

TEHERBÍRÁSI TÁBLÁZAT

KRINNER Talajcsavarokhoz



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

A táblázatban feltüntetett mérési adatok középkötött talajviszonyok esetében érvényesek.

sorsz.	KRINNER Talajcsavarok		Termék méretei (mm)		Acél cső		karima	terhelhetőség*		
	Jelölés - új	Jelölés - régi	Ø	Anyg vastagság	MRD, rugal. (Nm)	MRD, képl. (kNm)		MRD, rugal. (Nm)	Nyomás (kN)	húzás (kN)
E-széria										
1		(KSF FEL140x2000)	139,7	3,6	11,140	15,980		72,50	40,00	19,50
	KSF E 140x2100-E76-100		139,7	3,6	11,140	15,980		54,00	30,00	15,50
2		(KSF FEL 140x1600)	139,7	3,6	11,140	15,980		40,00	20,50	10,50
	KSF E 140x1600-E76-100		139,7	3,6	11,140	15,980		27,00	13,50	4,50
3		(KSF FEK 140x1400)	139,7	3,6	11,140	15,980		22,50	10,50	3,50
	KSF E 140x1300-E76-100		139,7	3,6	11,140	15,980		18,00	8,50	2,00
4		(KSF 90x1000)	88,9	3,6	4,314	6,290				
	KSF E 89x1000-E60		88,9	3,6	4,314	6,290				
5		(KSF 90x800)	88,9	3,6	4,314	6,290				
	KSF E 89x800-E60		88,9	3,6	4,314	6,290				
6		(KSF 90x550)	88,9	3,6	4,314	6,290				
	KSF E 89x550-E60		88,9	3,6	4,314	6,290				
F-széria										
7		(KSF FPL 140x1600)	139,7	3,6	11,140	15,980	3,97	54,00	30,00	15,50
	KSF F 140x1600-P		139,7	3,6	11,140	15,980	3,97	40,00	20,50	10,50
8		(KSF FPK 140x1400)	139,7	3,6	11,140	15,980	3,97	72,50	40,00	19,50
	KSF F 140x1300-p		139,7	3,6	11,140	15,980	3,97	54,00	30,00	15,50
9		(KSF FPM 140x2000)	139,7	3,6	11,140	15,980	3,97	35,00	21,50	8,50
	KSF F 140x2100-M		139,7	3,6	11,140	15,980	3,97	25,00	12,50	5,50
10		(KSF FPM 140x1600)	139,7	3,6	11,140	15,980	3,97	16,50	9,50	4,50
	KSF F 140x1600-M		139,7	3,6	11,140	15,980	3,97	13,50	7,00	3,50
11		(KSF R 76x1600)	76,1	3,6	3,097	4,550				
	KSF F 76x1600-R		76,1	3,6	3,097	4,550				
12		(KSF R 76x1200)	76,1	3,6	3,097	4,550				
	KSF F 76x1300-R		76,1	3,6	3,097	4,550				
13		(KSF R 76x1000)	76,1	3,6	3,097	4,550				
	KSF F 76x1000-R		76,1	3,6	3,097	4,550				
14		(KSF R 76x800)	76,1	3,6	3,097	4,550				
	KSF F 76x800-R		76,1	3,6	3,097	4,550				
G-széria										
15		(KSF G3 114x1400)	114,3	3,6	7,329	10,610		40,00	21,00	10,00
	KSF G 114x1300-4xM16		114,3	3,6	7,329	10,610		20,00	10,50	6,00
16		(KSF G3 114x1000)	114,3	3,6	7,329	10,610		18,00	10,00	4,20
	KSF G 114x1000-4xM16		114,3	3,6	7,329	10,610		14,50	7,50	3,20
17		(KSF G4 90x1200)	88,9	2,6	3,224	4,650		10,50	6,00	2,50
	KSF G 89x1300-4xM12		88,9	2,6	3,224	4,650		45,00	32,50	11,50
18		(KSF G4 90x1000)	88,9	2,6	3,224	4,650		35,00	21,50	8,50
	KSF G 89x1000-4xM12		88,9	2,6	3,224	4,650		25,00	12,50	5,50
19		(KSF G4 90x800)	88,9	2,6	3,224	4,650		5,50	4,00	2,00
	KSF G 89x800-4xM12		88,9	2,6	3,224	4,650		3,50	2,25	1,00
20		(KSF PV T 76x2000)	76,1	4	3,386	4,990		3,00	2,00	0,75
	KSF G 76x2100-3xM16		76,1	4	3,386	4,990		3,00	2,00	0,75
21		(KSF PV T 76x1600)	76,1	4	3,386	4,990				
	KSF G 76x1600-3xM16		76,1	4	3,386	4,990				
22		(KSF PV T 76x1200)	76,1	4	3,386	4,990				
	KSF G 76x1300-3xM16		76,1	4	3,386	4,990				
23		(KSF G4 76x800)	76,1	2	1,834	2,640				
	KSF G 76x800-4xM12		76,1	2,6	2,328	3,065				
24		(KSF G3 66x700)	66	2	1,363	1,970				
	KSF G 66x650-3xM8		66	2	1,363	1,970				
25		(KSF 66x650)	66	2	1,363	1,970				
	KSF G 66x650-1xM8		66	2	1,363	1,970				
26		(KSF 66x550)	66	2	1,363	1,970				
	KSF G 66x550-1xM8		66	2	1,363	1,970				

*A biztonsági tényező értéke 2,0 a DIN 1054-es szabvány alapján

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 talajszintjét 1 mért távolsága egyetlen esetben sem haladta meg az 5 cm távolságot. Az alap kivitelezésénél a KRINNER talajcsavarok pontos típusát és darabszámát az alábbi tényező figyelembe vételével tudjuk betervezni: az alapul szolgáló talaj minősége, az építmény mérete és tömege és az építményre ható további erők, mint a szél és hó. Bármilyen felmerülő kérdés megválaszolásában, több éves tapasztalattal rendelkező szakembereink állunk minden kedves érdeklődő rendelkezésére.

