torx csavarhúzó, CR (621CR): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU	⟷	
617031	TX 10 - TX 40	7

621CS7TBI

Torx (TX) csavarhúzó-készlet TBI markolattal

Készlet tartalma:

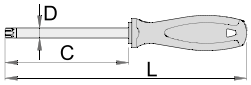
- 7x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU	⟷	
612300	TX 10 - TX 40	7

621/1TBI

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető



SKU		C	L	D	
611734	TR 10	80	165	3	35
611735	TR 15	80	165	3.5	37
611736	TR 20	100	185	4	43
611737	TR 25	100	200	4.5	63
611738	TR 27	115	215	5.5	76
611739	TR 30	115	225	6	98
611740	TR 40	130	250	7	130

621/1CS7TBI

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal

Készlet tartalma:

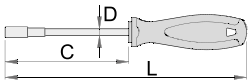
- 7x biztonsági Torx csavarhúzó, TBI (621/1TBI): TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40

SKU		
612308	TR 10 - TR 40	7

629TBI

Dugókulcsos csavarhúzó TBI markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN 3125 szabvány szerint

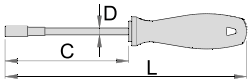


SKU		C	L	D	
611746	5	125	235	5,2	92
612672	5.5	125	235	5,2	103
611747	6	125	235	5,2	103
611748	7	125	245	6,2	123
611749	8	125	245	6,2	140
611750	9	125	245	6,2	155
611751	10	125	245	8,2	157
611752	11	125	245	8,2	166
611753	12	125	245	9,2	184
611754	13	125	245	9,2	186

629CR

Dugókulcsos csavarhúzó CR markolattal

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN 3125 szabvány szerint



SKU		C	L	D	
616404	4	125	225	5	73
616406	5	125	225	5,2	92
616407	5.5	125	225	5,2	103
616408	6	125	225	5,2	103
616409	7	125	235	6,2	123
616410	8	125	235	6,2	140
616411	10	125	235	8,2	157
616413	12	125	245	9,2	184
616414	13	125	245	9,2	186
616415	14	125	245	9	193
616418	17	125	245	9	210

629CS5TBI

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal

Készlet tartalma:

- 5x dugókulcsos csavarhúzó, TBI (629TBI): 6, 8, 10, 12, 13

SKU		
612318	6 - 13	5

629CS7CR

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet CR markolattal

Készlet tartalma:

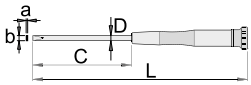
- 7x dugókulcsos csavarhúzó, CR (629CR): 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17

SKU		
617032	6 - 17	7

605E

Lapos (SL) elektronikai csavarhúzó

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- hegy korróziógátló bevonattal
- markolat forgó támasztékkal



SKU	axb	C	L	D	
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28

606CS5E

Elektronikai csavarhúzó-készlet

› 5x lapos elektronikai csavarhúzó (605E): 0.23 x 1.5x60, 0.3 x 1.8x60, 0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.8 x 4.0x100

SKU	
620959	5

607CS7E

Elektronikai csavarhúzó-készlet

› 4x lapos elektronikai csavarhúzó (605E): 0.3x1.8x60, 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100
› 3x Phillips elektronikai csavarhúzó (615E: PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80

SKU	
620960	7

608CS5E

Elektronikai csavarhúzó-készlet

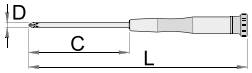
› 4x Phillips elektronikai csavarhúzó (615E): PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80
› 1x Pozidriv elektronikai csavarhúzó (625E): PZ 0x60

SKU	
620962	5

615E

Phillips (PH) elektronikai csavarhúzó

› anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
› ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
› hegy korróziógátló bevonattal
› markolat forgó támasztékkal

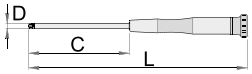


SKU	+	C	L	D	
608304	PH 000	60	153	2.5	12
608305	PH 00	60	153	2.5	12
608306	PH 0	60	153	3	14
608307	PH 1	80	173	4.5	22

619E

Pentalobe (TS) elektronikai csavarhúzó

› anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
› ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
› hegy korróziógátló bevonattal
› markolat forgó támasztékkal
› Pentalobe csavarokhoz
› újabb típusú Apple iPhone készülékekhez

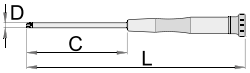


SKU		C	L	D	
623364	TS 1	60	153	2,5	12.6

621E

Torx (TX) elektronikai csavarhúzó

› anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
› ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
› hegy korróziógátló bevonattal
› markolat forgó támasztékkal



SKU		C	L	D	
604546	TX 4	60	153	3	12
604547	TX 5	60	153	3	12
608310	TX 6	60	153	3	13
608311	TX 7	60	153	3	14
608312	TX 8	60	153	3	12
608313	TX 9	60	153	3	15
608314	TX 10	60	153	3	14
608315	TX 15	60	153	3.5	17
608316	TX 20	80	173	4	19

621CS7E

Torx (TX) elektronikai csavarhúzó-készlet

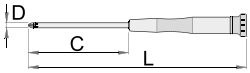
› 7x Torx elektronikai csavarhúzó (621E): TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20

SKU		
620961	TX 6 - TX 20	7

625E

Pozidriv (PZ) elektronikai csavarhúzó

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- hegy korróziógátló bevonattal
- markolat forgó támasztékkal

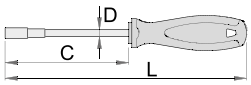


SKU	✚	C	L	D	
608308	PZ 0	60	153	3	13
608309	PZ 1	80	173	4.5	26

638TBI6,3

TBI markolat behajtóhegyekhez

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- mágnessel
- függeszthető

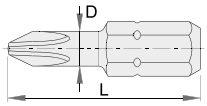


SKU	⬡	C	D	L	⬢	
625356	6,3	100	10	210	6,3	103

6463C6,3

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab

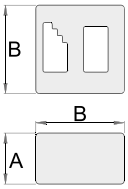
- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



SKU	+	D	L	
602389	PH 1	4.5	25	10
602390	PH 2	6	25	10
602391	PH 3	8	25	12

633

Mágnesező/lemágnesező



- anyaga: ABS
- kék színű

Használat:

- Az eszköz segítségével a csavarhúzó hegye mágnesezhető, így a csavarok a hegyen maradnak. A mágnesezéshez toljuk át a csavarhúzó szárát az eszköz + jelöléssel ellátott nyílásán. A csavarhúzó hegye azonnal mágnesessé válik.
- A hegyet lemágnesezhetjük, ha a csavarhúzó szárát az eszköz – jelölésű nyílásán toljuk át, illetve a nyílás belső falához érintjük.
- A mágnesesség időtartama a használat helyétől függ. Amennyiben a mágnesezett csavarhúzót olyan térben használjuk, ahol a mágneses mezők erősebbek (pl. elosztószekrény), a hegy gyorsabban demagnetizálódik. Normál környezetben a mágnesesség tovább tart.
- A mágnesezőt elsősorban olyan csavarozási feladatoknál használhatjuk, ahol a csavar egyenes behajtása nem lehetséges, viszont a csavar a csavarhúzó hegyével a furatba illeszthető. Ugyanez vonatkozik kihajtásánál is, mivel a csavar nehezen hozzáférhető helyről is eltávolítható. A mágnesezett heggyel emellett apró fémtárgyakat is kivehetünk kézzel nem elérhető, szűk helyekről.

Fontos!

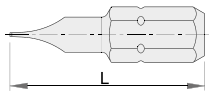
- A mágnesezett csavarhúzó nem alkalmas rozsdamentes csavarok felvételére.

SKU	B	A	
612866	52	30	91

6460C6,3

Lapos (SL) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

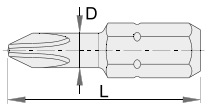


SKU	axb	L	
602371	0.5 x 4.0	25	9
602372	0.6 x 3.5	25	10
602373	0.6 x 4.5	25	10
602377	1.2 x 6.5	25	11
602378	1.2 x 8.0	25	12

6465C6,3

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

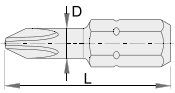


SKU	+	D	L	
602395	PH 2	6	50	16
602396	PH 3	8	50	22

6466C6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

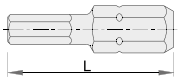


SKU		D	L	
602397	PZ 1	4.5	25	10
602398	PZ 2	6	25	10
602399	PZ 3	8	25	11

6469C6,3

Imbusz (HX) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

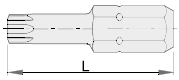


SKU		D	
602400	2.5	25	9
602401	3	25	9
602402	4	25	10
602403	5	25	12
602404	6	25	12

6472TINC6,3

Torx (TX) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- titánium bevonat

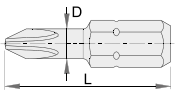


SKU		L	
604701	TX 20	25	10
604702	TX 25	25	10
604825	TX 30	25	10

6463TINC6,3

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- titánium bevonat
- ISO 2351 szabvány szerint

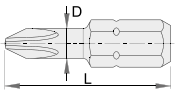


SKU	+	D	L	
604692	PH 2	6	25	10

6466TINC6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- titánium bevonat
- ISO 2351 szabvány szerint

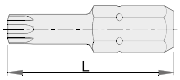


SKU		D	L	
604695	PZ 2	6	25	10
604696	PZ 3	8	25	10

6472C6,3

Torx (TX) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható



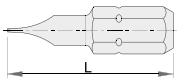
SKU		L	
602406	TX 7	25	9
602407	TX 8	25	9
602408	TX 9	25	9
602409	TX 10	25	9
602410	TX 15	25	9
602411	TX 20	25	10
602412	TX 25	25	10
621283	TX 27	25	10
621284	TX 30	25	10
621285	TX 40	25	10

MADE FOR WORK.

6480C8

Lapos (SL) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

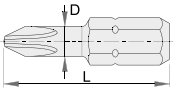


SKU	axb	L	
602414	1.0 x 5.5	41	15
602415	1.2 x 6.5	41	18
602417	1.6 x 8.0	41	19
602418	1.6 x 10.0	41	24
602419	2.0 x 12.0	41	27

6483C8

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

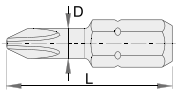


SKU	+	D	L	
602423	PH 2	6	32	14
602424	PH 3	8	32	16

6484C8

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

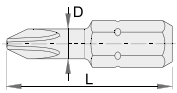


SKU	+	D	L	
602425	PH 4	10	38	22

6486C8

Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

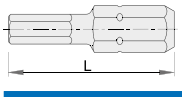


SKU	+	D	L	
602427	PZ 2	6	32	14
602428	PZ 3	8	32	16

6489C8

Imbusz (HX) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

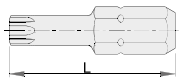


SKU	⬢	L	
602431	5	30	14
602432	6	30	16

6492C8

Torx (TX) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható

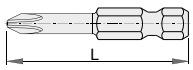


SKU	✸	L	
605518	TX 20	30	13
602436	TX 25	30	13
602438	TX 30	30	14
602439	TX 40	30	15
602440	TX 45	30	16
602441	TX 50	30	18

6503E6,3

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

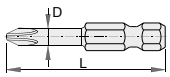


SKU	+	D	L	
602519	PH 1	4.5	50	15
602520	PH 2	6	50	15
602521	PH 3	8	50	18

6506E6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

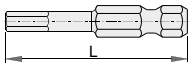


SKU	+	D	L	
602522	PZ 1	4.5	50	14
602523	PZ 2	6	50	17
602524	PZ 3	8	50	19

6509E6,3

Imbusz (HX) behajtóhegy

- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

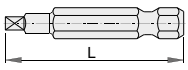


SKU	⬢	L	
602525	2.5	50	13
602526	3	50	14
602527	4	50	16
602528	5	50	17
602529	6	50	18

6515E6,3

Négyszögű (SQ) behajtóhegy, 3 darab

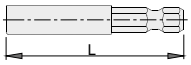
- anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható



SKU	■	L	
603418	SQ 2	75	23

6715E6,3

Mágneses behajtóhegy-adapter, E6,3 (1/4")



SKU	■	L	
624053	E6.3(1/4")	50	18
603028	E6.3 (1/4")	75	32

6776PB21

Behajtóhegy-készlet, műanyag dobozban

› doboz mérete: 145 x 85 x 40 mm

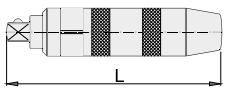
Készlet tartalma:

› 1x behajtóhegy-adapter, E6,3 - 1/4" (6715E6,3): 75
› 4x imbusz behajtóhegy (6469C6,3): 3, 4, 5, 6
› 9x Torx behajtóhegy (6472C6,3): TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40
› 3x Pozidriv behajtóhegy (6466C6,3): PZ1, PZ2, PZ3
› 2x Phillips behajtóhegy (6463C6,3): PH1, PH2
› 2x lapos behajtóhegy (6460C6,3): 0.5x4.0, 1.2x6.5

SKU	
621650	21

6762.1

Ütvecsavarozó



SKU	■	L	
605062	1/2"	144	661

6778FBS1

Behajtóhegy-készlet

Készlet tartalma:
- 1x behajtóhegy-adapter, E6,3 - 1/4" (6715E6,3): 50
- 4x Pozidriv behajtóhegy (6466C6,3): PZ1, PZ2 (2x), PZ3
- 4x Phillips behajtóhegy (6463C6,3): PH1, PH2 (2x), PH3
- 2x lapos behajtóhegy (6460C6,3): 0.8x5.5, 1.2x6.5

SKU	
624050	10

6778FBS2

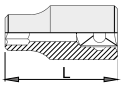
Behajtóhegy-készlet

Készlet tartalma:
- 1x behajtóhegy-adapter, E6,3 - 1/4" (6715E6,3): 50
- 3x Pozidriv behajtóhegy (6466C6,3): PZ1, PZ2, PZ3
- 3x Phillips behajtóhegy (6463C6,3): PH1, PH2, PH3
- 4x Torx behajtóhegy (6472C6,3): TX15, TX20, TX25, TX30

SKU	
624051	11

6762.2

Adapter ütvecsavarozóhoz, 1/2" - 5/16"



SKU		L	
605063	1/2" - 5/16"	37	60

6762

Ütvecsavarozó-készlet

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

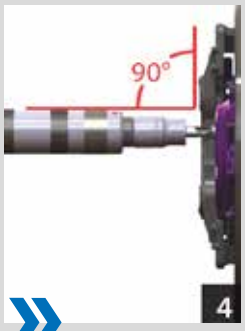
Készlet tartalma:
- 1x ütvecsavarozó (6762.1): 1/2"
- 1x adapter ütvecsavarozóhoz (6762.2): 1/2"-5/16"
- 2x imbusz behajtóhegy (6489C8): 5, 6
- 4x Torx behajtóhegy (6492C8): TX20, TX25, TX30, TX40
- 1x Phillips behajtóhegy (6484C8): PH4
- 2x Phillips behajtóhegy (6483C8): PH2, PH3
- 3x lapos behajtóhegy (6480C8): 1.2x6.5x41, 1.6x8.0x41, 2.0x12.0x41

SKU	
605061	14

Mozgassuk az ütvecsavarozót közel a csavarhoz, amelyet megszorítani (R), vagy meglazítani (L) szeretnénk.

A csavar meglazítását L jelöli.

A csavar meghúzását R jelöli.



A csavar meghúzásánál vagy meglazításánál a szerszámot a csavarfejre merőlegesen kell pozícionálni.

Vigyük a szerszámot közelebb a csavarhoz, de ne nyomjuk a végső pozícióba használat előtt. Egy kalapácsütéssel a szerszám automatikusan kinyílik, és a meghúzási/lazítási művelet elkezdődik.

Ha a szerszám összenyomott állapotban van és ráütünk kalapáccsal, úgy a belső mechanizmus megsemmisül. Soha ne üssünk a szerszámra kalapáccsal összenyomott állapotban!

LEHÚZÓK

Szigorúan célszerszám a professzionális felhasználók igényeire szabva!

100%-ban a professzionális felhasználóknak szánt szerszám amely nélkülözhetetlen választás a mindennapi munkához. Egy pótolhatatlan eszköz, amely nélkül a szakemberek nem tudják elvégezni feladatukat. Alkalmazkodva az építőipari gépek, szállítóeszközök és hasonlók egyre precízebb és nagy igényeket támasztó szerkezetéhez, elkerülhetetlen ezen típusú szerszámok és rendeltetésük folyamatos frissítése. Az Uniornál éppen ezért fejlesztettünk ki az évek során számos, különböző célokra szolgáló modellt, melyeket évről évre felülvizsgálunk, hogy megfeleljenek a professzionális felhasználók szükségleteinek és elvárásainak.

- **A LEHÚZÓK KIVÉTELES TARTÓSSÁGA –** amelyet az anyagválasztás és a terhelésnek kitett részek további edzése garantál.
- **NAGYOBB PRECIZITÁS –** mivel a csavarorsóhoz illesztett csúcs precíz lehúzást tesz lehetővé lecsúszás nélkül.
- **VÁLTOZATOSSÁG –** egy átfogó termékvonal révén, amelyet különböző csapágyak, csapágycsészék, lehúzók, ékszíjtárcsák és csuklók eltávolítására, valamint egyéb célokra alkalmas lehúzók alkotnak.

Premium Flex +

Premium Flex Plus szénacél

Hatékonyság és tartósság jelentős összenyomási és deformációs igénybevétel mellett

A szerkezeti és szerszámacélok speciális tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek garantálják megfelelő keménységet, szívósságot és rugalmasságot. Ezek a jellemzők nélkülözhetetlenek olyan szerszámok esetében mint a beütők, kalapácsok és csavaros szorítók, melyek jelentős erőhatásoknak vannak kitéve használatuk során. A szerszámok előállításánál használt acélok karbontartalma magasabb, amely növeli szilárdságukat és tartósságukat. A megfelelő arányú mangántartalom fejleszti az anyag szívósságát és szakítószilárdságát, ami különösen fontos a nagy terheléssel járó helyzetekben. A krómtartalom csökkenti a ridegtörési hajlamot, míg a szilícium megnöveli a nyersanyag elaszticitását, hogy a szerszám nagyobb erőknek is ellen tudjuk állni.

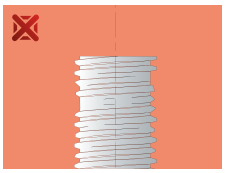
C45R közepes szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint

- 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,35% króm a nagyobb szakítószilárdságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- 0,20% szilícium a nagyobb rugalmasságért

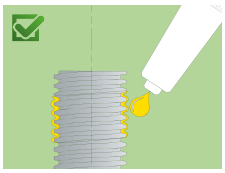
CSAPÁGYLEHÚZÓK KÉT ÁLLÍTHATÓ KARRAL **174 - 175**

CSAPÁGYLEHÚZÓK HÁROM ÁLLÍTHATÓ KARRAL **176**

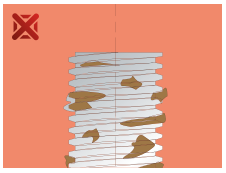
EGYÉB LEHÚZÓK **177 - 179**



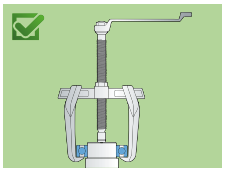
Ne használjuk, amennyiben a menetes orsó sérült.



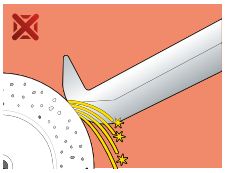
Mindig olajozzuk a menetes orsót.



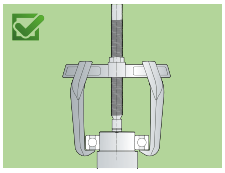
Ne használjuk a lehúzót, amennyiben a menetes orsó szennyezett. Mindig megfelelően tisztítsuk a szerszámokat.



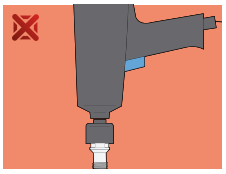
Mindig a feladathoz megfelelő szerszámot használjuk.



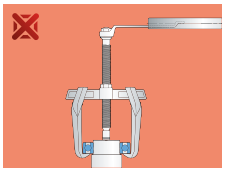
Ne köszörüljük, hegesszük, vagy hevítsük a lehúzókarokat.



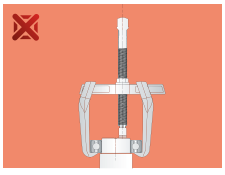
Mindig központosan illesszük a menetes orsót, hogy a lehúzókarok egyenletesen helyezkedjenek el.



Ne használjunk pneumatikus szerszámokat a lehúzókkal.



Ne használjunk hosszabbító csövet, vagy bármely más emelőkart, hogy megnöveljük az emelőhatást.



Soha ne pozícionáljuk a lehúzó menetes orsót excentrikusan, mivel a lehúzókarok lecsúszhatnak.

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

A csapágylehúzók előállításának folyamata

Fej (test)

1. Méretre vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a kulcs előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás: Az anyagfelesleg eltávolítása a kovácsolt darabról speciális géppel történik, amely körülvágja a megfelelő formát. Néhány terméket a körülvágás előtt felhevítenek annak érdekében, hogy kizárják a jelentősebb felületi deformációt, így megfelelő alapot képez a további mechanikai megmunkáláshoz.

4. CNC megmunkálás: CNC gépek végzik a lehúzó fejének precíz kialakítását a hajtókar egyenletes mozgása érdekében.

5. Menetmetszés: A belső trapézmenet pontos metszése biztosítja a menetes orsó egyenletes futását, így a lehúzás jól szabályozható.

6. Hőkezelés (nemesítés): Az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztésére szolgál. A termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a fokozott igénybevételnek a munka során.

7. Homokfúvás: A felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

8. Krómozás: A lehúzó egyes részeit egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más mechanikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal fényes megjelenést biztosít az egész Unior csapágylehúzónak.

Menetes orsó

9. Kovácsolt darab: A menetes orsó fejének kialakítása zömítő kovácsolási eljárással történik.

10. CNC megmunkálás: A orsó menetének pontos kidolgozását CNC géppel végzik, ez képezi a mángorlási eljárás alapját.

11. Menetmángorlás: Az eljárás egy speciális gépen, különleges görgőkkel történik. Az így létrehozott trapézmenet nagyobb terhelés mellett használható.

12. Hőkezelés (nemesítés): Az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztésére szolgál. A termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a fokozott igénybevételnek a munka során.

13. Homokfúvás: A felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

14. Barnítás és olajozás: A barnítás a menetes orsónak professzionális megjelenést biztosít, emellett a megfelelő olaj alkalmazásával a szükséges felületvédelmet is ellátja.

Lehúzókarok

15. Lehúzókarok kovácsolása és körülvágása: A kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. Süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma alakítható ki. Az megfelelő kovácsolási technológia révén fenntartható az eredeti szálirány és a szálszerkezet, amely azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

16. Üregelés és CNC kidolgozás: A lehúzókarok hegyét húzómarással alakítják ki, mivel optimális vastagsággal kell rendelkezniük a megfelelő működéshez. Ezt a karok CNC megmunkálása követi, amely biztosítja az egyes részek pontos pozícionálását.

17. CNC megmunkálás: A hajtószár CNC megmunkálása garantálja a precizitást és ezáltal a teljes termék kifogástalan funkcionalitását.

18. 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 fokozott igénybevételnek. A felületet a további műveletek előtt homokfúvással tisztítják meg.

19. Homokfúvás: A felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

20. Krómozás: A lehúzó egyes részeit egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más mechanikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal fényes megjelenést biztosít az egész Unior csapágylehúzónak.

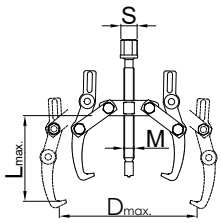
Összeállítás

21. Végső összeállítás: A képzett, gyakorlott és gondos személyzet az egyes részekből összeállítja végterméket, amely művelet garantálja az Unior csapágylehúzó kifogástalan működését és kiváló minőségét.

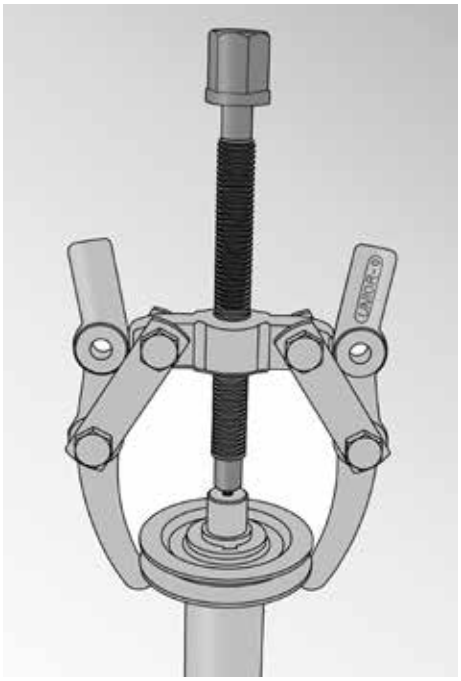
680/2

Csapágylehúzó két állítható karral

- anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- a karok két pozícióban rögzíthetőek
- a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrész alá illeszthetők

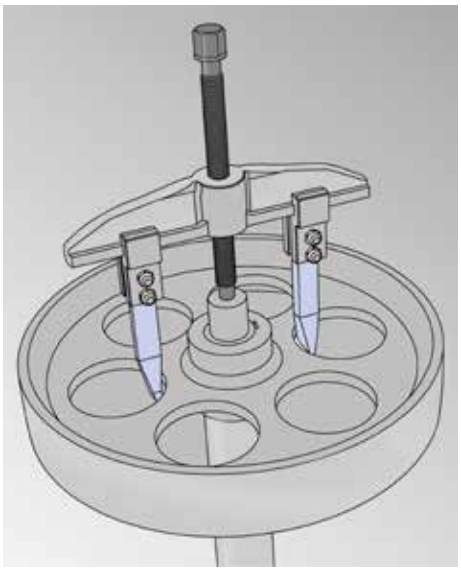


SKU	Nº	Lī	Dī	iFmax	itmax	M	S	
612603	0	90	90	20	2	M 10 x 1	13	405
601762	1	160	130	30	3	M 14 x 1,5	17	915
601763	2	230	190	40	4	M 20 x 2	22	2078
601764	3	300	250	60	6	M 22 x 2	24	4075



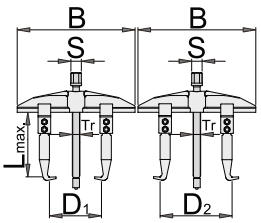
681/2

Csapágylehúzó két csúsztatható karral



- anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített

Előnyök:
- a karok átfordításával külső és belső lehúzóként is használható
- robosztus kialakítás nagy igénybevételhez

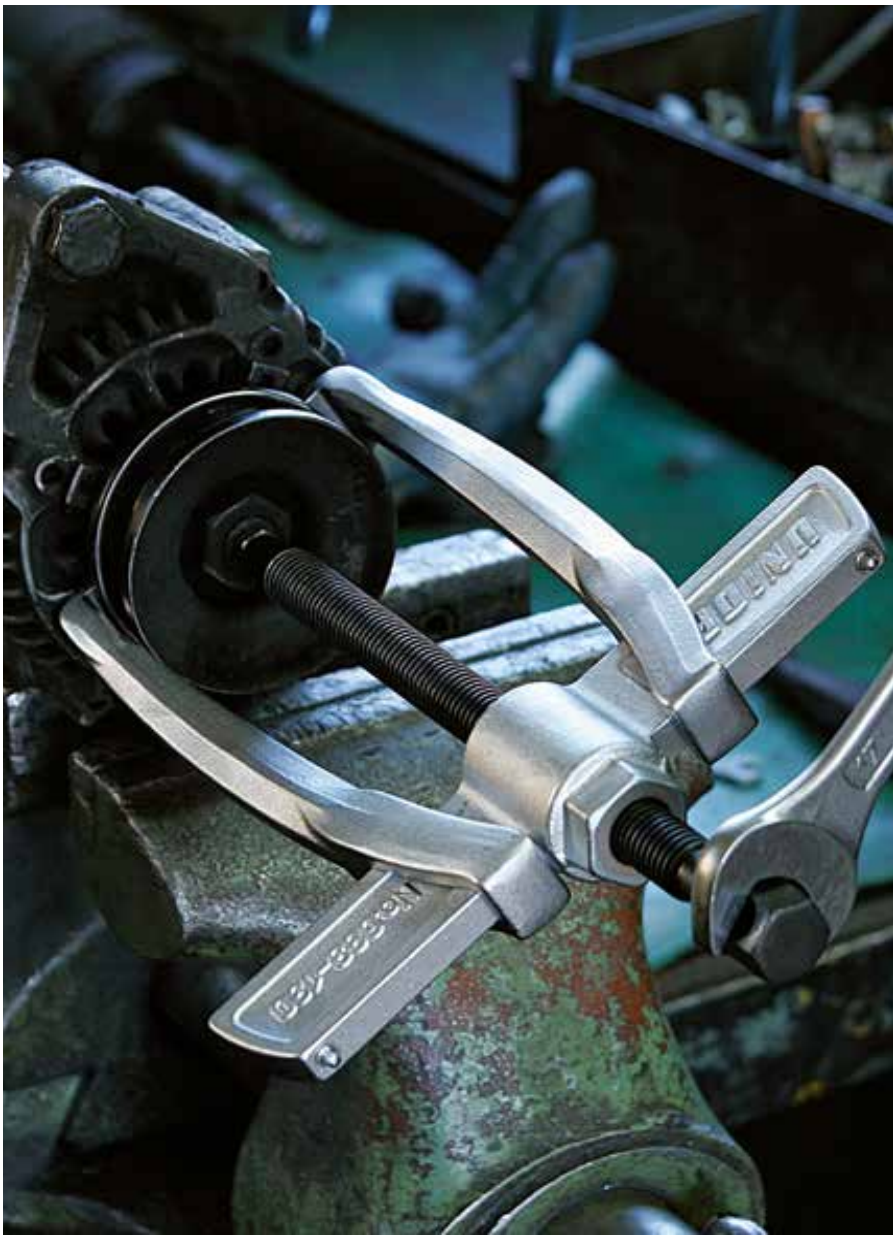


SKU	Nº	B	D1	D2	Lī	iFmax	itmax	M	S	
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	65	6.5	M 20 x 2	22	3355
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	110	11	M 22 x 2	32	8725

682/2

683/2

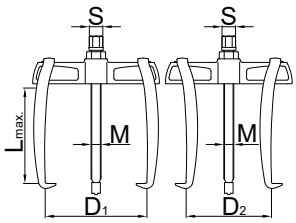
Csapágylehúzó két csúsztatható karral



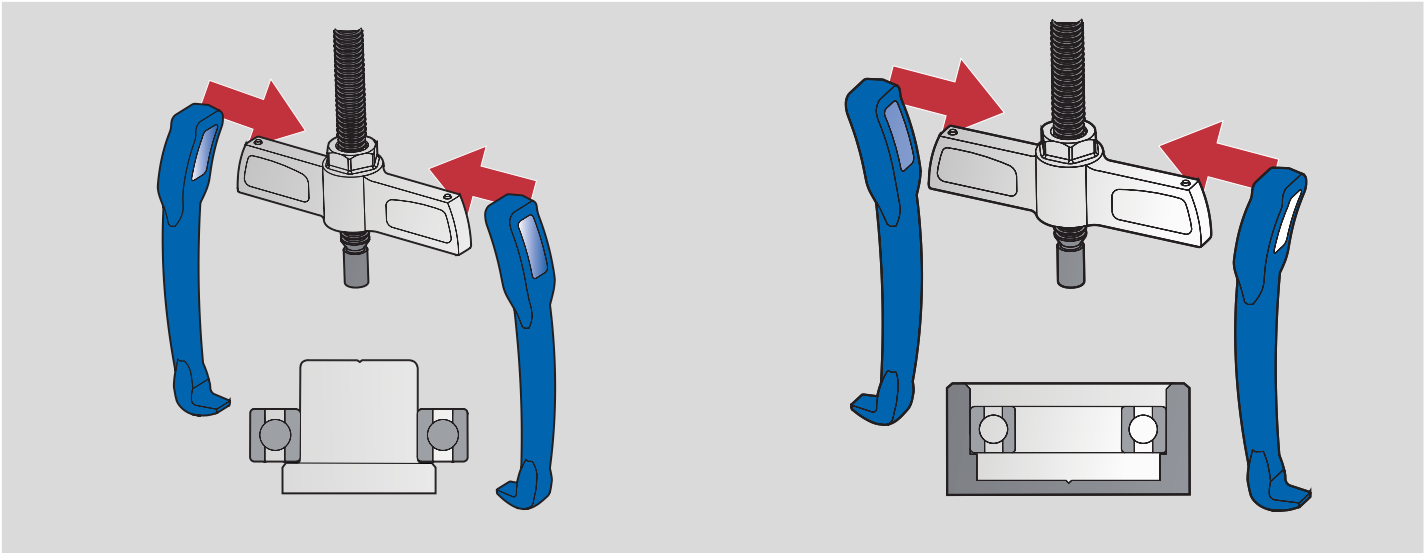
- anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrész alá illeszthetők

Előnyök:

- a karok átfordításával külső és belső lehúzóként is használható



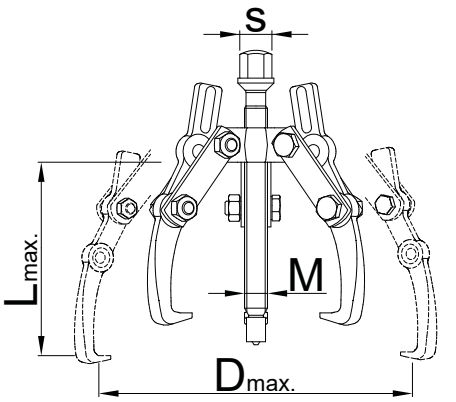
SKU	№	Li	D1	D2	↔Fmax	↔tmax	M	S	
615076	60	90	65	50 - 90	25	2.5	M 10x1	13	325
615077	90	90	90	50 - 110	25	2.5	M 10x1	13	395
615078	130	140	130	80 - 140	50	5	M 14x1,5	17	1125
615079	180	140	180	80 - 180	50	5	M 14x1,5	17	1225
615080	250	195	250	130 - 250	75	7.5	M 22x2	24	4025
615081	350	195	350	130 - 350	75	7.5	M 22x2	24	4525



682/2

Csapágylehúzó három állítható karral

- anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- a karok két pozícióban rögzíthetőek
- a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrész alá illeszthetők



SKU	№	L	D	iFmax	itmax	M	S	
612604	0	90	90	25	2.5	M 10 x 1	13	305
601767	1	130	160	40	4	M 14 x 1,5	17	1725
601768	2	190	230	50	5	M 20 x 2	22	2570
601769	3	250	300	80	8	M 22 x 2	24	5100

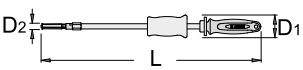
689/2BI

Belső csapágylehúzó

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
- a készlet 6 lehúzókart tartalmaz 7-9, 10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36 belső csapágyméretekhez

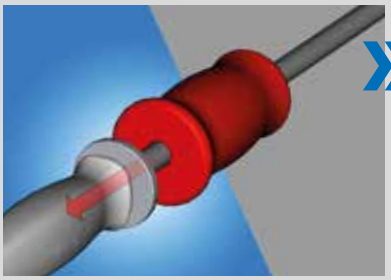
Használat:
- különböző típusú csapágyak lehúzásához használható: csapágy megfogása belülről történik
- a csapágy eltávolítása 1 kg tömeggel



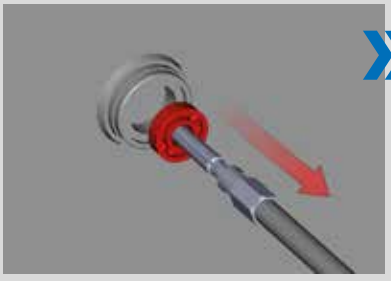
SKU	D1	D2	D2	L	L	
622587	52	6,5	36	495	555	3300

Használat előtt csavarja rá a megfelelő méretű eltávolító-adaptert a nyélre.

Illesszük az eszközt a csapágyházból eltávolítani kívánt csapágyba. Ezt követően hajtsuk a menetes tüskét az eltávolítóba, amely szétnyitja az eszközt, így az hozzáigazodik a csapágy furataihoz.



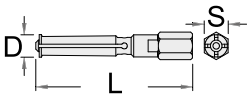
Egyenletes ütésekkel lazítsuk meg a csapágyat a csúszókalapács segítségével.



Pár ütést követően a csapágy gyorsan, könnyen és sérülésmentesen eltávolítható a csapágyházból.

689.1/4

Lehúzókarom 689/2BI belső csapágylehúzóhoz



SKU	D"	L	S	
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

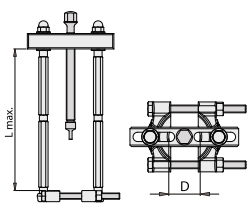
2026/2

Kengyeles lehúzó

- anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- csavarok felületkezelése: feketítettek, egyéb részek krómozottak.
- A szerszámot különféle gépalkatrészek tengelyekről történő eltávolítására tervezték.
- Nélkülözhetetlen a szorosan rögzült alkatrészek biztonságos és deformáció-mentes eltávolításához.
- A termékválaszték három méretet foglal magába, amelyek 5 mm és 115 mm közötti tengelyátmérőig használhatóak.

Előnyök:

- Az eszköz egy lehúzókengyelt, menetes orsót, két kart, valamint egy szétválasztó szerelvényt foglal magába, amelyek együttesen egyenletes lehúzást tesznek lehetővé.
- A szerszámot úgy tervezték, hogy használata biztonságos és könnyű legyen.

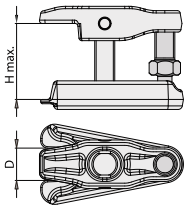


SKU	D	Lī	⇔fmax	⇔tmax	
619273	5 - 60	229	20	2	2160
619274	12 - 75	234	35	3.5	2930
619275	22 - 115	325	50	5	7180

2032/2

Gömbfejlehúzó

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- pofa átfogóképessége: 23 mm
- maximális magasság: 53 mm
- kormány és felfüggesztés gömbfejeinek eltávolítására



SKU	D	Hī	⇔fmax	⇔tmax	
619736	23	53	30	3	780

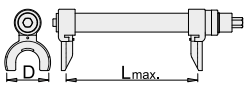
2051/4

Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz

- A professzionális célszerszám gépkocsi lengéscsillapítók eltávolítására használható, főként MacPherson felfüggesztési rendszerben alkalmazott rugók esetében. Mivel e rendszer folyamatosan új változatokkal bővül, így a készlet három különböző méretű pofát tartalmaz, amelyek majdnem teljesen lefedik a MacPherson felfüggesztések változatait. A készlet tartalmaz egy közbetétet kúpos rugókhoz, amely tovább bővíti az eszköz használhatóságát. A szerszám fejlesztése során az elsődleges szempont a biztonság volt, mivel jelentős erők léphetnek fel, s ez veszélyt jelenthet a felhasználóra nézve. Ebből a megfontolásból, minden rugótányér megemelt peremmel rendelkezik, hogy megakadályozza a rugó kicsúszását, amely sérülést okozhatna. Az ajánlott terhelés 9000 N, a szerszám maximális terhelhetősége 37000 N. A teljes készlet egy ellenálló műanyag tartóban található, amely megkönnyíti tárolását és szállítását.
- a készletben 2-2 rugótányér: 80 - 115, 110 - 150, 140 - 195

Az eszköz használata:

- 1. Válasszuk ki a megfelelő rugótányért.
- 2. Helyezzük a szerszámot a spirálrugóra.
- 3. Nyomjuk össze a lengéscsillapító spirálrugóját.

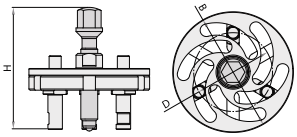


SKU	Lī		D	
619279	300	21	80 - 195	14600

2210/2

Vezérműszíjtárcsa-lehúzó

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- ékszíjtárcsák eltávolításához (3, 6, 9 küllővel)
- Könnyített vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehúzóval a tárcsa bárminemű károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehúzókarok szabadon állíthatóak.

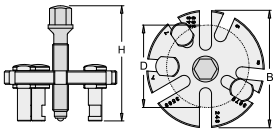


SKU	B	D	H	
620226	100	48 - 82	135	1085

2210/2A

Univerzális vezérműszíjtárcsa-lehúzó

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- bármilyen típusú ékszíjtárcsa eltávolításához (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 küllővel)
- Könnyített vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehúzóval a tárcsa bárminemű károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehúzókarok szabadon állíthatóak.



SKU	B	D	H	
621780	100	48 - 82	135	800

1976/2

Állítható olajszűrő-leszedő kulcs

- karok anyaga: ötvözetlen szerszámacél
- olajszűrők ki- és beszereléséhez
- az összes olajszűrő-típushoz 60 - 120 mm átmérőtartományban

Előnyök:

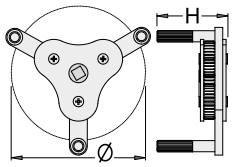
- a karok bordázottak az olajszűrő jobb megfogása érdekében

Az eszköz használata:

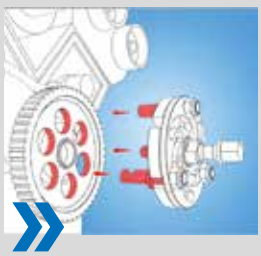
- Mivel az autószervizeknek gyakran sokféle olajszűrőt kell cserélniük, így kifejlesztettünk egy szerszámot, amely a legtöbb szabványos típushoz használható. A használat során az eszköz igazodik az olajszűrőhöz és a megszorítva biztosan ráfog. A szerszám minden olajszűrőhöz használható 60 mm-től 120 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.

Fontos!

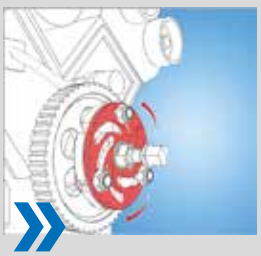
- 3/8" racsnis hajtóval és megfelelő hosszabbító toldattal használható



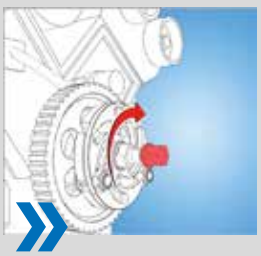
SKU	Øi	Øi		H	
619257	60	120	3/8"	60	635



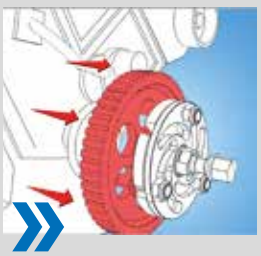
Illesszük a lehúzókarokat a szíjtárcsába.



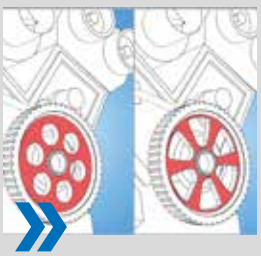
Fordítsuk el az állítótányért, hogy a karok elforgatva szorosan ráfogjanak a tárcsára.



Forgassuk a csavarorsót az óramutató járásának irányába, amíg a tárcsa le nem válik.



A munka végén távolítsa el a lehúzót.



Használható...

1978/2

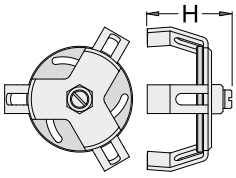
Üzemanyagtartály-fedél kulcs

- karok anyaga: ötvözetlen szerszámacél
- üzemanyagtartály műanyag menetes fedelének eltávolításához
- szét- és összeszereléshez egyaránt

Előnyök:
- a fedél gyors megfogása

Az eszköz használata:
- 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 helyezzük az eszközt a fedélre és forgassuk el a megfelelő irányba. A kulcs tökéletesen illeszkedik a fedélhez és így az könnyen eltávolítható. Beszereléshez az ellentétes lépéseket kell követni. Az eszköz biztonságos munkát garantál hosszú élettartammal.

Fontos!
- 22-es méretű kulccsal, vagy dugókulccsal használható



SKU	D1	D2	⬡	H	
619266	120	155	22	73	670

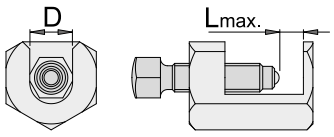
1941/2

Első ablaktörlőkar eltávolító

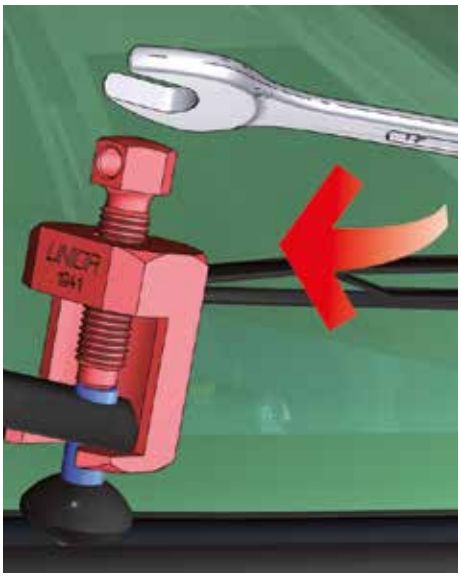
- test és csavarorsó anyaga: ötvözetlen szerszámacél
- az első ablaktörlők eltávolítására használható
- a legtöbb gépkocsitípushoz használható

Előnyök:
- védi az ablaktörlőt

Az eszköz használata:
- Az eszköz az első szélvédő ablaktörlőinek eltávolítására használható. A robosztus konstrukció nagyobb erőkifejtést tesz lehetővé a meghajtó-tengelyhez hozzákötött karok eltávolításánál, emellett hosszabb élettartamot is garantál. A karosszéria fölé emelkedő ablaktörlőkarok eltávolítására alkalmas. Az eszköz használata egyértelmű és gyors.
- 17-es méretű kulccsal használható



SKU	L	D2	
619270	120	155	670



KALAPÁCSOK, KIÜTŐK ÉS VÉSŐK

A világ első kéziszerszámai!

Azt mondhatjuk, hogy a kalapács volt a világ első szerszáma. Manapság mindegyikünk használja – a háziasszonytól a műszerészig. A rejtett fejlesztések ellenére a fejlődés az ütőszerszámok területén is észrevehető. Napjainkban különböző jellemzőkkel rendelkező kialakítások elérhetők, eltérő típusú munkákhoz. A használat módja azonos, de az alak, a tömeg és más jellemzők némiképp eltérnek. A kalapácsok fejlesztése speciális célokra használható, rendkívül specializált formák irányába halad, mint a műanyag kalapácsok, precíz tömegű kalapácsok, visszarúgásmentes kalapácsok és hasonlók. Folyamatos és átfogó fejlesztésüket a szükségletek és a piaci fejlemények diktálják.

BIZTONSÁG – a felhasználó garantáltan védett a fej leesése ellen, mivel a nyélre erősítés magas minőségben történik, amelyet egy további fém / acél ovális ék is biztosít. Az ütőfelület edzése megfelelő használat mellett megakadályozza a fém kalapácsfej törését.

VISSZARÚGÁSMENTES – a műanyag kalapácsok esetében a fej fém részét acélgolyókkal töltik fel, amely növeli a becsapódás erejét, egyúttal megakadályozza, hogy a kalapács visszapattanjon a felületről.

VÁLTOZATOS FELHASZNÁLÁS – a különböző vésők és kiütők, amelyek a kalapácsokkal együtt alkalmazva számtalan lehetőséget tesznek lehetővé fém vagy kő megmunkálásánál.

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

LAKATOSKALAPÁCSOK	**184**
LÉCEZŐ KALAPÁCSOK	**184**
RÁVERŐ KALAPÁCSOK	**185**
MŰANYAG KALAPÁCSOK	**185 - 186**
KIÜTŐK ÉS PONTOZÓK	**186 - 188**
VÉSŐK	**188 - 189**

Premium Flex +

Premium Flex Plus szénacél

Hatékonyság és tartósság jelentős összenyomási és deformációs igénybevétel mellett

A szerkezeti és szerszámacélok speciális tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek garantálják megfelelő keménységet, szívósságot és rugalmasságot. Ezek a jellemzők nélkülözhetetlenek olyan szerszámok esetében mint a beütők, kalapácsok és csavaros szorítók, melyek jelentős erőhatásoknak vannak kitéve használatuk során. A szerszámok előállításánál használt acélok karbontartalma magasabb, amely növeli szilárdságukat és tartósságukat. A megfelelő arányú mangántartalom fejleszti az anyag szívósságát és szakítószilárdságát, ami különösen fontos a nagy terheléssel járó helyzetekben. A krómtartalom csökkenti a ridegtörési hajlamot, míg a szilícium megnöveli a nyersanyag elaszticitását, hogy a szerszám nagyobb erőknek is ellen tudjuk állni.

C45R közepes szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint

- 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,35% króm a nagyobb szakítószilárdságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- 0,20% szilícium a nagyobb rugalmasságért

UNIOR® HAND TOOLS

A kalapácsok előállításának folyamata

Kalapácsfej

1. Méretre vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a kalapács előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás: A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

4. Húzómarás: A kalapács megfelelő méretezése húzómarásos eljárással történik.

5. Hőkezelés (nemesítés) és homokfúvás: A kalapács ütőfelületeinek helyi hevítése és megeresztése révén a kalapácsok funkcionális részein jelentős anyagkeménység érhető el. Az edzési folyamattal alakítható ki az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja a kalapácsok hosszú élettartamát.

6. Felületkezelés: A felületet elektrosztatikus védőfestéssel látják el.

Nyél

A nyél válogatott kőrisfából készül, a DIN 68340 szabványnak megfelelő jellemzőkkel. A nyelet viaszbevonat védi.

7. Nyél jelölése: Kék színű felirat elkészítése, amely egyben emlékezteti is a felhasználót a kalapács helyes alkalmazására.

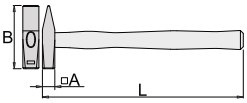
Összeállítás

8. Végső összeállítás: A képzett, gyakorlott és gondos személyzet összeállítja a végterméket, amely művelet garantálja az Unior kalapács kifogástalan működését és kiváló minőségét.

812

Lakatoskalapács

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel
- DIN 1041 szabvány szerint



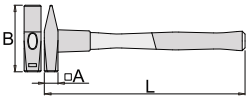
gr

SKU	gr	A	L	B	
601796	100	15	260	82	145
601797	150	17,5	280	88	225
601799	200	19	280	95	280
601801	250	21	300	100	340
601802	300	22,5	300	105	380
601803	400	25	310	112	487
601804	500	27,5	320	118	625
601805	600	30	330	122	720
601806	800	33	350	130	955
601807	1000	36	360	135	1150
601809	1500	42	380	145	1690
601810	2000	47	400	155	2195

812A

Lakatoskalapács, biztosított

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrisfa nyél, műanyag nyélvédővel, fej biztosító csappal és ovális ékkel rögzített
- DIN 1041 szabvány szerint



gr

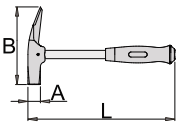
SKU	gr	A	L	B	
602537	300	22,5	300	105	380
602538	500	27,5	320	118	646
602539	800	33	350	130	960
603164	1000	36	360	135	1170

805A

Lécező kalapács mágneses szögtartóval

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- krómozott üreges fémnyél, műanyag markolattal
- DIN 7239 szabvány szerint

Előnyök:
- mágnessel



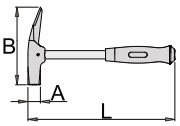
gr

SKU	gr	A	L	B	
605516	550	27	320	168	825

805

Lécező kalapács

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- krómozott üreges fémnyél, műanyag markolattal
- DIN 7239 szabvány szerint



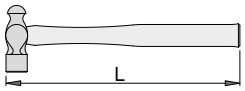
gr

SKU	gr	A	L	B	
601824	550	27	320	168	825

806

Gömbvégű műhelykalapács

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek
- kőrisfa nyél



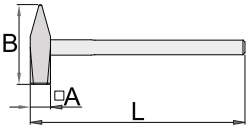
gr

SKU	gr	L	
612221	340	323	470
612222	454	348	605
612223	680	398	960
612224	910	398	1165

816

Ráverő kalapács hosszú nyéllel

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel
- DIN 1042 szabvány szerint



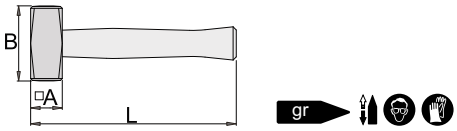
gr

SKU	gr	A	L	B	
601812	3000	56	600	160	3395
601813	4000	62	700	174	4395
601814	5000	68	800	184	5595
601816	8000	80	900	208	8390

817

Ráverő kalapács

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel
- DIN 6475 szabvány szerint

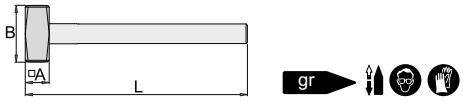


SKU	gr	A	L	B	
601840	1000	40	260	95	1065
601841	1250	43	260	100	1305
601842	1500	45	280	115	1525
601843	2000	50	300	120	2050

818

Ráverő kalapács hosszú nyéllel

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrisfa nyél, speciális ovális ékkel
- DIN 6475 szabvány szerint



SKU	gr	A	L	B	
601844	3000	57	600	140	3455
601845	4000	62	700	150	4595
601847	5000	68	800	160	5720
601848	6000	72	800	170	6570
601849	8000	82	900	180	9195
601850	10000	85	900	200	10595

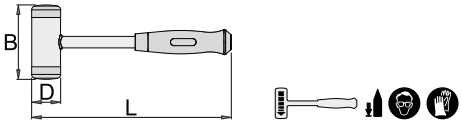
819A

Ütéselnyelő műanyag kalapács

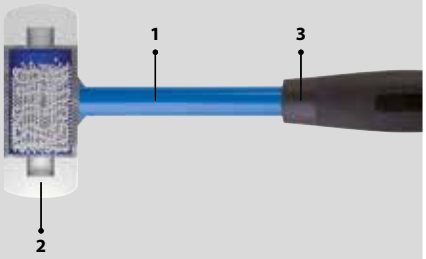
- a fejben található fémgolyók elnyelik a becsapodást
- a granulátum elnyeli az ütési energiát
- porlakkozott fém szerszámtest
- porlakkozott üreges fémnyél, műanyag markolattal
- poliuretán betétek cserélhetők
- nagy biztonságú

Előnyök:
- Legfontosabb előnye a hagyományos műanyag, illetve gumikalapácsokhoz képest, hogy nem csapódik vissza a felszínről, mivel az acélsörét elnyeli a becsapódás energiáját.
- Az acélgolyók a kalapács fejében megakadályozzák a kalapács visszarúgását és ezáltal megnövelik ütőerőt.
- Kevesebb vibráció az ütés során!

Használat:
- A speciális kalapács különféle sérülékeny tárgyak, munkadarabok kalapálására, beállítására és mozgatására használható.
- Használata nem ajánlott éles tárgyakon. A munkadarab élei károsíthatják a kalapács poliuretán ütőfelületét.



SKU	D	L	B	
615034	45	315	116	866
628815	55	345	114	1250



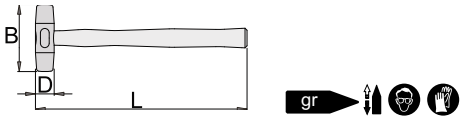
SZERKEZET ÉS ANYAG:
- *A kalapács három fő részből áll: (1) fém nyél és üreges kalapácsfej az ütés energiáját elnyelő töltettel; (2) fejbetétek; (3) markolat.*
- *A kalapácsfej és nyél nagy szilárdságú acélcsőből készül, amely jelentős igénybevételt is képes elviselni. A szerszámot felületi sérülésekre kevésbé érzékeny porlakkozás védi.*
- *Az ütőfelületek anyaga speciális műanyag, amely ellenáll a legtöbb környezeti hatásnak, emellett kiemelkedő ütésállósággal is rendelkezik.*
- *A markolat borítása speciális műanyag, amely kellemes tapintású és nem csúszik ki a kézből.*
- *Ergonomikus alakja megfelelő fogást biztosít.*

HASZNÁLAT:
- *A speciális kalapács különféle sérülékeny tárgyak, munkadarabok kalapálására, beállítására és mozgatására használható. Legfontosabb előnye a hagyományos műanyag, illetve gumikalapácsokkal szemben, hogy nem csapódik vissza a felületről így az ütés energiája jobban hasznosul.*

820

Műanyag kalapács

- anyaga: celidor, 60-70 Shore D keménység
- olajálló
- szürkeöntvény fej
- lakkozott fanyél
- lágy vagy sérülékeny anyagokhoz használható

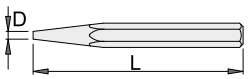


SKU	D	L	B	
601832	22	260	80	165
601833	27	280	90	245
601834	32	300	100	321
601835	40	320	112	565
601836	50	360	120	830

640/6

Lemezlyukasztó

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6458 szabvány szerint

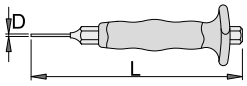


SKU	D	L		
601702	1	120	10	64
601703	2	120	10	69
601704	3	120	10	70
601705	4	120	10	72
601706	5	120	10	73

641/6HS

Csapkiütő markolattal

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- DIN 6450 szabvány szerint

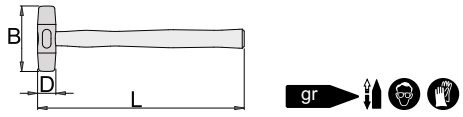


SKU	D	L		
619759	2	150	10	81
619760	3	150	10	76
619761	4	150	10	79
619762	5	150	10	83
619763	6	150	10	86
619764	8	150	12	99

820A

Műanyag kalapács

- anyaga: poliuretán, 45-55 Shore D keménység
- olajálló
- szürkeöntvény fej
- lakkozott fanyél
- rendkívül erős, törhetetlen anyagú fej, amely sokrétű felhasználást tesz lehetővé

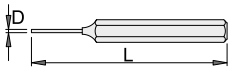


SKU	D	L	B	
605491	22	260	80	160
605492	27	280	90	230
605493	32	300	100	335
605494	40	320	112	535
605495	50	360	120	870

641/6

Csapkiütő

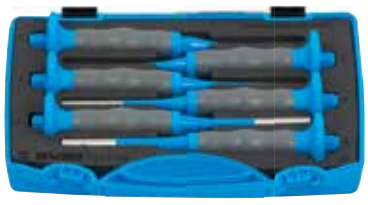
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6450 szabvány szerint



SKU	D	L		
601711	2	150	10	65
601712	3	150	10	44
601713	4	150	10	73
601714	5	150	10	73
601715	6	150	10	78
601716	7	150	12	108
601717	8	150	12	115
601719	10	150	12	126

641/6HSPB

Csapkiütő-készlet, műanyag dobozban



- doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm

Készlet tartalma:

- 6x csapkiütő markolattal (641/6HS): 2, 3, 4, 5, 6, 8

SKU	⟷	
620066	2 - 8	6

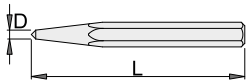
MADE FOR WORK.

EUROPEAN QUALITY eqtm®

642/6

Pontozó

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 7250 szabvány szerint

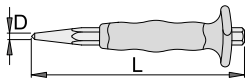


SKU	D	L	⬣	
601724	3	100	8	38
601725	4	120	10	70
601726	5	120	10	93

642/6HS

Pontozó markolattal

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- DIN 7250 szabvány szerint



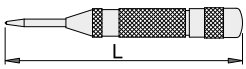
SKU	D	L	⬣	
620118	5	120	10	83

642A

Automata pontozó

- gépacél
- a hegy cserélhető, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: nikkelezett

Előnyök:
- erős, önkioldó ráütő mechanizmussal, amely lefelé irányuló nyomásra aktiválódik
- állítható erősség



SKU	↓	L	
616810	60 - 130	125	70

645

Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet

Készlet tartalma:
- 3x lemezlyukasztó (640/6): 2, 4, 6
- 1x pontozó (642/6): 3
- 1x kőműves véső (660/6A): 125
- 1x hegyesvéső (670/6A): 125

SKU	
601739	6

646

Lemezlyukasztó-készlet

Készlet tartalma:
- 5x lemezlyukasztó(640/6): 2, 3, 4, 5, 6
- 1x pontozó (642/6): 3

SKU	
601737	6

646A

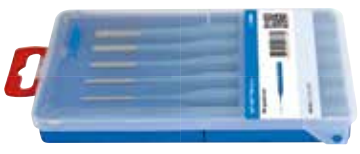
Lemezlyukasztó-készlet

Készlet tartalma:
- 1x lemezlyukasztó (640/6): 4
- 2x pontozó (642/6): 3, 4

SKU	
620178	3

647

Csapkiütő-készlet



Készlet tartalma:
- 6x csapkiütő (641/6): 2, 3, 4, 5, 6, 8

SKU	⟷	
601738	2 - 8	6

647A

Csapkiütő-készlet

Készlet tartalma:
- 3x csapkiütő (641/6): 3, 4, 5

SKU	⟷	
620176	3 - 5	3

647B

Csapkiütő-készlet

Készlet tartalma:
- 3x csapkiütő (641/6): 6, 8, 10

SKU	⟷	
620177	6 - 10	3

642LPB

Betűbeütő-készlet

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- 27 részes beütőkészlet A-Z, és & karakterekkel
- DIN 1451 szabvány szerint

SKU	⟷	
620945	6	1240
620946	8	1850
620947	10	2405

642NPB

Számbeütő-készlet

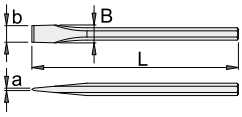
- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- 9 részes beütőkészlet 0-8 karakterekkel
- DIN 1451 szabvány szerint

SKU	⟷	
620941	6	420
620942	8	643
620943	10	800

660/6

Laposvágó

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6453 szabvány szerint



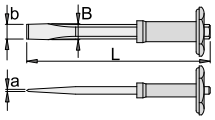
SKU	L	b x a	B	
604267	100	16 x 3	16	90
601732	150	19 x 3	19	183
604242	175	22 x 3	22	283
601733	200	25 x 3	24	388
601734	250	26 x 4	24	506

MADE FOR WORK.

660/6HS

Laposvágó kézvédővel

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6453 szabvány szerint

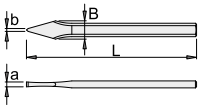


SKU	L	a x b	B	
608484	250	4 x 26	24	615

670/6

Keresztvágó

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6451 szabvány szerint

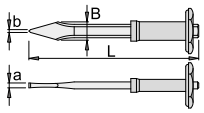


SKU	L	a x b	B	
601747	150	7 x 3	23	172
601748	200	10 x 3	28	302

670/6HS

Keresztvágó kézvédővel

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6451 szabvány szerint

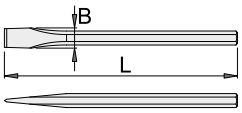


SKU	L	a x b	B	
608485	250	10 x 3	30	545

660/6A

Kőműves véső

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 7254 szabvány szerint

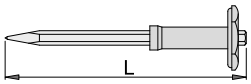


SKU	L	⬣	B	
608554	125	10	12	76
608492	250	16	23	403
608493	300	18	26	612

670/6AHS

Hegyesvéső kézvédővel

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 7256 szabvány szerint

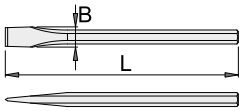


SKU	L	⬣	
608489	250	16	532
608490	300	18	713
608491	350	18	784

665/6A

Villanyszerelő véső

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

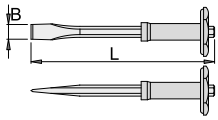


SKU	L	⬣	B	
608500	250	8	11	110
608501	250	10	12	160

660/6AHS

Kőműves véső kézvédővel

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 7254 szabvány szerint

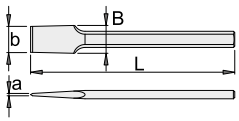


SKU	L	⬣	B	
608497	250	16	23	529
608498	300	18	26	758
608499	350	18	26	848

667/6A

Lapátvéső

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

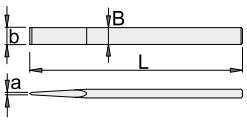


SKU	L	a x b	B	
608671	250	4 x 49	49	480

666/6A

Horonyvéső

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

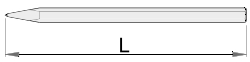


SKU	L	a x b	B	
603477	240	3 x 28	28	315

670/6A

Hegyesvéső

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 7256 szabvány szerint

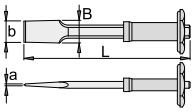


SKU	L	⬣	
604174	250	16	390
608486	300	18	578

667/6AHS

Lapátvéső kézvédővel

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

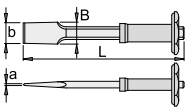


SKU	L	a x b	B	
609286	250	4 x 49	49	625

666/6AHS

Horonyvéső kézvédővel

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

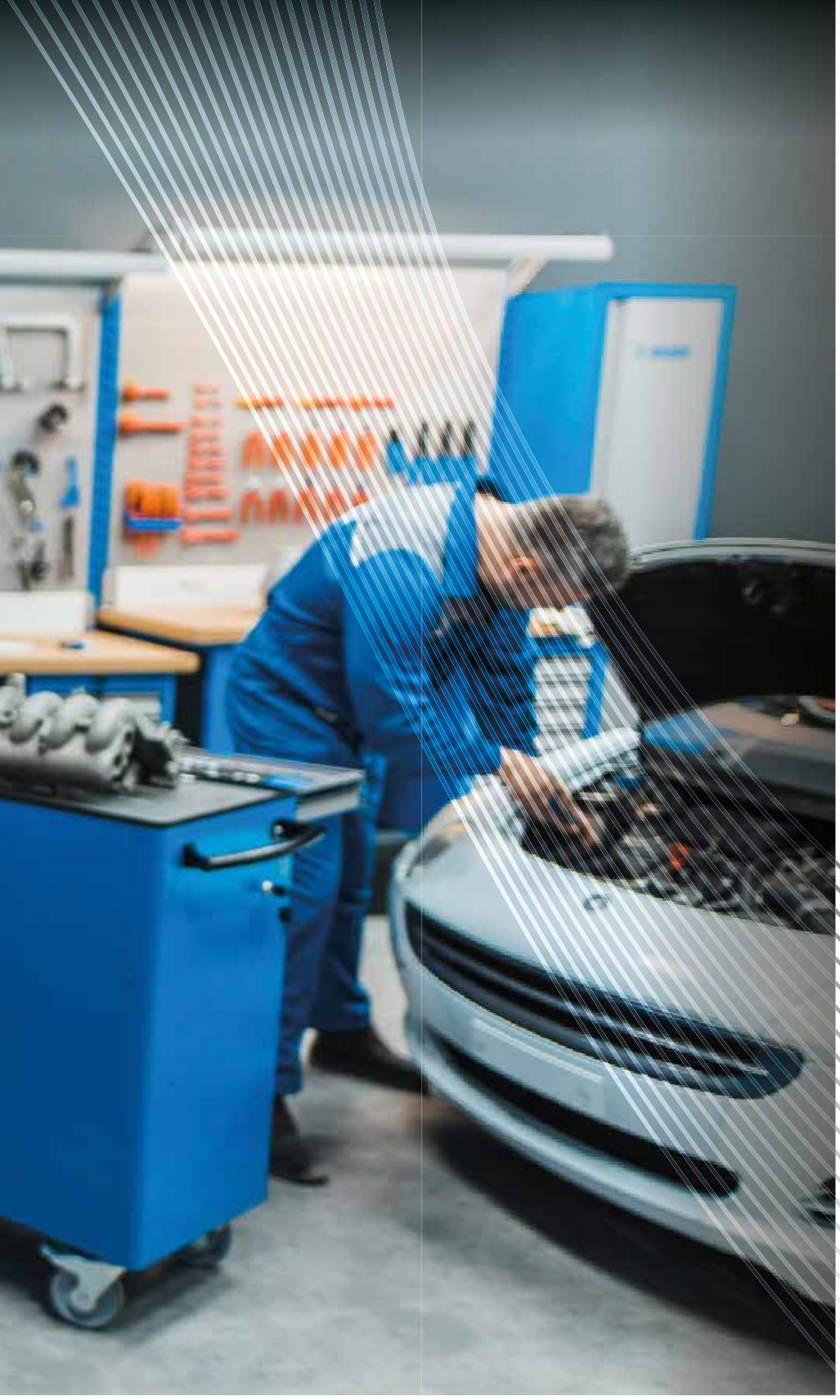


SKU	L	a x b	B	
608503	240	3 x 28	28	459

MŰHELYFELSZERELÉSEK

A rendezett munkakörnyezet fontosabb manapság mint valaha!

Egykor úgy gondolták, hogy egy igazi mesterembernek saját műhellyel kell rendelkeznie. Ma már úgy véljük, hogy a műhelyt átfogóan is kell megtervezni és kialakítani. A rendben tartott munkakörnyezet létfontosságúvá vált, hiszen ez gyakran az érdeklődés középpontjában áll. Éppen ezért kínálunk átfogó megoldásokat: a műhelytervezéstől a berendezésekig, amely 100%-ban az egyéni igényekhez és kívánságokhoz igazítható.



TERHELHETŐSÉG – a szervizkocsikat és más műhelyberendezéseket a jelentős dinamikus és statikus terhelhetőség jellemzi, amely a magas minőségű acéllemez használatából, valamint a precíz kivitelezésből és összeszerelésből következik.

ÁTLÁTHATÓSÁG – a szervizkocsik és más műhelyberendezések 100%-ban kihúzható fiókokkal rendelkeznek, amely a betéttálcákkal együtt teljes áttekintést biztosít a felhasználó számára a fiókban tárolt szerszámokra.

TELJESSÉG – a változatos termékek széles köre lehetővé teszi az egyéni felhasználók, szervizközpontok és ipari műhelyek számára olyan berendezések összeállítását, amely teljes mértékben megfelel szükségleteiknek. Álmaink műhelyét a konfigurátor alkalmazásban is létrehozhatjuk.

SZERSZÁMKOCSIK	**196 - 213**
MUNKAPADOK	**214 - 235**
LEAN TERMELÉSI RENDSZER	**217 - 221**
SZERSZÁMLÁDÁK	**236 - 237**
KARBANTARTÓ LÁDÁK	**238 - 241**
SZERSZÁMSZEKRÉNYEK	**242 - 243**
KARBANTARTÓ LÁDÁK ÉS TÁSKÁK	**243 - 244**
MERCHANDISERS	**245**

Unior 3D Konfigurátor – kívánságaink és szükségleteink teljes körű megvalósításához, a rendezett munkakörnyezet érdekében!

Emiatt az Uniornál kifejlesztettünk egy ún. 3D Konfigurátort, amely lehetővé teszi a szakemberek és otthoni felhasználók számára, hogy kívánságaiknak és szükségleteiknek megfelelően felvázolják és testreszabják munkaterüket. Az egyénileg testreszabott megoldások mellett a biztonság is kiemelt fontosságú. Ennek érdekében a a munkafelületek helyhez köthetők, a fiókbetétek pedig a rendszerezést segítik.

Az Unior 3D Konfigurátor tökéletes eszköz a műhely megtervezésére. Partnereink és vevőink számára egy könnyebb és átláthatóbb vásárlási élmény biztosít. Egyszerűen használható, ugyanakkor minden szükséges tervezői eszköz rendelkezésre áll.

Konfigurátor üzleti használatra

Az Unior 3D Konfigurátor speciális, licencelt verzióját üzleti partnereink számára fejlesztettük.

Regisztrált felhasználóként a projektet az ún. "Jegykezelő" rendszerbe exportálhatjuk, és közvetlenül tudunk ajánlatot adni a vásárló számára. Mindez lehetőséget biztosít az értékesítőknek, hogy teljes ajánlatot dolgozzanak ki, amely a jövőbeli műhelyük 3D elrendezését is tartalmazza.

További információért keresse fel: **www.uniortools.com**

VÉGFELHASZNÁLÓK ÉS KERESKEDŐK SZÁMÁRA.

INGYENES ÉLETRE SZÓLÓ HASZNÁLAT.

LEHETŐVÉ TESZI A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HELY PONTOS 3D LEKÉPEZÉSÉT.

AZ ÖSSZES MŰHELYBERENDEZÉS 1:1 MÉRETARÁNYBAN.

KÖNNYEN HASZNÁLHATÓ.

AZ ELRENDEZÉS ÉS AZ ELEMEK LISTÁJA EXPORTÁLHATÓ SZÁMÍTÓGÉPÉRE.

Próbálja ki az Unior 3D Konfigurátort még ma, és tapasztalja meg elsőként a teljesen testreszabott és egyedi munkateret!

Premium +
QualiCoat

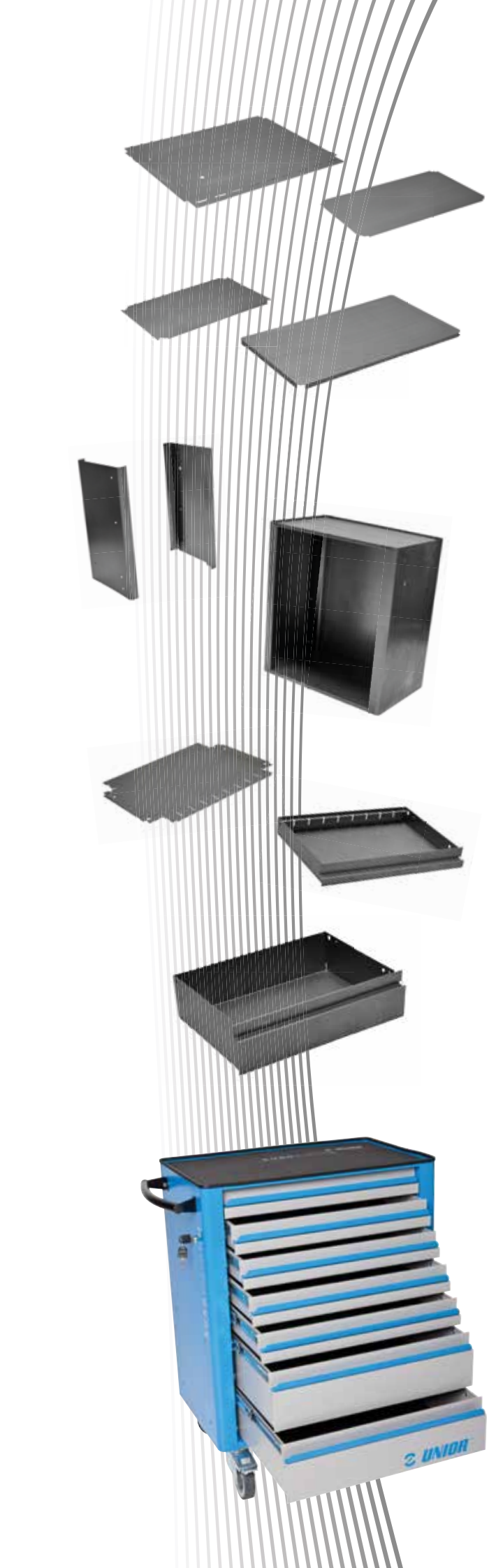
Premium Plus acéllemez - kiemelkedő mechanikai tulajdonságok!

Az Unior által gyártott szerszámkocsikat és munkapadokat úgy tervezték, hogy a szerszámok könnyen hozzáférhetőek, ugyanakkor hatékonyan és biztonságosan tárolhatóak legyenek. A szerszámkocsik és munkapadok magas minőségű, hidegen hengerelt acéllemezből készülnek. A hidegen hengerelt acéllemezeket alapvető jellemzői a sima felszín és a fokozott szilárdság. A kiváló minőségű acéllemezek és az olyan szerkezeti megoldások, mint a legnagyobb terhelésnek kitett részek optimális megerősítése, garantálják a megnövelt stabilitást.

Qualicoat - kompatibilis az emberekkel és a környezettel!

Az Unior termékek védettek a korrózióval szemben. A magas minőségű, ökológiailag kompatibilis epoxi festékeket porszórással viszik fel a felületre. Ezek a környezetbarát festékek nem tartalmaznak nehézfémeket és biztonságosan alkalmazhatóak, mint azt az International Institute for Public Health tanúsítványa is igazolja.

EUROPEAN QUALITY
eqtm®



A szerszámkocsik előállításának folyamata

1. Szerkezet gyártása: 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. Keréktartók és fogantyú gyártása: A keréktartó konzolokat kivágásuk után két lépésben hajlítják, végül lyukasztják, és menettel látják el. A fogantyú merevítőjét szintén CNC présgépen, lemeztekercsből sajtolják, majd hajlítják, és a bal merevítő oszlopra szegecselik.

3. Szerkezet hegesztése: Minden alkotóelemet egy robotcellába helyeznek, ahol megtörténik az elemek összehegesztése a felületkezelést megelőzően.

Fiókok gyártása

A 70 mm magas fiókokat CNC présgépen sajtolják, CNC gépen kétszer hajlítják, majd ponthegesztik. A fiók ezt követően készen áll a felületkezelésre.

A 160 mm magas fiókokat CNC présgépen sajtolják, CNC gépen kétszer hajlítják, majd ponthegesztik. A fiók ezt követően készen áll a felületkezelésre.

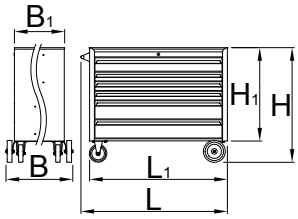
Az emelőrúd kivágása lézeres vágógéppel történik. A rudat préselik, CNC géppel hajlítják, majd átszállítják a felületkezeléshez.
A porlakkozást követően az összes alkotórész készen áll a szerszámkocsi ÖSSZEÁLLÍTÁSÁHOZ, amely egy külön gyártósoron történik.

Az összeszerelés a következő lépésekből áll:

- Fiókok feliratozása;
- Fiókok összeállítása (az emelőrúd és a fióksínek fiókokhoz szegecselése, valamint a csúszásgátló betétek beillesztése a fiókokba);
- Szerszámkocsi házának feliratozása;
- Csúszásgátló tetőlap és keret felhelyezése a szerszámkocsi tetejére;
- Zár és a zármechanizmus összeszerelése;
- Vezetősínek rászegecselése a szerszámkocsi testére;
- Fiókok behelyezése;
- Szerszámkocsi ellenőrzése, majd a kerekek és a fiókok fogantyúinak felszerelése;
- Szerszámkocsi becsomagolása polisztirénhab csomagolóanyagba egy speciális berendezés segítségével;
- Becsomagolt késztermék.

940JUMBO1

Jumbo szerszámkocsi



160 mm

200 mm

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- 160 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását, 200 mm átmérőjű rögzített kerekek
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 6 előoldali fiókkal (1x H 1126 x Sz 570 x M 110 mm, 3x H 1126 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 1126 x Sz 605 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 1337 x Sz 825 x M 1047 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 400 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 600 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 90 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

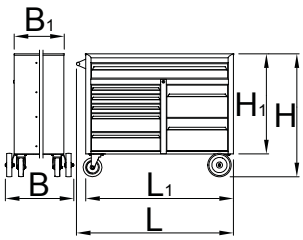
Előnyök:

- extra nagy munkafelület: 1250 x 670 mm
- extra nagy fiókok
- felső munkafelület 35 mm magas emelt peremmel, amely megakadályozza a szerszámok és a munkadarabok leesését
- a nagyméretű kerekeknek köszönhetően a szerszámkocsi könnyen mozgatható
- modell kialakítása: fiókok
- A felső fiókok megnövelt mélysége lehetővé teszi a dugókulcsok álló helyzetű tárolását (beleértve a hosszított változatokat is). A maximális helykihasználás révén a hagyományos, alacsony kialakítású fiókokhoz képest több szerszám tárolható egy fiókban. Bármely más, nagyobb méretű szerszám tárolható álló pozícióban 110 mm maximális magasságig.

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628931	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156500

940JUMBO2

Jumbo szerszámkocsi



160 mm

200 mm

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- 160 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását, 200 mm átmérőjű rögzített kerekek
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 8 előoldali fiókkal (1x H 1126 x Sz 570 x M 110 mm, 3x H 563 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 605 x M 150 mm, 2x H 484 x Sz 605 x M 265 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 1337 x Sz 825 x M 1047 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 400 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 600 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 90 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

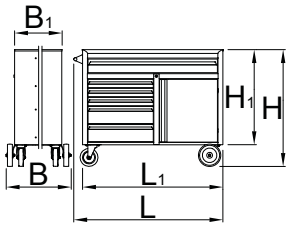
Előnyök:

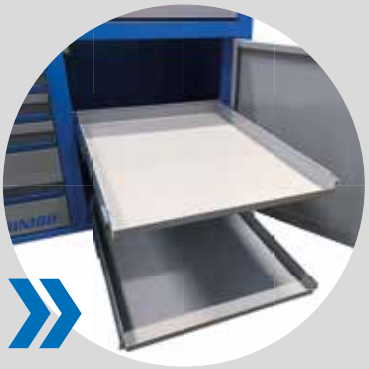
- extra nagy munkafelület: 1250 x 670 mm
- felső munkafelület 35 mm magas emelt peremmel, amely megakadályozza a szerszámok és a munkadarabok leesését
- extra nagy fiókokkal
- a nagyméretű kerekeknek köszönhetően a szerszámkocsi könnyen mozgatható
- modell kialakítása: fiókok
- A felső fiókok megnövelt mélysége lehetővé teszi a dugókulcsok álló helyzetű tárolását (beleértve a hosszított változatokat is). A maximális helykihasználás révén a hagyományos, alacsony kialakítású fiókokhoz képest több szerszám tárolható egy fiókban. Bármely más, nagyobb méretű szerszám tárolható álló pozícióban 110 mm maximális magasságig.

