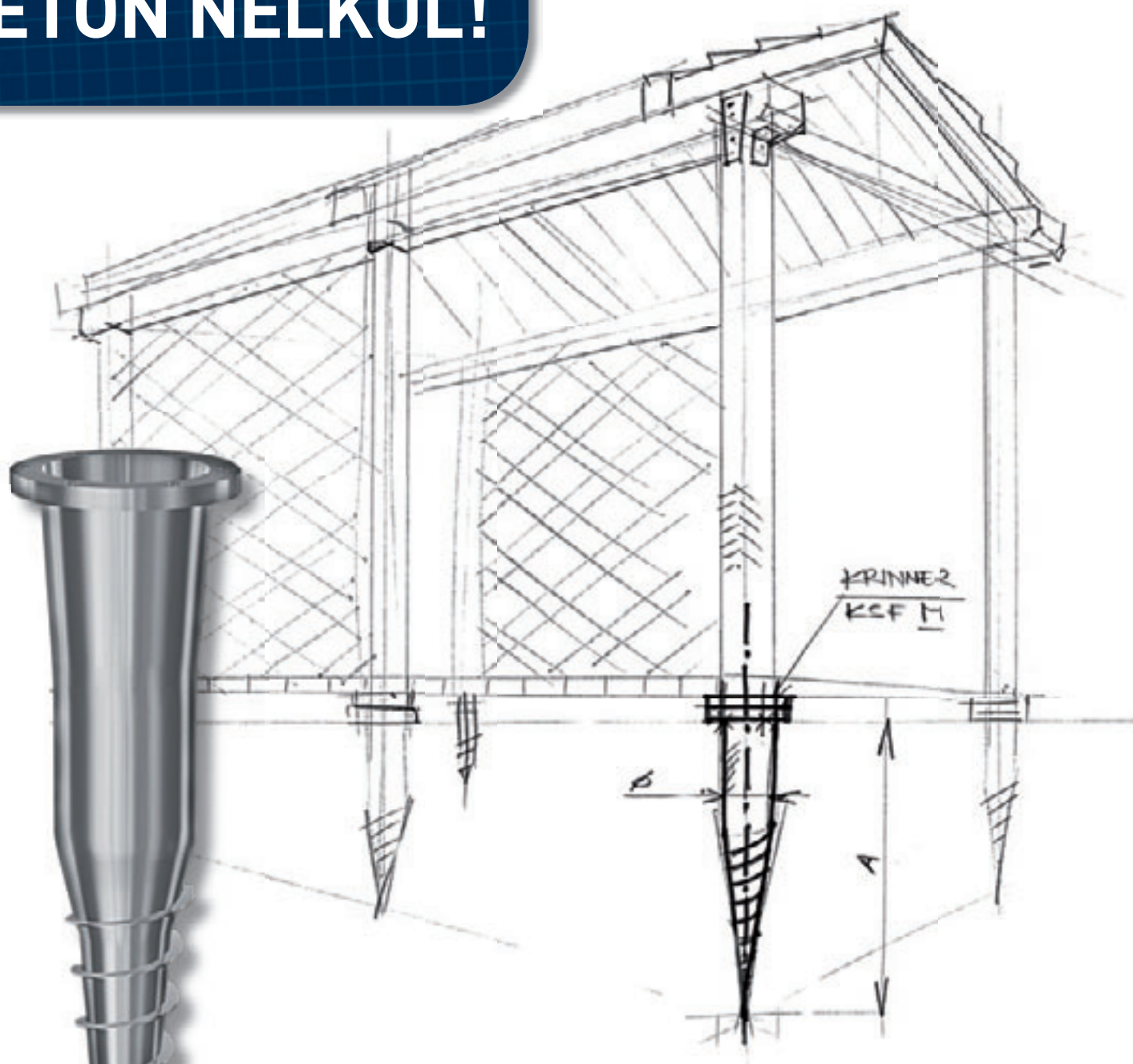


ALAPOZÁS BETON NÉLKÜL!

