

## Teherbírási Táblázat

Az alábbi táblázatban feltüntetett értékek kizárólag az előzetes árajánlat készítésére használhatók. A KRINNER talajcsavarok legmegfelelőbb típusának meghatározása az adott alapok kivitelezésénél, kizárólag a szakszerűen elvégzett talajvizsgálat és a DIN 18800-as szabvány függvényében végezhető.

A táblázatban feltüntetett mérési adatok középkötött talajviszonyok esetében érvényesek.

Megnevezés	Ø (mm)	A.v. (mm)	Nyomás (kN)	Húzás (kN)	Vissz. ter. (kN)
<b>G-Széria</b>					
KSF G 60x550-1xM6	60	2,0	2,5	1,7	0,50
KSF G 66x550-1xM8	66	2,0	2,5	1,7	0,50
KSF G 66x650-1xM8	66	2,0	3,0	2,0	0,75
KSF G 66x650-3xM8	66	2,0	3,5	2,0	1,00
KSF G 66x750-1xM8	66	2,0	6,0	4,5	2,50
KSF G 66x850-1xM8	66	2,0	10,5	5,5	3,50
KSF G 76x800-4xM12	76	2,6	13,5	7,0	3,50
KSF G 76x1300-3xM16	76	3,6	25,0	12,5	5,50
KSF G 76x1600-3xM16	76	3,6	35,0	21,5	8,50
KSF G 76x2100-3xM16	76	3,6	45,0	32,5	11,50
KSF G 89x800-4xM12	89	2,6	10,5	6,0	2,50
KSF G 89x1000-4xM12	89	2,6	14,5	7,5	3,20
KSF G 89x1300-4xM12	89	2,6	18,0	10,0	4,20
KSF G 114x1000-4xM16	114	3,6	20,0	10,5	6,00
KSF G 114x1300-4xM16	114	3,6	40,0	21,0	10,00
<b>U-Széria</b>					
KSF U 66x550-71	66	2,2	2,5	1,7	0,50
KSF U 66x730-71	66	2,2	6,0	4,5	2,50
KSF U 66x730-91	66	2,2	6,0	4,5	2,50
KSF U 66x730-111	66	2,2	6,0	4,5	2,50
KSF U 66x865-91	66	2,2	10,5	5,5	3,50
KSF U 66x865-111	66	2,2	10,5	5,5	3,50
<b>M-Széria</b>					
KSF M 66x650 blend M10	66	2,0	3,0	2,0	0,75
KSF M 66x750 blend M10	66	2,0	6,0	2,2	0,80
KSF M 66x850 blend M10	66	2,0	10,5	2,5	0,85
KSF M 76x800-M12	76	2,6	13,5	7,0	3,50
KSF M 76x1000-M12	76	2,6	16,5	9,5	4,50
KSF M 76x1300-M12	76	2,6	18,5	11,5	5,50
KSF M 76x1300-M16	76	3,6	25,0	12,5	5,50
KSF M 76x1600-M16	76	3,6	35,0	21,5	8,50
KSF M 76x2100-M16	76	3,6	45,0	32,5	11,50
KSF M 89x1300-M24	89	3,6	30,0	16,5	7,50
KSF M 89x1600-M24	89	3,6	41,0	24,5	11,00
KSF M 89x2100-M24	89	3,6	55,0	35,0	14,00
KSF M 114x1300-M24	114	3,6	35,0	20,5	9,50
KSF M 114x1600-M24	114	3,6	47,5	27,5	13,50
KSF M 114x2100-M24	114	3,6	66,0	37,5	17,00
KSF M 140x2100-M24	140	4	72,5	40,0	19,50
<b>E-Széria (lyukas,cemt)</b>					
KSF E 89x550-E60	89	3,6	18,0	8,5	2,00
KSF E 89x800-E60	89	3,6	22,5	10,5	3,50
KSF E 89x1000-E60	89	3,6	27,0	13,5	4,50
KSF E 140x1300-E76-100	140	3,6	40,0	20,5	10,50
KSF E 140x1600-E76-100	140	3,6	54,0	30,0	15,50
KSF E 140x2100-E76-100	140	3,6	72,5	40,0	19,50
<b>F-Széria</b>					
KSF F 76x800-R (szögletes talp)	76	2,6	13,5	7,0	3,50
KSF F 76x1000-R (szögletes talp)	76	2,6	16,5	9,5	4,50
KSF F 76x1300-R (szögletes talp)	76	2,6	25,0	12,5	5,50
KSF F 76x1600-R (szögletes talp)	76	3,6	35,0	21,5	8,50
KSF F 140x1600-M (kerek talp)	140	3,6	54,0	30,0	15,50
KSF F 140x2100-M (kerek talp)	140	3,6	72,5	40,0	19,50
KSF F 140x1300-P (kerek talp)	140	3,6	40,0	20,5	10,50
KSF F 140x1600-P (kerek talp)	140	3,6	54,0	30,0	15,50