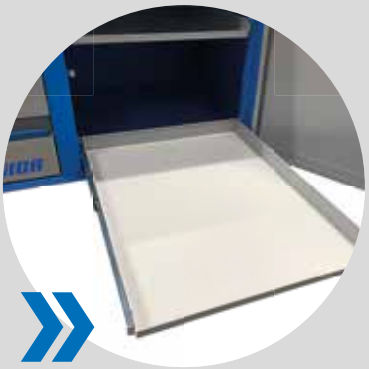
SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628932	1337	1258	1080	825	680	1047	856	140400

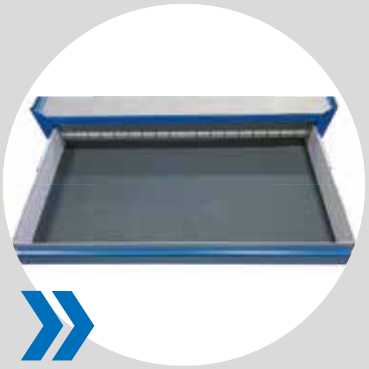
940JUMBO3

Jumbo szerszámkocsi









- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- 160 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását, 200 mm átmérőjű rögzített kerekek
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 6 előoldali fiókkal (1x H 1126 x Sz 570 x M 110 mm, 3x H 563 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 605 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 1337 x Sz 825 x M 1047 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 322 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 600 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 90 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- extra nagy munkafelület: 1250 x 670 mm
- felső munkafelület 35 mm magas emelt peremmel, amely megakadályozza a szerszámok és a munkadarabok leesését
- extra nagy fiókokkal
- a nagyméretű kerekeknek köszönhetően a szerszámkocsi könnyen mozgatható
- modell kialakítása: fiókok és szekrény két kihúzható polccal
- A felső fiókok megnövelt mélysége lehetővé teszi a dugókulcsok álló helyzetű tárolását (beleértve a hosszított változatokat is). A maximális helykihasználás révén a hagyományos, alacsony kialakítású fiókokhoz képest több szerszám tárolható egy fiókban. Bármely más, nagyobb méretű szerszám tárolható álló pozícióban 110 mm maximális magasságig.

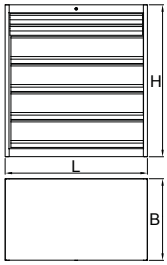
MADE FOR WORK.

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626250	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156000

991HD

Nagy teherbírású fiókos szekrény

- nagy teherbírású és tartós szerkezet
- szekrény alapméretei: H 1221 × Sz 700 × M 1304 mm
- 6 fiók: 2x H 1106 × Sz 596 × M 72 mm, 90 kg terhelhetőséggel és 4x H 1106 × Sz 596 × M 198 mm, 180 kg terhelhetőséggel
- fiókok teljes űrtartalma: 522 liter
- fiókok 100%-ban kihúzhatók magas minőségű golyóscsapágyazott sínekkel
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- A biztonsági fiókblokkoló rendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható, amely megakadályozza az esetleges felborulást.
- testreszabhatóság – igényeink szerint osszuk fel a fiókok belsejét a fiókosztók és elválasztók segítségével.
- Premium Plus acéllemezből
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



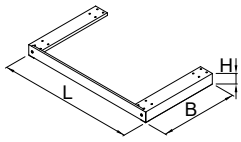
SKU	L	B	H	
628257	1121	700	1304	215000

991HD.BASE

Lábazat nagy teherbírású modulhoz

*NEW

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- A nagy teherbírású fiókos szekrény alá illeszthető lábazattal a szekrény megemelhető a padlószinttől, emellett emelővillás targoncával is mozgatható.

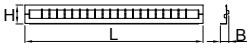


SKU	L		B	H
628824	1218	8800	697	100

EUROPEAN QUALITY eqtm®

991.1HDS

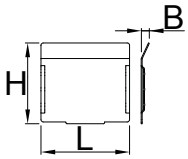
Fiókosztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 3 darab



SKU	L	B	H	
628266	596	28.2	63	1150

991.11HDS

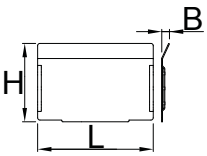
Elválasztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 5 darab



SKU	L	B	H	
628267	74.7	7	68	162

991.12HDS

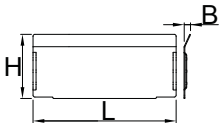
Elválasztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 5 darab



SKU	L	B	H	
628268	100.5	7	68	220

991.13HDS

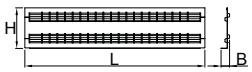
Elválasztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 5 darab



SKU	L	B	H	
628269	152	7	68	339

991.2HDS

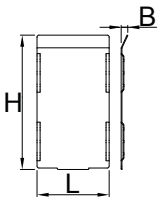
Fiókosztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 3 darab



SKU	L	B	H	
628270	596	28	134	2147

991.21HDS

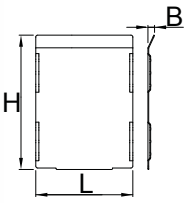
Elválasztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 5 darab



SKU	L	B	H	
628271	74.4	7	139	332

991.22HDS

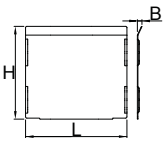
Elválasztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 5 darab



SKU	L	B	H	
628272	100.5	7	139	450

991.23HDS

Elválasztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 5 darab

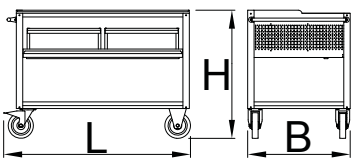


SKU	L	B	H	
628273	152	7	139	696

991LMS.T1

Szervizkocsi

- Kíméljük meg magunkat a nehéz terhek és betéttálcák szükségtelen cipelésétől. A szervizkocsi 300 kg-os terhelhetősége két tálca, valamint más felszerelés egyidejű szállítását is lehetővé teszi, amely révén optimalizálhatjuk munkafolyamatunkat.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- két SOS betétet tartalmazó tálca szállításához, amelyeket a fiókba helyezhetünk, illetve két tárolófelület különböző alkatrészekhez, összesen 300 kg hordozási kapacitással
- 200 mm átmérőjű golyóscsapágyazott kerekek
- fogantyú a könnyebb kezelhetőség és manőverezés érdekében
- felső munkafelület 25 mm magas emelt peremmel, amely megakadályozza a szerszámok és a munkadarabok leesését
- a fiók két fém tálcát képes befogadni habszivacs betétekkel, emellett kihúzható, így könnyű hozzáférést biztosít a szerszámokhoz
- fiók terhelhetősége: 30 kg
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	H	L1	H1	
628540	1350	800	1000	1423	767	123000

Kivételes dizájn
az optimális munkafolyamathoz!

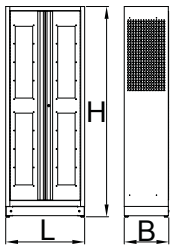
lean manufacturing system by UNIOR

LEAN MANUFACTORING SYSTEM

Az Unior »Lean Manufacturing System« (Lean Termelési Rendszer) egy új termékvonal, amely révén szervezett és optimalizált munkafolyamat, illetve rendezett munkatér alakítható ki. Az LMS rendszer segítségével megoldható az akkumulátoros és hagyományos szerszámok tárolása, töltése, szállítása, beleértve a gyártósoron használt dokumentumok, alkatrészek és egyéb anyagok kezelését is. Az LMS rendszert az 5S módszertan szerint terveztük. Az öt S öt japán alapelvnek felel meg: seiri - szétválasztás, seiton - elrendezés, seiso - tisztítás, seiketsu - sztenderdizálás, shitsuke - szüntelen alkalmazás. Az 5S rendszer célja, hogy egy magasabb szintű munkafolyamatot hozzon létre veszteségek és a szűk keresztmetszetek kizárásával minden egyes munkahelyen.

991LMS.C1

Rendezőszekrény dokumentumokhoz

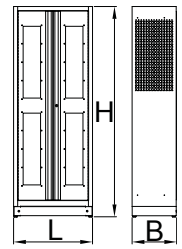


- A rendezőszekrény ideális megoldás szisztematikusan rendszerezett dokumentáció biztonságos tárolására, átlátszó ajtókkal az extra láthatóság érdekében. Négy állítható polccal, és széles nyílású ajtókkal rendelkezik. A falai perforáltak, amely további kiegészítők felszerelését teszi lehető a hely további optimalizálásához.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- ajtó kulccsal zárható
- plexiüveg ajtók betekintést engednek a szekrény belsejébe
- ajtók 180°-ban nyílnak
- ajtók mágneses záródással
- 4 polcot tartalmaz, amelyek függőlegesen 9 pozícióba rendezhetők
- alapértelmezeten 342 mm polcközök
- a szekrény alja ötödik, rögzített polcként funkcionál
- megerősített polcok
- a szekrény oldalfalai és a felső rész perforáltak, kiegészítők felszereléséhez
- a szekrény alja olyan módon lett kialakítva, hogy lehetőséget kínál általános szállítóeszközökkel történő mozgatásra, mint emelővillás targoncák vagy kézi raklapemelők
- szekrény alapméretei: H 770 x Sz 430 x M 2052 mm
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
628541	770	430	2052	80000

991LMS.C2

Rendezőszekrény szerszámtálcákhoz

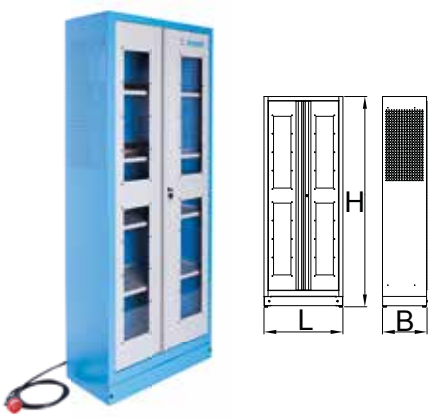


- A kilenc polccal felszerelt rendezőszekrény a szerszámok átlátható és strukturált tárolását teszi lehetővé. A tálcák meg vannak döntve a jobb láthatóság érdekében, de vízszintes pozícióban is beilleszthetők. A tálcák 3/3 méretű szabványos betéteket képesek befogadni különböző szerszámoknak kialakított helyekkel. A tálcák illeszkednek a szervizkocsikhoz és könnyedén cserélhetők.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- ajtó kulccsal zárható
- plexiüveg ajtók betekintést engednek a szekrény belsejébe
- ajtók 180°-ban nyílnak
- ajtók mágneses záródással
- 9 polccal, melyek 20°-os dőlésszöge jobb rálátást biztosít az SOS tálcákban található szerszámokra
- a szekrény kiszerelése 9 fémtálcát foglal magába 3/3 méretű SOS habszivacs tálcák szállításához
- polc előoldali peremmel a tálca megtámasztásához
- alapértelmezeten 170 mm polcközök
- megerősített polcok
- a szekrény oldalfalai és a felső rész perforáltak, kiegészítők felszereléséhez
- a szekrény alja olyan módon lett kialakítva, hogy lehetőséget kínál általános szállítóeszközökkel történő mozgatásra, mint emelővillás targoncák vagy kézi raklapemelők
- szekrény alapméretei: H 770 x Sz 430 x M 2052 mm
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
628542	770	430	2052	116000

991LMS.PS1

Szerszámtöltő-állomás



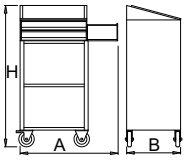
- A szerszámtöltő-állomás közvetlenül csatlakozik az elektromos hálózatra. Négy polccal lehetővé teszi az akkumulátoros szerszámok töltését, illetve más elektromos eszközök, mint telefon, laptop, okoseszközök csatlakoztatását is. Egy modern műhely nélkülözhetetlen eleme.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- ajtó kulccsal zárható
- plexiüveg ajtók betekintést engednek a szekrény belsejébe
- ajtók 180°-ban nyílnak
- ajtók mágneses záródással
- 4 polcot tartalmaz, a felső 2 rögzített, az alsó kettő állítható
- a felső két polcot akkumulátorok és okoseszközök töltéséhez tervezték, mindegyik tizenkét aljzattal rendelkezik
- a felső polcok perforáltak a meleg levegő elvezetéséhez
- megerősített polcok
- a szekrény oldalfalai és a felső rész perforáltak a meleg levegő jobb elvezetéséhez, emellett kiegészítők felszerelésére is alkalmasak
- a takarólemezbe építve található a főkapcsoló, az elosztók védőkapcsolói és egy termosztát, amely 0 és 60 °C között állítható
- a takarólemez tartalmaz egy ventillátort 160 m3/h levegőszállítási képességgel, amely a beállított hőmérsékleti értéken kapcsol be és eltávolítja a felmelegedett levegőt a szekrény belsejéből, az előoldalon egy szűrőhálót, valamint a ventilátor felett perforált a levegőáramlás érdekében
- fő csatlakozókábel, 5 m hosszú, 5x16 A 400 V
- kábelek elrejtve a kábelcsatornákban
- minden elektronika megfelelő címkékkel jelölve
- a szekrény minden része földelt
- a szekrény alja olyan módon lett kialakítva, hogy lehetőséget kínál általános szállítóeszközökkel történő mozgatásra, mint emelővillás targoncák vagy kézi raklapemelők
- szekrény alapméretei: H 770 x Sz 430 x M 2052 mm
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
628543	770	430	2052	90000

994

Diagnosztikai kocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- munkafelület tartós, fekvő A3 méretű mobil munkalappal és szorítókapoccsal
- megemelt perem a lap lecsúszásának megakadályozására
- mobiltelefon-állvány
- lyukak tollak tárolásához
- mélyített tárolási felület kiegészítőkhöz
- 2 fiókkal (H 563 x Sz 635 x M 70 mm)
- fiókok elrendezése 940ES3A vagy 940ES3 elválasztó-készletekkel módosítható
- 2 tárolófelület a kocsi alsó részében
- ergonomikus fogantyú
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 770 x Sz 460 x M 1252 mm
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

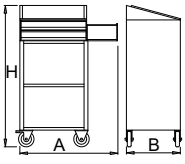


SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
612208	770	673	460.5	440	1252	1125	39000

994-BLACK

Diagnosztikai kocsi

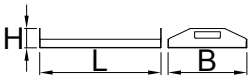
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- munkafelület tartós, fekvő A3 méretű mobil munkalappal és szorítókapoccsal
- megemelt perem a lap lecsúszásának megakadályozására
- mobiltelefon-állvány
- lyukak tollak tárolásához
- mélyített tárolási felület kiegészítőkhöz
- 2 fiókkal (H 563 x Sz 635 x M 70 mm)
- fiókok elrendezése 940ES3A vagy 940ES3 elválasztó-készletekkel módosítható
- 2 tárolófelület a kocsi alsó részében
- ergonomikus fogantyú
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 770 x Sz 460 x M 1252 mm
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
628215	770	673	460.5	440	1252	1125	47500

991LMS.S1

Fémtálca tároláshoz és szállításhoz



- A szabványos 3/3 méretű betétek fogadására alkalmas fémtálca lehetővé teszi a szerszámok tárolását és szállítását a szekrényből a szervizkocsiig, illetve visszafelé; pontosan oda, ahol szükség van rá.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- az oldalakon kialakított nagyobb nyílások fogantyúként használhatók műanyag peremel a jobb fogás érdekében
- a fémtálca kompatibilis a 3/3 méretű Unior habszivacs betéttálcákkal
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
628544	565	367	90	2340

994W

Diagnosztikai kocsi szerszámfallal

- Ez a mobil, állítható, biztonságos és stabil, perforált fallal ellátott szervizkocsi kiküszöböli a szükségtelen szállítási útvonalakat a munka során. Rendezett munkahelyet, és kiváló hozzáférést biztosít az erőforrásokhoz, alapszerszámokhoz és a dokumentációhoz. A perforált fal lehetővé teszi további tárolási kiegészítők felszerelését és javítja a munkahely átláthatóságát. A diagnosztikai kocsi egy hordozható munkafelületet képez, és a tárgyak biztonságát zárrendszer szavatolja. Hasznos műhelyekben, gyártásban és a Lean termelési rendszer (LMS) minden területén.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- munkafelület tartós, fekvő A3 méretű mobil munkalappal és szorítókapoccsal
- megemelt perem a lap lecsúszásának megakadályozására
- mobiltelefon-állvány
- lyukak tollak tárolásához
- mélyített tárolási felület kiegészítőkhöz
- 2 fiókkal (H 563 x Sz 635 x M 70 mm)
- fiókok elrendezése 940ES3A vagy 940ES3 elválasztó-készletekkel módosítható
- 2 tárolófelület a kocsi alsó részében
- ergonomikus fogantyú
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 770 x Sz 460 x M 1669 mm
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- perforált hátfal szabványos Unior perforációval szerszámok felfüggesztéséhez

SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628371	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	45000

994WD

Diagnosztikai kocsi szerszámfallal és ajtóval

- Ez a mobil, állítható, biztonságos és stabil, perforált fallal és ajtóval ellátott szervizkocsi kiküszöböli a szükségtelen szállítási útvonalakat a munka során. Rendezett munkahelyet, és kiváló hozzáférést biztosít az erőforrásokhoz, alapszerszámokhoz és a dokumentációhoz. A perforált fal lehetővé teszi további tárolási kiegészítők felszerelését és javítja a munkahely átláthatóságát. A diagnosztikai kocsi egy hordozható munkafelületet képez, és a tárgyak biztonságát zárrendszer szavatolja. Hasznos műhelyekben, gyártásban és a Lean termelési rendszer (LMS) minden területén.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- munkafelület tartós, fekvő A3 méretű mobil munkalappal és szorítókapoccsal
- megemelt perem a lap lecsúszásának megakadályozására
- mobiltelefon-állvány
- lyukak tollak tárolásához
- mélyített tárolási felület kiegészítőkhöz
- 2 fiókkal (H 563 x Sz 635 x M 70 mm)
- fiókok elrendezése 940ES3A vagy 940ES3 elválasztó-készletekkel módosítható
- 2 tárolófelület a kocsi alsó részében
- ergonomikus fogantyú
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 770 x Sz 460 x M 1669 mm
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 770 x Sz 460 x M 1252 mm
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- perforált hátfal szabványos Unior perforációval szerszámok felfüggesztéséhez
- ajtó zárral és összecsukható kulccsal

SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628372	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	50000

994.1

Ajtó 994 kocsihoz

SKU	L	B	A	
628373	589	694.7	26	5400

940H1

Hercules szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 7 első fiókkal (5x H 563 × Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 × Sz 383 x M 150 mm)
- 7 oldalfiókkal (5x H 374 × Sz 364 x M 70 mm, 2x H 374 × Sz 364 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 215 liter
- fa munkalap
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- oldalfiókok terhelhetősége: 25 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615510	1182	1040	1080	640	550	955	800	115600

940H2

Hercules szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 7 első fiókkal (5x H 563 × Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 × Sz 383 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 133 liter
- ajtó zárral
- fa munkalap
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615511	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H2BLOCK

Hercules szerszámkocsi fiókblokkoló rendszerrel

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- 7 első fiókkal (5x H 563 × Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 × Sz 383 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 133 liter
- ajtó zárral
- fa munkalap
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

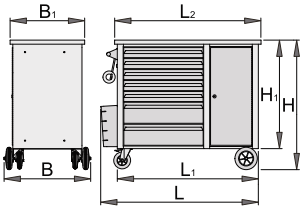
940H2-BLACK

Hercules szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 7 első fiókkal (5x H 563 × Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 × Sz 383 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 133 liter
- ajtó zárral
- fa munkalap
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.



1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628212	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

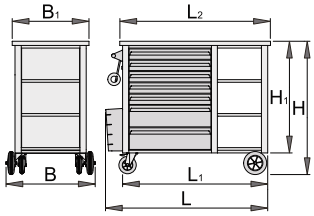
940H3

Hercules szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 7 első fiókkal (5x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 365 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 133 liter
- egyik oldalon polcokkal
- fa munkalap
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.

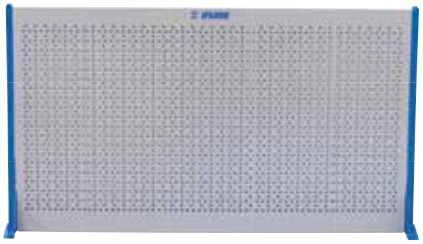


1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615512	1182	1040	1080	640	550	955	800	94200

940.1H

Szerszámtartó fal (940H)



- Hercules szerszámkocsikhoz illeszthető

SKU	L	B	H	
621442	608	120	608	9600

940HS5

Aeroszolospalack-tartó (940H)

- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
626881	511	76	50	766

940.2H

Hátsó ajtó 940H szerszámkocsihoz

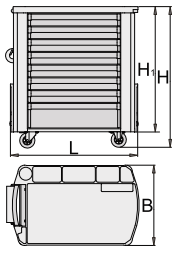
- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
626882	600	22	725	4600

920PLUS1

Europlus szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- fiókok egységes rögzítőhorgos reteszmechanizmussal
- többcélú, kihúzható polc, további munkafelülettel
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- sarkokat gumiütközök védik
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- 8 fiókkal (7x H 565 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 565 x Sz 385 x M 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 810 x Sz 510 x M 945 mm
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- fiókok teljes űrtartalma: 132 liter
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- kiegészítők széles választéka

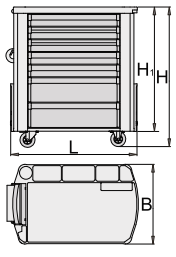


SKU	L	B	H	H1	
617100	810	510	945	796	72200

920PLUS2

Europlus szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- fiókok egységes rögzítőhorgos reteszmechanizmussal
- többcélú, kihúzható polc, további munkafelülettel
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- sarkokat gumiütközök védik
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- 7 fiókkal (5x H 565 × Sz 365 × M 70 mm, 2x H 565 × Sz 385 × M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 810 x Sz 510 x M 945 mm
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- fiókok teljes űrtartalma: 137 liter
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- kiegészítők széles választéka

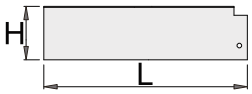


SKU	L	B	H	H1	
617101	810	510	945	796	75600

920ES3

Elválasztók, 4 darab (920PLUS)

- anyaga: Premium acéllemez



SKU	L	H	
617823	383	60	709

920ES4A

Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (920PLUS)

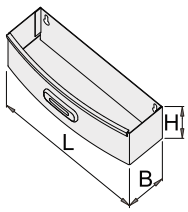
- fémből
- papírtekercs nélkül szállítva
- max. 300 mm átmérőjű és 240 mm hosszúságú papírtekercsekhez

SKU	
619446	359

920ES7

Palacktartó (920PLUS)

- anyaga: Premium acéllemez

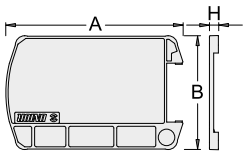


SKU	L	B	H	
621019	267	90	85	573

920ES8

ABS munkalap (920PLUS)

› anyaga: polisztirol



SKU	A	B	H	
619525	796	510	40	1260

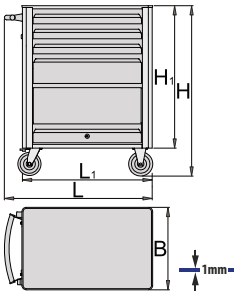
940EV1

Eurovision szerszámkocsi

› anyaga: Premium Plus acéllemez
› a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
› felnyitható ajtó biztonsági zárral
› statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
› fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
› 4 fiókkal (3x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 563 x Sz 410 x M 150 mm)
› alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
› fiókok teljes űrtartalma: 76 liter
› fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
› kiegészítők széles választéka

Előnyök:

› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
› a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
› A fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását.
› fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
› központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
› mellékelt habszivacs kulcstartóval
› 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
› szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
› teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel



SKU	L	B	H	L1	H1	
619884	800	440	923	700	768	44800

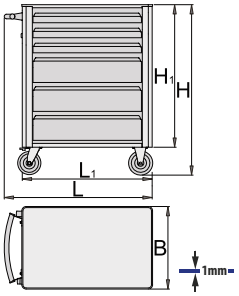
940EV3

Eurovision szerszámkocsi

› anyaga: Premium Plus acéllemez
› a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
› statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
› fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
› 6 fiókkal (3x H 563 × Sz 365 x M 70 mm, 3x H 563 × Sz 383 x M 150 mm)
› alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
› fiókok teljes űrtartalma: 146 liter
› fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
› kiegészítők széles választéka

Előnyök:

› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
› a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
› a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
› fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
› központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
› mellékelt habszivacs kulcstartóval
› teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
› 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
› szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg



SKU	L	B	H	L1	H1	
621436	800	440	923	700	768	51000

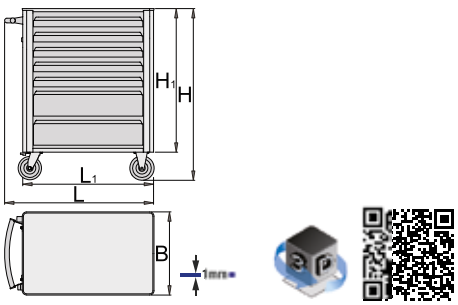
940EV4

Eurovision szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- kiegészítők széles választéka
- a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- 7 fiókkal (5x H 563 × Sz 365 × M 70 mm, 2x H 563 × Sz 383 × M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 140 liter
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg

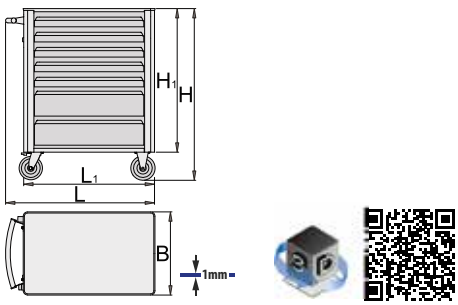


SKU	L	B	H	L1	H1	
619885	800	440	923	700	768	57000

940EV4BLOCK

Eurovision szerszámkocsi BLOCK biztonsági rendszerrel

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítők széles választéka
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- 7 fiókkal (5x H 563 × Sz 365 × M 70 mm, 2x H 563 × Sz 383 × M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 140 liter
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal



SKU	L	B	H	L1	H1	
625000	800	440	923	700	768	57000

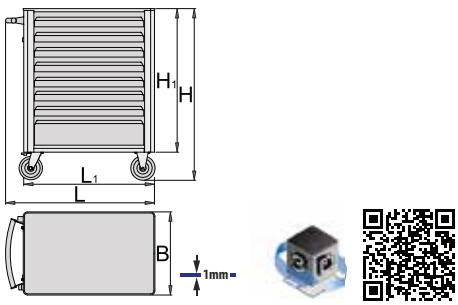
940EV6

Eurovision szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- kiegészítőkkel bővíthető
- a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- 8 fiókkal (7x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 563 x Sz 383 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 135 liter
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását

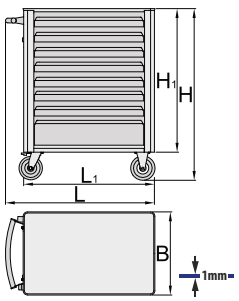


SKU	L	B	H	L1	H1	
619886	800	440	923	700	768	60000

940EV7BLOCK

Eurovision szerszámkocsi BLOCK biztonsági rendszerrel

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítők széles választéka
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- 6 fiókkal (4x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 563 x Sz 383 x M 150 mm, 1x H 563 x Sz 383 x M 230 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 145 liter
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

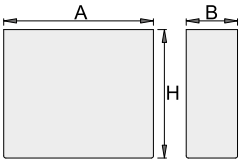


SKU	L	B	H	L1	H1	
626000	800	440	923	700	768	57000

940EVS1

Lemezkosár (940EV)

- anyaga: Premium acéllemez
- Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető



SKU	A	B	H	
620416	350	120	300	2849

940EVS4

Papírtartó (940EV)

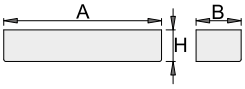
- fémből
- papírtekercs nélkül szállítva
- Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető
- max. 300 mm átmérőjű és 260 mm hosszúságú papírtekercsekhez

SKU	
620418	540

940EVS7

Palacktartó (940EV)

- anyaga: Premium acéllemez
- Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető

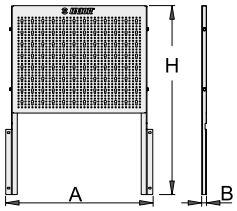


SKU	A	B	H	
620419	350	100	85	978

940.1EV

Szerszámtartó fal (940EV)

- anyaga: Premium acéllemez
- Eurovision szerszámkocsihoz illeszthető perforált acéllemez fal szerszámok és egyéb kiegészítők tárolásához



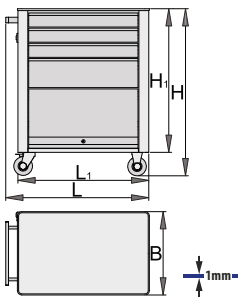
SKU	A	B	H	
620417	580	20.5	464	5336

EUROPEAN QUALITY eqtm®

940E1

Eurostyle szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 4 fiókkal (3x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- felnyitható ajtó biztonsági zárral
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 76 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- kiegészítők széles választéka

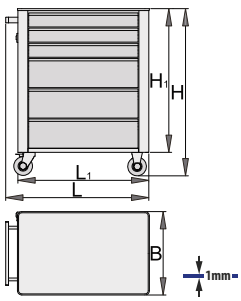


SKU	L	B	H	L1	H1	
608542	770	440	895	700	768	42000

940E3

Eurostyle szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 6 fiókkal (3x H 560 × Sz 365 x M 70 mm, 3x H 560 × Sz 400 x M 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok teljes űrtartalma: 144 liter
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- kiegészítők széles választéka

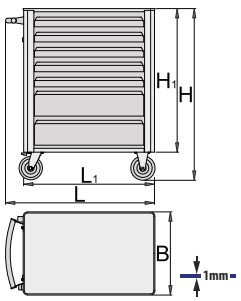


SKU	L	B	H	L1	H1	
608544	770	440	895	700	768	48000

940E4

Eurostyle szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 7 fiókkal (5x H 560 × Sz 365 × M 70 mm, 2x H 560 × Sz 400 × M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 140 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- kiegészítők széles választéka

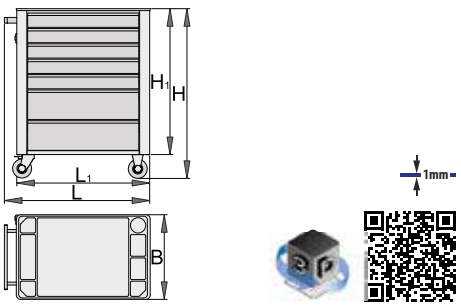


SKU	L	B	H	L1	H1	
608545	770	440	895	700	768	52000

940E4/1L

Eurostyle szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítők széles választéka
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 7 fiókkal (5x H 560 × Sz 365 × M 70 mm, 2x H 560 × Sz 400 × M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 140 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- bal- és jobb oldalon perforált lemezborítás
- 10x 50 mm hosszúságú függesztő kampóval
- szerszámkocsi tetején ABS munkalap
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

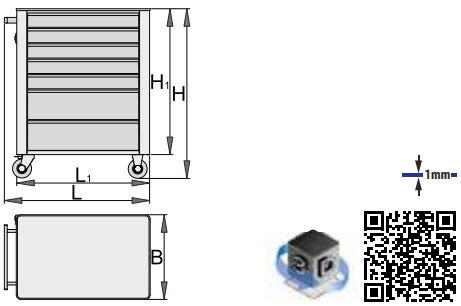


SKU	L	B	H	L1	H1	
612138	770	448	895	700	768	53000

940E4/1L-BLACK

Eurostyle szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítők széles választéka
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 7 fiókkal (5x H 560 × Sz 365 × M 70 mm, 2x H 560 × Sz 400 × M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 140 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- bal- és jobb oldalon perforált lemezborítás
- 10x 50 mm hosszúságú függesztő kampóval
- szerszámkocsi tetején ABS munkalap
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

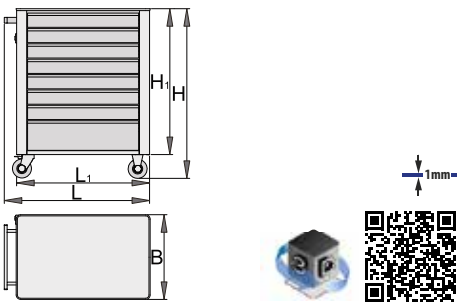


SKU	L	B	H	L1	H1	
628213	770	448	895	700	768	52000

940E6

Eurostyle szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítők széles választéka
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 8 fiókkal (7x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 134 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

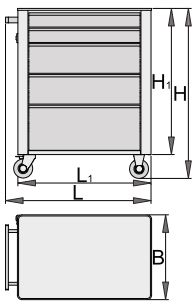


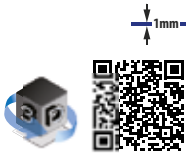
SKU	L	B	H	L1	H1	
608547	770	440	895	700	768	56000

940E7

Eurostyle szerszámkocsi

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 100 mm átmérőjű olaj- és savalló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítők széles választéka
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 5 fiókkal (2x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 400 x M 150 mm, 1x H 560 x Sz 400 x M 230 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 147 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal



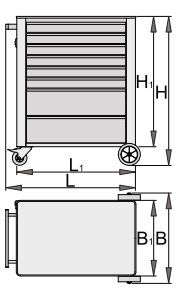


SKU	L	B	H	L1	H1	
627531	770	440	895	700	768	50500

940E9

Eurostyle szerszámkocsi

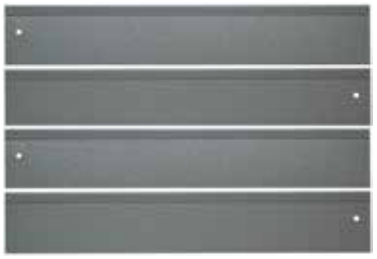
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 100 mm átmérőjű olaj- és savalló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítők széles választéka
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 8 fiókkal (6x H 560 x Sz 365 x 70 mm, 2x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- alapméretek fogantyúval és kerekekkel: H 760 x Sz 500 x M 975 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 153 liter
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
611757	770	500	975	700	440	847	59000

940ES3

Elválasztók, 4 darab (940E)

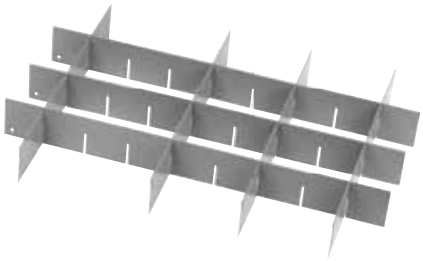


- anyaga: Premium acéllemez
- Eurostyle és Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető

SKU	L	B	H	
608925	377	2.2	65	709

940ES3A

Elválasztók kisméretű fiókokba (940E, 940EV)



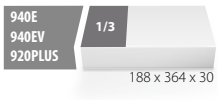
- anyaga: Premium acéllemez
- Eurostyle és Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető

SKU	L	B	H	
622597	557	375	65	1542

964ASOS

Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)

- anyaga: kis sűrűségű polietilén hab
- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

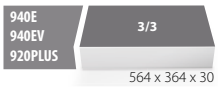


SKU	B	L	H	
621896	188	364	30	41

964BSOS

Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)

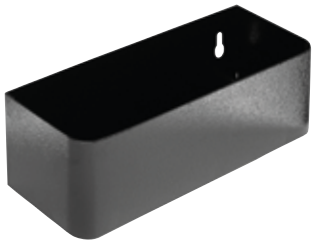
- anyaga: kis sűrűségű polietilén hab
- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)



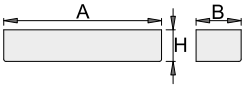
SKU	B	L	H	
621897	564	364	30	113

940ES7

Palacktartó (940E, 940EV)



- anyaga: Premium acéllemez
- Eurostyle és Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető

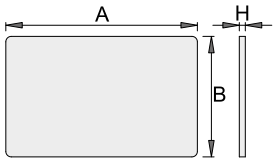


SKU	A	B	H	
608971	350	100	70	894

940ES9

Fa munkalap (940E, 940EV)

- Eurostyle és Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető

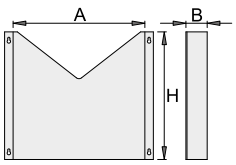


SKU	A	B	H	
608973	690	430	16	3260

940ES5

Dokumentumtartó (940E, 940EV)

- anyaga: Premium acéllemez
- Eurostyle és Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető

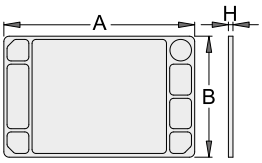


SKU	A	B	H	
608969	330	60	300	1018

940ES8

ABS munkalap (940E, 940EV)

- anyaga: polisztirol
- Eurostyle és Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető



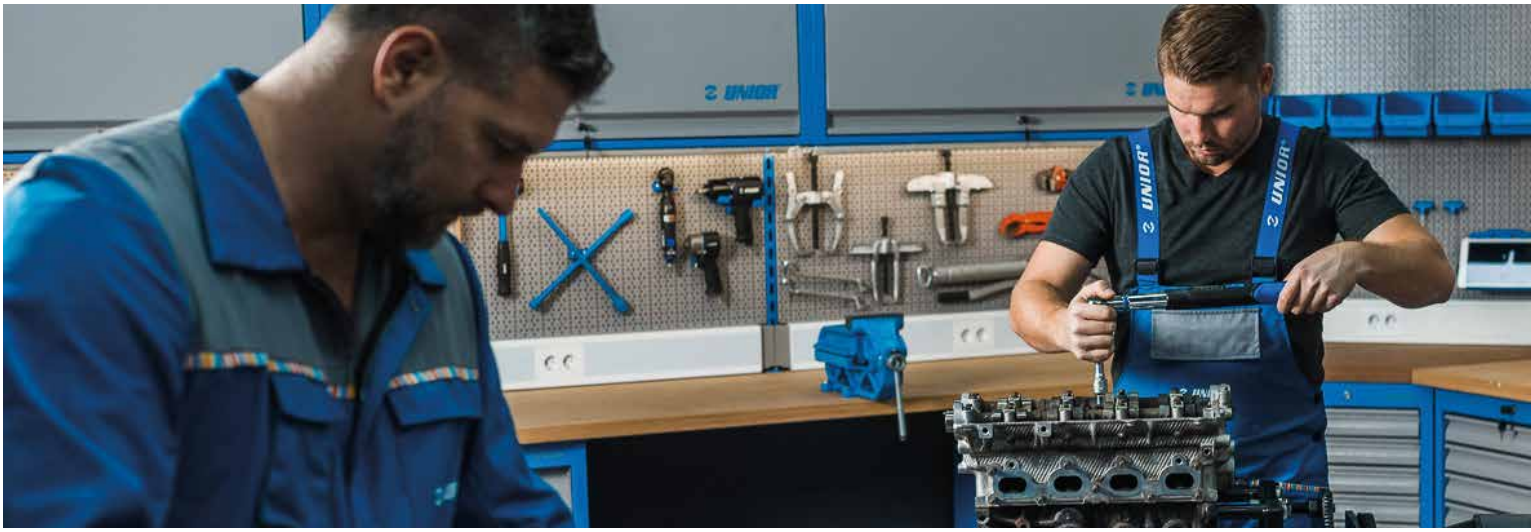
SKU	A	B	H	
608972	705	440	22	1260

940ES10

Csavarhúzó-függesztő (940E, 940EV)

- anyaga: Premium acéllemez
- Eurostyle és Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető

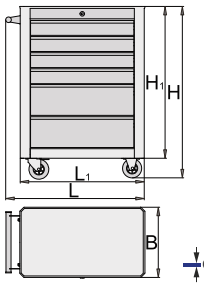
SKU	L	B	H	
622598	350	40	67	349



940ECO

Economic szerszámkocsi

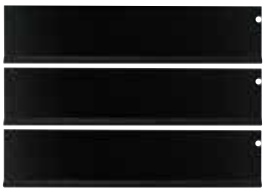
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítők széles választéka
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 6 fiókkal (4x H 498 × Sz 273 x M 70 mm, 2x H 498 × Sz 311 x M 150 mm)
- fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg
- Az egyetlen szerszámkocsi az Unior termékkínálatában, amely kizárólag otthoni felhasználásra, fogyasztók számára ajánlott.



SKU	L	B	H	L1	H1	
617227	700	355	890	625	764	33000

940ECOS1

Elválasztók, 3 darab (940ECO)



- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	
617269	540

940ECOES7

Palacktartó (940ECO)

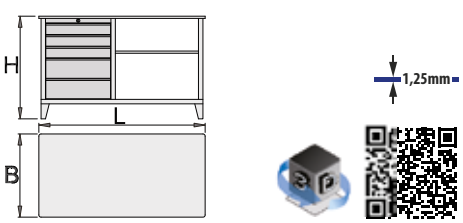
- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
618460	326	106	79	706

946A

Munkapad

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- fa munkalap
- 5 fiókkal (3x H 560 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 605 x M 150 mm)
- statikus terhelhetőség: 2300 kg
- fiókok terhelhetősége: 45 kg

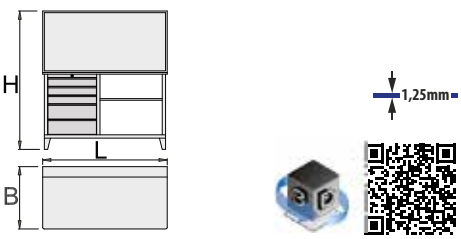


SKU	L	B	H	
612328	1500	750	925	116000

946AC

Munkapad szekrénnyel

- munkapad (946A) és szekrény (946C) kombinációja (946ACR változat zárható redőnnyel)
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- fa munkalap
- 5 fiókkal (3x H 560 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 605 x M 150 mm)
- statikus terhelhetőség: 2300 kg
- fiókok terhelhetősége: 45 kg
- 30 darab függesztő kampóval

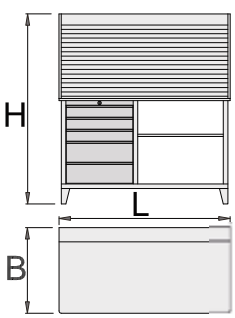


SKU	L	B	H	
612220	1500	750	1665	136000

946ACR

Munkapad redőnyös szekrénnyel

- munkapad (946A) és zárható redőnyös szekrény (946CR) kombinációja
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- fa munkalap
- 5 fiókkal (3x H 560 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 605 x M 150 mm)
- statikus terhelhetőség: 2300 kg
- fiókok terhelhetősége: 45 kg
- 30 darab függesztő kampóval
- CR modell zárható redőnnyel

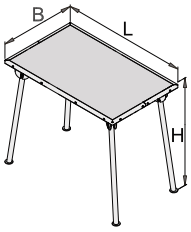


SKU	L	B	H	
612331	1500	750	1665	146000

946G

Munkaasztal

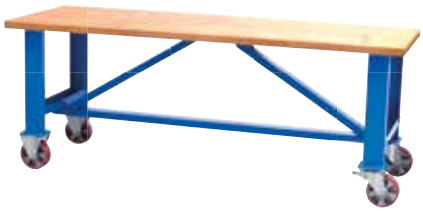
- behajtható támasztólábak
- statikus terhelhetőség: 250 kg
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- bükkfa lemezelt fatábla

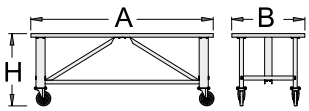


SKU	L	B	H	
621573	1000	600	850	21800

990T

Mobil munkapad





- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- bükkfa lemezelt fatábla
- környezetbarát felületvédelemmel
- dinamikus terhelhetőség: 1000 kg
- kerekek átmérője 200 mm

SKU	A	B	H	
621448	2000	750	795	90000

940T

Szervizkocsi

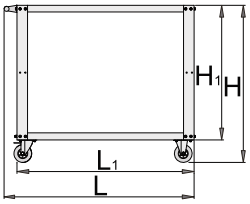
- Ergonomikus, könnyű és könnyen mozgatható szervizkocsi.
- Az ipari minőségű szervizkocsi ideálisan használható garázsokban, szerelőműhelyekben és raktárakban.
- A felhasználó a kocsi segítségével könnyedén mozgathatja a különböző komponenseket a munkaterületen, így azok mindig kéznél vannak.
- A szervizkocsi használata növeli a hatékonyságot, termelékenységet és a komfortot azáltal, hogy ösztönzi az adott feladat előzetes szervezését és megtervezését.
- A felső polcon kényelmes magasságban és könnyen hozzáférhetőek a használt szerszámok, míg az alsó polc további tárolóhelyet biztosít.
- A maximális teherbírás 100 kg polconként, a polcokat pedig ütésálló és csúszásmentes gumiszőnyeg védi.
- Európában készült a legmagasabb követelményeknek megfelelően, amelyet az Unior élettartamra szóló garanciavállalása támaszt alá.

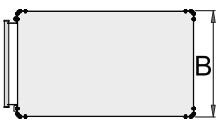
Tartozékok:

- 4 kerék - 2 rögzített és 2 körbeforduló. Egy könnyen fékezhető kerék.
- Két polccal, a felső polcon ütéselnyelő, csúszásgátló betéttel kiegészítve.

Jellemzők:

- Teljes teherbírása 200 kg. Polconként max. 100 kg.
- Méretei összeállított állapotban: 1072 x 600 x 887 mm
- csomagolási méret: 1020 x 635 x 190 mm



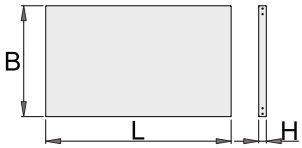


SKU	L	B	H	L1	H1	
627351	1072	600	887	1000	760	30000

940.1T

Polc 940T szervizkocsihoz

› anyaga: Premium Plus acéllemez
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	H	
628207	995	595	40	9800

990MA3

Moduláris munkapad - A3 modul

› munkapad alapméretei: H 2000 x Sz 750 x M 1885 - 2305 mm

SKU		
625753	2 m	13

900LA (100x650x690x1110 (2x)), **990C** (2000), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x73x131 2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **997.1** (50 (2x))

990MA6

Moduláris munkapad - A6 modul

› munkapad alapméretei: H 1500 x Sz 750 x M 2025 mm

SKU		
625756	1,5 m	9

990ND6 (475x650x870), **990LA** (100x650x690x1110), **990TW** (1500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (1467x73x131), **990B** (1436x1018), **997.1** (50 (2x))

990MA7

Moduláris munkapad - A7 modul

› munkapad alapméretei: H 1500 x Sz 750 x M 730 - 1150 mm

SKU		
625757	1,5 m	6

900LA (100x650x690x1110 (2x)), **990TW** (1500x750x40), **990NDH4** (475x650x430), **990NDH** (475x650x430), **990C** (1500)

990MA1

Moduláris munkapad - A1 modul

› A munkapadok a professzionális és otthoni műhelyek nélkülözhetetlen elemei. Az Unior moduláris munkapadok tartósak, stabilak és kényelmesen használhatóak a tartós munkafelületnek, perforált hátfalaknak, a világítási opcióknak, valamint a megfelelő fiókoknak köszönhetően. Az A1 modul műanyag tárolókat is tartalmaz a kisebb tárgyak rendszerezéséhez.
› munkapad alapméretei: H 2000 x Sz 750 x M 2025 mm

SKU		
625751	2 m	20

900WD6 (663x650x870), **990ND6** (475x650x870), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x73x131 2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (235X155X125 (2x)), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x))

990MA10

Moduláris munkapad - A10 modul

› munkapad alapméretei: H 2500 x Sz 750 x M 2025 mm

SKU		
625760	2,5 m	14

900WD6 (663x650x870), **990WD8** (663x650x870), **990TW** (2500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (1233x73x131 (2x)), **990B** (1202x1018), **990HL** (1249 (2x)), **990LIGHT** (1200 (2x))

A moduláris munkapadok összes szerkezeti eleme 1 mm vastagságú acéllemezből készül, így a munkapad stabilabb, tartósabb és sokféleképpen használható.

Számos kiegészítőt kínálunk a jól szervezett munkahely kialakításához.

A kábelcsatorna segítségével "villamosíthatjuk" a munkahelyet. Az alap csatorna két csatlakozóaljzatot, míg a hosszabb, 1500 mm széles változat összesen 4 csatlakozóaljzatot biztosít. A kábelcsatorna nem tartalmaz gyárilag beszerelt vezetéket.

A tágas, 260 mm magas fiókokban nagyobb tárgyak is elhelyezhetők, és különböző spray-flakonok függőleges pozícióban való tárolására is alkalmasak.

A munkapad fiókjaiban tartott szerszámok védelmére a fiókok kulccsal zárhatók.

Az alacsony fogyasztású és nagy fényerejű LED világítás különböző hosszúságokban elérhető. A mellékelt adapterekkel a világítótestek összekapcsolhatók. A világítótestek tartókonzoljainak magassága és mélysége állítható.

A polc terhelhetősége 60 kg, és két pozícióban dönthető, amely lehetővé teszi a különböző anyagok rendezettebb és kényelmesebb tárolását.

Az állítható lábaknak köszönhetően a munkapad magassága 730 mm és 1140 mm között, 30 mm-es lépésközzel beállítható.

Az EUROloch perforáció révén a legtöbb kiegészítő használható. A perforált lapokkal kiegészített munkapad számtalan különböző elrendezést biztosít, így teljes mértékben az adott felhasználó igényeihez alakítható.

Az összekötőelem maximális stabilitást biztosít még a munkapad mozgatása során is.

A megerősített fióksínek növelik az 50 kg teherbírású fiókok stabilitását.

A többrétegű, 40 mm vastag munkalap rendkívül ütésálló, teljes hosszában merev és stabil. A védőréteg megakadályozza, hogy magába szívja az olajat és más szennyeződéseket.

SOS

A szűk és széles fiókokban több mint 300 különféle SOS tárolótálca használható a szerszámok és más anyagok tárolásához. A tálcák egymással kombinálhatók, illetve igény esetén egyedi beosztással is elkészíthetők.

UNIOR

990MA11

Moduláris munkapad - A11 modul

› munkapad alapméretei: H 1500 x Sz 750 x M 2025 mm

SKU	⟼	✋
625761	1,5 m	16

900WD6 (663x650x870), **990ND6** (475x650x870), **990TW** (1500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (1467x73x131), **990B** (1436x1018), **990SHELF** (1500), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (235x155x125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50 (2x))

990MA12

Moduláris munkapad - A12 modul

› munkapad alapméretei: H 2000 x Sz 750 x M 2025 mm

SKU	⟼	✋
626730	2 m	20

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x)), **PB.990HPB** (235x155x125 (2x))

990MA13

Moduláris munkapad - A13 modul

› munkapad alapméretei: H 2000 x Sz 750 x M 870 mm

SKU	⟼	✋
626731	2 m	3

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40)

990MA14

Moduláris munkapad - A14 modul

› munkapad alapméretei: H 2000 x Sz 750 x M 870 mm

SKU	⟼	✋
627544	2 m	3

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40)

990MA15

Moduláris munkapad - A15 modul

› munkapad alapméretei: H 2000 x Sz 750 x M 730 - 1150 mm

SKU	⟼	✋
627545	2 m	4

900LA (100x650x690x1100 (2x)), **990C** (2000), **990TW** (2000x750x40)

990MA16

Moduláris munkapad - A16 modul

› munkapad alapméretei: H 1500 x Sz 750 x M 2025 mm

SKU	⟼	✋
627607	1,5 m	17

900LA (100x650x690x1110), **990ND6** (475x650x870), **990NDU** (60), **990TW** (1500x750x40), **990MC9**

990MA17

Moduláris munkapad - A17 modul

› munkapad alapméretei: H 2000 x Sz 750 x M 2025 mm
› műanyag dobozokkal: 2x 60 x 60 x 50 mm, 5x 90 x 60 x 50 mm, 3x 120 x 60 x 50 mm, 1x 90 x 90 x 50 mm, 1x 120 x 120 x 50 mm, 1x 180 x 90 x 50 mm

SKU	⟼	✋
627655	2 m	28

990WD6LC100 (663x650x870), **990LA** (100x650x690x1110), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018), **990CAU** (1000x350x510 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990.MD** (460x226), **BASE.990MOD** (450x210), **H.990.BAT** (35x84x22), **H.990.HAM** (2x), **H.990.PAP**, **H.990.PLI** (50x22 (5x)), **H.990SCR** (2x), **H.990.TAB**, **H.990.WRE**

990MA18

Moduláris munkapad - A18 modul

› munkapad alapméretei: H 1500 x Sz 750 x M 2025 mm

SKU		
627656	1,5 m	15

990ND6LC100 (475x650x870), **900PNE** (475x650x870), **990TW** (1500x750x40), **990B** (1436x1018), **990BIN** (475x650x870), **990HL** (1499), **990HPB** (1500), **990HPC** (1467x53x131), **990LIGHT** (1200), **990SHELF** (1500), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **PB.990HPB** (235x155x125 (3x))

990MB2

Moduláris munkapad - B2 modul

› munkapad alapméretei: H 2000 x Sz 750 x M 2025 mm

SKU	
625752	15

900WD6 (663x650x870),**990LA**(100x650x690x1110), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **920PLUS1** (810x510x945), **949** (695x660x2030), **990WDU** (90), **997.1** (50 (2x))

990MC4

Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C4 modul

› perforált hátfal alapméretei: H 2000 x M 1155 mm

SKU		
625754	2 m	17

990SL (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (235x155x125 (2x)), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x))

990MC5

Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C5 modul

› perforált hátfal alapméretei: H 2000 x M 1155 mm

SKU		
625755	2 m	9

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990B** (952x1018 (2x)), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **997.1** (50 (2x))

990MC8

Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C8 modul

› perforált hátfal alapméretei: H 1500 x M 1155 mm

SKU		
625758	1,5 m	6

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990B** (1436x1018), **990HPC** (1467x73x131), **997.1** (50 (2x))

990MC9

Perforált hátfal moduláris munkapadhoz - C9 modul

› perforált hátfal alapméretei: H 1500 x M 1155 mm

SKU		
625759	1,5 m	13

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990B** (1436x1018), **990SHELF** (1500), **990HPC** (1467x53x131), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (235x155x125 (3x)), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50 (2x))

990AD1

Moduláris sarok-munkapad

› sarok-munkapad alapméretei: H 100 x Sz 1000 x M 2025 mm

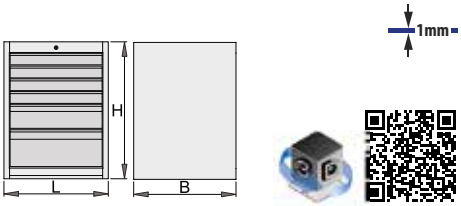
SKU	
627057	11

990B (952x1018), **990BA** (228x28,5x509), **990BA1**, **990HPC** (983x53x131), **990LB** (2x), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155 (2x)), **990SR** (32x45x1155), **990TW1** (1000x1000x40)

990WD6

Széles munkapad modul - 6 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 6 fiókkal (4x H 564 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 230 mm)
- alapméretek: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 220 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

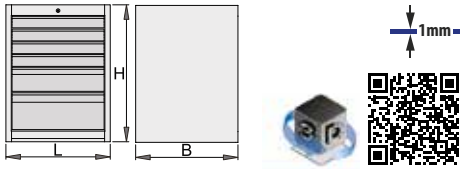


SKU	L	B	H	
625620	663	650	870	65500

990WD6LC100

Széles munkapad modul - 6 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 6 fiókkal (4x H 564 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 230 mm)
- alapméretek: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 220 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 100 kg

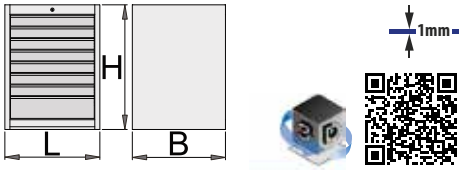


SKU	L	B	H	
627059	663	650	870	72800

990WD8

Széles munkapad modul - 8 fiókkal

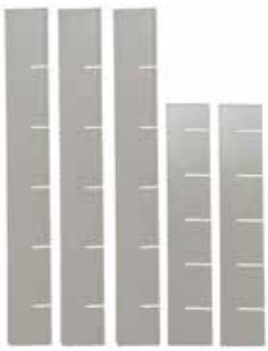
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 8 fiókkal (7x H 564 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 150 mm)
- alapméretek: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 208 liter
- a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg



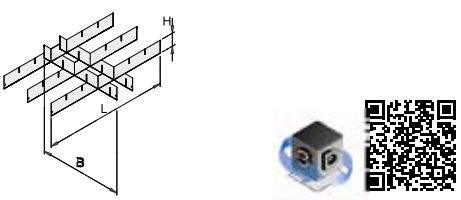
SKU	L	B	H	
625621	663	650	870	76500

990WDP

Fiókosztók széles fiókokhoz



- anyaga: Premium acéllemez

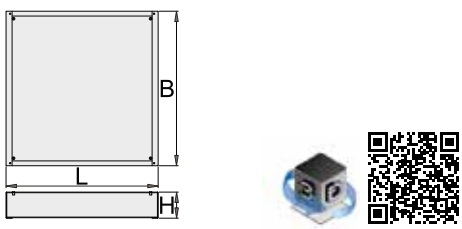


SKU	L	B	H	
625639	558	583	60	1362

990WDU

Lábazat széles modulhoz

- anyaga: Premium acéllemez

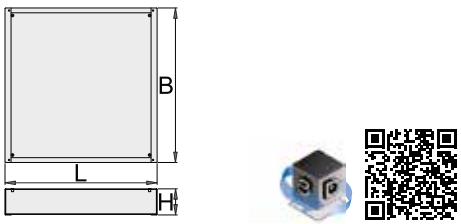


SKU		L	B	H	
627052	30	630	640	48	7200
625641	60	630	640	78	8200
625742	90	630	640	108	9200
625642	120	630	640	138	10000

990WDU-BLACK

Lábazat széles modulhoz

- anyaga: Premium acéllemez

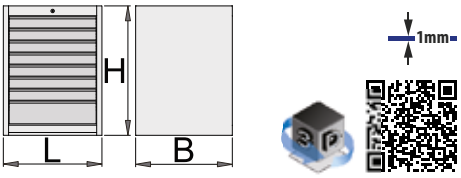


SKU		L	B	H	
627688	60	630	640	78	7200

990WD7-BLACK

Széles munkapad modul - 7 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 7 fiókkal (5x H 564 × Sz 570 × M 70 mm, 2x H 564 × Sz 605 × M 150 mm)
- alapméretek: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 214 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

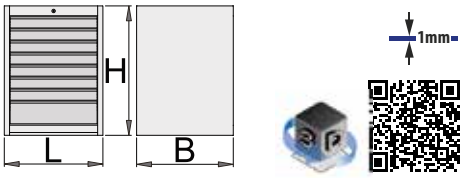


SKU	L	B	H	
628585	663	650	870	71500

990WDD2

Széles munkapad modul - 2 fiókkal és ajtóval

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 2 fiókkal (H 564 x Sz 570 x M 70 mm)
- ajtóval
- alapméretek: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 45 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

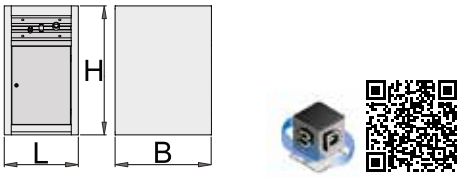


SKU	L	B	H	
625625	663	650	870	44000

990PNE

Elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő moduláris munkapadhoz

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- Az elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő két dobot tartalmaz (elektromos kábel és légtömlő) rugós visszacsévéléssel.
- Az elektromos kábeldob 13 m hosszú 3x1,5 mm^2 220 V-os kábelt tartalmaz.
- A légtömlő hossza 10+3 m, belső átmérője 8 mm, külső átmérője 12 mm, 1/4"-os csatlakozással. Maximális üzemi nyomás 7 bar.
- Az alsó rész ajtókkal és belső polccal.
- A dobok külön termékként is elérhetőek: a légtömlő-dob 627388, az elektromos kábeldob 627387 cikkszámon. A dobok a pneumatikus tartókonzol segítségével (627372 cikkszámon) felszerelhetők a moduláris munkapadok támasztólábára.
- mellékelt habszivacs kulcstartóval

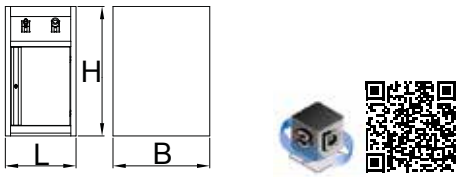


SKU	L	B	H	
625646	475	650	870	33000

990PNE-BLACK

Elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő moduláris munkapadhoz

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- Az elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő két dobot tartalmaz (elektromos kábel és légtömlő) rugós visszacsévéléssel.
- Az elektromos kábeldob 13 m hosszú 3x1,5 mm^2 220 V-os kábelt tartalmaz.
- A légtömlő hossza 10+3 m, belső átmérője 8 mm, külső átmérője 12 mm, 1/4"-os csatlakozással. Maximális üzemi nyomás 7 bar.
- Az alsó rész ajtókkal és belső polccal.
- A dobok külön termékként is elérhetőek: a légtömlő-dob 627388, az elektromos kábeldob 627387 cikkszámon. A dobok a pneumatikus tartókonzol segítségével (627372 cikkszámon) felszerelhetők a moduláris munkapadok támasztólábára.
- mellékelt habszivacs kulcstartóval

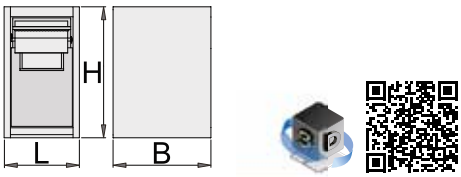


SKU	L	B	H	
628809	475	650	870	33000

990BIN

Takarítási kiegészítő moduláris munkapadhoz

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- 2 kihúzható fiókkal
- A felső fiókba egy max. 270 mm átmérőjű és 380 mm hosszúságú papírtekercs helyezhető. A fiók hátsó részében egy további tartalék papírtekercsnek van hely.
- Az alsó fiókban két konténer található hulladék számára, összesen 50 liter űrtartalommal. A hulladékot az első konténerbe a fiók előoldalán kialakított csapóajtón keresztül is be lehet dobni.
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

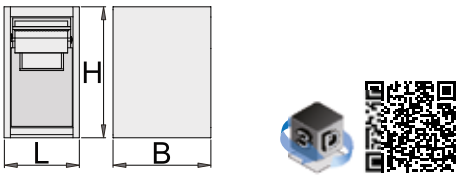


SKU	L	B	H	
625655	475	650	870	50000

990BIN-BLACK

Takarítási kiegészítő moduláris munkapadhoz

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- 2 kihúzható fiókkal
- A felső fiókba egy max. 270 mm átmérőjű és 380 mm hosszúságú papírtekercs helyezhető. A fiók hátsó részében egy további tartalék papírtekercsnek van hely.
- Az alsó fiókban két konténer található hulladék számára, összesen 50 liter űrtartalommal. A hulladékot az első konténerbe a fiók előoldalán kialakított csapóajtón keresztül is be lehet dobni.
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

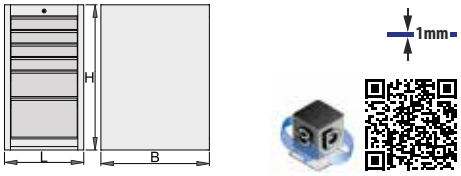


SKU	L	B	H	
628810	475	650	870	41200

990ND6

Szűk munkapad modul - 6 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 6 fiókkal (4x H 374 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 230 mm)
- alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 145 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

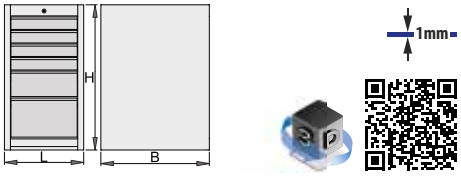


SKU	L	B	H	
625622	475	650	870	60200

990ND6LC100

Szűk munkapad modul - 6 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 6 fiókkal (4x H 374 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 230 mm)
- alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 145 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 100 kg

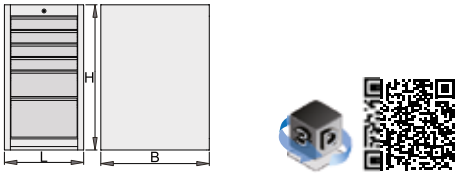


SKU	L	B	H	
627061	475	650	870	69000

990ND6-BLACK

Szűk munkapad modul, 6 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 6 fiókkal (4x H 374 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 230 mm)
- alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 145 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

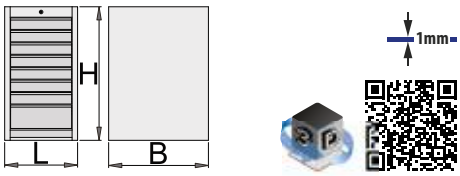


SKU	L	B	H	
626166	475	650	870	54000

990ND8

Szűk munkapad modul - 8 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 8 fiókkal (7x H 374 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 150 mm)
- alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 128 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

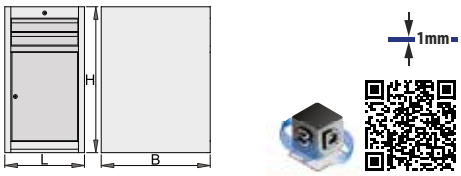


SKU	L	B	H	
625623	475	650	870	60500

990NDD2

Szűk munkapad modul - 2 fiókkal és ajtóval

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 2 fiókkal (H 374 x Sz 570 x M 70 mm)
- ajtóval
- alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 30 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

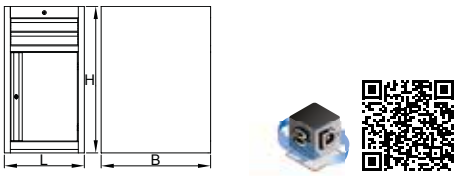


SKU	L	B	H	
625624	475	650	870	40000

990NDD2-BLACK

Szűk munkapad modul, 2 fiókkal és ajtóval

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 2 fiókkal (H 374 x Sz 570 x M 70 mm)
- ajtóval
- alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- fiókok teljes űrtartalma: 30 liter
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

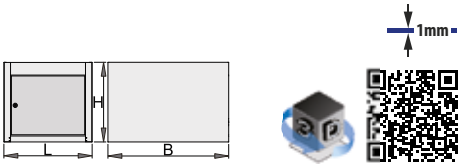


SKU	L	B	H	
626167	475	650	870	40000

990NDH

Munkalap alá szerelhető szekrény

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- ajtó kulccsal zárható
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- ajtóval

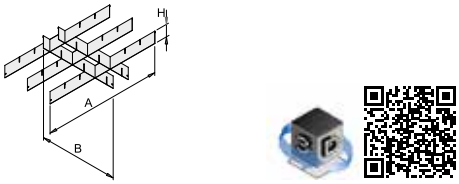


SKU	L	B	H	
625627	475	650	430	18600

990NDP

Fiókosztók szűk fiókokhoz

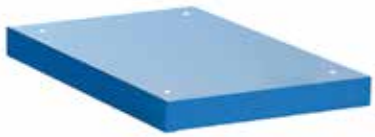
- anyaga: Premium acéllemez



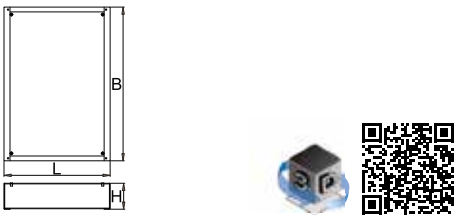
SKU	A	B	H	
625640	370	583	60	1208

990NDU

Lábazat szűk tárolóelemhez



- anyaga: Premium acéllemez

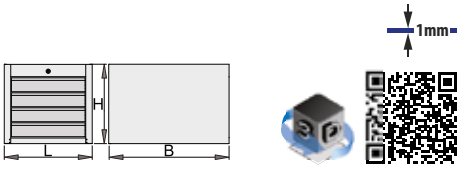


SKU		L	B	H	
627053	30	442	640	48	5407
625643	60	442	640	78	6400
625743	90	442	640	108	7200
625644	120	442	640	138	8000

990NDH4

Asztallap alá szerelhető szűk modul, 4 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg
- 4 fiókkal (H 374 x Sz 570 x M 70 mm)

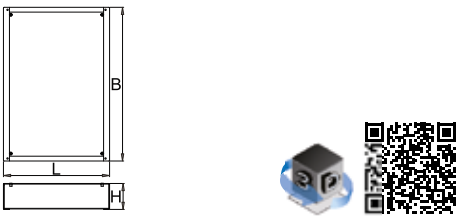


SKU	L	B	H	
625626	475	650	430	36200

990NDU-BLACK

Lábazat szűk modulhoz

- anyaga: Premium acéllemez



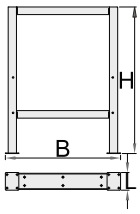
SKU		L	B	H	
627689	60	442	640	78	6400

MADE FOR WORK.

990L

Láb moduláris munkapadhoz

- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

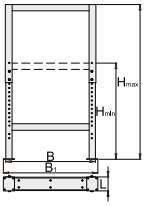


SKU	L	B	H	
625628	105	650	870	10600

990LA

Állítható láb moduláris munkapadhoz

- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

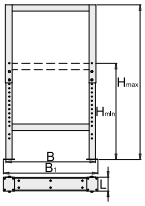


SKU	L	B	B1	H¦	Hī	
625629	100	650	680	690	1100	12000

990LA-BLACK

Állítható láb moduláris munkapadhoz

- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	B1	H¦	Hī	
625630	100	650	680	690	1100	11800

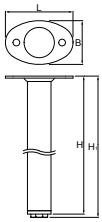
990IN4

Famenetű peremes anya, 4 darab

SKU	
626419	25

990LB

Támasztólábak moduláris sarok-munkapadhoz, 2 darab

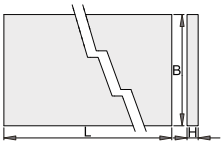


SKU	L	B	H	H1	
628202	100,5	65	858	868	2580

990TW

Fa munkalap

› bükkfa lemezelt fatábla
› környezetbarát felületvédelemmel

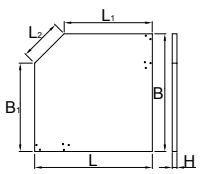


SKU	L	B	H	
625630	1500	750	40	36200
625631	2000	750	40	46200
625632	2500	750	40	61000

990TW1

Fa sarok-munkalap

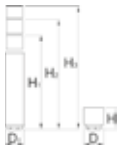
› bükkfa lemezelt fatábla
› környezetbarát felületvédelemmel



SKU	L	L1	B	B1	H	L2	
628149	1000	750	1000	750	40	350	29400

990LBH

Készlet 990LB támasztóláb magasságállításához



SKU	H	H1	H2	H3	
626254	955	800	955	800	827

990TWS

Rozsdamentes acél munkafelület

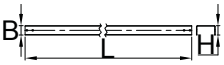
› anyaga: rozsdamentes acél
› a rozsdamentes munkafelület csak a 990TW fa munkalappal használható
› a rozsdamentes acél munkafelület vastagsága 1 mm

SKU	L	B	H	
625633	1500	753	41	10800
625634	2000	753	41	13000
625635	2500	753	41	17000

990C

Összekötő elem

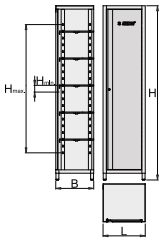
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
› anyaga: Premium Plus acéllemez



SKU		L	B	H	
625636	1500	1425	80	40	3400
625637	2000	1925	80	40	4800
625638	2500	2302	80	40	6000

990NCA

Szűk szekrény, szabadon álló



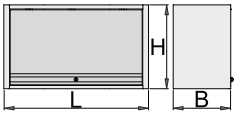
› anyaga: Premium Plus acéllemez
› ajtó kulccsal zárható
› mellékelt habszivacs kulcstartóval
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
› 5 állítható magasságú polccal
› alapméretek:: H 500 x Sz 450 x M 2065 mm

SKU	L	B	B1	H1	H	
625745	500	450	2065	120	1020	55200

990CAU

Függesztett szekrény munkapadokhoz

› anyaga: Premium Plus acéllemez
› ajtó kulccsal zárható
› mellékelt habszivacs kulcstartóval
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
› Az 1000 mm széles függesztett szekrény terhelhetősége 40 kg, az 1250 mm és 1500 mm széles szekrényeké 50 kg. Az egyes polcok terhelhetősége 15 kg.
› felfelé nyíló ajtó teleszkópos mechanizmussal
› a szekrény alsó részén fénycsőtartó konzol
› Moduláris munkapadok támasztólábaira vagy falra függeszthető. A falra történő rögzítéshez szükséges kiegészítők mellékelve.

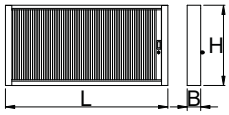


SKU	L	B	H	
627088	1000	350	510	22400
627089	1250	350	510	25000
627090	1500	350	510	31200

990CA

Redőnyös szekrény

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 1000 mm széles változat 20 kampóval, 1500 mm széles változat 30 kampóval
- mellékelt habszivacs kulcstartóval

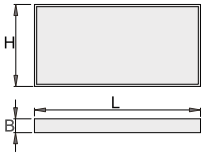


SKU	L	B	B1	H	
625668	1000	125	157	740	27600
612330	1500	125	157	740	30000

990CWR

Szekrény

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 30 darab függesztő kampóval

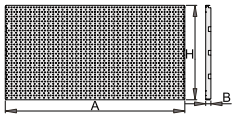


SKU	L	B	H	
625669	1000	125	749	14000
612329	1500	125	740	20000

990B

Perforált hátfal, 2 darab

- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- anyaga: Premium Plus acéllemez

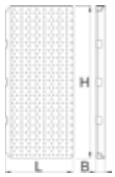


SKU	A	B	H	
625652	952	28	1018	12600
625653	1202	28	1018	16400
625654	1436	28	1018	19800

990BA

Perforált hátfalak moduláris sarok-munkapadhoz, 4 darab

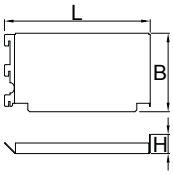
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	H	
628201	228	28,5	509	6600

990BA1

Takarólemezek moduláris sarok-munkapadhoz, 2 darab

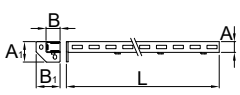


SKU	L	B	H	
628203	241,4	130	31,8	710

990SL

Bal oldali támasztóláb

- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- anyaga: Premium Plus acéllemez

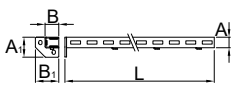


SKU	A	B	A1	B1	L	
625648	32	45	80	75	1155	2604

990SL-BLACK

Bal oldali támasztóláb

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

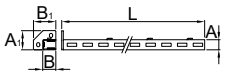


SKU	A	B	A1	B1	L	
627694	32	45	80	75	1155	2604

990SR

Jobb oldali támasztóláb

› anyaga: Premium Plus acéllemez
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

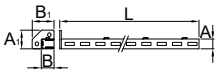


SKU	A	B	A1	B1	L	
625649	32	45	80	75	1155	2610

990SR-BLACK

Jobb oldali támasztóláb

› anyaga: Premium Plus acéllemez
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

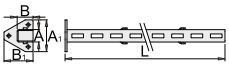


SKU	A	B	A1	B1	L	
627690	32	45	80	75	1155	2610

990SM

Középső támasztóláb

› anyaga: Premium Plus acéllemez
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

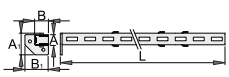


SKU	A	B	A1	B1	L	
625650	32	45	80	70	1155	2600

990SM-BLACK

Középső támasztóláb

› anyaga: Premium Plus acéllemez
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	A	B	A1	B1	L	
627691	32	45	80	70	1155	2600

990S1

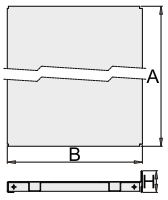
Kiegészítő merevítő 990S támasztólábhoz

SKU	
628210	1874

990SHELF

Polc tartósínnel

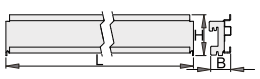
› anyaga: Premium Plus acéllemez
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU		A	B	H	
625672	1000	984	250	40	3200
625673	1250	1234	250	40	5400
625674	1500	1468	250	40	6400

990HPB

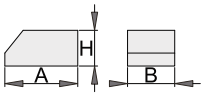
Tartósín műanyag dobozokhoz



SKU	L	B	H	
625660	1000	40,5	98	2400
625661	1250	40,5	98	3000
625662	1500	40,5	98	3600

PB.990HPB

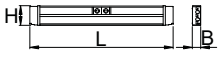
Műanyag doboz, 3 darab



SKU	L	B	H	
625748	160	100	75	200
625749	235	155	125	580
625750	330	200	150	1180

990HPC

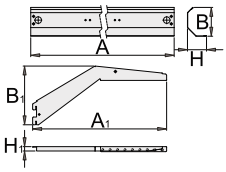
Tartóelem kábelcsatornával



SKU		L	B	H	
625656	2	983	73	131	4326
625657	2	1233	73	131	5465
625658	4	1467	73	131	6620

990HL

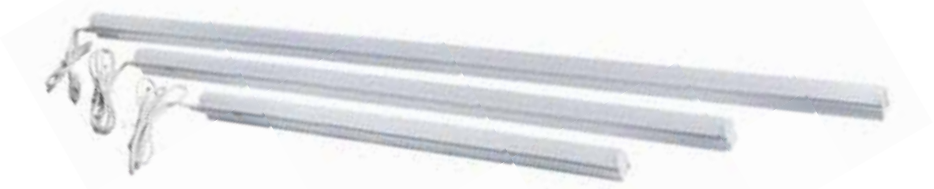
Világítás takaróelem tartókonzollal



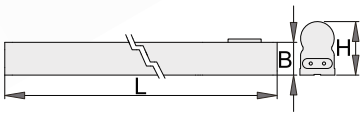
SKU	A	B	H	A1	B1	H1	
625663	999	121	36,5	1010	132	17	2151
625664	1249	121	36,5	1250	132	17	2469
625665	1499	121	36,5	1485	132	17	2760

990LIGHT

Világítás



- elektromos vezetékkel és két fényforrás-csatlakozóval
- LED-ek élettartama 25000 óra
- fényhőmérséklet 4000K
- higanymentes
- UV mentes



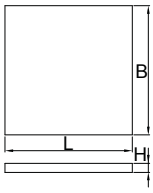
IP20 HgFREE 4000K UVFREE 25000h

SKU		L	B	H		lm	
625666	600	600	23	37	10	1000	340
625667	900	860	23	37	15	1400	297
625671	1200	1150	23	37	20	1900	315

VL990ND

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz

- rekeszek méretei: 2x 60x70 mm, 2x 75x70 mm, 2x 150x70 mm
- szerszámtálca mérete: 374 x 205 x 40 mm

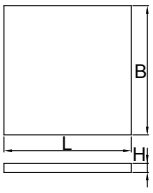


SKU	L	B	H	
625619	374	205	40	50

VL990ND1

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz

- rekeszek méretei: 20x 70x95 mm
- szerszámtálca mérete: 374 x 570 x 40 mm
- kompatibilis a 990ND sorozatú munkapadok fiókjaival

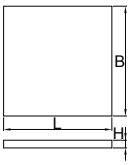


SKU	L	B	H	
625589	374	570	40	126

VL990ND2

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz

› rekeszek méretei: 10x 150x95 mm

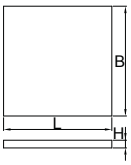


SKU	L	B	H	
625590	374	570	40	111

VL990ND4

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz

› rekeszek méretei: 8x 70x95 mm, 20x 60x60 mm

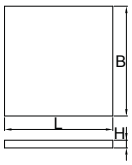


SKU	L	B	H	
625592	374	570	40	111

VL990WD1

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz

› rekeszek méretei: 30x 95x70 mm
› szerszámtálca mérete: 562 x 570 x 40 mm
› kompatibilis a 990WD és 946 sorozatú munkapadok fiókjaival

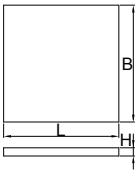


SKU	L	B	H	
625585	562	570	40	177

VL990ND3

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz

› rekeszek méretei: 4x 70x95 mm, 6x 95x200 mm

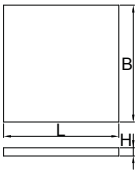


SKU	L	B	H	
625591	374	570	40	113

VL990WD

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz

› rekeszek méretei: 6x 95x70 mm, 2x 150x70 mm
› szerszámtálca mérete: 562 x 205 x 40 mm

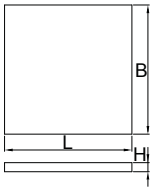


SKU	L	B	H	
625618	562	205	40	57

VL990WD2

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz

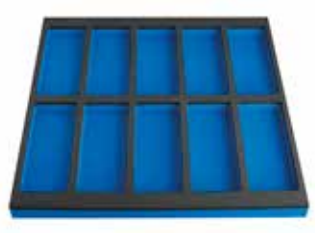
› rekeszek méretei: 15x 95x150 mm



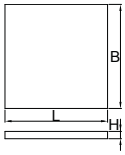
SKU	L	B	H	
625586	562	570	40	161

VL990WD3

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz



› rekeszek méretei: 10x 95x240 mm

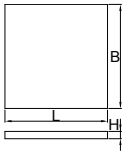


SKU	L	B	H	
625587	562	570	40	144

VL990WD4

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz

› rekeszek méretei: 12x 95x70 mm, 6x 95x150 mm, 2x 95x240 mm

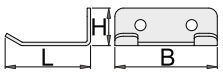


SKU	L	B	H	
625588	562	570	40	165

h.990.HAM

Kalapácstartó

› anyaga: Premium acéllemez, 2 mm
› egy tartó 1 kalapács vagy 1 T-markolatos szerszám rögzítésére alkalmas
› felszerelése két M6x10 mm csavarral



SKU	L	B	H	
627071	60	50	22	56

990.PNE

Kábeldob, 3 x 1,5 mm², 220 V

› Az elektromos kábeldob 13 m hosszú 3x1,5 mm² 220 V-os kábelt tartalmaz.