KRINNER[®]
Talajcsavarok

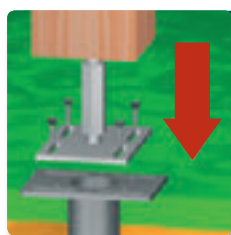
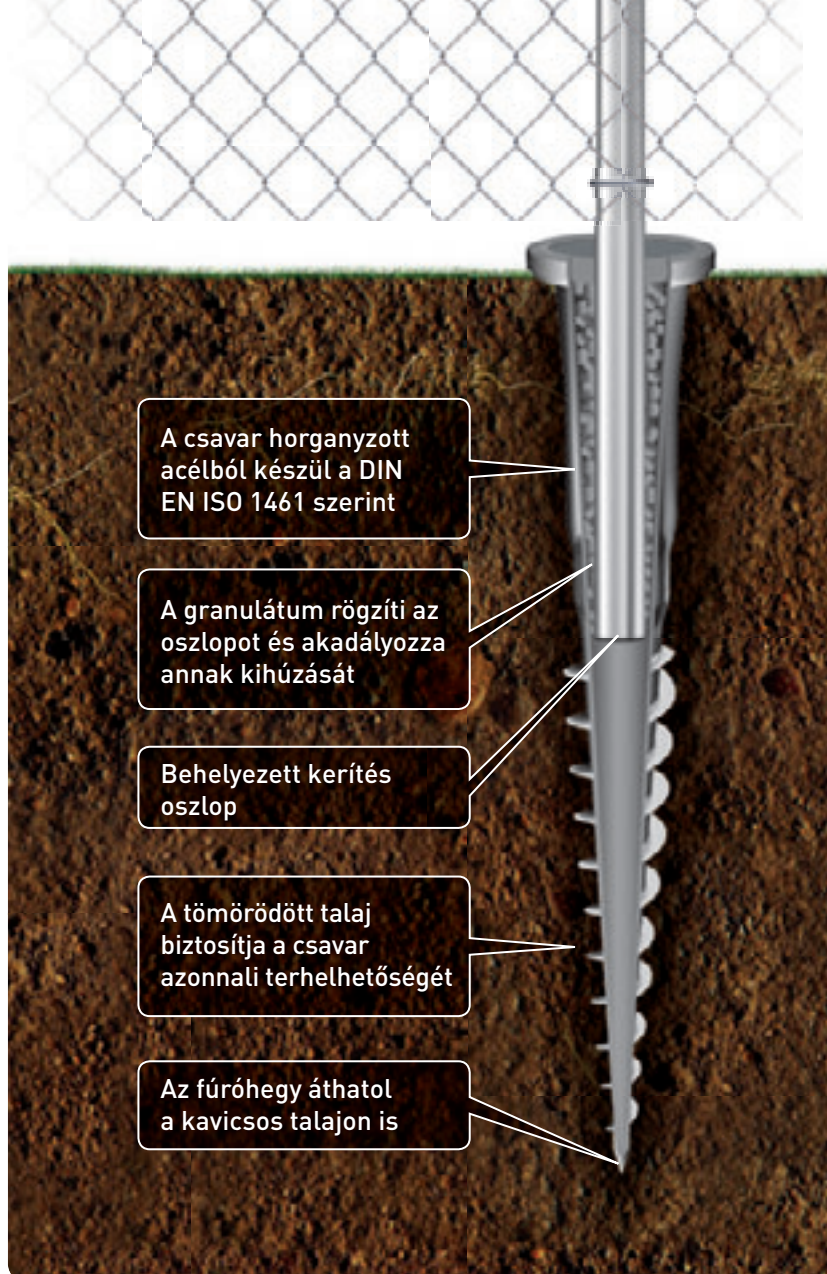


ALAPOZÁS TALAJCSAVAROKKAL



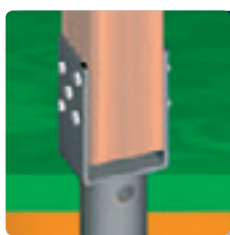
A KRINNER talajcsavarok jelentős költség- és időmegtakarítást kínálnak az építőipar számos területén. Nem szükséges az ásás és betonozás, nem kell pénzt és időt fektetni a kitermelt talaj eltávolítására. A betonozással ellentétbe, nincs technológiai szünet. Az alap a befúrás követően azonnal terhelhető. A talajcsavarok statikailag bevizsgáltak.

