

*Szinte minden szerelési munkához használható rögzítőanyagok széles választéka – a dübeltől a horgonycsapszegig, a mennyezethorogtól a gyűrűs szemig, az acélszegettől a facsavarig és az OBO dübelhez szükséges beütőszer-
számától az alátétig és az anyáig.*



Csavaros- és beütős rögzítéstechnika



Rendszeráttekintés	262. oldal
Acélszegek	264. oldal
Impu-szegek	264. oldal
Siko-szegek	265. oldal
Kampósszegek	265. oldal
OBO dübel	267. oldal
Angler-tiplik	269. oldal
Univerzális tiplik	269. oldal
Beütő tiplik	269. oldal
Műanyag tiplik	270. oldal
Fém feszítőék	270. oldal
Függesztőszár szárnyas rugós fejjel és billenőfejjel	270. oldal
Nagy teherbírású horgonycsavarok	272. oldal
Horgonycsavarok	273. oldal
Mennyezethorgok	276. oldal
Gyűrűs szem	277. oldal
Sprint-csavarok	278. oldal
Facsavarok	279. oldal
Csavarok és tartozékok	280. oldal

















Rendszeráttekintés

Csavaros- és beütős rögzítéstechnika

alkalmazás	termék			
Acélszegek 264. oldal				
	362-es típus szegezhető bilincshez, öntapadó és szegezhető kábelrögzítőhöz	1996/N típus Nagel-Fix szegezhető kábelrögzítőkhöz	500 és 511-es típus laposvezetékek rögzítésére	
Kampósszegek 265. oldal				
	1101-es típus kábelek, vezetékek és csövek univerzális rögzítésére	716-os típus kábelek, vezetékek és csövek univerzális rögzítésére		
OBO dübelek (OBO = Ohne Bohren /fúrás nélkül) 267. oldal				
	915/S és 916/S típus beütővas – a 915/S típus a 903-as dübelekhez, a 916/S típus a 904-es dübelekhez használható	903-as típus OBO dübel M6 menettelővel hosszak: 15–55 mm	904/A+B típus M4 x 7 mm és M4 x 11 mm menettelővel, hosszak: 15 és 18 mm	
OBO dübelek (OBO = Ohne Bohren /fúrás nélkül) 267. oldal				
	915/RB típus beütővas kézvédővel, 903/RB típusú OBO dübelekhez	903/RB típus közvetlen rögzítéshez. gallér 10 mm 15–55 mm hosszú	985-ös típus a 985/... típusú OBO acéldübelek M6 vagy M8 menettelővel rendelkeznek és műanyag dübellel, vagy pedig közvetlenül fába csavarozva alkalmazhatók	
Összekötő elemek 275. oldal				
	2078-as típus menetes szár	3100-as típus kettős közcsavar	965-ös típus távtartó elem	12005-ös típus összekötő karmantyú
Függesztőszár szárnyas rugós fejjel és függesztőszár billenőfejjel 270. oldal				
	450, 451 és 452-es típus szárnyas rugós fejes függesztőszár könnyű terheléshez üreges falaknál és födém szerkezeteknél	453 – 458 típus billenőfejes függesztőszár közepes terheléshez, üreges falaknál és födém szerkezeteknél	KD8 és KD 10 típus billenőfejes függesztőszár nehéz terheléshez, üreges falaknál és födém szerkezeteknél	

Rendszeráttekintés

Csavaros- és beütős rögzítéstechnika

alkalmazás	termék			
Dübelek 269. oldal				
	910... típus Angler-tiplik méretek: ? 5 – 12 mm	MD típus nagy kihúzási erőértékek és alkalmas gázvezetékek installálására	910/SD típus a beépítés lépései: furatkészítés - a dübel bilincsbe illesztése - a csavarbeütése kalapáccsal	
Dübeltechnika 272. oldal				
	865-ös típus sárgaréz feszítőékek M6 - M12 méretben	feszítőhüvelyek az ETA által engedélyezett rögzítéstechnika nagy terhelésekhez	horgonycsapszegek az ETA által engedélyezett rögzítéstechnika nagy terhelésekhez	
Horgos elemek 276. oldal				
	mennyezethorog metrikus menettel	mennyezethorog facsavarmenttel	függesztőhorgok és szemek metrikus menettel	
Csavar- és tartozék-választék 278. oldal				
	Golden Sprint és Sprint-csavarok kétbekezdésű menetes faforgácslemez-csavarok univerzális használatra. Hajtás: kereszt-hornyos/belső hatlapú	12400-as típus hatlapfejű facsavarok hatlapfejű és facsavarmentes csavarok nagy terhelésekhez	342-es típus metrikus csavarok (gépcsavarok) M4 – M12 méretű hengeres vagy hatlapfejű csavarok	
Csavar- és tartozék-választék 281. oldal				
	DIN 934 típus hatlapú anyák	966 és 964-es típus alátétek	DIN6798 típus fogazott alátétek	128/A típus rugós alátétek

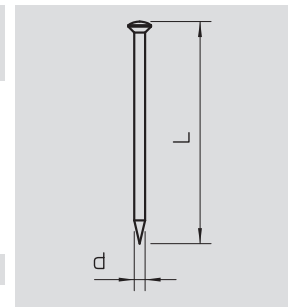
Szegek

Acélszeg



típus	méret L	méret d	gyűjtő-karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
	mm	mm				St
362	16	2	20000	100	0,044	3353 16 8
362	18	2	20000	100	0,049	3353 18 4
362	23	2	20000	100	0,061	3353 23 0
362	30	2	20000	100	0,080	3353 30 3
362	40	2	10000	100	0,103	3353 40 0
362	50	2	10000	100	0,128	3353 50 8
362	60	2	8000	100	0,150	3353 60 5