SKU	⟷	
627387	13 m	177

990.PNE1

Légtömlődob, 8x12 mm, 1/4"

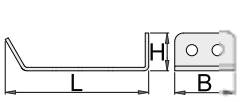
› A légtömlő hossza 10+3 m, belső átmérője 8 mm, külső átmérője 12 mm, 1/4"-os csatlakozással. Maximális üzemi nyomás 7 bar.

SKU	⟷	
627388	15 m	177

h.990.BAT

Tartó akkumulátoros csavarozóhoz

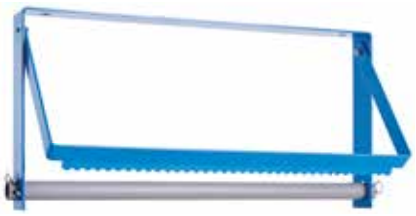
› anyaga: Premium acéllemez, 2 mm
› 2 darab a készletben
› felszerelése két M6x10 mm csavarral



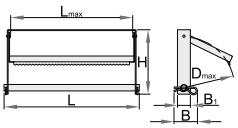
SKU	L	B	H	
627068	35	84	22	125

h.990.PAP

Papírtartó



- fém szerkezet
- munkalap alá vagy falra szerelhető
- max. 370 mm átmérőjű és 380 mm hosszúságú papírtekercshez
- a fogazott vágóél segítségével a papír könnyen letéphető

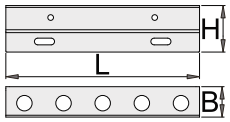


SKU	Dī	Lī	L	B	B1	
627074	370	380	420	72	40	1450

h.990.SCR

Csavarhúzótartó

- anyaga: Premium acéllemez, 0,8 mm
- felszerelhető Unior perforált falakra M6x10 mm csavarokkal
- tartó 5 darab 15 mm átmérőjű nyílással különböző csavarhúzók tárolásához

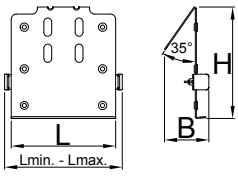


SKU	L	B	H	
627072	188	28,5	45	125

h.990.TAB

Tartó táblagéphez

- anyaga: Premium acéllemez, 2 mm
- 67°-ban rögzíthető a perforált Unior falra
- felszerelése négy M6x10 mm csavarral
- az oldalsó csúszkák segítségével szélessége 210 mm és 340 mm között állítható
- a tartó alján gumicsavarok védik a tabletet a sérüléstől



SKU	L1	Lī	B	H	
627073	210	340	85	213	1090

h.990.PIN

Csapos tartó, 10 darab

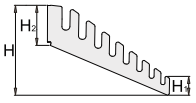
- felszerelése M6x10 mm csavarral

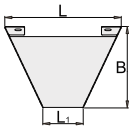
SKU	L	B	H	
627804	51,5	15	30	155

h.990.WRE

Szerelőkulcs-tartó

- anyaga: Premium acéllemez, 1 mm
- felszerelhető Unior perforált falakra M6x10 mm csavarokkal
- a tartó 67°-os szögben szerelhető fel a falra, ezáltal a kulcsok jobban áttekinthetőek és könnyen elérhetőek
- 8 villáskulcs vagy csillagkulcs tárolására (24 mm méretig)





SKU	L	L1	B	H	H1	H2	
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206

h.990.PLI

Fogótartó, 10 darab

- anyaga: Premium acéllemez, 2 mm
- egy tartó 1 fogó rögzítésére alkalmas
- felszerelése M6x10 mm csavarral

SKU	B	H	
627070	50	22	22

h.F990UN

Szerszámtálca kihajtható karral 990 munkapadokhoz

› A kihajtható szerszámtálca az Unior munkapadok támasztólábára szerelhető és biztosítja egy szerszámtálca optimális elhelyezését. A tálca pont ott lesz, ahol szüksége van rá, így tökéletes a szerszámok és apró alkatrészek elhelyezésére a nagyobb produktivitás érdekében. A szerszámtálca 90 fokkal elforgatható bal és jobb irányba. A kihajtható kar 500 mm hosszú, így a tálcát közelebb húzhatjuk magunkhoz, illetve eltávolíthatjuk a munkaterületről, amennyiben éppen nem használjuk. A szerszámtálca egy vékony fémlapból és SOS habszivacs tálcából áll, emellett helyet biztosít különböző szerszámok felfüggesztéséhez, és nyitott tárolórekeszeket tartalmaz.

SKU	L	B	B1	H	L1	L	
625957	325	215	234	65	360.5	622	4300

h.F990LAP

Laptoptartó kihajtható karral 990 munkapadokhoz

› A kihajtható laptoptartó az Unior munkapadok támasztólábára szerelhető és biztosítja egy hordozható számítógép optimális elhelyezését. A rendszer kényelmesebbé és produktívabbá teszi a munkát, mivel a számítógép mindig ott van, ahol szüksége van rá. A tálca elég nagy akár 15" méretű laptopok megtartásához, és 90 fokkal elforgatható bal és jobb irányba. A kihajtható kar 500 mm hosszú, így a laptopot közelebb húzhatjuk magunkhoz, illetve eltávolíthatjuk a munkaterületről, amennyiben éppen nem használjuk.

SKU	L	B	B1	H	L1	L	
625955	405	215	291	75	360.5	622	5800

h.F990PB

Alkatrészrendszerező kihajtható karral 990 munkapadokhoz

› A kihajtható alkatrészrendező az Unior munkapadok támasztólábára szerelhető és optimális elhelyezést biztosít. A rendszer kényelmesebbé és produktívabbá teszi a munkát, mivel a kisméretű alkatrészek mindig ott lesznek, ahol szüksége van rájuk. Az alkatrészrendszerező 90 fokkal elforgatható bal és jobb irányba. A kihajtható kar 500 mm hosszú, így a rendszerezőt közelebb húzhatjuk magunkhoz, illetve eltávolíthatjuk a munkaterületről, amennyiben éppen nem használjuk. A rendszerező a kínálatunkban szereplő összes méretű műanyag dobozzal kompatibilis.

› A rendező nem tartalmazza a műanyag dobozokat, amelyek külön vásárolhatók meg.

SKU	L	B	B1	H	L1	L	
625954	500	215	65	174	360.5	622	3900

h.F990TAB

Tablettartó kihajtható karral 990 munkapadokhoz

› A kihajtható tablettartó az Unior munkapadok támasztólábára szerelhető és biztosítja egy táblagép optimális elhelyezését. A rendszer kényelmesebbé és produktívabbá teszi a munkát, mivel a tablet mindig ott van, ahol szüksége van rá. A tartó felületén védő gumiborítással rendelkezik, amely megakadályozza a tablet karcolódását. Az állítható karral 210 - 340 mm szélességű tableteket képes fogadni. A tartó 67 fokos szögben döntött az egyszerűbb kezelés és jobb rálátás érdekében, illetve 90 fokkal elforgatható bal és jobb irányba. A kihajtható kar 500 mm hosszú, így a tabletet közelebb húzhatjuk magunkhoz, illetve eltávolíthatjuk a munkaterületről, amennyiben éppen nem használjuk.

SKU	L	B	B1	H	L1	L	
625956	200	215	160	174	360.5	622	4400

lh.GENERAL-MAGN.

Mágneses címketartó

SKU	L	B	
628813	1000	20	123

SET.PB.990HPBMOD

Műanyag dobozok alapbetéttel

Készlet tartalma:
- alapbetét (450 x 210 mm)
- műanyag dobozok: 2x 60 x 60 x 50 mm, 5x 90 x 60 x 50 mm, 3x 120 x 60 x 50 mm, 1x 90 x 90 x 50 mm, 1x 120 x 120 x 50 mm, 1x 180 x 90 x 50 mm

SKU	
627395	450

990.MD

Moduláris tároló

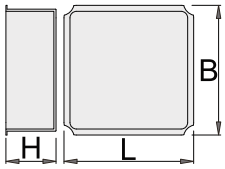
- anyaga: Premium acéllemez, 1,25 mm
- 13°-ban rögzíthető a perforált Unior falra
- felszerelése két M6x10 mm csavarral
- terhelhetősége 10 kg
- A tartó sokféleképpen alkalmazható. Használhatjuk műanyag dobozokkal a 480 x 210 mm alapbetét segítségével (627385 kódon). Választhatunk előre meghatározott összeállítású dobozkészleteket, vagy akár összeállíthatjuk saját készletünket is.
- bemutatófalakhoz használható moduláris tartó műanyag dobozokkal és alapbetéttel 627604 kódon elérhető

SKU	L	B	H	
627371	460	226	58	1654

PB.990HPBMOD

Műanyag doboz, 10 darab

- bemutatófalakhoz használható moduláris tartó műanyag dobozokkal és alapbetéttel 627604 kódon elérhető

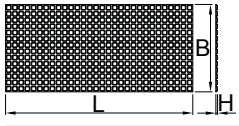


SKU	L	B	H	
627379	60	60	50	166
627380	90	60	50	252
627381	120	60	50	316
627382	90	90	50	331
627383	120	120	50	490
627384	180	90	50	540

BASE.990MOD

› Alapbetét műanyag dobozokhoz

- bemutatófalakhoz használható moduláris tartó műanyag dobozokkal és alapbetéttel 627604 kódon elérhető



SKU	L	B	
627385	450	210	64
627574	560	365	139
627573	930	450	284

SET990.MD

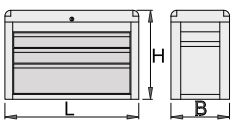
Moduláris tároló bemutatófalakhoz műanyag dobozokkal és alapbetéttel

SKU	
627604	2

938/3V

Eurostyle szerszámláda - 3 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 3 fiókkal (2x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 563 x Sz 400 x M 150 mm)
- fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg

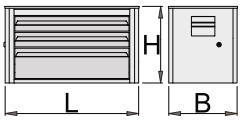


SKU	L	B	H	
615179	695	435	455	25830

939/3EV

Eurovision szerszámláda - 3 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 3 fiókkal (2x H 560 x Sz 275 x M 70 mm, 1x H 560 x Sz 315 x M 150 mm)
- fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg

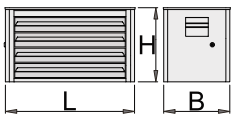


SKU	L	B	H	
620556	690	355	394	21600

939/4EV

Eurovision szerszámláda - 4 fiókkal

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 4 fiókkal (H 560 x Sz 275 x M 70 mm)
- fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg

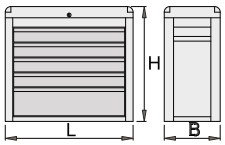


SKU	L	B	H	
620420	690	355	394	24800

939/5E

Eurostyle szerszámláda - 5 fiókkal

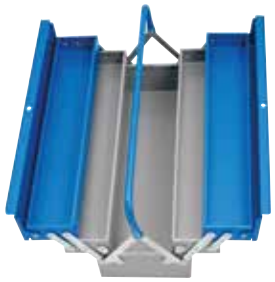
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- központi kulcsos zárrendszer összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 5 fiókkal (H 560 × Sz 265 × M 70 mm)
- fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg



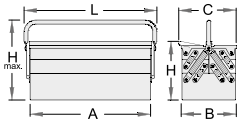
SKU	L	B	H	
611784	685	300	535	25000

911/5

Szerszámláda - 5 rekesszel



- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- rövid típus, egy fogantyúval
- láda lakattal zárható



SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601909	460	210	220	500	225	320	3956

911VSOS

SOS tárolótálca 911 szerszámládákhoz

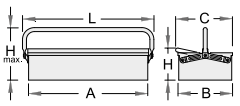
- anyaga: kis sűrűségű polietilén hab

SKU	B	L	H	
622694	95	447	30	26

912/1

Szerszámláda - 1 rekesszel

- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- hosszú típus, egy fogantyúval
- láda lakattal zárható

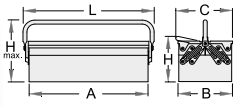


SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601910	560	210	220	600	175	220	2531

912/3

Szerszámláda - 3 rekesszel

- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- hosszú típus, egy fogantyúval
- láda lakattal zárható

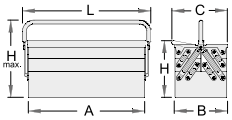


SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601911	560	210	220	600	175	270	3834

912/5

Szerszámláda - 5 rekesszel

- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- hosszú típus, egy fogantyúval
- láda lakattal zárható

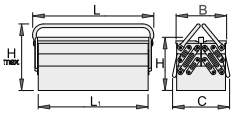


SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601912	560	210	220	600	225	320	5386

914/5

Szerszámláda - 5 rekesszel

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- rövid típus, két fogantyúval
- láda lakattal zárható

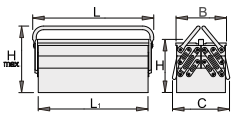


SKU	L1	B	C	L	H	Hī	
601985	460	210	235	485	225	275	4768

915/5

Szerszámláda - 5 rekesszel

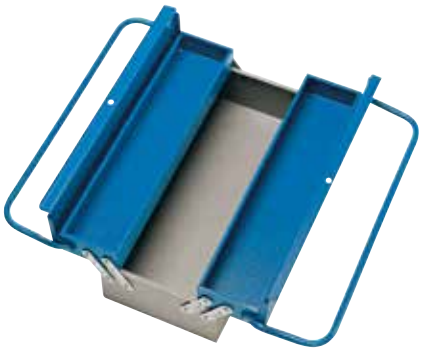
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- hosszú típus, két fogantyúval
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- láda lakattal zárható



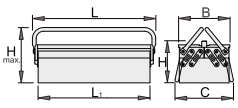
SKU	L1	B	C	L	H	Hī	
607137	560	210	235	585	225	275	5541

914/3

Szerszámláda - 3 rekesszel



- anyaga: Premium Plus acéllemez
- rövid típus, két fogantyúval
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- láda lakattal zárható

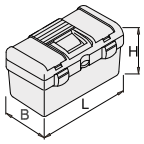


SKU	L1	B	C	L	H	Hī	
608538	460	210	235	485	175	225	3513

917A

Műanyag szerszámláda

- anyaga: polipropilén
- eltávolítható belső tálcával
- fedélben két rekesz (H 80 x Sz 140 x M 35 mm) műanyag tetővel
- fedél zárása műanyag csattal
- láda lakattal zárható

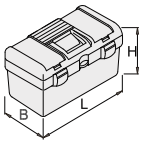


SKU	L	B	H	
619765	514	280	260	1930

917C

Műanyag szerszámláda

- anyaga: polipropilén
- eltávolítható belső tálcával
- fedélben két rekesz (H 108 x Sz 200 x M 35 mm) műanyag tetővel
- fedél zárása műanyag csattal
- láda lakattal zárható

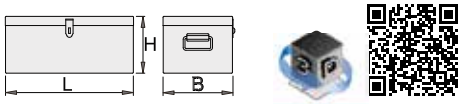


SKU	L	B	H	
619767	394	215	195	920

960/1

Szerszámláda

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett
- láda lakattal zárható

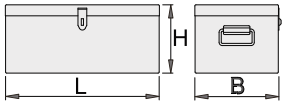


SKU	L	B	H	
605896	700	380	310	18000

960/2

Szerszámláda

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett
- láda lakattal zárható

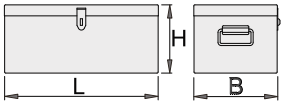


SKU	L	B	H	
605897	840	420	335	23000

960/3

Szerszámláda

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett
- láda lakattal zárható

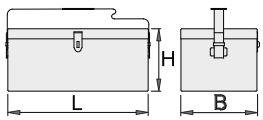


SKU	L	B	H	
605898	910	530	430	31000

960/6

Karbantartó szerszámláda

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- műszálas vállszíjjal
- láda lakattal zárható

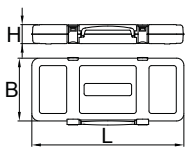


SKU	L	B	H	
603673	550	200	230	5200
612989	620	200	230	4900

981K1/4

Fém tárolódoboz

- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva

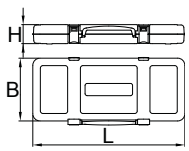


SKU	№	L	B	H	
601918	1/4"	197	105	38	275

981K3/8

Fém tárolódoboz

- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- zármechanizmus integrált markolattal
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva

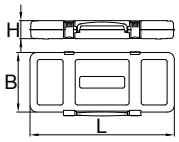


SKU	№	L	B	H	
601913	3/8"	321	198	54	798

981K1/2

Fém tárolódoboz

- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- zármechanizmus integrált markolattal
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva

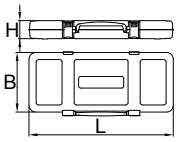


SKU	№	L	B	H	
601954	1/2"	448	198	54	1456

981K3/4

Fém tárolódoboz

- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- doboz fém fogantyúval
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva

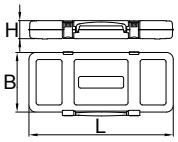


SKU	№	L	B	H	
602743	3/4"	505	215	75	2500

981K1

Fém tárolódoboz

- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- doboz fém fogantyúval
- integrált fém elválasztók
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva

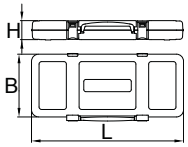


SKU	L	B	H	
603521	670	220	100	4800

981K1/2R

Fém tárolódoboz

- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- zármechanizmus integrált markolattal
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva

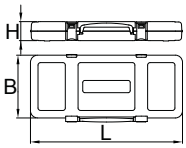


SKU	№	L	B	H	
621474	1/2VDE	448	198	54	1489

981K3/8R

Fém tárolódoboz

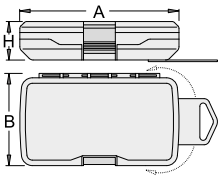
- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- zármechanizmus integrált markolattal
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva



SKU	№	L	B	H	
612694	3/8VDE	321	198	54	798

982PB2

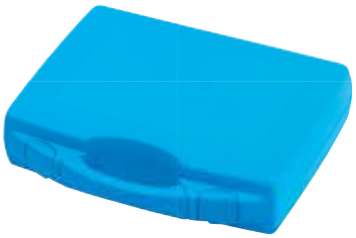
Műanyag doboz behajtóhegyekhez

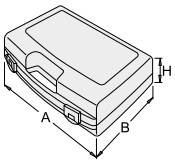


SKU	A	B	H	
621426	145	85	40	92

981PB4

Műanyag tárolódoboz

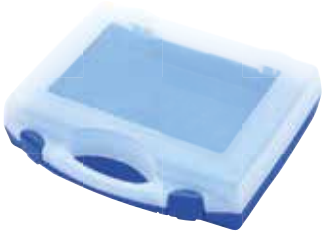


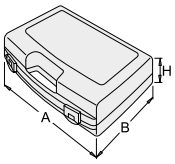


SKU	A	B	H	
619771	393	331	95	771

981PBS1

Műanyag tárolódoboz

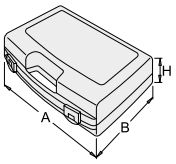




SKU	A	B	H	
621620	197	167	35	140

981PBS2

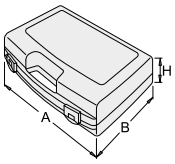
Műanyag tárolódoboz



SKU	A	B	H	
621621	307	260	55	380

981PBS3

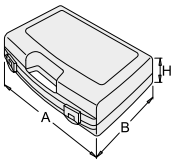
Műanyag tárolódoboz



SKU	A	B	H	
621622	346	292	62	510

981PBS5

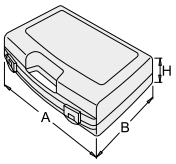
Műanyag tárolódoboz



SKU	A	B	H	
621618	244	207	44	225

981PBM1

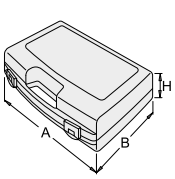
Műanyag tárolódoboz



SKU	A	B	H	
619768	197	167	47	155

981PBM2

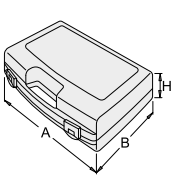
› **Műanyag tárolódoboz**



SKU	A	B	H	
619769	307	260	74	420

981PBM3

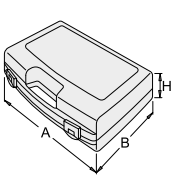
› **Műanyag tárolódoboz**



SKU	A	B	H	
619770	346	292	83	568

981PBM5

› **Műanyag tárolódoboz**



SKU	A	B	H	
621619	244	207	59	240

949

Szerszámtároló szekrény

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- biztonsági zár összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
622671	695	660	2030	135000

949.1

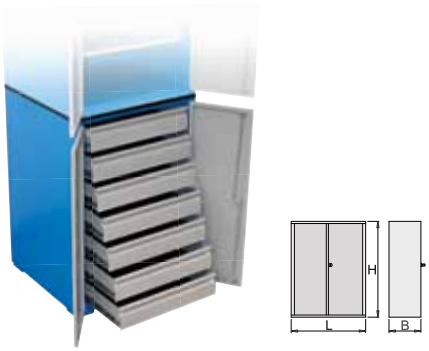
Szerszámtároló szekrény

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- biztonsági zár összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 949 összeállítás része

SKU	L	B	H	
622672	695	660	1023	48800

949.2

Szerszámtároló szekrény



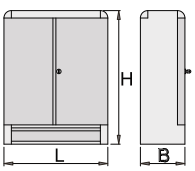
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- biztonsági zár összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- 7 fiókkal (H 560 x Sz 605 x M 115 mm)
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 949 összeállítás része

SKU	L	B	H	
622673	695	660	1023	83400

948E1

Szerszámtároló szekrény

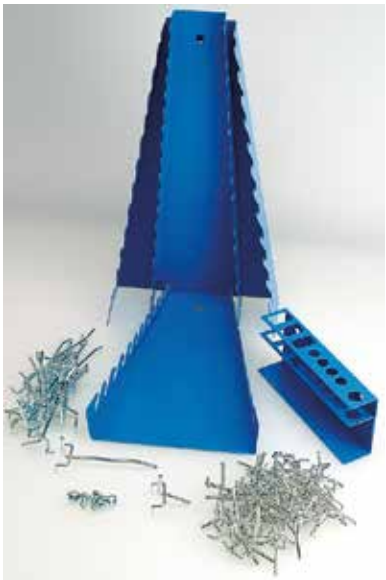
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- biztonsági zár összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- 1 fiókkal (H 560 x Sz 245 x M 70 mm)
- a szekrény belsejében perforált acéllemez



SKU	L	B	H	
612215	700	300	900	27500

948E1.1

Tartozékok 948E1 szekrényhez



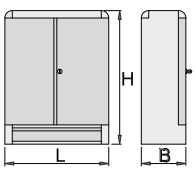
- tartozékok: függesztő kampók (35x 35 mm, 10x 50 mm, 20x 100 mm), 3x tartó kulcsokhoz, 1x tartó vésőkhöz

SKU	
612908	2600

948E2

Szerszámtároló szekrény

- anyaga: Premium Plus acéllemez
- biztonsági zár összecsukható kulccsal
- mellékelt habszivacs kulcstartóval
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- a szekrény belsejében perforált acéllemez

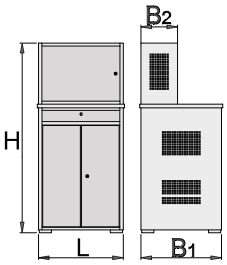


SKU	L	B	H	
612216	700	300	900	26000

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 alkalmas számítógép és más felszerelés elhelyezésére, a polc 6 különböző pozícióban rögzíthető (belső mérete 635 x 630 x 810 mm)
- 1 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből
- cilinderzár flexibilis kulccsal
- biztonsági zár összecsukható kulccsal
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B1	B2	H	
622816	715	680	310	1553	76400

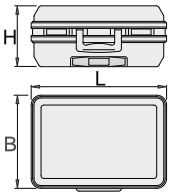
969L

Szerszámbőrönd

- mobil bőrönd felhasználóbarát teleszkópos húzókarral
- burkolat anyaga: törésbiztos ABS
- robosztus alumínium keret az éles szegélyek védelmével
- két reteszelhető kapcsos zárral
- kombinációs számzár
- variálható alsó tálca
- belső méretek: H 485 x Sz 370 x M 200 mm
- űrtartalom: 36 l
- terhelhetőség: 30 kg

Belső:

- dokumentumtároló rekesz a fedélben (A4-es formátum)
- A szerszámtáska tartalmaz két eltávolítható szerszámtároló panelt (a kétoldalas 22 zsebbel, az egyoldalas 15 zsebbel)
- Variálható alsó tálca 2 elválasztóval, 4 adapterrel és 2 közbetéttel az elválasztók rövidítéséhez.
- Az alsó tálca testreszabását segítő használati útmutató mellékelve.



SKU	L	B	H	
621633	515	445	260	6400

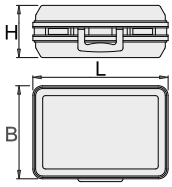
969S

Szerszámbőrönd

- burkolat anyaga: törésbiztos ABS
- robosztus alumínium keret az éles szegélyek védelmével
- két reteszelhető kapcsos zárral
- kombinációs számzár
- variálható alsó tálca
- belső méretek: H 460 x Sz 355 x M 180 mm
- űrtartalma: 29 l
- terhelhetőség: 25 kg

Belső:

- dokumentumtároló rekesz a fedélben (A4-es formátum)
- A szerszámtáska tartalmaz két eltávolítható szerszámtároló panelt (a kétoldalas 22 zsebbel, az egyoldalas 15 zsebbel)
- Variálható alsó tálca 2 elválasztóval, 4 adapterrel és 2 közbetéttel az elválasztók rövidítéséhez.
- Az alsó tálca testreszabását segítő használati útmutató mellékelve.

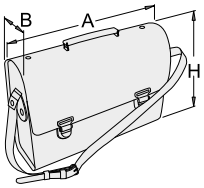


SKU	L	B	H	
621631	500	420	200	4200

909

Műbőr szerszámtáska

- anyaga: műbőr 650 g, zsebes elválasztófalak 450 g
- zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- zsebek száma: 28

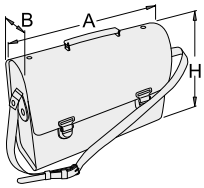


SKU	A	B	H	
601939	420	140	320	2400

909/1

Műbőr szerszámtáska

- anyaga: műbőr 650 g, zsebes elválasztófalak 450 g
- zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- zsebek száma: 11

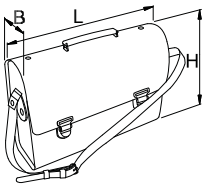


SKU	A	B	H	
602552	350	110	300	1542

909/1PES

Szerszámtáska villanyszereléshez

- anyaga: poliészter
- zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- zsebek száma: 11

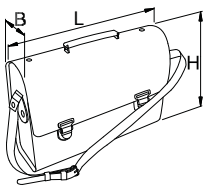


SKU	L	B	H	
624058	350	110	300	1253

909PES

Szerszámtáska villanyszereléshez

- anyaga: poliészter
- zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- zsebek száma: 28

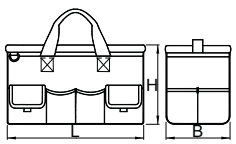


SKU	L	B	H	
624057	420	140	320	2035

1112

Szerszámtáska

- anyaga: poliészterszövet
- cipzárral
- méretei: H 510 x Sz 280 x M 310 mm
- űrtartalma: 28 l
- 2 szilárd fogantyú párnázott markolattal, levehető és állítható vállszíj gumírozott csúszópárnával
- 6 gumiláb a táska aljának védelmére
- 6 szerszámok tárolására szolgáló belső zseb
- nagyméretű tépőzáras nyílás a könnyű hozzáférés érdekében
- 10 külső zseb a szerszámok jobb rendszerezéséhez
- 2 tépőzáras külső zseb

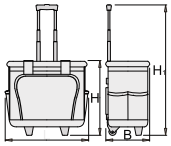


SKU	L	B	H	
628162	510	280	310	1604

1113

Szerszámtáska kerekekkel

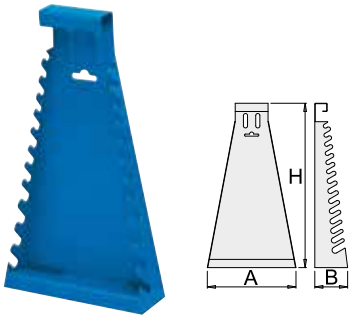
- anyaga: poliészterszövet
- cipzárral
- méretei: H 460 x Sz 270 x M 400 mm
- űrtartalma: 25 l
- mobil bőrönd felhasználóbarát teleszkópos húzókarral
- 2 szilárd fogantyú párnázott markolattal
- táska belső magja ütésálló ABS
- nagyméretű tépőzáras nyílás a könnyű hozzáférés érdekében
- kivehető szerszámtároló panel 40 zsebbel és tépőzáras rögzítéssel
- 4 szerszámok tárolására szolgáló belső zsebb és elasztikus hurok
- 8 külső zseb a szerszámok rendszerezéséhez, ebből 3 cipzárral zárható
- szerszámok nélkül szállítva



SKU	L	B	H	H1	
628163	460	270	400	1050	4525

977/1

Tartóállvány villáskulcsokhoz

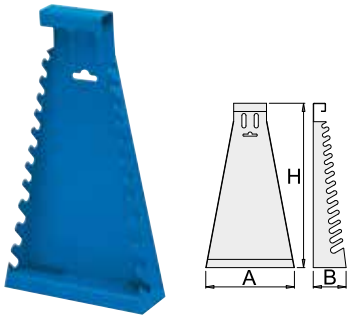


- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	⟷	A	B	H	
605160	6 - 32/12	180	50	330	420

977/2

Tartóállvány hosszú csillag-villáskulcsokhoz

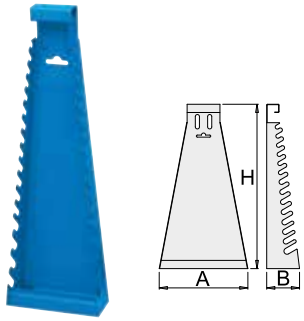


- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	⟷	A	B	H	
605161	6 - 22/17	215	55	420	590

977/3

Tartóállvány rövid csillag-villáskulcsokhoz

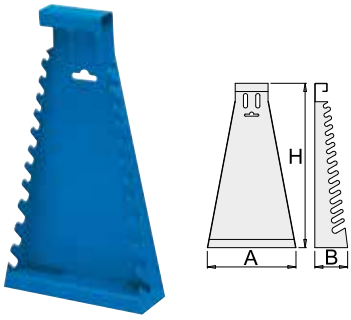


- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	⟷	A	B	H	
605162	6 - 22/17	115	60	420	790

977/4

Tartóállvány hajlított csillagkulcsokhoz

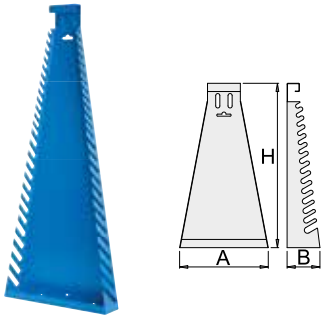


- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	⟷	A	B	H	
605163	6 - 32/12	220	80	410	890

977/5

Tartóállvány hajlított hosszú csillag-villáskulcsokhoz

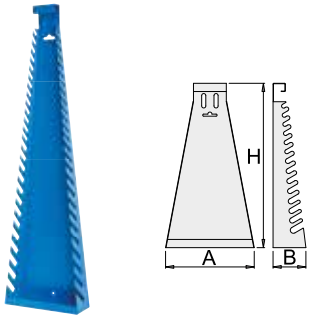


- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	⟷	A	B	H	
607386	6 - 32/26	305	65	730	890

977/6

Tartóállvány hajlított rövid csillag-villáskulcsokhoz

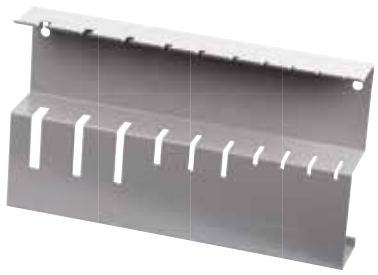


- anyaga: Premium acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	⟷	A	B	H	
607387	6 - 32/26	205	65	730	890

977/7

Tartóállvány T-markolatos kulcsokhoz



SKU	
608355	890

950.1

Keret azonosító táblához

SKU	
617188	24

950.3

Polc öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)

SKU	
617177	2170

950.4

Műanyag tálcabetét öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)

SKU	
617187	150

997.1

Függesztő kampó, 10 darab

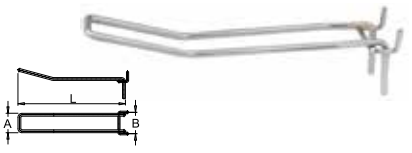
- bemutatófalakhoz, szerszámfalakhoz, szekrényekhez
- a kampók a kívánt pozícióban rögzíthetők
- krómozott

SKU	L	D	
609478	35	4	100
609479	50	4	120
609480	80	4	134
609447	100	4	161
610559	150	5	296
610560	200	5	368

MADE FOR WORK.

997.4

Kettős függesztő kampó, 10 darab

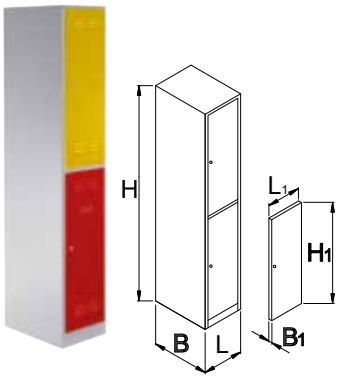


- bemutatófalakhoz, szerszámfalakhoz, szekrényekhez
- a kampók a kívánt pozícióban rögzíthetők
- krómozott

SKU	L	A	B	
623346	150	27	30	405
623347	200	27	30	485
623348	250	27	30	596
623349	300	27	30	695

950/2

Öltözőszekrény - 2 rekesszel

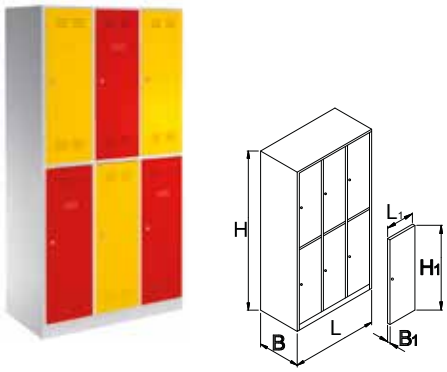


- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0,8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből készül.
- 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).

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617115	350	500	1880	300	20	875	35000

950/6

Öltözőszekrény - 6 rekesszel

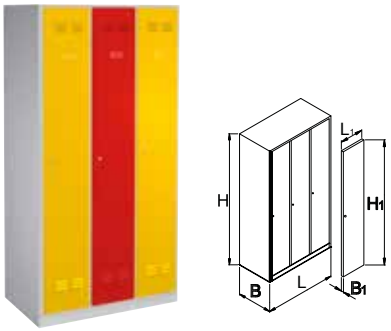


- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0,8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből készül.
- 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).

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000

950/3V

Öltözőszekrény - 3 rekesszel

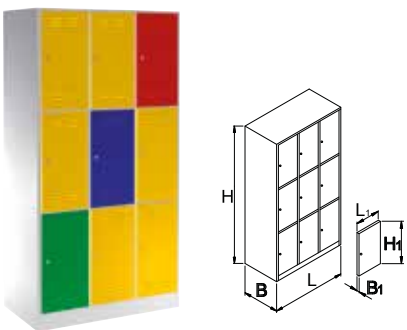


- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0,8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezből készül.
- 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).

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000

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).

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000

Rendezett szerszámtárolás

A szerszámok rendezett, emellett könnyű hozzáférést is biztosító tárolásával az Unior műhelyberendezések segítenek a műhely rendjének fenntartásában, ezáltal hatékonyabbá teszik a munkát.

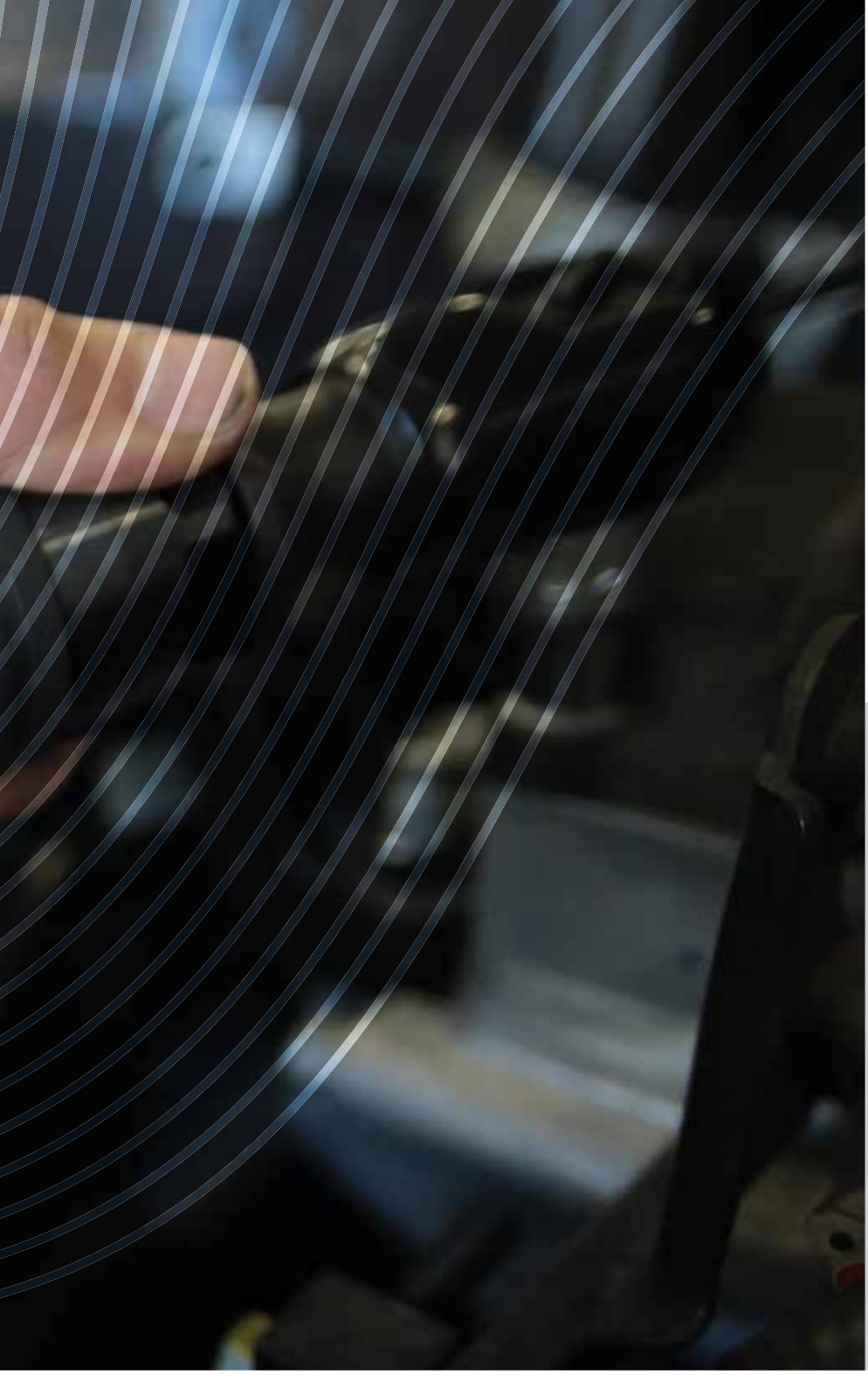
JUMBO

Az Unior Hand Tools valami egészen új és lenyűgöző fejlesztéssel állt elő a professzionális és lelkes hobbifelhasználók számára. Minőség, kényelem, funkcionális tökéletesség, rend. De mindenekelőtt a fiókok és a munkafelület mérete jellemzik az új Jumbo szerszámkocsikat. Nélkülözhetetlenek lesznek mindazok számára, akik munkájukat a következő szintre szeretnék fejleszteni. Méretük mellett, amely kiemeli őket a többi Unior szerszámkocsi közül, az új szerszámkocsik 3 különböző változatban is rendelkezésre állnak. Vonzó megjelenésükkel és méreteikkel az új Jumbo szerszámkocsik valóban méltóak nevükre. Engedjék meg, hogy bemutassuk őket!

PNEUMATIKUS SZERSZÁMOK

Jobb ergonómia, nagyobb erő és kisebb tömegű szerszám!

Az Unior ezen a területen is jelentős áttörést és átfogó fejlődést ért el a mindinkább modern pneumatikus szerszámok irányába. A múlttal ellentétben, ezek a szerszámok manapság speciális anyagokból és jelentősen továbbfejlesztett belső mechanizmussal készülnek. Mindez a felhasználó számára jobb ergonómiát, nagyobb erőt és önmagában könnyebb szerszámot jelent, ezáltal gyorsabb munkát és hosszabb használati élettartamot biztosít, még nehéz használati körülmények között is. Az Unior pneumatikus szerszámokat magas minőségük és biztonságos működésük különbözteti meg, összhangban a legszigorúbb biztonsági szabványokkal. Könnyű használatukat tekintve a szerszámok megfelelőek mind az otthoni, mind a professzionális felhasználók számára.



KÖNNYEDSÉG – az új sorozatú pneumatikus szerszámok kompozit anyagokból készülnek, amely könnyebb használatot biztosít hosszabb időn keresztül.

INTEGRÁCIÓ – a csavarozók és racsnik mellett gépi dugókulcsokat és szükséges gépi tartozékokat is kínálunk pnaumatikus szerszámokkal történő használatra.

VÁLTOZATOS TARTOZÉKOK – a csavarozók 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/2" tartozékokkal is elérhetők, így a felhasználó a munkának megfelelően tud ezek közül választani.

BŐVÍTSE KI TERMÉKE JÓTÁLLÁSÁT,
ÉS REGISZTRÁLJA HONLAPUNKON!

HOGYAN CSATLAKOZTASSUK AZ UNIOR PNEUMATIKUS SZERSZÁMOKAT?

PNEUMATIKUS RACSNIK **250 - 251**

PNEUMATIKUS ÜTVECSAVAROZÓK, KALAPÁCSOK **252 - 255**

EGYÉB PNEUMATIKUS SZERSZÁMOK **256 - 260**

1522

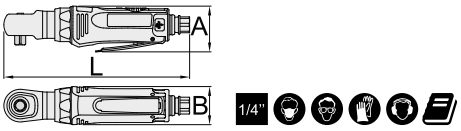
Pneumatikus racsni kompozit házzal

› üresjárati sebesség: 200 f/min
› max. nyomaték: 41 Nm
› ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 113 l/min
› levegőcsatlakozás: 1/4"

Előnyök:
› vastagfalú racsnis fej
› golyóscsapágyazott
› párnázott markolat
› új levegőszabályozó
› 360°-os forgó levegőcsatlakozó
› hátsó levegőkiáramlás
› alacsony zajszint: 79 dB(A)
› kisméretű és kompakt szerszám
› minőségi kialakítás
› kézre álló ki-/bekapcsológomb
› a forgásirány gyorsan és praktikusan váltható

Használat:
› autóipar
› repülőgépipar
› mezőgazdasági gépek, eszközök
› nehézipar
› nagyméretű építőipari gépek
› hajóépítő ipar
› egyedi összeszerelés

Fontos!
› Gépi dugókulcsok használata javasolt.



SKU	■	L	A	B	Nm	
627565	1/4"	196	49	40,8	41	749

1531

Pneumatikus átváltható racsni

› üresjárati sebesség: 250 f/min
› max. nyomaték: 54 Nm
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 71 l/min
› levegőcsatlakozás: 1/4"
› max. csavarméret: M6

Előnyök:
› kisméretű és kompakt szerszám
› minőségi kialakítás
› kézre álló ki-/bekapcsológomb
› a forgásirány gyorsan és praktikusan váltható
› 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.

SKU	■	L	A	B	Nm	
615318	3/8"	165	37	41	54	520

1532

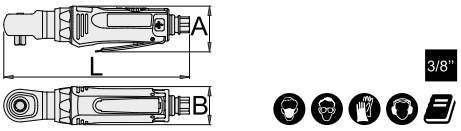
Pneumatikus racsni kompozit házzal

› üresjárati sebesség: 200 f/min
› max. nyomaték: 54 Nm
› ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 113 l/min
› levegőcsatlakozás: 1/4"
› max. csavarméret: M8

Előnyök:
› vastagfalú racsnis fej
› golyóscsapágyazott
› párnázott markolat
› új levegőszabályozó
› 360°-os forgó levegőcsatlakozó
› hátsó levegőkiáramlás
› alacsony zajszint: 79 dB(A)
› kisméretű és kompakt szerszám
› minőségi kialakítás
› kézre álló ki-/bekapcsológomb
› a forgásirány gyorsan és praktikusan váltható

Használat:
› autóipar
› repülőgépipar
› mezőgazdasági gépek, eszközök
› nehézipar
› nagyméretű építőipari gépek
› hajóépítő ipar
› egyedi összeszerelés

Fontos!
› Gépi dugókulcsok használata javasolt.



SKU	■	L	A	B	Nm	
627566	3/8"	196	49	40,8	54	748

1551

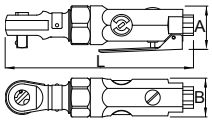
Pneumatikus átváltható racsni

› üresjárati sebesség: 160 f/min
› max. nyomaték: 81 Nm
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 113 l/min
› levegőcsatlakozás: 1/4"
› max. csavarméret: M10

Előnyök:
› kisméretű és kompakt szerszám
› minőségi kialakítás
› kézre álló ki-/bekapcsológomb
› a forgásirány gyorsan és praktikusan váltható
› 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.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615319	1/2"	254	45	41	81	1370

1552

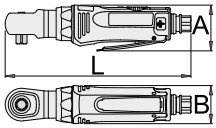
Pneumatikus racsni kompozit házzal

› üresjárati sebesség: 150 f/min
› max. nyomaték: 90 Nm
› ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 113 l/min
› levegőcsatlakozás: 1/4"
› max. csavarméret: M10

Előnyök:
› vastagfalú racsnis fej
› golyóscsapágyazott
› párnázott markolat
› új levegőszabályozó
› 360°-os forgó levegőcsatlakozó
› hátsó levegőkiáramlás
› alacsony zajszint: 79 dB(A)
› kisméretű és kompakt szerszám
› minőségi kialakítás
› kézre álló ki-/bekapcsológomb
› a forgásirány gyorsan és praktikusan váltható

Használat:
› autóipar
› repülőgépipar
› mezőgazdasági gépek, eszközök
› nehézipar
› nagyméretű építőipari gépek
› hajóépítő ipar
› egyedi összeszerelés

Fontos!
› Gépi dugókulcsok használata javasolt.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627567	1/2"	256	56	47,8	90	1332

1541

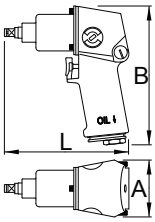
Pneumatikus ütvecsavarozó

› üresjárati sebesség: 10000 f/min
› max. nyomaték: 271 Nm
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 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 használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



3/8"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615320	3/8"	139	73,5	175	271	1350

1561

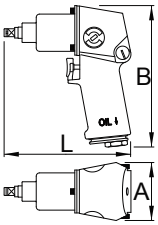
Pneumatikus ütvecsavarozó

› üresjárati sebesség: 8000 f/min
› max. nyomaték: 814 Nm
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 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 használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615322	1/2"	188	70	190	814	2910

1562

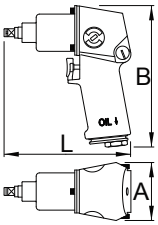
Pneumatikus ütvecsavarozó

› üresjárati sebesség: 7000 f/min
› max. nyomaték: 949 Nm
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 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 használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615321	1/2"	204	70	192	949	2800

1563

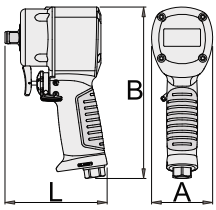
Kompakt pneumatikus ütvecsavarozó

› üresjárati sebesség: 8000 f/min
› max. nyomaték: 745 Nm
› ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 164 l/min
› levegőcsatlakozás: 1/4"
› zajszint: 104 dB(A)
› max. csavarméret: M20

Előnyök:
› kompozit motorburkolat
› levegőkiáramlás a markolatnál (hangfogó)
› hajtásirány egy kézzel váltható
› kompakt és erőteljes
› nagyméretű kalapácsos mechanizmus

Használat:
› autóipar
› repülőgépipar
› mezőgazdasági gépek, eszközök
› nehézipar
› nagyméretű építőipari gépek
› hajóépítő ipar
› egyedi összeszerelés

Fontos!
› Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627568	1/2"	105,4	63	177	745	1329

1564

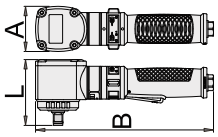
Pneumatikus sarok-ütvecsavarozó

- üresjárati sebesség: 8000 f/min
- max. nyomaték: 343 Nm
- ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- zajszint: 92 dB(A)
- max. csavarméret: M16

Előnyök:
- alumínium motorburkolat
- kompozit markolat
- levegőkiáramlás a markolatnál (hangfogó)
- hajtásirány egy kézzel váltható
- kompakt és erőteljes
- nagyméretű kalapácsos mechanizmus

Használat:
- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!
- Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627569	1/2"	88	60	237	343	1332

1566

Pneumatikus ütvecsavarozó

- üresjárati sebesség: 8000 f/min
- max. nyomaték: 1223 Nm
- ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- zajszint: 93 dB(A)
- max. csavarméret: M24

Előnyök:
- kompozit motorburkolat
- dupla kalapácsos mechanizmus, kettős ütőmű
- hajtásirány egy kézzel váltható
- kompakt és erőteljes
- állítható sebesség

Használat:
- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!
- Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.

1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627570	1/2"	187	70	193	1223	2227

1571

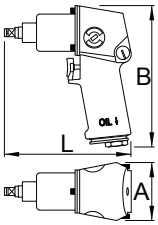
Pneumatikus ütvecsavarozó

- üresjárati sebesség: 6500 f/min
- max. nyomaték: 1085 Nm
- max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 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 használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



3/4"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615324	3/4"	236	80	240	1085	4550

1565

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm

1/2"

SKU		
615516	10 - 27	17

1561 (1/2"/824 Nm), **231.4/4** (1/2"x125, 1/2"x75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), **231/4L6p** (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1573

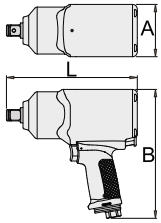
Pneumatikus ütvecsavarozó

› üresjárati sebesség: 5500 f/min
› max. nyomaték: 2034 Nm
› ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 198 l/min
› levegőcsatlakozás: 3/8"
› zajszint: 93 dB(A)
› max. csavarméret: M30

Előnyök:
› kompozit motorburkolat
› dupla kalapácsos mechanizmus, kettős ütőmű
› hajtásirány egy kézzel váltható
› kompakt és erőteljes
› állítható sebesség

Használat:
› autóipar
› repülőgépipar
› mezőgazdasági gépek, eszközök
› nehézipar
› nagyméretű építőipari gépek
› hajóépítő ipar
› egyedi összeszerelés

Fontos!
› Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



3/4"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627571	3/4"	220	88	217	2034	3764

1591

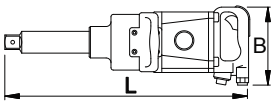
Pneumatikus ütvecsavarozó

› üresjárati sebesség: 4000 f/min
› max. nyomaték: 2439 Nm
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 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 használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



1"

SKU	■	B	L	Nm	
615325	1"	650	495	2439	13600

1575

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/4", műanyag dobozban

› doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm

3/4" 3/4"

SKU	
617161	7
1571 (3/4"/1085 Nm), **232/4 6p** (19, 24, 27, 32, 36, 41)	

1592

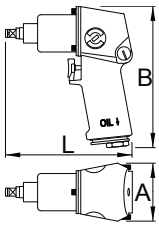
Pneumatikus ütvecsavarozó

› üresjárati sebesség: 4000 f/min
› max. nyomaték: 2439 Nm
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 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

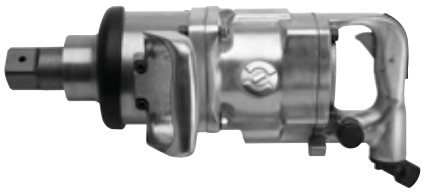
Fontos!
› Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	■	L	A	B	Nm	
615326	1"	307	114	280	2439	12800

1596

Pneumatikus ütvecsavarozó

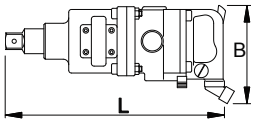


› üresjárati sebesség: 3000 f/min
› max. nyomaték: 3388 Nm
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 410 l/min
› levegőcsatlakozás: 1/2"
› max. csavarméret: M45

Előnyök:
› ellenőrzött nyomaték
› gyors csavarozás
› széleskörű használhatóság

Használat:
› autóipar
› repülőgépipar
› mezőgazdasági gépek, eszközök
› nehézipar
› nagyméretű építőipari gépek
› hajóépítő ipar
› egyedi összeszerelés

Fontos!
› Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	■	B	L	Nm	
617690	1.1/2"	550	450	3388	17800

1597

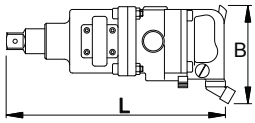
Pneumatikus ütvecsavarozó

› üresjárati sebesség: 3000 f/min
› max. nyomaték: 4065 Nm
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 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 használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	■	B	L	Nm	
617691	1.1/2"	545	465	4065	18600

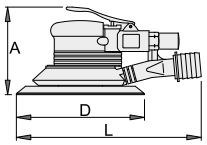
1510

Pneumatikus excentercsiszoló

- üresjárati sebesség: 10000 f/min
- max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 212 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- tépőzáras rögzítésű csiszolótányér

Előnyök:
- az ergonomikus formájú markolat jó fogást biztosít és megakadályozza a gép megcsúszását
- bal- és jobbkezesek által egyaránt használható
- csendes és erőteljes meghajtás
- kézre 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.



SKU	№	L	A	D	
617733	2.5	220	105	150	1600
617713	5	220	105	150	1615

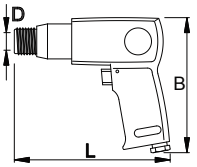
1514

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
- levegőfelhasználás: 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



SKU	L	B	D	
617714	170	150	19	1810
617715	225	150	19	2160

1514.1B

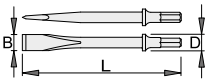
Rugó 1514 vésőkalapácshoz

SKU	
617716	69

1514A1

Laposvéső

Használat:
- Hegesztési varratok alakításához és tisztításához, csapszegek és szegecsek vágásához, nyílások készítéséhez, egyenetlen felületek tisztításához és simításához.

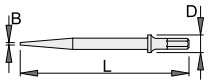


SKU	L	B	D	
617718	182	18	19	181

1514A2

Hegyesvéső

Használat:
- Csapok és szegecsek eltávolításához, valamint lyukak készítéséhez.

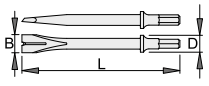


SKU	L	B	D	
617719	180	2	19	154

1514A3

Szegecs- és salakeltávolító véső

Használat:
- Szegecsek és hegesztési salak eltávolításához.



SKU	L	B	D	
617720	180	20	19	179

1514.2B

Gyorsbefogó 1514 vésőkalapácshoz

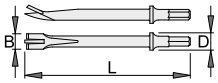
- a különböző vésők gyorsan és egyszerűen eltávolíthatók/behelyezhetők
- a csere rendkívül gyorsan elvégezhető a felső rögzítőgyűrű kioldásával
- rögzítőgyűrű érdesített, hogy jobb fogást biztosítson a vésők cseréjénél

SKU	
617717	351

1514A4

Lemezvágó-véső

Használat:
- Fémlemezek vágásához.

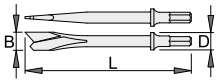


SKU	L	B	D	
617721	180	16.7	19	178

1514A5

V-hegyű véső

Használat:
- Fémlemezek vágásához.

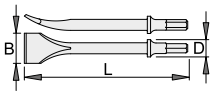


SKU	L	B	D	
617722	190	19.2	19	187

1514A6

Lapátvéső

Használat:
- Hegesztési varratok alakításához és tisztításához, csapszegek és szegecsek vágásához, nyílások készítéséhez, egyenetlen felületek tisztításához és simításához.



SKU	L	B	D	
617723	178	32.8	19	207

1514PB

Pneumatikus vésőkalapács vésőkészlettel

- doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

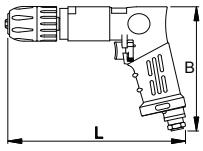
SKU	
619964	7
1514 (170), **1514A1** (182), **1514A2** (180), **1514A3** (180), **1514A4** (180), **1514A5** (190), **1514A6** (178),	

1515

Pneumatikus fúró

- változtatható forgásirány
- üresjárati sebesség: 1800 f/min
- max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 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
- kézre álló ki-/bekapcsológomb
- ergonomikus formájú markolat az erőfeszítés-mentes munkáért
- a markolat műanyag borítása csökkenti a vibrációt
- változtatható forgásirány
- gyorstokmány



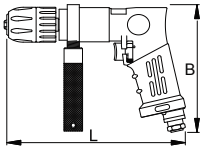
SKU	L	B	
617726	190	150	1360

1515H

Pneumatikus fúró oldalmarkolattal

- változtatható forgásirány
- üresjárati sebesség: 800 f/min
- max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 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
- kézre álló ki-/bekapcsológomb
- ergonomikus formájú markolat az erőfeszítés-mentes munkáért
- a markolat műanyag borítása csökkenti a vibrációt
- változtatható forgásirány
- gyorstokmány



SKU	L	B	
617727	220	150	1570

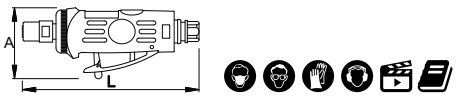
1516

Pneumatikus rúdcsiszoló

- üresjárati sebesség: 25000 f/min
- max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 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



SKU	L	A	
617731	155	60	390

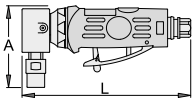
1516A

Pneumatikus sarok-rúdcsiszoló

- üresjárati sebesség: 20000 f/min
- max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 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



SKU	L	A	
617732	162	76	740

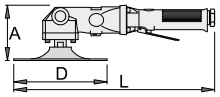
1517S

Pneumatikus sarokcsiszoló

- üresjárati sebesség: 4500 f/min
- max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 340 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- tengelycsatlakozás: 5/8"

Előnyök:
- kisméretű és kompakt szerszám
- bal- és jobbkezesek által egyaránt használható
- eltávolítható markolat
- kézre álló ki-/bekapcsológomb

Használat:
- hegesztési varratok csiszolása
- éles peremek csiszolása
- kisebb felszíni egyenetlenségek javítása



SKU	L	A	D	
617729	375	100	175	2610

MADE FOR WORK.

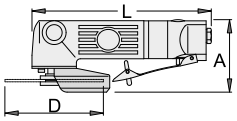
1518

Pneumatikus sarokköszörű

› üresjárati sebesség: 11000 f/min
› max. üzemi nyomás: 6,2 bar
› levegőfelhasználás: 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

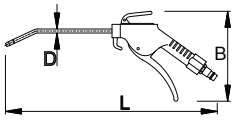


SKU	L	A	D	
617730	230	90	125	2175

1508A

Fúvatópisztoly

› max. üzemi nyomás: 10,9 bar
› levegőfelhasználás: 220 l/min

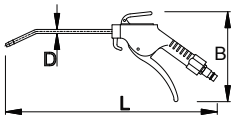


SKU	L	B	D	
617767	260	135	6	153

1508B

Fúvatópisztoly hosszú fúvócsővel

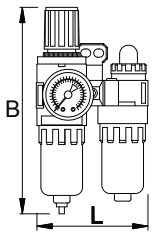
› max. üzemi nyomás: 10,9 bar
› levegőfelhasználás: 220 l/min



SKU	L	B	D	
617768	420	150	6	178

1500

Levegőelőkészítő, 1/4"

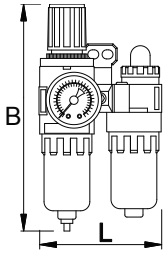


› levegőcsatlakozás: 1/4"
› max. üzemi nyomás: 9,5 bar
› levegőfelhasználás: 600 l/min
› üzemi nyomás: 0,5 - 8,5 bar
› üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
› szűrési finomság: 5 µ
› tartály űrtartalma: 15 ml
› olajozókapacitás: 25 ml

SKU	L	B	
617735	90	155	491

1501

Levegőelőkészítő, 3/8"

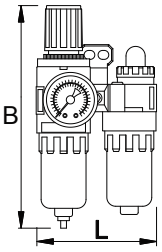


› levegőcsatlakozás: 3/8"
› max. üzemi nyomás: 9,5 bar
› levegőfelhasználás: 1800 l/min
› üzemi nyomás: 0,5 - 8,5 bar
› üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
› szűrési finomság: 5 µ
› tartály űrtartalma: 60 ml
› olajozókapacitás: 90 ml

SKU	L	B	
617736	150	270	1285

1502

Levegőelőkészítő, 1/2"

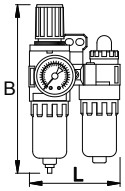


› levegőcsatlakozás: 1/2"
› max. üzemi nyomás: 9,5 bar
› üzemi nyomás: 0,5 - 8,5 bar
› üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
› szűrési finomság: 5 µ
› levegőfelhasználás: 2300 l/min
› tartály űrtartalma: 60 ml
› olajozókapacitás: 90 ml

SKU	L	B	
617737	150	220	1265

1503

Levegőelőkészítő, 3/4"

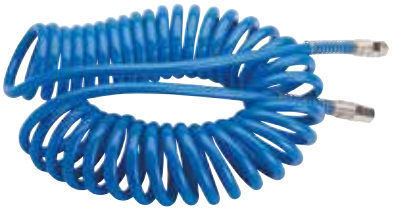


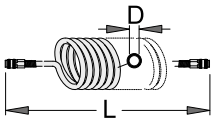
- levegőcsatlakozás: 3/4"
- max. üzemi nyomás: 9,5 bar
- üzemi nyomás: 0,5 - 8,5 bar
- üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
- szűrési finomság: 5 µ
- levegőfelhasználás: 2500 l/min
- tartály űrtartalma: 60 ml
- olajozókapacitás: 90 ml

SKU	L	B	
621473	190	240	1805

1505

Spiráltömlő



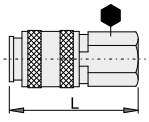


SKU	L (m)		D	
617743	9	1/4"	6.5 x 10	850
617744	9	1/4"	8 x 12	894
617745	9	3/8"	11 x 16	1526
617746	12	1/4"	6.5 x 10	835
617747	12	1/4"	8 x 12	1076
617748	12	3/8"	11 x 16	1847

1506KN7

Gyorscsatlakozó hüvely

- fémház
- belső menet

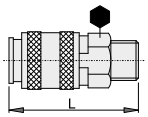


SKU			L	
617795	R1/4"	20	54.5	113
617796	R3/8"	20	55	105

1506KZ7

Gyorscsatlakozó hüvely

- fémház
- külső menet

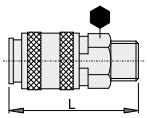


SKU			L	
617793	R1/4"	20	58	98
617794	R3/8"	20	54	101

1506KZ10

Gyorscsatlakozó hüvely

- fémház
- külső menet

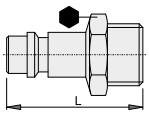


SKU			L	
621452	3/8"	24	62.5	149
621453	1/2"	24	65.0	156
621454	3/4"	27	67.1	191

1507Z7

Gyorscsatlakozó

- tömlő belső átmérője 7 mm
- külső menet
- fémház

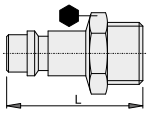


SKU			L	
617797	R1/4"	14	34	24
617798	R3/8"	19	36.5	34
618483	R1/2"	22	39	40

1507Z10

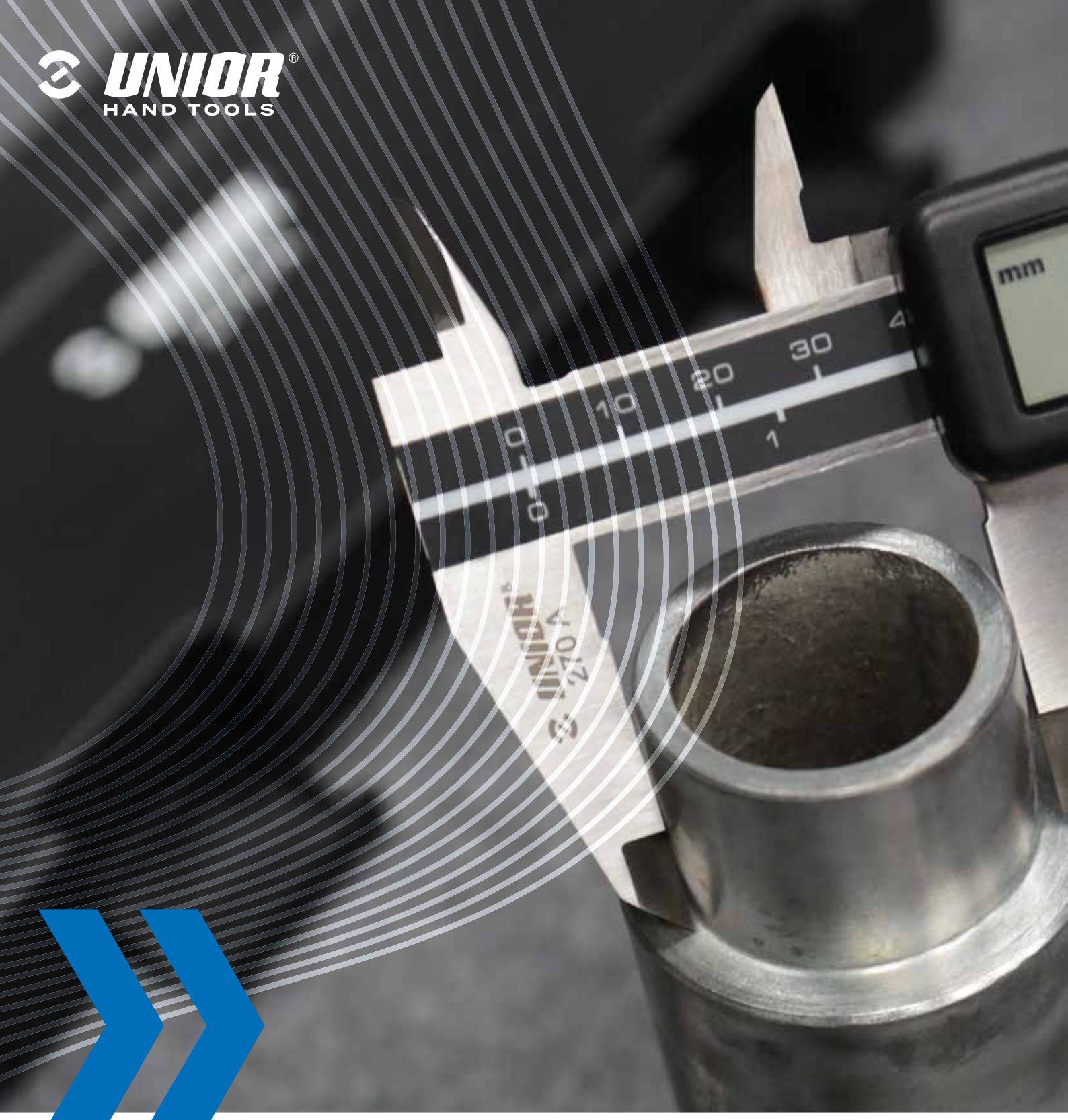
Gyorscsatlakozó

- külső menet
- tömlő belső átmérője 10 mm
- fémház



SKU			L	
621455	3/8"	17	39.4	38
621456	1/2"	24	39.4	53
621457	3/4"	27	48.5	86

UNIOR
HAND TOOLS
UNIOR



ELLENŐRZŐ-ÉS MÉRŐESZKÖZÖK

A precizitás ma fontosabb, mint valaha!

A mérés és mérőeszközök mindig is fontosak voltak, de a trendek ezen a területen is változnak, és az elektronika területén minden az eszközök újragondolása felé mutat. Szintén fontos a lehető legpontosabb mérés, és a mért adatok tárolása, valamint feldolgozása. Pontosan ezért történt jelentős előrelépés a mérőeszközök számítógépes integrációja és digitalizálása terén.

VÁLTOZATOSSÁG – mivel a termékkínálat különböző feladatokhoz tartalmaz mérőeszközöket a nyomatékkulcsoktól a mérőszalagokon, vízmértékeken keresztül a hézagmérőkig és más eszközökig.

SZERVIZ ÉS KALIBRÁCIÓ – a nyomatékkulcsokhoz javítási szolgáltatást kínálunk cserealkatrészekkel, emellett rendszeres kalibrálást is tudunk biztosítani.

PONTOSSÁG – mivel minden egyes eszköz ellenőrzött pontossági osztályba van sorolva, amely a felhasználó számára az elvégzett mérések megbízhatóságát képviseli.

BŐVÍTSE KI TERMÉKE JÓTÁLLÁSÁT,
ÉS REGISZTRÁLJA HONLAPUNKON!

NYOMATÉKKULCSOK	**266 - 267**
MÉRŐSZALAGOK	**268 - 269**
VÍZMÉRTÉKEK	**269**
DERÉKSZÖGEK	**269 - 270**
SZINTEZŐLÉCEK	**270**
TOLÓMÉRŐK	**270**
EGYÉB MÉRŐESZKÖZÖK	**271**

Fókuszálunk! Unior nyomatékkulcs

Az Unior termékvonal számos különböző nyomatékkulcsot tartalmaz, különböző használati célokkal. Ilyenformán széles körű felhasználásra hagyományos mechanikusan állítható nyomatékkulcsokat, és elektronikus nyomatékkulcsokat is kínálunk. Az Unior nyomatékkulcsok precíziós munkáknál alkalmazhatók, mint a kerékpárok szervizelése, vagy akár ipari környezetben nehezebb gépeknél és berendezéseknél, ahol a precizitás kritikus jelentőséggel bír a gép vagy berendezés megbízható működéséhez.

Minden egyes kulcsot úgy terveztünk, hogy a lehető legnagyobb pontosságot biztosítsa a könnyű használat és ergonómia mellett a kényelmes munka érdekében. Éppen ezért minden egyes Unior nyomatékkulcs gondosan kalibrált és azonnal használatra kész, amit a mellékelt hitelesítési tanúsítvány is megerősít.

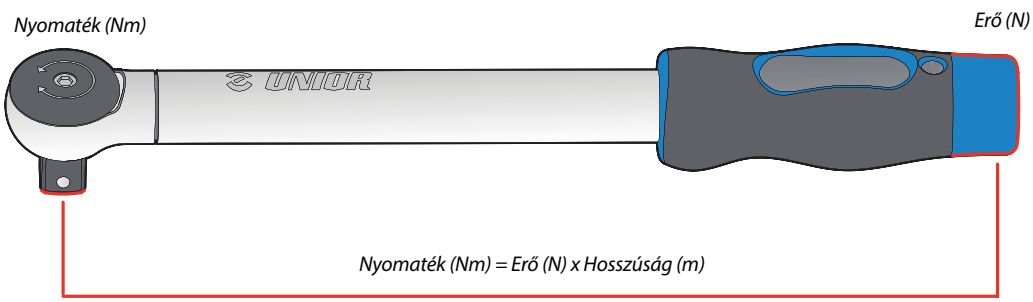
Nyomatékkulcsok

Az Unior professzionális nyomatékmérő termékek széles választékát kínálja. A nyomatékmérő termékvonal a mérőtárcsás nyomatékkulcsokat, kioldós nyomatékulcsokat, nyomatékkulcsokat, valamint ipari nyomatékkulcsokat foglal magába. Minden nyomatékkulcsot gyárilag kalibrálnak pontos specifikációknak megfelelően, hogy a nyomatékszerszám maximális teljesítményt nyújtson. Minden Unior nyomatékkulcshoz kalibrációs jegyzőkönyv tartozik, amely igazolja a tényleges mérési adatokat.

Az Unior nyomatékkulcsok teljesítik, sőt meghaladják az ISO 6789 szabványban meghatározott követelményeket.

Mire szolgál a nyomatékkulcs?

A nyomatékkulcs segítségével pontosan beállítható egy kötőelem – csavar, vagy csavaranya – meghúzási nyomatéka. Leggyakoribb formája egy különleges belső mechanizmussal rendelkező dugókulcs-hajtószár. A nyomatékkulcsokat általában olyan esetben alkalmazzák, amikor létfontosságú a csavar vagy csavaranya precíz megszorítása. Az eszköz lehetővé teszi az adott kötőelemre ható forgatónyomaték mérését, hogy az pontosan megfeleljen az előírt értéknek.

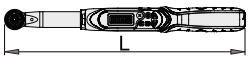


UNIDA

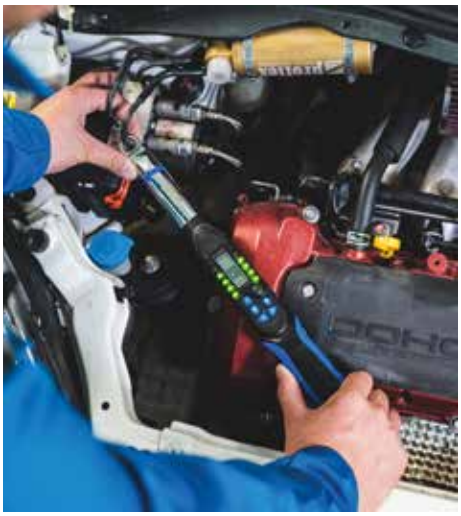
266

Elektronikus nyomatékkulcs

- figyelmeztetés célnyomaték elérésekor: hangjelzés + 12 LED
- működési mód: csúcsérték tartása / követése
- választható mértékegység: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- fej típusa: cserélhető fejek
- mechanizmus: 52 fogas
- energiaforrás: AA x 2 (nincs mellékelve)
- üzemidő (folyamatos működés): 110 óra
- üzemidő (készenlét): 1 év
- memória: 250 beviteli érték
- 10 előre beállítható nyomaték
- működési hőmérséklet: -10°C ~ 60°C
- tárolási hőmérséklet: -20°C ~ 70°C
- páratartalom: legfeljebb 90%, nem kicsapódó
- ejtőpróba: 1 m
- rázóvizsgálat: 10G
- jótállás: 10000 ciklus / egy év
- elektromágnesességi megfelelőségi tanúsítvány
- pontosság, jobbmenetes: +/-2%, balmenetes: +/-3%
- PC csatlakoztatási lehetőség

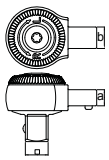


SKU	■	Nm	L	axb	
627575	1/4"	1,5 - 30	390	9 x 12	1395
627576	1/2"	6,8 - 135	410	9 x 12	1619
627577	1/2"	10 - 200	545	14 x 18	2268



266INS.1

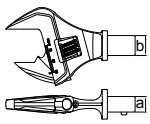
Racsnis fej 266 nyomatékkulcshoz



SKU	⟼	■	Nm	axb	
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	69
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	153
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	156
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	310

266INS.2

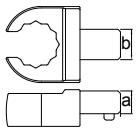
Állítható villás fej 266 nyomatékkulcshoz



SKU	⟼	axb	Nm		
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	30	265
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	30	302

266INS.3

Nyitott csillag fej 266 nyomatékkulcshoz



SKU	⟼		axb	
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	53
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	55
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	55
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	55
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	59
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	61
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	63
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	69
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	71
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	74
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	76
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	139

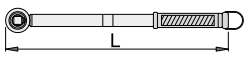
263

Nyomatékkulcs

- pontosság: +/-3%
- mikrométeres skála az egyszerű és hibamentes beállításhoz
- retesz a nyomaték beállításához
- GYORS BEÁLLÍTÁS - csupán nyolc fordulat lefedi a teljes mérőskálát
- **nyomaték: mindkét irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni**
- markolat: kétkomponensű műanyag
- kettős skálával: Nm és lbf/ft
- A praktikus függesztő hasznos a szerszám tárolásánál, illetve segíti a kulcs kioldását és beállítását.
- 5°-os hajtási szög

Fontos!

- Ne használjunk 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 állítsuk vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



SKU	■	Nm	Nm	L	
626765	3/8"	12 - 60	10 - 45	328	700
626766	1/2"	40 - 200	30 - 150	459	1000
626767	1/2"	60 - 340	50 - 250	679	1550

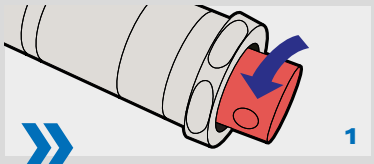
264

Nyomatékkulcs

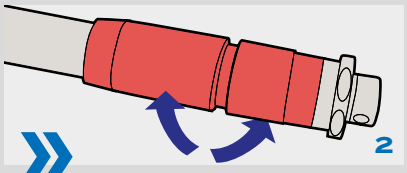
- átváltható racsnis fej
- nyomaték: egy irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni
- a racsni mindkét hajtási irányban működik
- bal- és jobbmenetes csavarok meghúzására egyaránt alkalmas
- egyértelmű hangjelzés a beállított nyomaték elérésekor
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- ISO 6789 szabvány szerint
- kettős skálával: Nm és kgm

Fontos!

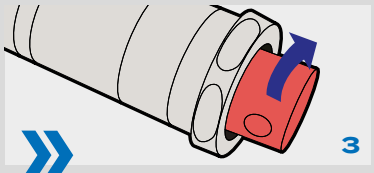
- Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!
- A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- A munka végén mindig állítsuk vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



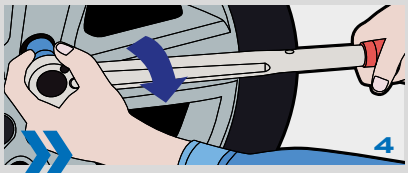
Forgassuk az alsó rögzítőcsavart nyitott pozícióba.



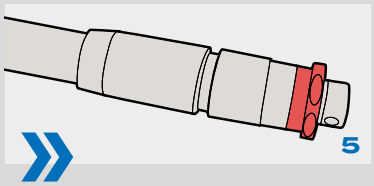
Állítsuk be a kívánt nyomatékot.



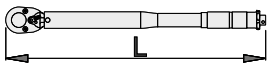
Forgassuk a rögzítőcsavart zárt pozícióba, hogy a beállított nyomaték rögzüljön.



Helyezzük a kulcsot a csavarfejre és az előírt nyomatékirányban kezdjük el meghúzni. Amikor meghalljuk a hangjelzést (klikk), elértük a megfelelő nyomatékot. Hagyjuk abba a meghúzást.



Figyelem!
Soha ne lazítsuk meg a vörössel jelölt csavart! Amennyiben kicsavarják, a garancia érvényét veszti.