- ✓ **ásás és betonozás nélkül**
- ✓ **nincs kitermelt talaj**
- ✓ **egyszerű, gyors és stabil**
- ✓ **áthelyezhető**
- ✓ **környezetbarát**
- ✓ **önerőből építhető**



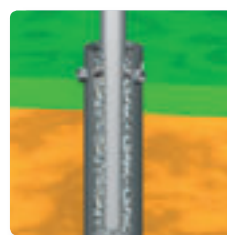
Tartógerendák és oszlopok rendszere

Tökéletesen illeszkedő csatlakozási pontok a tengelymagasság módosításának lehetőségével.



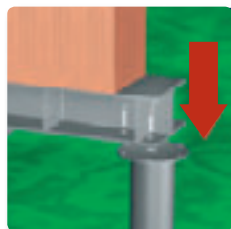
U-fixációs rendszer

Egyszerű rendszer a függőleges tartóoszlopok és vízszintes gerendák rögzítéséhez.



Zúzott kő rendszer

Gyors, függőleges szerelés zúzott kő és csavarok segítségével.



Tartógerendák rendszere

Ez a módszer lehetővé teszi több csavar használatát a terheléstől függően.



Útszegély jelzőoszlopok

Pontos elhelyezés és a jelzőoszlopok egyszerű cseréje jellemzi a rendszert.



Karimás rendszer

Alapzathoz módosítható karimás rendszer rugalmas felhasználást kínál.



Alap rendszer

Az alapok vízszintes elhelyezését teszi lehetővé egyenetlen talaj esetében is.



K-rendszer

Különleges műanyagból készített csavar kerítésekhez, oszlopokhoz.



Excenteres rendszer

Az excenteres rendszer a tökéletes függőlegesség elérését biztosítja. Csillapítja a rezgéseket.

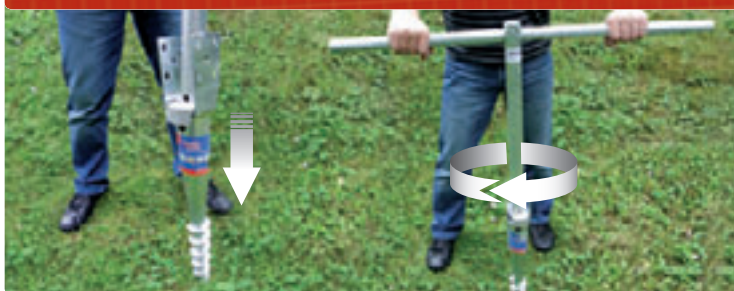
FÉMRÚD SEGÍTSÉGÉVEL



A kisebb típusú KRINNER talajcsavarok telepítése megoldható fémrúd, vagy betekerő toldat segítségével, mely bérelhető.



BETEKERŐ TOLDAT SEGÍTSÉGÉVEL



JÓ TIPP

A telepítést megkönnyíti, ha a csavarozást megelőzőve előfúrást végez. Ez a lépés a talaj típusától függően elvégezhető fémrúd segítségével, kavicsos talaj esetén ajánlott a betonfúró használata. A fúró átmérője ne haladja meg a 30 mm-t.

KERÍTÉSEK/KAPUK

A talajcsavarok használatával a kapuk és kerítések építésénél jelentős idő és költségmegtakarítás érhető el. Fontos szempotnak tekintjük, hogy a környezeti talaj érintetlen maradjon. A szabadalmaztatott granulátumos vagy excenteres megoldással tökéletesen függőlegesbe hozható. Az újonnan kifejlesztett műanyag csavarok stabil alapot nyújtanak nemcsak a kerti, de az ipari kerítések és kapuk telepítésénél is.

- Drótfonatos kerítések
- Ipari kerítések
- Munkavédelmi kerítések
- Játszóterkerítések
- Térelválasztó kerítések
- Autópálya kerítés

Felhasználási terület



KERT/SZABADIDŐ

A kerti és szabadidős építmények létesítésénél a sokoldalúan felhasználható talajcsavarral a betonozáshoz szükséges idő tört része alatt, stabil alap készíthető. Nincs beton, ami áthelyezéskor hátramarad. Kézi és gépi becsavarozó eszköz egyaránt bérelhető.

- Napernyők
- Ruhaszárítók
- Kerítések
- Palántázó házak
- Árnyékolók
- Lugasok
- Postaládák
- Csónak beállók
- Teraszok
- Hidak
- Mászókák



ÉPÍTKEZÉS FÁBÓL

A KRINNER talajcsavarok segítségével kialakított alap rendszer áttörést jelent a fából való építkezés terén. Biztonságos, ökológikus, gyors és nyereséges módszer. A fa mindig szárazon marad, így annak élettartama megsokszorozódik. A maximális stabilitás elérése érdekében talajvizsgálat és próbafúrás útján határozzuk meg a legmegfelelőbb csavartípust.