Talajcsavarok alkalmazásával készített alap tervezésénél indokolt számításba venni a kivitelezés esetleges pontatlanságából adódó eltéréseket. Különös figyelmet igényel az alátámasztási pontok toleranciájának meghatározása, ez befolyásolhatja az egész építmény statikáját.

A megengedett legnagyobb eltérések meghatározása:
 "Az építmény szerkezeti felépítése lehet végtelen 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, tervezési szempontjából fontosnak tekintett műszaki adatokat a www.schraubfundamente.de weboldalon.

A nem szakszeres módon végrehajtott statikai tervezés hibájából keletkezett kár a társaságot nem terheli.

Leírás:

- M Nyomaték
- Rd a terhelés tervezett értéke
- el rugalmassági modulus
- pl képlékenységi modulus



A változtatás jogát fenntartjuk, érvényben 12/2011

TEHERBÍRÁSI TÁBLÁZAT

KRINNER Talajcsavarokhoz



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

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.

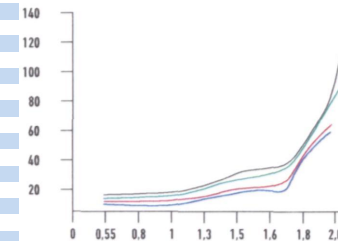
sorsz.	KRINNER Talajcsavarok		Termék méretei (mm)		Acél cső		karima		terhelhetőség*		
	Jelölés - új	Jelölés - régi	Ø	Anyg vastagság	MRd, rugal. (Nm)	MRd, képl. (kNm)	MRd, rugal. (Nm)	Nyomás (kN)	húzás (kN)	Vízzs. Ter. (kN)	
M-széria											
27		(KSF M24 140x2000)	139,7	3,6	11,140	15,980	3,97	72,50	40,00	19,50	
	KSF M 140x2100-M24		139,7	3,6							
28		(KSF M24 114x2000)	114,3	3,6	7,329	10,610	2,66	66,00	37,50	17,00	
	KSF M 114x2100-M24		114,3	3,6							
29		(KSF M24 114x1600)	114,3	3,6	7,329	10,610	2,66	47,50	27,50	13,50	
	KSF M 114x1600-M24		114,3	3,6							
30		(KSF M24 114x1200)	114,3	3,6	7,329	10,610	2,66	35,00	20,50	9,50	
	KSF M 114x1300-M24		114,3	3,6							
31		(KSF M24 90x2000)	88,9	3,6	4,314	6,220		55,00	35,00	14,00	
	KSF M 89x2100-M24		88,9	3,6							
32		(KSF M24 90x1600)	88,9	3,6	4,314	6,220		41,00	24,50	11,00	
	KSF M 89x1600-M24		88,9	3,6							
33		(KSF M24 90x1200)	88,9	3,6	4,314	6,220		30,00	16,50	7,50	
	KSF M 89x1300-M24		88,9	3,6							
34		(KSF M24 76x2000)	76,1	4	3,386	4,990		45,00	32,50	11,50	
	KSF M 76x2100-M16		76,1	3,6	3,097	4,100					
35		(KSF M24 76x1600)	76,1	4	3,386	4,990		35,00	21,50	8,50	
	KSF M 76x1600-M16		76,1	3,6	3,097	4,100					
36		(KSF M24 76x1200)	76,1	4	3,386	4,990		25,00	12,50	5,50	
	KSF M 76x1300-M16		76,1	3,6	3,097	4,100					
37		(KSF M12 76x1200)	76,1	2	1,834	2,640		18,50	11,50	5,50	
	KSF M 76x1300-M12		76,1	2,6	2,328	3,065					
38		(KSF M12 76x1000)	76,1	2	1,834	2,640		16,50	9,50	4,50	
	KSF M 76x1000-M12		76,1	2,6	2,328	3,065					
39		(KSF M12 76x800)	76,1	2	1,834	2,640		13,50	7,00	3,50	
	KSF M76x800-M12		76,1	2,6	2,328	3,065					
U-széria											
40		(KSF U 111x1000)	66	2	1,363			10,50	5,50	3,50	
	KSF U 66x865-111		66	2							
	KSF U 66x865-91		66	2							
42		(KSF U 111x865)	66	2	1,363			6,00	4,50	2,50	
	KSF U 66x730-111		66	2							
43		(KSF U 91x865)	66	2	1,363			6,00	4,50	2,50	
	KSF U 66x730-91		66	2							
44		(KSF U 71x865)	66	2	1,363			6,00	4,50	2,50	
	KSF U 66x730-71		66	2							
45		(KSF U 71x685)	66	2	1,363			2,50	1,70	0,50	
	KSF U 66x550-71		66	2							

*A biztonsági tényező értéke 2,0 a DIN 1054. es szabvány alapján

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.

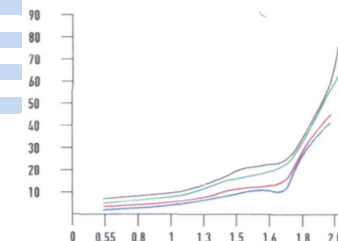
Tengelyirányú tolóerő (kN)



Talajcsavar hossza [m]

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

Tengelyirányú húzóerő (kN)



Talajcsavar hossza (m)

- kimozdulás 10 mm
- kimozdulás 5 mm
- kimozdulás 2 mm
- kimozdulás 1 mm