SKU	■	Nm	L	
615485	1/4"	2 - 24	270	686
615486	3/8"	5 - 110	360	1100
615487	1/2"	28 - 210	465	1680
615488	1/2"	35 - 350	640	2930
615489	3/4"	70 - 560	840	5600
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200
615491	1"	140 - 980	1220	8800

265

Ipari nyomatékkulcs

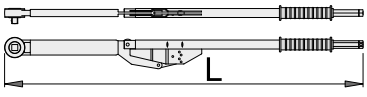
- robosztus kialakítás, pontos eredmények +/- 4% eltéréssel, még nehéz munkakörülmények között is
- minden kulcs ISO 9000:2000 szabvány szerinti kalibrációs tanúsítvánnyal
- a nagy kioldási szög növeli a pontosságot és csökkenti a túlhúzás lehetőségét
- a mechanizmus kontrollált kioldást biztosít, így 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 szerint

Használat:

- mezőgazdasági gépek, eszközök
- építőipar
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- repülőgépipar
- Ne használjunk 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 állítsuk vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



3/4"

SKU	■	Nm	Nm	L	
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000

280

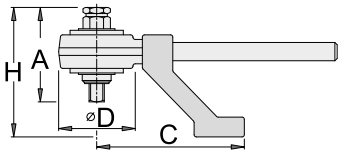
Nyomaték-sokszorozó

› nyomaték többszörözése 5:1 arányban, a garantált nyomatékpontosság 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

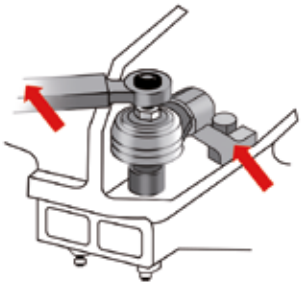
Előnyök:
› pontosan definiált nyomaték többszörözés - nincs szükség konverziós táblázatokra
› egyszerű használat, nem igényel további ismereteket

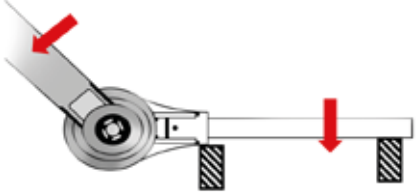
Használat:
› építkezések
› mezőgazdasági gépek, eszközök
› nehézipar
› nagyméretű építőipari gépek
› hajóépítő ipar
› repülőgépipar
› vonatösszeállítások
› olajfinomítók

Fontos!
› Gépi dugókulcsok használata javasolt.
› Ne lépjük túl a sokszorozónál előírt kiindulási nyomatékot!



SKU	⬡	■	Nm	Nm	⬇⬆	D	A	C	H	
616804	1/2" (32mm)	3/4"	1300	960	5 : 1	108	126	210	180	7000
616805	3/4" (36mm)	1"	2700	2000	5 : 1	108	128	210	186	7000



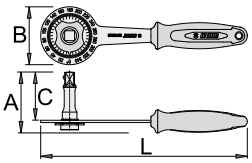


2213/2BI

Szögmérő-adapter

› Az eszköz olyan motor hengerfejeknél alkalmazható, ahol a gyártó előírásai nem csupán a meghúzási nyomatékra terjednek ki, hanem a meghúzásnak egy meghatározott szögben is kell történnie.
› Amennyiben a hely korlátozott, toldat is használható a szükséges magasság eléréséhez.
› 360°-os skála, 2°-os szögbeosztással

Az eszköz használata:
› A csavar beillesztése során tartsuk a szögmérőt a kisebb markolatnál az elfordulás megakadályozására. Állítsuk a tárcsát a nullpontra, majd húzzuk meg a csavart az előírt szögben egy hajtószárral az 1/2"-os termékválasztékból (pl. egy hosszabb T-hajtószárral, mivel jelentős erőkifejtésre lehet szükség).



SKU	L	B	A	C	
622815	270	75	80	63	428

710P

Mérőszalag

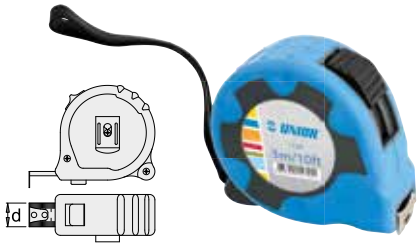
› kétkomponensű műanyag tokozat
› "stop and clip" retesszel
› Class II pontossági osztály
› fém szalag

CE CII

SKU	m	d	
612131	2	16	108
612132	3	16	131
612133	5	19	221
612134	8	25	450
612135	10	25	506

710R

Mérőszalag



› kétkomponensű műanyag tokozat
› "stop and clip" retesszel
› Class II pontossági osztály
› fém szalag

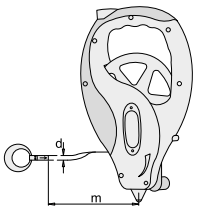
CE CII

SKU	m	ft	d	
612789	2	0	16	89
612790	3	0	16	108
612791	5	0	19	187
612792	8	0	25	348
612793	2	6	16	89
612794	3	10	16	108
612795	5	16	19	182
612796	8	26	25	358

714

Hosszú mérőszalag

› kétkomponensű tokozat
› akrilbevonatú acélszalag a hosszú élettartam érdekében
› a szalag hatszor gyorsabban feltekerhető

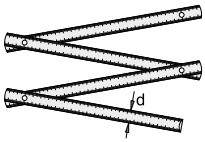


SKU	m	d	
621525	50	13	1100

710W

Összehajtható mérce (colstok)

› anyaga: bükkfa
› nyomtatott mm-beosztás mindkét oldalon
› Class III pontossági osztály



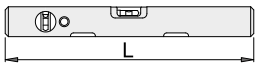
CIII

SKU	m	d	
609365	2	16	125

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



SKU	L	
610716	300	220
610717	400	270
610718	500	340
610719	600	380
610720	800	510
610721	1000	600
610722	1200	680
610723	1500	900
610724	2000	1200

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

SKU	L	
610725	400	530
610726	500	580
610727	600	640
610728	800	820
610729	1000	1080

1260/7

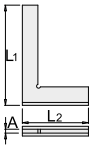
Derékszög

› anyaga: szerkezeti acél
› mérősíkok köszörültek
› pontosság: 0,01425° = 0,25 mm/m

SKU	L1	L2	A	
610730	125	85	5	140
610731	150	100	5	205
610732	200	130	5	385
610733	250	165	5	500
610734	300	200	5	575

1260/7A

Talpas derékszög

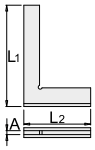


- anyaga: szerkezeti acél
- mérősíkok köszörültek
- pontosság: 0,01425° = 0,25 mm/m
- talp a rövidebb szárra csavarozva

SKU	L1	L2	A	
610736	150	100	5	205
610738	250	165	5	500
610739	300	200	5	575

1262/5A

Kőműves talpas derékszög

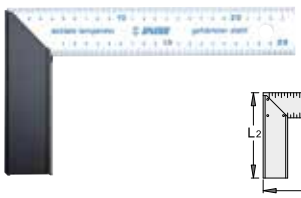


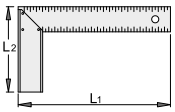
- anyaga: szerkezeti acél
- felületkezelés: horganyzott
- pontosság: +/- 0,0285° = 0,5 mm/m
- talp a rövidebb szárra csavarozva

SKU	L1	L2	A	
617154	125	85	5	140
617155	150	100	5	205
617156	200	130	5	385
617157	250	160	5	500
617158	300	175	5	470

1263

Derékszög



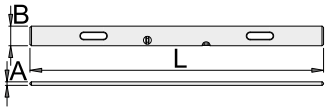


- szár edzett rugóacélból, 40 x 1,2 mm, mm-beosztással
- talp fekete galvanizált alumínium L-profilból, 40 x 14 mm
- pontosság: 0,5 mm/m

SKU	L1	L2	
617693	250	135	205
617694	300	135	225
617695	350	190	300
617696	400	190	315
617697	500	210	370

1272

Szinteződléc markolattal



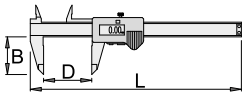
- különleges alumínium profil
- két libellával és két markolattal
- könnyű és pontos munkához a homlokzaton, járdán, nyers betonon és általában az építkezéseken

SKU	L	B	A	
610751	1000	100	18	900
610752	1500	100	18	1350
610753	2000	100	18	1800
610754	2500	100	18	2300
610755	3000	100	18	2700
610756	4000	100	18	3600

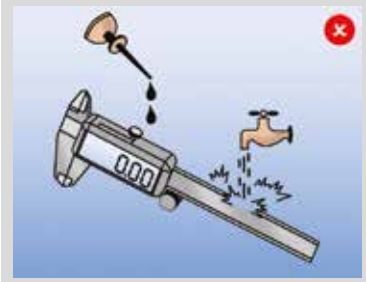
270A

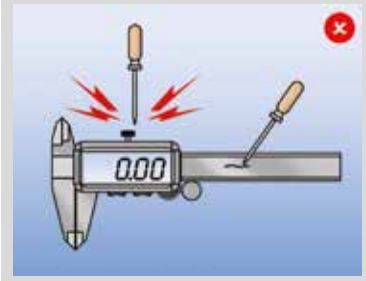
Digitális tolómérő

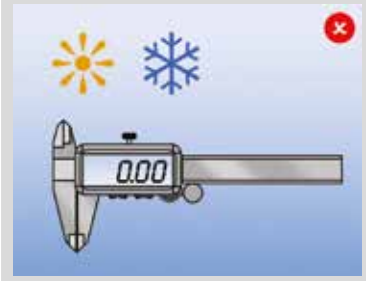
- mérési pontosság: 0,02 mm / 0,001"
- funkciók: belső- és külső méretek, mélység, lépcsők mérésére
- DIN 862 szabvány szerint
- kettős beosztással, inch/col és mm



SKU	D	B	L	
619881	0 - 150	40	235	460



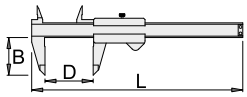




271

Tolómérő

- mérési pontosság: 0,02 mm / 0,001"
- funkciók: belső- és külső méretek, mélység, lépcsők mérésére
- DIN 862 szabvány szerint
- kettős beosztással, inch/col és mm

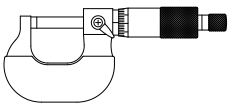


SKU	D	B	L	
612035	0 - 150	40	235	240

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 szerint



SKU	D	
617698	0 - 25	240

701

Szelephézagoló

- megfelelőségi tanúsítvánnyal
- rozsdamentes acél
- DIN 2275 szabvány szerint

SKU			
601896	0.05 - 0.5	8	37
601897	0.05 - 1	13	66
601898	0.05 - 1	20	99

701A

Menetfésű

- megfelelőségi tanúsítvánnyal
- rozsdamentes acél
- metrikus menetek: 0,25 - 6,0 (24 sablon)
- whitworth menetek: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62 (28 sablon)
- A menetfésű a külső és belső, metrikus és whitworth menetek méretének meghatározására alkalmazható.

SKU		
616706	52	76

1279

Rajztű

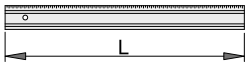
- minőségi acélból
- csíptetővel
- a hegy nemesacélból, amely hosszú élettartamot garantál

SKU	L	
617692	150	34

1280

Fémvonalzó

- ezüstszínű galvanizált alumínium profil, 60 x 5 mm-es profil fazettával
- mm-beosztással az egyik oldalon



SKU	L	
617704	500	321
617707	1000	641

1290/5

Függő

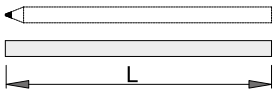
- minőségi acélból
- 4 m hosszú zsinórral

SKU	
617725	170

1299

Ácsceruza, 10 darab

- minőségi fából
- grafit keménység: HB



SKU	L	
617724	180	127

KERÉKPÁROS SZERSZÁMOK

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ **KERÉKPÁROS KATALÓGUSUNKBAN.**

A kerékpározási trend meghódítja a csúcsokat!

Az utóbbi néhány évben tanúi lehettünk a kerékpározás fellendülésének. Nem csupán itthon, hanem szerte a világon. Pontosan ezért váltak az Unior kerékpáros szerszámok az egyik legyorsabban fejlődő termékvonallá Szlovéniában. A szigorúan kerékpárok szervizeléshez létrehozott célszerszámok, amelyek egyre fejlettebbek és fejlesztés-orientáltabbak lettek az évek során, immár nélkülözhetetlen kiegészítői lettek minden kerékpár-műhelynek, sportboltnak, stb. Ezért alkalmazkodtunk mi is az Uniornál e gyorsan fejlődő piachoz, és az általa diktált szükségletekhez.

MULTISZERSZÁMOK

Y-KULCSOK

IMBUSZ & TORX KULCSOK

ÁLTALÁNOS SZERSZÁMOK

FOGÓK

NYOMATÉKKULCSOK ÉS TARTOZÉKOK

SZERSZÁMOK KÖZÉPCSAPÁGYAKHOZ

SZERSZÁMOK HAJTÓKAROKHOZ

SZERSZÁMOK PEDÁLOKHOZ

SZERSZÁMOK LÁNCHOZ

SZERSZÁMOK LÁNCKERÉKSOROKHOZ ÉS SZABADONFUTÓKHOZ

SZERSZÁMOK FÉKEKHEZ

SZERSZÁMOK VÁZHOZ ÉS VILLÁKHOZ

SZERSZÁMOK CSAPÁGYAKHOZ

SZERSZÁMOK FELFÜGGESZTÉSHEZ

SZERSZÁMOK KEREKEKHEZ

SZERSZÁMOK ABRONCSOKHOZ ÉS VÁZCSÖVEKHEZ

CENTRÍROZÓ ÁLLVÁNYOK ÉS TARTOZÉKAIK

JAVÍTÓÁLLVÁNYOK ÉS TARTOZÉKAIK

KERÉKPÁRTÁROLÁS

SZERSZÁMKÉSZLETEK

TELJESKÖRŰ MŰHELYMEGOLDÁSOK

MŰHELY À LA CARTE

EGYÉB TERMÉKEK

» **KITERJEDT TERMÉKVONAL –** magába foglalja az összes szerszámot, amelyre szükség lehet a kerékpárok összeszerelése, javítása, karbantartása és tárolása során.

» **SZPONZORÁCIÓ –** az Unior kerékpáros szervizszerszámok a legtöbb versenycsapat nélkülözhetetlen társai kerékpáros világban.

» **SZERSZÁMKÉSZLETEK –** a műhelykészletek egyben kínálják a kerékpárok szervizeléséhez szükséges szerszámokat, a hordtáskával összeállított készletek pedig egy teljes mobil műhelyt képviselnek.

SZERSZÁMOK MOTORKERÉKPÁROKHOZ

Teljes szabadság a motorosok számára!

Motorkerékpáros szerszámaink 100%-ban az Unior saját fejlesztései, együttműködésben a motorkerékpár-iparág szakértőivel. Tudásukkal és ötleteikkel versenycsapatok és professzionális képzett műszerészeik járultak hozzá a motorkerékpárosoknak szánt szerszámok fejlesztéséhez és továbbgondolásához. Akár országúti, akár motokross motorokról van szó. Ez a termékvonal minden bizonnyal virágzik majd a jövőben, és a motorkerékpár-iparág elektrifikálása szintén szükségessé teszi a meglévő szerszámok frissítését, valamint további új szerszámok kifejlesztését.

KITERJEDT TERMÉKVONAL – magába foglalja az összes szerszámot, amelyre szükség lehet a motorkerékpárok összeszerelése, javítása, karbantartása és tárolása során.

100%-BAN SAJÁT FEJLESZTÉS – együttműködésben a motokrossz szakértőkkel.

SZPONZORÁCIÓ – az Unior motorkerékpáros szervizszerszámok a versenycsapatok nélkülözhetetlen társai világszerte.

SZERSZÁMKÉSZLETEK – a szerszámösszeállítások a műhelyberendezésekkel együtt mindent biztosítanak a motorkerékpárok szervizeléséhez, a hordtáskával szállított változatok pedig teljes mobil műhelymegoldást kínálnak.

Premium +

Premium Plus szénacél

Az optimális megfogásért és vágóerőért

A közepes karbontartalmú acélok különösen alkalmasak fogók gyártásához válogatott ötvözőanyagok hozzáadásával. Az indukciós edzéssel elért keménységgel kombinálva ez a nyersanyag rendkívüli megfogási erőt tesz lehetővé. A különböző továbbfejlesztett acélokból készült fogók megfelelő keménységgel és nagyobb szilárdsággal rendelkeznek a magasabb karbontartalomnak köszönhetően. A mangán szintén hozzájárul a fejlesztéshez, mivel növeli a nyersanyag szívósságát. A szilícium javítja az anyag elaszticitását, a króm pedig csökkenti ridegtörési hajlamát.

C45E szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-1 szabvány szerint

- 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,30% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért

MOTOR	**276 - 277**
SZERSZÁMOK HAJTÁSHOZ	**278 - 279**
KEREKEK ÉS FELFÜGGESZTÉS	**280**
TENGELYEK ÉS CSAPÁGYAK	**281**
SZERVIZ- ÉS GARÁZSFELSZERELÉSEK	**281**
MULTIFUNCTIONAL TOOLS	**283 - 284**

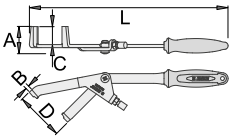
3050/2BI

Kuplungtárcsa- és fogaskerékrögzítő szerszám

› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
› Az ék-formájú csapok a fogak közé ékelődnek, így a rögzített alkatrész biztosan nem sérül.
› A szerszám beépített csavarral is rendelkezik, amellyel egy bizonyos pozícióban rögzíthető az alkatrész méretének megfelelően.

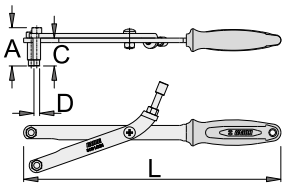
Használat:
› A szerszám a kuplung, fogaskerekek és a hajtástengely rögzítésére szolgál a szét- és összeszerelés alatt, legfeljebb 130 mm-es átfogással.
› minden motorkerékpár-típushoz



SKU	D¦	Dï	C	B	A	L	
620261	40	130	48	6	412	390	637

3051/2BI

Rotor- és fogaskoszorú-rögzítő szerszám



› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

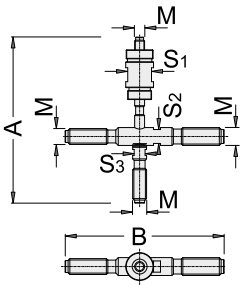
Előnyök:
› Univerzális kialakításának köszönhetően 5 - 9 mm furatátmérő és 20 - 180 mm furattávolság mellett alkalmazható.
› A szerszám az adott gyújtómágnesen vagy fogaskeréken található furatok távolságának megfelelően csavarral rögzíthető.

Használat:
› Az eszköz a gyújtómágnes és a fogaskerek megtartásához használható a szerelés során.
› minden motorkerékpár-típushoz

SKU	D¦	Dï	D1	D2	L	B	
620262	20	180	4.4	7.2	340	32	604

3055/4A

Lendkerék-lehúzó külső menettel



› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint
› M10, M14, M16, M18, M24 méretek jobbmenetesek, M27 méret balmenetes

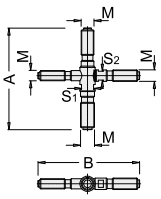
Előnyök:
› A szerszám 6 különböző külső menettel rendelkezik, így a legtöbb belső menetes lendkerékkel szerelt motorkerékpár-típus esetében használható.
› Segítségével a lendkerék a motor kivétele nélkül eltávolítható.
› Minden tengelyvég megfogható villáskulccsal, amely megkönnyíti a gyújtómágnes eltávolítását.

Használat:
› belső menetes lendkerék eltávolításához

SKU	M	M1	M2	M3	M4	M5	S1	S2	S3	A	B	
620278	M10 x 1	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M24 x 1	M27 x 1	24	14	11	168	160	531

3055/4B

Lendkerék-lehúzó külső menettel



- anyaga: Premium Plus szénacél
- felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint
- minden méret jobbmenetes

Előnyök:
- A szerszámon négy különböző méretű külső menet található, így a legtöbb belső menetes lendkerékkel rendelkező motortípushoz használható.
- Segítségével a lendkerék a motor kivétele nélkül eltávolítható.
- Minden tengelyvég megfogható villáskulccsal, amely megkönnyíti a gyújtómágnes eltávolítását.

Használat:
- belső menetes lendkerék eltávolításához

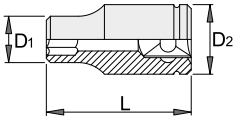
SKU	M	M1	M2	M3	S1	S2	A	B	
620279	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	19	14	161	161	630

3056/2

Dugókulcs, 1/2", vékony falú, 6 szögű

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- olyan esetekben is alkalmazható, amikor nincs elég hely a hagyományos dugókulcsok használatához

Fontos!
- Nem képes ellenállni akkora nyomatéknak, mint a hagyományos dugókulcsok DIN szabvány által meghatározott nyomatékértéke.

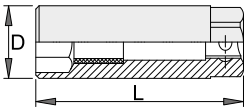


SKU		L	D1	D2	
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59
620282	19	38,5	23,9	23,9	60

3058/2

Gyertyakulcs, 3/8", vékony falú, 6 szögű

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- olyan esetekben is alkalmazható, amikor a szűk hely miatt hagyományos kulcsokkal nem lehet hozzáférni a gyújtógyertyákhoz
- a dugókulcs belsejébe illesztett gumigyűrű megtámasztja a gyújtógyertyát



SKU		D	L		
623215	16	20,9	65	19	80
623216	18	22,3	65	22	92
623217	21	25,6	65	19	111

3059

Készlet szelepszár-szimering cseréjéhez, motorkerékpárokhoz

- anyaga: Premium Plus szénacél, polietilén
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Előnyök:
- a szimeringek a hengerfej eltávolítása nélkül cserélhetőek
- Ø5 - 9 mm átmérőjű adapterek szelepékek beillesztéséhez
- tartozékok a következő gyújtógyertya méretekhez: M10x1, M12x1,25, M14x1,25 és M18x1,5
- Ø8, Ø13 és Ø16 mm átmérőjű adapterek szelepékek eltávolításához
- Ø12 mm-es és Ø14 mm átmérőjű adapterek szimeringek beillesztéséhez

Használat:
- Az adott dugattyút állítsuk alsó pozícióba. A gyújtógyertya helyére illesszük be a nyomóvezeték megfelelő méretű adapterét. A hengert töltsük meg sűrített levegővel, így a szelep felső pozícióban marad.
- Válasszuk ki a megfelelő toldatot a szelepék kivételéhez, helyezzük a rugótányérra, egyenesítsük ki a mágneseket és a szelepékeket, majd kézzel nyomjuk le a rugótányért.
- Ez lehetővé teszi, hogy a szelepékeket eltávolítsuk a szelepfészekből.
- Távolítsuk el a borítást és a rugókat.
- A 2201/2BI fogó segítségével húzzuk ki a szimeringeket, majd az összeállításra szolgáló kiegészítőkkel helyezzük be az új szimeringeket.
- Helyezzük vissza a rugót és a rugótányért, majd használjuk a mellékelt kiegészítőket a szelepékek visszahelyezéséhez. Kézzel nyomjuk össze a rugót, így a szelepékek helyükre illeszthetők.
- Ismételjük meg az eljárást az összes többi szelepnél, majd távolítsuk el a nyomóvezeték adapterét és folytassuk a következő hengerrel.

SKU	
623219	2100

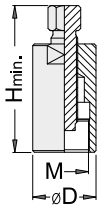
3054/4

Lendkerék-lehúzó belső menettel

- anyaga: Premium Plus szénacél
- felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint

Előnyök:
- lendkerék eltávolításához motorkerékpároknál
- a lehúzón egy villáskulccsal megfogható toldat található, melynek segítségével rögzíthető a lendkerék-mágnes

Használat:
- külső menetes lendkerekek eltávolításához



SKU	⊢⊣	D	Hī	🔒
620270	M24 x 1,5	32	80	332
620271	M26 x 1	34	80	353
620272	M28 x 1	36	80	385
620273	M30 x 1	38	80	417
620274	M30 x 1,5	38	80	432
620275	M35 x 1,5	45	90	666
620276	M38 x 1,5	48	105	880
620277	M50 x 1,5	60	105	1254

3054.1/4

Főtengelyvédő sapka

- anyaga: Premium Plus szénacél
- felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint
- M12 x 1,25 (M24 x 1,5 lehúzó része)
- D12 (M26x1 lehúzó része)
- M14 x 1,25 (M28 x 1 lehúzó része)
- M16 x 1,5 (M38 x 1,5 lehúzó része)

Előnyök:
- védi a hajtástengelyt a lendkerék lehúzása során

Használat:
- A védősapkát a motor hajtástengelyére csavarozva megvédhetjük a tengelyt a lendkerék-mágnes eltávolítása során. A sapkát elsősorban akkor érdemes használni, ha a mágnest viszonylag kisméretű anyák rögzítik a tengelyhez. Különösen fontos a védősapka alkalmazása olyan motoroknál, ahol a kenőolaj-csőrendszert keresztülvezetik a főtengelyen (üreges tengelyek).

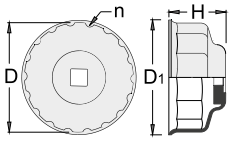
SKU	⊢⊣	3054/4	🔒
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37
624226	D 12	M26 x 1	39
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55

1977/6

Olajszűrő-kulcs

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- fekete elektro-eloxált felületkezelés
- lakkozott
- olajszűrők ki- és beszereléséhez
- nehezen hozzáférhető olajszűrőkhöz
- 3/8" racsnis hajtóval és megfelelő toldattal használható

Az eszköz használata:
- Az eszköz 12 különböző méretben elérhető, amely tartomány lefedi a piacon megtalálható gépkocsi olajszűrők többségét. Az eszköz használata rendkívül egyszerű, mivel csupán az olajszűrőre kell helyezni, majd könnyedén elforgatni. A szerszám az olajszűrők beszerelésénél is használható, mivel a kialakítás és az anyag tervezésénél figyelembe vettük ennek követelményeit is, így a szerszám képes ellenállni a nagyobb erőhatásoknak. Felületkezelésének köszönhetően a szerszám ellenálló a karcolásokkal és fizikai sérülésekkel, valamint az egyéb környezeti és kémiai hatásokkal szemben.



SKU	D	360°/n	D1	H	🔒
620949	27	6	37.5	33.5	68
620950	32	6	43.5	34.6	81
620951	36	6	48.4	34.9	89
620267	68	14			130
620268	73	14			152
619260	74	15	81	36	146
620269	76	8			141
619262	76	12	82	35	137
619264	86	18	92	39.5	171

3200/2BI

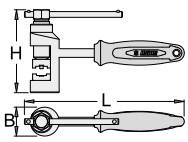
Láncszerelő-készlet motorkerékpárokhoz

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Használat:
- 520, 525, 530 és 532 méretű DID láncokhoz
- 520, 525 és 530 méretű Regina láncokhoz
- 520, 525, 530 és 532 méretű RK láncokhoz
- a legtöbb motorkerékpár-lánccal kompatibilis

Lánc szétszerelése:
- Robosztus készlet a lánc bontásához, a lánccsap előzetes köszörülése nem szükséges.
- Válasszuk ki a megfelelő méretű kinyomócsapot (Ø3, Ø3,5 vagy Ø5 mm) és vezetőperselyt (Ø4, Ø5 vagy Ø6 mm) a lánccsap átmérője szerint.
- Illesszük a kinyomócsapot a szerszámba, majd pozícionáljuk a lánc csatlakozásához és forgassuk addig, amíg a lánccsap kiesik.

Lánc összeállítása:
- A láncot a gyártó előírásainak megfelelően állítsuk össze.
- Válasszuk ki a megfelelő présadaptert az összerakószem méretének megfelelően (13,5 vagy 16 mm szélességű vezetősablon).
- Illesszük az adapterkészletet a szerszámba. Helyezzük a szerszámot a lánc csatlakozásához és préseljük össze a csatlakozást a kar forgatásával amíg a szemek szorosan illeszkednek.
- Miután a csatlakozás pontosan illeszkedik, helyezzük be a lánccsapot.
- Három típusú nittelőcsap közül választhatunk (A, B vagy C típus).
- Illesszük a nittelőkészletet a szerszámba és forgassuk el a kart a csap fejének deformálásához, hogy átmérője 5,5 és 5,8 mm között legyen a lánc gyártójának előírása szerint.



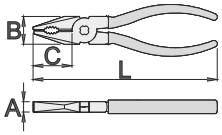
SKU	B	H	L	
623220	40	115	270	2490

3202/1P

Patentszem-fogó motorkerékpár láncokhoz

- A fogó lehetővé teszi a motorkerékpár láncán található patentszem zárását és nyitását.
- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- mártott műanyag markolat

Előnyök:
- A speciális tervezésű hasíték megkönnyíti a pozícionálást és megakadályozza, hogy a fogó lecsússzon a lánccsapról.
- A pofa rövidebb, így könnyebb a patentszem összeállítása vagy nyitása.



SKU	L	B	A	
628803	180	27	10	221

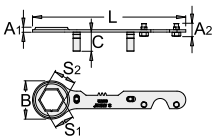
3057/2

Variátor- és kuplungrögzítő szerszám csillagkulccsal

- anyaga: Premium Plus szénacél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
- három különböző hosszúságú kiegészítővel, amelyek számos hajtástípust lefednek

Használat:
- PIAGGIO és GILERA gyártmányú, 50-125 ccm, víz- és léghűtéses robogókhoz
- három funkcióval
- az önindító fogaskerekének blokkolására használható a hajtás első részének meglazítása során
- kiegészítők a kuplung megtartásához a hátsó hajtásrészen
- kulcs a belső anya meglazításához a hajtás hátsó részén



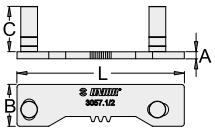
SKU	TA	A2	MB	C	S1	S2	L	
623187		22	80	32,5	34	38	262	319

3057.1/2

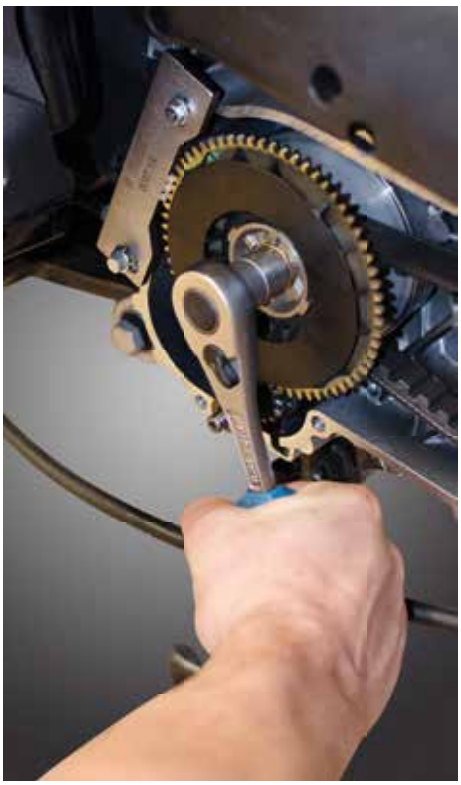
Univerzális variátorrögzítő

› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Használat:
› az önindító fogaskerekének blokkolására használható a hajtás első részének meglazítása során
› PIAGGIO és GILERA gyártmányú, 50-125 ccm, víz- és léghűtéses robogókhoz



SKU	MA	MB	C	L	
623188	220	80	32,5	120	150

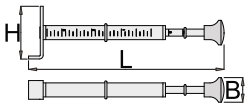


3201/2

Vezérműszíjfeszesség-ellenőrző motorkerékpárhoz

› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

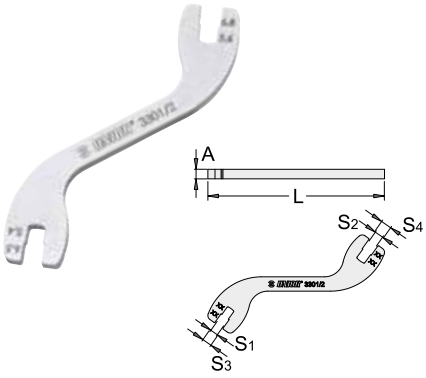
Használat:
› hajtószíj feszességének ellenőrzésére
› Az ellenőrző szerszámot a hajtószíjra erősítjük. A motor megjelölt részén a szíjat kézzel megfeszítjük, hogy belógása megfeleljen 45 N nyomóerőnek és a motorkerékpár gyártója által előírt feszességi értéknek.
› szervizutasításoknak megfelelően használandó
› ergonomikus markolat



SKU	A	C	L	
620286	21	40,5	164	100

3301/2

Küllőkulcs motorkerékpárhoz



› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
› a kulcs ergonomikus formája könnyű hozzáférést és nagy erőt garantál

Használat:
› a küllőkulcs küllőanyák (niplik) megszorításához alkalmazható

SKU	S1	S2	S3	S4	L	A	
620296	5	6	6,3	7	111	6	71
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71

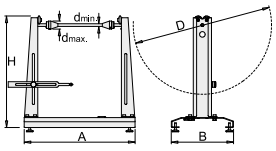
3302/6

Centrírozó állvány motorkerékpárokhoz

› anyaga: Premium Plus szénacél
› porlakkozott váz, egyéb részek horganyzottak
› főként motorkerékpár-javító műhelyek számára, de otthoni használatra is alkalmas

Előnyök:
› Beépített vízmérték a vízszintes beállításhoz.
› Egy külön szenzor segítségével lehetővé teszi az abroncs radiális irányú ellenőrzését is.
› A mérőidomok kialakítása egyidejű tengelyirányú beállítást tesz lehetővé az abroncs pontos centrírozása érdekében.
› Az állvány tengelyére rögzíthető kúpok segítségével a kerék saját csapágyaival központozható, így kizárhatóak az esetleges központozási hibák.
› Az oszlopok a kerékagy szélességétől függően két állásban rögzíthetők.
› A hagyományos eljárásnak megfelelően a tengely forgatása külső csapágyakon is történhet.

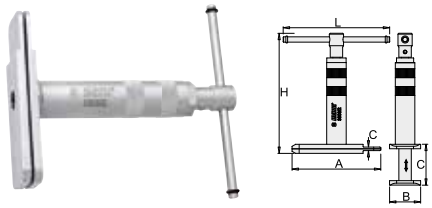
Használat:
› Az állvány max. 32"-os kerekek központozására alkalmas.
› 12 - 36 mm átmérőjű tengelyekhez



SKU	D	MIN dia.	MAX dia	A	B	H	
620297	32"	12	36	500	280	525	9600

3303/2

Féktárcsa-feszítő motorkerékpárhoz



› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Fontos!
› A kettős vagy hármas fékdugattyúk összenyomásánál a használt fékbetétet hagyjuk bent a fékházban. Ez megakadályozza, hogy az egyik dugattyút kitoljuk a hengerből.
› Az összenyomást követően cseréljük ki az elhasználódott fékbetéteket.

Használat:
› A szerszám a fékdugattyúk összenyomására alkalmazható a fékbetétek cseréje során. Az eszköz egyes, kettős vagy hármas fékdugattyúk visszatolásánál is hasznos. Segítségével a dugattyúk gyorsan és könnyedén visszanyomhatók a hengerbe anélkül, hogy maga a dugattyú vagy a ház megsérülne.

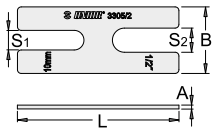
SKU	L	A	B	C¦	Cī	
620298	120	100	35	4	45	507

3305/2

Kormánycsapágy-rögzítő motorkerékpár-villákhoz

› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Használat:
› A szerszám az első villáknál használható a csapágyházak, szimeringek és olaj cseréje során.
› A szerszámot a ház és az anya közé illesztjük, így felső pozícióban rögzíti a lengéscsillapítót a szétszerelés és összeállítás során.



SKU	A	MB	L	S1	S2	
623246	2	80	85	10,3	12,7	34

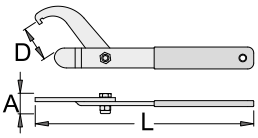
3401/2P

Állítható körmöskulcs motorkerékpárokhoz

› anyaga: Premium Plus szénacél
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› mártott műanyag markolat

Előnyök:
› a kulcs vékony változata alkalmas szűk fogazatú anyák hajtásához

Használat:
› teleszkópok üzemi beállításához motorkerékpároknál és robogóknál
› 32 - 60 mm átmérőig



SKU	A	D¦	Dī	L	
620413	20	32	60	220	186

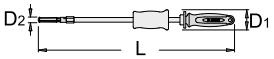
689/2BI

Belső csapágylehúzó

› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
› a készlet 6 lehúzókart tartalmaz 7-9, 10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36 belső csapágyméretekhez

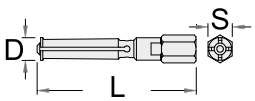
Használat:
› különböző típusú csapágyak lehúzásához használható: csapágy megfogása belülről történik
› a csapágy eltávolítása 1 kg tömeggel



SKU	D1	D2¦	D2ī	L¦	Lī	
622587	52	6,5	36	495	555	3300

689.1/4

Lehúzókarom 689/2BI belső csapágylehúzóhoz



SKU	D"	L	S	
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

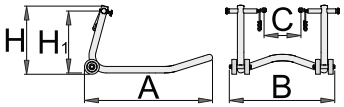
3000/6

Első támasztóállvány motorkerékpárokhoz

› anyaga: szerkezeti acél
› környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
› adapterek krómozva, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
› a motorkerékpár első villájának szélességéhez igazítható 180 - 250 mm között
› robosztus szerkezet legfeljebb 200 kg terhelhetőséggel
› gyorsan cserélhető adapterek
› a motorkerékpár megbízható és biztonságos emeléséhez

Használat:
› az állvány motorkerékpárok javításánál és garázsban való tárolásánál használható
› a legtöbb motorkerékpár típushoz használható



SKU	A	B	MC	H	H1	
620259	705	610	375	345	310	5800

3000.1

Adapter első állványhoz

- anyaga: szerkezeti acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
- gyorsan cserélhető adapterek
- biztonságosan rögzíthető a motorkerékpár első villáján található horonyhoz

Használat:
- alátámasztás a motorkerékpár első villájánál
- a legtöbb motorkerékpár típushoz használható
- 3001.3 talppal együtt használható

SKU	
624325	1400

3001/6A

Hátsó támasztóállvány motorkerékpárokhoz univerzális adapterrel

- anyaga: szerkezeti acél
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- adapterek krómozva, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
- a motorkerékpár hátsó villájának szélességéhez igazítható 270 - 360 mm között
- adapterek PVC bevonattal
- robosztus szerkezet legfeljebb 200 kg terhelhetőséggel
- gyorsan cserélhető adapterek
- a motorkerékpár megbízható és biztonságos emeléséhez

Használat:
- az állvány motorkerékpárok javításánál és garázsban való tárolásánál használható
- a legtöbb motorkerékpár típushoz használható

SKU	
620260	5200

3001/6B

Hátsó állvány motorkerékpárhoz V-adapterrel

- anyaga: szerkezeti acél
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- adapterek krómozva, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
- a motorkerékpár hátsó villájának szélességéhez igazítható 270 - 360 mm között
- robosztus szerkezet legfeljebb 200 kg terhelhetőséggel
- gyorsan cserélhető adapterek
- a motorkerékpár megbízható és biztonságos emeléséhez

Használat:
- az állvány motorkerékpárok javításánál és garázsban való tárolásánál használható
- a legtöbb motorkerékpár típushoz használható

SKU	
624300	4700

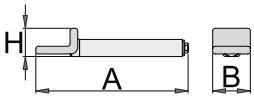
3001.1

Univerzális adapter hátsó állványhoz

- anyaga: szerkezeti acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
- adapterek PVC bevonattal
- gyorsan cserélhető adapterek
- biztonságosan rögzíthető a motorkerékpár első villáján található horonyhoz

Használat:
- alátámasztás a motorkerékpár hátsó lengőkarjánál
- a legtöbb motorkerékpár típushoz használható
- 3001.3 talppal együtt használható



SKU	A	B	H	
624326	182	44	33	893

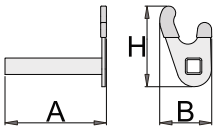
3001.2

V-adapter hátsó állványhoz

- anyaga: szerkezeti acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
- gyorsan cserélhető adapterek
- biztonságosan rögzíthető a motorkerékpár első villáján található horonyhoz

Használat:
- biztosan rögzíthető a motorkerékpár hátsó lengőkarján található csap segítségével
- a legtöbb motorkerékpár típushoz használható
- 3001.3 talppal együtt használható



SKU	A	B	H	
624327	124	63	98	440

3001.3

Talp 3000/6 és 3001/6 állványokhoz

- anyaga: szerkezeti acél
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

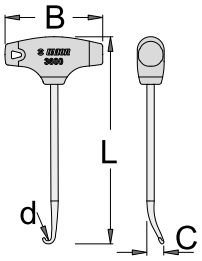
Előnyök:
- robosztus szerkezet legfeljebb 200 kg terhelhetőséggel
- gyorsan cserélhető adapterek
- különböző adapterekkel használható

Használat:
- 3000.1, 3001.1 és 3001.2 adapterekkel használható

SKU	
624328	4200

3600/2BI

Rugófeszítő horog



› anyaga: szár Premium Hard króm-vanádium acélból
› ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

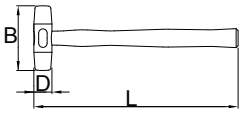
Használat:
› A szerszám különböző rugók (támasztóláb, ülés, üzemanyagtank, kipufogó-rendszer) eltávolításához és felhelyezéséhez, valamint a hajtáslánc, stb. szerelésénél segédeszközként használható.
› minden motorkerékpár-típushoz

SKU	d	C	B	L	
620411	4,2	14	80	170	67

820B

2 az 1-ben műanyag kalapács

› fejek anyaga: celidor, 60-70 shore D keménység és poliuretán, 45-55 shore D keménység
› olajálló
› szürkeöntvény fej
› lakkozott fanyél



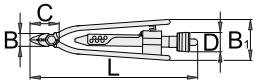
SKU	D	L	B	
629302	40	320	112	520

516/4

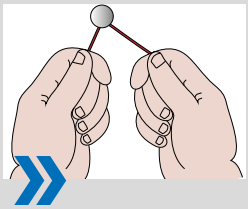
Biztonsági drótsodró fogó

› A drótsodró fogó egy sokrétű eszköz, amelynek segítségével a biztonsági drótozás megbízhatóbban, gyorsabban és egységesebben elvégezhető.
› A kötőelemek drótozása még jelenleg is a legmegfelelőbb és megbízhatóbb megoldás a kritikus kötések biztosítására: a megfeszülő biztonsági drót ellentart a csavarkötés esetleges meglazulási tendenciáinak.
› sodrási és vágási képesség:
› 0,5 mm átmérőjű edzetlen rozsdamentes acéldrót
› 0,8 mm átmérőjű lágy drót

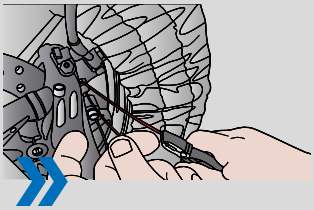
Használat:
› Csapszegek, olajsapkák, sarokszelepek, szelepek és egyszeres sodrású elektromos csatlakozók csavarására is alkalmas



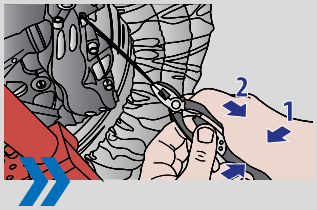
SKU	L	B	B1	C	D	
627530	213	19	49	40	24	250



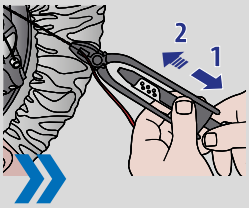
Fűzzük át a biztonsági drótot a kötőelem(ek)en a megfelelő módon. Ezáltal két drótvéget kapunk, amelyek összesodorhatóak.



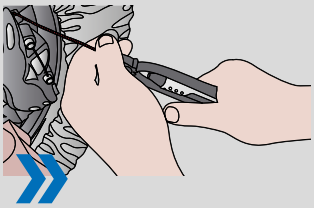
A biztonsági drótsodró fogó használatával fogjuk meg a két drótvéget a megfelelő távolságban a kötőelemtől. A fogó és a kötőelem közé eső huzalszakaszt a következő lépésben összecsavarjuk.



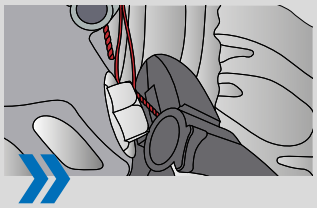
Csúsztassuk el a krómozott reteszt, ezáltal a fogó nyeleit összezárjuk és rögzítjük a huzalvégeket.



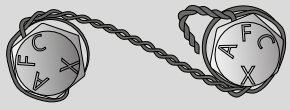
Engedjük el a fogó nyelét és húzzuk meg a krómozott markolatot, így a fogó forogni kezd és az óramutató járásának megfelelően összesodorja a drótokat.



A szükséges számú keresztezés eléréséhez lehet, hogy a markolatot többször is meg kell húzni. Általánosságban 7 sodrat / inch ajánlott.



Nyomjuk össze a fogó nyeleit a krómozott csúszóretesz kioldásához, majd a beépített huzalvágó segítségével vágjuk méretre a drótvégeket.



3700MX PROKIT

MX Pro Kit szerszámkészlet

- Az MX Pro Kit szerszámtáskát valós körülményekre terveztük és professzionális felhasználók tesztelték legkeményebb off-road pályákon világszerte.
- A jól átgondolt, kiemelkedően tartós szerszámtartók rendezetten és a helyükön tartják szerszámait. Az egyes zsebeket a szerszámok méretéhez igazítottuk. A táska aljában még extra hely is rendelkezésre áll, hogy kiegészítse és testreszabhassa készletét.
- A Pro Kit tárolótáska megtervezését követően leültünk a csapatok szerelőivel és körültekintően válogattuk ki azon szerszámokat, amelyeket bármely MX szerelő értékelne. 107 szerszámot választottunk ki, amelyek tökéletesen megfelelőek egy hordozható készlethez, műhelybe vagy akár otthonra.
- A készlet széles körben kínál szerszámokat az MX motorkerékpárok terepen történő javításához.
- A szerszámbőröndöt kifejezetten terepen történő használatra tervezték: nagy teherbírású műanyagból készül, vízálló és poralló.
- A fedélben kialakított szárnyak tépőzárral rögzíthetők: zárt állapotban a szerszámokat is biztosítják. A legnagyobb zsebekbe T-markolatos dugókulcsok helyezhetők. A speciális kisebb zsebekben biztonságosan tárolhatók csavarhúzók és egyéb szerszámok, így semmi sem veszhet el.
- bőrönd alapméretei: H 555 x Sz 428 x M 211 mm
- bőrönd belső méretei: H 500 x Sz 350 x M 194 mm
- teljes űrtartalom: 33,95 l
- További SOS habszivacs tálca szerszámtároláshoz (470 mm x 170 mm) a bőrönd aljában.

Előnyök:

- Összesen 35 zsebbel
- Zsebek tartós nylon varrattal
- Víz- és poralló IP67 tanúsítványnak megfelelően
- Vízzáró tömítés a fedél körül
- Automatikus nyomáskiegyenlítő szelep
- Könnyen nyitható/zárható dupla csattal
- Terhelhetőségre tesztelt puha fogantyú
- Robosztus burkolat erősített kompozit anyagból
- Korrózióménes nylon csapok
- Opcionálisan lakattal zárható (nincs mellékelve)
- Alumínium elválasztó a doboz alján a szerszámok rendszerezéséhez
- Oldalszárnyak a bőrönd fedelébe zárhatók

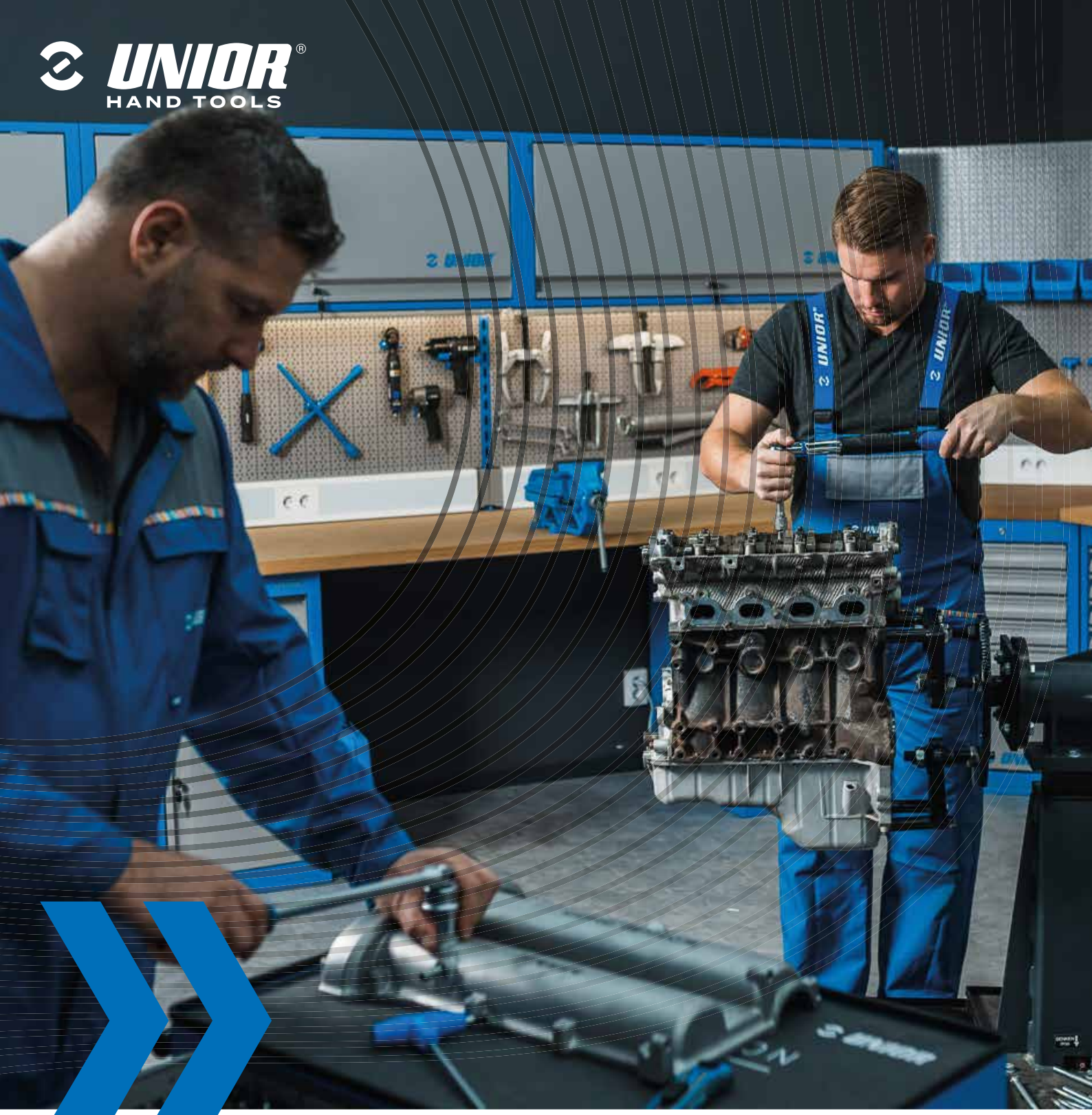
SKU	
628977	99

125/1 (6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 27, 30, 32), **186.4/2A** (14), **188.1/1ABI** (1/4"x157), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **190.1/1ABI** (1/2"x260), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/8"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), **193N** (6, 8, 10), **193TX** (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), **192/2TXL** (TX 45), **220/3SLPH**, **220/7TXPH**, **300/2** (500 (3x)), **461/1BI** (140), **449/1PYTHON** (240), **506/1BI** (140), **516/4** (213), **556A** (160x18), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x100, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **710R** (2m), **820A** (22), **2042/2** (115), **3301/2** (5x6x6,3x7, 5,4x5,6x6,5x6,8), **3202/1P**, **3600/2BI** (4,2)

MX PRO KIT

3700MX PROKIT

UNIOR® HAND TOOLS



EGYÉB MŰHELYSZERSZÁMOK

A műhelykiegészítők az Unior több mint 100 éves fejlesztési tapasztalatára építenek. Ezen a területen léteznek egyéb eszközök, ún. "kütyük" vagy támogató eszközök, amelyek biztosítják a zavartalan munkát a műhelyekben és máshol.

TELJESSÉG – az egyéb műhelyszerszámok más szerszámkategóriák nélkülözhetetlen kiegészítői.

VÁLTOZATOSSÁG – az egyéb műhelyszerszámokat közé tartoznak a satuk, párhuzamszorítók, fűrészek, reszelők, kések, vágó és csiszolókorongok, valamint számos más eszköz.

CÉLSZERŰSÉG ÉS UNIVERZALITÁS – sok műhelyfelszerelések közé sorolt szerszám egy meghatározott feladatra készül, ugyanakkor számos eszköz általános célra szolgál, és nélkülözhetetlen a mindennapi életben.

Premium Flex +

Premium Flex Plus szénacél

Hatékonyság és tartósság jelentős összenyomási és deformációs igénybevétel mellett

A szerkezeti és szerszámacélok speciális tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek garantálják megfelelő keménységet, szívósságot és rugalmasságot. Ezek a jellemzők nélkülözhetetlenek olyan szerszámok esetében mint a beütők, kalapácsok és csavaros szorítók, melyek jelentős erőhatásoknak vannak kitéve használatuk során. A szerszámok előállításánál használt acélok karbontartalma magasabb, amely növeli szilárdságukat és tartósságukat. A megfelelő arányú mangántartalom fejleszti az anyag szívósságát és szakítószilárdságát, ami különösen fontos a nagy terheléssel járó helyzetekben. A krómtartalom csökkenti a ridegtörési hajlamot, míg a szilícium megnöveli a nyersanyag elaszticitását, hogy a szerszám nagyobb erőknek is ellen tudjuk állni.

C45R közepes szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint

- 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,35% króm a nagyobb szakítószilárdságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- 0,20% szilícium a nagyobb rugalmasságért

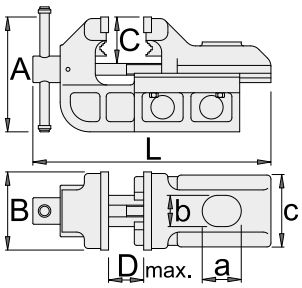
SATUK	288 - 289
PÁRHUZAMSZORÍTÓK	289
FŰRÉSZEK	290
VÍZ- ÉS GÁZSZERELŐ SZERSZÁMOK	291
RESZELŐK	292 - 294
HÁNTOLÓK	295
MENETSZERSZÁMOK, CSAVARKISZEDŐK	295
DARABOLÓKORONGOK	295
FESZÍTŐVASAK	296
UNIVERZÁLIS KÉSEK	296 - 297
SPECIÁLIS SZERSZÁMOK	297
CSIPESZEK	298
ÁRAK	298 - 299
AUTOMOTIVE TOOLS	300 - 306

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

721/6

IRONGATOR műhelysatu

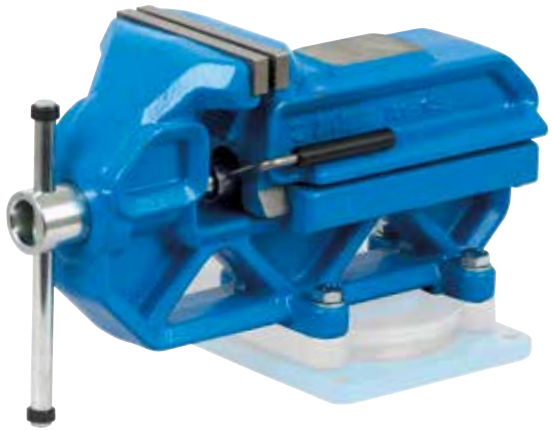


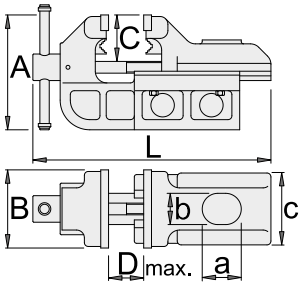
- szürke vasöntvény
- befogópofák szerszámacélból kovácsolva és nemesítve
- porlakkozás, pofák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyzottak
- csavarorsó sérülés ellen védett
- uniPRO csúszkák biztosítják a mozgórész precíz futását
- a műhelysatu forgótalppal kombinálható

SKU	B	Lī	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	
621564	80	100	215	11 - 35	46	42	28	113	70.4	48	3500
621481	125	160	336	17 - 62	73	66	44	176	110	75	14400
621567	150	190	400	20 - 66	88	80	53	211	132	90	24200
621570	200	220	461	24 - 80	103	93	62	265	154	105	37800

721Q/6

IRONGATOR műhelysatu gyorsmozgató rendszerrel



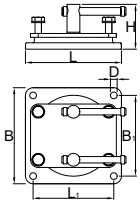


- szürke vasöntvény
- befogópofák szerszámacélból kovácsolva és nemesítve
- porlakkozás, pofák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyzottak
- uniPRO csúszkák biztosítják a mozgórész precíz futását
- a műhelysatu forgótalppal kombinálható
- gyorsmozgató rendszer

SKU	B	Lī	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	
621482	125	120	336	17 - 62	95	66	44	176	132	90	14500
621568	150	140	400	20 - 75	117	80	53	211	154	105	23500

721.1/6

Forgótalp 721/6 és 721Q/6 satukhoz



- talp szürkeöntvényből
- egyéb részek anyaga: speciális szerszámacél
- talp 360°-ban körbeforgatható

SKU			L	B	H	B1	L1	D
621566	80	2570	96	96	47	81	81	6.5
621483	125	2590	149.9	149.9	70	126	126	10.5
621569	150	5190	190	190	87.5	160	160	13
621572	200	6600	210	210	93.5	176	176	13

722.1/7

Cserélhető befogópofák 721/6 és 721Q/6 satukhoz

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- 2 részes készlet

SKU	B	
623083	80	138
619020	125	378
619021	150	1030
619023	200	1365

722.1AL

Cserélhető alumínium befogópofa 721/6 és 721Q/6 satukhoz

- anyaga: alumínium
- 2 részes készlet

SKU	B	
623084	80	60
619026	125	156
619027	150	400
619029	200	541

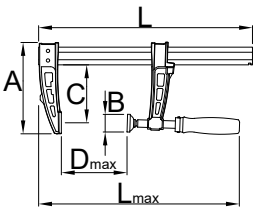
706

Erősített párhuzamszorító

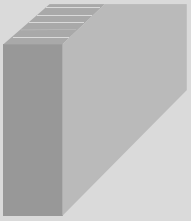
- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- lakkozott famarkolat

Előnyök:
- beépített fék megakadályozza a véletlenszerű csúszást
- maximális szorítóerő 6000 N
- fogazott csúszóprofil
- csuklós talp

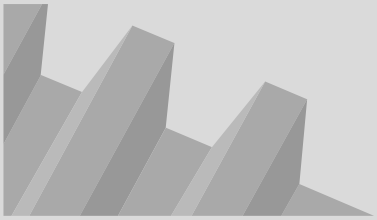
Használat:
- használható asztalosiparban, hegesztésnél, összeszerelésnél



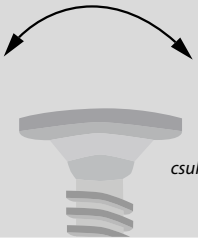
Csúsztatható pofa számos pozícionálás lehetőséggel.



Nagy ellenállású fogazott és kalibrált csúszósín négyszögletes profillal. Felületkezelés: pofák lakkozottak, sín horganyzott.



Csavarorsó trapézmenettel: "Kevesebb erőfeszítés - nagyobb szorítóerő".



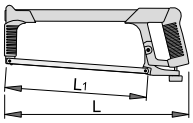
csuklós talp

SKU		Dī	L	Lī	A	C	B	
626283	200	200	323	465	181	136	34	1750
626284	300	300	423	565	181	136	34	1870
626285	400	400	523	665	181	136	34	2090
626286	500	500	623	765	181	136	34	2310
626287	600	600	723	865	181	136	34	2530
626288	1000	1000	1123	1265	181	136	34	3410

750B

Fémfűrész

- könnyű és kompakt, ergonomikus markolattal
- keret krómozott, markolat kék porlakkozással
- két fűrészlap-pozíció



SKU	L	L1	
621531	400	300	731

750.1B

Fűrészlapok 750B fűrészhez, 2 darab

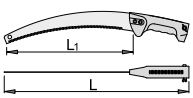
- anyaga: HSS, bimetall
- 24 fűrészfog / 1"
- hossza 300 mm

SKU			
621532	300	2	40

752

Ágfűrész

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- nyél - polisztirol

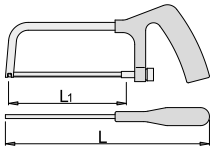


SKU	L1	L	
609424	330	497	270

753P

Műszerész fűrész

- műanyag nyél
- fűrészlap cserélhető

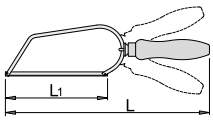


SKU	L1	L	
612164	150	260	192

753W

Műszerész fűrész

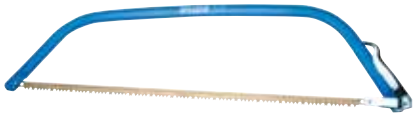
- famarkolat
- állítható markolat
- fűrészlap cserélhető



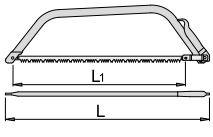
SKU	L1	L	
612163	150	305	127

755

Keretes fafűrész



- anyaga: fűrészlap Premium Plus szénacélból
- keret: acéllemez



SKU	L1	L"	L	
612236	610	24"	700	580
609407	762	30"	850	750

755.1

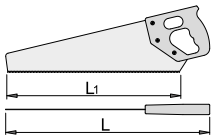
Fűrészlap 755 keretes fűrészhez

SKU	L1	L1"	
612237	610	24"	50
609409	762	30"	78

757

Kézifűrész

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- nyél - polisztirol



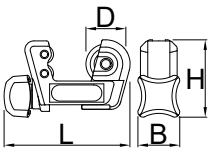
SKU	L1	L	
609423	400	493	408

358/6A

Csővágó

- vágókerék pillanatok alatt cserélhető
- ergonomikus gomb
- extra csökkentett forgatási rádiusz
- acélmenetes betét a hosszabb élettartamért

Használat:
- réz, alumínium, inox és acélcsövek vágásához 2 mm falvastagságig



SKU	⟷	"	B	D	H	L1	
626181	3 - 16	1/8" - 5/8"	27	19.8	34.4	62.5	104

360/6A

Csővágó

Vágókerék pillanatok alatt cserélhető.

Tartalék vágókerék a markolatban.

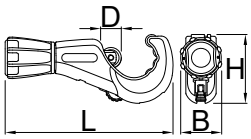
Acélmenetes betét a hosszabb élettartamért.

4 görgő a cső jobb rögzítéséhez és az egyenletes működéshez.

Egyénileg használható NOGA sorjaeltávolítóval.

- Csövek egyszerűen használható, hatékony vágásához. Helyezzük fel a vágószerszámot, állítsuk a vágókereket a kívánt pozícióba, majd forgassuk a szerszámot a cső körül miközben a vágókerék az ergonomikus gombbal tovább igazítható.
- vágókerék pillanatok alatt cserélhető
- ergonomikus gomb
- 4 görgő a cső jobb rögzítéséhez és az egyenletes működéshez
- tartalék vágókerék a markolatban
- egyénileg használható NOGA sorjaeltávolítóval
- acélmenetes betét a hosszabb élettartamért

Használat:
- réz, alumínium, inox és acélcsövek vágásához 2 mm falvastagságig



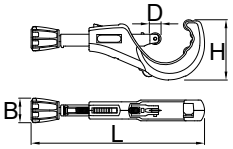
SKU			B	D	H	L	
626187	3 - 35	1/8" - 1.3/8"	41.4	19.8	65.8	160.6	340

360/6B

Csővágó

- vágókerék pillanatok alatt cserélhető
- ergonomikus gomb
- 4 görgő a cső jobb rögzítéséhez és az egyenletes működéshez
- tartalék vágókerék a markolatban
- egyénileg használható NOGA sorjaeltávolítóval
- gyorskioldású rendszer

Használat:
- réz, alumínium, inox és acélcsövek vágásához 2 mm falvastagságig



SKU			B	D	H	L	L	
626188	6 - 76	1/4" - 3"	41.4	19.8	1018	245	334	890

361/6A

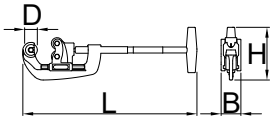
Csővágó

Szerszámtest kovácsolt.

Vágókerék azonnali cseréje.

- szár kovácsolt
- vágókerék pillanatok alatt cserélhető

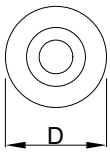
Használat:
- réz, alumínium, inox és acélcsövek vágásához 2 mm falvastagságig



SKU			B	D	H	L	L	
626190	10 - 60	1/8" - 2"	48.3	30.8	102.8	388	456	2187

358.1/7A

Vágókerék

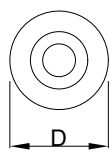


- 358/6A, 360/6A és 360/6B csővágókhoz

SKU		
626191	19,8 x 6,2	6

361.1/7A

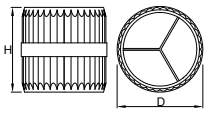
Vágókerék



SKU		
626193	30,8 x 19	26

363A

Csősorjázó



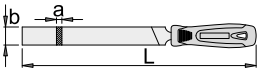
› Professzionális és sorjamentes csővágási felületekhez. A vágás után egyszerűen helyezzük a szerszámot a csővégre és forgassuk addig, amíg az összes sorját el nem távolítottuk.
› külső és belső élekről egyidejűleg távolítja el a sorját
› műanyag szerszámtest, érdesített felülettel a jobb megfogás érdekében
› vágóélek speciális szerszámacélból, olajban edzettek

SKU		D	H	
626249	3 - 42	50	49.5	35

760H1/2S

Lapos reszelő nyéllel, félsimító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető



SKU		L	axb	
619295	100	220	2.5 x 12	95
619296	150	270	4 x 16	104
612995	200	325	5 x 20	245
612996	250	375	6 x 25	355
612997	300	425	6,5 x 30	545

761HB

Félkerek reszelő nyéllel, nagyoló

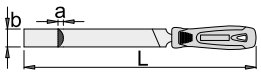
› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

SKU		L	axb	
619303	100	220	3 x 11,5	106
619304	150	270	4,5 x 16	140
613002	200	325	5,5 x 20	203
613003	250	375	7 x 25	324
613004	300	425	8,5 x 30	490

761H1/2S

Félkerek reszelő nyéllel, félsimító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

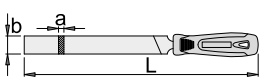


SKU		L	axb	
619307	100	220	3 x 11,5	106
619308	150	270	4,5 x 16	140
613005	200	325	5,5 x 20	203
613006	250	375	7 x 25	324
613007	300	425	8,5 x 30	490

760HB

Lapos reszelő nyéllel, nagyoló

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

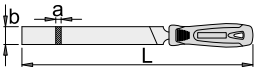


SKU		L	axb	
619292	150	270	4 x 16	104
612992	200	325	5 x 20	245
612993	250	375	6,5 x 25	355
612994	300	425	6,5 x 30	500

760HS

Lapos reszelő nyéllel, simító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

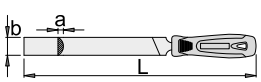


SKU		L	axb	
619299	100	220	2.5 x 12	56
619300	150	270	4 x 16	104
612998	200	325	5 x 20	245
612999	250	375	6,5 x 25	355
613001	300	425	6,5 x 30	545

761HS

Félkerek reszelő nyéllel, simító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető



SKU		L	axb	
619311	100	220	3 x 11,5	106
619312	150	270	4,5 x 16	140
613008	200	325	5,5 x 20	203
613009	250	375	7 x 25	324

762/51/2S

Reszelőkészlet, félsimító

SKU		
619468	150	5

762/5B

Reszelőkészlet, nagyoló

SKU		
612929	200	5

762/5S

Reszelőkészlet, simító

SKU		
612934	250	5

762/51/2S

Reszelőkészlet, félsimító

SKU		
612931	200	5

762/5B

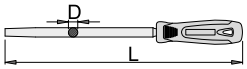
Reszelőkészlet, nagyoló

SKU		
612930	250	5

763HB

Kerek reszelő nyéllel, nagyoló

- anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- minden reszelő kétféle vágással
- függeszthető



SKU		L	D	
619316	150	270	6	105
613011	200	325	7,5	157
613012	250	375	8,5	209
613013	300	425	12	317

762/51/2S

Reszelőkészlet, félsimító

SKU		
612932	250	5

762/5S

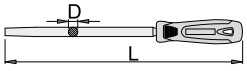
Reszelőkészlet, simító

SKU		
619469	150	5

763H1/2S

Kerek reszelő nyéllel, félsimító

- anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- minden reszelő kétféle vágással
- függeszthető



SKU		L	D	
619319	100	220	4	80
619320	150	270	6	105
613014	200	325	7,5	157
613015	250	375	9,5	209
613016	300	425	12	317

762/5B

Reszelőkészlet, nagyoló

SKU		
619467	150	5

762/5S

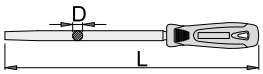
Reszelőkészlet, simító

SKU		
612933	200	5

763HS

Kerek reszelő nyéllel, simító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

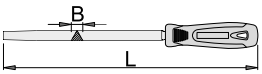


SKU		L	D	
619323	100	220	4	80
619324	150	270	6	105
613017	200	325	7,5	157
613018	250	375	9,5	209

764HB

Háromszög reszelő nyéllel, nagyoló

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

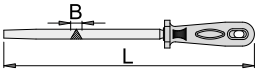


SKU		L	B	
619328	150	270	10,5	133
613020	200	320	14,5	200
613021	250	370	17	332
613022	300	425	19,5	480

764H1/2S

Háromszög reszelő nyéllel, félsimító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

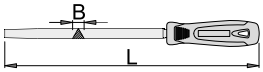


SKU		L	B	
619331	100	220	7,5	94
619332	150	270	10,5	133
613023	200	320	14,5	200
613024	250	370	17	332
613025	300	425	19,5	480

764HS

Háromszög reszelő nyéllel, simító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

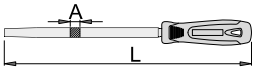


SKU		L	B	
619335	100	220	7,5	94
619336	150	270	10,5	133
613026	200	320	14,5	200
613027	250	370	17	332

765HB

Négyszög reszelő nyéllel, nagyoló

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

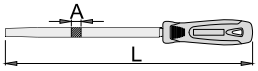


SKU		L	A	
619340	150	270	5,5	106
613029	200	325	8	158
613030	250	370	10	252
613031	300	425	12	400

765H1/2S

Négyszög reszelő nyéllel, félsimító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető

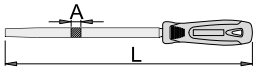


SKU		L	A	
619343	100	220	4	100
619344	150	270	5,5	106
613032	200	320	8	158
613033	250	370	10	252
613034	300	425	12	400

765HS

Négyszög reszelő nyéllel, simító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› minden reszelő kétféle vágással
› függeszthető



SKU		L	A	
619348	150	270	5,5	106
613035	200	320	8	158
613036	250	370	10	252

767H1/2S

Lapos ráspoly nyéllel, félsimító

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél

SKU		L	axb	
613038	200	325	4,5 x 19,5	260
613039	250	375	5 x 23	370

768H1/2S

Félkerek ráspoly nyéllel, félsimító

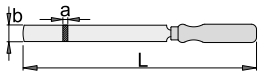
› anyaga: Premium Hard Plus szénacél

SKU		L	axb	
613041	200	325	5 x 19	180
613042	250	375	6,5 x 23	280
613043	300	425	7,5 x 27	510

777/6A

Lapos hántoló

› anyaga: Premium Plus szénacél
› él köszörült, szár kék porlakkozással
› famarkolat

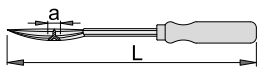


SKU		axb	L	
612228	200	5 x 20	325	233

777/6C

Háromélű hántoló

› anyaga: Premium Hard Plus szénacél
› él köszörült, szár kék porlakkozással
› famarkolat

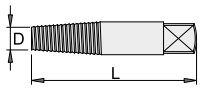


SKU		A	L	
612233	150	8	255	113
612234	200	8	325	213
612235	250	8	370	370

778/4

Törtcsavar-kiszedő

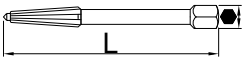
› törött menetesszárak és csavarok eltávolítására, a menet sérülése nélkül
› anyaga: Premium króm-vanádium acél
› teljes anyagában nemesített
› feketített



SKU	Nº	D		L			
616812	1	1.75	2,7	50	M3 - M6	2.5	9
616813	2	2.2	3,8	57	M6 - M8	3.0	13
616814	3	3.3	4,9	64	M8 - M11	4.5	19
616815	4	4.75	7,0	71	M11 - M14	6.0	33
616816	5	6.35	9,0	78	M14 - M18	8.0	53
616817	6	9.5	12,0	85	M18 - M24	11	102

778/4APB

Kétélű törtcsavarkiszedő-készlet



SKU		
616830	1 - 5	5

778/4PB

Törtcsavarkiszedő-készlet

SKU		
616820	1 - 5	5

778/4PB

Törtcsavarkiszedő-készlet

SKU		
616821	1 - 6	6

778/4PB

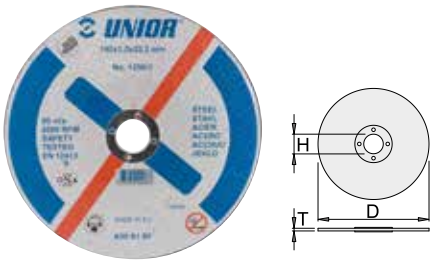
Törtcsavarkiszedő-készlet

› méretek a készletben: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

SKU		
616822	1 - 8	8

1200/1

Lapos darabolókorong, acélhoz

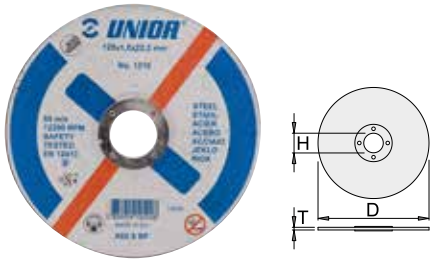


› Az oldalerősített, süllyesztett agyú darabolókorongok sarokköszörűvel történő szabadkézi vágásra alkalmasak 80 m/s forgási sebesség mellett.
› megfelel az OSA előírásainak az európai EN 12413 szabvány szerint (oldalirányú köszörülés nem megengedett)
› anyagjellemzők: A30S1BF

SKU	D	T	H	
610487	230	3	22	282

1210

Lapos darabolókorong, acélhoz

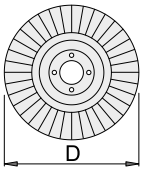


› Az oldalerősített, műgyanta kötésű darabolókorongok állványra rögzített gépekkel történő vágásra alkalmasak 80 m/s forgási sebesség mellett.
› a termék megfelel az európai EN 12413 szabványnak, DSA 1819 biztonsági bizonylattal rendelkezik (oldalirányú csiszolás nem megengedett)
› a darabolókorongok acél, öntöttvas és egyéb nem vas fémek vágására alkalmazhatók
› anyagjellemzők: A46SBF

SKU	D	T	H	
610518	115	1	22	24
610519	115	1.6	22	39
610520	125	1	22	31
610521	125	1.6	22	50
610522	180	1.6	22	91
610523	230	1.6	22	150

1216

Lamellás tárcsa



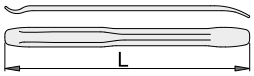
- a tárcsa 80 m/s kerületi sebességgel használható
- megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak, gyártása az EN 13743 szabvány szerint történik
- alkalmazás: törések durva és finom köszörülése, élek, sorják, varratok eltávolítása, vasöntvények tisztítása, felületek kiegyenlítése
- használható: alumínium, lágy anyagok, acél, műanyag, fa, acélötvözet, egyéb nem vas ötvözetek esetében

SKU	D	Z	
610539	115	40	75
610540	115	60	70
610544	125	40	90
610545	125	60	80
610546	125	80	70

300/2

Szerelővas

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

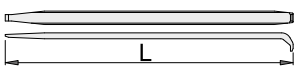


SKU	L	
617661	200	111
601755	300	253
601756	400	452
601757	500	648

300/2A

Szerelővas

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

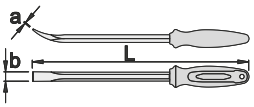


SKU	L	
601758	537	992

300/2C

Szerelővas markolattal

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat



SKU	L	axb	
613103	320	1.1 x 13	252
613104	410	1.5 x 15	499
613105	610	1.5 x 21	837

300CCB

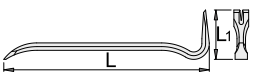
Szerelővas-készlet markolattal

SKU	
613106	3
300/2C (320, 410, 610)	

300/6B

Szeghúzó feszítővas

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- lakkozott

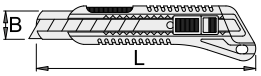


SKU	L	L1		
608815	500	120	18	1180
608816	600	120	18	1385
608817	800	120	18	2190
608821	1000	120	20	2715

556A

Dekorkés

- kétkomponensű markolat
- 3 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban (627548 és 616853)
- penge nemesacélból
- 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



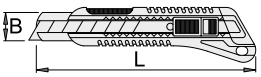
SKU	L	B	
627548	130	9	39
616853	160	18	99
627549	190	25	113

MADE FOR WORK.