- Teraszok
- Kerti házak
- Parkolók
- Árnyékolók
- Zajvédő falak
- Hidak
- Sportpályák és játszóterek
- Kerítések
- Pavilonok
- Stégek
- Csarnokok



KÖZLEKEDÉSTECHNIKA

Az eddigi gyakorlattal ellentétbe sokkal gyorsabb és egyszerűbb módját kínáljuk a közlekedéstechnikai berendezések és jelzőtáblák telepítésénél. Füves területen a környezeti talaj érintetlen marad, de használható aszfaltburkolat esetében is.

- Forgalmirányítási rendszerek
- Jelzések az útkereszteződésekben
- Útjelző táblák
- Zajvédő falak
- Figyelmeztető táblák
- Közúti jelzőlámpák
- Útirányjelző táblák
- Csomóponti táblák
- Útszegély jelzőoszlop
- Turistautak jelölése



ZÁSZLÓRUDAK/REKLÁMTÁBLÁK

A KRINNER talajcsavarok stabil alapot biztosítanak a reklámtáblák, nagyméretű hirdetőfelületek és zászlórudak számára. A zászlórudaknál használt alap 12 méteres magasságig viharbiztos. Az alap a befúrást követően azonnal terhelhető.

- Reklám pilonok
- Zászlórudak
- Cégtáblák
- Reklámtáblák
- Nagyméretű
- Hirdetőfelületek



CSARNOKOK/IDEIGLENES ÉPÜLETEK

Az építészek és mérnökök szoros együttműködésének köszönhetően a modern alapozási technika a csarnoképítés terén is helyet kapott. A talajcsavar hosszú élettartama, nagy teherbírása és a 3,5 méteres fúrás mélysége, biztos alapot nyújt a ráerősített szerkezetnek.

- Raktárépületek
- Buszmegállók
- Palántázóházak
- Ideiglenes építmények
- Gépkocsibeállók
- Sátrak

- Szabadtéri színpadok
- Üvegházak



KONTÉNEREK/GARÁZSOK

A megfelelő csavartípust a konténerek mérete alapján választjuk ki, biztosítva a legnagyobb stabilitást. Az összes csavartípus statikai vizsgálat szigorú szabványok alapján van végrehajtva, függőleges irányú húzó és tolóerő majd vízszintes terhelés alkalmazásával.

- Építkezési konténerek
- Raktár konténerek
- Kész garázsok
- Pavilonok
- Lakókonténerek
- Irodakonténerek
- Saniter konténerek
- Ör/pénztár konténerek



KÖZTÉRI ÉPÍTMÉNYEK

A köztéri építmények és parkok telepítésénél a talajcsavar biztonságos, percek alatt elkészíthető alapozási rendszer. Nincs ásás, nincs betonozás a környezeti talaj érintetlen marad.

- Ipari kerítések
- Védőkorlátok
- Buszmegállók
- Parkolóórák
- Közvilágítás
- Napelemes lámpák
- Szabadtéri bútorok
- Oszlopok
- Zajvédő falak
- Árnyékolók
- Ideiglenes építmények
- Szemetes kosarak
- Sátorok
- Pavilonok
- Játsszóterek



FOTOVOLTAIKA

A piacon található összes fotovoltaiikus rendszer egyedi alapokat igényel. Rendszerünk előnye a kompatibilitásában rejlik, lehetővé téve a tartók és rögzítők felhasználását mind merev, mind rotációs rendszerek esetében is.

- Merev szerkezetű napelem rendszerekhez
- Rotációs rendszerekhez





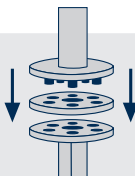
BIZTONSÁGOS

A kúpos csavartest a talaj tömörítésével biztosítja a stabilitást és az azonnali terhelhetőséget.



GYORS

A KRINNER cég által gyártott talajcsavarok percek alatt elkészíthető alapozást kínálnak.



RUGALMAS

a karimás rendszer rugalmas megoldás a különböző terhelési pontokon.