A talajcsavarok segítségével elkészített alapok terhelhetőségének határértékeit a mérési adatok és a biztonsági tényező figyelembe vételével határoztuk meg a DIN 1054 és DIN 18800 szabványok értelmében. A mérések végrehajtásához készített alapok talajszinttől mért távolsága egyetlen esetben sem haladta meg az 5 cm távolságot. Az alap kivitelezésénél a KRINNER talajcsavarok pontos típusát és darabszámát az alábbi tényezők figyelembe vételével tudjuk betervezni: az alapul szolgáló talaj minősége, az építmény mérete, tömege és az építményre ható további erők, mint a szél és hó. Bármilyen felmerülő kérdés megválaszolásában, több éves tapasztalattal rendelkező szakembergárda áll minden kedves érdeklődő rendelkezésére. Talajcsavarok alkalmazásával készített alap tervezésénél indokolt számításba venni a kivitelezés esetleges pontatlanságából adódó eltéréseket. Különös figyelmet igényel az alátámasztási pontok szakszerű meghatározása, ez befolyásolja az egész építmény statikáját. A megengedett legnagyobb eltérések meghatározása:

- Az építmény szerkezeti felépítése lehetővé teszi az alapoknál fellépő eltérések kompenzációját.
- Amennyiben a valós eltérés mértéke meghaladja a tervezett legnagyobb megengedett eltérés értékét, szükséges az épület statikai tulajdonságainak felülvizsgálata.
- Figyelembe véve a talaj minőségét, meghatározzuk a talajcsavarok minimális telepítési mélységét.

A KRINNER talajcsavarok további tervezése szempontjából fontosnak tekintett műszaki adatokat a [www.schraubfundamente.de](http://www.schraubfundamente.de) weboldalon tekintheti meg.

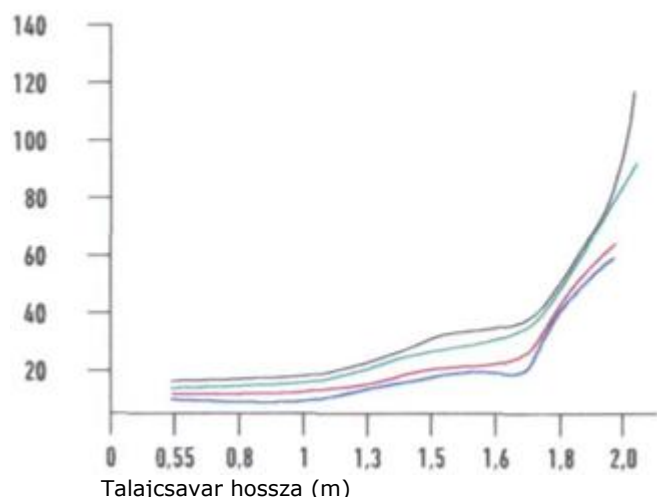
A nem szakszerű módon végrehajtott statikai tervezés hibájából keletkezett kár a vállalkozásunkat nem terheli.

A Krinner talajcsavarok teherbírási vizsgálata a DIN 18800 szabvány szerint és a csavarokra alkalmazott további külső hatások a DIN EN 1537, DIN 4125 és DIN 1054 szabványok alapján készült.

Az alábbi ábrák mutatják a KRINNER talajcsavarok kimozdulását a rájuk ható tengelyirányú húzó illetve tolóerő hatására a csavarhossz és az erő függvényében..

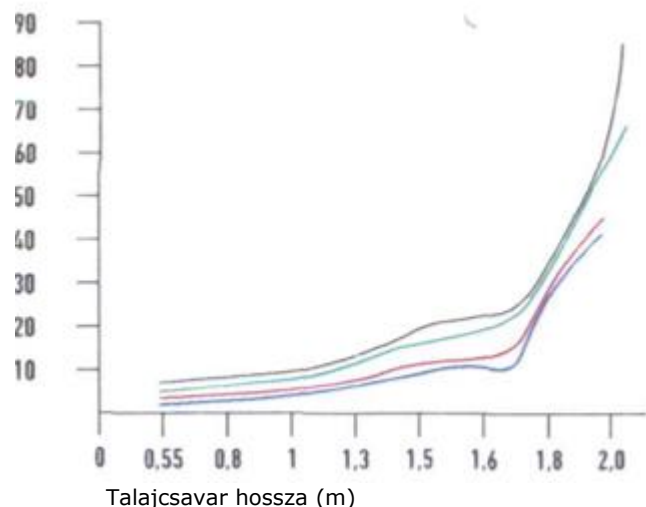
Az alábbi ábra mutatja a talajcsavarok kimozdulását hordalékos talajban végzett tengelyirányú tolóerő alkalmazásával.

Tengelyirányú tolóerő (kN)



Az alábbi ábra mutatja a talajcsavarok kimozdulását hordalékos talajban végzett tengelyirányú húzóerő alkalmazásával.

Tengelyirányú húzóerő (kN)



Szürke - kimozdulás 10mm  
 Zöld - kimozdulás 5mm  
 Piros - kimozdulás 2mm  
 Kék - kimozdulás 1mm

Biztonsági tényező értéke 2.0 a DIN 1054-es szabvány alapján