556B

Dekorkés

- kétkomponensű markolat
- 8 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban
- minden penge 13 letörhető részre tagolt
- penge nemesacélból



SKU	L	B	
612136	160	18	167

556.1A

Cserélhető pengék 556A dekorkéshez, 10 darab

- 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
- új penge váltásához a pengerögzítőt teljesen húzzuk hátra

SKU	L	B	
627550	80	9	24
627551	126	25	177

556.1B

Pengekészlet 556A és 556B késekhez

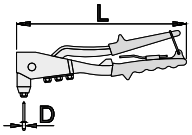
- a penge csak a pengetartó előretolásával mozgatható
- ha a penge elveszítette az élét, egy elem letörhető a végéből
- amikor a penge teljesen elhasználódott a pengetartó előretolásával egyszerűen eltávolítható
- új penge váltásához a pengerögzítőt teljesen húzzuk hátra

SKU	L	B	
612137	100	18	75

1300/6

Karos szegecselő

- anyaga: váz - alumínium ötvözet, nyél - speciális acélötvözet
- markolat: ergonomikus kialakítású
- szerszám nyitását rugó segíti
- 4 betéttel szegecseléshez 4.8 mm-ig, vagy 3/16"-ig
- a betétcseréhez használható kulcs tartozék



SKU	L	D1	D2	D3	D4	
615454	270	2.4 (3/32")	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	567

1300ST

Karos szegecselők, termékkínáló tartóban

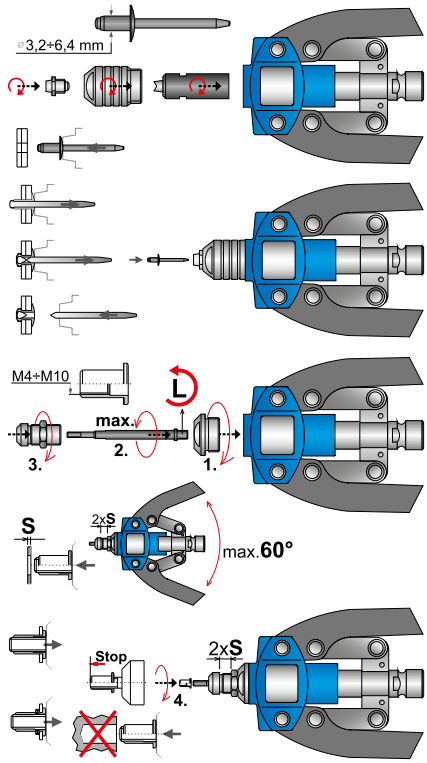
SKU	
623981	5
1300/6 (2.4 (3/32")x3.2 (1/8")x4.0 (5/32")x4.8 (3/16") (5x))	

1301/6

Karos szegecselő készlet

- könnyű és tartós konstrukció
- 4 szegecsbefogó: 3,2 - 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

SKU	L	
619880	495	2200



1301.1/4

Befogó menetes-hüvelyekhez, 1301/6 szegecselőhöz

SKU		
621437	M4	47
621438	M5	49
621439	M6	49
621440	M8	71
621441	M10	78

1375/6

Olajozó kanna flexibilis kiöntővel

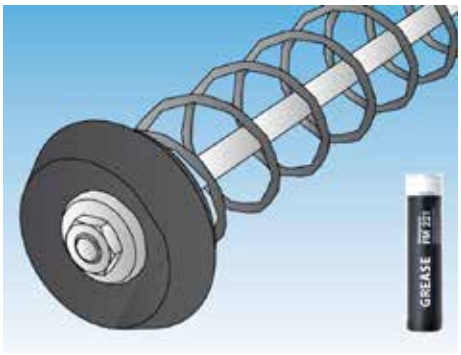
SKU	V	
619935	0.5 l	210

1376/6

Karoszsírzó

› kinyomófej, tartály és zsírzócső anyaga: acél
› közvetlen töltéssel vagy patronnal is használható
› kapacitás zsírral: 500 cm3
› kapacitás patronnal: 400 cm3
› üzemi nyomás: 4000 - 4500 psi (280 - 310 bar)
› nagynyomású flexibilis zsírzócső, hossza 290 mm, R1/8" külső menettel, 13 mm-es hatszög csatlakozással
› fix zsírzócső, hossza 130 mm, R1/8" külső menettel
› amerikai típusú zsírzófej belső menettel, R1/8" csövekhez

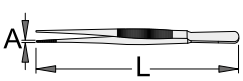
SKU	V	
619936	0.5 l	1300



1342

Lapos csipesz

› anyaga: rozsdamentes acél



SKU	L	A	
619280	160	2	25

1343

Hajlított lapos csipesz

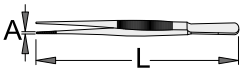
› anyaga: rozsdamentes acél

SKU	L	A	
619281	155	2	26

1344

Lapos csipesz, lekerekített heggyel

› anyaga: rozsdamentes acél

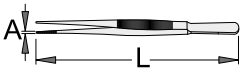


SKU	L	A	
619282	140	1.5	18

1345

Hegyes csipesz

› anyaga: rozsdamentes acél

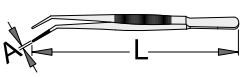


SKU	L	A	
619283	115	1.5	11

1346

Hajlított hegyes csipesz

› anyaga: rozsdamentes acél

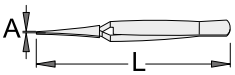


SKU	L	A	
619284	165	2	28

1347

Keresztcsipesz

› anyaga: rozsdamentes acél

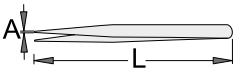


SKU	L	A	
619285	115	1.2	15

1348

Egyenes csipesz, tűheggyel

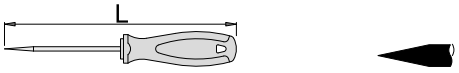
› anyaga: rozsdamentes acél



SKU	L	A	
619286	120	1	12

639A

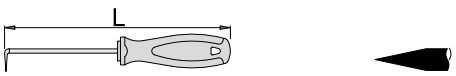
Egyenes ár



SKU	L	
617773	165	31

639B

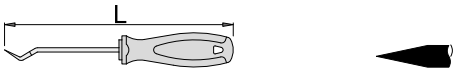
Derékszögben hajlított ár



SKU	L	
617774	165	31

639C

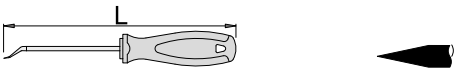
Kétszeresen hajlított ár



SKU	L	
617775	165	31

639D

Kétszeresen hajlított ár, vékony heggyel



SKU	L	
617776	165	31

639PB

Árkészlet

SKU	
617777	4

352/6PB

Csőhajlító-készlet

› doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm

Készlet tartalma:
› 1x hajlítófogó (352.1/6)
› 8x hajlító-adapter (352.2): 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22
› 2x hajlító-hátfal (352.2): 10, 12-22

Használat:
› réz-, bronz-, alumínium- és ónozott falú acélcsövekhez, 90°-ig

SKU	⟷	
621533	10 - 22	11

352.1/6

Csőhajlító fogó

› szerszámtest speciális ötvözetből
› a mechanizmus fokozatos hajlítást tesz lehetővé
› gyorskioldó

SKU	
621534	1140

352.2

Csőhajlító-adapter

SKU	O max	
621535	10	73
621536	12	97
621537	14	139
621538	15	134
621539	16	128
621540	18	241
621541	20	219
621542	22	272
621543	3/8"	72
621544	1/2"	93
621545	5/8"	128
621546	3/4"	229
621547	7/8"	271

352.3

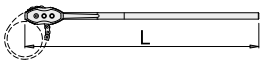
Csőhajlító-hátfal

SKU		
621549	10	251
621548	12 - 22	450

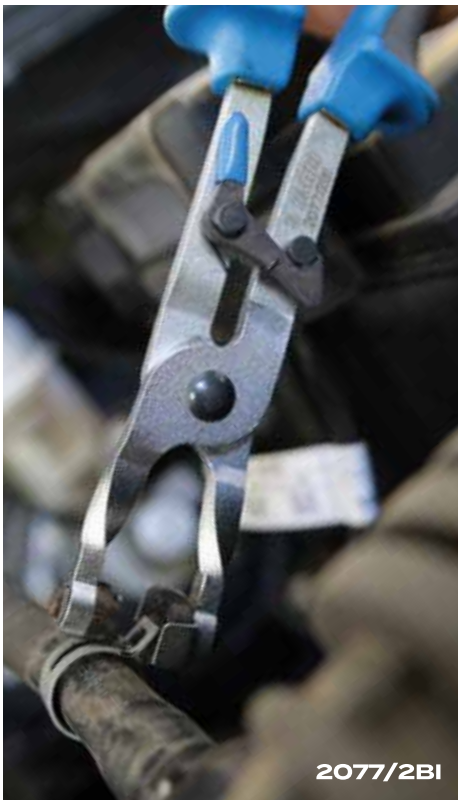
484/6

Láncos csőfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- pofák és nyél kovácsolt
- fogazott pofák, fogazat indukciósan edzett
- pofák átfordíthatóak
- felületkezelés: porlakkozott nyél, egyéb részei korrózió elleni védelemmel
- a lánc rendkívül nagy terhelésnek is képes ellenállni



SKU		Omax	L	
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000



2077/2BI

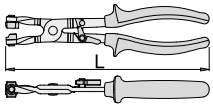
Önzáró tömlőbilincsfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- forgócsap anyaga: speciális szerszám-szénacél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- a hűtő-, fűtő-, az üzemanyag- és az ablakmosó-rendszer tömlőbilincseihez

Előnyök:
- a legtöbb általános tömlőbilincshez használható
- a retesz megkönnyíti a tömlőbilincsek cseréjét

Az eszköz használata:
- A fogó általános tömlőbilincsek nyitásához használható, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmas a bilincsek zárására is a tömlőtoldatok csatlakoztatásánál. A megfelelően felhelyezett bilincsek megakadályozzák a tömlők lecsúszását, és biztosítják a folyadékok 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 használható. 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, stb. gépjármű típusokhoz



SKU	L	
619250	235	301

2078/2BI

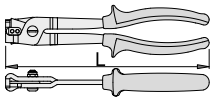
OETIKER szemesbilincsfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- az autóiparban használt OETIKER szemesbilincsekhez

Előnyök:
- a szemesbilincs pontos összehúzása
- hosszabb nyél a bilincsek könnyebb összehúzása érdekében
- majdnem minden személyautó-típusnál használható

Az eszköz használata:
- A fogó OETIKER szemesbilincsek nyitásához használható, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmas a bilincsek zárására is a tömlőtoldatok csatlakoztatásánál. A megfelelően felhelyezett bilincsek megakadályozzák a tömlők lecsúszását, és biztosítják a folyadékok 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 használható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.

Használható:
- Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW



SKU	L	
619251	230	316

2079/2BI

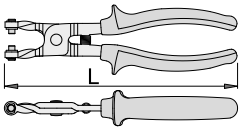
Fogó üzemanyagcső gyorscsatlakozókhoz

- anyaga: Premium Plus szénacél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- üzemanyagcsövek gyors leszereléséhez

Előnyök:
- szerszám nyitását rugó segíti

Az eszköz használata:
- A szerszám az üzemanyagcsövek gyorscsatlakozóinak leszerelésére használható. A két kovácsolt csap összenyomja a csatlakozót a szétszerelés, vagy javítás során, majd a vezeték eltávolítható. A pofák méretezésének köszönhetően a szűk helyen, nagy erőkifejtést igénylő feladat biztonságosan és könnyen végrehajtható.

Használható:
- Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault, stb.



SKU	L	
619252	206	264

2080/2BI

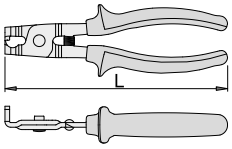
CLIC tömlőbilincsfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

Előnyök:
- a bilincsek nyitása és zárása a fogó 180°-os elfordításával

Használat:
- CLIC rugós tömlőbilincsekhez
- A fogó CLIC rugós tömlőbilincsek nyitásához használható, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmas a bilincsek zárására is a tömlőtoldatok csatlakoztatásánál. A megfelelően felhelyezett bilincsek megakadályozzák a tömlők lecsúszását, és biztosítják a folyadékok 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 használható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.

Használható:
- Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW



SKU	L	
619253	190	244

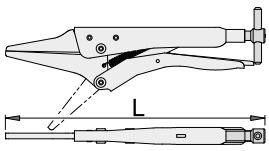
2081/3

Önzáró féktömlőfogó

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- nyelek acéllemezből
- olaj, gázolaj áramlásának megállítására

Előnyök:
- a pofák lekerekítettek, hogy ne okozhassanak kárt a sérülékeny tömlőben
- a műanyag T-hajtószár jobb fogást biztosít
- az üzemanyag és más folyadékok áramlásának gyors és egyszerű megállításához
- univerzális reteszelő mechanizmus

Az eszköz használata:
- 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, csővezetékhez használható személygépkocsikban, teherautóknál, munkagépeknél, és vízi járműveknél, de a tömlő átmérője nem haladhatja meg az 55 mm-t, máskülönben a tökéletes lezárás nem garantált.



SKU	L	O_{max}	
619254	285	55	611

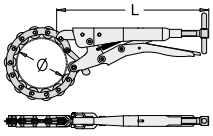
2082/3

Önzáró kipufogócső-vágó fogó

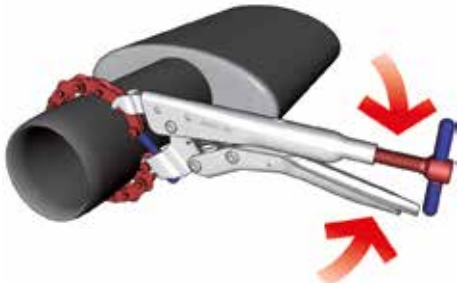
› anyaga: pofák Premium Flex Plus szénacélból
› nyelek acéllemezből
› vágási képesség: 25 - 85 mm
› a kipufogórendszer részleges cseréjénél kipufogócsövek vágásához

Előnyök:
› a műanyag T-hajtószár jobb fogást biztosít
› univerzális reteszelő mechanizmus
› rendkívül hosszú vágólánc

Az eszköz használata:
› 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 a tartozékoknak 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 engedjük, vagy be nem fejezzük a vágást. A vágólánc (2082.1) a használat során elkophat, ezért cserélhető.



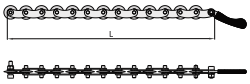
SKU	L	Ø1	Øi	
619255	330	25	85	765



2082.1

Cserélhető lánc 2082/3 csővágóhoz

› vágóélek anyaga: acélötvözet



SKU	L	
619256	305	184

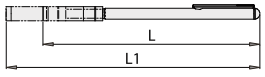
2083

Kihúzható mágneses csavarkiszedő, lámpával

› szegecsek, csavarok, anyák kiemeléséhez

Előnyök:
› az elemek nedvesség ellen védettek
› 3 db LR41 elem mellékelve
› saját fényforrással a gépalkatrészek közötti sötét helyekhez

Az eszköz használata:
› Az eszköz apró fémtárgyak felvételére szolgál. A lámpa a kihúzást követően automatikusan bekapcsolódik. Hasznos rosszul megvilágított helyeken, pl. a motortérben. Az eszköz összetolásával a lámpa automatikusan kikapcsolódik. Az eszköz felcsíptethető.

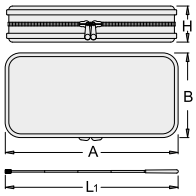


SKU	L	L1	
619741	170	660	42

2084

Professzionális autóvizsgáló-készlet

› hosszú élettartamú LED-fényforrással
› ellenálló műanyag tokban
› mágnes emelési képessége: 3,5 kg
› tartalma: 1x kerek vizsgálótükör (Ø60 mm), 1x téglalap alakú vizsgálótükör (65 x 42 mm), 2x behajtóhegy adapter, 3x L1154F elem, 1x tárolótok SOS tálcával
› A rendkívül hasznos készlet a LED-lámpa mellett tükröket is tartalmaz a nehezen elérhető helyek vizsgálatához a gépkocsi belsejében. Az eszköz alkalmas apró fémtárgyak (csavarok, szegecsek, anyák) kiemelésére is. A készlet egy esztétikus és ellenálló tárolódobozban, elemei pedig az áttekinthetőség és a védelem érdekében SOS tárolótálcában találhatók.



SKU	A	B	H	L1		
619742	240	110	45	650	3.5	360

2085

Karmos csavarkiszedő

Előnyök:
› Ezzel a könnyen használható eszközzel nehezen elérhető, szűk helyekre is benyúlhatunk. A három karom a gomb megnyomásával és felengedésével gyorsan és stabilan képes megfogni, majd elengedni apró tárgyakat.

Az eszköz használata:
› kisméretű, elsősorban nem fémből készült tárgyak kiemeléséhez

SKU	L	Di	
619883	510	15	150

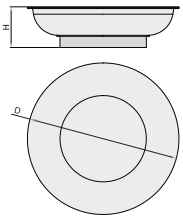
2086

Mágnestálca

- anyaga: rozsdamentes acél, korrózióálló
- a szerszámok és alkatrészek kéznél tarthatóak
- bármilyen kisméretű anyát, csavart, fémtárgyat képes megtartani

Előnyök:
- erős állandó mágnes, gumi védőtalppal
- bármilyen pozícióban használható

Az eszköz használata:
- 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, és 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 keresni.
- különböző célokra garázsban, gépeknél, háztartásban



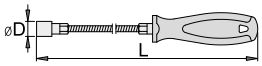
SKU	D	H		
619728	150	40	3	387

2087

Flexibilis mágneses felszedő

- A flexibilis mágneses felszedő fémtárgyak összegyűjtésére szolgál nehezen elérhető helyeken.

Előnyök:
- flexibilis szárral és erős mágneses véggel
- a mágnes legfeljebb 1 kg tömegű fémtárgyakat képes felemelni
- ergonómiailag tervezett markolat a könnyű és hatékony működtetés érdekében



SKU		L	D	
619929	1	500	15	127

2089/2BI

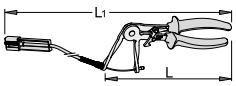
Automatikus tömlőbilincsfogó

- anyaga: Premium Plus szénacél
- forgócsap anyaga: speciális szerszám-szénacél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- a hűtő-, fűtő-, az üzemanyag- és az ablakmosó-rendszer tömlőbilincseihez

Előnyök:
- a legtöbb általános tömlőbilincshez használható
- a retesz megkönnyíti a tömlőbilincsek cseréjét

Az eszköz használata:
- A fogó a hűtő- és fűtőrendszerek tömlőinél alkalmazott, 18-54 mm átfogású bilincsek nyitásához használható. Segítségével a tömlőtoldatok könnyen és gyorsan eltávolíthatóak. A 600 mm hosszú bowden nagyobb hatékonyságot biztosít még a nehezen elérhető helyeken is, ahol a bilincsek más fogókkal nem hozzáférhetőek. A fogón 8 pozícióban állítható, fogazott retesz található a bilincsek nyitásához, vagy különböző helyekre történő felhelyezéséhez, így az adott feladat könnyen és felesleges erőkifejtés nélkül teljesíthető. A nyelek kialakítása miatt a fogó a legnagyobb pofanyílásnál is minimális erővel összenyomható.

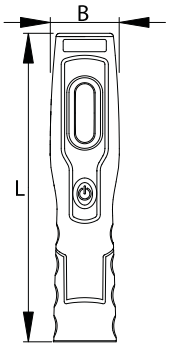
Használható:
- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, stb. gépjármű típusokhoz



SKU	L	L1	
620234	230	600	415

2091

LED-lámpa



Előnyök:
- 7 LED fényforrással (6 az előoldalon és 1 felül)
- 6 előoldali LED üzemideje egy töltéssel kb. 3 óra, a felső 1 LED üzemideje 7 óra
- felső LED-ek fényereje: 80 lm
- előoldali LED-ek fényere: 350 lm
- IP-védettség: IP20
- két állítható függesztővel
- három mágnessel
- a világítás szöge 0-180° között állítható
- felhasználóbarát műanyagból
- két adapterrel (12/24 V és 100-240 V)
- a talpban található mágnes megtartja a LED-lámpa teljes tömegét
- Li-Ion akkumulátor

RoHS Li-Ion

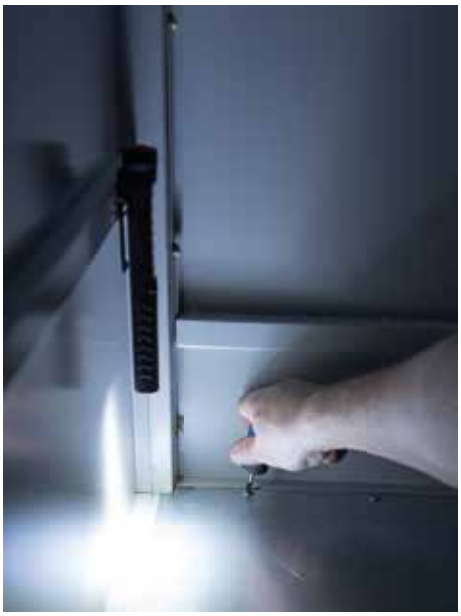
SKU	L	A	
620237	250	55	512

2091A

LED-lámpa

- H: 170 mm; Ø22 mm; 100 - 130 lm
- LED fényforrás: elöl 7 x 1,5 W, felül 1 x 1 W
- ki-/bekapcsológomb az előoldalon
- mágneses csíptető
- ellenálló kialakítás
- Li-Ion akkumulátor, 800 mAh
- LED-es töltöttségjelző
- több mint 5 óra üzemidő
- USB töltés hálózati adapterrel: bemenő: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz; kimenő: 5 V DC, 1000 mA

SKU	L	D	
627201	170	22	115

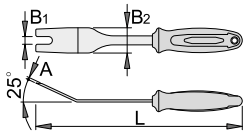


1940/2BI

Kárpitpatent-eltávolító

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 8 mm-es kárpitpatentok eltávolításához
- Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.

Előnyök:
- hegy szögben köszörült
- Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.



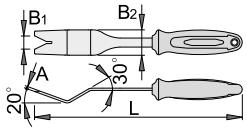
SKU	L	B1	B2	A	
619267	230	8.5	28	2.5	130

1940.1/2BI

Kárpitpatent-eltávolító

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 2 - 15 mm-es kárpitpatentok eltávolításához
- Az eszköz rögzítőpatentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.

Előnyök:
- hegy szögben köszörült
- Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.



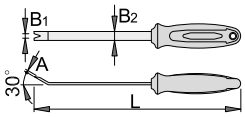
SKU	L	B1	B2	A	
619268	230	16.3	28	2.5	135

1940.2/2BI

Kárpitpatent-eltávolító

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 4,5 mm-es vagy kisebb kárpitpatentok eltávolításához
- Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.

Előnyök:
- hegy szögben köszörült
- Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben, és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.



SKU	L	B1	B2	A	
619269	230	5	10	2.5	109

1944/6

Vákuumos szélvédő-kiemelő

- ellenálló műanyag test
- szélvédő mozgatására és pozícionálására eltávolítása vagy beépítése során

Előnyök:
- teherbírás: 75 kg
- erős vákuumos tapadókorongokkal a maximális biztonság érdekében
- a tapadókorongok sík és ívelt felülethez egyaránt beállíthatóak

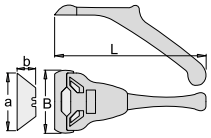
Az eszköz használata:
- A kiemelő rendkívül hasznos szélvédő cseréjénél és mozgatásánál. Az eszköz tapadókorongjait a szélvédő felszínéhez illesztjük, és a karok segítségével vákuumot hozunk létre. A tapadókorongok ezáltal megbízhatóan rögzítik a szélvédőt az eltávolítás vagy beépítés során.
- 1. Helyezzük az eszközt a szélvédőre.
- 2. Mozgassuk a karokat, hogy vákuum keletkezzen a tapadókorongok és a szélvédő felszíne között.
- 3. A szélvédő már nyugodtan és biztonságosan mozgatható a kiemelő segítségével.

SKU	
619740	925

1945

Multifunkciós kaparó élvédővel

- anyaga: PVC
- penge nemesacélból
- élvédővel
- Az eszköz a különböző felületeken megtapadt szennyeződések eltávolítására szolgál. A nagyméretű munkaélnek köszönhetően a kaparás egyenletes a teljes felszínen. Alkalmas szilikonmaradványok, ráégett címkék és matricák eltávolítására, stb.



SKU	L	B	axb	
620240	165	70	60.8 x 18.9	109

1945.1

Vágóél-készlet 1945 kaparóhoz

SKU	
621042	33

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.

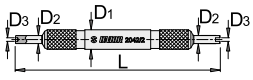
SKU	
619739	73

2042/2

Gumiabroncs-szelepszerelő

- anyaga: Premium Plus szénacél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- Schrader-szelepek összeállításához és szétszereléséhez
- az egyik vég a szelepmechanizmus szétszedésére és összeállítására, a másik a levegő kieresztésére szolgál

Előnyök:
- az eszköz markolata rovátkolt a jobb megfogás érdekében



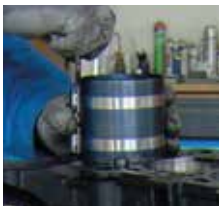
SKU	L	D1	D2	D3	
621998	115	11	4,5	2	65

2203/2BI

Tárcsaforgató kulcs vezérműtengelyhez

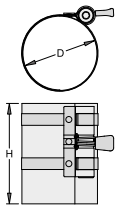
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- anyaga: csap Premium Plus szénacélból
- a szíjtárcsa megtartásához vezérműtengelyeken, befecskendezőkön
- 24 - 160 mm tárcsaátmérőig
- elérhető csapméretek: Ø5,7, Ø7,7, Ø9,7, Ø11,7, Ø18
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- Az eszköz a vezérműtengely szíjtárcsájának megtartására szolgál, a központi csavar kihajtása és a tárcsa eltávolítása során. A könnyen használható eszköz minden vezérműtárcsa-típus szerelésénél alkalmazható.

SKU	L	
619723	525	1435



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.

Az eszköz használata:

- Illesszük a dugattyút és a dugattyúgyűrűt az eszközbe, igazítsuk a henger nyílásához, majd nyomjuk a dugattyút, illetve a gyűrűt a hengerbe.

SKU	H	D"	D	
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178
619726	80	2 1/4"- 5"	57 - 125	291
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587

2206

Kuplungtárcsa-központosító

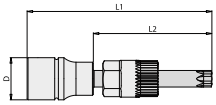
- a legtöbb kuplungtárcsás jármű esetében használható
- 15 - 28 mm átmérőig
- Egyszerű használat
- Az univerzális kuplungtárcsa-központosító segítségével a legtöbb személygépkocsi tengelykapcsoló-tárcsája központosítható munkapadon. Az eszköz segítségével a nyomótárcsa és a kuplungtárcsa közvetlenül összeállítható. Az eszköz eltávolítása után mindkét rész tengelyesen illeszkedik.

SKU	
619730	211

2209

Kombinált dugókulcs generátorhoz

- A kétrészes eszköz a generátortárcsa könnyű le és felszerelését teszi lehetővé annak cseréje, vagy általános generátor-szervizelés során. A generátort egy 10 mm-es XZN hornyolt betét blokkolja mialatt a tárcsát rögzítő csavart meghúzzuk vagy kicsavarjuk. Az eszköz 1/2" illesztésű XZN M10 bittel és TX50 behajtóheggyel ellátott dugókulcs formájában elérhető.

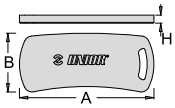


SKU		D	L1	L2	
620225	M 10	23.8	113	75	178
620948	TX 50	23.8	113	75	176

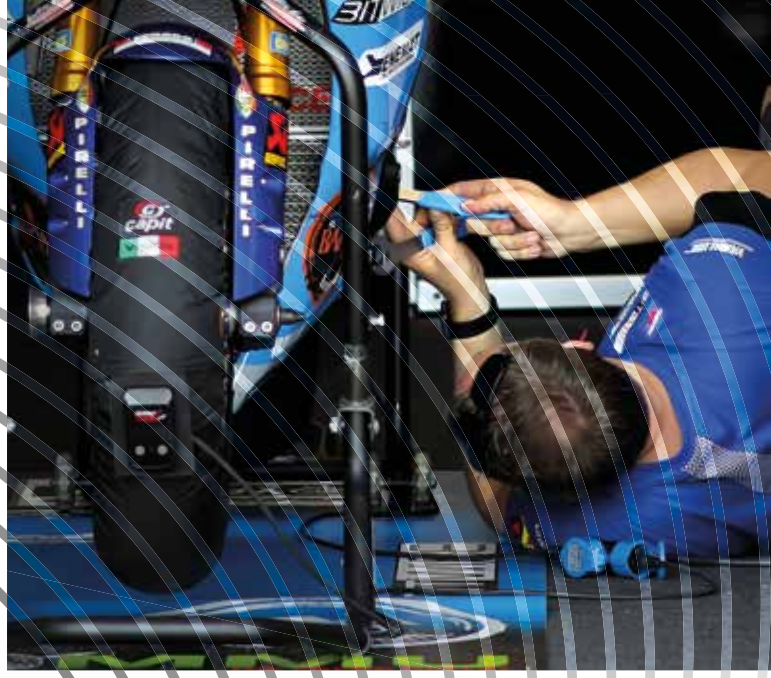
1863

Univerzális matrac

- anyaga: kis sűrűségű polietilén hab



SKU	A	B	H	
621982	500	219	30	95



MADE
FOR
WORK.

BIZTONSÁGI SZERSZÁMOK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ

Tökéletes szerszámok a magasban végzett munkához adaptálva!

A magasban végzett munkák jelentős kockázattal járnak, így semmit sem lehet a véletlenre bízni. A nagy magasságban történő munkavégzésnél a biztonság mindenek felett áll, ezért kiemelten fontos a szerszámok átfogó és célirányos tervezése. Ennek megfelelően az Unior olyan speciális rögzítési megoldású eszközt fejlesztett ki, amely nem akadályozza vagy zavarja a munkát. A rögzítés alaposan átgondolt fejlesztést igényel, hiszen mindez túlmutat a hagyományos szerszámtervezési gondolkodásmódon. További, kiemelt jelentőséggel bír, hogy a szerszámokat 100%-ban tesztelik és bevizsgálják folyamatos használatra.

Premium

Premium króm-vanádium acél

Megbízhatóság elhasználódás nélkül

Az anyag szakítószilárdsága, ehhez kapcsolódó szívóssága, rugalmassága, és a lehető legalacsonyabb ridegtörési hajlam különösen akkor fontos, ha olyan szerszámokról van szó, mint például a szerelőkulcsok és csőfogók, amelyeknek nagyobb terhelést kell elviselniük. A Premium króm-vanádium acél – egy mangán-, króm-, szilícium és karbontartalmú acélötvözet – tökéletesen megfelel ezeknek a követelményeknek. Az ebből a nyersanyagból készült szerszámok kiváló választást jelentenek, mivel hosszú élettartammal rendelkeznek, és sok éven keresztül használhatóak.

31CrV3 szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- 0,60% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért

EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

KULCSOK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ **312 - 313**

FOGÓK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ **314 - 318**

EGYÉB SZERSZÁMOK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ **318 - 321**

FELSZERELÉSEK BIZTONSÁGI SZERSZÁMOKHOZ **321**

A felhasználó munkaövéhez csatolt szerszámok össztömege nem haladhatja meg a felhasználó testtömegének 10%-át.

A rögzítőköteleket nem lehet megrövidíteni, átalakítani, stb. Ha egy kötél megsérül, vagy elszakad, ne használjuk a szerszámot.

A munka során ne oldjuk ki, vagy csatoljuk le a szerszámokat magunkról.

A szerszámok cseréjénél (váltásánál) ajánlott az Unior d.d. katalógusában leírt eljárást követni (a szerszámok a csere során egy karabinerrel vannak rögzítve, vagy a csere egy ún. biztonságos helyen történik).

Szándékosan ne ejtsük le, vagy dobjuk el a szerszámot, mivel rugóhatással és előre nem kiszámítható következményekkel járhat.

A kötélen függő szerszámok nem tekeredhetnek össze, mivel ez előre nem látható következményekhez vezethet.

A felhasználó az Unior csatlakoztatási elemek közül a használat célja szerint választhat, figyelembe véve a szerszám tömegét (a szerszám tömege fel van tüntetve a szerszámon).

A gyártói nyomkövetési kód és végső ellenőrzési kód minden egyes szerszámon feltüntetésre kerül.

A felhasználónak magasban végzett munkához a nemzeti szabályozásnak megfelelő képzettséggel kell rendelkeznie.

A felhasználónak az előírt személyi védelmi felszerelést kell alkalmaznia.

Nagy magasságban a munkavégzés rádiusza két méter a felhasználón található rögzítési ponttól. Más személy vagy felszerelés nem engedélyezett ezen körön belül a lehetséges sérülés miatt, amelyet egy lezuhanó szerszám okozhat.

Kérjük, ellenőrizze a szerszámokat rendszeresen, és használat előtt minden esetben.

Amennyiben egy szerszám leesne, ellenőrizzük a kötelet és a szerszámot. Szükség esetén cseréljük ki a szerszámot és/vagy a kötelet.

Minden munkaövhöz rögzített szerszám, amelyet az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas biztonsági szerszámként definiál, maximális tömege 2,3 kg.

TÜV AUSTRIA
TESTED
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Elsődleges célkitűzésünk, hogy minőségi termékeket és megoldásokat kínáljunk vásárlóink számára. Az Unior magasban végzett munkákhoz kifejlesztett szerszámait és felszereléseit ezért az egyik legnevesebb és megbízhatóbb szervezet, a **TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH** teszteli és tanúsítja.

A vizsgálati eredmények igazolják, hogy az **UNIOR** termékek és felszerelések alkalmasak magasban végzett munkára a vonatkozó biztonsági szabvány előírásainak és a gyártó utasításainak betartása mellett.

A tanúsítvány megszerzése révén az UNIOR biztonsági termékcsoport megfelelőnek minősül a nagy magasságban történő munkavégzéshez.

BIZTONSÁGOS MUNKAVÉGZÉS
A MAGASBAN

RENDKÍVÜL HATÉKONY MEGOLDÁSOK

Magasban végzett munkára alkalmas szerszámok felfüggesztési típusai

Amennyiben több szerszámot csatolunk egyetlen szerelékre, úgy a szerszámok össztömegét kell figyelembe venni.

Rögzítés, amely együtt mozog a szerszámmal
A szegecselt fémgyűrűk lehetővé teszik a szerszám mindkét végének használatát.

Forgó felfüggesztés
Megakadályozza a pányvák és az egyéb csatlakoztatott eszközök megcsavarodását.

Fix felfüggesztési pont
A nem eltávolítható fémgyűrűt a szerszám fém részén keresztülvezetett szegecselés rögzíti, amely megnövelt biztonságot nyújt a nehezebb szerszámok esetében.

Rögzítés a szerszám fém részén keresztül
A felfüggesztésre szolgáló fémgyűrű nem csupán a ragasztott PVC markolathoz csatlakozik, hanem a fémrészen keresztülvezetett szegecselés rögzíti. Ez a megoldás szavatolja, hogy a burkolat extrém körülmények között se tudjon leválni.

Szigetelt/VDE szerszámok
A szerszámon kialakított felfüggesztési pont megfelel a VDE szabvány követelményeinek, így alkalmas a magasfeszültség alatt történő használatra. A fém karabinerek és fémgyűrűvel rendelkező pányvák használata tilos a felfüggesztés szerszám felőli végén.

Biztonsági dugókulcsok
A racsni vagy T-hajtószár egy rögzített, a szerszám fém részéhez szegecselt fémgyűrűvel rendelkezik. A kiegészítőket a hajtószárhoz nem egy golyós mechanizmus, hanem biztonsági csap rögzíti. A csap kizárólag egy speciális eszközzel távolítható el, így véletlenül nem oldható ki. A dugókulcsok cseréjét az eszköz segítségével egy biztonságos területen lehet elvégezni.

Biztonsági fűrészek
A speciális szerszámrögzítés számos felhasználási területen hasznos lehet, ha magasban kell elvégezni egy adott munkát. A fűrészlap nincs külön rögzítve, ez ugyanakkor nem jelent jelentős veszélyforrást, hiszen tömege csekély, alakja pedig nem engedi, hogy felgyorsuljon az esés során.

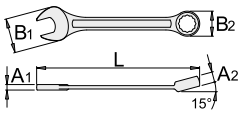
120/1-H

Csillag-villáskulcs, hosszú típus, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- csillag-rész LIFE profillal
- ISO 7738 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

Előnyök:

- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- a csúszó fémgyűrű nem akadályozza a szerszám használatát



SKU	⟷	L	B2	B1	A2	A1	
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	18
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	22
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626079	9	152	14,	321	7,3	4	36
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	43
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	54
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	64
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	72
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	86
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	101
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	136
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	155
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	173
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	198
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	224
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	255
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	273
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	316
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	361
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	384
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	424
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	481
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	542
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	573
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	627
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	744
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1540
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1485
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1458
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2113
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	18
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	33
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	53
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	74
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	83
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	135
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	153
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	200
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	258
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	274
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	358
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	389
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	477
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	535
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	748
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	740
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1529
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1489
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1473
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	2132
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	2096

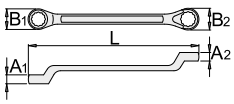
179/2-H

Állványozó csillagkulcs, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- állványcsavarokhoz, állványok összeállításánál és lebontásánál használható

Előnyök:

- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- a csúszó fémgyűrű nem akadályozza a szerszám használatát



SKU	⟷	L	B1	B2	A1	A2	
626161	21 x 22	316	35	34	17	17	605

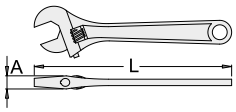
250/1-H

Állítható villáskulcs, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- méretskálával
- ISO 6787 szabvány szerint

Előnyök:

- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege



SKU	⟷	L	A	⟷	
626106	200	205	14,4	28	272
626107	250	254	16,9	32	458
626108	300	303,5	19,1	38	709
626109	380	375	23,8	50	1309
626162	450	458,5	26,3	60	1725

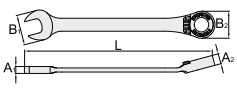
160/2-H

Racsnis csillag-villáskulcs, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- A racsni mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.
- A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.
- A szerszámmal az anyacsavarok gyorsan és biztonságosan le- és felhajthatók a kulcs eltávolítása nélkül.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- a csúszó fémgyűrű nem akadályozza a szerszám használatát



SKU	⟷	L	B2	B1	A2	A1	
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	41

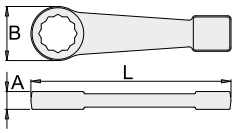
626390	9	158	21	21	8,4	5,5	68
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	66
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	77
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	87
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	101
626395	14	189	27	29	10,1	7	120
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	148
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	166
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	207
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	249
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	247
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	399
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	484

184/7-H

Csillag-ütőkulcs, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- DIN 7444 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



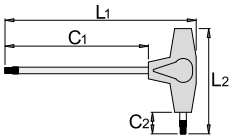
SKU	⬢	L	B	A	
626344	24	180	16	48,6	579
626345	27	180	16	48,6	555
626346	30	180	16	48,6	532
626347	32	190	18	58,4	762
626348	36	190	18	58,4	745
626349	41	235	22	74	1466
626350	46	235	22	74	1397
626351	50	235	22	74	1329
626360	1.1/16"	180	16	49	550
626361	1.1/8"	180	16	49	549
626363	1.1/4"	190	18	58	775
626364	1.5/16"	190	18	58	763
626365	1.3/8"	190	18	58	748
626366	1.7/16"	190	18	58	722
626367	1.1/2"	235	22	74	1484
626368	1.5/8"	235	22	74	1477
626369	1.11/16"	235	22	74	1477
626370	1.3/4"	235	22	74	1407
626371	1.13/16"	235	22	74	1414
626372	1.7/8"	235	22	74	1398
626373	2"	235	22	74	1323

193HX-H

Imbusz (HX) kulcs T-markolattal, magasban végzett munkához

- anyaga: szár Premium króm-vanádium acélból
- markolat - polipropilén
- krómozott, feketített heggyel

Előnyök:
- A körbeforduló fémgyűrűt ergonómiai szempontból úgy terveztük, hogy megakadályozza a pányva megcsavarodását.
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	⬢	L1	C1	C2	L2	
626177	2,5	155	125	15	61	13
626178	3	155	125	15	61	16
626180	4	155	125	15	61	24
626182	5	188	150	20	88	56
626183	6	188	150	20	88	74
626184	7	223	175	25	113	128
626185	8	223	175	25	113	198
626186	10	248	200	25	113	233

220/3MH-H

Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban, magasban végzett munkához

- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.

SKU	⟷	
626232	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	341

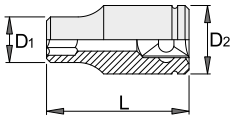
190/112p-H

Dugókulcs, 1/2", 12 szögű, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott

Előnyök:
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- ISO 3315-B (kiegészítők) és ISO 2725-1B (dugókulcsok) szabványok szerint
- dugókulcsok és kiegészítők cseréjéhez speciális eszközre van szükség (1111)
- dugókulcsok és kiegészítők oldalsó furattal

Figyelem!
- a dugókulcsok és kiegészítők cseréjét egy előzetesen biztosított helyen, illetve biztonságos területen kell elvégezni



SKU	⬡	L	D1	D2		
626143	10	38	15	22,9	12	53
626144	11	38	16,3	22,9	12	55
626145	12	38	17,9	22,9	12	55
626146	13	38	18,8	22,9	12	56
626147	14	38	19,7	22,9	12	59
626148	15	38	20,4	22,9	12	61
626149	16	38	22,9	21,5	12	57
626150	17	38	24,3	22	12	58
626151	18	38	25,5	23	12	67
626152	19	38	26,8	24	14	72
626153	20	38	28,1	24	14	76
626154	21	38	29,3	25	14	84
626155	22	38	30,4	25	14	86
626156	23	40	31,7	26	14	99
626157	24	42	33,1	28	16	120
626158	27	43	37	30	18	143
626159	30	46	40,7	34	22	204
626160	32	46	43,2	36	22	225
626388	36	46	48	42	22	268
626203	3/8"	38	15	22,9	12	46
626204	7/16"	38	16,3	22,9	12	46
626205	1/2"	38	18,8	22,9	12	50
626206	9/16"	38	20,4	22,9	12	50
626207	19/32"	38	20,4	20,7	12	49
626208	5/8"	38	22,9	21,5	12	55
626209	11/16"	38	25,5	23	12	56
626210	3/4"	38	26,8	24	14	59
626211	25/32"	38	27,9	24	14	76
626212	13/16"	38	29,3	25	14	72
626213	7/8"	40	31,7	26	14	89
626214	15/16"	42	33,1	28	16	108
626215	1"	42	35,3	30	16	121
626216	1.1/16"	43	37	30	18	131
626217	1.1/8"	43	39	32	20	160
626218	1.3/16"	46	40,7	34	22	185
626219	1.1/4"	46	43,2	36	22	207

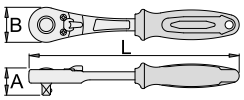
190.1/1ABI-H

Átváltható racsnis hajtószár, 1/2", magasban végzett munkához

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› szár kovácsolt
› teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:
› nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
› minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
› ISO 3315-B (kiegészítők) és ISO 2725-1B (dugókulcsok) szabványok szerint
› dugókulcsok és kiegészítők cseréjéhez speciális eszközre van szükség (1111)
› dugókulcsok és kiegészítők oldalsó furattal

Figyelem!
› a dugókulcsok és kiegészítők cseréjét egy előzetesen biztosított helyen, illetve biztonságos területen kell elvégezni



SKU	■	L	A	B	
626245	1/2"	260	36	45	456

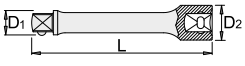
190.4/1-H

Toldat, 1/2", magasban végzett munkához

› anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› polírozott fejjel
› ISO 3315-B (kiegészítők) és ISO 2725-1B (dugókulcsok) szabványok szerint

Előnyök:
› minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
› dugókulcsok és kiegészítők cseréjéhez speciális eszközre van szükség (1111)
› dugókulcsok és kiegészítők oldalsó furattal

Figyelem!
› a dugókulcsok és kiegészítők cseréjét egy előzetesen biztosított helyen, illetve biztonságos területen kell elvégezni



SKU	■	L	D1	D2	
626103	1/2"	125	16,8	24	183
626104	1/2"	250	16,8	24	331

1111

Dugókulcs-eltávolító

› Az eszköz a dugókulcsok leoldásához használható a különböző leesésvédelemmel ellátott biztonsági kiegészítőkről.

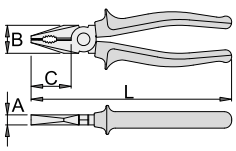
SKU	
627339	14

405/1BI-H

Kombinált fogó, magasban végzett munkához

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› megerősített, kétkomponensű markolat
› ISO 5746 szabvány szerint

Előnyök:
› A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
› nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
› minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
› a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
› Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	B	C	A	
626958	160	24	35	9,5	223
626959	180	27	38	10	274

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

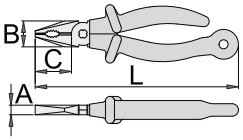
406/1VDP-H

Szigetelt kombinált fogó, magasban végzett munkához

› anyaga: Premium Plus szénacél
› kovácsolt, teljes anyagában nemesített
› vágóélek indukciósan edzettek
› fej polírozott
› felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
› ISO 5746 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:
› kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
› Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
› minden szerszámon fel van tüntetve a tömege

Fontos!
› Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!
› A szigetelt szerszám nem karabineres, hanem zsinóros pányvával használható.



1000V IEC 60900

SKU	⟷	L	B	C	A	
626963	180	215	27	38	10	276

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	⟷	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626963	180	1,8	2,5

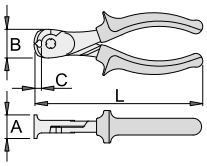
455/1BI-H

Homlokcsípőfogó, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5748 szabvány szerint

Előnyök:

- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	B	A	C	
626201	160	27	22	7	255

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626201	160	1,6	2,5

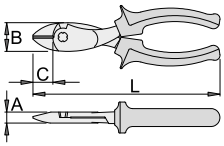
466/1BI-H

Erősített oldalcsípőfogó, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 szabvány szerint

Előnyök:

- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	B	A	C	
626960	160	23,5	10	20,5	230
626961	180	28	11	20	323

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

466/1VDP-H

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó, magasban végzett munkához

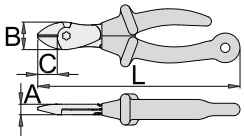
- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!
- A szigetelt szerszám nem karabineres, hanem zsinóros pányvával használható.



SKU	⟷	L	B	A	C	
626964	180	215	28	11	21	276

vágási képesség (10N=1kg)

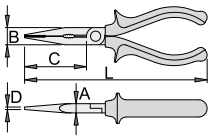
SKU	⟷	max 2150 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626964	180	1,8	3,0

508/1BI-H

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 szabvány szerint

Előnyök:
- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	A	B	C	D	
626189	200	9	17	77	2,5	205

vágási képesség (10N=1kg)

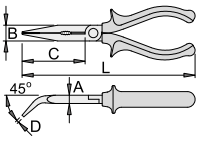
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626189	200	1,8	2,5

512/1BI-H

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 szabvány szerint

Előnyök:
- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- pofák 45°-ban hajlítottak
- A hosszú, hajlított pofák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- Az erős pofák jó fogást biztosítanak.



SKU	L	A	B	C	D	
626962	170	9	17	61	2,5	156
626192	200	9	17	77	2,5	205

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

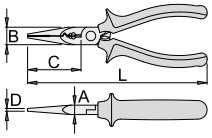
514/1BI-H

Multifunkciós villanyszerelő fogó, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciósan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:
- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- 7 különböző funkció
- fogazott pofa
- ergonomikus formájú markolat
- Extra erős megfogás - a nyelek alakja és kialakítása nagyobb erőkart képez a használat során, ezáltal jobb stabilitást és hatékonyabb erőátvitelt biztosít.
- Hosszú élettartam és tartósság.
- A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezetékek jobban megfoghatók.

Használat:
- A pofa köszörült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.
- A fogó használható szigetelt kábelsaruk préseléséhez.
- Szigetelés eltávolítása Ø2,2 mm - Ø3,0 mm vezetékekről.
- Szigetelés eltávolítása Ø3,5 mm - Ø4,0 mm vezetékekről.
- Vezetékek vágása Ø2,2 mm - Ø4,0 mm átmérők között.
- Kábelsaruk préselése 4,0 mm átmérőig.



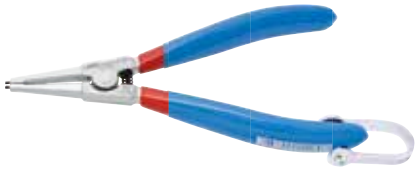
SKU	L	A	B	C	D	
626259	160	9	16	49	2,5	148

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626259	160	1,6	2,0

532PLUS/1DP-H

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz, magasban végzett munkához



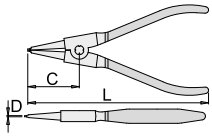
- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, A forma szerint

Előnyök:

- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- külön beillesztett hegyekkel
- 10 - 100 mm átmérőig

Használat:

- biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez



SKU	L	♀	D	C	
626386	180	19 - 60	1,8	52	205

536PLUS/1DP-H

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz, magasban végzett munkához

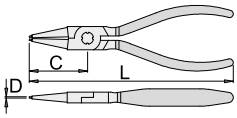
- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- hegyek feketítettek
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, C forma szerint

Előnyök:

- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- külön beillesztett hegyekkel
- 8 - 100 mm átmérőig

Használat:

- biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez



SKU	L	♀	D	C	
626387	180	19 - 60	1,8	52	189

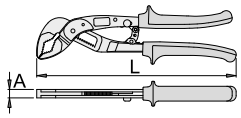
442/1HYPO-H

Önbeálló HYPO vízpumpafogó, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- munkafelületek indukciósan edzettek
- megerősített, kétkomponensű markolat
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- A HYPO vízpumpafogók önbeálló rendszerűek, így a fogó pofáinak nyílását nem szükséges előre beállítani.
- Egy kézzel is használható, önbeálló működés.
- A fogó tökéletesen illeszkedik bármely munkadarabhoz.
- Pofák max. Ø40 mm átmérőig nyithatóak.
- Reteszelő mechanizmus megkönnyíti a szerszám tárolását használaton kívül.



SKU	L	A	Ø max	
626244	240	9	40	405

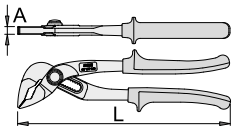
447/1HPP-H

Vízpumpafogó, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- A fogazott pofák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.
- A pofák nyílása 10 pozícióban állítható.
- Extrém erejű megfogás: a fogó pofáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt, ezáltal jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot biztosít.
- A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.
- Ergonómia: a nyelek tökéletesen alkalmazkodnak a felhasználó kezéhez, s így könnyebb és biztonságosabb használatot garantálnak.



SKU	L	A	O_{max}	
626343	240	8,5	40	406

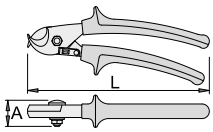
580/1BI-H

Kábelvágó, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Plus szénacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- fej polírozott
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	A	Øi	
626202	230	22	17	458

425/4B-H

Présfogó, magasban végzett munkához

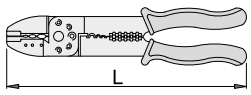
- anyaga: Premium Plus szénacél
- teljes anyagában nemesített
- megerősített műanyag markolat

Használat:

- szigetelt és nem szigetelt zárt sarukhoz (1,5 - 6 mm^2), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz

Előnyök:

- A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	mm²	L	
626110	1,5 - 6	240	312

1109

Csavaros karabiner

- felületkezelés: horganyzott
- zárógyűrűvel
- karabiner mérete 6 x 60, nem használható 0,8 kg-nál nagyobb tömegű szerszámokkal
- nem alkalmas személyi védelemre

SKU	⟷	
627336	6 x 60	29
627337	8 x 80	66

1110

Szerszámtartó

- hossza legfeljebb 107 cm/42"
- maximális teherbírás 1,6 kg
- kihúzási erő 0,2 kg
- kihúzást megakadályozó retesz
- nem alkalmas személyi védelemre

SKU	Li	⟷	
627338	1070	1,07 m/1,6 kg	112

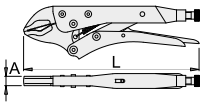
MADE FOR WORK.

429/3-H

Univerzális önzáró fogó (patentfogó), magasban végzett munkához

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezből
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar foszfátozott
- szimmetrikus pofák

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	A	O max	
626163	250	12	35	587
626263	300	14	40	1017

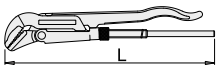
481/6-H

Svéd csőfogó 45°-os pofával, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ISO 5234 szabvány, B forma szerint

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.

Használat:
- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



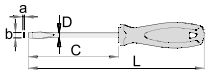
SKU	"	O max	L	
626111	2"	70	555	2402

605TBI-H

Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, magasban végzett munkához

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint

Előnyök:
- A körbeforduló fémgyűrűt ergonómiai szempontból úgy terveztük, hogy megakadályozza a pányva megcsavarodását.
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	axb	C	L	D	
626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	34
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	40
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	41
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	79
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	103
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	164
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	195

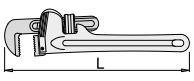
492AL-H

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Plus szénacél
- pofák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukciósan edzett
- állítható felső pofa

Használat:
- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L"	"	O max	L	
626119	14"	2"	60	330	999
626120	18"	2.1/2"	76	410	1640

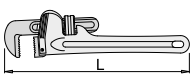
492/6-H

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- pofák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukciósan edzett
- cserélhető pofák, foszfátozott
- állítható felső pofa
- porlakkozott nyelek

Használat:
- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



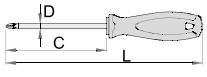
SKU	L"	"	O max	L	
626113	10"	1.1/2"	49	250	760

615TBI-H

Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, magasban végzett munkához

- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített heggyel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

Előnyök:
- A körbeforduló fémgyűrűt ergonómiai szempontból úgy terveztük, hogy megakadályozza a pányva megcsavarodását.
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



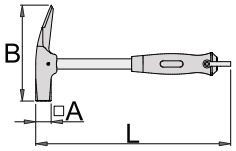
SKU	+	C	L	D	
626241	PH 1	80	180	4	65
626242	PH 2	100	210	6	94
626243	PH 3	150	270	8	176

805A-H

Lécező kalapács mágneses szögtartóval, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- krómozott üreges fémnyél, műanyag markolattal
- DIN 7239 szabvány szerint

Előnyök:
- mágnessel
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



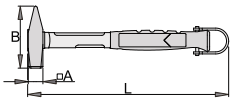
SKU	gr	A	L	B	
626164	550	27	320	168	822

812-H

Lakatoskalapács, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek

Előnyök:
- A megerősített nyél teljes hosszában 2 rugóacél rúd fut végig
- A speciális kötési eljárás garantálja, hogy a fej ne tudjon leesni a nyélről.
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- Az ergonomikus gumi markolat elnyeli az ütéseket és a vibrációt.



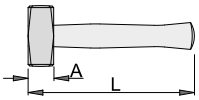
SKU	gr	A	L	B	
627543	500	28	330	118	950

817-H

Ráverő kalapács, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukciósan edzettek

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- Az ergonomikus gumi markolat elnyeli az ütéseket és a vibrációt.
- A speciális kötési eljárás garantálja, hogy a fej ne tudjon leesni a nyélről.
- A megerősített nyél teljes hosszában 4 rugóacél rúd fut végig. A kalapács fejéhez erősített acélrudak garantálják, hogy a kalapácsfej soha ne lazuljon meg.



SKU	gr	A	L	
627542	1800	40	300	2356

1108DB

Szerszámpányva, Leading Edge TL-E-DB

- maximális teherbírás 5 kg
- elasztikus, legfeljebb 1,9 m hosszúságig nyújtható
- csatlakozózsinór az egyik végen, szigetelt szerszámokkal használható
- nem alkalmas személyi védelemre

SKU		L	L1	
627334	1 m/5 kg	1000	1900	107

1108DD

Szerszámpányva, Leading Edge TL-E-DD

- maximális teherbírás 5 kg
- elasztikus, legfeljebb 1,9 m hosszúságig nyújtható
- fémgyűrű mindkét végén
- nem alkalmas személyi védelemre

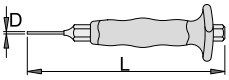
SKU		L	L1	
627335	1 m/5 kg	1000	1900	108

641/6HS-H

Csapkiütő markolattal, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- DIN 6450 szabvány szerint

Előnyök:
- A körbeforduló fémgyűrűt ergonómiai szempontból úgy terveztük, hogy megakadályozza a pányva megcsavarodását.
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	D	L		
626327	2	150	10	81
626328	3	150	10	76
626329	4	150	10	79
626330	5	150	10	83
626331	6	150	10	86
626332	8	150	12	99

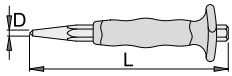
MADE FOR WORK.

642/6HS-H

Pontozó markolattal, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- DIN 7250 szabvány szerint

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



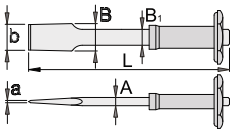
SKU	D	L	⬢	
626342	5	120	12	83

666/6AHS-H

Horonyvéső kézvédővel, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



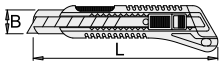
SKU	L	axb	B	
626196	240	3 x 28	28	459

556A-H

Dekorkés, magasban végzett munkához

- kétkomponensű markolat
- 3 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban (627548 és 616853)
- minden penge 13 letörhető részre tagolt
- penge nemesacélból

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



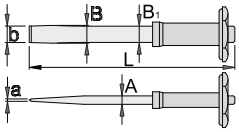
SKU	L	B	
626289	160	18	99

660/6HS-H

Laposvágó kézvédővel, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy indukciósan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6453 szabvány szerint

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



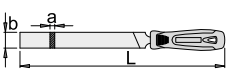
SKU	L	axb	B	
626195	250	4 x 26	24	615

760HB-H

Lapos reszelő nyéllel, nagyoló, magasban végzett munkához

- anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- minden reszelő kétféle vágással

Előnyök:
- nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámait úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	⟷	L	axb	
626260	300	425	6,5 x 30	546

1107

Szerszámöv

- három ponton záródó biztonsági rögzítés
- az öv max. 114 cm/45" hosszúságig állítható
- maximális teherbírás 30 kg
- 6 fémgyűrűvel
- feltöltött állapotban is kényelmesen viselhető
- nem alkalmas személyi védelemre

SKU	L⃡	
627332	114	255

1108DS

Szerszámpányva, Leading Edge TL-E-DS

- maximális teherbírás 5 kg
- elasztikus, legfeljebb 1,9 m hosszúságig nyújtható
- körbefonódó fémgyűrű az egyik végén
- nem alkalmas személyi védelemre

SKU	⟷	L	L1	
627333	1 m/5 kg	1000	1900	132

SZERSZÁMKÉSZLETEK

Otthoni és professzionális felhasználóknak!

A szerszámkészletek a megfelelő választások, ha tudjuk, hogy speciálisan adaptált, vagy általános szerszámösszeállításra van szükségünk minden alkalommal és minden típusú munkához. Megfelelőek mind otthoni, mind professzionális felhasználók számára. A klasszikustól a fejlettebb készletekig kínálunk opciókat, melyek átgondolt összetétele teljes rugalmasságot tesz lehetővé vásárlóink igényeinek és kívánságainak kielégítéséhez. Ez kétségkívül a szerszámok kiválasztásának magas minőségű, értelmes és költséghatékony módja.

KEZDŐKNEK ÉS SZAKÉRTŐKNEK

A különböző típusú kulcsok, fogók, csavarhúzók, reszelők, kalapácsok, kiütők és vésők, valamint egyéb szerszámok kiváló választást képeznek a gyakorlott szakemberek, éppúgy, mint a kezdők számára.

ATTRAKTÍV VÁLOGATÁS

A különböző készletek összeállítása az Unior szerszámok professzionális felhasználóival történő együttműködésen alapul. Az előre-összeállított készletek figyelembe veszik minden egyes tevékenység szükségleteit. Kiváló minőségű, racionális és költséghatékony módon kiválasztott szerszámokat tartalmaznak.

EGY EGYSZERŰ VÁLASZTÁS

Az iparág-specifikus szerszámkészletek lehetővé teszi a munkához szükséges konkrét kiegészítők könnyű kiválasztását és megvásárlását. Villanyszerelők, autószerelők, karosszéria-lakatosok, számítógép-technikusok mind bízhatnak az Unior tapasztalatában.

TELJESKÖRŰ MŰHELYMEGOLDÁSOK **325 - 333**

SZERSZÁMKÉSZLETEK SOS TÁLCÁBAN **334 - 347**

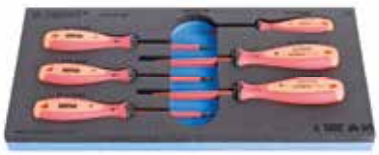
SZERSZÁMKÉSZLETEK **348 - 351**

SOS tárolótálcák előnyei:

Az SOS tárolótálcák kétrétegű polietilén habból készülnek, amely ellenálló a zsírral, benzinnel, olajjal, nitro oldószerekkel, ragasztóanyagokkal és a motorolajjal szemben. Az esetleges szennyeződések nyom nélkül eltávolíthatóak. A ragasztóanyagokat és a motorolajat azonnal, még száradás előtt el kell távolítani benzin segítségével.

Tárolórendszer:

Anyaga: kis sűrűségű polietilén hab



A polietilén habból készült szerszámtároló tálcák segítik a szerszámok jobb elrendezését a szerszámládák, szekrények, szerszámkocsik és munkapadok fiókjaiban. Ez az SOS RENDSZER. A tálcák tág hőmérséklet-tartományon belül alkalmazhatóak, ellenállnak a nedvességnek, megfelelő használat mellett pedig hosszú az élettartamuk. A tálcák védik a szerszámokat, valamint az egyedileg kialakított tárolóhelyek révén meghatározzák a tárolás pontos helyét, így elkerülhető a szerszámok ellenőrizhetetlen átrendeződése. Mivel a szerszám pozíciója meghatározott az adott tálcán belül, esetleges hiánya is könnyen észrevehető.

SOS Rendszer

S - Biztonság (Safety)
O - Rendezettség (Order)
S - Áttekinthetőség (Survey)

1011AEV6

Szerszámkészlet 940EV6 szerszámkocsiban

SKU	
621756	318
1011A, 940EV6 (800x440x923)	

964/28SOS

SKU	
621387	52

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, 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, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/29ASOS

SKU	
623932	28

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **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), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/33SOS

SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/34SOS

SKU	
621393	18

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** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

1011A

› Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

SKU	
621397	317
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS	

964/32ASOS

SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/30SOS

SKU	
621389	96

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS

SKU	
621390	79

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** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

1011BEV4

Szerszámkészlet 940EV4 szerszámkocsiban

SKU	
621757	184
1011B, 940EV4 (800x440x923)	

1011B

› Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

SKU	
621398	184
964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS	

964/32ASOS

SKU	
623936	14

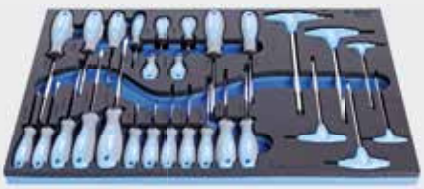
406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/36SOS

SKU	
621395	88

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2") **VL964/36SOS** (564x364x30)

964/37SOS



SKU	
621396	28

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6 x 8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/35SOS

SKU	
621394	54

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, 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, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

1011DEV6

Szerszámkészlet 940EV6 szerszámkocsiban

SKU	
624138	231
1011D, 940EV6 (800x440x923)	

1011D

› Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

SKU		
623928		230
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS		

964/28SOS

SKU	
621387	52

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, 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, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/48SOS

SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)

964/33SOS

SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/29ASOS

SKU	
623932	28

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **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), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/49SOS

SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

964/30SOS

SKU	
621389	96

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

1011CEV4

Szerszámkészlet 940EV4 szerszámkocsiban

SKU	
624137	127

940EV4, 964/46SOS, 964/47SOS, 964/48SOS, 964/49SOS

964/46SOS

SKU	
623987	36

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **627TBI** (1.0 x 5.5x25), **626TBI** (PH 2x25), **VL964/46SOS** (564x364x30)

964/47SOS

SKU	
623988	67

188/2 6P (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 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"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **VL964/47SOS** (564x364x30)

964/48SOS

SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)

964/49SOS

SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

1011FPLUS1

Szerszámkészlet 920PLUS1 szerszámkocsiban

SKU	
625594	290

920PLUS1 (810x510x945), **964/31SOS, 964/32ASOS, 964/33SOS, 964/28SOS, 964/34SOS, 964/30SOS**

964/28SOS

SKU	
621387	52

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, 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, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR 8 - TR 40 x 9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/30SOS

SKU	
621389	96

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS

SKU	
621390	79

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** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

964/32ASOS

SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/33SOS

SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/34SOS

SKU	
621393	18

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** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

Szerszámkészlet 940ECO szerszámkocsiban

SKU	
625595	92
940ECO (700x355x890), **964ECO2A, 964ECO6, 964ECO9, 964ECO19, 964ECO5**	

964ECO2A

SKU		
621288	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2A** (498x135x30)

964ECO6

SKU	
621291	4

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **VL964ECO6** (498x135x30)

964ECO9

SKU	
621292	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964ECO9** (498x135x30)

964ECO19

SKU		
621294	10 - 32	23

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"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964ECO19** (498x135x30)

964ECO5

SKU	
621290	45

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, 1.0 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"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **VL964ECO5** (498x135x30)

1012A

Szerszámkészlet nehézgépek és járművek szervizeléséhez

› A szerszámkészlet tartalmazza az összes, mezőgazdasági gépek karbantartásához szükséges szerszámot.

SKU	
623942	184
964/28SOS, 964/33SOS, 964/50SOS, 964/51SOS, 964/52SOS, 964/53SOS, 940EV6 (800x440x923)	

964/28SOS

SKU	
621387	52

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, 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, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40 x 9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/33SOS

SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/50SOS

SKU	
623991	57

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **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), **190/1L12P** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564x364x30)

964/51SOS

SKU	
623992	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (24), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** 200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **812** (400) **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564x364x30)

964/52SOS

SKU	
623993	8

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750B** (400), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160x18), **VL964/52SOS** (564x364x30)

964/53SOS

SKU	
623995	22

197.1/1 (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4"x200, 3/4"x400), **197/1 6P** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/4"), **2035, 2087** (1kg), **VL964/53SOS** (564x364x30)

UNIOR

1015A

Szerszámkészlet klímaberendezésekhez

› Légkondicionáló berendezések szereléséhez és alapszintű karbantartásához.

SKU	
623947	52

120/1 (10, 13, 17, 19), **160/2** (10, 13, 17), **190/1 6P** (17, 19), **190/1L12P** (13, 17), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **220FH** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3LPH**, **250/1** (150), **250/1ADP** (200, 250), **358/6A** (3 - 16x1/8" - 5/8"), **360/6A** (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), **363A** (3- 42), **385H** (4 - 28), **406/1BI** (180), **429/3** (175), **461/1BI** (160), **466/1BI** (180), **580/1BI** (170), **603CS6VDETBI**, **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **556A** (160x18), **710P** (5m), **812** (300), **753P** (150), **2084** (240), **1250** (400), **2042/2** (115), **917A** (514x280x260)

1013C

Szerszámkészlet víz-gázszereléshez, alap

› A készlet a munkához szükséges összes alapszerszámot tartalmazza. Egy praktikus táskába csomagolva, a számos zseb segítségével a szerszámok jól látható módon rendezhetők. A táska tartós szövetből készül és fogantyúval, vagy vállszíj segítségével hordozható.
› A készlet egy ácsceruzát tartalmaz.

SKU	
628822	29

1112 (510x280x310), **220/3SPH, 360/6A** (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), **508/1BI** (200), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **482/6** (1.1/2"), **531/4** (224), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **710W** (2m), **753W** (150), **812** (500), **1299** (180), **1250** (300), **2035**

1016B

Prémium készlet számítógép-szervizeléshez

SKU		
627012	TX 6 - 150	39

406/4E (120), **461/4E** (115), **406/1BI** (180), **461/1BI** (160), **427/4DG**, **556B** (160x18), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **605E** (0.25 x 1.2x60, 0.23 x 1.5x60, 0.3 x 1.8x60, 0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.5 x 3.0x150, 0.8 x 4.0x100, 0.8 x 4.0x150), **615E** (PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80), **625E** (PZ 0x60, PZ 1x80), **621E** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **605TBI** (1.2 x 6.5x100), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **633** (52), **820** (27), **760H1/2S** (150), **1343** (155), **2091A, 981PB4** (393x331x95)

1018A

Szigetelt VDE szerszámkészlet, prémium

› A legnagyobb igényeket támasztó magasfeszültség alatt végzett munkához. A készlet biztonságosan tárolható a fülekkel ellátott mappában, a nagyobb elemei pedig elhelyezhetők az oldalzsebekben, vagy a nagyméretű, rendkívül tartós gurulós táska belsejében. A robosztus táska a lehető legjobb mobilitást biztosítja, amelyre szüksége lehet.

SKU	
628819	48

1113 (460x270x400), **110/2VDEDP** (10, 13, 14, 17, 19, 22), **180/2VDEDP** (10, 13, 14, 17, 19, 22), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.5/2VDEDP** (250), **190/2LVDEDP** (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **385AVDEDP** (180), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **467SHARK/4DP** (250), **478/1VDEBI** (160), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **1351V** (160 (6x))

964/1SOS

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621049	6 - 32	12

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** (188x364x30)

964/1ASOS

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621050	6 - 32	12

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), **VL964/1SOS** (188x364x30)

964/2SOS

Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 12x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621051	8 - 24	12

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964/2SOS** (188x364x30)

964/2ASOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 12x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621052	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964/2ASOS** (188x364x30)

964/2BSOS

Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 12x IBEX csillag-villáskulcs (129/1): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24

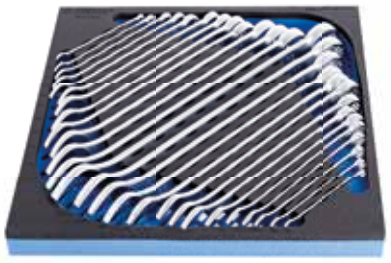
940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621053	8 - 24	12

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), **VL964/2BSOS** (188x364x30)

964/2CSOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



› szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 26x csillag-villáskulcs, hosszú típus (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

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU		
621054	6 - 32	26

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** (374x364x40)

964/2DSOS

Csillagvilláskulcs- és imbuszkulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 18x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
› 9x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

940E 940EV 920PLUS 2/3
374 x 364 x 30

SKU		
621563		18

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/2DSOS** (374x364x30)

964/2FSOS

Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 12x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621908	6 - 17	12

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), **VL964/2FSOS** (188x364x30)

964/3SOS

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 8x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621055	6 - 22	8

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** (188x364x30)

964/4SOS

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 4x csillagkulcs (180/1): 21x23, 24x27, 25x28, 30x32

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621056	21 - 32	4

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **VL964/4SOS** (188x364x30)

964/5SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 11x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
› 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
› 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
› 1x átváltható racsni, 1/4"
› tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
› 1x csavarhúzó markolat, 1/4"

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU	
621057	45

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 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"x150, 1/4"x55), **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** (188x364x30)

964/5S12SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 11x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x átváltható racsni, 1/4"
- tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
- 1x csavarhúzó markolat, 1/4"

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

SKU	
621185	45

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"x55, 1/4"x150), **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, 1.0 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** (188x364x30)

964/6SOS

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- 1x oldalcsípőfogó (461/1BI): 160
- 1x egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (508/1BI): 170

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

SKU	
621058	3

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **VL964/6SOS** (188x364x30)

964/7SOS

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240
- 1x önzáró fogó (430/3): 250

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

SKU	
621059	2

430/3 (250), **445/1BI** (240), **VL964/7SOS** (188x364x30)

964/8ASOS

Seegerfogó-készlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

SKU		
621061	19 - 60 - 180	4

532PLUS/1DP (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **VL964/7SOS** (188x364x30)

964/9SOS

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 4x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 3x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI):PZ 2x100

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

SKU	
621062	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615/TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964/9SOS** (188x364x30)

964/9BSOS

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 6x dugókulcsos csavarhúzó, TBI (629TBI): 5.5, 6, 8, 10, 12, 13

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621063	6

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), **VL964/9BSOS** (188x364x30)

964/9CSOS

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 8x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621560	8

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **VL964/9CSOS** (188x364x30)

964/9DSOS

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 4x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 6, TX 7, TX 8, TX 9
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100
- 2x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 1x80, PZ 2x100

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621561	8

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 1x80, PZ 2x100), **VL964/9DSOS** (188x364x30)

964/10SOS

Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x lemezlyukasztó (640/6): 5
- 1x pontozó (642/6): 5
- 1x laposvéső (660/6): 150
- 1x lakatoskalapács (812): 300
- 1x műanyag kalapács (820): 32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621064	5

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (400), **VL964/10SOS** (188x364x30)

964/13SOS

Gömbvégű imbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 6x gömbvégű imbuszkulcs T-markolattal (193HXS): 3, 4, 5, 6, 8, 10

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621067	3 - 10	6

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/13SOS** (188x364x30)

964/13ASOS

Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 6x imbuszkulcs T-markolattal (193HX): 3, 4, 5, 6, 8, 10

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621068	3 - 10	6

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/13ASOS** (188x364x30)

964/14SOS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 6x Torx kulcs T-markolattal (193TX): TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621069	TX 15 - TX 40	6

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **VL964/14SOS** (188x364x30)

964/15SOS

Szigetelt fogó- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
› 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEBI): 160
› 1x vezetékcsupaszító fogó (478/1VDEBI): 160
› 3x lapos villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDETBI): 0.4x2.5x75, 0.6x3.5x100, 1.0x5.5x125
› 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100
› 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621070		9

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **VL964/15SOS** (188x364x30)

964/16SOS

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/4", SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
› 9x dugókulcs, 1/2", belső Torx (191/1): E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621071		18

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** (188x364x30)

964/17SOS

Kettős csuklós dugókulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 7x kettős csuklós dugókulcs (202/1): 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621072	8 - 22	7

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **VL964/17SOS** (188x364x30)

964/18ASOS

Pipakulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 10x pipakulcs (176): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621073	8 - 19	10

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/18ASOS** (188x364x30)

964/18BSOS

Pipakulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 10x pipakulcs (177): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621074	8 - 19	10

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/18BSOS** (188x364x30)

964/19SOS

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 8, 10, 12
- 1x átváltható racsni, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU	
621075	29

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"x250,1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **VL964/19SOS** (374x364x30)

964/19S12SOS

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 18x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 8, 10, 12
- 1x átváltható racsni, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU	
621186	29

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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125,1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **VL964/19S12SOS** (374x364x30)

964/22SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 9x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 1x átváltható racsni, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló
- 7x kiütő; csapkiütő (641/6: 2, 3, 4, 5, 6, 8), pontozó (642/6: 4)
- 2x véső: 150; lapos (660/6), kereszt (670/6)
- 9x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
621077	60

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250,1/2"x125), **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** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/22SOS** (564x364x30)

964/24SOS

Dekorkés-, fűrész- és mérőszalag-készlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x mérőszalag (710P): 5m
- 1x dekorkés (556B): 160x18
- 1x fűrész (753P): 150

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621079	3

710P (5m), **556B** (160x18), **753P** (150), **VL964/24SOS** (188x364x30)

964/25SOS

Dugókulcs-készlet, 3/8", SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x átváltható racsni, 3/8"
- tartozékok, 3/8"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/8" - 1/2")

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621080	6 - 22	23

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"x250, 3/8"x125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"),**VL964/25SOS** (188x364x30)

964/26 1/2SSOS

Reszelőkészlet, félsimító, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› reszelő nyéllel, félsimító, 200; 1x lapos , 1x félkerek, 1x háromszög, 1x négyszög, 1x kerek

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621082		5

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **VL964/26 1/2SSOS** (188x364x30)

964/26BSOS

Reszelőkészlet, nagyoló, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› reszelő nyéllel, nagyoló, 200; 1x lapos , 1x félkerek, 1x háromszög, 1x négyszög, 1x kerek

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621081		5

760HB (200), **761HB**(200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **VL964/26BSOS** (188x364x30)

964/26SSOS

Reszelőkészlet, simító, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› reszelő nyéllel, simító, 200; 1x lapos , 1x félkerek, 1x háromszög, 1x négyszög, 1x kerek

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621083	188 - 364 x 30	5

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **VL964/26SSOS** (188x364x30)

964/27SOS

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 10x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621084	8 - 19	10

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/27SOS** (188x364x30)

964/27ASOS

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 6x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 13, 15, 17, 19
› 1x mérőszalag (710R): 5m

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
625732	8 - 19	7

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **710/R** (5m), **VL964/27SOS** (188x364x30)

964/28SOS

Kulcskészlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
› 18x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
› 12x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
› 9x gömbvégű imbuszkulcs (220/3S): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban
› 9x biztonsági Torx hajlítottkulcs (220/7TX): TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40, műanyag tartóban

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU		
621387		52

110/1 (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32), **120/1** (6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27), **180/1** (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x26,25x28,27x32), **220/3SPH** (1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10), **220/7TXPH** (TR8-TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/29ASOS

Kulcskészlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 6x csőkulcs (215/2): 6x7, 8x10, 13x17, 19x22, 24x27, 30x32
› hajtórúd (215.1/2): 1x 230 (6-17 mm csőkulcsokhoz) és 1x 330 (18-32 mm csőkulcsokhoz)
› 6x kettős csuklós dugókulcs (202/1): 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19
› 10x fékcsőkulcs (183/2): 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623932	28

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **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), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/30SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 12x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
› 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
› 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
› 1x átváltható racsni, 1/4"
› tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
› 1x csavarhúzó markolat, 1/4"
› 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x átváltható racsni, 3/8"
› tartozékok, 3/8"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/8" - 1/2")
› 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x átváltható racsni, 1/2"
› tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621389	96

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1**(3/8"), **238.7/1** (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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 1x nyomatékkulcs (263): 1/2" / 40-200 Nm
› 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
› 9x Torx csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2TXL): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
› 9x dugókulcs, 1/2", belső Torx (191/1): E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
› 6x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2" (192/2ZX): M5, M6, M8, M10, M12, M14
› 5x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2ZXL): M6, M8, M10, M12, M14
› 8x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14
› 6x imbusz csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2HXL): 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
› 3x gyertyakulcs, 3/8" (186.4/2): 21, 19, 16
› 6x csapkiütő (641/6): 2, 3, 4, 5, 6, 8)

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621390	79

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** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

964/32SOS

Fogó- és kalapácskészlet BI markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- 1x önzáró fogó (430/3): 250
- 1x vízpumpafogó (447/1HPP): 240
- 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1BI): 180
- 1x multifunkciós villanyszerelő fogó (514/1BI): 160
- 1x hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (512/1BI): 200
- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 1x pontozó (642/6): 5
- 1x laposvágó (660/6): 200
- 1x lakatoskalapács (812): 400
- 1x ütéselnyelő kalapács (819A): 45

940E 940EV 920PLUS — 3/3 — 564 x 364 x 30

SKU	
621391	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **442/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **819A** (45), **VL964/32SOS** (564x364x30)

964/32ASOS

Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- 1x önzáró fogó (430/3): 250
- 1x vízpumpafogó (447/1HPP): 240
- 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1BI): 180
- 1x multifunkciós villanyszerelő fogó (514/1BI): 160
- 1x hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (512/1BI): 200
- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 1x pontozó (642/6): 5
- 1x laposvágó (660/6): 200
- 1x lakatoskalapács (812): 400
- 1x műanyag kalapács (820): 40

940E 940EV 920PLUS — 3/3 — 564 x 364 x 30

SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/33SOS

Csavarhúzó-készlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 5x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175
- 4x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2x lapos marokcsavarhúzó, TBI (627TBI): 1.0x5.5x25, 1.2x6.5x25
- 2x Phillips marokcsavarhúzó, TBI (626TBI): PH 1x25, PH 2x25
- 9x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 8x dugókulcsos csavarhúzó, TBI (629TBI): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

940E 940EV 920PLUS — 3/3 — 564 x 364 x 30

SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/34SOS

Kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 7x gömbvégű imbuszkulcs T-markolattal (193HXS): 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- 8x Torx kulcs T-markolattal (193TX): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45
- 1x dekorkés (556B): 160x18
- reszelő nyéllel, félsimító: 200 mm; 1x lapos , 1x háromszög

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
621393	18

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** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

964/35SOS

Kulcskészlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- 18x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
- 8x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
- 6x fékcsőkulcs (183/2): 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22
- 9x gömbvégű imbuszkulcs (220/3S): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban
- 9x biztonsági Torx hajlítottkulcs (220/7TX): TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40, műanyag tartóban

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
621394	54

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, 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, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TPHX** (TR 8 - TR 40x9), **VL964/35SOS** (564x364x30)

964/36SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 12x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x átváltható racsni, 1/4"
- tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
- 1x csavarhúzó markolat, 1/4"
- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 4x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX30, TX40, TX45, TX50
- 4x belső Torx dugókulcs, 1/2" (191/1): E10, E11, E12, E14
- 6x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 6, 7, 8, 9, 10, 12
- 4x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2ZXL): M6, M8, M10, M12
- 1x átváltható racsni, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
621395	88

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2") **VL964/36SOS** (564x364x30)

964/37SOS

Csavarhúzó- és T-markolatos kulcskészlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 5x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175
- 4x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2x lapos marokcsavarhúzó, TBI (627TBI): 1.0x5.5x25, 1.2x6.5x25
- 2x Phillips marokcsavarhúzó, TBI (626TBI): PH 1x25, PH 2x25
- 9x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 6x gömbvégű imbuszkulcs T-markolattal (193HXS): 3, 4, 5, 6, 8, 10

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU	
621396	28

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6 x 8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/46SOS

Kulcs- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 17x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
- 9x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban
- 6x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x80, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100
- 1x lapos marokcsavarhúzó, TBI (627TBI): 1.0x5.5x25
- 1x Phillips marokcsavarhúzó, TBI (626TBI): PH 2x25

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623987	36

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **627TBI** (1.0 x 5.5x25), **626TBI** (PH 2x25), **VL964/46SOS** (564x364x30)

964/47SOS

Dugókulcs-készlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 11x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 18x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x átváltható racsni, 1/4"
- tartozékok, 1/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló
- 1x csavarhúzó markolat, 1/4"
- 20x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32
- 1x átváltható racsni, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló
- 4x csapkiütő (641/6): 3, 4, 5, 6
- 1x pontozó (642/6): 5
- 2x laposvágó (660/6): 150, 200

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623988	67

188/2 6P (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 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"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **VL964/47SOS** (564x364x30)

964/48SOS

Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- 1x önzáró fogó (430/3): 250
- 1x vízpumpafogó (447/1HPP): 240
- 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1BI): 180
- 1x egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (508/1BI): 170
- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 1x villanyszerelő olló (582/3P): 145
- 1x ütéselnyelő kalapács (819A): 45

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19-60), **534PLUS/1DP** (180x19-60), **536PLUS/1DP** (180x19-60), **538PLUS/1DP** (180x19-60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)

964/49SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x mérőszalag (710P): 3 m
- 1x dekorkés (556A): 160x18
- 1x fűrész (753P): 150
- reszelő nyéllel, félsimító, 200; 1x lapos , 1x félkerek, 1x háromszög, 1x négyszög, 1x kerek
- 1x lakatoskalapács (812): 400
- 1x műanyag kalapács (820): 32
- 1x szerelővas markolattal (300/2C): 320
- 1x szelephézagoló (701): 0.05 - 1x20
- 1x drótkefe tárcsafékekhez (2035)
- 1x flexibilis mágneses felszedő (2087)

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

964/50SOS

Dugókulcs-készlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x átváltható racsni, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló
- 5x dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/1L12P): 10, 13, 17, 19, 22, 24
- 9x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- 9x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban
- 6x csapkiütő (641/6): 2, 3, 4, 5, 6, 8)
- 1x pontozó (642/6): 4
- 2x véső: 150; lapos (660/6), kereszt (670/6)

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623991	57

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **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), **190/1L12P** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3PH**, **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564x364x30)

964/51SOS

Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- 1x önzáró fogó (430/3): 250
- 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240
- 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1BI): 180
- 1x egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (508/1BI): 200
- 1x hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (512/1BI): 200
- 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- 1x pontozó (642/6): 5
- 1x laposvágó (660/6): 200
- 1x lakatoskalapács (812): 400
- 1x műanyag kalapács (820): 40

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623992	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **812** (400) **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564x364x30)

964/52SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 2x lakatoskalapács (812): 800, 1000
› 2x szerelővas (300/2): 400, 500
› 1x fémfűrész (750B): 400
› reszelő nyéllel, félsimító: 200 mm; 1x lapos , 1x kerek
› 1x dekorkés (556A): 160x18

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
623993	8

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750B** (400), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160x18), **VL964/52SOS** (564x364x30)

964/53SOS

Dugókulcs-készlet, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 10x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (197/1 6P): 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
› 4x imbusz csavarhúzófej 3/4" (197/2AHX): 14, 17, 19, 22
› 1x átváltható racsni, 3/4"
› tartozékok, 1/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (200, 400 mm), 2x átalakító (3/4"-1/2", 1/2"-3/4")
› 1x drótkefe tárcsafékekhez (2035)
› 1x flexibilis mágneses felszedő (2087)

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
623995	22

197.1/1 (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4"x200, 3/4"x400), **197/1 6P** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/4"), **2035, 2087** (1kg), **VL964/53SOS** (564x364x30)

964/55SOS

Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 17x dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/1L12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
625332	10 - 32	17

190/1L12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **VL964/55SOS** (188x364x30)

964/56SOS

Dugókulcs-készlet, 3/8", hosszú típus, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
› kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:
› 15x dugókulcs 3/8", hosszú típus, 6 szögű (238/1L6P): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x csúszó T-hajtószár, 3/8"

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
625334	8 - 22	16

238.3/1(3/8"), **238/1L6P** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **VL964/56SOS** (188x364x30)

964ECO2

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
› Kompatibilis az Economic sorozat fiókjaival

Készlet tartalma:
› 12x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940ECO 1/2
498 x 135 x 30

SKU		
621287	8 - 24	12

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2** (498x135x30)

964ECO2A

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában

› szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
› Kompatibilis az Economic sorozat fiókjaival

Készlet tartalma:
› 12x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940ECO 1/2
498 x 135 x 30

SKU		
621288	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2A** (498x135x30)

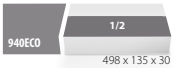
964ECO5

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatibilis az Economic sorozat fiókjaival

Készlet tartalma:

- 11x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x átváltható racsni, 1/4"
- tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
- 1x csavarhúzó markolat, 1/4"



SKU	
621290	45

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, 1.0 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"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **VL964ECO5** (498x135x30)

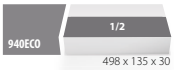
964ECO6

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatibilis az Economic sorozat fiókjaival

Készlet tartalma:

- 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- 1x oldalcsípőfogó (461/1BI): 160
- 1x multifunkciós villanyszerelő fogó (514/1BI): 160
- 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240



SKU	
621291	4

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **VL964ECO6** (498x135x30)

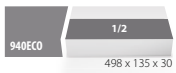
964ECO9

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatibilis az Economic sorozat fiókjaival

Készlet tartalma:

- 4x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 3x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI):PZ 2x100



SKU	
621292	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964ECO9** (498x135x30)

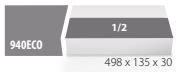
964ECO19

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatibilis az Economic sorozat fiókjaival

Készlet tartalma:

- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x átváltható racsni, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU		
621294	10 - 32	23

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"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964ECO19** (498x135x30)

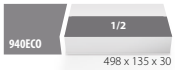
964ECO26 1/2S

Reszelőkészlet, SOS tálcában

- szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatibilis az Economic sorozat fiókjaival

Készlet tartalma:

- reszelő nyéllel, félsimító, 200; 1x lapos, 1x négyszög, 1x kerek
- 1x félkerek reszelő nyéllel, félsimító (768H1/2S): 200



SKU	
621295	4

760H1/2S (200), **763H1/2S**(200), **765H1/2S** (200),**768H1/2S** (200), **VL964ECO26 1/2S** (498x135x30)

1000A

Szerszámkészlet

› Bővített szerszámkészlet jelentős szerszámigényű feladatokhoz autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

SKU	
608140	167

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), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8, 10), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HX** (2.5, 4, 5, 8), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **250/1** (250), **406/1BI** (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **481/6** (1.1/2"), **512/1BI**(170), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **621TBI** (TX 27, TX 30, TX 40), **625TBI** (PZ 2x100), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (1.2 x 6.5x25), **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), **682/2** (2x190x230), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5x41, 1.6 x 8.0x41, 2.0 x 12.0x41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), **6762.1** (1/2"x144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000AC

Szerszámkészlet

› Alapvető szerszámkészlet villanyszerelők számára.