FÜGGŐLEGES

A szabadalmazott excenter vagy zúzott kő segítségével tökéletesen függőlegesbe állítható.

TARTÓS ÉS STABIL

A tűzihorganyzott acél csavartest hosszú élettartamú és stabil alapot alkot.



RÖGZÍTÉSI RENDSZEREINK

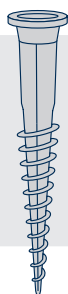
innovatív

excenteres rendszer a pontos függőleges beállításhoz.



gyors

a zúzott kő használatával gyorsan elérhető a függőleges beállítás



ÖKOLOGIKUS ÉS ÁTHERYEZHETŐ

bármikor leszerelhető és más helyre telepíthető, környezetbarát megoldás.

MÓDOSÍTHATÓ A KIEGÉSZÍTŐ RENDSZEREK

segítségével többféleképp használható.

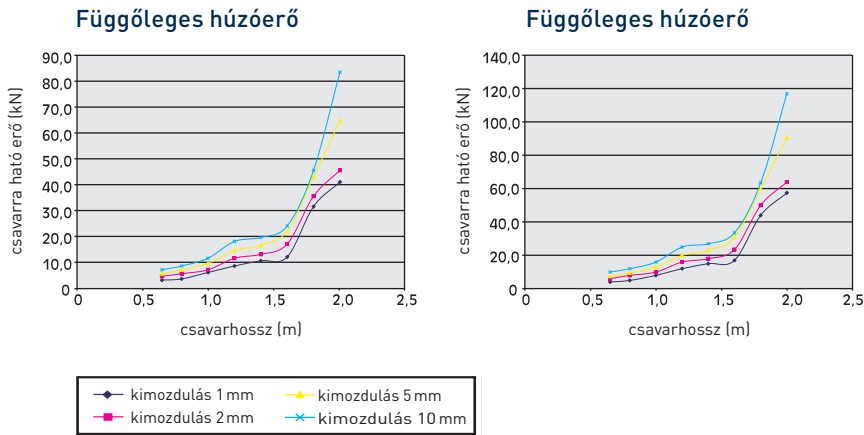


A KRINNER talajcsavarok további előnyei

- Az alapozásnál a fúrási mélység nem jelent akadályt
- Egyszerűen elbontható a környezet megrongálása nélkül
- Nincs hátramaradó betontörmelék
- Áthelyezhető és átépíthető
- A statikai vizsgálata szabványok alapján történik, függőleges irányú húzó és tolóerő majd vízszintes terhelés alkalmazásával
- Nincs ásás, nincs betonozás
- A környezeti talaj érintetlen marad
- Azonnal terhelhető, nem szükséges a technológiai szünet

STATIKA

Az alábbi ábrák szemléltetik a csavarok kimozdulását kavicsos-agyagos hordalékos talajban és lösz talajban.



Bundesanstalt
für Straßenwesen
Prüf- und Zertifizierungsstelle für
Straßenbauausrüstung
Zertifizierungsnummer 0760

bast

UNIVERSITÄT
DER BUNDESWEHR
MÜNCHEN
FAKULTÄT FÜR BAUINGENIEUR-
UND VERMESSUNGSWESEN
Institut für Bodenmechanik und Grundbau

LCPC
Laboratoire Central
des Ponts et Chaussées

TÜVRheinland®
LGA

TANÚSÍTVÁNYOK



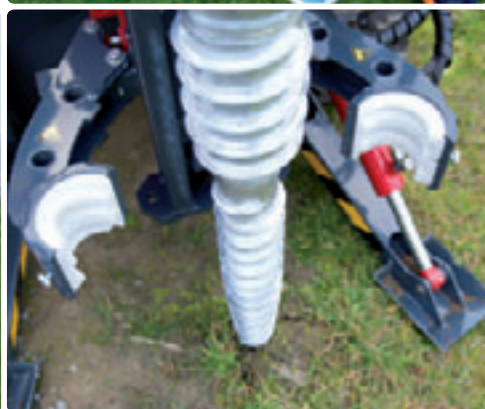
MEGJEGYZÉSEK

A KRINNER már több mint 15 éve foglalkozik az új, idő és költségtakarékos alapozási módszer fejlesztésével. Sikerét a példátlan minőségnek és a jövőbe tekintő technológiájának köszönheti. A talajcsavar csavarozó szerszámmal, vagy az erre kifejlesztett csavarozó géppel rövid idő alatt, pontosan és függőlegesen telepíthető bármilyen terepen. A nagy teljesítményű gépek megbirkóznak a sziklás talajjal is és pontos munkavégzésre alkalmasak.