SKU	
604577	21

385H (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **605CR** (1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **660/6** (200), **665/6A** (250x11), **710P** (3m), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD

Szerszámkészlet

› Alapvető szerszámkészlet villanyszerelők számára.

SKU	
611884	62

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"x55, 1/4"x150), **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), **220/3SL** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **665/6A** (250x11), **710P** (5m), **750B** (400), **812** (300)

1000B

Szerszámkészlet

› A készlet az összes szerszámot tartalmazza az autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek, valamint ipari karbantartás teljes szerszámigényének megfelelően.

SKU	
608141	184

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), **125/1** (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), **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"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **206/2** (60 - 140), **210/2** (17, 19), **215/2** (10 x 11, 12 x 13), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **250/1** (250), **300/2** (400 (2x)), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI**(PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **629TBI** (6, 8, 10, 12, 13), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **631** (6 - 12), **631B** (6 - 24), **640/6** (2, 3, 5, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **680/2** ((2x230x190), **681/2** (300), **682/2** (2x190x230), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5x41, 1.6 x 8.0x41, 2.0 x 12.0x41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2"x144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D

Szerszámkészlet

› Alapszintű karbantartási feladatokhoz autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari környezetben.

SKU	
608143	145

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), **125/1** (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), **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"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **300/2** (400 (2x)), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **431/2** (325), **447/1HPP** (240), **455/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **600TBI** (1.0 x 5.5x100, 1.2 x 6.5x125, 1.2 x 8.0x150), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22)

1000S

Szerszámkészlet

› Alapszintű karbantartási feladatokhoz számos felhasználási területen (szervizek, ipari karbantartás). Alapvető szerszámkészletként is ajánlott különböző járművekhez.

SKU	
609329	51

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **190/1 6P** (13, 17, 19, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **512/1BI** (200), **514/1BI** (160), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **626TBI** (PH 2x25),626TBI (PH 2x25), **627TBI** (1.2 x 6.5x25), **710P** (2m), **812** (500)

1000T

Szerszámkészlet

› Elektromos hálózatok alapszintű karbantartásához.

SKU	
609330	53

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** (200), **406/1VDEBI** (160), **420/1VDEBI** (180), **425/4AB** (1.5 - 6x240), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (170), **512/1VDEBI** (170), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **613VDETBI** (PH0x60, PH1x80, PH2x100), **630/VDE** (0.5 x 3.0x140, 0.6 x 3.5x180), **641/6** (5), **660/6** (150), **665/6A** (250X12), **710P** (3), **750B** (400), **760HB** (200), **761HB** (200), **812** (300), **817** (1000), **820** (40)

971/1BI

Szerszámkészlet, bőröndben

SKU	
608540	51
1000S, **969S** (500x420x200)	

971/2VDE

Szigetelt szerszámkészlet, bőröndben

SKU	
608541	53
1000T, **969S** (500x420x200)	

971/3VDE

Szerszámkészlet, bőröndben

SKU	
612548	62
1000AD, **969S** (500x420x200)	

902/2

Szerszámkészlet, tokban

SKU	
601968	14
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **185/2** (21x115), **406/4G** (160), **631** (6 - 12), **605NI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615NI** (PH 2x100), **812** (200)	

905BI

Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban

SKU	
620105	13
406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **472/1BI** (160), **556A** (160x18), **753P** (150), **710P** (3m), **602TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.5 x3.0x140)	

905CR

Szerszámkészlet CR markolattal, tokban

SKU	
620106	13
406/4G (180), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **472/4G** (160), **556A** (160x18), **753P** (150), **710P** (3m), **602TBI** (0.4 x 2.5x60, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615CR** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.5 x3.0x140)	

905VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban

Készlet tartalma:

- 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
- 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEBI): 160
- 1x vezetékcsupaszító fogó (478/1VDEBI): 160
- 1x laposfogó (472/1VDEBI): 160
- 3x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDETBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDETBI): PH 1x80, PH 2x100
- 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140
- 1x mérőszalag (710P): 3 m
- 1x szigetelt fűrész (753VDP): 150
- 1x szigetelt kábelkés (385VDEDP): 180

1000V IEC 60900

SKU	
617571	13
406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **753VDP** (150), **385VDEDP** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **613VDETBI** (PH 1x80, PH 2x100), **710P** (3m), **630VDE** (0.5 x 3.0x140)	

906VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban

Készlet tartalma:
- 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
- 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEBI): 160
- 2x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDETBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
- 1x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDETBI (613VDETBI): PH 2x100
- 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617573	6

461/1VDEBI (160), **406/1VDEBI** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100), **613VDETBI** (PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140)

911N6P21

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában

Készlet tartalma:
- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x átváltható racsni, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x toldat (125 mm), 1x csukló

1/2" 1/2"

SKU		
619470	10 - 32	21

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"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N6SOS** (95x447x30)

VL911N6SOS

SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákhoz

- anyaga: kis sűrűségű polietilén hab

SKU	B	L	H	
622693	95	447	30	26

911N12P21

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában

Készlet tartalma:
- 18x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x átváltható racsni, 1/2"

1/2" 1/2"

SKU		
619471	10 - 32	21

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"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N12SOS** (95x447x30)

VL911N12SOS

SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákhoz

- anyaga: kis sűrűségű polietilén hab

SKU	B	L	H	
622698	95	447	30	25

930

Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában

SKU	
601996	80

110/1CB, **180/1CB**, **212/2**(19),**220/3PB**, **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"X380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **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), **300/2** (400(2X)), **405/1BI** (180), **430/3** (175), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **506/1BI** (140), **514/1BI** (160), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 2x100, PH 3x150), **631** (6-12), **812** (500), **912/5** (560x210x225)

931

Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában

SKU	
601995	111

110/1CB, **125/1CB**, **180/1CB**, **200/2CB**, **220/3PB**, **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"X380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **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), **300/2** (400(2X)), **406/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **445/1BI** (240), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **514/1BI** (280), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (3,4), **642/6** (3), **660/6** (150, 200), **670/6** (150), **812** (500), **912/5** (560x210x225)

932

Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában

SKU	
601994	136

912/5 (560x210x225), **110/1CB**, **125/1CB**, **180/1CB**, **186.4/2** (21, 21), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188/26P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **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), **200/2CB**, **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3PB**, **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **300/2** (400 (2X)), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **431/2** (325), **445/1BI** (240), **472/1BI** (140), **476/1BI** (140), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (3, 4, 5), **642/6** (5), **660/6** (150, 250), **670/6** (150), **812** (300, 500)

Termékkód-mutató

600000

600060	2	110/1	**24**
600061	9	110/1	**24**
600062	6	110/1	**24**
600064	0	110/1	**24**
600065	7	110/1	**24**
600066	4	110/1	**24**
600067	1	110/1	**24**
600068	8	110/1	**24**
600069	5	110/1	**24**
600070	1	110/1	**24**
600072	5	110/1	**24**
600074	9	110/1	**24**
600075	6	110/1	**24**
600076	3	110/1	**24**
600077	0	110/1	**24**
600078	7	110/1	**24**
600079	4	110/1	**24**
600080	0	110/1	**24**
600081	7	110/1	**24**
600082	4	110/1	**24**
600083	1	110/1	**24**
600084	8	110/1	**24**
600085	5	110/1	**24**
600086	2	110/1	**24**
600088	6	110/1	**24**
600089	3	110/1	**24**
600090	9	110/1	**24**
600091	6	110/1	**24**
600092	3	110/1	**24**
600093	0	110/1	**24**
600095	4	110/1	**24**
600096	1	110/1	**24**
600097	8	110/1	**24**
600098	5	110/1	**24**
600099	2	110/1	**24**
600100	5	110/1	**24**
600101	2	110/1	**24**
600102	9	110/1	**24**
600105	0	110/1CB	**24**
600106	7	110/1CB	**24**
600107	4	110/1CB	**24**
600108	1	110/1PB	**25**
600109	8	110/1PB	**25**
600262	0	135/2	**27**
600357	3	120/1	**27**
600358	0	120/1	**27**
600359	7	120/1	**27**
600360	3	120/1	**27**
600361	0	120/1	**27**
600362	7	120/1	**27**
600363	4	120/1	**27**
600364	1	120/1	**27**
600365	8	120/1	**27**
600366	5	120/1	**27**
600367	2	120/1	**27**
600368	9	120/1	**27**
600369	6	120/1	**27**
600370	2	120/1	**27**
600371	9	120/1	**27**
600372	6	120/1	**27**
600373	3	120/1	**27**
600374	0	120/1	**27**
600375	7	120/1	**27**
600376	4	120/1	**27**
600377	1	120/1	**27**
600378	8	120/1	**27**
600379	5	120/1	**27**
600380	1	120/1	**27**
600381	8	120/1	**27**
600382	5	120/1	**27**
600383	2	120/1CB	**28**
600384	9	120/1CB	**28**
600414	3	125/1	**29**
600415	0	125/1	**29**
600416	7	125/1	**29**
600417	4	125/1	**29**
600418	1	125/1	**29**
600419	8	125/1	**29**
600420	4	125/1	**29**
600421	1	125/1	**29**
600422	8	125/1	**29**
600423	5	125/1	**29**
600424	2	125/1	**29**
600425	9	125/1	**29**
600426	6	125/1	**29**
600427	3	125/1	**29**
600428	0	125/1	**29**
600429	7	125/1	**29**
600430	3	125/1	**29**
600431	0	125/1CB	**29**
600511	9	180/1	**32**
600512	6	180/1	**32**
600513	3	180/1	**32**
600514	0	180/1	**32**
600516	4	180/1	**32**
600517	1	180/1	**32**
600518	8	180/1	**32**
600519	5	180/1	**32**
600520	1	180/1	**32**
600521	8	180/1	**32**
600522	5	180/1	**32**
600523	2	180/1	**32**
600524	9	180/1	**32**
600525	6	180/1	**32**
600526	3	180/1	**32**
600527	0	180/1	**32**
600528	7	180/1	**32**
600529	4	180/1	**32**
600530	0	180/1	**32**
600531	7	180/1	**32**
600532	4	180/1	**32**
600533	1	180/1	**32**
600534	8	180/1	**32**
600535	5	180/1	**32**
600536	2	180/1	**32**
600537	9	180/1	**32**
600541	6	180/1CB	**32**
600542	3	180/1CB	**32**
600543	0	180/1CB	**32**
600671	0	200/2	**46**
600672	7	200/2	**46**
600673	4	200/2	**46**
600674	1	200/2	**46**
600676	5	200/2	**46**
600677	2	200/2CB	**46**
600696	3	215/2	**39**
600697	0	215/2	**39**
600698	7	215/2	**39**
600699	4	215/2	**39**
600700	7	215/2	**39**
600701	4	215/2	**39**
600702	1	215/2	**39**
600703	8	215/2	**39**
600705	2	215/2	**39**
600706	9	215/2	**39**
600707	6	215/2	**39**
600708	3	215/2	**39**
600709	0	215/2	**39**
600710	6	215/2CB	**39**
600717	5	215/2	**39**
600718	2	215/2	**39**
600719	9	215/2	**39**
600723	6	215/2	**39**
600745	8	215.1/2	**39**
600747	2	215.1/2	**39**
600771	7	185/2	**46**
600772	4	185/2	**46**
600773	1	185/2	**46**
600776	2	186.4/2	**57**
600777	9	238.4/2	**61**
600778	6	238.4/2	**61**
600782	3	210/2	**45**
600783	0	210/2	**45**
600788	5	212/2	**45**
600789	2	212/2	**45**
600790	8	212/2	**45**
600791	5	212/2	**45**
600809	7	213/6	**45**
600811	0	213/6	**45**
600812	7	213/6	**45**
600813	4	213/6	**45**
600814	1	213/6	**45**
600815	8	188/2 6p	**52**
600816	5	188/2 6p	**52**
600817	2	188/2 6p	**52**
600818	9	188/2 6p	**52**
600819	6	188/2 6p	**52**
600820	2	188/2 6p	**52**
600821	9	188/2 6p	**52**
600822	6	188/2 6p	**52**
600823	3	188/2 6p	**52**
600824	0	188/2 6p	**52**
600825	7	188/2 6p	**52**
600826	4	188.4/2	**55**
600827	1	188.4/2	**55**
600830	1	188.3/2	**54**
600851	6	190/1 6p	**63**
600852	3	190/1 6p	**63**
600853	0	190/1 6p	**63**
600854	7	190/1 6p	**63**
600855	4	190/1 6p	**63**
600856	1	190/1 6p	**63**
600857	8	190/1 6p	**63**
600858	5	190/1 6p	**63**
600859	2	190/1 6p	**63**
600860	8	190/1 6p	**63**
600861	5	190/1 6p	**63**
600862	2	190/1 6p	**63**
600863	9	190/1 6p	**63**
600864	6	190/1 6p	**63**
600865	3	190/1 6p	**63**
600866	0	190/1 6p	**63**
600867	7	190/1 6p	**63**
600868	4	190/1 6p	**63**
600869	1	190/1 6p	**63**
600871	4	190/1 6p	**63**
600872	1	190/1 6p	**63**
600873	8	190.6/2	**68**
600874	5	190.4/1	**68**
600875	2	190.4/1	**68**
600876	9	190.3/1	**68**
600909	4	190.9/2BI	**69**
600954	4	197MB2	**74**
600978	0	192/2HX	**64**

601000

601016	8	250/1	**27**
601017	5	250/1	**27**
601018	2	250/1	**27**
601019	9	250/1	**27**
601024	3	205/2	**46**
601025	0	206/2	**46**
601036	6	220/3	**41**
601037	3	220/3	**42**
601038	0	220/3	**42**
601040	3	220/3	**42**
601041	0	220/3	**42**
601042	7	220/3	**42**
601044	1	220/3	**42**
601045	8	220/3	**42**
601046	5	220/3	**42**
601047	2	220/3	**42**
601048	9	220/3	**42**
601057	1	220/3PB	**42**
601059	5	220/3PB	**42**
601061	8	220/3PB	**42**
601127	1	582/3P	**114**
601127	1	582/3P	**146**
601136	3	425/4A	**97**
601136	3	425/4A	**117**
601137	0	425/4B	**98**
601137	0	425/4B	**117**
601142	4	432/3A	**105**
601144	8	432/3C	**105**
601342	8	530/4	**103**
601343	5	530/4	**103**
601344	2	530/4	**103**
601372	5	531/4	**103**
601373	2	531/4	**103**
601374	9	531/4	**103**
601375	6	531/4	**103**
601386	2	531/4PR	**104**
601387	9	531/4PR	**104**
601388	6	531/4PR	**104**
601464	7	441/7PR	**95**
601481	4	480/6	**107**
601482	1	480/6	**107**
601483	8	480/6	**107**
601484	5	480/6	**107**
601495	1	481/6	**107**
601496	8	481/6	**107**
601497	5	481/6	**107**
601498	2	481/6	**107**
601499	9	481/6	**107**
601510	1	482/6	**107**
601511	8	482/6	**107**
601512	5	482/6	**107**
601513	2	482/6	**107**
601514	9	482/6	**107**
601530	9	484/6	**108**
601530	9	484/6	**300**
601531	6	484/6	**108**
601531	6	484/6	**300**
601532	3	484/6	**108**
601532	3	484/6	**300**
601533	0	484/6	**108**
601533	0	484/6	**300**
601544	6	492/6	**108**
601545	3	492/6	**108**
601546	0	492/6	**108**
601547	7	492/6	**108**
601548	4	492/6	**108**
601549	1	492/6	**108**
601551	4	430/3	**104**
601552	1	430/3	**104**
601553	8	430/3	**104**
601554	5	431/2	**107**
601557	6	558/5P	**106**
601578	1	542/4PR	**151**
601590	3	550/3PR	**151**
601592	7	550.2/9	**151**
601688	7	631	**135**
601689	4	631	**135**
601702	0	640/6	**186**
601704	4	640/6	**186**
601705	1	640/6	**186**
601706	8	640/6	**186**
601711	2	641/6	**186**
601712	9	641/6	**186**
601713	6	641/6	**186**
601714	3	641/6	**186**
601715	0	641/6	**186**
601716	7	641/6	**186**
601717	4	641/6	**186**
601719	8	641/6	**186**
601724	2	642/6	**187**
601725	9	642/6	**187**
601726	6	642/6	**187**
601732	7	660/6	**188**
601733	4	660/6	**188**
601734	1	660/6	**188**
601737	2	646	**187**
601738	9	647	**187**
601739	6	645	**187**
601747	1	670/6	**188**
601748	8	670/6	**188**
601755	6	300/2	**296**
601756	3	300/2	**296**
601757	0	300/2	**296**
601758	7	300/2A	**296**
601762	4	680/2	**174**
601763	1	680/2	**174**
601764	8	680/2	**174**
601765	5	681/2	**174**
601766	2	681/2	**174**
601767	9	682/2	**176**
601768	6	682/2	**176**
601769	3	682/2	**176**
601796	9	812	**184**
601797	6	812	**184**
601799	0	812	**184**
601801	0	812	**184**
601802	7	812	**184**
601803	4	812	**184**
601804	1	812	**184**
601805	8	812	**184**
601806	5	812	**184**
601807	2	812	**184**
601809	6	812	**184**
601810	2	812	**184**
601812	6	816	**184**
601813	3	816	**184**
601814	0	816	**184**
601816	4	816	**184**
601824	9	805	**184**
601832	4	820	**186**
601833	1	820	**186**
601834	8	820	**186**
601835	5	820	**186**
601836	2	820	**186**
601840	9	817	**185**
601841	6	817	**185**
601842	3	817	**185**
601843	0	817	**185**
601844	7	818	**185**
601845	4	818	**185**
601847	8	818	**185**
601848	5	818	**185**
601849	2	818	**185**
601850	8	818	**185**
601896	6	701	**271**
601897	3	701	**271**
601898	0	701	**271**
601909	3	911/5	**237**
601910	9	912/1	**237**
601911	6	912/3	**237**
601912	3	912/5	**238**
601913	0	981K/8	**239**
601918	5	981K/4	**239**
601939	0	909	**244**
601954	3	981K1/2	**240**
601968	0	902/2	**350**
601985	7	914/5	**238**
601994	9	932	**351**
601995	6	931	**351**
601996	3	930	**351**

602000

602082	2	112/2	**26**
602083	9	112/2	**26**
602085	3	112/2	**26**
602086	0	112/2	**26**
602087	7	112/2	**26**
602088	4	112/2	**26**
602089	1	125/1	**29**
602090	7	125/1	**29**
602091	4	125/1	**29**
602092	1	125/1	**29**
602093	8	125/1	**29**
602094	5	125/1	**29**
602095	2	125/1	**29**
602096	9	125/1	**29**
602097	6	125/1	**29**
602098	3	125/1CB	**29**
602327	4	428/4	**99**
602327	4	428/4	**117**
602371	7	6460C6,3	**165**
602372	4	6460C6,3	**165**
602373	1	6460C6,3	**165**
602375	5	6460C6,3	**165**
602377	9	6460C6,3	**165**
602378	6	6460C6,3	**165**
602389	2	6463C6,3	**165**
602390	8	6463C6,3	**165**
602391	5	6463C6,3	**165**
602395	3	6465C6,3	**165**
602396	0	6465C6,3	**165**
602397	7	6466C6,3	**166**
602398	4	6466C6,3	**166**
602399	1	6466C6,3	**166**
602400	4	6469C6,3	**166**
602401	1	6469C6,3	**166**
602402	8	6469C6,3	**166**
602403	5	6469C6,3	**166**
602404	2	6469C6,3	**166**
602406	6	6472C6,3	**166**
602407	3	6472C6,3	**166**
602408	0	6472C6,3	**166**
602409	7	6472C6,3	**166**
602410	3	6472C6,3	**166**
602411	0	6472C6,3	**166**
602412	7	6472C6,3	**166**
602414	1	6480C8	**166**
602415	8	6480C8	**166**
602417	2	6480C8	**166**
602418	9	6480C8	**166**
602419	6	6480C8	**166**
602423	3	6483C8	**166**
602424	0	6483C8	**166**
602425	7	6484C8	**167**
602427	1	6486C8	**167**
602428	8	6486C8	**167**
602431	8	6489C8	**167**
602432	5	6489C8	**167**
602436	3	6492C8	**167**
602438	7	6492C8	**167**
602439	4	6492C8	**167**
602440	0	6492C8	**167**

602441	7	6492C8	**167**
602519	3	6503E6,3	**167**
602520	9	6503E6,3	**167**
602521	6	6503E6,3	**167**
602522	3	6506E6,3	**167**
602523	0	6506E6,3	**167**
602524	7	6506E6,3	**167**
602525	4	6509E6,3	**167**
602526	1	6509E6,3	**167**
602527	8	6509E6,3	**167**
602528	5	6509E6,3	**167**
602529	2	6509E6,3	**167**
602537	7	812A	**184**
602538	4	812A	**184**
602539	1	812A	**184**
602552	0	909/1	**244**
602557	5	215/2	**39**
602593	3	110/1	**24**
602594	0	110/1	**24**
602595	7	110/1	**24**
602601	5	120/1	**27**
602602	2	120/1	**27**
602663	3	180/1	**32**
602664	0	180/1	**32**
602719	7	492AL	**108**
602720	3	492AL	**108**
602721	0	492AL	**108**
602722	7	492AL	**108**
602723	4	197/1 6p	**72**
602724	1	197/1 6p	**72**
602725	8	197/1 6p	**72**
602726	5	197/1 6p	**72**
602727	2	197/1 6p	**72**
602728	9	197/1 6p	**72**
602729	6	197/1 6p	**72**
602730	2	197/1 6p	**72**
602731	9	197/1 6p	**72**
602732	6	197/1 6p	**72**
602733	3	197/1 6p	**72**
602734	0	197/1 6p	**72**
602735	7	197/1 6p	**72**
602736	4	197/1 6p	**72**
602737	1	197.1/1	**73**
602738	8	197.3/1	**74**
602739	5	197.4/1	**74**
602740	1	197.4/1	**74**
602741	8	197.7/1	**74**
602742	5	197MB1	**74**
602743	2	981K3/4	**240**
602841	5	205.1	**46**
602844	6	110/1CS	**25**
602845	3	180/1CS	**32**
602997	9	180/1	**32**

603000

603028	9	6715E6,3	**168**
603095	1	199MB1	**76**
603096	8	199/1 6p	**74**
603097	5	199/1 6p	**74**
603098	2	199/1 6p	**74**
603099	9	199/1 6p	**74**
603100	2	199/1 6p	**74**
603101	9	199/1 6p	**74**
603102	6	199/1 6p	**74**
603103	3	199/1 6p	**74**
603104	0	199.1/1	**75**
603105	7	199.3/1	**75**
603106	4	199.4/1	**76**
603107	1	199.4/1	**76**
603123	1	180/1	**32**
603124	8	180/1	**32**
603128	6	215/2	**39**
603130	9	188/2 6p	**52**
603131	6	188/2 6p	**52**
603134	7	112/2	**26**
603135	4	197/1 6p	**72**
603160	6	447/6	**95**
603164	4	812A	**184**
603192	7	186.4/2	**57**
603193	4	186.4/2	**57**
603316	7	110/1	**24**
603317	4	110/1	**24**
603318	1	110/1	**24**
603332	7	125/1	**29**
603334	1	190.7/2	**68**
603378	5	190.10	**69**
603380	8	192/2HXL	**64**
603381	5	192/2HXL	**64**
603383	9	192/2HXL	**64**
603384	6	192/2HXL	**64**
603386	0	192/2HXL	**64**
603418	8	6515E6,3	**167**
603420	1	192/2HX	**64**
603421	8	192/2HX	**64**
603422	5	192/2HX	**64**
603423	2	192/2HX	**64**
603424	9	192/2HX	**64**
603425	6	192/2HX	**64**
603426	3	192/2HX	**64**
603427	0	192/2HX	**64**
603428	7	192/2HX	**64**
603455	3	192/2HXL	**64**
603477	5	666/6A	**189**
603521	5	981K1	**240**
603522	2	555/6	**151**
603611	3	112/2	**26**
603657	1	192/12	**65**
603673	1	960/6	**239**
603674	8	180/1CB	**32**
603709	7	120/1CS	**28**
603711	0	125/1CS	**30**
603715	8	110/1CB	**24**
603812	4	190/1 12p	**63**
603813	1	190/1 12p	**63**
603814	8	190/1 12p	**63**
603815	5	190/1 12p	**63**
603816	2	190/1 12p	**63**
603817	9	190/1 12p	**63**
603818	6	190/1 12p	**63**
603819	3	190/1 12p	**63**
603820	9	190/1 12p	**63**
603821	6	190/1 12p	**63**
603822	3	190/1 12p	**63**
603823	0	190/1 12p	**63**
603824	7	190/1 12p	**63**
603825	4	190/1 12p	**63**
603826	1	190/1 12p	**63**
603827	8	190/1 12p	**63**
603828	5	190/1 12p	**63**
603829	2	190/1 12p	**63**
603848	3	110/1	**24**
603962	6	231/4 6p	**77**
603963	3	231/4 6p	**77**
603964	0	231/4 6p	**77**
603965	7	231/4 6p	**77**
603966	4	231/4 6p	**77**
603967	1	231/4 6p	**77**
603968	8	231/4 6p	**77**
603969	5	231/4 6p	**77**
603970	1	231/4 6p	**77**
603971	8	231/4 6p	**77**
603972	5	231/4 6p	**77**
603973	2	231/4 6p	**77**
603974	9	231/4 6p	**77**
603975	6	231/4 6p	**77**
603976	3	231/4 6p	**77**
603977	0	231.4/4	**79**
603978	7	231.4/4	**79**
603979	4	231.7/4	**79**
603980	0	232/4 6p	**79**
603981	7	232/4 6p	**79**
603982	4	232/4 6p	**79**
603983	1	232/4 6p	**79**
603984	8	232/4 6p	**79**
603985	5	232/4 6p	**79**
603986	2	232/4 6p	**79**
603987	9	232/4 6p	**79**
603988	6	232/4 6p	**79**
603989	3	232/4 6p	**79**
603990	9	232/4 6p	**79**
603991	6	232/4 6p	**79**
603992	3	232.4/4	**80**
603993	0	232.4/4	**80**
603994	7	232.6/4	**80**
603995	4	232.7/4	**80**
603996	1	232.8/4	**79**
603997	8	231.8/4	**79**
603998	5	231.8/4	**79**

604000

604174	2	670/6A	**189**
604242	8	660/6	**188**
604267	1	660/6	**188**
604531	3	188.10	**56**
604546	7	621E	**164**
604547	4	621E	**164**
604577	1	1000AC	**348**
604692	1	6463TINC6,3	**165**
604695	2	6466TINC6,3	**166**
604696	9	6466TINC6,3	**166**
604701	0	6472TINC6,3	**166**
604702	7	6472TINC6,3	**166**
604825	3	6472TINC6,3	**166**

605000

605006	5	447/6	**95**
605042	3	179/2	**31**
605044	7	215/2	**39**
605045	4	112/2	**26**
605061	4	6762	**169**
605062	1	6762.1	**168**
605063	8	6762.2	**169**
605112	3	175/2	**46**
605113	0	250/1	**27**
605125	3	480/6	**107**
605160	4	977/1	**245**
605161	1	977/2	**245**
605162	8	977/3	**245**
605163	5	977/4	**245**
605206	9	429/3	**104**
605214	4	555.1/9	**151**
605237	3	447/1	**95**
605307	3	190/1 6p	**63**
605322	6	238/1 6p	**59**
605323	3	238/1 6p	**59**
605324	0	238/1 6p	**59**
605325	7	238/1 6p	**59**
605326	4	238/1 6p	**59**
605327	1	238/1 6p	**59**
605328	8	238/1 6p	**59**
605329	5	238/1 6p	**59**
605330	1	238/1 6p	**59**
605331	8	238/1 6p	**59**
605332	5	238/1 6p	**59**
605333	2	238/1 6p	**59**
605334	9	238/1 6p	**59**
605335	6	238/1 6p	**59**
605336	3	238/1 6p	**59**
605337	0	238/1 6p	**59**
605338	7	238/1 6p	**59**
605341	7	238.3/1	**61**
605342	4	238.4/1	**61**
605343	1	238.4/1	**61**
605344	8	238.6/1	**61**
605345	5	238.7/1	**61**
605348	6	110/1	**24**
605349	3	110/1	**24**
605350	9	110/1	**24**
605351	6	110/1	**24**
605352	3	110/1	**24**
605353	0	110/1	**24**
605354	7	110/1	**24**
605355	4	110/1	**24**
605356	1	110/1	**24**
605357	8	110/1	**24**
605358	5	110/1	**24**
605359	2	110/1	**24**
605418	6	583/6	**114**
605418	6	583/6	**146**
605419	3	583.1/7A	**146**
605491	9	820A	**186**
605492	6	820A	**186**
605493	3	820A	**186**
605494	0	820A	**186**
605495	7	820A	**186**
605516	9	805A	**184**
605518	3	6492C8	**167**
605528	2	110/1MS	**25**
605531	2	110/1CB	**25**
605532	9	110/1MS	**25**
605537	4	120/1MS	**29**
605539	8	125/1MS	**30**
605545	9	180/1MS	**32**
605548	0	231/4 6p	**77**
605549	7	110/1	**24**
605562	6	192/2TX	**65**
605563	3	192/2TX	**65**
605564	0	192/2TX	**65**
605565	7	192/2TX	**65**
605566	4	192/2TX	**65**
605567	1	192/2TX	**65**
605568	8	192/2TX	**65**
605569	5	192/2TX	**65**
605570	1	192/2TX	**65**
605806	1	425/4AB	**98**
605806	1	425/4AB	**117**
605838	2	120/1	**27**
605896	2	960/1	**239**
605897	9	960/2	**239**
605898	6	960/3	**239**
605923	5	192/2HX	**64**

607000

607019	3	120/1	**27**
607064	3	192/14	**66**
607137	4	915/5	**238**
607141	1	191/1	**64**
607142	8	191/1	**64**
607143	5	191/1	**64**
607144	2	191/1	**64**
607145	9	191/1	**64**
607146	6	191/1	**64**
607147	3	191/1	**64**
607148	0	191/1	**64**
607149	7	191/1	**64**
607161	9	193HX	**40**
607162	6	193HX	**40**
607163	3	193HX	**40**
607164	0	193HX	**40**
607165	7	193HX	**40**
607166	4	193HX	**40**
607167	1	193HX	**40**
607168	8	193HX	**40**
607169	5	193HX	**40**
607170	1	193HX	**40**
607171	8	193TX	**41**
607172	5	193TX	**41**
607173	2	193TX	**41**
607174	9	193TX	**41**
607175	6	193TX	**41**
607176	3	193TX	**41**
607177	0	193TX	**41**
607178	7	193TX	**41**
607179	4	193TX	**41**
607180	0	193TX	**41**
607181	7	193TX	**41**
607182	4	193TX	**41**
607314	9	191MB1	**64**
607348	4	447/6	**95**
607349	1	188.8	**55**
607386	6	977/5	**245**
607387	3	977/6	**245**
607494	8	529/4P	**104**
607821	2	188.6/2	**55**
607823	6	220/3	**41**
607824	3	220/3	**41**
607825	0	220/3	**41**
607826	7	220/3S	**43**
607827	4	220/3S	**43**
607828	1	220/3S	**43**
607829	8	220/3S	**43**
607830	4	220/3S	**43**
607831	1	220/3S	**43**
607832	8	220/3S	**43**
607834	2	220/3S	**43**
607835	9	220/3S	**43**
607852	6	220/3PH	**42**
607853	3	220/3SPH	**44**
607860	1	530/4	**103**
607867	0	405/1BI	**86**
607868	7	405/1BI	**86**
607869	4	405/1BI	**86**
607870	0	406/1BI	**86**
607871	7	406/1BI	**86**
607872	4	406/1BI	**86**
607873	1	420/1BI	**87**
607874	8	506/1BI	**91**
607875	5	506/1BI	**91**
607876	2	508/1BI	**92**
607877	9	508/1BI	**92**
607878	6	472/1BI	**92**
607879	3	472/1BI	**92**
607880	9	476/1BI	**93**
607881	6	476/1BI	**93**
607882	3	478/1BI	**97**
607882	3	478/1BI	**115**
607883	0	461/1BI	**89**
607883	0	461/1BI	**112**
607884	7	461/1BI	**89**
607884	7	461/1BI	**112**
607885	4	445/1BI	**96**
607887	8	445/1BI	**96**
607888	5	193TXCS	**41**
607890	8	193HXCS	**41**
607892	2	187/2PH	**52**
607893	9	187/2PH	**52**
607894	6	187/2PH	**52**
607895	3	187/2SL	**52**
607896	0	187/2SL	**52**
607897	7	187/2SL	**52**
607898	4	187/2HX	**52**
607899	1	187/2HX	**52**
607900	4	187/2HX	**52**
607901	1	187/2HX	**52**
607902	8	187/2HX	**52**
607903	5	187/2TX	**52**
607904	2	187/2TX	**52**
607905	9	187/2TX	**52**
607906	6	187/2TX	**52**
607907	3	187/2TX	**52**
607908	0	187/2TX	**52**
607909	7	187/2TX	**52**
607910	3	187/2TX	**52**
607911	0	189/2	**53**
607912	7	189/2	**53**
607913	4	189/2	**53**
607914	1	189/2	**53**
607915	8	189/2	**53**
607916	5	189/2	**53**
607917	2	189/2	**53**
607918	9	231/4L6p	**77**
607919	6	231/4L6p	**77**
607920	2	231/4L6p	**77**
607921	9	231/4L6p	**77**
607922	6	231/4L6p	**77**
607923	3	231/4L6p	**77**
607924	0	231/4L6p	**77**
607925	7	231/4L6p	**77**
607926	4	231/4L6p	**77**
607927	1	231/4L6p	**77**
607928	8	231/4L6p	**77**
607929	5	231/4L6p	**77**
607930	1	231/4L6p	**77**
607931	8	231/4L6p	**77**
607932	5	231/4L6p	**77**
607933	2	231/4L6p	**77**
607934	9	232/4L6p	**79**
607935	6	232/4L6p	**79**
607936	3	232/4L6p	**79**
607937	0	232/4L6p	**79**
607938	7	232/4L6p	**79**
607939	4	232/4L6p	**79**
607940	0	232/4L6p	**79**
607941	7	232/4L6p	**79**
607942	4	232/4L6p	**79**
607943	1	232/4L6p	**79**
607944	8	232/4L6p	**79**
607945	5	232/4L6p	**79**
607949	3	424/4P	**97**
607949	3	424/4P	**117**
607950	9	424/4P	**97**
607950	9	424/4P	**117**
607955	4	190.4/1	**68**
607956	1	185/2	**46**
607960	8	215/2	**39**
607962	2	215/2	**39**
607966	0	512/1BI	**92**
607967	7	512/1BI	**92**
607968	4	598.1/7	**150**
607975	2	190.7/2	**68**
607976	9	188.7/2	**55**
607977	6	238.7/1	**61**

608000

608140	3	1000A	**348**
608141	0	1000B	**349**
608143	4	1000D	**349**
608213	4	445/1P	**96**
608213	4	445/1P	**96**
608276	9	193HXS	**41**
608277	6	193HXS	**41**
608278	3	193HXS	**41**
608279	0	193HXS	**41**
608280	6	193HXS	**41**
608281	3	193HXS	**41**
608282	0	193HXS	**41**
608283	7	193N	**37**
608284	4	193N	**37**
608285	1	193N	**37**
608286	8	193N	**37**

608287	5	193N	**37**
608288	2	193N	**37**
608289	9	193N	**37**
608290	5	193N	**37**
608291	2	193N	**37**
608292	9	193N	**37**
608293	6	193N	**37**
608295	0	193N	**37**
608296	7	605E	**163**
608297	4	605E	**163**
608298	1	605E	**163**
608299	8	605E	**163**
608300	1	605E	**163**
608301	8	605E	**163**
608302	5	605E	**163**
608303	2	605E	**163**
608304	9	615E	**164**
608305	6	615E	**164**
608306	3	615E	**164**
608307	0	615E	**164**
608308	7	625E	**165**
608309	4	625E	**165**
608310	0	621E	**164**
608311	7	621E	**164**
608312	4	621E	**164**
608313	1	621E	**164**
608314	8	621E	**164**
608315	5	621E	**164**
608316	2	621E	**164**
608354	4	406/1BI	**86**
608355	1	977/7	**245**
608442	8	598/6	**150**
608484	8	660/6HS	**188**
608485	5	670/6HS	**189**
608486	2	670/6A	**189**
608489	3	670/6AHS	**189**
608490	9	670/6AHS	**189**
608491	6	670/6AHS	**189**
608492	3	660/6A	**189**
608493	0	660/6A	**189**
608497	8	660/6AHS	**189**
608498	5	660/6AHS	**189**
608499	2	660/6AHS	**189**
608500	5	665/6A	**189**
608501	2	665/6A	**189**
608503	6	666/6AHS	**189**
608510	4	220/3L	**43**
608511	1	220/3L	**43**
608512	8	220/3L	**43**
608513	5	220/3L	**43**
608514	2	220/3L	**43**
608515	9	220/3L	**43**
608516	6	220/3L	**43**
608517	3	220/3L	**43**
608518	0	220/3L	**43**
608519	7	220/3L	**43**
608520	3	220/3L	**43**
608521	0	220/3L	**43**
608522	7	220/3L	**43**
608523	4	220/3L	**43**
608524	1	220/3SL	**44**
608525	8	220/3SL	**44**
608526	5	220/3SL	**44**
608527	2	220/3SL	**44**
608528	9	220/3SL	**44**
608529	6	220/3SL	**44**
608530	2	220/3SL	**44**
608531	9	220/3SL	**44**
608532	6	220/3SL	**44**
608533	3	220/3LPH	**43**
608534	0	220/3SLPH	**44**
608538	8	914/3	**238**
608540	1	971/1BI	**350**
608541	8	971/2VDE	**350**
608542	5	940E1	**211**
608544	9	940E3	**211**
608545	6	940E4	**211**
608547	0	940E6	**212**
608554	8	660/6A	**189**
608668	2	405/4G	**86**
608669	9	405/4G	**86**
608670	5	405/4G	**86**
608671	2	667/6A	**189**
608673	6	406/4G	**87**
608674	3	406/4G	**87**
608675	0	406/4G	**87**
608676	7	406/4G	**87**
608677	4	406/4G	**87**
608686	6	441/4P	**95**
608690	3	445/4G	**96**
608692	7	445/4G	**96**
608694	1	455/4G	**91**
608697	2	461/4G	**90**
608698	9	461/4G	**90**
608700	9	466/4G	**91**
608701	6	478/4G	**97**
608704	7	472/4G	**93**
608705	4	472/4G	**93**
608710	8	508/4G	**92**
608711	5	508/4G	**92**
608712	2	506/4G	**91**
608713	9	506/4G	**91**
608720	7	512/4G	**92**
608721	4	512/4G	**92**
608723	8	530/4P	**103**
608724	5	530/4P	**103**
608725	2	530/4P	**103**
608726	9	530/4P	**103**
608727	6	531/4P	**104**
608728	3	531/4P	**104**
608729	0	531/4P	**104**
608730	6	531/4P	**104**
608815	0	300/6B	**296**
608816	7	300/6B	**296**
608817	4	300/6B	**296**
608821	1	300/6B	**296**
608837	2	466/1BI	**91**
608837	2	466/1BI	**113**
608850	1	466/1BI	**91**
608850	1	466/1BI	**113**
608879	2	193HXCB	**40**
608880	8	193TXCB	**41**
608922	5	636	**161**
608925	6	940ES3	**213**
608969	0	940ES5	**214**
608971	3	940ES7	**214**
608972	0	940ES8	**214**
608973	7	940ES9	**214**

609000

609083	2	177	**38**
609084	9	177	**38**
609085	6	177	**38**
609086	3	177	**38**
609087	0	177	**38**
609088	7	177	**38**
609089	4	177	**38**
609090	0	177	**38**
609091	7	177	**38**
609092	4	177	**38**
609093	1	177	**38**
609094	8	177	**38**
609095	5	177	**38**
609096	2	177	**38**
609097	9	177	**38**
609098	6	177	**38**
609099	3	177	**38**
609100	6	177CB	**39**
609102	0	176	**38**
609103	7	176	**38**
609104	4	176	**38**
609105	1	176	**38**
609106	8	176	**38**
609107	5	176	**38**
609108	2	176	**38**
609109	9	176	**38**
609110	5	176	**38**
609111	2	176	**38**
609112	9	176	**38**
609113	6	176	**38**
609114	3	176	**38**
609115	0	176	**38**
609116	7	176	**38**
609117	4	176	**38**
609118	1	176	**38**
609119	8	176	**38**
609120	4	176	**38**
609121	1	176	**38**
609122	8	176	**38**
609123	5	176	**38**
609124	2	176	**38**
609125	9	176	**38**
609126	6	176	**38**
609127	3	176	**38**
609128	0	176	**38**
609129	7	176	**38**
609130	3	176CB	**38**
609131	0	176CB	**38**
609132	7	202/1	**37**
609133	4	202/1	**37**
609134	1	202/1	**37**
609135	8	202/1	**37**
609136	5	202/1	**37**
609137	2	202/1	**37**
609138	9	202/1	**37**
609139	6	202/1	**37**
609141	9	202/1	**37**
609173	0	220/7TX	**44**
609174	7	220/7TX	**44**
609175	4	220/7TX	**44**
609176	1	220/7TX	**44**
609177	8	220/7TX	**44**
609178	5	220/7TX	**44**
609179	2	220/7TX	**44**
609190	7	466/4G	**91**
609192	1	455/1BI	**91**
609238	6	580/1BI	**112**
609238	6	580/1BI	**146**
609239	3	580/1BI	**112**
609239	3	580/1BI	**146**
609286	7	667/6AHS	**189**
609329	1	1000S	**349**
609330	7	1000T	**349**
609334	5	569R/7P	**145**
609335	2	567R/7P	**145**
609336	9	568R/7P	**145**
609337	6	193HXSCS	**41**
609365	9	710W	**269**
609366	6	190/1 12p	**63**
609367	3	190/1 12p	**63**
609368	0	190/1 12p	**63**
609369	7	190/1 12p	**63**
609370	3	190/1 12p	**63**
609371	0	190/1 12p	**63**
609372	7	190/1 12p	**63**
609373	4	190/1 12p	**63**
609374	1	190/1 12p	**63**
609375	8	190/1 12p	**63**
609376	5	190/1 12p	**63**
609377	2	190/1 12p	**63**
609378	9	190/1 12p	**63**
609379	6	190/1 12p	**63**
609380	2	190/1 12p	**63**
609381	9	190/1 12p	**63**
609382	6	190/1 12p	**63**
609383	3	197/1 6p	**72**
609384	0	197/1 6p	**72**
609385	7	197/1 6p	**72**
609386	4	197/1 6p	**72**
609387	1	197/1 6p	**72**
609388	8	197/1 6p	**72**
609390	1	197/1 6p	**72**
609391	8	197/1 6p	**72**
609392	5	197/1 6p	**72**
609393	2	197/1 6p	**72**
609394	9	197/1 6p	**72**
609396	3	197/1 6p	**72**
609397	0	197/1 6p	**72**
609399	4	231/4 6p	**77**
609400	7	231/4 6p	**77**
609401	4	231/4L6p	**77**
609402	1	231/4L6p	**77**
609403	8	232/4 6p	**79**
609404	5	232/4L6p	**79**
609405	2	583/6	**114**
609405	2	583/6	**146**
609406	9	583.1/7B	**146**
609407	6	755	**290**
609409	0	755.1	**290**
609423	6	757	**290**
609424	3	752	**290**
609447	2	997.1	**246**
609460	1	231.6/4	**79**
609478	6	997.1	**246**
609479	3	997.1	**246**
609480	9	997.1	**246**
609563	9	529/4PR	**104**

610000

610105	7	190/1 6p	**63**
610106	4	190/1 6p	**63**
610107	1	190/1 6p	**63**
610108	8	190/1 6p	**63**
610109	5	190/1 6p	**63**
610110	1	190/1 6p	**63**
610111	8	190/1 6p	**63**
610112	5	190/1 6p	**63**
610113	2	190/1 6p	**63**
610114	9	190/1 6p	**63**
610115	6	190/1 6p	**63**
610116	3	190/1 6p	**63**
610117	0	190/1 6p	**63**
610118	7	190/1 6p	**63**
610119	4	190/1 6p	**63**
610120	0	190/1 6p	**63**
610155	2	190/1 6p	**63**
610156	9	190/1 6p	**63**
610421	8	406/1VDEBI	**126**
610422	5	406/1VDEBI	**126**
610423	2	406/1VDEBI	**126**
610424	9	406/1VDEBI	**126**
610425	6	420/1VDEBI	**127**
610426	3	461/1VDEBI	**128**
610427	0	461/1VDEBI	**128**
610428	7	466/1VDEBI	**129**
610430	0	472/1VDEBI	**129**
610431	7	476/1VDEBI	**129**
610432	4	476/1VDEBI	**129**
610433	1	478/1VDEBI	**132**
610434	8	506/1VDEBI	**130**
610435	5	506/1VDEBI	**130**
610436	2	508/1VDEBI	**130**
610437	9	508/1VDEBI	**130**
610438	6	512/1VDEBI	**131**
610439	3	512/1VDEBI	**131**
610440	9	580/1VDEBI	**132**
610441	6	580/1VDEBI	**132**
610487	4	1200/1	**295**
610518	5	1210	**295**
610519	2	1210	**295**
610520	8	1210	**295**
610521	5	1210	**295**
610522	2	1210	**295**
610523	9	1210	**295**
610539	0	1216	**296**
610540	6	1216	**296**
610544	4	1216	**296**
610545	1	1216	**296**
610546	8	1216	**296**
610559	8	997.1	**246**
610560	4	997.1	**246**
610695	3	197.7/1	**74**
610716	5	1250	**269**
610717	2	1250	**269**
610718	9	1250	**269**
610719	6	1250	**269**
610720	2	1250	**269**
610721	9	1250	**269**
610722	6	1250	**269**
610723	3	1250	**269**
610724	0	1250	**269**
610725	7	1252	**269**
610726	4	1252	**269**
610727	1	1252	**269**
610728	8	1252	**269**
610729	5	1252	**269**
610730	1	1260/7	**269**
610731	8	1260/7	**269**
610732	5	1260/7	**269**
610733	2	1260/7	**269**
610734	9	1260/7	**269**
610736	3	1260/7A	**270**
610738	7	1260/7A	**270**
610739	4	1260/7A	**270**
610751	6	1272	**270**
610752	3	1272	**270**
610753	0	1272	**270**
610754	7	1272	**270**
610755	4	1272	**270**
610756	1	1272	**270**
610762	2	190/1L12p	**64**
610763	9	190/1L12p	**64**
610764	6	190/1L12p	**64**
610765	3	190/1L12p	**64**
610766	0	190/1L12p	**64**
610767	7	190/1L12p	**64**
610768	4	190/1L12p	**64**
610769	1	190/1L12p	**64**
610770	7	190/1L12p	**64**
610771	4	190/1L12p	**64**
610772	1	190/1L12p	**64**
610773	8	190/1L12p	**64**
610774	5	190/1L12p	**64**
610775	2	190/1L12p	**64**
610776	9	190/1L12p	**64**
610777	6	190/1L12p	**64**
610778	3	190/1L12p	**64**
610779	0	190/1L12p	**64**
610907	7	190.4/1S	**68**
610908	4	190.4/1S	**68**
610909	1	190.4/1S	**68**
610910	7	188.4/2S	**55**
610911	4	188.4/2S	**55**
610913	8	238.4/1S	**61**
610914	5	220/3PB1	**42**
610915	2	220/3LPB2	**43**
610916	9	220/3SPB1	**44**
610917	6	220/3SLPB2	**44**
610925	1	380	**100**
610925	1	380	**115**
610930	5	385H	**100**
610930	5	385H	**115**
610931	2	385G	**100**
610931	2	385G	**115**
610933	6	190.5/2	**68**
610945	9	568L/7P	**145**
610963	3	596/6A	**149**
610964	0	596/6A	**149**
610965	7	596/6A	**149**
610966	4	596/6A	**149**
610967	1	596/6A	**149**
610968	8	596/6A	**149**
610969	5	596.1/7A	**150**
610970	1	596.1/7A	**150**
610971	8	596.1/7A	**150**
610972	5	596.1/7A	**150**
610973	2	596.1/7A	**150**
610974	9	596.1/7A	**150**
610975	6	596/6B	**150**
610976	3	596/6B	**150**
610977	0	596.1/7B	**150**
610978	7	596.1/7B	**150**
610984	8	447/1BI	**95**
610986	2	220/3MH	**43**

611000

611018	9	110/1CB	**24**
611019	6	120/1CB	**28**
611020	2	120/1CB	**28**
611021	9	125/1CB	**29**
611022	6	125/1CB	**30**
611608	2	190.9/2ABI	**68**
611680	8	600TBI	**156**
611681	5	600TBI	**156**
611682	2	600TBI	**156**
611683	9	600TBI	**156**
611684	6	602TBI	**156**
611685	3	602TBI	**156**
611686	0	602TBI	**156**
611687	7	605TBI	**156**
611688	4	605TBI	**156**
611689	1	605TBI	**156**
611690	7	605TBI	**156**
611691	4	605TBI	**156**
611692	1	605TBI	**156**
611693	8	605TBI	**156**
611694	5	605TBI	**156**
611695	2	605TBI	**156**
611696	9	605TBI	**156**
611697	6	605TBI	**156**
611698	3	605TBI	**156**
611699	0	605TBI	**156**
611700	3	605TBI	**156**
611701	0	615TBI	**159**
611702	7	615TBI	**159**
611703	4	615TBI	**159**
611704	1	615TBI	**159**
611705	8	615TBI	**159**
611706	5	615TBI	**159**
611707	2	615TBI	**159**
611708	9	615TBI	**159**
611709	6	616TBI	**160**
611710	2	616TBI	**160**
611711	9	616TBI	**160**
611715	7	620TBI	**162**
611716	4	620TBI	**162**
611717	1	620TBI	**162**
611718	8	620TBI	**162**
611719	5	620TBI	**162**
611720	1	620TBI	**162**

611721	8	620TBI	**162**
611722	5	621TBI	**162**
611723	2	621TBI	**162**
611724	9	621TBI	**162**
611725	6	621TBI	**162**
611726	3	621TBI	**162**
611727	0	621TBI	**162**
611728	7	621TBI	**162**
611729	4	621TBI	**162**
611730	0	621TBI	**162**
611731	7	621TBI	**162**
611732	4	621TBI	**162**
611733	1	621TBI	**162**
611734	8	621/1TBI	**163**
611735	5	621/1TBI	**163**
611736	2	621/1TBI	**163**
611737	9	621/1TBI	**163**
611738	6	621/1TBI	**163**
611739	3	621/1TBI	**163**
611740	9	621/1TBI	**163**
611741	6	625TBI	**161**
611742	3	625TBI	**161**
611743	0	625TBI	**161**
611744	7	625TBI	**161**
611746	1	629TBI	**163**
611747	8	629TBI	**163**
611748	5	629TBI	**163**
611749	2	629TBI	**163**
611750	8	629TBI	**163**
611751	5	629TBI	**163**
611752	2	629TBI	**163**
611753	9	629TBI	**163**
611754	6	629TBI	**163**
611756	0	466/1VDEBI	**129**
611757	7	940E9	**213**
611762	1	129/1	**30**
611763	8	129/1	**30**
611764	5	129/1	**30**
611765	2	129/1	**30**
611766	9	129/1	**30**
611767	6	129/1	**30**
611768	3	129/1	**30**
611769	0	129/1	**30**
611770	6	129/1	**30**
611771	3	129/1	**30**
611772	0	129/1	**30**
611773	7	129/1	**30**
611775	1	129/1CS	**31**
611776	8	129/1CB	**31**
611780	5	442/1HYPO	**94**
611782	9	190.1/1ABI	**67**
611784	3	939/5E	**237**
611884	0	1000AD	**348**
611899	4	190.2/1BI	**68**
611900	7	190.2/1BI	**68**
611901	4	188.1/1ABI	**53**
611902	1	188.2/2BI	**54**
611905	2	220/3	**42**
611917	5	250/1	**27**
611918	2	250/1	**27**
611930	4	129/1	**30**
611939	7	190BI6P24	**70**
611940	3	190BI6P14	**70**
611941	0	190BI12P24	**72**
611943	4	190BI12P23IN	**71**
611944	1	190BI6P43	**71**
611945	8	190BITX1P22	**72**
611946	5	190BIHX1P20	**72**
611962	5	238.5/2	**61**
611985	4	607CS5TBI	**158**
611986	1	607CS7TBI	**158**
611987	8	609CS5TBI	**159**
611993	9	447/1VDEBI	**127**
611996	0	188BI	**57**

612000

612004	1	182/2A	**33**
612005	8	182/2A	**33**
612006	5	182/2A	**33**
612007	2	182/2A	**33**
612008	9	182/2A	**33**
612009	6	182/2A	**33**
612010	2	182/2A	**33**
612011	9	182/2A	**33**
612013	3	182/2A	**33**
612015	7	182/2A	**33**
612016	4	182/2A	**33**
612035	5	271	**271**
612036	2	238/1L6p	**60**
612037	9	238/1L6p	**60**
612038	6	238/1L6p	**60**
612039	3	238/1L6p	**60**
612040	9	238/1L6p	**60**
612041	6	238/1L6p	**60**
612042	3	238/1L6p	**60**
612043	0	238/1L6p	**60**
612044	7	238/1L6p	**60**
612045	4	238/1L6p	**60**
612046	1	238/1L6p	**60**
612047	8	238/1L6p	**60**
612048	5	238/1L6p	**60**
612049	2	238/1L6p	**60**
612050	8	238/1L6p	**60**
612060	7	230/4 6p	**76**
612062	1	230/4 6p	**76**
612063	8	230/4 6p	**76**
612064	5	230/4 6p	**76**
612065	2	230/4 6p	**76**
612066	9	230/4 6p	**76**
612067	6	230/4 6p	**76**
612069	0	230/4 6p	**76**
612070	6	230/4 6p	**76**
612071	3	230/4 6p	**76**
612073	7	230/4 6p	**76**
612074	4	230/4 6p	**76**
612075	1	230.4/4	**76**
612076	8	230.4/4	**76**
612077	5	230.6/4	**76**
612078	2	230.7/4	**77**
612079	9	230.8/4	**77**
612080	5	230.8/4	**77**
612082	9	236/2HX	**58**
612083	6	236/2HX	**58**
612084	3	236/2HX	**58**
612085	0	236/2HX	**58**
612086	7	236/2HX	**58**
612087	4	236/2HXL	**58**
612088	1	236/2HXL	**58**
612089	8	236/2HXL	**58**
612090	4	236/2HXL	**58**
612091	1	236/2HXL	**58**
612093	5	236/2PH	**58**
612094	2	236/2PH	**58**
612098	0	236/2SL	**58**
612099	7	236/2SL	**58**
612101	7	236/2TX	**58**
612102	4	236/2TX	**58**
612103	1	236/2TX	**58**
612104	8	236/2TX	**58**
612105	5	236/2TX	**58**
612106	2	236/2TX	**58**
612113	0	236/2ZX	**58**
612114	7	236/2ZX	**58**
612115	4	236/2ZX	**58**
612120	8	231.7/4	**79**
612121	5	237/1	**59**
612122	2	237/1	**59**
612123	9	237/1	**59**
612124	6	237/1	**59**
612125	3	237/1	**59**
612126	0	237/1	**59**
612131	4	710P	**268**
612132	1	710P	**268**
612133	8	710P	**268**
612134	5	710P	**268**
612135	2	710P	**268**
612136	9	556B	**296**
612137	6	556.1B	**297**
612138	3	940E4/1L	**212**
612161	1	220/3PB1	**42**
612162	8	190BI6P28	**70**
612163	5	753W	**290**
612164	2	753P	**290**
612165	9	192/2ZX	**65**
612166	6	192/2ZX	**65**
612167	3	192/2ZX	**65**
612168	0	192/2ZX	**65**
612169	7	192/2ZX	**65**
612170	3	192/2ZX	**65**
612171	0	192/2ZXL	**65**
612172	7	192/2ZXL	**65**
612173	4	192/2ZXL	**65**
612174	1	192/2ZXL	**65**
612175	8	110/2VDEDP	**122**
612176	5	110/2VDEDP	**122**
612177	2	110/2VDEDP	**122**
612178	9	110/2VDEDP	**122**
612179	6	110/2VDEDP	**122**
612180	2	110/2VDEDP	**122**
612181	9	110/2VDEDP	**122**
612182	6	110/2VDEDP	**122**
612183	3	110/2VDEDP	**122**
612184	0	110/2VDEDP	**122**
612185	7	180/2VDEDP	**122**
612186	4	180/2VDEDP	**122**
612187	1	180/2VDEDP	**122**
612188	8	180/2VDEDP	**122**
612189	5	180/2VDEDP	**122**
612190	1	180/2VDEDP	**122**
612191	8	180/2VDEDP	**122**
612192	5	180/2VDEDP	**122**
612193	2	180/2VDEDP	**122**
612194	9	180/2VDEDP	**122**
612195	6	190/2VDEDP	**124**
612196	3	190/2VDEDP	**124**
612197	0	190/2VDEDP	**124**
612198	7	190/2VDEDP	**124**
612199	4	190/2VDEDP	**124**
612200	7	190/2VDEDP	**124**
612201	4	190/2VDEDP	**124**
612202	1	190/2VDEDP	**124**
612203	8	190/2VDEDP	**124**
612204	5	190.4/2VDEDP	**125**
612205	2	190.4/2VDEDP	**125**
612206	9	190.1VDE	**125**
612208	3	994	**203**
612215	1	948E1	**242**
612216	8	948E2	**242**
612220	5	946AC	**215**
612221	2	806	**184**
612222	9	806	**184**
612223	6	806	**184**
612224	3	806	**184**
612228	1	777/6A	**295**
612233	5	777/6C	**295**
612234	2	777/6C	**295**
612235	9	777/6C	**295**
612236	6	755	**290**
612237	3	755.1	**290**
612300	4	621CS7TBI	**162**
612308	0	621/1CS7TBI	**163**
612318	9	629CS5TBI	**163**
612326	4	608CS5TBI	**159**
612327	1	461/4P	**90**
612328	8	946A	**215**
612329	5	946CWR	**229**
612330	1	990CA	**229**
612331	8	946ACR	**216**
612422	3	192/2TXL	**65**
612423	0	192/2TXL	**65**
612424	7	192/2TXL	**65**
612425	4	192/2TXL	**65**
612426	1	192/2TXL	**65**
612427	8	192/2TXL	**65**
612428	5	192/2TXL	**65**
612429	2	192/2TXL	**65**
612430	8	192/2TXL	**65**
612501	5	238.1/1ABI	**60**
612502	2	238.2/1BI	**61**
612506	0	231/4PB1	**78**
612507	7	231/4PB2	**79**
612508	4	231/4PB3	**79**
612509	1	239A	**62**
612548	0	971/3VDE	**350**
612565	7	190.4/2	**68**
612568	8	182/2ACB	**33**
612599	2	400	**107**
612603	6	680/2	**174**
612604	3	682/2	**176**
612672	2	629TBI	**163**
612676	0	110/2VDEDPCB	**122**
612677	7	180/2VDEDPCB	**123**
612678	4	190VDE6P11A	**125**
612694	4	981K3/8R	**240**
612701	9	183/2	**33**
612702	6	183/2	**33**
612703	3	183/2	**33**
612704	0	183/2	**33**
612705	7	183/2	**33**
612706	4	183/2	**33**
612707	1	183/2	**33**
612708	8	183/2	**33**
612709	5	183/2	**33**
612779	8	190BI6P23	**70**
612782	8	514/1BI	**96**
612782	8	514/1BI	**115**
612789	7	710R	**269**
612790	3	710R	**269**
612791	0	710R	**269**
612792	7	710R	**269**
612793	4	710R	**269**
612794	1	710R	**269**
612795	8	710R	**269**
612796	5	710R	**269**
612797	2	602TBI	**156**
612798	9	602TBI	**156**
612799	6	602TBI	**156**
612800	9	602TBI	**156**
612801	6	602TBI	**156**
612802	3	602TBI	**156**
612803	0	602TBI	**156**
612804	7	602TBI	**156**
612805	4	602TBI	**156**
612806	1	602TBI	**156**
612810	8	605TBI	**156**
612811	5	605TBI	**156**
612812	2	605TBI	**156**
612813	9	605TBI	**156**
612814	6	605TBI	**156**
612815	3	605TBI	**156**
612816	0	605TBI	**156**
612817	7	605TBI	**156**
612818	4	605TBI	**156**
612819	1	605TBI	**156**
612830	6	626TBI	**160**
612831	3	626TBI	**160**
612832	0	627TBI	**157**
612833	7	627TBI	**157**
612834	4	627TBI	**157**
612835	1	627TBI	**157**
612837	5	628TBI	**161**
612838	2	628TBI	**161**
612866	5	633	**165**
612867	2	188.9	**55**
612868	9	188.4/2F	**55**
612869	6	487/2P	**108**
612870	2	251/4	**27**
612871	9	251/4	**27**
612872	6	251/4	**27**
612873	3	251/4	**27**
612874	0	231/4ATX	**78**
612875	7	231/4ATX	**78**
612876	4	231/4ATX	**78**
612877	1	231/4ATX	**78**
612878	8	231/4ATX	**78**
612879	5	231/4ATX	**78**
612880	1	231/4TX	**78**
612881	8	231/4TX	**78**
612882	5	231/4TX	**78**
612883	2	231/4TX	**78**
612884	9	231/4TX	**78**
612885	6	231/4TX	**78**
612886	3	231/4TX	**78**
612892	4	182/2BTX	**33**
612893	1	182/2BTX	**33**
612894	8	182/2BTX	**33**
612895	5	182/2BTX	**33**
612908	2	948E1.1	**242**
612929	7	762/5B	**293**
612930	3	762/5B	**293**
612931	0	762/5 1/2S	**293**
612932	7	762/5 1/2S	**293**
612933	4	762/5S	**293**
612934	1	762/5S	**293**
612984	6	596/6A	**149**
612985	3	183/2CB	**34**
612986	0	183/2CB	**34**
612988	4	528/4BP	**106**
612989	1	960/6	**239**
612992	1	760HB	**292**
612993	8	760HB	**292**
612994	5	760HB	**292**
612995	2	760H1/2S	**292**
612996	9	760H1/2S	**292**
612997	6	760H1/2S	**292**
612998	3	760HS	**292**
612999	0	760HS	**292**

613000

613001	9	760HS	**292**
613002	6	761HB	**292**
613003	3	761HB	**292**
613004	0	761HB	**292**
613005	7	761H1/2S	**292**
613006	4	761H1/2S	**292**
613007	1	761H1/2S	**292**
613008	8	761HS	**292**
613009	5	761HS	**292**
613011	8	763HB	**293**
613012	5	763HB	**293**
613013	2	763HB	**293**
613014	9	763H1/2S	**293**
613015	6	763H1/2S	**293**
613016	3	763H1/2S	**293**
613017	0	763HS	**294**
613018	7	763HS	**294**
613020	0	764HB	**294**
613021	7	764HB	**294**
613022	4	764HB	**294**
613023	1	764H1/2S	**294**
613024	8	764H1/2S	**294**
613025	5	764H1/2S	**294**
613026	2	764HS	**294**
613027	9	764HS	**294**
613029	3	765HB	**294**
613030	9	765HB	**294**
613031	6	765HB	**294**
613032	3	765H1/2S	**294**
613033	0	765H1/2S	**294**
613034	7	765H1/2S	**294**
613035	4	765HS	**294**
613036	1	765HS	**294**
613038	5	767H1/2S	**294**
613039	2	767H1/2S	**294**
613041	5	768H1/2S	**294**
613042	2	768H1/2S	**294**
613043	9	768H1/2S	**294**
613049	1	254	**36**
613050	7	255/2	**36**
613051	4	255/2	**36**
613052	1	255/2	**36**
613053	8	255/2	**36**
613054	5	255/2	**36**
613055	2	255/2	**36**
613056	9	255/2	**36**
613057	6	255/2	**36**
613058	3	255/2	**36**
613059	0	255/2	**36**
613060	6	255/2	**36**
613061	3	255/2	**36**
613062	0	255/2	**36**
613063	7	255/2	**36**
613072	9	239C	**62**
613073	6	239D	**63**
613078	1	596.1/7A	**150**
613089	7	220/7TXPH	**44**
613101	6	429/3	**104**
613102	3	429/3	**104**
613103	0	300/2C	**296**
613104	7	300/2C	**296**
613105	4	300/2C	**296**
613106	1	300CCB	**296**
613196	2	592R-PLUS/7DP	**144**
613222	8	112/2	**26**

614000

614007	0	600CS5TBI	**156**

615000

615027	7	255/2F	**37**
615028	4	255/2F	**37**
615029	1	255/2F	**37**
615030	7	255/2F	**37**
615031	4	255/2F	**37**
615032	1	449/1PYTHON	**94**
615033	8	449.1	**94**
615034	5	819A	**185**
615035	2	592R/7PR	**145**
615037	6	563R/7PR	**144**
615038	3	563L/7PR	**144**
615039	0	563R-PLUS/7DP	**144**
615040	6	563L-PLUS/7DP	**144**
615042	0	572L/7PR	**144**
615047	5	636PL	**161**
615048	2	636PH	**161**
615049	9	636A	**161**
615076	5	683/2	**175**
615077	2	683/2	**175**
615078	9	683/2	**175**
615079	6	683/2	**175**

615080	2	683/2	**175**
615081	9	683/2	**175**
615147	2	183/2	**33**
615148	9	250/1	**27**
615150	2	188B	**56**
615151	9	188C	**56**
615156	4	255/2CT	**37**
615158	8	573/7P	**145**
615159	5	573/7P	**145**
615160	1	573/7P	**145**
615161	8	573/7P	**145**
615162	5	573/7P	**145**
615173	1	192/2HXVDEDP	**124**
615174	8	192/2HXVDEDP	**124**
615175	5	192/2HXVDEDP	**124**
615176	2	192/2HXVDEDP	**124**
615177	9	192/2HXVDEDP	**124**
615178	6	190.5/2VDEDP	**125**
615179	3	938/3V	**236**
615180	9	190BI6P22IN	**70**
615195	3	233/4 6p	**80**
615196	0	233/4 6p	**80**
615197	7	233/4 6p	**80**
615198	4	233/4 6p	**80**
615199	1	233/4 6p	**80**
615200	4	233/4 6p	**80**
615201	1	233/4 6p	**80**
615202	8	233/4 6p	**80**
615203	5	233/4 6p	**80**
615204	2	233/4 6p	**80**
615205	9	233/4 6p	**80**
615206	6	233/4 6p	**80**
615207	3	233/4 6p	**80**
615208	0	233/4 6p	**80**
615209	7	233/4 6p	**80**
615210	3	233/4 6p	**80**
615211	0	233/4 6p	**80**
615212	7	233/4 6p	**80**
615213	4	233/4 6p	**80**
615214	1	233.4/4	**80**
615215	8	233.4/4	**80**
615216	5	233.6/4	**81**
615217	2	233.7/4	**81**
615218	9	231/4AHX	**78**
615219	6	231/4AHX	**78**
615220	2	231/4AHX	**78**
615221	9	231/4AHX	**78**
615222	6	231/4AHX	**78**
615223	3	231/4AHX	**78**
615224	0	231/4AHX	**78**
615225	7	231/4AHX	**78**
615226	4	585/6	**112**
615226	4	585/6	**146**
615227	1	231/4PB4	**79**
615229	5	216/1	**39**
615230	1	216/1	**39**
615231	8	216/1	**39**
615232	5	216/1	**39**
615233	2	216/1	**39**
615234	9	216/1	**39**
615235	6	216/1	**39**
615236	3	216/1	**39**
615243	1	216.1	**40**
615244	8	216.1	**40**
615252	3	216/1CB	**40**
615254	7	233.8/4	**81**
615255	4	233.8/4	**81**
615256	1	596PLUS/6G	**148**
615257	8	596PLUS/6G	**148**
615258	5	596.1PLUS/7	**148**
615259	2	596.1PLUS/7	**148**
615260	8	596.2PLUS/7	**149**
615261	5	596.2PLUS/7	**149**
615262	2	117/4	**26**
615263	9	117/4	**26**
615264	6	117/4	**26**
615265	3	117/4	**26**
615267	7	117/4	**26**
615268	4	117/4	**26**
615269	1	117/4	**26**
615270	7	117/4	**26**
615271	4	117/4	**26**
615272	1	117/4	**26**
615273	8	117/4	**26**
615274	5	117/4	**26**
615275	2	117/4	**26**
615276	9	117/4	**26**
615277	6	117/4	**26**
615278	3	117/4	**26**
615279	0	117/4	**26**
615280	6	117/4	**26**
615281	3	117/4	**26**
615282	0	117/4	**26**
615283	7	117/4	**26**
615285	1	117/4	**26**
615318	6	1531	**250**
615319	3	1551	**251**
615320	9	1541	**251**
615321	6	1562	**252**
615322	3	1561	**252**
615324	7	1571	**253**
615325	4	1591	**254**
615326	1	1592	**255**
615327	8	190BI12P23	**71**
615454	1	1300/6	**297**
615464	0	CT129	**31**
615465	7	110/1CT	**25**
615467	1	183/2CT	**34**
615472	5	202/1CT	**37**
615475	6	120/1CT	**29**
615478	7	125/1CT	**30**
615480	0	CT110	**25**
615485	5	264	**267**
615486	2	264	**267**
615487	9	264	**267**
615488	6	264	**267**
615489	3	264	**267**
615490	9	264	**267**
615491	6	264	**267**
615494	7	385VDEDP	**137**
615502	9	753VDP	**137**
615510	4	940H1	**205**
615511	1	940H2	**205**
615512	8	940H3	**206**
615516	6	1565	**253**

616000

616296	6	220/7TX	**44**
616320	8	606CS5TBI	**158**
616322	2	600CR	**156**
616323	9	600CR	**156**
616324	6	600CR	**156**
616325	3	600CR	**156**
616338	3	605CR	**157**
616339	0	605CR	**157**
616340	6	605CR	**157**
616341	3	605CR	**157**
616342	0	605CR	**157**
616343	7	605CR	**157**
616344	4	605CR	**157**
616345	1	605CR	**157**
616346	8	605CR	**157**
616347	5	605CR	**157**
616348	2	605CR	**157**
616349	9	605CR	**157**
616350	5	605CR	**157**
616351	2	605CR	**157**
616352	9	605CR	**157**
616353	6	605CR	**157**
616354	3	605CR	**157**
616355	0	605CR	**157**
616356	7	605CR	**157**
616357	4	605CR	**157**
616358	1	605CR	**157**
616359	8	605CR	**157**
616360	4	612CR	**159**
616361	1	612CR	**159**
616362	8	612CR	**159**
616363	5	615CR	**159**
616364	2	615CR	**159**
616365	9	615CR	**159**
616366	6	615CR	**159**
616367	3	615CR	**159**
616368	0	615CR	**159**
616369	7	615CR	**159**
616370	3	616CR	**160**
616371	0	616CR	**160**
616372	7	616CR	**160**
616379	6	621CR	**162**
616380	2	621CR	**162**
616381	9	621CR	**162**
616382	6	621CR	**162**
616383	3	621CR	**162**
616384	0	621CR	**162**
616385	7	621CR	**162**
616386	4	621CR	**162**
616387	1	621CR	**162**
616388	8	621CR	**162**
616389	5	621CR	**162**
616393	2	625CR	**161**
616394	9	625CR	**161**
616395	6	625CR	**161**
616396	3	625CR	**161**
616397	0	626CR	**160**
616398	7	626CR	**160**
616399	4	627CR	**157**
616400	7	627CR	**157**
616401	4	627CR	**157**
616402	1	628CR	**162**
616403	8	628CR	**162**
616404	5	629CR	**163**
616406	9	629CR	**163**
616407	6	629CR	**163**
616408	3	629CR	**163**
616409	0	629CR	**163**
616410	6	629CR	**163**
616411	3	629CR	**163**
616413	7	629CR	**163**
616414	4	629CR	**163**
616415	1	629CR	**163**
616418	2	629CR	**163**
616419	9	605NI	**157**
616420	5	605NI	**157**
616421	2	605NI	**157**
616422	9	605NI	**157**
616423	6	605NI	**157**
616424	3	605NI	**157**
616425	0	605NI	**157**
616426	7	605NI	**157**
616427	4	605NI	**157**
616428	1	615NI	**160**
616429	8	615NI	**160**
616430	4	615NI	**160**
616431	1	615NI	**160**
616433	5	625NI	**161**
616434	2	625NI	**161**
616436	6	603VDETBI	**133**
616437	3	603VDETBI	**133**
616438	0	603VDETBI	**133**
616439	7	603VDETBI	**133**
616440	3	603VDETBI	**133**
616441	0	603VDETBI	**133**
616442	7	603VDETBI	**133**
616443	4	613VDETBI	**133**
616444	1	613VDETBI	**133**
616445	8	613VDETBI	**133**
616446	5	613VDETBI	**133**
616447	2	613VDETBI	**133**
616448	9	620VDETBI	**134**
616449	6	620VDETBI	**134**
616450	2	620VDETBI	**134**
616451	9	620VDETBI	**134**
616452	6	620VDETBI	**134**
616453	3	620VDETBI	**134**
616454	0	621VDETBI	**134**
616455	7	621VDETBI	**134**
616456	4	621VDETBI	**134**
616457	1	621VDETBI	**134**
616458	8	621VDETBI	**134**
616459	5	621VDETBI	**134**
616460	1	623VDETBI	**134**
616461	8	623VDETBI	**134**
616462	5	623VDETBI	**134**
616463	2	623VDETBI	**134**
616464	9	629VDETBI	**134**
616465	6	629VDETBI	**134**
616466	3	629VDETBI	**134**
616467	0	629VDETBI	**134**
616468	7	629VDETBI	**134**
616469	4	629VDETBI	**134**
616470	0	603VDE	**133**
616471	7	603VDE	**133**
616472	4	603VDE	**133**
616473	1	603VDE	**133**
616474	8	603VDE	**133**
616475	5	603VDE	**133**
616476	2	603VDE	**133**
616477	9	603VDE	**133**
616478	6	613VDE	**133**
616479	3	613VDE	**133**
616480	9	613VDE	**133**
616481	6	613VDE	**133**
616482	3	623VDE	**134**
616483	0	623VDE	**134**
616484	7	623VDE	**134**
616485	4	623VDE	**134**
616493	9	436/4P	**106**
616494	6	436/4P	**106**
616521	9	596.3PLUS/7	**149**
616522	6	596.3PLUS/7	**149**
616652	0	950/6	**246**
616706	0	701A	**271**
616721	3	434/3A	**105**
616722	0	434/3B	**105**
616723	7	434/3C	**105**
616724	4	434/3D	**106**
616727	5	442/1HYPO	**94**
616732	9	585/6	**112**
616732	9	585/6	**146**
616734	3	532/1P	**100**
616736	7	539/1PCT	**102**
616737	4	534/1P	**101**
616740	4	536/1P	**101**
616743	5	538/1P	**102**
616745	9	120/1	**27**
616746	6	120/1	**27**
616747	3	120/1	**27**
616748	0	120/1	**27**
616749	7	120/1	**27**
616752	7	120/1	**27**
616753	4	120/1	**27**
616754	1	120/1	**27**
616755	8	120/1	**27**
616756	5	120/1	**28**
616757	2	120/1	**28**
616763	3	231/4P	**77**
616764	0	231/4P	**77**
616765	7	231/4P	**77**
616771	8	233/4L6p	**80**
616772	5	233/4L6p	**80**
616773	2	233/4L6p	**80**
616774	9	233/4L6p	**80**
616775	6	233/4L6p	**80**
616776	3	233/4L6p	**80**
616777	0	233/4L6p	**80**
616778	7	233/4L6p	**80**
616779	4	233/4L6p	**80**
616780	0	233/4L6p	**80**
616781	7	233/4L6p	**80**
616782	4	233/4L6p	**80**
616783	1	233/4L6p	**80**
616784	8	233/4L6p	**80**
616785	5	233/4L6p	**80**
616786	2	233/4L6p	**80**
616787	9	233/4L6p	**80**
616788	6	233/4L6p	**80**
616789	3	233/4L6p	**80**
616790	9	234/4 6p	**81**
616791	6	234/4 6p	**81**
616793	0	234/4 6p	**81**
616794	7	234/4 6p	**81**
616795	4	234/4 6p	**81**
616796	1	234/4 6p	**81**
616800	5	234.7/4	**81**
616802	9	265	**267**
616803	6	265	**267**
616804	3	280	**268**
616805	0	280	**268**
616808	1	188.10	**56**
616809	8	188.10	**56**
616810	4	642A	**187**
616812	8	778/4	**295**
616813	5	778/4	**295**
616814	2	778/4	**295**
616815	9	778/4	**295**
616816	6	778/4	**295**
616817	3	778/4	**295**
616820	3	778/4PB	**295**
616821	0	778/4PB	**295**
616822	7	778/4PB	**295**
616830	2	778/4APB	**295**
616843	2	602TBI	**156**
616844	9	602TBI	**156**
616847	0	1340VDP	**137**
616848	7	1341VDP	**137**
616849	4	250/1VDP	**122**
616850	0	250/1VDP	**122**
616851	7	250/1VDP	**122**
616853	1	556A	**296**
616857	9	188/2 12p	**53**
616858	6	188/2 12p	**53**
616859	3	188/2 12p	**53**
616860	9	188/2 12p	**53**
616861	6	188/2 12p	**53**
616862	3	188/2 12p	**53**
616863	0	188/2 12p	**53**
616864	7	188/2 12p	**53**
616865	4	188/2 12p	**53**
616866	1	188/2 12p	**53**
616867	8	188/2 12p	**53**
616868	5	188/2 12p	**53**
616869	2	188/2 12p	**53**
616870	8	188/2 12p	**53**
616871	5	188/2 12p	**53**
616872	2	188/2 12p	**53**
616873	9	188/2 12p	**53**
616874	6	188/2 12p	**53**
616875	3	188/2 12p	**53**
616876	0	188/2 12p	**53**
616877	7	188/2 12p	**53**
616878	4	188/2 12p	**53**
616879	1	188/2 12p	**53**
616880	7	188/2 12p	**53**
616881	4	188/2L6p	**53**
616882	1	188/2L6p	**53**
616883	8	188/2L6p	**53**
616884	5	188/2L6p	**53**
616885	2	188/2L6p	**53**
616886	9	188/2L6p	**53**
616887	6	188/2L6p	**53**
616888	3	188/2L6p	**53**
616889	0	188/2L6p	**53**
616890	6	188/2L6p	**53**
616891	3	188/2L6p	**53**
616892	0	188/2L6p	**53**
616893	7	188/2L6p	**53**
616905	7	238/1 12p	**59**
616906	4	238/1 12p	**59**
616907	1	238/1 12p	**59**
616908	8	238/1 12p	**59**
616909	5	238/1 12p	**59**
616910	1	238/1 12p	**59**
616911	8	238/1 12p	**59**
616912	5	238/1 12p	**59**
616913	2	238/1 12p	**59**
616914	9	238/1 12p	**59**
616915	6	238/1 12p	**59**
616916	3	238/1 12p	**59**
616917	0	238/1 12p	**59**
616918	7	238/1 12p	**59**
616919	4	238/1 12p	**59**
616920	0	238/1 12p	**59**
616921	7	238/1 12p	**59**
616922	4	238/1 12p	**59**
616923	1	238/1 12p	**59**
616924	8	238/1 12p	**59**
616925	5	238/1 12p	**59**
616926	2	238/1 12p	**59**
616927	9	238/1 12p	**59**
616928	6	238/1 12p	**59**
616929	3	238/1 12p	**59**
616930	9	238/1 12p	**59**
616931	6	238/1 12p	**59**
616932	3	238/1 12p	**59**
616933	0	238/1 12p	**59**
616934	7	238/1 12p	**59**
616935	4	238/1 12p	**59**
616966	8	220/3	**42**
616967	5	220/3	**42**
616975	0	220/3L	**43**
616976	7	220/3L	**43**
616977	4	220/3L	**43**
616978	1	220/3L	**43**
616979	8	220/3L	**43**
616980	4	220/3L	**43**
616981	1	220/3L	**43**
616982	8	220/3L	**43**
616983	5	220/3L	**43**
616984	2	220/3L	**43**
616985	9	220/3L	**43**
616986	6	220/3L	**43**
616987	3	220/3L	**43**
616988	0	220/3L	**43**
616989	7	220/3L	**43**
616990	3	220/3L	**43**
616991	0	220/7TXN	**45**
616992	7	220/7TXN	**45**
616993	4	220/7TXN	**45**
616994	1	220/7TXN	**45**
616995	8	220/7TXN	**45**

616996	5	220/7TXN	**45**
616997	2	220/7TXN	**45**
616998	9	220/7TXN	**45**
616999	6	220/7TXN	**45**

617000

617000	8	220/7TXN	**45**
617001	5	220/7TXN	**45**
617017	6	606CS5CR	**157**
617021	3	607B5CR	**158**
617026	8	607CS7CR	**158**
617028	2	608CS5CR	**158**
617030	5	609CS7CR	**159**
617031	2	621CS7CR	**162**
617032	9	629CS7CR	**163**
617033	6	606B5NI	**157**
617037	4	607B5NI	**158**
617041	1	608CS5NI	**159**
617042	8	603CS6VDETBI	**136**
617043	5	603CS6TVDETBI	**136**
617044	2	603CS6VDE	**136**
617045	9	603CS6TVDE	**136**
617048	0	620CS6VDETBI	**136**
617049	7	621CS6VDETBI	**136**
617050	3	629CS6VDETBI	**136**
617053	4	217/2	**40**
617054	1	217/2	**40**
617055	8	217/2	**40**
617057	2	217/2	**40**
617059	6	217/2	**40**
617060	2	217/2	**40**
617061	9	217/2	**40**
617063	3	217/2	**40**
617065	7	217/2	**40**
617066	4	217/2	**40**
617070	1	217/2	**40**
617077	0	220/7TXNPH	**45**
617079	4	220/3PH	**42**
617080	0	220/3LPH	**43**
617082	4	220/3LPH	**43**
617088	6	626TBI	**160**
617092	3	627TBI	**157**
617095	4	628TBI	**161**
617100	5	920PLUS1	**207**
617101	2	920PLUS2	**207**
617115	9	950/2	**246**
617116	6	950/9	**246**
617117	3	239A12P24	**62**
617118	0	188BI12P16	**57**
617119	7	197MB3	**75**
617122	7	238/1 12p	**59**
617125	8	192/15	**66**
617126	5	234.8/4	**81**
617127	2	234.8/4	**81**
617128	9	620/1CR	**162**
617129	6	620/1CR	**162**
617130	2	620/1CR	**162**
617146	3	220FH	**42**
617147	0	220/3SFH	**44**
617149	4	220FH	**42**
617150	0	220/7TXNFH	**45**
617154	8	1262/5A	**270**
617155	5	1262/5A	**270**
617156	2	1262/5A	**270**
617157	9	1262/5A	**270**
617158	6	1262/5A	**270**
617161	6	1575	**254**
617175	3	950/3V	**246**
617177	7	950.3	**245**
617187	6	950.4	**246**
617188	3	950.1	**245**
617227	9	940ECO	**215**
617227	9	940ECO	**215**
617246	0	250/1ADP	**27**
617247	7	250/1ADP	**27**
617248	4	250/1ADP	**27**
617249	1	250/1ADP	**27**
617269	9	940ECOS1	**215**
617303	0	233.7/4	**81**
617527	0	197/1 6p	**72**
617571	3	905VDEBI	**138**
617571	3	905VDEBI	**350**
617573	7	906VDEBI	**138**
617573	7	906VDEBI	**351**
617631	4	238.1/1ALBI	**60**
617653	6	603CS6AVT	**135**
617654	3	603CS6ATVT	**135**
617655	0	603CS6AVDE	**135**
617656	7	603CS6ATVD	**135**
617657	4	197.6/1	**74**
617658	1	199.6/1	**76**
617659	8	630VDE	**134**
617660	4	630VDE	**134**
617661	1	300/2	**296**
617662	8	236/2HX	**58**
617663	5	236/2HX	**58**
617664	2	236/2HX	**58**
617665	9	236/2HX	**58**
617666	6	236/2HX	**58**
617667	3	236/2HX	**58**
617668	0	236/2HX	**58**
617669	7	236/2HX	**58**
617672	7	585/6P	**146**
617686	4	466/1BI	**91**
617686	4	466/1BI	**113**
617687	1	466/4G	**91**
617689	5	234.6/4	**81**
617690	1	1596	**255**
617691	8	1597	**255**
617692	5	1279	**271**
617693	2	1263	**270**
617694	9	1263	**270**
617695	6	1263	**270**
617696	3	1263	**270**
617697	0	1263	**270**
617698	7	272	**271**
617704	5	1280	**271**
617707	6	1280	**271**
617709	0	234.4/4	**81**
617713	7	1510	**256**
617714	4	1514	**256**
617715	1	1514	**256**
617716	8	1514.1B	**256**
617717	5	1514.2B	**257**
617718	2	1514A1	**256**
617719	9	1514A2	**256**
617720	5	1514A3	**256**
617721	2	1514A4	**257**
617722	9	1514A5	**257**
617723	6	1514A6	**257**
617724	3	1299	**271**
617725	0	1290/5	**271**
617726	7	1515	**257**
617727	4	1515H	**257**
617729	8	1517S	**258**
617730	4	1518	**259**
617731	1	1516	**258**
617732	8	1516A	**258**
617733	5	1510	**256**
617735	9	1500	**259**
617736	6	1501	**259**
617737	3	1502	**259**
617743	4	1505	**260**
617744	1	1505	**260**
617745	8	1505	**260**
617746	5	1505	**260**
617747	2	1505	**260**
617748	9	1505	**260**
617767	0	1508A	**259**
617768	7	1508B	**259**
617773	1	639A	**298**
617774	8	639B	**298**
617775	5	639C	**299**
617776	2	639D	**299**
617777	9	639PB	**299**
617793	9	1506KZ7	**260**
617794	6	1506KZ7	**260**
617795	3	1506KN7	**260**
617796	0	1506KN7	**260**
617797	7	1507Z7	**260**
617798	4	1507Z7	**260**
617801	1	110/2VDEDP	**122**
617802	8	110/2VDEDP	**122**
617803	5	190/2VDEDP	**124**
617804	2	190/2VDEDP	**124**
617818	9	402A	**86**
617823	3	920ES3	**207**
617933	9	402B	**86**

618000

618331	2	110/2VDEDP	**122**
618333	6	110/2VDEDP	**122**
618335	0	110/2VDEDP	**122**
618336	7	110/2VDEDP	**122**
618337	4	110/2VDEDP	**122**
618367	1	188.1/1FBI	**54**
618368	8	238.1/1FBI	**60**
618369	5	190.1/1FBI	**66**
618370	1	110/2VDEDP	**122**
618460	9	940ECOES7	**215**
618483	8	1507Z7	**260**
618491	3	120/1	**28**
618492	0	120/1	**28**
618493	7	120/1	**28**
618494	4	120/1	**28**
618495	1	120/1	**28**
618496	8	120/1	**28**
618497	5	120/1	**28**
618498	2	120/1	**28**
618499	9	120/1	**28**
618500	2	120/1	**28**
618501	9	120/1	**28**
618502	6	120/1	**28**
618503	3	120/1	**28**
618504	0	120/1	**28**
618505	7	120/1	**28**
618506	4	120/1	**28**
618507	1	120/1	**28**
618508	8	120/1	**28**
618509	5	120/1	**28**
618510	1	120/1	**28**
618511	8	120/1	**28**
618512	5	120/1	**28**
618513	2	120/1	**28**
618514	9	120/1	**27**
618515	6	120/1	**28**
618516	3	120/1	**28**
618517	0	120/1	**27**
618518	7	120/1	**28**
618566	8	125/1	**29**
618570	5	125/1	**29**
618575	0	215/2	**39**
618577	4	215/2	**39**
618620	7	585.1/7	**112**
618620	7	585.1/7	**146**
618621	4	585.1/7	**112**
618621	4	585.1/7	**146**
618622	1	585.1/7P	**146**
618623	8	114/2	**26**
618624	5	114/2	**26**
618625	2	114/2	**26**
618626	9	114/2	**26**
618627	6	114/2	**26**
618628	3	114/2	**26**
618629	0	114/2	**26**
618630	6	114/2	**26**
618631	3	114/2	**26**
618632	0	114/2	**26**
618633	7	114/2	**26**
618634	4	114/2	**26**
618635	1	114/2	**26**
618636	8	114/2	**26**
618637	5	114/2	**26**
618651	1	125/1	**29**
618652	8	125/1	**29**
618666	5	197/1 12p	**73**
618667	2	197/1 12p	**73**
618668	9	197/1 12p	**73**
618669	6	197/1 12p	**73**
618670	2	197/1 12p	**73**
618671	9	197/1 12p	**73**
618672	6	197/1 12p	**73**
618673	3	197/1 12p	**73**
618674	0	197/1 12p	**73**
618675	7	197/1 12p	**73**
618676	4	197/1 12p	**73**
618677	1	197/1 12p	**73**
618678	8	197/1 12p	**73**
618679	5	197/1 12p	**73**
618680	1	197/1 12p	**73**
618681	8	197/1 12p	**73**
618682	5	188/2 6p	**52**
618683	2	188/2 6p	**52**
618684	9	188/2 6p	**52**
618685	6	188/2 6p	**52**
618686	3	188/2 6p	**52**
618687	0	188/2 6p	**52**
618688	7	188/2 6p	**52**
618689	4	188/2 6p	**52**
618690	0	188/2 6p	**52**
618691	7	188/2 6p	**52**
618692	4	188/2 6p	**52**
618693	1	188/2 6p	**52**
618697	9	188/2L6p	**53**
618699	3	199/1 12p	**75**
618701	3	188.10A	**56**
618702	0	188.10A	**56**
618703	7	188.10A	**56**
618708	2	232.7/4	**80**
618761	7	231/4ATX	**78**
618893	5	492/6	**108**
618894	2	492/6	**108**

619000

619015	0	231/4PL	**78**
619016	7	231/4PL	**78**
619017	4	231/4PL	**78**
619020	4	722.1/7	**289**
619021	1	722.1/7	**289**
619023	5	722.1/7	**289**
619026	6	722.1AL	**289**
619027	3	722.1AL	**289**
619029	7	722.1AL	**289**
619088	4	188H	**56**
619089	1	238H	**63**
619090	7	190H	**69**
619098	3	750VDP	**137**
619099	0	1351V	**138**
619100	3	1352V	**138**
619101	0	385AVDEDP	**136**
619104	1	190/2LVDEDP	**124**
619105	8	190/2LVDEDP	**124**
619106	5	190/2LVDEDP	**124**
619107	2	190/2LVDEDP	**124**
619108	9	190/2LVDEDP	**124**
619111	9	190/2LVDEDP	**124**
619113	3	190/2LVDEDP	**124**
619115	7	190/2LVDEDP	**124**
619119	5	190.1AVDEDP	**124**
619132	4	220TV	**123**
619133	1	220TV	**123**
619134	8	220TV	**123**
619135	5	220TV	**123**
619136	2	220/3LVDEDP	**123**
619137	9	220/3LVDEDP	**123**
619138	6	220/3LVDEDP	**123**
619139	3	220/3LVDEDP	**123**
619140	9	220/3LVDEDP	**123**
619141	6	220/3LVDEDP	**123**
619142	3	220/3LVDEDP	**123**
619143	0	196/2LVDEDP	**123**
619150	8	196/2LVDEDP	**123**
619151	5	196/2LVDEDP	**123**
619152	2	196/2LVDEDP	**123**
619153	9	196/2LVDEDP	**123**
619154	6	196/2LVDEDP	**123**
619155	3	196/2LVDEDP	**123**
619156	0	196/2LVDEDP	**123**
619157	7	196/2LVDEDP	**123**
619158	4	196/2LVDEDP	**123**
619159	1	196/2LVDEDP	**123**
619160	7	196/2LVDEDP	**123**
619176	8	420/1VDEDP	**127**
619177	5	406/1VDEDP	**126**
619178	2	406/1VDEDP	**126**
619179	9	406/1VDEDP	**126**
619180	5	406/1VDEDP	**126**
619181	2	406/1VDEDP	**126**
619182	9	472/1VDEDP	**129**
619183	6	472/1VDEDP	**129**
619184	3	476/1VDEDP	**129**
619185	0	476/1VDEDP	**129**
619186	7	478/1VDEDP	**132**
619187	4	506/1VDEDP	**130**
619188	1	506/1VDEDP	**130**
619189	8	508/1VDEDP	**131**
619190	4	508/1VDEDP	**131**
619191	1	512/1VDEDP	**131**
619192	8	512/1VDEDP	**131**
619193	5	461/1VDEDP	**128**
619194	2	461/1VDEDP	**128**
619195	9	466/1VDEDP	**129**
619196	6	466/1VDEDP	**129**
619197	3	580/1VDEDP	**132**
619198	0	580/1VDEDP	**132**
619199	7	447/1VDEDP	**127**
619201	7	110/2VDEDP	**122**
619202	4	180/2VDEDP	**122**
619235	2	188H	**56**
619236	9	238H	**63**
619237	6	190H	**69**
619250	5	2077/2BI	**300**
619251	2	2078/2BI	**300**
619252	9	2079/2BI	**301**
619253	6	2080/2BI	**301**
619254	3	2081/3	**301**
619255	0	2082/3	**302**
619256	7	2082.1	**302**
619257	4	1976/2	**178**
619260	4	1977/6	**278**
619262	8	1977/6	**278**
619264	2	1977/6	**278**
619266	6	1978/2	**179**
619267	3	1940/2BI	**304**
619268	0	1940.1/2BI	**304**
619269	7	1940.2/2BI	**305**
619270	3	1941/2	**179**
619273	4	2026/2	**177**
619274	1	2026/2	**177**
619275	8	2026/2	**177**
619279	6	2051/4	**177**
619280	2	1342	**298**
619281	9	1343	**298**
619282	6	1344	**298**
619283	3	1345	**298**
619284	0	1346	**298**
619285	7	1347	**298**
619286	4	1348	**298**
619287	1	114/2PB	**26**
619292	5	760HB	**292**
619295	6	760H1/2S	**292**
619296	3	760H1/2S	**292**
619299	4	760HS	**292**
619300	7	760HS	**292**
619303	8	761HB	**292**
619304	5	761HB	**292**
619307	6	761H1/2S	**292**
619308	3	761H1/2S	**292**
619311	3	761HS	**292**
619312	0	761HS	**292**
619316	8	763HB	**293**
619319	9	763H1/2S	**293**
619320	5	763H1/2S	**293**
619323	6	763HS	**294**
619324	3	763HS	**294**
619328	1	764HB	**294**
619331	1	764H1/2S	**294**
619332	8	764H1/2S	**294**
619335	9	764HS	**294**
619336	6	764HS	**294**
619340	3	765HB	**294**
619343	4	765H1/2S	**294**
619344	1	765H1/2S	**294**
619348	9	765HS	**294**
619398	4	120/1CB	**28**
619410	3	188H1	**56**
619411	0	238H1	**63**
619412	7	190H1	**69**
619413	4	188BI6P16INCH	**57**
619414	1	188BI12P16INCH	**57**
619415	8	192/2HXL	**64**
619416	5	192/16	**66**
619417	2	192/17	**66**
619420	2	190VDEDP6P13B	**126**
619446	2	920ES4A	**207**
619448	6	188.10A	**56**
619467	7	762/5B	**293**
619468	4	762/5 1/2S	**293**
619469	1	762/5S	**293**
619470	7	911N6P21	**351**
619471	4	911N12P21	**351**
619525	4	920ES8	**208**
619698	5	197/1 6p	**72**
619701	2	197/1 6p	**72**
619702	9	197/1 6p	**72**
619723	4	2203/2BI	**306**
619725	8	2205	**306**
619726	5	2205	**306**
619727	2	2205	**306**
619728	9	2086	**303**
619729	6	2205	**306**
619730	2	2206	**306**
619736	4	2032/2	**177**
619739	5	2035	**305**
619740	1	1944/6	**305**
619741	8	2083	**302**
619742	5	2084	**302**
619759	3	641/6HS	**186**
619760	9	641/6HS	**186**
619761	6	641/6HS	**186**

619762	3	641/6HS	**186**
619763	0	641/6HS	**186**
619764	7	641/6HS	**186**
619765	4	917A	**238**
619767	8	917C	**238**
619768	5	981PBM1	**241**
619769	2	981PBM2	**241**
619770	8	981PBM3	**241**
619771	5	981PB4	**241**
619786	9	494/6	**108**
619787	6	494/6	**108**
619788	3	494/6	**108**
619789	0	494/6	**108**
619790	6	494/6	**108**
619791	3	494/6	**108**
619792	0	494/6	**108**
619805	7	192/2HXL	**64**
619806	4	192/2HXL	**64**
619807	1	192/2HXL	**64**
619836	1	197/2AHX	**73**
619837	8	197/2AHX	**73**
619838	5	197/2AHX	**73**
619839	2	197/2AHX	**73**
619840	8	197/2ATX	**73**
619841	5	197/2ATX	**73**
619842	2	197/2ATX	**73**
619843	9	197/2ATX	**73**
619844	6	197/2ATX	**73**
619845	3	192/2ZXL	**65**
619856	9	631B	**135**
619857	6	192/2TXL	**65**
619880	4	1301/6	**297**
619881	1	270A	**270**
619883	5	2085	**302**
619884	2	940EV1	**208**
619885	9	940EV4	**209**
619886	6	940EV6	**209**
619894	1	192/2HX	**64**
619895	8	192/2HX	**64**
619896	5	192/2HX	**64**
619899	6	192/2HX	**64**
619900	9	192/2HX	**64**
619901	6	192/2HX	**64**
619902	3	192/2HX	**64**
619904	7	192/2HX	**64**
619905	4	199.7/1	**76**
619927	6	197MB4	**75**
619929	0	2087	**303**
619935	1	1375/6	**297**
619936	8	1376/6	**298**
619964	1	1514PB	**257**
619965	8	231/4PPB	**78**

620000

620066	8	641/6HSPB	**186**
620072	9	461/4E	**90**
620105	4	905BI	**350**
620106	1	905CR	**350**
620118	4	642/6HS	**187**
620172	6	447/1HPP	**93**
620176	4	647A	**187**
620177	1	647B	**187**
620178	8	646A	**187**
620207	5	117/4	**26**
620225	9	2209	**306**
620226	6	2210/2	**178**
620234	1	2089/2BI	**303**
620237	2	2091	**304**
620240	2	1945	**305**
620256	3	586/6	**147**
620257	0	192/2ZX	**65**
620258	7	192/2ZXL	**65**
620259	4	3000/6	**281**
620260	0	3001/6A	**282**
620261	7	3050/2BI	**276**
620262	4	3051/2BI	**276**
620267	9	1977/6	**278**
620268	6	1977/6	**278**
620269	3	1977/6	**278**
620270	9	3054/4	**278**
620271	6	3054/4	**278**
620272	3	3054/4	**278**
620273	0	3054/4	**278**
620274	7	3054/4	**278**
620275	4	3054/4	**278**
620276	1	3054/4	**278**
620277	8	3054/4	**278**
620278	5	3055/4A	**276**
620279	2	3055/4B	**277**
620280	8	3056/2	**277**
620281	5	3056/2	**277**
620282	2	3056/2	**277**
620286	0	3201/2	**280**
620296	9	3301/2	**280**
620297	6	3302/6	**280**
620298	3	3303/2	**281**
620399	7	636TX	**161**
620411	6	3600/2BI	**283**
620413	0	3401/2P	**281**
620416	1	940EVS1	**210**
620417	8	940.1EV	**210**
620418	5	940EVS4	**210**
620419	2	940EVS7	**210**
620420	8	939/4EV	**237**
620421	5	447/4PHPP	**94**
620466	6	118/7	**36**
620467	3	118/7	**36**
620468	0	118/7	**36**
620469	7	118/7	**36**
620470	3	118/7	**36**
620471	0	118/7	**36**
620472	7	118/7	**36**
620473	4	118/7	**36**
620474	1	118/7	**36**
620475	8	118/7	**36**
620476	5	118/7	**36**
620477	2	118/7	**36**
620478	9	118/7	**36**
620479	6	118/7	**36**
620480	2	118/7	**36**
620481	9	118/7	**36**
620482	6	118/7	**36**
620485	7	118/7	**36**
620486	4	118/7	**36**
620487	1	118/7	**36**
620488	8	118/7	**36**
620490	1	118/7	**36**
620491	8	118/7	**36**
620492	5	118/7	**36**
620493	2	118/7	**36**
620494	9	184/7	**36**
620495	6	184/7	**36**
620496	3	184/7	**36**
620497	0	184/7	**36**
620498	7	184/7	**36**
620499	4	184/7	**36**
620500	7	184/7	**36**
620501	4	184/7	**36**
620502	1	184/7	**36**
620503	8	184/7	**36**
620504	5	184/7	**36**
620505	2	184/7	**36**
620506	9	184/7	**36**
620507	6	184/7	**36**
620508	3	184/7	**36**
620509	0	184/7	**36**
620510	6	184/7	**36**
620511	3	184/7	**36**
620512	0	184/7	**36**
620513	7	184/7	**36**
620515	1	184/7	**36**
620516	8	184/7	**36**
620518	2	184/7	**36**
620519	9	184/7	**36**
620520	5	184/7	**36**
620521	2	184/7	**36**
620522	9	184/7	**36**
620523	6	184/7	**36**
620525	0	184/7	**36**
620526	7	184/7	**36**
620527	4	184/7	**36**
620528	1	184/7	**36**
620529	8	184/7	**36**
620530	4	184/7	**36**
620531	1	184/7	**36**
620533	5	184/7	**36**
620534	2	184/7	**36**
620535	9	184/7	**36**
620536	6	184/7	**36**
620537	3	184/7	**36**
620538	0	184/7	**36**
620539	7	184/7	**36**
620541	0	184/7	**36**
620542	7	184/7	**36**
620543	4	184/7	**36**
620544	1	184/7	**36**
620545	8	184/7	**36**
620546	5	184/7	**36**
620547	2	184/7	**36**
620548	9	184/7	**36**
620556	4	939/3EV	**237**
620557	1	445/1BI	**96**
620558	8	445/4G	**96**
620581	6	176CS6	**38**
620582	3	176CS11	**38**
620583	0	177CS6	**39**
620584	7	177CS11	**39**
620653	0	586.1/7	**148**
620654	7	586.1/7	**148**
620655	4	586.1/7	**148**
620818	3	197/2AZX	**73**
620820	6	186.4/2	**57**
620821	3	178/2	**31**
620822	0	178/2	**31**
620823	7	178/2	**31**
620824	4	178/2	**31**
620825	1	178/2	**31**
620826	8	178/2	**31**
620827	5	178/2	**31**
620828	2	178/2	**31**
620829	9	178/2	**31**
620830	5	178/2	**31**
620831	2	178/2	**31**
620835	0	178/2	**31**
620836	7	178/2	**31**
620840	4	178.1/2	**31**
620841	1	178.1/2	**31**
620842	8	178.1/2	**31**
620843	5	178.1/2	**31**
620858	9	188.13	**56**
620938	8	206.1	**46**
620941	8	642NPB	**188**
620942	5	642NPB	**188**
620943	2	642NPB	**188**
620945	6	642LPB	**187**
620946	3	642LPB	**187**
620947	0	642LPB	**187**
620948	7	2209	**306**
620949	4	1977/6	**278**
620950	0	1977/6	**278**
620951	7	1977/6	**278**
620959	3	606CS5E	**164**
620960	9	607CS7E	**164**
620961	6	621CS7E	**164**
620962	3	608CS5E	**164**

621000

621019	3	920ES7	**207**
621042	1	1945.1	**305**
621049	0	964/1SOS	**334**
621050	6	964/1ASOS	**334**
621051	3	964/2SOS	**334**
621052	0	964/2ASOS	**334**
621053	7	964/2BSOS	**334**
621054	4	964/2CSOS	**334**
621055	1	964/3SOS	**335**
621056	8	964/4SOS	**335**
621057	5	964/5SOS	**335**
621058	2	964/6SOS	**336**
621059	9	964/7SOS	**336**
621061	2	964/8ASOS	**336**
621062	9	964/9SOS	**336**
621063	6	964/9BSOS	**337**
621064	3	964/10SOS	**337**
621067	4	964/13SOS	**337**
621068	1	964/13ASOS	**337**
621069	8	964/14SOS	**338**
621070	4	964/15SOS	**338**
621071	1	964/16SOS	**338**
621072	8	964/17SOS	**338**
621073	5	964/18ASOS	**338**
621074	2	964/18BSOS	**338**
621075	9	964/19SOS	**339**
621077	3	964/22SOS	**339**
621079	7	964/24SOS	**339**
621080	3	964/25SOS	**339**
621081	0	964/26BSOS	**340**
621082	7	964/26 1/2SSOS	**340**
621083	4	964/26SSOS	**340**
621084	1	964/27SOS	**340**
621185	5	964/5S12SOS	**336**
621186	2	964/19S12SOS	**339**
621187	9	532PLUS/1DP	**101**
621188	6	532PLUS/1DP	**101**
621189	3	532PLUS/1DP	**101**
621190	9	532PLUS/1DP	**101**
621195	4	534PLUS/1DP	**101**
621196	1	534PLUS/1DP	**101**
621197	8	534PLUS/1DP	**101**
621198	5	534PLUS/1DP	**101**
621203	6	536PLUS/1DP	**102**
621204	3	536PLUS/1DP	**102**
621205	0	536PLUS/1DP	**102**
621206	7	536PLUS/1DP	**102**
621211	1	538PLUS/1DP	**102**
621212	8	538PLUS/1DP	**102**
621213	5	538PLUS/1DP	**102**
621214	2	538PLUS/1DP	**102**
621247	0	603VDETBI	**133**
621248	7	603VDETBI	**133**
621283	8	6472C6,3	**166**
621284	5	6472C6,3	**166**
621285	2	6472C6,3	**166**
621287	6	964ECO2	**346**
621288	3	964ECO2A	**346**
621290	6	964ECO5	**347**
621291	3	964ECO6	**347**
621292	0	964ECO9	**347**
621294	4	964ECO19	**347**
621295	1	964ECO26 1/2S	**347**
621376	7	193NTX	**37**
621387	3	964/28SOS	**340**
621389	7	964/30SOS	**341**
621390	3	964/31SOS	**341**
621391	0	964/32SOS	**342**
621392	7	964/33SOS	**342**
621393	4	964/34SOS	**343**
621394	1	964/35SOS	**343**
621395	8	964/36SOS	**343**
621396	5	964/37SOS	**343**
621397	2	1011A	**325**
621398	9	1011B	**326**
621407	8	188BI6P36	**57**
621419	1	607PB9TBI	**158**
621426	9	982PB2	**240**
621436	8	940EV3	**208**
621437	5	1301.1/4	**297**
621438	2	1301.1/4	**297**
621439	9	1301.1/4	**297**
621440	5	1301.1/4	**297**
621441	2	1301.1/4	**297**
621442	9	940.1H	**206**
621445	0	607PB8TBI	**158**
621448	1	990T	**216**
621452	8	1506KZ10	**260**
621453	5	1506KZ10	**260**
621454	2	1506KZ10	**260**
621455	9	1507Z10	**260**
621456	6	1507Z10	**260**
621457	3	1507Z10	**260**
621459	7	232PB1	**80**
621473	3	1503	**260**
621474	0	981K1/2R	**240**
621479	5	586/6	**147**
621480	1	586.1/7	**148**
621481	8	721/6	**288**
621482	5	721Q/6	**288**
621483	2	721.1/6	**289**
621525	9	714	**269**
621531	0	750B	**290**
621532	7	750.1B	**290**
621533	4	352/6PB	**299**
621534	1	352.1/6	**299**
621535	8	352.2	**299**
621536	5	352.2	**299**
621537	2	352.2	**299**
621538	9	352.2	**299**
621539	6	352.2	**299**
621540	2	352.2	**299**
621541	9	352.2	**299**
621542	6	352.2	**299**
621543	3	352.2	**299**
621544	0	352.2	**299**
621545	7	352.2	**299**
621546	4	352.2	**299**
621547	1	352.2	**299**
621548	8	352.3	**300**
621549	5	352.3	**300**
621550	1	427/4AG	**98**
621550	1	427/4AG	**116**
621552	5	427/4CG	**98**
621552	5	427/4CG	**116**
621553	2	427/4DG	**99**
621553	2	427/4DG	**116**
621555	6	427/2FG	**99**
621555	6	427/2FG	**116**
621557	0	428/4AGPB	**100**
621557	0	428/4AGPB	**117**
621560	0	964/9CSOS	**337**
621561	7	964/9DSOS	**337**
621563	1	964/2DSOS	**335**
621564	8	721/6	**288**
621566	2	721.1/6	**289**
621567	9	721/6	**288**
621568	6	721Q/6	**288**
621569	3	721.1/6	**289**
621570	9	721/6	**288**
621572	3	721.1/6	**289**
621573	0	946G	**216**
621575	4	110/2VDEDP	**122**
621576	1	110/2VDEDP	**122**
621577	8	110/2VDEDP	**122**
621578	5	110/2VDEDP	**122**
621579	2	110/2VDEDP	**122**
621580	8	180/2VDEDP	**122**
621581	5	180/2VDEDP	**122**
621582	2	180/2VDEDP	**122**
621583	9	180/2VDEDP	**122**
621584	6	180/2VDEDP	**122**
621585	3	180/2VDEDP	**122**
621586	0	180/2VDEDP	**122**
621587	7	180/2VDEDP	**122**
621588	4	180/2VDEDP	**122**
621589	1	180/2VDEDP	**122**
621590	7	180/2VDEDP	**122**
621591	4	180/2VDEDP	**122**
621592	1	180/2VDEDP	**122**
621594	5	190/2VDEDP	**124**
621595	2	190/2VDEDP	**124**
621596	9	190/2VDEDP	**124**
621597	6	190/2VDEDP	**124**
621598	3	190/2VDEDP	**124**
621602	7	190/2VDEDP	**124**
621603	4	190/2VDEDP	**124**
621604	1	190/2LVDEDP	**124**
621605	8	190/2LVDEDP	**124**
621618	8	981PBS5	**241**
621619	5	981PBM5	**241**
621620	1	981PBS1	**241**
621621	8	981PBS2	**241**
621622	5	981PBS3	**241**
621623	2	539PLUS/1DPCT	**103**
621624	9	539PLUS/1DPCT	**103**
621625	6	539PLUS/1DPCT	**103**
621626	3	539PLUS/1DPCT	**103**
621631	7	969S	**243**
621633	1	969L	**243**
621646	1	190VDE6P10	**125**
621648	5	220TV4PB	**123**
621650	8	6776PB21	**168**
621722	2	190/1 12p	**63**
621756	7	1011AEV6	**325**
621757	4	1011BEV4	**326**
621759	8	192/14INCH	**66**
621780	2	2210/2A	**178**
621782	6	964VDE1	**138**
621784	0	964VDE2	**138**
621786	4	964VDE3	**139**
621790	1	964VDE5	**139**
621798	7	964VDE7	**139**
621800	7	964VDE8A	**139**
621802	1	964VDE8B	**139**
621896	0	964ASOS	**213**
621897	7	964BSOS	**214**
621908	0	964/2FSOS	**335**
621917	2	250/1VDP	**122**
621982	0	1863	**306**
621998	1	2042/2	**305**

622000

622022	2	190-6P17	**72**
622023	9	190BI6P17	**70**
622065	9	250/1VDP	**122**
622463	3	160/2CB	**34**
622513	5	186.4/2A	**57**
622587	6	689/2BI	**176**
622587	6	689/2BI	**281**
622597	5	940ES3A	**213**
622598	2	940ES10	**214**
622628	6	188H6P12	**56**

622629	3	188H6LP9	**56**
622634	7	190H12P15IN	**69**
622635	4	190H12P15	**69**
622636	1	190H12LP7	**69**
622671	2	949	**242**
622672	9	949.1	**242**
622673	6	949.2	**242**
622693	4	VL911N6SOS	**351**
622694	1	911VSOS	**237**
622698	9	VL911N12SOS	**351**
622705	4	586.2/4	**148**
622815	0	2213/2BI	**268**
622816	7	955IND1	**243**
622818	1	160/2	**34**
622819	8	160/2	**34**
622820	4	160/2	**34**
622821	1	160/2	**34**
622822	8	160/2	**34**
622823	5	160/2	**34**
622824	2	160/2	**34**
622825	9	160/2	**34**
622826	6	160/2	**34**
622827	3	160/2	**34**
622828	0	160/2	**34**
622829	7	160/2	**34**
622831	0	160/2	**34**
622832	7	160/2	**34**
622834	1	160/2	**34**
622837	2	161/2	**35**
622839	6	161/2	**35**
622841	9	161/2	**35**
622842	6	161/2	**35**
622843	3	161/2	**35**
622844	0	161/2	**35**
622845	7	161/2	**35**
622846	4	161/2	**35**
622847	1	161/2	**35**
622848	8	161/2	**35**
622849	5	161/2	**35**
622850	1	161/2	**35**
622851	8	170/2	**35**
622852	5	170/2	**35**
622853	2	170/2	**35**
622854	9	170/2	**35**
622856	3	170/2	**35**
622857	0	170/2	**35**
622858	7	170/2	**35**
622859	4	170/2	**35**

623000

623080	1	160/2CB	**34**
623081	8	161/2CB	**34**
623082	5	170/2CB	**35**
623083	2	722.1/7	**289**
623084	9	722.1AL	**289**
623089	4	689.1/4	**177**
623089	4	689.1/4	**281**
623090	0	689.1/4	**177**
623090	0	689.1/4	**281**
623091	7	689.1/4	**177**
623091	7	689.1/4	**281**
623092	4	689.1/4	**177**
623092	4	689.1/4	**281**
623093	1	689.1/4	**177**
623093	1	689.1/4	**281**
623094	8	689.1/4	**177**
623094	8	689.1/4	**281**
623121	1	586.3/7	**148**
623141	9	192/2HX	**64**
623142	6	192/2HX	**64**
623186	0	3301/2	**280**
623187	7	3057/2	**279**
623188	4	3057.1/2	**280**
623215	7	3058/2	**277**
623216	4	3058/2	**277**
623217	1	3058/2	**277**
623219	5	3059	**277**
623220	1	3200/2BI	**279**
623238	6	193HX	**40**
623246	1	3305/2	**281**
623341	3	629VDETBI	**134**
623342	0	629VDETBI	**134**
623346	8	997.4	**246**
623347	5	997.4	**246**
623348	2	997.4	**246**
623349	9	997.4	**246**
623364	2	619E	**164**
623445	8	629VDETBI	**134**
623709	1	160/2CS	**34**
623710	7	161/2CS	**35**
623907	1	630VDE140ST	**135**
623928	6	1011D	**327**
623932	3	964/29ASOS	**341**
623936	1	964/32ASOS	**342**
623942	2	1012A	**331**
623947	7	1015A	**333**
623981	1	1300ST	**297**
623987	3	964/46SOS	**344**
623988	0	964/47SOS	**344**
623989	7	964/48SOS	**344**
623990	3	964/49SOS	**345**
623991	0	964/50SOS	**345**
623992	7	964/51SOS	**345**
623993	4	964/52SOS	**346**
623995	8	964/53SOS	**346**

624000

624033	6	192/2HX	**64**
624034	3	192/2HX	**64**
624050	3	6778FBS1	**169**
624051	0	6778FBS2	**169**
624053	4	6715E6,3	**168**
624057	2	909PES	**244**
624058	9	909/1PES	**244**
624059	6	462/1BI	**90**
624059	6	462/1BI	**113**
624060	2	462/1VDEBI	**128**
624061	9	462/1VDEDP	**128**
624062	6	462/4G	**90**
624063	3	604VDETBI	**132**
624064	0	604VDETBI	**132**
624065	7	604VDETBI	**132**
624071	8	611VDETBI	**133**
624072	5	611VDETBI	**133**
624137	1	1011CEV4	**328**
624138	8	1011DEV6	**327**
624225	5	3054.1/4	**278**
624226	2	3054.1/4	**278**
624227	9	3054.1/4	**278**
624228	6	3054.1/4	**278**
624300	9	3001/6B	**282**
624325	2	3000.1	**282**
624326	9	3001.1	**282**
624327	6	3001.2	**282**
624328	3	3001.3	**282**
624342	9	215.1/2	**39**

625000

625000	7	940EV4BLOCK	**209**
625166	0	190VDE12P11L	**125**
625332	9	964/55SOS	**346**
625334	3	964/56SOS	**346**
625355	8	188.1/1BBI	**54**
625356	5	638TBI6,3	**165**
625393	0	188.4/2	**55**
625585	9	VL990WD1	**232**
625586	6	VL990WD2	**232**
625587	3	VL990WD3	**233**
625588	0	VL990WD4	**233**
625589	7	VL990ND1	**231**
625590	3	VL990ND2	**232**
625591	0	VL990ND3	**232**
625592	7	VL990ND4	**232**
625594	1	1011FPLUS1	**329**
625595	8	1011GECO	**330**
625610	8	385CVDEDP	**137**
625618	4	VL990WD	**232**
625619	1	VL990ND	**231**
625620	7	990WD6	**222**
625621	4	990WD8	**222**
625622	1	990ND6	**225**
625623	8	990ND8	**226**
625624	5	990NDD2	**226**
625625	2	990WDD2	**222**
625626	9	990NDH4	**226**
625627	6	990NDH	**226**
625628	3	990L	**227**
625629	0	990LA	**227**
625630	6	990TW	**228**
625631	3	990TW	**228**
625632	0	990TW	**228**
625633	7	990TWS	**228**
625634	4	990TWS	**228**
625635	1	990TWS	**228**
625636	8	990C	**228**
625637	5	990C	**228**
625638	2	990C	**228**
625639	9	990WDP	**222**
625640	5	990NDP	**226**
625641	2	990WDU	**222**
625642	9	990WDU	**222**
625643	6	990NDU	**226**
625644	3	990NDU	**226**
625646	7	990PNE	**223**
625648	1	990SL	**229**
625649	8	990SR	**230**
625650	4	990SM	**230**
625652	8	990B	**229**
625653	5	990B	**229**
625654	2	990B	**229**
625655	9	990BIN	**224**
625656	6	990HPC	**231**
625657	3	990HPC	**231**
625658	0	990HPC	**231**
625660	3	990HPB	**230**
625661	0	990HPB	**230**
625662	7	990HPB	**230**
625663	4	990HL	**231**
625664	1	990HL	**231**
625665	8	990HL	**231**
625666	5	990LIGHT	**231**
625667	2	990LIGHT	**231**
625668	9	990CA	**229**
625669	6	946CWR	**229**
625671	9	990LIGHT	**231**
625672	6	990SHELF	**230**
625673	3	990SHELF	**230**
625674	0	990SHELF	**230**
625675	7	125/1CT	**30**
625732	7	964/27ASOS	**340**
625741	9	187/2HX	**52**
625742	6	990WDU	**222**
625743	3	990NDU	**226**
625745	7	990NCA	**228**
625748	8	PB.990HPB	**230**
625749	5	PB.990HPB	**230**
625750	1	PB.990HPB	**230**
625751	8	990MA1	**217**
625752	5	990MB2	**221**
625753	2	990MA3	**217**
625754	9	990MC4	**221**
625755	6	990MC5	**221**
625756	3	990MA6	**217**
625757	0	990MA7	**217**
625758	7	990MC8	**221**
625759	4	990MC9	**221**
625760	0	990MA10	**217**
625761	7	990MA11	**220**
625954	3	h.f990pb	**235**
625955	0	h.f990lap	**235**
625956	7	h.f990tab	**235**
625957	4	h.f990un	**235**

626000

626000	6	940EV7BLOCK	**210**
626076	1	120/1-H	**312**
626077	8	120/1-H	**312**
626078	5	120/1-H	**312**
626079	2	120/1-H	**312**
626080	8	120/1-H	**312**
626081	5	120/1-H	**312**
626082	2	120/1-H	**312**
626083	9	120/1-H	**312**
626084	6	120/1-H	**312**
626085	3	120/1-H	**312**
626086	0	120/1-H	**312**
626087	7	120/1-H	**312**
626088	4	120/1-H	**312**
626089	1	120/1-H	**312**
626090	7	120/1-H	**312**
626091	4	120/1-H	**312**
626092	1	120/1-H	**312**
626093	8	120/1-H	**312**
626094	5	120/1-H	**312**
626095	2	120/1-H	**312**
626096	9	120/1-H	**312**
626097	6	120/1-H	**312**
626098	3	120/1-H	**312**
626099	0	120/1-H	**312**
626100	3	120/1-H	**312**
626101	0	120/1-H	**312**
626103	4	190.4/1-H	**314**
626104	1	190.4/1-H	**314**
626106	5	250/1-H	**312**
626107	2	250/1-H	**312**
626108	9	250/1-H	**312**
626109	6	250/1-H	**312**
626110	2	425/4B-H	**318**
626111	9	481/6-H	**319**
626113	3	492/6-H	**319**
626117	1	120/1-H	**312**
626118	8	120/1-H	**312**
626119	5	492AL-H	**319**
626120	1	492AL-H	**319**
626143	0	190/1 12p-H	**313**
626144	7	190/1 12p-H	**313**
626145	4	190/1 12p-H	**313**
626146	1	190/1 12p-H	**313**
626147	8	190/1 12p-H	**313**
626148	5	190/1 12p-H	**313**
626149	2	190/1 12p-H	**313**
626150	8	190/1 12p-H	**313**
626151	5	190/1 12p-H	**313**
626152	2	190/1 12p-H	**313**
626153	9	190/1 12p-H	**313**
626154	6	190/1 12p-H	**313**
626155	3	190/1 12p-H	**313**
626156	0	190/1 12p-H	**313**
626157	7	190/1 12p-H	**313**
626158	4	190/1 12p-H	**313**
626159	1	190/1 12p-H	**313**
626160	7	190/1 12p-H	**313**
626161	4	179/2-H	**312**
626162	1	250/1-H	**312**
626163	8	429/3-H	**319**
626164	5	805A-H	**320**
626166	9	990ND6-BLACK	**225**
626167	6	990NDD2-BLACK	**226**
626174	4	120/1-H	**312**
626176	8	120/1-H	**312**
626177	5	193HX-H	**313**
626178	2	193HX-H	**313**
626180	5	193HX-H	**313**
626181	2	358/6A	**290**
626182	9	193HX-H	**313**
626183	6	193HX-H	**313**
626184	3	193HX-H	**313**
626185	0	193HX-H	**313**
626186	7	193HX-H	**313**
626187	4	360/6A	**291**
626188	1	360/6B	**291**
626189	8	508/1BI-H	**316**
626190	4	361/6A	**291**
626191	1	358.1/7A	**291**
626192	8	512/1BI-H	**316**
626193	5	361.1/7A	**291**
626195	9	660/6HS-H	**321**
626196	6	666/6AHS-H	**321**
626201	7	455/1BI-H	**315**
626202	4	580/1BI-H	**318**
626203	1	190/1 12p-H	**313**
626204	8	190/1 12p-H	**313**
626205	5	190/1 12p-H	**313**
626206	2	190/1 12p-H	**313**
626207	9	190/1 12p-H	**313**
626208	6	190/1 12p-H	**313**
626209	3	190/1 12p-H	**313**
626210	9	190/1 12p-H	**313**
626211	6	190/1 12p-H	**313**
626212	3	190/1 12p-H	**313**
626213	0	190/1 12p-H	**313**
626214	7	190/1 12p-H	**313**
626215	4	190/1 12p-H	**313**
626216	1	190/1 12p-H	**313**
626217	8	190/1 12p-H	**313**
626218	5	190/1 12p-H	**313**
626219	2	190/1 12p-H	**313**
626232	1	220/3MH-H	**313**
626233	8	605TBI-H	**319**
626234	5	605TBI-H	**319**
626235	2	605TBI-H	**319**
626236	9	605TBI-H	**319**
626237	6	605TBI-H	**319**
626238	3	605TBI-H	**319**
626239	0	605TBI-H	**319**
626241	3	615TBI-H	**319**
626242	0	615TBI-H	**319**
626243	7	615TBI-H	**319**
626244	4	442/1HYPO-H	**317**
626245	1	190.1/1ABI-H	**314**
626249	9	363A	**292**
626250	5	940JUMBO3	**198**
626254	3	990LBH	**228**
626259	8	514/1BI-H	**316**
626260	4	760HB-H	**321**
626263	5	429/3-H	**319**
626283	3	706	**289**
626284	0	706	**289**
626285	7	706	**289**
626286	4	706	**289**
626287	1	706	**289**
626288	8	706	**289**
626289	5	556A-H	**321**
626295	6	120/1-H	**312**
626296	3	120/1-H	**312**
626297	0	120/1-H	**312**
626298	7	120/1-H	**312**
626299	4	120/1-H	**312**
626300	7	120/1-H	**312**
626301	4	120/1-H	**312**
626302	1	120/1-H	**312**
626303	8	120/1-H	**312**
626304	5	120/1-H	**312**
626305	2	120/1-H	**312**
626306	9	120/1-H	**312**
626307	6	120/1-H	**312**
626308	3	120/1-H	**312**
626309	0	120/1-H	**312**
626310	6	120/1-H	**312**
626311	3	120/1-H	**312**
626312	0	120/1-H	**312**
626313	7	120/1-H	**312**
626314	4	120/1-H	**312**
626315	1	120/1-H	**312**
626316	8	120/1-H	**312**
626327	4	641/6HS-H	**320**
626328	1	641/6HS-H	**320**
626329	8	641/6HS-H	**320**
626330	4	641/6HS-H	**320**
626331	1	641/6HS-H	**320**
626332	8	641/6HS-H	**320**
626342	7	642/6HS-H	**321**
626343	4	447/1HPP-H	**318**
626344	1	184/7-H	**313**
626345	8	184/7-H	**313**
626346	5	184/7-H	**313**
626347	2	184/7-H	**313**
626348	9	184/7-H	**313**
626349	6	184/7-H	**313**
626350	2	184/7-H	**313**
626351	9	184/7-H	**313**
626360	1	184/7-H	**313**
626361	8	184/7-H	**313**
626363	2	184/7-H	**313**
626364	9	184/7-H	**313**
626365	6	184/7-H	**313**
626366	3	184/7-H	**313**
626367	0	184/7-H	**313**
626368	7	184/7-H	**313**
626369	4	184/7-H	**313**
626370	0	184/7-H	**313**
626371	7	184/7-H	**313**
626372	4	184/7-H	**313**
626373	1	184/7-H	**313**
626386	1	532PLUS/1DP-H	**317**
626387	8	536PLUS/1DP-H	**317**
626388	5	190/1 12p-H	**313**
626389	2	160/2-H	**312**
626390	8	160/2-H	**313**
626391	5	160/2-H	**313**
626392	2	160/2-H	**313**
626393	9	160/2-H	**313**
626394	6	160/2-H	**313**
626395	3	160/2-H	**313**
626396	0	160/2-H	**313**
626397	7	160/2-H	**313**
626398	4	160/2-H	**313**
626399	1	160/2-H	**313**
626400	4	160/2-H	**313**
626401	1	160/2-H	**313**
626402	8	160/2-H	**313**
626403	5	160/2-H	**313**
626419	6	990IN4	**227**
626490	5	467SHARK/4DP	**88**
626490	5	467SHARK/4DP	**114**
626500	1	469SHARK/4DP	**89**
626500	1	469SHARK/4DP	**113**
626630	5	990LA-BLACK	**227**
626730	2	990MA12	**220**
626731	9	990MA13	**220**

Cikkszám-mutató

626765	4	263	**266**
626766	1	263	**266**
626767	8	263	**266**
626800	2	940H2BLOCK	**205**
626881	1	940HS5	**206**
626882	8	940.2H	**206**
626958	0	405/1BI-H	**314**
626959	7	405/1BI-H	**314**
626960	3	466/1BI-H	**315**
626961	0	466/1BI-H	**315**
626962	7	512/1BI-H	**316**
626963	4	406/1VDP-H	**314**
626964	1	466/1VDP-H	**315**

627000

627001	2	160/2CT	**34**
627002	9	161/2CT	**35**
627012	8	1016B	**333**
627052	4	990WDU	**222**
627053	1	990NDU	**226**
627057	9	990AD1	**221**
627059	3	990WD6LC100	**222**
627061	6	990ND6LC100	**225**
627068	5	h.990.BAT	**233**
627069	2	h.990.WRE	**234**
627070	8	h.990.PLI	**234**
627071	5	h.990.HAM	**233**
627072	2	h.990.SCR	**234**
627073	9	h.990.TAB	**234**
627074	6	h.990.PAP	**234**
627088	3	990CAU	**228**
627089	0	990CAU	**228**
627090	6	990CAU	**228**
627200	9	190.1/1LG	**67**
627201	6	2091A	**304**
627205	4	190BI12P15	**71**
627332	7	1107	**321**
627333	4	1108DS	**321**
627334	1	1108DB	**321**
627335	8	1108DD	**321**
627336	5	1109	**318**
627337	2	1109	**318**
627338	9	1110	**318**
627339	6	1111	**314**
627351	8	940T	**216**
627371	6	990.MD	**236**
627379	2	PB.990HPBMOD	**236**
627380	8	PB.990HPBMOD	**236**
627381	5	PB.990HPBMOD	**236**
627382	2	PB.990HPBMOD	**236**
627383	9	PB.990HPBMOD	**236**
627384	6	PB.990HPBMOD	**236**
627385	3	BASE.990MOD	**236**
627387	7	990.PNE	**233**
627388	4	990.PNE1	**233**
627395	2	SET.PB.990HPBMOD	**236**
627530	7	516/4	**283**
627531	4	940E7	**213**
627533	8	469SHARK/4ADP	**88**
627533	8	469SHARK/4ADP	**114**
627542	0	817-H	**320**
627543	7	812-H	**320**
627544	4	990MA14	**220**
627545	1	990MA15	**220**
627548	2	556A	**296**
627549	9	556A	**296**
627550	5	556.1A	**297**
627551	2	556.1A	**297**
627565	9	1522	**250**
627566	6	1532	**250**
627567	3	1552	**251**
627568	0	1563	**252**
627569	7	1564	**253**
627570	3	1566	**253**
627571	0	1573	**254**
627573	4	BASE.990MOD	**236**
627574	1	BASE.990MOD	**236**
627575	8	266	**266**
627576	5	266	**266**
627577	2	266	**266**
627604	5	SET990.MD	**236**
627607	6	990MA16	**220**
627655	7	990MA17	**220**
627656	4	990MA18	**221**
627688	5	990WDU-BLACK	**222**
627689	2	990NDU-BLACK	**227**
627690	8	990SR-BLACK	**230**
627691	5	990SM-BLACK	**230**
627694	6	990SL-BLACK	**229**
627804	9	h.990.PIN	**234**

628000

628099	8	266INS.1	**266**
628100	1	266INS.1	**266**
628101	8	266INS.1	**266**
628102	5	266INS.1	**266**
628103	2	266INS.2	**266**
628104	9	266INS.2	**266**
628105	6	266INS.3	**266**
628106	3	266INS.3	**266**
628107	0	266INS.3	**266**
628108	7	266INS.3	**266**
628109	4	266INS.3	**266**
628110	0	266INS.3	**266**
628111	7	266INS.3	**266**
628112	4	266INS.3	**266**
628113	1	266INS.3	**266**
628114	8	266INS.3	**266**
628115	5	266INS.3	**266**
628116	2	266INS.3	**266**
628149	0	990TW1	**228**
628162	9	1112	**244**
628163	6	1113	**244**
628201	5	990BA	**229**
628202	2	990LB	**228**
628203	9	990BA1	**229**
628207	7	940.1T	**217**
628210	7	990S1	**230**
628212	1	940H2-BLACK	**206**
628213	8	940E4/1L-BLACK	**212**
628215	2	994-BLACK	**203**
628257	2	991HD	**199**
628266	4	991.1HDS	**199**
628267	1	991.11HDS	**199**
628268	8	991.12HDS	**199**
628269	5	991.13HDS	**199**
628270	1	991.2HDS	**199**
628271	8	991.21HDS	**200**
628272	5	991.22HDS	**200**
628273	2	991.23HDS	**200**
628371	5	994W	**204**
628372	2	994WD	**204**
628373	9	994.1	**204**
628540	5	991LMS.T1	**200**
628541	2	991LMS.C1	**202**
628542	9	991LMS.C2	**202**
628543	6	991LMS.PS1	**203**
628544	3	991LMS.S1	**203**
628585	6	990WD7	**222**
628800	0	407/4DP	**87**
628803	1	3202/1P	**279**
628809	3	990PNE-BLACK	**224**
628810	9	990BIN-BLACK	**224**
628813	0	lh.GENERAL-MAGN.	**236**
628815	4	819A	**185**
628819	2	1018A	**333**
628822	2	1013C	**333**
628824	6	991HD.BASE	**199**
628931	1	940JUMBO1	**196**
628932	8	940JUMBO2	**197**
628977	9	3700MX PROKIT	**284**

629000

629302	8	820B	**283**

MADE FOR WORK.

kategóriaszám

110/1	1	**24**
110/1CB	1	**24**
110/1CS	1	**25**
110/1CT	1	**25**
110/1PB	1	**25**
110/1MS	1	**25**
110/2VDEDP	5	**122**
110/2VDEDP	5	**122**
110/2VDEDPCB	5	**122**
112/2	1	**26**
114/2	1	**26**
114/2PB	1	**26**
117/4	1	**26**
118/7	1	**36**
120/1	1	**27**
120/1CB	1	**28**
120/1CS	1	**28**
120/1CT	1	**29**
120/1MS	1	**29**
120/1-H	15	**312**
125/1	1	**29**
125/1CB	1	**29**
125/1CS	1	**30**
125/1CT	1	**30**
125/1MS	1	**30**
129/1	1	**30**
129/1CB	1	**31**
129/1CS	1	**31**
135/2	1	**27**
160/2	1	**34**
160/2CB	1	**34**
160/2CS	1	**34**
160/2CT	1	**34**
160/2-H	15	**312**
161/2	1	**35**
161/2CB	1	**34**
161/2CS	1	**35**
161/2CT	1	**35**
170/2	1	**35**
170/2CB	1	**35**
175/2	1	**46**
176	1	**38**
176	1	**38**
176	1	**38**
176CB	1	**38**
176CS6	1	**38**
176CS11	1	**38**
177	1	**38**
177CB	1	**39**
177CS6	1	**39**
177CS11	1	**39**
178/2	1	**31**
178.1/2	1	**31**
179/2	1	**31**
179/2-H	15	**312**
180/1	1	**32**
180/1CB	1	**32**
180/1CS	1	**32**
180/1MS	1	**32**
180/2VDEDP	5	**122**
180/2VDEDPCB	5	**123**
182/2A	1	**33**
182/2ACB	1	**33**
182/2BTX	1	**33**
183/2	1	**33**
183/2CB	1	**34**
183/2CT	1	**34**
184/7	1	**36**
184/7-H	15	**313**
185/2	1	**46**
186.4/2	2	**57**
186.4/2A	2	**57**
187/2HX	2	**52**
187/2PH	2	**52**
187/2SL	2	**52**
187/2TX	2	**52**
188/2 6p	2	**52**
188/2 12p	2	**53**
188/2L6p	2	**53**
188.1/1ABI	2	**53**
188.1/1BBI	2	**54**
188.1/1FBI	2	**54**
188.2/2BI	2	**54**
188.3/2	2	**54**
188.4/2	2	**55**
188.4/2F	2	**55**
188.4/2S	2	**55**
188.6/2	2	**55**
188.7/2	2	**55**
188.8	2	**55**
188.9	2	**55**
188.10	2	**56**
188.10A	2	**56**
188.13	2	**56**
188B	2	**56**
188BI	2	**57**
188BI6P16INCH	2	**57**
188BI12P16	2	**57**
188BI12P16INCH	2	**57**
188BI6P36	2	**57**
188C	2	**56**
188H	2	**56**
188H1	2	**56**
188H6P12	2	**56**
188H6LP9	2	**56**
189/2	2	**53**
189/2	2	**53**
190-6P17	2	**72**
190/1 6p	2	**63**
190/1 12p	2	**63**
190/1 12p-H	15	**313**
190/1L12p	2	**64**
190/2VDEDP	5	**124**
190/2LVDEDP	5	**124**
190.1/1ABI	2	**67**
190.1/1FBI	2	**66**
190.1/1LG	2	**67**
190.2/1BI	2	**68**
190.3/1	2	**68**
190.4/1	2	**68**
190.4/2	2	**68**
190.4/1S	2	**68**
190.5/2	2	**68**
190.6/2	2	**68**
190.7/2	2	**68**
190.9/2ABI	2	**68**
190.9/2BI	2	**69**
190.10	2	**69**
190.1AVDEDP	5	**124**
190.1VDE	5	**125**
190.4/2VDEDP	5	**125**
190.5/2VDEDP	5	**125**
190.1/1ABI-H	15	**314**
190.4/1-H	15	**314**
190BI6P14	2	**70**
190BI6P17	2	**70**
190BI6P22IN	2	**70**
190BI6P23	2	**70**
190BI6P24	2	**70**
190BI6P28	2	**70**
190BI6P43	2	**71**
190BI12P15	2	**71**
190BI12P23	2	**71**
190BI12P23IN	2	**71**
190BI12P24	2	**72**
190BIHX1P20	2	**72**
190BITX1P22	2	**72**
190H	2	**69**
190H1	2	**69**
190H12P15	2	**69**
190H12P15IN	2	**69**
190H12LP7	2	**69**
190VDE6P10	5	**125**
190VDE6P11A	5	**125**
190VDE12P11L	5	**125**
190VDEDP6P13B	5	**126**
191/1	2	**64**
191MB1	2	**64**
192/12	2	**65**
192/14	2	**66**
192/14INCH	2	**66**
192/15	2	**66**
192/16	2	**66**
192/17	2	**66**
192/2HX	2	**64**
192/2HXL	2	**64**
192/2HXVDEDP	5	**124**
192/2TX	2	**65**
192/2TXL	2	**65**
192/2ZX	2	**65**
192/2ZXL	2	**65**
193HX	1	**40**
193HXCB	1	**40**
193HXCS	1	**41**
193HXS	1	**41**
193HXSCS	1	**41**
193HX-H	15	**313**
193N	1	**37**
193NTX	1	**37**
193TX	1	**41**
193TXCB	1	**41**
193TXCS	1	**41**
196/2LVDEDP	5	**123**
197/1 6p	2	**72**
197/1 6p	2	**72**
197/1 12p	2	**73**
197/2AHX	2	**73**
197/2ATX	2	**73**
197/2AZX	2	**73**
197.1/1	2	**73**
197.3/1	2	**74**
197.4/1	2	**74**
197.6/1	2	**74**
197.7/1	2	**74**
197MB1	2	**74**
197MB2	2	**74**
197MB3	2	**75**
197MB4	2	**75**
199/1 6p	2	**74**
199/1 12p	2	**75**
199.1/1	2	**75**
199.3/1	2	**75**
199.4/1	2	**76**
199.6/1	2	**76**
199.7/1	2	**76**
199MB1	2	**76**
200/2	1	**46**
200/2CB	1	**46**
202/1	1	**37**
202/1CT	1	**37**
205/2	1	**46**
205.1	1	**46**
206/2	1	**46**
206.1	1	**46**
210/2	1	**45**
212/2	1	**45**
213/6	1	**45**
215/2	1	**39**
215/2CB	1	**39**
215.1/2	1	**39**
216/1	1	**39**
216/1CB	1	**40**
216.1	1	**40**
217/2	1	**40**
220/3	1	**41**
220/3PB	1	**42**
220/3PB1	1	**42**
220/3PH	1	**42**
220/3MH	1	**43**
220/3L	1	**43**
220/3LPB2	1	**43**
220/3LPH	1	**43**
220/3LVDEDP	5	**123**
220/3MH-H	15	**313**
220/3S	1	**43**
220/3SFH	1	**44**
220/3SPB1	1	**44**
220/3SPH	1	**44**
220/3SL	1	**44**
220/3SLPB2	1	**44**

220/3SLPH	1	44
220/7TX	1	44
220/7TXPH	1	44
220/7TXN	1	45
220/7TXNFH	1	45
220/7TXNPH	1	45
220FH	1	42
220TV	5	123
220TV4PB	5	123
230/4 6p	2	76
230.4/4	2	76
230.6/4	2	76
230.7/4	2	77
230.8/4	2	77
231/4 6p	2	77
231/4AHX	2	78
231/4ATX	2	78
231/4L6p	2	77
231/4P	2	77
231/4PB1	2	78
231/4PB2	2	79
231/4PB3	2	79
231/4PB4	2	79
231/4PPB	2	78
231/4PL	2	78
231/4TX	2	78
231.4/4	2	79
231.6/4	2	79
231.7/4	2	79
231.8/4	2	79
232/4 6p	2	79
232/4L6p	2	79
232.4/4	2	80
232.6/4	2	80
232.7/4	2	80
232.8/4	2	79
232PB1	2	80
233/4 6p	2	80
233/4L6p	2	80
233.4/4	2	80
233.6/4	2	81
233.7/4	2	81
233.8/4	2	81
234/4 6p	2	81
234.4/4	2	81
234.6/4	2	81
234.7/4	2	81
234.8/4	2	81
236/2HX	2	58
236/2HXL	2	58
236/2PH	2	58
236/2SL	2	58
236/2TX	2	58
236/2ZX	2	58
237/1	2	59
238/1 6p	2	59
238/1 12p	2	59
238/1L6p	2	60
238.1/1ABI	2	60
238.1/1ALBI	2	60
238.1/1FBI	2	60
238.2/1BI	2	61
238.3/1	2	61
238.4/2	2	61
238.4/1	2	61
238.4/1S	2	61
238.5/2	2	61
238.6/1	2	61
238.7/1	2	61
238H	2	63
238H1	2	63
239A	2	62
239A12P24	2	62
239C	2	62
239D	2	63
250/1	1	27
250/1ADP	1	27
250/1VDP	5	122
250/1-H	15	312
251/4	1	27
254	1	36
255/2	1	36
255/2CT	1	37
255/2F	1	37
263	12	266
264	12	267
265	12	267
266	12	266
266INS.1	12	266
266INS.2	12	266
266INS.3	12	266
270A	12	270
271	12	271
272	12	271
280	12	268
300/2	14	296
300/2A	14	296
300/2C	14	296
300/6B	14	296
300CCB	14	296
352/6PB	14	299
352.1/6	14	299
352.2	14	299
352.3	14	300
358/6A	14	290
358.1/7A	14	291
360/6A	14	291
360/6B	14	291
361/6A	14	291
361.1/7A	14	291
363A	14	292
380	3	100
385AVDEDP	5	136
385CVDEDP	5	137
385G	3	100
385G	4	115
385H	3	100
385H	4	115
385VDEDP	5	137
400	3	107
402A	3	86
402B	3	86
405/1BI	3	86
405/1BI-H	15	314
405/4G	3	86
406/1BI	3	86
406/1VDEBI	5	126
406/1VDEDP	5	126
406/1VDP-H	15	314
406/4G	3	87
407/4DP	3	87
420/1BI	3	87
420/1VDEBI	5	127
420/1VDEDP	5	127
424/4P	3	97
424/4P	4	117
425/4AB	3	98
425/4AB	4	117
425/4A	3	97
425/4A	4	117
425/4B	3	98
425/4B	4	117
425/4B-H	15	318
427/4AG	3	98
427/4AG	4	116
427/4CG	3	98
427/4CG	4	116
427/4DG	3	99
427/4DG	4	116
427/2FG	3	99
427/2FG	4	116
428/4	3	99
428/4	4	117
428/4AGPB	3	100
428/4AGPB	4	117
429/3	3	104
429/3-H	15	319
430/3	3	104
431/2	3	107
432/3A	3	105
432/3C	3	105
434/3A	3	105
434/3B	3	105
434/3C	3	105
434/3D	3	106
436/4P	3	106
441/4P	3	95
441/7PR	3	95
442/1HYPO	3	94
442/1HYPO-H	15	317
445/1BI	3	96
445/1P	3	96
445/4G	3	96
447/1HPP	3	93
447/4PHPP	3	94
447/6	3	95
447/1	3	95
447/1BI	3	95
447/1HPP-H	15	318
447/1VDEBI	5	127
447/1VDEDP	5	127
449/1PYTHON	3	94
449.1	3	94
455/1BI	3	91
455/1BI-H	15	315
455/4G	3	91
461/1BI	3	89
461/1BI	4	112
461/1VDEBI	5	128
461/1VDEDP	5	128
461/4E	3	90
461/4G	3	90
461/4P	3	90
462/1BI	3	90
462/1BI	4	113
462/4G	3	90
462/1VDEBI	5	128
462/1VDEDP	5	128
466/1BI	3	91
466/1BI	4	113
466/1VDEBI	5	129
466/1VDEDP	5	129
466/1BI-H	15	315
466/1VDP-H	15	315
466/4G	3	91
467SHARK/4DP	3	88
467SHARK/4DP	4	114
469SHARK/4ADP	3	88
469SHARK/4ADP	4	113
469SHARK/4DP	3	89
469SHARK/4DP	4	114
472/1BI	3	92
472/1VDEBI	5	129
472/1VDEDP	5	129
472/4G	3	93
476/1BI	3	93
476/1VDEBI	5	129
476/1VDEDP	5	129
478/1BI	3	97
478/1BI	4	115
478/1VDEBI	5	132
478/1VDEDP	5	132
478/4G	3	97
480/6	3	107
481/6	3	107
481/6-H	15	319
482/6	3	107
484/6	3	108
487/2P	3	108
492/6	3	108
492/6-H	15	319
492AL	3	108
492AL-H	15	319
494/6	3	108
506/1BI	3	91
506/1VDEBI	5	130
506/1VDEDP	5	130
506/4G	3	91
508/1BI	3	92
508/1VDEBI	5	130
508/1VDEDP	5	131
508/1BI-H	15	316
508/4G	3	92
512/1BI	3	92
512/1VDEBI	5	131
512/1VDEDP	5	131
512/1BI-H	15	316
512/4G	3	92
514/1BI	3	96
514/1BI-H	15	316
516/4	13	283
528/4BP	3	106
529/4P	3	104
529/4PR	3	104
530/4	3	103
530/4P	3	103
531/4	3	103
531/4P	3	104
531/4PR	3	104
532/1P	3	100
532PLUS/1DP	3	101
532PLUS/1DP-H	15	317
534/1P	3	101
534PLUS/1DP	3	101
536/1P	3	101
536PLUS/1DP	3	102
536PLUS/1DP-H	15	317
538/1P	3	102
538PLUS/1DP	3	102
539/1PCT	3	102
539PLUS/1DPCT	3	103
542/4PR	6	151
550/3PR	6	151
550.2/9	6	151
555/6	6	151
555.1/9	6	151
556.1A	14	297
556.1B	14	297
556A	14	296
556A-H	15	321
556B	14	296
558/5P	3	106
563L-PLUS/7DP	6	144
563L/7PR	6	144
563R-PLUS/7DP	6	144
563R/7PR	6	144
567R/7P	6	145
568L/7P	6	145
568R/7P	6	145
569R/7P	6	145
572L/7PR	6	144
573/7P	6	145
580/1BI	4	112
580/1BI	6	146
580/1VDEBI	5	132
580/1VDEDP	5	132
580/1BI-H	15	318
582/3P	4	114
582/3P	6	146
583/6	4	114
583/6	6	146
583.1/7A	6	146
583.1/7B	6	146
585/6	4	112
585/6	6	146
585/6P	6	146
585.1/7	4	112
585.1/7	6	146
585.1/7P	6	146
586/6	6	147
586.1/7	6	148
586.2/4	6	148
586.3/7	6	148
592R-PLUS/7DP	6	144
592R/7PR	6	145
596/6A	6	149
596/6B	6	150
596.1PLUS/7	6	148
596.2PLUS/7	6	149
596.3PLUS/7	6	149
596.1/7A	6	150
596.1/7B	6	150
596PLUS/6G	6	148
598/6	6	150
598.1/7	6	150
600CR	7	156
600CS5TBI	7	156
600TBI	7	156
602TBI	7	156
603CS6AVT	5	135
603CS6ATVD	5	135
603CS6ATVT	5	135
603CS6AVDE	5	135
603CS6TVDE	5	136
603CS6TVDETBI	5	136
603CS6VDE	5	136
603CS6VDETBI	5	136
603VDE	5	133
603VDETBI	5	133
604VDETBI	5	132
605CR	7	157
605E	7	163
605NI	7	157
605TBI	7	156
605TBI-H	15	319
606B5NI	7	157
606CS5CR	7	157
606CS5TBI	7	158
606CS5E	7	164
607B5CR	7	158
607B5NI	7	158
607CS5TBI	7	158
607CS7CR	7	158
607CS7TBI	7	158
607CS7E	7	164
607PB8TBI	7	158
607PB9TBI	7	158
608CS5CR	7	158
608CS5NI	7	159
608CS5TBI	7	159
608CS5E	7	164
609CS5TBI	7	159
609CS7CR	7	159
611VDETBI	5	133
612CR	7	159
613VDE	5	133
613VDETBI	5	133
615CR	7	159
615E	7	164
615NI	7	160
615TBI	7	159
615TBI-H	15	319
616CR	7	160
616TBI	7	160
619E	7	164
620/1CR	7	162
620CS6VDETBI	5	136
620TBI	7	162
620VDETBI	5	134
621/1TBI	7	163
621/1CS7TBI	7	163
621CS6VDETBI	5	136
621CR	7	162
621CS7CR	7	162
621CS7TBI	7	162
621CS7E	7	164
621E	7	164
621TBI	7	162
621VDETBI	5	134
623VDE	5	134
623VDETBI	5	134
625CR	7	161
625E	7	165
625NI	7	161
625TBI	7	161
626CR	7	160
626TBI	7	160
627CR	7	157
627TBI	7	157
628CR	7	162
628TBI	7	161
629CS6VDETBI	5	136
629CR	7	163
629CS5TBI	7	163
629CS7CR	7	163
629TBI	7	163
629VDETBI	5	134
630VDE	5	134
630VDE140ST	5	135
631	5	135
631B	5	135
633	7	165
636	7	161
636A	7	161
636PH	7	161
636PL	7	161
636TX	7	161
638TBI6,3	7	165
639A	14	298
639B	14	298
639C	14	299
639D	14	299
639PB	14	299
640/6	9	186
641/6	9	186
641/6HS	9	186
641/6HSPB	9	186
641/6HS-H	15	320
642/6	9	187
642/6HS	9	187
642/6HS-H	15	321
642A	9	187
642LPB	9	187
642NPB	9	188
645	9	187
646	9	187
646A	9	187
647	9	187
647A	9	187
647B	9	187