KR 20



KR 55



KRB 40



KRB 60



											
	KSF E	KSF E	KSF F	KSF F	KSF G 4 menet M12 - M16	KSF G 3 menet M8 - M16	KSF G 1 menet M8	KSF G 1x M6 - szűkítő idom	KSF K	KSF M	KSF U
Padok				•	•	•				•	•
Carportok		•	•	•	•	•				•	•
Zászlók	•	•	•		•	•					
Gépkocsibeállók			•	•						•	
Kerti lakok/üvegházak		•	•	•	•	•	•			•	•
Védőkorlátok		•	•		•	•	•		•		•
Teraszok/hidak		•	•	•	•	•	•		•	•	•
Kerítések fából		•	•		•	•	•		•		•
Ipari kerítések	•	•	•	•	•	•			•	•	
Drótfonatos kerítések	•	•	•		•	•	•	•	•		
Könnyű szerkezetek		•	•	•	•	•				•	
Parkbútorok	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pavilonok		•	•	•	•	•				•	
Fotovoltaikus rendszerek				•	•	•				•	
Zajvédő falak	•	•	•	•	•	•				•	•
Korlátok		•	•	•	•	•				•	•
Napernyők		•	•		•	•	•	•			
Játszóterek		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hidak		•	•	•	•					•	•
Árnyékolók		•	•	•	•	•	•			•	•
Sátrak		•		•	•	•	•	•		•	•
Útjelző táblák		•		•	•	•	•		•	•	
Buszmegállók		•		•	•	•	•			•	•
Ruhaszárítók					•	•	•	•	•		
Jelzőtáblák		•	•	•	•	•	•			•	•
Reklám táblák	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Lakó konténerek			•	•	•	•				•	

E-széria



KSF E 89×550-E60
 KSF E 89×800-E60
 KSF E 89×1000-E60
 KSF E 140×1300-E76-100
 KSF E 140×1600-E76-100
 KSF E 140×2100-E76-100

F-széria



KSF F 76×800-R
 KSF F 76×1000-R
 KSF F 76×1300-R
 KSF F 76×1600-R
 KSF F 140×1600-M
 KSF F 140×2100-M
 KSF F 140×1300-P
 KSF F 140×1600-P

G-széria



KSF G 60×550-1×M6
 KSF G 66×550-1×M8
 KSF G 66×650-1×M8
 KSF G 66×650-3×M8
 KSF G 76×800-4×M12
 KSF G 76×1300-3×M16
 KSF G 76×1600-3×M16
 KSF G 76×2100-3×M16
 KSF G 89×800-4×M12
 KSF G 89×1000-4×M12
 KSF G 89×1300-4×M12
 KSF G 114×1000-4×M16
 KSF G 114×1300-4×M16

K-széria



KSF K 34×550
 KSF K 42×650
 KSF K 60×800

M-széria



KSF M 76×800-M12
 KSF M 76×1000-M12
 KSF M 76×1300-M12
 KSF M 76×1300-M16
 KSF M 76×1600-M16
 KSF M 76×2100-M16
 KSF M 89×1300-M24
 KSF M 89×1600-M24
 KSF M 89×2100-M24
 KSF M 114×1300-M24
 KSF M 114×1600-M24
 KSF M 114×2100-M24
 KSF M 140×2100-M24

U-széria



KSF U 66×550-71
 KSF U 66×730-71
 KSF U 66×730-91
 KSF U 66×730-111
 KSF U 66×865-91
 KSF U 66×865-111



KRINNER SK, s.r.o.
A KRINNER termékek kizárólagos impörtőre

Mládeže 425 / 90, 013 41 Dolný Hričov, Slovensko
IČO: 43 901 972, IČ DPH: SK2022508763

tel.: 00421 41 5643177
fax: 00421 41 5643177
e-mail: info@talajcsavarok.hu

A talajcsavarok szakszerű telepítését a KRINNER **expert** csapata végzi.
További információk a forgalmazókról a www.talajcsavarok.hu honlapon.

Az Ön nagykereskedője

További információk és tanácsadás a www.talajcsavarok.hu