660/6	9	**188**
660/6HS	9	**188**
660/6A	9	**189**
660/6AHS	9	**189**
660/6HS-H	15	**321**
665/6A	9	**189**
666/6A	9	**189**
666/6AHS	9	**189**
666/6AHS-H	15	**321**
667/6A	9	**189**
667/6AHS	9	**189**
670/6	9	**188**
670/6HS	9	**189**
670/6A	9	**189**
670/6AHS	9	**189**
680/2	8	**174**
681/2	8	**174**
682/2	8	**176**
683/2	8	**175**
689/2BI	8	**176**
689/2BI	13	**281**
689.1/4	8	**177**
689.1/4	13	**281**
701	12	**271**
701A	12	**271**
706	14	**289**
710P	12	**268**
710R	12	**269**
710W	12	**269**
714	12	**269**
721/6	14	**288**
721.1/6	14	**289**
721Q/6	14	**288**
722.1/7	14	**289**
722.1AL	14	**289**
750.1B	14	**290**
750B	14	**290**
750VDP	5	**137**
752	14	**290**
753P	14	**290**
753VDP	5	**137**
753W	14	**290**
755	14	**290**
755.1	14	**290**
757	14	**290**
760HB	14	**292**
760H1/2S	14	**292**
760HS	14	**292**
760HB-H	15	**321**
761HB	14	**292**
761H1/2S	14	**292**
761HS	14	**292**
762/5 1/2S	14	**293**
762/5B	14	**293**
762/5S	14	**293**
763HB	14	**293**
763H1/2S	14	**293**
763HS	14	**294**
764HB	14	**294**
764H1/2S	14	**294**
764HS	14	**294**
765H1/2S	14	**294**
765HS	14	**294**
767H1/2S	14	**294**
768H1/2S	14	**294**
777/6A	14	**295**
777/6C	14	**295**
778/4	14	**295**
778/4APB	14	**295**
778/4PB	14	**295**
805	9	**184**
805A	9	**184**
805A-H	15	**320**
806	9	**184**
812-H	15	**320**
812	9	**184**
812A	9	**184**
816	9	**184**
817-H	15	**320**
817	9	**185**
818	9	**185**
819A	9	**185**
820	9	**186**
820A	9	**186**
820B	13	**283**
902/2	16	**350**
905BI	16	**350**
905CR	16	**350**
905VDEBI	5	**138**
906VDEBI	5	**138**
909/1	10	**244**
909/1PES	10	**244**
909	10	**244**
909PES	10	**244**
911/5	10	**237**
911N6P21	16	**351**
911N12P21	16	**351**
911VSOS	10	**237**
912/1	10	**237**
912/3	10	**237**
912/5	10	**238**
914/3	10	**238**
914/5	10	**238**
915/5	10	**238**
917A	10	**238**
917C	10	**238**
920ES3	10	**207**
920ES4A	10	**207**
920ES7	10	**207**
920ES8	10	**208**
920PLUS1	10	**207**
920PLUS2	10	**207**
930	16	**351**
931	16	**351**
932	16	**351**
938/3V	10	**236**
939/3EV	10	**237**
939/4EV	10	**237**
939/5E	10	**237**
940.1H	10	**206**
940.2H	10	**206**
940.1EV	10	**210**
940.1T	10	**217**
940EV1	10	**208**
940EV3	10	**208**
940EV4	10	**209**
940EV4BLOCK	10	**209**
940EV6	10	**209**
940EV7BLOCK	10	**210**
940EVS1	10	**210**
940EVS4	10	**210**
940EVS7	10	**210**
940E1	10	**211**
940E3	10	**211**
940E4	10	**211**
940E4/1L	10	**212**
940E4/1L-BLACK	10	**212**
940E6	10	**212**
940E7	10	**213**
940E9	10	**213**
940ES3	10	**213**
940ES3A	10	**213**
940ES5	10	**214**
940ES7	10	**214**
940ES8	10	**214**
940ES9	10	**214**
940ES10	10	**214**
940ECO	10	**215**
940ECOS1	10	**215**
940ECOES7	10	**215**
940H1	10	**205**
940H2	10	**205**
940H2BLOCK	10	**205**
940H2-BLACK	10	**206**
940H3	10	**206**
940HS5	10	**206**
940JUMBO1	10	**196**
940JUMBO2	10	**197**
940JUMBO3	10	**198**
940T	10	**216**
946A	10	**215**
946AC	10	**215**
946ACR	10	**216**
946CWR	10	**229**
946G	10	**216**
948E1	10	**242**
948E1.1	10	**242**
948E2	10	**242**
949	10	**242**
949.1	10	**242**
949.2	10	**242**
950/2	10	**246**
950/6	10	**246**
950/3V	10	**246**
950/9	10	**246**
950.1	10	**245**
950.3	10	**245**
950.4	10	**246**
955IND1	10	**243**
960/1	10	**239**
960/2	10	**239**
960/3	10	**239**
960/6	10	**239**
964/1SOS	16	**334**
964/1ASOS	16	**334**
964/2SOS	16	**334**
964/2ASOS	16	**334**
964/2BSOS	16	**334**
964/2CSOS	16	**334**
964/2DSOS	16	**335**
964/2FSOS	16	**335**
964/3SOS	16	**335**
964/4SOS	16	**335**
964/5SOS	16	**335**
964/5S12SOS	16	**336**
964/6SOS	16	**336**
964/7SOS	16	**336**
964/8ASOS	16	**336**
964/9SOS	16	**336**
964/9BSOS	16	**337**
964/9CSOS	16	**337**
964/9DSOS	16	**337**
964/10SOS	16	**337**
964/13SOS	16	**337**
964/13ASOS	16	**337**
964/14SOS	16	**338**
964/15SOS	16	**338**
964/16SOS	16	**338**
964/17SOS	16	**338**
964/18ASOS	16	**338**
964/18BSOS	16	**338**
964/19SOS	16	**339**
964/19S12SOS	16	**339**
964/22SOS	16	**339**
964/24SOS	16	**339**
964/25SOS	16	**339**
964/26 1/2SSOS	16	**340**
964/26BSOS	16	**340**
964/26SSOS	16	**340**
964/27SOS	16	**340**
964/27ASOS	16	**340**
964/28SOS	16	**340**
964/29ASOS	16	**341**
964/30SOS	16	**341**
964/31SOS	16	**341**
964/32SOS	16	**342**
964/32ASOS	16	**342**
964/33SOS	16	**342**
964/34SOS	16	**343**
964/35SOS	16	**343**
964/36SOS	16	**343**
964/37SOS	16	**343**
964/46SOS	16	**344**
964/47SOS	16	**344**
964/48SOS	16	**344**
964/49SOS	16	**345**
964/50SOS	16	**345**
964/51SOS	16	**345**
964/52SOS	16	**346**
964/53SOS	16	**346**
964/55SOS	16	**346**
964/56SOS	16	**346**
964ASOS	10	**213**
964BSOS	10	**214**
964ECO2	16	**346**
964ECO2A	16	**346**
964ECO5	16	**347**
964ECO6	16	**347**
964ECO9	16	**347**
964ECO19	16	**347**
964ECO26 1/2S	16	**347**
964VDE1	5	**138**
964VDE2	5	**138**
964VDE3	5	**139**
964VDE5	5	**139**
964VDE7	5	**139**
964VDE8A	5	**139**
964VDE8B	5	**139**
969L	10	**243**
969S	10	**243**
971/1BI	16	**350**
971/2VDE	16	**350**
971/3VDE	16	**350**
977/1	10	**245**
977/2	10	**245**
977/3	10	**245**
977/4	10	**245**
977/5	10	**245**
977/6	10	**245**
977/7	10	**245**
981K/4	10	**239**
981K/8	10	**239**
981K1/2	10	**240**
981K3/4	10	**240**
981K1	10	**240**
981K1/2R	10	**240**
981K3/8R	10	**240**
981PB4	10	**241**
981PBS1	10	**241**
981PBS2	10	**241**
981PBS3	10	**241**
981PBS5	10	**241**
981PBM1	10	**241**
981PBM2	10	**241**
981PBM3	10	**241**
981PBM5	10	**241**
982PB2	10	**240**
990.PNE	10	**233**
990.PNE1	10	**233**
990.MD	10	**236**
990AD1	10	**221**
990BIN	10	**224**
990BIN-BLACK	10	**224**
990B	10	**229**
990BA	10	**229**
990BA1	10	**229**
990C	10	**228**
990CAU	10	**228**
990CA	10	**229**
990HPB	10	**230**
990HPC	10	**231**
990HL	10	**231**
990IN4	10	**227**
990L	10	**227**
990LA	10	**227**
990LA-BLACK	10	**227**
990LB	10	**228**
990LBH	10	**228**
990LIGHT	10	**231**
990MA1	10	**217**
990MA3	10	**217**
990MA6	10	**217**
990MA7	10	**217**
990MA10	10	**217**
990MA11	10	**220**
990MA12	10	**220**
990MA13	10	**220**
990MA14	10	**220**
990MA15	10	**220**
990MA16	10	**220**
990MA17	10	**220**
990MA18	10	**221**
990MB2	10	**221**
990MC4	10	**221**
990MC5	10	**221**
990MC8	10	**221**
990MC9	10	**221**
990ND6	10	**225**
990ND6LC100	10	**225**
990ND6-BLACK	10	**225**
990ND8	10	**226**
990NDD2	10	**226**
990NDD2-BLACK	10	**226**
990NDH	10	**226**
990NDH4	10	**226**
990NDP	10	**226**
990NDU	10	**226**
990NDU-BLACK	10	**227**
990NCA	10	**228**
990PNE	10	**223**
990PNE-BLACK	10	**224**
990SL	10	**229**
990SL-BLACK	10	**229**
990SR	10	**230**
990SR-BLACK	10	**230**
990SM	10	**230**
990SM-BLACK	10	**230**
990S1	10	**230**
990SHELF	10	**230**
990T	10	**216**
990TW	10	**228**
990TW1	10	**228**
990TWS	10	**228**
990WD6	10	**222**
990WD6LC100	10	**222**
990WD8	10	**222**
990WD7	10	**222**
990WDD2	10	**222**
990WDP	10	**222**
990WDU	10	**222**
990WDU-BLACK	10	**222**
991.1HDS	10	**199**
991.11HDS	10	**199**
991.12HDS	10	**199**
991.13HDS	10	**199**
991.2HDS	10	**199**
991.21HDS	10	**200**
991.22HDS	10	**200**
991.23HDS	10	**200**
991HD	10	**199**
991HD.BASE	10	**199**
991LMS.T1	10	**200**
991LMS.C1	10	**202**
991LMS.C2	10	**202**
991LMS.PS1	10	**203**
991LMS.S1	10	**203**
994-BLACK	10	**203**
994	10	**203**
994.1	10	**204**
994W	10	**204**
994WD	10	**204**
997.1	10	**246**
997.4	10	**246**
1000A	16	**348**
1000AC	16	**348**
1000AD	16	**348**
1000B	16	**349**
1000D	16	**349**
1000S	16	**349**
1000T	16	**349**
1011AEV6	16	**325**
1011A	16	**325**
1011BEV4	16	**326**
1011B	16	**326**
1011DEV6	16	**327**
1011D	16	**327**
1011CEV4	16	**328**
1011FPLUS1	16	**329**
1011GECO	16	**330**
1012A	16	**331**
1013C	16	**333**
1015A	16	**333**
1016B	16	**333**
1018A	16	**333**
1107	15	**321**
1108DB	15	**321**
1108DD	15	**321**
1108DS	15	**321**
1109	15	**318**
1110	15	**318**
1111	15	**314**
1112	10	**244**
1113	10	**244**
1200/1	14	**295**
1210	14	**295**
1216	14	**296**
1250	12	**269**
1252	12	**269**
1260/7	12	**269**
1260/7A	12	**270**
1262/5A	12	**270**
1263	12	**270**
1272	12	**270**
1279	12	**271**
1280	12	**271**
1290/5	12	**271**
1299	12	**271**
1300/6	14	**297**
1300ST	14	**297**
1301/6	14	**297**
1301.1/4	14	**297**
1340VDP	5	**137**
1341VDP	5	**137**
1342	14	**298**
1343	14	**298**
1344	14	**298**
1345	14	**298**
1346	14	**298**
1347	14	**298**
1348	14	**298**

1351V	5	138
1352V	5	138
1375/6	14	297
1376/6	14	298
1500	11	259
1501	11	259
1502	11	259
1503	11	260
1505	11	260
1506KN7	11	260
1506KZ7	11	260
1506KZ10	11	260
1507Z7	11	260
1507Z10	11	260
1508A	11	259
1508B	11	259
1510	11	256
1514	11	256
1514.1B	11	256
1514A1	11	256
1514A2	11	256
1514A3	11	256
1514.2B	11	257
1514A4	11	257
1514A5	11	257
1514A6	11	257
1514PB	11	257
1515	11	257
1515H	11	257
1516	11	258
1516A	11	258
1517S	11	258
1518	11	259
1522	11	250
1531	11	250
1532	11	250
1541	11	251
1551	11	251
1552	11	251
1561	11	252
1562	11	252
1563	11	252
1564	11	253
1565	11	253
1566	11	253
1571	11	253
1573	11	254
1575	11	254
1591	11	254
1592	11	255
1596	11	255
1597	11	255
1863	14	306
1940/2BI	14	304
1940.1/2BI	14	304
1940.2/2BI	14	305
1941/2	8	179
1944/6	14	305
1945	14	305
1945.1	14	305
1976/2	8	178
1977/6	13	278
1978/2	8	179
2026/2	8	177
2032/2	8	177
2035	14	305
2042/2	14	305
2051/4	8	177
2077/2BI	14	300
2078/2BI	14	300
2079/2BI	14	301
2080/2BI	14	301
2081/3	14	301
2082/3	14	302
2082.1	14	302
2083	14	302
2084	14	302
2085	14	302
2086	14	303
2087	14	303
2089/2BI	14	303
2091	14	304
2091A	14	304
2203/2BI	14	306
2205	14	306
2206	14	306
2209	14	306
2210/2	8	178
2210/2A	8	178
2213/2BI	12	268
3000/6	13	281
3000.1	13	282
3001/6A	13	282
3001/6B	13	282
3001.1	13	282
3001.2	13	282
3001.3	13	282
3050/2BI	13	276
3051/2BI	13	276
3054/4	13	278
3054.1/4	13	278
3055/4A	13	276
3055/4B	13	277
3056/2	13	277
3057/2	13	279
3057.1/2	13	280
3058/2	13	277
3059	13	277
3200/2BI	13	279
3201/2	13	280
3202/1P	13	279
3301/2	13	280
3302/6	13	280
3303/2	13	281
3305/2	13	281
3401/2P	13	281
3600/2BI	13	283
3700MX PROKIT	13	284
6460C6,3	7	165
6463C6,3	7	165
6463TINC6,3	7	165
6465C6,3	7	165
6466C6,3	7	166
6466TINC6,3	7	166
6469C6,3	7	166
6472C6,3	7	166
6472TINC6,3	7	166
6480C8	7	166
6483C8	7	166
6484C8	7	167
6486C8	7	167
6489C8	7	167
6492C8	7	167
6503E6,3	7	167
6506E6,3	7	167
6509E6,3	7	167
6515E6,3	7	167
6715E6,3	7	168
6762	7	169
6762.1	7	168
6762.2	7	169
6776PB21	7	168
6778FBS1	7	169
6778FBS2	7	169
BASE.990MOD	10	236
CT110	1	25
CT129	1	31
h.990.BAT	10	233
h.990.HAM	10	233
h.990.PAP	10	234
h.990.PIN	10	234
h.990.PLI	10	234
h.990.SCR	10	234
h.990.TAB	10	234
h.990.WRE	10	234
h.f990lap	10	235
h.f990pb	10	235
h.f990tab	10	235
h.f990un	10	235
lh.GENERAL-MAGN.	10	236
PB.990HPB	10	230
PB.990HPBMOD	10	236
SET.PB.990HPBMOD	10	236
SET990.MD	10	236
VL911N12SOS	16	351
VL911N6SOS	16	351
VL990ND	10	231
VL990ND1	10	231
VL990ND2	10	232
VL990ND3	10	232
VL990ND4	10	232
VL990WD	10	232
VL990WD1	10	232
VL990WD2	10	232
VL990WD3	10	233
VL990WD4	10	233

Betűrendes mutató

A

ABS munkalap (920PLUS)	920ES8	208
ABS munkalap (940E, 940EV)	940ES8	214
Ácszeruza, 10 darab	1299	271
Adapter első állványhoz	3000.1	282
Adapter ütvecsavarozóhoz, 1/2" - 5/16"	6762.2	169
Aeroszolospalack-tartó (940H)	940HSS	206
Ágfűrész	752	290
Ajtó 994 kocsihoz	994.1	204
Alakvágó lemezolló, balos	572L/7PR	144
Alapbetét műanyag dobozokhoz	BASE990MOD	236
Alkatrészrendszerező kihajtható karral 990 munkapadokhoz	hf990pb	235
Állítható (stillson) csőfogó	494/6	108
Állítható körmöskulcs	255/2F	37
Állítható körmöskulcs motorkerékpárokhoz	3401/2P	281
Állítható láb moduláris munkapadhoz	990LA	227
Állítható láb moduláris munkapadhoz	990LA-BLACK	227
Állítható olajszűrő-leszedő kulcs	1976/2	178
Állítható villás fej 266 nyomatékkulcshoz	266INS.2	266
Állítható villáskulcs	250/1	27
Állítható villáskulcs	250/1ADP	27
Állítható villáskulcs	251/4	27
Állítható villáskulcs, magasban végzett munkához	250/1-H	312
Állványozó csillagkulcs	179/2	31
Állványozó csillagkulcs, magasban végzett munkához	179/2-H	312
Alumínium vízmérték	1250	269
Alumínium vízmérték mágnessel	1252	269
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó	492/6	108
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel	492AL	108
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel, magasban végzett munkához	492AL-H	319
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó, magasban végzett munkához	492/6-H	319
Árkészlet	639PB	299
Asztallap alá szerelhető szűk modul, 4 fiókkal	990NDH4	226
Átalakító, 1"	199.7/1	76
Átalakító, 1/2"	190.7/2	68
Átalakító, 1/4"	188.7/2	55
Átalakító, 3/4"	197.7/1	74
Átalakító, 3/8"	238.7/1	61
Átváltható racsnis hajtószár, 1"	199.1/1	75
Átváltható racsnis hajtószár, 1/2"	190.1/1ABI	67
Átváltható racsnis hajtószár, 1/2", magasban végzett munkához	190.1/1ABI-H	314
Átváltható racsnis hajtószár, 1/4"	188.1/1ABI	53
Átváltható racsnis hajtószár, 3/4"	197.1/1	73
Átváltható racsnis hajtószár, 3/8"	238.1/1ABI	60
Átváltható racsnis hajtószár, 3/8", hosszú típus	238.1/1ALBI	60
Automata pontozó	642A	187
Automatikus tömlőbilincsfogó	2089/2BI	303

B

Bádogos olló	573/7P	145
Bal oldali támasztóláb	990SL	229
Bal oldali támasztóláb	990SL-BLACK	229
Befogható adapter dugókulcsokhoz	188.10	56
Befogó menetes-hüvelyekhez, 1301/6 szegecselőhöz	1301.1/4	297
Behajtóhegy-adapter, 1/4"	188.9	55
Behajtóhegy-adapter, 10 mm hatszög megfogással	188.13	56
Behajtóhegy-készlet	6778FBS1	169
Behajtóhegy-készlet	6778FBS2	169
Behajtóhegy-készlet, műanyag dobozban	6776PB21	168
Belső csapágylehúzó	689/2BI	176
Belső csapágylehúzó	689/2BI	281
Belső Torx (TX) dugókulcs T-markolattal	193NTX	37
Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	531/4	103
Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	531/4P	104
Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	531/4PR	104
Betűbeütő-készlet	642LPB	187
Biztonsági drótsodró fogó	516/4	283
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó TBI markolattal	621/1TBI	163
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal	621/1CS7TBI	163
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9CSOS	337
Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs	220/7TX	44
Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	220/7TXPH	44
BOLTSHARK erővágó	469SHARK/4ADP	88
BOLTSHARK erővágó	469SHARK/4ADP	114
BOLTSHARK erővágó támasztóhoronnyal	469SHARK/4DP	89
BOLTSHARK erővágó támasztóhoronnyal	469SHARK/4DP	113

C

Centrírozó állvány motorkerékpárokhoz	3302/6	280
CLIC tömlőbilincsfogó	2080/2BI	301
Csapágylehúzó három állítható karral	682/2	176
Csapágylehúzó két állítható karral	680/2	174
Csapágylehúzó két csúsztatható karral	681/2	174
Csapágylehúzó két csúsztatható karral	683/2	175
Csapkiütő	641/6	186
Csapkiütő markolattal	641/6HS	186
Csapkiütő markolattal, magasban végzett munkához	641/6HS-H	320
Csapkiütő-készlet	647	187
Csapkiütő-készlet	647A	187
Csapkiütő-készlet	647B	187
Csapkiütő-készlet, műanyag dobozban	641/6HSPB	186
Csapos tartó, 10 darab	h.990.PIN	234
Csaposkulcs homlokfuratos anyákhoz	254	36
Csapszegvágó	596/6A	149
Csapszegvágó	596/6B	150
Csapszegvágó	598/6	150
Csapszegvágó cserélhető háromszögű vágóéllel	596PLUS/6G	148
Csavareltávolító fogó	407/4DP	87
Csavarhúzó átfordítható szárral	636	161
Csavarhúzó átfordítható szárral	636A	161
Csavarhúzó- és T-markolatos kulcskészlet, SOS tálcában	964/37SOS	343
Csavarhúzó markolat, 1/4"	188.8	55
Csavarhúzó-függesztő (940E, 940EV)	940ES10	214
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	606CS5CR	157
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	607B5CR	158
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	607CS7CR	158
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	608CS5CR	158
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	609CS7CR	159
Csavarhúzó-készlet NI markolattal	606B5NI	157
Csavarhúzó-készlet NI markolattal	607B5NI	158
Csavarhúzó-készlet NI markolattal	608CS5NI	159
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	606CS5TBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	607CS5TBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	607CS7TBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	608CS5TBI	159
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	609CS5TBI	159
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, hatszög megfogással	600CS5TBI	156
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban	607PB8TBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban	607PB9TBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9SOS	336
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9DSOS	337
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964ECO9	347
Csavarhúzó-készlet, SOS tálcában	964/33SOS	342
Csavarhúzótartó	h.990.SCR	234
Csavarok 586.1/7 vágóélhez, 6 darab	586.2/4	148
Csavaros karabiner	1109	318
Csempéző fogó	528/4BP	106
Cserélhető alumínium befogópofa 721/6 és 721Q/6 satukhoz	722.1AL	289
Cserélhető befogópofák 721/6 és 721Q/6 satukhoz	722.1/7	289
Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz	585.1/7	112
Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz	585.1/7	146
Cserélhető fej 585/6P kábelvágóhoz	585.1/7P	146
Cserélhető fej 596/6A csapszegvágóhoz	596.1/7A	150
Cserélhető fej 596/6B csapszegvágóhoz	596.1/7B	150
Cserélhető fej 596PLUS/6G csapszegvágóhoz	596.1PLUS/7	148
Cserélhető fej 598/6 csapszegvágóhoz	598.1/7	150
Cserélhető lánc 2082/3 csővágóhoz	2082.1	302
Cserélhető négyszög hajtószárhoz, 1/2"	190.10	69
Cserélhető pengék 556A dekorkéshez, 10 darab	556.1A	297
Cserélhető vágóél 550 kerti ollóhoz	550.2/9	151
Cserélhető vágóél 555/6 ollóhoz	555.1/9	151
Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz	583.1/7A	146
Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz	583.1/7B	146
Cserélhető vágóél 596PLUS/6G csapszegvágóhoz	596.3PLUS/7	149
Cserélhető vágóél-készlet 596PLUS/6G csapszegvágóhoz	596.2PLUS/7	149
Csillag-ütőkulcs	184/7	36
Csillag-ütőkulcs, magasban végzett munkához	184/7-H	313
Csillagvilláskulcs- és imbuszkulcs-készlet, SOS tálcában	964/2DSOS	335
Csillag-villáskulcs, hosszú típus	120/1	27
Csillag-villáskulcs, hosszú típus	120/1	28
Csillag-villáskulcs, hosszú típus, magasban végzett munkához	120/1-H	312
Csillag-villáskulcs, rövid típus	125/1	29
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	120/1CB	28
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	120/1CS	28
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón	120/1MS	29
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964/2ASOS	334
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964/2CSOS	334
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964ECO2A	346
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban	120/1CT	29
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	125/1CB	29
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	125/1CB	30
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	125/1CS	30
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón	125/1MS	30
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, SOS tálcában	964ECO2	346
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban	125/1CT	30
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, tokban	125/1CT	30
Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/2SOS	334
Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/2FSOS	335
Cső- és vízpumpafogó-készlet	400	107
Csőhajlító fogó	352.1/6	299
Csőhajlító-adapter	352.2	299
Csőhajlító-hátfal	352.3	300
Csőhajlító-készlet	352/6PB	299
Csőkulcs	215/2	39
Csőkulcs-készlet	215/2CB	39
Csősorjázó	363A	292
Csővágó	358/6A	290
Csővágó	360/6A	291
Csővágó	360/6B	291
Csővágó	361/6A	291
Csukló, 1"	199.6/1	76
Csukló, 1/2"	190.6/2	68
Csukló, 1/4"	188.6/2	55
Csukló, 3/4"	197.6/1	74
Csukló, 3/8"	238.6/1	61
Csuklós átváltható racsnis hajtószár, 1/2"	190.1/1FBI	66
Csuklós átváltható racsnis hajtószár, 1/4"	188.1/1FBI	54
Csuklós átváltható racsnis hajtószár, 3/8"	238.1/1FBI	60
Csuklós hajtószár, 1/2"	190.2/1BI	68
Csuklós hajtószár, 1/4"	188.2/2BI	54
Csuklós hajtószár, 3/8"	238.2/1BI	61
Csúszó T-hajtószár, 1"	199.3/1	75
Csúszó T-hajtószár, 1/2"	190.3/1	68
Csúszó T-hajtószár, 1/4"	188.3/2	54
Csúszó T-hajtószár, 3/4"	197.3/1	74
Csúszó T-hajtószár, 3/8"	238.3/1	61

D

Dekorkés	556A	296
Dekorkés	556B	296
Dekorkés-, fűrész- és mérőszalag-készlet, SOS tálcában	964/24SOS	339
Dekorkés, magasban végzett munkához	556A-H	321
Derékszög	1260/7	269
Derékszög	1263	270
Derékszögben hajlított ár	639B	298
Diagnosztikai kocsi	994	203
Diagnosztikai kocsi	994-BLACK	203
Diagnosztikai kocsi szerszámfallal	994W	204
Diagnosztikai kocsi szerszámfallal és ajtóval	994WD	204
Digitális tolómérő	270A	270
Dokumentumtartó (940E, 940EV)	940ES5	214
Drótkefe tárcsafékekhez	2035	305
Drótkötél- és kábelolló	585/6P	146
Dugattyúgyűrű-összehúzó	2205	306
Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4"	188BI6P36	57
Dugókulcs T-markolattal	193N	37
Dugókulcs, 1", 12 szögű	199/1 12p	75
Dugókulcs, 1", 6 szögű	199/1 6p	74
Dugókulcs, 1/2", 12 szögű	190/1 12p	63
Dugókulcs, 1/2", 12 szögű, magasban végzett munkához	190/1 12p-H	313
Dugókulcs, 1/2", 6 szögű	190/1 6p	63
Dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)	191/1	64
Dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű	190/1L12p	64
Dugókulcs, 1/2", vékony falú, 6 szögű	3056/2	277
Dugókulcs, 1/4", 12 szögű	188/2 12p	53
Dugókulcs, 1/4", 6 szögű	188/2 6p	52
Dugókulcs, 1/4", belső Torx (TX)	189/2	53
Dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 6 szögű	188/2L6p	53
Dugókulcs, 3/4", 12 szögű	197/1 12p	73
Dugókulcs, 3/4", 6 szögű	197/1 6p	72
Dugókulcs, 3/8", 12 szögű	238/1 12p	59
Dugókulcs, 3/8", 6 szögű	238/1 6p	59
Dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)	237/1	59
Dugókulcs, 3/8", hosszú típus, 6 szögű	238/1L6p	60
Dugókulcs-eltávolító	1111	314
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	964/5SOS	335
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	964/5S12SOS	336
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	964ECO5	347
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában	964/30SOS	341
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában	964/36SOS	343
Dugókulcs-készlet, 1", fémdobozban	199MB1	76
Dugókulcs-készlet, 1/2" és 1/4", műanyag dobozban	190BI6P43	71
Dugókulcs-készlet, 1/2", belső Torx (TX), fémdobozban	191MB1	64
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI6P14	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI6P22IN	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI6P23	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI6P24	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI12P15	71
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI12P23	71
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI12P23IN	71
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BI12P24	72
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BIHX1P20	72
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190BITX1P22	72
Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, SOS tálcában	964/55SOS	346
Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, tartósínen	190HI12LP7	69
Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	190BI6P17	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	190BI6P28	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	190-6P17	72
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964/19SOS	339
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964/19S12SOS	339
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964ECO19	347
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	911N6P21	351
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	911N12P21	351
Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen	190H12P15	69
Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen	190H12P15IN	69
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188B	56
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188BI	57
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188BI6P16INCH	57
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188BI12P16	57
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188BI12P16INCH	57
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188C	56
Dugókulcs-készlet, 1/4", hosszú típus, tartósínen	188H6LP9	56
Dugókulcs-készlet, 1/4", tartósínen	188H6P12	56
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB1	74
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB2	74
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB3	75
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB4	75
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239A	62
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239A12P24	62
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239C	62
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239D	63
Dugókulcs-készlet, 3/8", hosszú típus, SOS tálcában	964/56SOS	346
Dugókulcs-készlet, 3/8", SOS tálcában	964/25SOS	339
Dugókulcs-készlet, SOS tálcában	964/47SOS	344
Dugókulcs-készlet, SOS tálcában	964/50SOS	345
Dugókulcs-készlet, SOS tálcában	964/53SOS	346
Dugókulcsos behajtóhegy	188.10A	56
Dugókulcsos csavarhúzó CR markolattal	629CR	163
Dugókulcsos csavarhúzó TBI markolattal	629TBI	163
Dugókulcsos csavarhúzó-készlet CR markolattal	629CS7CR	163
Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal	629CS5TBI	163
Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9BSOS	337

E

Economic szerszámkocsi	940ECO	215
Egyenes ár	639A	298
Egyenes csillagkulcs	182/2A	33
Egyenes csillagkulcs-készlet	182/2ACB	33
Egyenes csipesz, tűheggyel	1348	298
Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz	536/1P	101
Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz	536PLUS/1DP	102
Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz, magasban végzett munkához	536PLUS/1DP-H	317
Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz	532/1P	100
Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz	532PLUS/1DP	101
Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz, magasban végzett munkához	532PLUS/1DP-H	317
Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	508/1BI	92
Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával	508/4G	92
Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával, magasban végzett munkához	508/1BI-H	316
Egyirányú racsnis hajtószár áttolható négyszöggel, 1/2"	190.9/2BI	69
Egyirányú racsnis hajtószár, 1/2", négyszög nélkül	190.9/2ABI	68
Egyoldalas hajlított csillagkulcs	178/2	31
Egyoldalas villáskulcs	117/4	26
Elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő moduláris munkapadhoz	990PNE	223
Elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő moduláris munkapadhoz	990PNE-BLACK	224
Elektronikai csavarhúzó-készlet	606CS5E	164
Elektronikai csavarhúzó-készlet	607CS7E	164
Elektronikai csavarhúzó-készlet	608CS5E	164
Elektronikai oldalcsípőfogó	461/4E	90
Elektronikai villáskulcs	114/2	26
Elektronikai villáskulcs-készlet	114/2PB	26
Elektronikus nyomatékkulcs	266	266
Első ablaktörlőkar eltávolító	1941/2	179
Első támasztóállvány motorkerékpárokhoz	3000/6	281
Elválasztók kisméretű fiókokba (940E, 940EV)	940ES3A	213
Elválasztók, 3 darab (940ECO)	940ECOS1	215
Elválasztók, 4 darab (920PLUS)	920ES3	207
Elválasztók, 4 darab (940E)	940ES3	213
Elválasztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 5 darab	991.11HDS	199
Elválasztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 5 darab	991.12HDS	199
Elválasztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 5 darab	991.13HDS	199
Elválasztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 5 darab	991.21HDS	200
Elválasztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 5 darab	991.22HDS	200
Elválasztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 5 darab	991.23HDS	200
Erősített átváltható racsnis hajtószár, 1/2"	190.1/1LG	67
Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	529/4P	104
Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	529/4PR	104
Erősített oldalcsípőfogó	466/1BI	91
Erősített oldalcsípőfogó	466/4G	91
Erősített oldalcsípőfogó	466/1BI	113
Erősített oldalcsípőfogó, magasban végzett munkához	466/1BI-H	315
Erősített párhuzamszorító	706	289
Europlus szerszámkocsi	920PLUS1	207
Europlus szerszámkocsi	920PLUS2	207
Eurostyle szerszámkocsi	940E1	211
Eurostyle szerszámkocsi	940E3	211
Eurostyle szerszámkocsi	940E4	211
Eurostyle szerszámkocsi	940E4/1L	212
Eurostyle szerszámkocsi	940E4/1L-BLACK	212
Eurostyle szerszámkocsi	940E6	212
Eurostyle szerszámkocsi	940E7	213
Eurostyle szerszámkocsi	940E9	213

Eurostyle szerszámláda - 3 fiókkal 938/3V 236
Eurostyle szerszámláda - 5 fiókkal 939/5E 237
Eurovision szerszámkocsi 940EV1 208
Eurovision szerszámkocsi 940EV3 208
Eurovision szerszámkocsi 940EV4 209
Eurovision szerszámkocsi 940EV6 209
Eurovision szerszámkocsi BLOCK biztonsági rendszerrel 940EV4BLOCK 209
Eurovision szerszámkocsi BLOCK biztonsági rendszerrel 940EV7BLOCK 210
Eurovision szerszámláda - 3 fiókkal 939/3EV 237
Eurovision szerszámláda - 4 fiókkal 939/4EV 237

F

Fa munkalap 990TW 228
Fa munkalap (940E, 940EV) 940ES9 214
Fa sarok-munkalap 990TW1 228
Famenetű peremes anya, 4 darab 990IN4 227
Fáziskereső, 220 - 250 V 630VDE 134
Fáziskeresők termékkináló tartóban 630VDE140ST 135
Fékcsőkulcs 183/2 33
Fékcsőkulcs-készlet 183/2CB 34
Fékcsőkulcs-készlet, szövettokban 183/2CT 34
Fékrugófogó 431/2 107
Féktárcsa-feszítő motorkerékpárhoz 3303/2 281
Félkerek csőrű fogó vágóéllel 506/1BI 91
Félkerek csőrű fogó vágóéllel 506/4G 91
Félkerek ráspoly nyéllel, félsimító 768H1/2S 294
Félkerek reszelő nyéllel, félsimító 761H1/2S 292
Félkerek reszelő nyéllel, nagyoló 761HB 292
Félkerek reszelő nyéllel, simító 761HS 292
Fém tárolódoboz 981K/4 239
Fém tárolódoboz 981K/8 239
Fém tárolódoboz 981K1/2 240
Fém tárolódoboz 981K3/4 240
Fém tárolódoboz 981K1 240
Fém tárolódoboz 981K1/2R 240
Fém tárolódoboz 981K3/8R 240
Fémfűrész 750B 290
Fémtálca tároláshoz és szállításhoz 991LMS.S1 203
Fémvonalzó 1280 271
Fiókosztók széles fiókokhoz 990WDP 222
Fiókosztók szűk fiókokhoz 990NDP 226
Fiókosztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 3 darab 991.1HDS 199
Fiókosztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 3 darab 991.2HDS 199
Flexibilis mágneses felszedő 2087 303
Flexibilis racsnis csillag-villáskulcs 161/2 35
Flexibilis racsnis csillagvilláskulcs-készlet 161/2CB 34
Flexibilis racsnis csillagvilláskulcs-készlet 161/2CS 35
Flexibilis racsnis csillagvilláskulcs-készlet, szövettokban 161/2CT 35
Flexibilis toldat, 1/4" 188.4/2F 55
Fogó- és kalapácskészlet BI markolattal, SOS tálcában 964/32SOS 342
Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában 964/32ASOS 342
Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában 964/48SOS 344
Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában 964/51SOS 345
Fogó üzemanyagcső gyorscsatlakozókhoz 2079/2BI 301
Fogókészlet 402A 86
Fogókészlet 402B 86
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában 964/6SOS 336
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában 964/7SOS 336
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában 964ECO6 347
Fogótartó, 10 darab h.990.PLI 234
Forgótalp 721/6 és 721Q/6 satukhoz 721.1/6 289
Főtengelyvédő sapka 3054.1/4 278
Függesztett szekrény munkapadokhoz 990CAU 228
Függesztő kampó, 10 darab 997.1 246
Függő 1290/5 271
Fűrészlap 755 keretes fűrészhez 755.1 290
Fűrészlapok 750B fűrészhez, 2 darab 750.1B 290
Fúvatópisztoly 1508A 259
Fúvatópisztoly hosszú fúvócsővel 1508B 259

G

Gallyazó olló 555/6 151
Gázhollandi-kulcs 135/2 27
Gépi átalakító, 1" 233.7/4 81
Gépi átalakító, 1.1/2" 234.7/4 81
Gépi átalakító, 1/2" 231.7/4 79
Gépi átalakító, 3/4" 232.7/4 80
Gépi átalakító, 3/8" 230.7/4 77
Gépi csukló, 1" 233.6/4 81
Gépi csukló, 1.1/2" 234.6/4 81
Gépi csukló, 1/2" 231.6/4 79
Gépi csukló, 3/4" 232.6/4 80
Gépi csukló, 3/8" 230.6/4 76
Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2", 6 szögű 231/4P 77
Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus, 6 szögű 231/4PL 78
Gépi dugókulcs, 1", 6 szögű 233/4.6p 80
Gépi dugókulcs, 1", hosszú típus, 6 szögű 233/4L6p 80
Gépi dugókulcs, 1.1/2", 6 szögű 234/4.6p 81
Gépi dugókulcs, 1/2", 6 szögű 231/4.6p 77
Gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX) 231/4TX 78
Gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 6 szögű 231/4L6p 77
Gépi dugókulcs, 3/4", 6 szögű 232/4.6p 79
Gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus, 6 szögű 232/4L6p 79
Gépi dugókulcs, 3/8", 6 szögű 230/4.6p 76
Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", műanyag dobozban 231/4PPB 78
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban 231/4PB2 79
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", külső- és belső Torx (TX), műanyag dobozban 231/4PB4 79
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban 231/4PB1 78
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban 231/4PB3 79
Gépi dugókulcs-készlet, 3/4", hosszú típus, műanyag dobozban 232PB1 80
Gépi dugókulcs-rögzítő, 1" 233.8/4 81
Gépi dugókulcs-rögzítő, 1.1/2" 234.8/4 81
Gépi dugókulcs-rögzítő, 1/2" 231.8/4 79
Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/4" 232.8/4 79
Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/8" 230.8/4 77
Gépi imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2" 231/4AHX 78
Gépi toldat, 1" 233.4/4 80
Gépi toldat, 1.1/2" 234.4/4 81
Gépi toldat, 1/2" 231.4/4 79
Gépi toldat, 3/4" 232.4/4 80
Gépi toldat, 3/8" 230.4/4 76
Gépi Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2" 231/4ATX 78
Gömbfejlehúzó 2032/2 177
Gömbvégű imbusz (HXS) csavarhúzó TBI markolattal 620TBI 162
Gömbvégű imbusz (HXS) kulcs T-markolattal 193HXS 41
Gömbvégű imbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal 193HXSCS 41
Gömbvégű imbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában 964/13SOS 337
Gömbvégű imbuszkulcs 220/3S 43
Gömbvégű imbuszkulcs, hosszú típus 220/3SL 44
Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban 220/3SLPB2 44
Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn 220/3SLPH 44
Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban 220/3SFH 44
Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban 220/3SPB1 44
Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn 220/3SPH 44
Gömbvégű műhelykalapács 806 184
Gömbvégű toldat, 1/2" 190.4/1S 68
Gömbvégű toldat, 1/4" 188.4/2S 55
Gömbvégű toldat, 3/8" 238.4/1S 61
Gumiabroncs-szelepszerelő 2042/2 305
Gyertyakulcs T-hajtóval 185/2 46
Gyertyakulcs, 3/8" 186.4/2 57
Gyertyakulcs, 3/8" 186.4/2A 57
Gyertyakulcs, 3/8", vékony falú, 6 szögű 3058/2 277
Gyorsbefogó 1514 vésőkalapácshoz 1514.2B 257
Gyorscsatlakozó 1507Z7 260
Gyorscsatlakozó 1507Z10 260
Gyorscsatlakozó hüvely 1506KN7 260
Gyorscsatlakozó hüvely 1506KZ7 260
Gyorscsatlakozó hüvely 1506KZ10 260

H

Hajlított belső Torx (TX) csillagkulcs 182/2BTX 33
Hajlított csillagkulcs 180/1 32
Hajlított csillagkulcs-készlet 180/1CB 32
Hajlított csillagkulcs-készlet 180/1CS 32
Hajlított csillagkulcs-készlet, fémtartón 180/1MS 32
Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában 964/3SOS 335
Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában 964/4SOS 335
Hajlított csőkulcs 217/2 40
Hajlított hajtószár, 1/2" 190.5/2 68
Hajlított hajtószár, 3/8" 238.5/2 61
Hajlított hegyes csipesz 1346 298
Hajlított lapos csipesz 1343 298
Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz 538/1P 102
Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz 538PLUS/1DP 102
Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz 534/1P 101
Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz 534PLUS/1DP 101
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával 512/1BI 92
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával 512/4G 92
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával, magasban végzett munkához 512/1BI-H 316
Hajtó 178/2 kulcshoz 178.1/2 31
Hajtórúd 215 csőkulcshoz 215.1/2 39
Hajtórúd 216 kovácsolt csőkulcshoz 216.1 40
Harapófogó 530/4 103
Harapófogó 530/4P 103
Háromélű hántoló 777/6C 295
Háromszög reszelő nyéllel, félsimító 764H1/2S 294
Háromszög reszelő nyéllel, nagyoló 764HB 294
Háromszög reszelő nyéllel, simító 764HS 294
Hátsó ajtó 940H szerszámkocsihoz 940.2H 206
Hátsó állvány motorkerékpárhoz V-adapterrel 3001/6B 282
Hátsó támasztóállvány motorkerékpárokhoz univerzális adapterrel 3001/6A 282
Hegyes csipesz 1345 298
Hegyesvéső 670/6A 189
Hegyesvéső 1514A2 256
Hegyesvéső kézvédővel 670/6AHS 189
Hercules szerszámkocsi 940H1 205
Hercules szerszámkocsi 940H2 205
Hercules szerszámkocsi 940H2-BLACK 206
Hercules szerszámkocsi 940H3 206
Hercules szerszámkocsi fiókblokkoló rendszerrel 940H2BLOCK 205
Homlokcsípőfogó 455/1BI 91
Homlokcsípőfogó 455/4G 91
Homlokcsípőfogó, magasban végzett munkához 455/1BI-H 315
Horonyvéső 666/6A 189
Horonyvéső kézvédővel 666/6AHS 189
Horonyvéső kézvédővel, magasban végzett munkához 666/6AHS-H 321
Hosszú mérőszalag 714 269

I

Imbusz (HX) behajtóhegy 6509E6,3 167
Imbusz (HX) behajtóhegy, 3 darab 6469C6,3 166
Imbusz (HX) behajtóhegy, 3 darab 6489C8 167
Imbusz (HX) csavarhúzó CR markolattal 620/1CR 162
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2" 192/2HX 64
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus 192/2HXL 64
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/4" 187/2HX 52
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/4" 197/2AHX 73
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8" 236/2HX 58
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus 236/2HXL 58
Imbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban 192/14 66
Imbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban 192/14INCH 66
Imbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban 192/16 66
Imbusz (HX) kulcs T-markolattal 193HX 40
Imbusz (HX) kulcs T-markolattal, magasban végzett munkához 193HX-H 313
Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal 193HXCB 40
Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal 193HXCS 41
Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában 964/13ASOS 337
Imbuszkulcs 220/3 41
Imbuszkulcs 220/3 42
Imbuszkulcs, hosszú típus 220/3L 43
Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban 220/3LPB2 43
Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn 220/3LPH 43
Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban 220/3MH 43
Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban, magasban végzett munkához 220/3MH-H 313
Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban 220FH 42
Imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban 220/3PB1 42
Imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn 220/3PH 42
Imbuszkulcs-készlet, műanyag tokban 220/3PB 42
Ipari nyomatékkulcs 265 267
Ipari szekrény 955IND1 243
IRONGATOR műhelysatu 721/6 288
IRONGATOR műhelysatu gyorsmozgató rendszerrel 721Q/6 288

J

Jobb oldali támasztóláb 990SR 230
Jobb oldali támasztóláb 990SR-BLACK 230
Jumbo szerszámkocsi 940JUMBO1 196
Jumbo szerszámkocsi 940JUMBO2 197
Jumbo szerszámkocsi 940JUMBO3 198

K

Kábelcsupaszító fogó 380 100
Kábelcsupaszító fogó 380 115
Kábeldob, 3 x 1,5 mm², 220 V 990.PNE 233
Kábelkés egyenes pengével 385G 100
Kábelkés egyenes pengével 385G 115
Kábelkés horgos pengével 385H 100
Kábelkés horgos pengével 385H 115
Kábelvágó 580/1BI 112
Kábelvágó 585/6 112
Kábelvágó 580/1BI 146
Kábelvágó 585/6 146
Kábelvágó, magasban végzett munkához 580/1BI-H 318
Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában 964/10SOS 337
Kalapácstartó h.990.HAM 233
Karbantartó szerszámláda 960/6 239
Karmos csavarkiszedő 208S 302
Karos szegecselő 1300/6 297
Karos szegecselő készlet 1301/6 297
Karos szegecselők, termékkináló tartóban 1300ST 297
Karosszéria-fogó 434/3A 105
Karosszéria-fogó 434/3B 105
Karosszéria-fogó 434/3C 105
Karosszéria-fogó 434/3D 106
Karoszsírzó 1376/6 298
Kárpitpatent-eltávolító 1940/2BI 304
Kárpitpatent-eltávolító 1940.1/2BI 304
Kárpitpatent-eltávolító 1940.2/2BI 305
Kengyeles lehúzó 2026/2 177
Kerek csőrű fogó 476/1BI 93
Kerek reszelő nyéllel, félsimító 763H1/2S 293
Kerek reszelő nyéllel, nagyoló 763HB 293
Kerek reszelő nyéllel, simító 763HS 294
Kerékkulcs 210/2 45
Kerékkulcs 212/2 45
Keresztcsipesz 1347 298
Keresztkulcs 213/6 45
Keresztvágó 670/6 188
Keresztvágó kézvédővel 670/6HS 189
Keret azonosító táblához 950.1 245
Keretes fafűrész 755 290
Kerti olló 550/3PR 151
Készlet 990LB támasztóláb magasságállításához 990LBH 228
Készlet szelepszár-szimering cseréjéhez, motorkerékpárokhoz 3059 277
Kétélű törtcsavarkiszedő-készlet 778/4APB 295
Kétszeresen hajlított ár 639C 299
Kétszeresen hajlított ár, vékony heggyel 639D 299
Kettős csuklós dugókulcs, 12 szögű 202/1 37
Kettős csuklós dugókulcs-készlet, SOS tálcában 964/17SOS 338
Kettős csuklós dugókulcs-készlet, szövettokban 202/1CT 37
Kettős függesztő kampó, 10 darab 997.4 246
Kézifűrész 757 290
Kiegészítő merevítő 990S1 támasztólábhoz 990S1 230
Kihúzható mágneses csavarkiszedő, lámpával 2083 302
Kombinált dugókulcs generátorhoz 2209 306
Kombinált fogó 405/1BI 86
Kombinált fogó 405/4G 86
Kombinált fogó 406/1BI 86
Kombinált fogó 406/4G 87
Kombinált fogó 420/1BI 87
Kombinált fogó, magasban végzett munkához 405/1BI-H 314
Kompakt pneumatikus ütvecsavarozó 1563 252
Kőműves talpas derékszög 1262/5A 270
Kőműves véső 660/6A 189
Kőműves véső kézvédővel 660/6AHS 189
Könnyített villáskulcs 112/2 26
Kormánycsapágy-rögzítő motorkerékpár-villákhoz 3305/2 281
Körmöskulcs 255/2 36
Körmöskulcs-készlet, szövettokban 255/2CT 37
Kovácsolt csőkulcs 216/1 39
Kovácsolt csőkulcs-készlet 216/1CB 40
Középső támasztóláb 990SM 230
Középső támasztóláb 990SM-BLACK 230
Kulcs- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában 964/46SOS 344
Kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában 964/34SOS 343
Kulcskészlet, SOS tálcában 964/28SOS 340
Kulcskészlet, SOS tálcában 964/29ASOS 341
Kulcskészlet, SOS tálcában 964/35SOS 343
Küllőkulcs motorkerékpárhoz 3301/2 280
Külső mikrométer 272 271
Kuplungtárcsa- és fogaskerékrögzítő szerszám 3050/2BI 276
Kuplungtárcsa-központosító 2206 306

L

Láb moduláris munkapadhoz 990L 227
Lábazat nagy teherbírású modulhoz 991HD.BASE 199
Lábazat széles modulhoz 990WDU 222
Lábazat széles modulhoz 990WDU-BLACK 222
Lábazat szűk modulhoz 990NDU-BLACK 227
Lábazat szűk tárolóelemhez 990NDU 226
Lakatoskalapács 812 184
Lakatoskalapács, biztosított 812A 184
Lakatoskalapács, magasban végzett munkához 812-H 320
Lamellás tárcsa 1216 296
Lánc 206/2 olajszűrő-leszedőhöz 206.1 46
Láncos csőfogó 484/6 108
Láncos csőfogó 484/6 300
Láncos olajszűrő-leszedő 206/2 46
Láncszerelő-készlet motorkerékpárokhoz 3200/2BI 279
Lapátvéső 667/6A 189
Lapátvéső 1514A6 257
Lapátvéső kézvédővel 667/6AHS 189
Lapos (SL) átfordítható csavarhúzószár 636PL 161
Lapos (SL) behajtóhegy, 3 darab 6460C6,3 165
Lapos (SL) behajtóhegy, 3 darab 6480C8 166
Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal 605CR 157
Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással 600CR 156
Lapos (SL) csavarhúzó NI markolattal 605NI 157
Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal 605TBI 156
Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással 600TBI 156
Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, magasban végzett munkához 605TBI-H 319
Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/4" 187/2SL 52
Lapos (SL) csavarhúzófej, 3/8" 236/2SL 58
Lapos (SL) elektronikai csavarhúzó 605E 163
Lapos (SL) marokcsavarhúzó CR markolattal 627CR 157
Lapos (SL) marokcsavarhúzó TBI markolattal 627TBI 157
Lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó TBI markolattal 602TBI 156
Lapos csipesz 1342 298
Lapos csipesz, lekerekített heggyel 1344 298
Lapos darabolókorong, acélhoz 1200/1 295
Lapos darabolókorong, acélhoz 1210 295
Lapos hántoló 777/6A 295
Lapos ráspoly nyéllel, félsimító 767H1/2S 294
Lapos reszelő nyéllel, félsimító 760H1/2S 292
Lapos reszelő nyéllel, nagyoló 760HB 292
Lapos reszelő nyéllel, nagyoló, magasban végzett munkához 760HB-H 321

Lapos reszelő nyéllel, simító 760HS **292**
Laposfogó 472/1BI **92**
Laposfogó 472/4G **93**
Laposvágó 660/6 **188**
Laposvágó kézvédővel 660/6HS **188**
Laposvágó kézvédővel, magasban végzett munkához 660/6HS-H **321**
Laposvéső 1514A1 **256**
Laptoptartó kihajtható karral 990 munkapadokhoz h.f990lap **235**
Lécező kalapács 805 **184**
Lécező kalapács mágneses szögtartóval 805A **184**
Lécező kalapács mágneses szögtartóval, magasban végzett munkához 805A-H **320**
LED-lámpa 2091 **304**
LED-lámpa 2091A **304**
Légtömlődob, 8x12 mm, 1/4" 990.PNE1 **233**
Lehúzókarom 689/2BI belső csapágylehúzóhoz 689.1/4 **177**
Lehúzókarom 689/2BI belső csapágylehúzóhoz 689.1/4 **281**
Lemezkosár (940EV) 940EVS1 **210**
Lemezlyukasztó 640/6 **186**
Lemezlyukasztó-készlet 646 **187**
Lemezlyukasztó-készlet 646A **187**
Lemezolló, berlini-típus 569R/7P **145**
Lemezolló, ideál-típus, balos 568L/7P **145**
Lemezolló, ideál-típus, jobbos 568R/7P **145**
Lemezolló, pelikán-típus 592R-PLUS/7DP **144**
Lemezolló, pelikán-típus 592R/7PR **145**
Lemezolló, pelikán-típus 567R/7P **145**
Lemezvágó-véső 1514A4 **257**
Lendkerék-lehúzó belső menettel 3054/4 **278**
Lendkerék-lehúzó külső menettel 3055/4A **276**
Lendkerék-lehúzó külső menettel 3055/4B **277**
Levegőelőkészítő, 1/2" 1502 **259**
Levegőelőkészítő, 1/4" 1500 **259**
Levegőelőkészítő, 3/4" 1503 **260**
Levegőelőkészítő, 3/8" 1501 **259**

M

Mágneses behajtóhegy-adapter, E6,3 (1/4") 6715E6,3 **168**
Mágneses címketartó lh.GENERAL-MAGN. **236**
Mágnesező/lemágnesező 633 **165**
Mágnestálca 2086 **303**
Menetesszár-vágó 586/6 **147**
Menetfésű 701A **271**
Menetjavító 586/6 menetesszár-vágóhoz 586.3/7 **148**
Mérőszalag 710P **268**
Mérőszalag 710R **269**
Metszőollók 542/4PR **151**
Mobil munkapad 990T **216**
Moduláris munkapad - A1 modul 990MA1 **217**
Moduláris munkapad - A10 modul 990MA10 **217**
Moduláris munkapad - A11 modul 990MA11 **220**
Moduláris munkapad - A12 modul 990MA12 **220**
Moduláris munkapad - A13 modul 990MA13 **220**
Moduláris munkapad - A14 modul 990MA14 **220**
Moduláris munkapad - A15 modul 990MA15 **220**
Moduláris munkapad - A16 modul 990MA16 **220**
Moduláris munkapad - A17 modul 990MA17 **220**
Moduláris munkapad - A18 modul 990MA18 **221**
Moduláris munkapad - A3 modul 990MA3 **217**
Moduláris munkapad - A6 modul 990MA6 **217**
Moduláris munkapad - A7 modul 990MA7 **217**
Moduláris munkapad - B2 modul 990MB2 **221**
Moduláris présfogó 427/4DG **99**
Moduláris présfogó 427/4DG **116**
Moduláris sarok-munkapad 990AD1 **221**
Moduláris tároló 990.MD **236**
Moduláris tároló bemutatófalakhoz műanyag dobozokkal és alapbetéttel SET990.MD **236**
Műanyag csíptető 1351V **138**
Műanyag csíptető 1352V **138**
Műanyag doboz behajtóhegyekhez 982PB2 **240**
Műanyag doboz, 10 darab PB.990HPBMOD **236**
Műanyag doboz, 3 darab PB.990HPB **230**
Műanyag dobozok alapbetéttel SETPB.990HPBMOD **236**
Műanyag kalapács 820 **186**
Műanyag kalapács 820A **186**
Műanyag szerszámláda 917A **238**
Műanyag szerszámláda 917C **238**
Műanyag tálcabetét öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1) 950.4 **246**
Műanyag tárolódoboz 981PB4 **241**
Műanyag tárolódoboz 981PBS1 **241**
Műanyag tárolódoboz 981PBS2 **241**
Műanyag tárolódoboz 981PBS3 **241**
Műanyag tárolódoboz 981PBS5 **241**
Műanyag tárolódoboz 981PBM1 **241**
Műanyag tárolódoboz 981PBM2 **241**
Műanyag tárolódoboz 981PBM3 **241**
Műanyag tárolódoboz 981PBM5 **241**
Műanyag védőpofa 449/1PYTHON fogóhoz 449.1 **94**
Műanyagcső-vágó olló 583/6 **114**
Műanyagcső-vágó olló 583/6 **146**
Műbőr szerszámtáska 909 **244**
Műbőr szerszámtáska 909/1 **244**
Multifunkciós kaparó élvédővel 1945 **305**
Multifunkciós oldalcsípőfogó 462/1BI **90**
Multifunkciós oldalcsípőfogó 462/4G **90**
Multifunkciós oldalcsípőfogó 462/1BI **113**
Multifunkciós oldalcsípőfogó 462/1VDEBI **128**
Multifunkciós oldalcsípőfogó 462/1VDEDP **128**
Multifunkciós villanyszerelő fogó 514/1BI **96**
Multifunkciós villanyszerelő fogó 514/1BI **115**
Multifunkciós villanyszerelő fogó, magasban végzett munkához 514/1BI-H **316**
Munkaasztal 946G **216**
Munkalap alá szerelhető szekrény 990NDH **226**
Munkapad 946A **215**
Munkapad redőnyös szekrénnyel 946ACR **216**
Munkapad szekrénnyel 946AC **215**
Műszerész fűrész 753P **290**
Műszerész fűrész 753W **290**
MX Pro Kit szerszámkészlet 3700MX PROKIT **284**

N

Nagy teherbírású fiókos szekrény 991HD **199**
Négyszög reszelő nyéllel, félsimító 765H1/2S **294**
Négyszög reszelő nyéllel, nagyoló 765HB **294**
Négyszög reszelő nyéllel, simító 765HS **294**
Négyszögű (SQ) behajtóhegy, 3 darab 6515E6,3 **167**
Nyitott csillag fej 266 nyomatékkulcshoz 266INS.3 **266**
Nyomatékkulcs 263 **266**
Nyomatékkulcs 264 **267**
Nyomaték-sokszorozó 280 **268**

O

OETIKER szemesbilincsfogó 2078/2BI **300**
Olajleeresztő-kulcs 175/2 **46**
Olajozó kanna flexibilis kiöntővel 1375/6 **297**
Olajszűrő-kulcs 1977/6 **278**
Oldalcsípőfogó 461/1BI **89**
Oldalcsípőfogó 461/4G **90**
Oldalcsípőfogó 461/4P **90**
Oldalcsípőfogó 461/1BI **112**

Ö

Öltözőszekrény - 2 rekesszel 950/2 **246**
Öltözőszekrény - 3 rekesszel 950/3V **246**
Öltözőszekrény - 6 rekesszel 950/6 **246**
Öltözőszekrény - 9 rekesszel 950/9 **246**
Önbeálló HYPO vízpumpafogó 442/1HYPO **94**
Önbeálló HYPO vízpumpafogó, magasban végzett munkához 442/1HYPO-H **317**
Önindítókulcs 200/2 **46**
Önindítókulcs-készlet 200/2CB **46**
Önzáró féktömlőfogó 2081/3 **301**
Önzáró fogó (patentfogó) 430/3 **104**
Önzáró hegesztő fogó C-pofával 432/3C **105**
Önzáró hegesztő fogó szögvashoz 432/3A **105**
Önzáró kipufogócső-vágó fogó 2082/3 **302**
Önzáró tömlőbilincsfogó 2077/2BI **300**
Összehajtható mérce (colstok) 710W **269**
Összekötő elem 990C **228**

P

Palacktartó (920PLUS) 920ES7 **207**
Palacktartó (940E, 940EV) 940ES7 **214**
Palacktartó (940ECO) 940ECOES7 **215**
Palacktartó (940EV) 940EVS7 **210**
Papírtartó h.990.PAP **234**
Papírtartó (940EV) 940EVS4 **210**
Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (920PLUS) 920ES4A **207**
Patentszem-fogó motorkerékpár láncokhoz 3202/1P **279**
Pengekészlet 556A és 556B késekhez 556.1B **297**
Pentalobe (TS) elektronikai csavarhúzó 619E **164**
Perforált hátfal moduláris munkapadhoz - C9 modul 990MC9 **221**
Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C4 modul 990MC4 **221**
Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C5 modul 990MC5 **221**
Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C8 modul 990MC8 **221**
Perforált hátfal, 2 darab 990B **229**
Perforált hátfalak moduláris sarok-munkapadhoz, 4 darab 990BA **229**
Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár 636PH **161**
Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab 6463C6,3 **165**
Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab 6463TINC6,3 **165**
Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab 6465C6,3 **165**
Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab 6483C8 **166**
Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab 6484C8 **167**
Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab 6503E6,3 **167**
Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal 615CR **159**
Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással 616CR **160**
Phillips (PH) csavarhúzó NI markolattal 615NI **160**
Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal 615TBI **159**
Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással 616TBI **160**
Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, magasban végzett munkához 615TBI-H **319**
Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/4" 187/2PH **52**
Phillips (PH) csavarhúzófej, 3/8" 236/2PH **58**
Phillips (PH) elektronikai csavarhúzó 615E **164**
Phillips (PH) marokcsavarhúzó CR markolattal 626CR **160**
Phillips (PH) marokcsavarhúzó TBI markolattal 626TBI **160**
Phillips (PH) villanyszerelő csavarhúzó CR markolattal 612CR **159**
Pipakulcs 176 **38**
Pipakulcs 177 **38**
Pipakulcs-készlet 176CB **38**
Pipakulcs-készlet 176CS6 **38**
Pipakulcs-készlet 176CS11 **38**
Pipakulcs-készlet 177CB **39**
Pipakulcs-készlet 177CS6 **39**
Pipakulcs-készlet 177CS11 **39**
Pipakulcs-készlet, SOS tálcában 964/18ASOS **338**
Pipakulcs-készlet, SOS tálcában 964/18BSOS **338**
Pneumatikus átváltható racsni 1531 **250**
Pneumatikus átváltható racsni 1551 **251**
Pneumatikus excentercsiszoló 1510 **256**
Pneumatikus fúró 1515 **257**
Pneumatikus fúró oldalmarkolattal 1515H **257**
Pneumatikus racsni kompozit házzal 1522 **250**
Pneumatikus racsni kompozit házzal 1532 **250**
Pneumatikus racsni kompozit házzal 1552 **251**
Pneumatikus rúdcsiszoló 1516 **258**
Pneumatikus sarokcsiszoló 1517S **258**
Pneumatikus sarokköszörű 1518 **259**
Pneumatikus sarok-rúdcsiszoló 1516A **258**
Pneumatikus sarok-ütvecsavarozó 1564 **253**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1541 **251**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1561 **252**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1562 **252**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1566 **253**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1571 **253**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1573 **254**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1591 **254**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1592 **255**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1596 **255**
Pneumatikus ütvecsavarozó 1597 **255**
Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban 1565 **253**
Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/4", műanyag dobozban 1575 **254**
Pneumatikus vésőkalapács 1514 **256**
Pneumatikus vésőkalapács vésőkészlettel 1514PB **257**
Polc 940T szervizkocsihoz 940.1T **217**
Polc öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1) 950.3 **245**
Polc tartósínnel 990SHELF **230**
Pontozó 642/6 **187**
Pontozó markolattal 642/6HS **187**
Pontozó markolattal, magasban végzett munkához 642/6HS-H **321**
POWERSHARK csípőfogó 467SHARK/4DP **88**
POWERSHARK csípőfogó 467SHARK/4DP **114**
Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab 6466C6,3 **166**
Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab 6466TINC6,3 **166**
Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab 6486C8 **167**
Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab 6506E6,3 **167**
Pozidriv (PZ) csavarhúzó CR markolattal 625CR **161**
Pozidriv (PZ) csavarhúzó NI markolattal 625NI **161**
Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal 625TBI **161**
Pozidriv (PZ) elektronikai csavarhúzó 625E **165**
Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó CR markolattal 628CR **162**
Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó TBI markolattal 628TBI **161**
Prémium készlet számítógép-szervizeléshez 1016B **333**
Présfogó 425/4A **97**
Présfogó 425/4AB **98**
Présfogó 425/4B **98**
Présfogó 427/4AG **98**
Présfogó 427/4CG **98**
Présfogó 427/2FG **99**
Présfogó 428/4 **99**
Présfogó 427/4AG **116**
Présfogó 427/4CG **116**
Présfogó 427/2FG **116**
Présfogó 428/4 **117**
Présfogó 425/4A **117**
Présfogó 425/4AB **117**
Présfogó 425/4B **117**
Présfogó, magasban végzett munkához 425/4B-H **318**
Présfogók 424/4P **97**
Présfogók 424/4P **117**
Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban 428/4AGPB **100**
Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban 428/4AGPB **117**
Próbalámpa gépkocsikhoz, 6 - 12/24 V 631 **135**
Próbalámpa gépkocsikhoz, 6 - 12/24 V 631B **135**
Professzionális autóvizsgáló-készlet 2084 **302**

R

Racsni behajtóhegyekhez, E6,3 188.1/1BBI **54**
Racsnis csillagkulcs 170/2 **35**
Racsnis csillagkulcs-készlet 170/2CB **35**
Racsnis csillag-villáskulcs 160/2 **34**
Racsnis csillag-villáskulcs, magasban végzett munkához 160/2-H **312**
Racsnis csillag-villáskulcs, magasban végzett munkához 160/2-H **313**
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet 160/2CB **34**
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet 160/2CS **34**
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában 964/27SOS **340**
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában 964/27ASOS **340**
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, szövettokban 160/2CT **34**
Racsnis fej 266 nyomatékkulcshoz 266INS.1 **266**
Racsnis hatású IBEX csillag-villáskulcs 129/1 **30**
Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet 129/1CB **31**
Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet 129/1CS **31**
Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában 964/2BSOS **334**
Rajztű 1279 **271**
Ráverő kalapács 817 **185**
Ráverő kalapács hosszú nyéllel 816 **184**
Ráverő kalapács hosszú nyéllel 818 **185**
Ráverő kalapács, magasban végzett munkához 817-H **320**
Redőnyös szekrény 990CA **229**
Redőnyös szekrény 990CA **229**
Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz VL990WD **232**
Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz VL990WD1 **232**
Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz VL990WD2 **232**
Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz VL990WD3 **233**
Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz VL990WD4 **233**
Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz VL990ND **231**
Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz VL990ND1 **231**
Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz VL990ND2 **232**
Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz VL990ND3 **232**
Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz VL990ND4 **232**
Rendezőszekrény dokumentumokhoz 991LMS.C1 **202**
Rendezőszekrény szerszámtálcákhoz 991LMS.C2 **202**
Reszelőkészlet, félsimító 762/5 1/2S **293**
Reszelőkészlet, félsimító, SOS tálcában 964/26 1/2SSOS **340**
Reszelőkészlet, nagyoló 762/5B **293**
Reszelőkészlet, nagyoló, SOS tálcában 964/26BSOS **340**
Reszelőkészlet, simító 762/5S **293**
Reszelőkészlet, simító, SOS tálcában 964/26SSOS **340**
Reszelőkészlet, SOS tálcában 964ECO26 1/2S **347**
Revolveres bőrlyukasztó fogó 558/SP **106**
Rögzítőkapcsok 188H sínhez, 10 darab 188H1 **56**
Rögzítőkapcsok 190H sínhez, 10 darab 190H1 **69**
Rögzítőkapcsok 238H sínhez, 10 darab 238H1 **63**
Rotor- és fogaskoszorú-rögzítő szerszám 3051/2BI **276**
Rozsdamentes acél munkafelület 990TWS **228**
Rugó 1514 vésőkalapácshoz 1514.1B **256**
Rugófeszítő horog 3600/2BI **283**
Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz 2051/4 **177**

S

Seegerfogó-készlet, SOS tálcában 964/8ASOS **336**
Seegerfogó-készlet, tokban 539/1PCT **102**
Seegerfogó-készlet, tokban 539PLUS/1DPCT **103**
SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákhoz VL911N12SOS **351**
SOS tárolótálca 911 szerszámládákhoz 911VSOS **237**
SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákhoz VL911N6SOS **351**
Spiráltömlő 1505 **260**
Svéd csőfogó 45°-os pofával 481/6 **107**
Svéd csőfogó 45°-os pofával, magasban végzett munkához 481/6-H **319**
Svéd csőfogó 45°-os, S-formájú pofával 482/6 **107**
Svéd csőfogó 90°-os pofával 480/6 **107**
Számbeütő-készlet 642NPB **188**
Szegecs- és salakeltávolító véső 1514A3 **256**
Szeghúzó feszítővas 300/6B **296**
Szekrény 990CWR **229**
Szelephézagoló 701 **271**
Széles munkapad modul - 2 fiókkal és ajtóval 990WDD2 **222**
Széles munkapad modul - 6 fiókkal 990WD6 **222**
Széles munkapad modul - 6 fiókkal 990WD6LC100 **222**
Széles munkapad modul - 7 fiókkal 990WD7 **222**
Széles munkapad modul - 8 fiókkal 990WD8 **222**
Szerelőkulcs-tartó h.990.WRE **234**
Szerelővas 300/2 **296**
Szerelővas 300/2A **296**
Szerelővas markolattal 300/2C **296**
Szerelővas-készlet markolattal 300CCB **296**
Szerszámbőrönd 969L **243**
Szerszámbőrönd 969S **243**
Szerszámkészlet 1000A **348**
Szerszámkészlet 1000AC **348**
Szerszámkészlet 1000AD **348**
Szerszámkészlet 1000B **349**
Szerszámkészlet 1000D **349**
Szerszámkészlet 1000S **349**
Szerszámkészlet 1000T **349**
Szerszámkészlet 920PLUS1 szerszámkocsiban 1011FPLUS1 **329**
Szerszámkészlet 940ECO szerszámkocsiban 1011GECO **330**
Szerszámkészlet 940EV4 szerszámkocsiban 1011BEV4 **326**
Szerszámkészlet 940EV4 szerszámkocsiban 1011CEV4 **328**
Szerszámkészlet 940EV6 szerszámkocsiban 1011AEV6 **325**
Szerszámkészlet 940EV6 szerszámkocsiban 1011DEV6 **327**
Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban 905BI **350**
Szerszámkészlet CR markolattal, tokban 905CR **350**
Szerszámkészlet klímaberendezésekhez 1015A **333**
Szerszámkészlet nehézgépek és járművek

szervizeléséhez 1012A **331**
Szerszámkészlet víz-gázszereléshez, alap 1013C **333**
Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában 930 **351**
Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában 931 **351**
Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában 932 **351**
Szerszámkészlet, bőröndben 971/1BI **350**
Szerszámkészlet, bőröndben 971/3VDE **350**
Szerszámkészlet, SOS tálcában 1011A **325**
Szerszámkészlet, SOS tálcában 1011B **326**
Szerszámkészlet, SOS tálcában 1011D **327**
Szerszámkészlet, SOS tálcában 964/22SOS **339**
Szerszámkészlet, SOS tálcában 964/31SOS **341**
Szerszámkészlet, SOS tálcában 964/49SOS **345**
Szerszámkészlet, SOS tálcában 964/52SOS **346**
Szerszámkészlet, tokban 902/2 **350**
Szerszámláda 960/1 **239**
Szerszámláda 960/2 **239**
Szerszámláda 960/3 **239**
Szerszámláda - 1 rekesszel 912/1 **237**
Szerszámláda - 3 rekesszel 912/3 **237**
Szerszámláda - 3 rekesszel 914/3 **238**
Szerszámláda - 5 rekesszel 911/5 **237**
Szerszámláda - 5 rekesszel 912/5 **238**
Szerszámláda - 5 rekesszel 914/5 **238**
Szerszámláda - 5 rekesszel 915/5 **238**
Szerszámöv 1107 **321**
Szerszámpányva, Leading Edge TL-E-DB 1108DB **321**
Szerszámpányva, Leading Edge TL-E-DD 1108DD **321**
Szerszámpányva, Leading Edge TL-E-DS 1108DS **321**
Szerszámtálca kihajtható karral 990 munkapadokhoz h.f990un **235**
Szerszámtároló szekrény 949 **242**
Szerszámtároló szekrény 949.1 **242**
Szerszámtároló szekrény 949.2 **242**
Szerszámtároló szekrény 948E1 **242**
Szerszámtároló szekrény 948E2 **242**
Szerszámtartó 1110 **318**
Szerszámtartó fal (940EV) 940.1EV **210**
Szerszámtartó fal (940H) 940.1H **206**
Szerszámtáska 1112 **244**
Szerszámtáska kerekekkel 1113 **244**
Szerszámtáska villanyszereléshez 909/1PES **244**
Szerszámtáska villanyszereléshez 909PES **244**
Szerszámtöltő-állomás 991LMS.PS1 **203**
Szervizkocsi 991LMST1 **200**
Szervizkocsi 940T **216**
Szifonfogó 487/2P **108**
Szigetelt állítható villáskulcs 250/1VDP **122**
Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2" 190.1AVDEDP **124**
Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2" 190.1VDE **125**
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal 603CS6AVDE **135**
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal 603CS6VDE **136**
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel 603CS6ATVD **135**
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel 603CS6TVDE **136**
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal 603CS6AVT **135**
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal 603CS6VDETBI **136**
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel 603CS6ATVT **135**
Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel 603CS6TVDETBI **136**
Szigetelt dugókulcs T-szárral, hosszú típus 196/2LVDEDP **123**
Szigetelt dugókulcs, 1/2", 6 szögű 190/2VDEDP **124**
Szigetelt dugókulcs, 1/2", hosszú típus 190/2LVDEDP **124**
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban 190VDE6P11A **125**
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban 190VDEDP6P13B **126**
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, fémdobozban 190VDE12P11L **125**
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban 190VDE6P10 **125**
Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában 964VDE5 **139**
Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó VDE TBI markolattal 629VDETBI **134**
Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal 629CS6VDETBI **136**
Szigetelt egyenes csipesz 1340VDP **137**
Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával 508/1VDEBI **130**
Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával 508/1VDEDP **131**
Szigetelt egyoldalas csillagkulcs-készlet, SOS tálcában 964VDE2 **138**
Szigetelt egyoldalas villáskulcs 110/2VDEDP **122**
Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet 110/2VDEDPCB **122**
Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet, SOS tálcában 964VDE1 **138**
Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs 180/2VDEDP **122**
Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs-készlet 180/2VDEDPCB **123**
Szigetelt erősített oldalcsípőfogó 466/1VDEBI **129**
Szigetelt erősített oldalcsípőfogó 466/1VDEDP **129**
Szigetelt erősített oldalcsípőfogó, magasban végzett munkához 466/1VDP-H **315**
Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel 506/1VDEBI **130**
Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóéllel 506/1VDEDP **130**
Szigetelt fémfűrész 750VDP **137**
Szigetelt fogó- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában 964/15SOS **338**
Szigetelt fogókészlet, SOS tálcában 964VDE3 **139**
Szigetelt hajlított csipesz 1341VDP **137**
Szigetelt hajlított hajtószár, 1/2" 190.5/2VDEDP **125**
Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával 512/1VDEBI **131**
Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával 512/1VDEDP **131**
Szigetelt imbusz (HX) csavarhúzó VDE TBI markolattal 620VDETBI **134**
Szigetelt imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2" 192/2HXVDEDP **124**
Szigetelt imbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal 620CS6VDETBI **136**
Szigetelt imbusz (HX) T-kulcs 220TV **123**
Szigetelt imbuszkulcs 220/3LVDEDP **123**
Szigetelt imbuszkulcs-készlet, SOS tálcában 964VDE7 **139**
Szigetelt kábelkés 385AVDEDP **136**
Szigetelt kábelkés 385CVDEDP **137**
Szigetelt kábelkés 385VDEDP **137**
Szigetelt kábelvágó 580/1VDEBI **132**
Szigetelt kábelvágó 580/1VDEDP **132**
Szigetelt kerek csőrű fogó 476/1VDEBI **129**
Szigetelt kerek csőrű fogó 476/1VDEDP **129**
Szigetelt kombinált fogó 406/1VDEBI **126**
Szigetelt kombinált fogó 406/1VDEDP **126**
Szigetelt kombinált fogó 420/1VDEBI **127**
Szigetelt kombinált fogó 420/1VDEDP **127**
Szigetelt kombinált fogó, magasban végzett munkához 406/1VDP-H **314**
Szigetelt lapos (SL) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában 964VDE8A **139**
Szigetelt lapos (SL) SLIM villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markolattal 604VDETBI **132**
Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE markolattal 603VDE **133**
Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markolattal 603VDETBI **133**
Szigetelt lapos/Phillips (SL/PH) SLIM csavarhúzó VDE TBI markolattal 611VDETBI **133**
Szigetelt laposfogó 472/1VDEBI **129**
Szigetelt laposfogó 472/1VDEDP **129**
Szigetelt műszerész fűrész 753VDP **137**
Szigetelt oldalcsípőfogó 461/1VDEBI **128**
Szigetelt oldalcsípőfogó 461/1VDEDP **128**
Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE markolattal 613VDE **133**
Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE TBI markolattal 613VDETBI **133**
Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában 964VDE8B **139**
Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE markolattal 623VDE **134**
Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE TBI markolattal 623VDETBI **134**
Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban 905VDEBI **138**
Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban 906VDEBI **138**
Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban 905VDEBI **350**
Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban 906VDEBI **351**
Szigetelt szerszámkészlet, böröndben 971/2VDE **350**
Szigetelt T-kulcs-készlet, műanyag dobozban 220TV4PB **123**
Szigetelt toldat, 1/2" 190.4/2VDEDP **125**
Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó VDE TBI markolattal 621VDETBI **134**
Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal 621CS6VDETBI **136**
Szigetelt VDE szerszámkészlet, prémium 1018A **333**
Szigetelt vezetékcsupaszító fogó 478/1VDEBI **132**
Szigetelt vezetékcsupaszító fogó 478/1VDEDP **132**
Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval 447/1VDEBI **127**
Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval 447/1VDEDP **127**
Szíj 205/2 olajszűrő-leszedőhöz 205.1 **46**
Szíjas olajszűrő-leszedő 205/2 **46**
Szintezőléc markolattal 1272 **270**
Szögmérő-adapter 2213/2BI **268**
Szúk munkapad modul - 2 fiókkal és ajtóval 990NDD2 **226**
Szúk munkapad modul - 6 fiókkal 990ND6 **225**
Szúk munkapad modul - 6 fiókkal 990ND6LC100 **225**
Szúk munkapad modul - 8 fiókkal 990ND8 **226**
Szúk munkapad modul, 2 fiókkal és ajtóval 990NDD2-BLACK **226**
Szúk munkapad modul, 6 fiókkal 990ND6-BLACK **225**
Szúk szekrény, szabadon álló 990NCA **228**

T

Tablettartó kihajtható karral 990 munkapadokhoz h.f990tab **235**
Takarítási kiegészítő moduláris munkapadhoz 990BIN **224**
Takarítási kiegészítő moduláris munkapadhoz 990BIN-BLACK **224**
Takarólemezek moduláris sarok-munkapadhoz, 2 darab 990BA1 **229**
Talp 3000/6 és 3001/6 állványokhoz 3001.3 **282**
Talpas derékszög 1260/7A **270**
Támasztólábak moduláris sarok-munkapadhoz, 2 darab 990LB **228**
Tárcsaforgató kulcs vezérműtengelyhez 2203/2BI **306**
Tartó akkumulátoros csavarozóhoz h.990.BAT **233**
Tartó táblagéphez h.990.TAB **234**
Tartóállvány hajlított csillagkulcsokhoz 977/4 **245**
Tartóállvány hajlított hosszú csillag-villáskulcsokhoz 977/5 **245**
Tartóállvány hajlított rövid csillag-villáskulcsokhoz 977/6 **245**
Tartóállvány hosszú csillag-villáskulcsokhoz 977/2 **245**
Tartóállvány rövid csillag-villáskulcsokhoz 977/3 **245**
Tartóállvány T-markolatos kulcsokhoz 977/7 **245**
Tartóállvány villáskulcsokhoz 977/1 **245**
Tartóelem kábelcsatornával 990HPC **231**
Tartósín 1/2"-os dugókulcsokhoz 190H **69**
Tartósín 1/4"-os dugókulcsokhoz 188H **56**
Tartósín 3/8"-os dugókulcsokhoz 238H **63**
Tartósín műanyag dobozokhoz 990HPB **230**
Tartozékok 948E1 szekrényhez 948E1.1 **242**
TBI markolat behajtóhegyekhez 638TBI6,3 **165**
Toldat, 1" 199.4/1 **76**
Toldat, 1/2" 190.4/1 **68**
Toldat, 1/2" 190.4/2 **68**
Toldat, 1/2", magasban végzett munkához 190.4/1-H **314**
Toldat, 1/4" 188.4/2 **55**
Toldat, 3/4" 197.4/1 **74**
Toldat, 3/8" 238.4/2 **61**
Toldat, 3/8" 238.4/1 **61**
Tolómérő 271 **271**
Törtcsavar-kiszedő 778/4 **295**
Törtcsavarkiszedő-készlet 778/4PB **295**
Torx (TX) átfordítható csavarhúzószár 636TX **161**
Torx (TX) behajtóhegy, 3 darab 6472C6,3 **166**
Torx (TX) behajtóhegy, 3 darab 6472TINC6,3 **166**
Torx (TX) behajtóhegy, 3 darab 6492C8 **167**
Torx (TX) csavarhúzó CR markolattal 621CR **162**
Torx (TX) csavarhúzó TBI markolattal 621TBI **162**
Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2" 192/2TX **65**
Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus 192/2TXL **65**
Torx (TX) csavarhúzófej, 1/4" 187/2TX **52**
Torx (TX) csavarhúzófej, 3/4" 197/2ATX **73**
Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8" 236/2TX **58**
Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban 192/12 **65**
Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban 192/17 **66**
Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/4", SOS tálcában 964/16SOS **338**
Torx (TX) csavarhúzó-készlet CR markolattal 621CS7CR **162**
Torx (TX) csavarhúzó-készlet TBI markolattal 621CS7TBI **162**
Torx (TX) elektronikai csavarhúzó 621E **164**
Torx (TX) elektronikai csavarhúzó-készlet 621CS7E **164**
Torx (TX) hajlítottkulcs 220/7TXN **45**
Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban 220/7TXNFH **45**
Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn 220/7TXNPH **45**
Torx (TX) kulcs T-markolattal 193TX **41**
Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal 193TXCB **41**
Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal 193TXCS **41**
Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában 964/14SOS **338**

U

Univerzális adapter hátsó állványhoz 3001.1 **282**
Univerzális ívhegesztő fogó 436/4P **106**
Univerzális lemezolló, balos 563L-PLUS/7DP **144**
Univerzális lemezolló, balos 563L/7PR **144**
Univerzális lemezolló, jobbos 563R-PLUS/7DP **144**
Univerzális lemezolló, jobbos 563R/7PR **144**
Univerzális matrac 1863 **306**
Univerzális önzáró fogó (patentfogó) 429/3 **104**
Univerzális önzáró fogó (patentfogó), magasban végzett munkához 429/3-H **319**
Univerzális variátorrögzítő 3057.1/2 **280**
Univerzális vezérműszíjtárcsa-lehúzó 2210/2A **178**

Ü

Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV) 964ASOS **213**
Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV) 964BSOS **214**
Üres szövettok CT110 **25**
Üres szövettok CT129 **31**
Ütéselnyelő műanyag kalapács 819A **185**
Ütvecsavarozó 6762.1 **168**
Ütvecsavarozó-készlet 6762 **169**
Üzemanyagtartály-fedél kulcs 1978/2 **179**

V

V-adapter hátsó állványhoz 3001.2 **282**
Vágóél 586/6 menetesszár-vágóhoz 586.1/7 **148**
Vágóél-készlet 1945 kaparóhoz 1945.1 **305**
Vágókerék 358.1/7A **291**
Vágókerék 361.1/7A **291**
Vákuumos szélvédő-kiemelő 1944/6 **305**
Variátor- és kuplungrögzítő szerszám csillagkulccsal 3057/2 **279**
Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet 645 **187**
Vezérműszíjfeszesség-ellenőrző motorkerékpárhoz 3201/2 **280**
Vezérműszíjtárcsa-lehúzó 2210/2 **178**
Vezetékcsupaszító fogó 478/1BI **97**
Vezetékcsupaszító fogó 478/4G **97**
Vezetékcsupaszító fogó 478/1BI **115**
V-hegyű véső 1514A5 **257**
Világítás 990LIGHT **231**
Világítás takaróelem tartókonzollal 990HL **231**
Villanyszerelő olló 582/3P **114**
Villanyszerelő olló 582/3P **146**
Villanyszerelő véső 665/6A **189**
Villáskulcs 110/1 **24**
Villáskulcs-készlet 110/1CB **24**
Villáskulcs-készlet 110/1CB **25**
Villáskulcs-készlet 110/1CS **25**
Villáskulcs-készlet, fémtartón 110/1MS **25**
Villáskulcs-készlet, műanyag tokban 110/1PB **25**
Villáskulcs-készlet, SOS tálcában 964/1SOS **334**
Villáskulcs-készlet, SOS tálcában 964/1ASOS **334**
Villáskulcs-készlet, szövettokban 110/1CT **25**
Villás-ütőkulcs 118/7 **36**
Vízpumpafogó 447/1HPP **93**
Vízpumpafogó 447/4PHPP **94**
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval 447/6 **95**
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval 447/1 **95**
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval 447/1BI **95**
Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval 441/4P **95**
Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval 441/7PR **95**
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval 445/1BI **96**
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval 445/1P **96**
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval 445/4G **96**
Vízpumpafogó PYTHON áttűzött csuklóval 449/1PYTHON **94**
Vízpumpafogó, magasban végzett munkához 447/1HPP-H **318**

Z

ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2" 192/2ZX **65**
ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus 192/2ZXL **65**
ZX (XZN) csavarhúzófej, 3/4" 197/2AZX **73**
ZX (XZN) csavarhúzófej, 3/8" 236/2ZX **58**
ZX (XZN) csavarhúzófej-készlet, 1/2", műanyag dobozban 192/15 **66**

UNIOR®
HAND TOOLS