ár
€/ % db

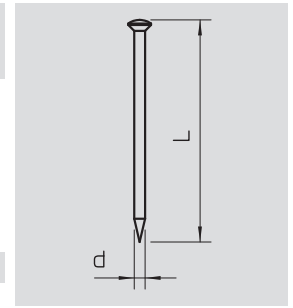


Edzett, kékre futtatott acél, lencsefejjel



típus	méret L	méret d	gyűjtő-karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
	mm	mm				St / G
362/Z	16	2	20000	100	0,044	3354 16 4
362/Z	18	2	20000	100	0,049	3354 18 0
362/Z	23	2	20000	100	0,061	3354 23 7
362/Z	30	2	20000	100	0,078	3354 29 6
362/Z	40	2	10000	100	0,103	3354 40 7
362/Z	50	2	10000	100	0,128	3354 50 4
362/Z	60	2	8000	100	0,150	3354 60 1

ár
€/ % db

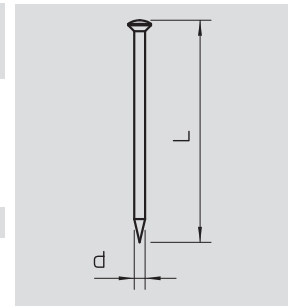


Edzett, galvanikusan horganyzott acél, lencsefejjel



típus	méret L	méret d	gyűjtő-karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
	mm	mm				St / G
1996/N	25	3	10000	100	0,120	3369 00 3
1996/N	40	3	4000	100	0,220	3369 00 5
1996/N	50	3,5	1000	100	0,320	3369 01 3
1996/N	60	3,5	1000	100	0,400	3369 02 1
1996/N	70	3,5	500	50	0,480	3369 04 8

ár
€/ % db



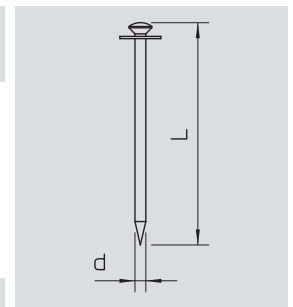
Edzett acél, lencsefejjel

Impu acélszeg



típus	méret L	méret d	gyűjtő-karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
	mm	mm				St
500	12	2	20000	100	0,040	3360 12 1
500	16	2	20000	100	0,046	3360 16 4
500	18	2	20000	100	0,055	3360 18 0
500	23	2	10000	100	0,062	3360 23 7
500	30	2	10000	100	0,081	3360 29 6
500	40	2	12000	100	0,108	3360 40 7
500	50	2	9000	100	0,128	3360 50 4
500	60	2	9000	100	0,150	3360 60 1

ár
€/ % db

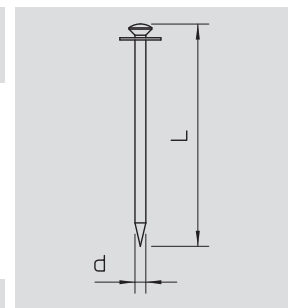


Edzett, kékre futtatott acél, vulkánfiber tárcsával



típus	méret L	méret d	gyűjtő-karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
	mm	mm				St / G
500/Z	12	2	20000	100	0,040	3361 12 8
500/Z	16	2	20000	100	0,046	3361 16 0
500/Z	18	2	20000	100	0,058	3361 18 7
500/Z	23	2	10000	100	0,068	3361 23 3
500/Z	30	2	10000	100	0,085	3361 30 6
500/Z	40	2	12000	100	0,108	3361 40 3
500/Z	50	2	9000	100	0,128	3361 50 0
500/Z	60	2	9000	100	0,150	3361 60 8

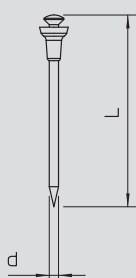
ár
€/ % db



Galvanikusan horganyzott, edzett acél, vulkánfiber tárcsával

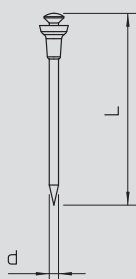
Szegek

Siko szeg



típus	méret L mm	méret d mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St	ár €/ % db
511	12	2	20000	100	0,042	3366 11 1	
511	16	2	20000	100	0,049	3366 16 2	
511	18	2	20000	100	0,052	3366 18 9	
511	23	2	10000	100	0,064	3366 23 5	
511	30	2	10000	100	0,081	3366 30 8	
511	40	2	12000	100	0,104	3366 40 5	
511	50	2	8000	100	0,134	3366 50 2	
511	60	2	9000	100	0,154	3366 59 6	

Edzett, kékre futtatott acél, polietilén biztonsági fejfel.

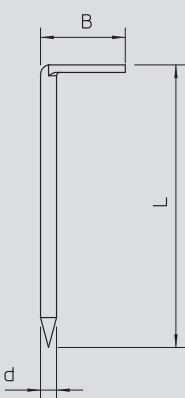


típus	méret L mm	méret d mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
511/Z	12	2	20000	100	0,042	3367 12 6	
511/Z	16	2	20000	100	0,049	3367 16 9	
511/Z	18	2	20000	100	0,052	3367 18 5	
511/Z	23	2	10000	100	0,064	3367 23 1	
511/Z	30	2	10000	100	0,081	3367 30 4	
511/Z	40	2	12000	100	0,104	3367 40 1	
511/Z	50	2	8000	100	0,134	3367 50 9	

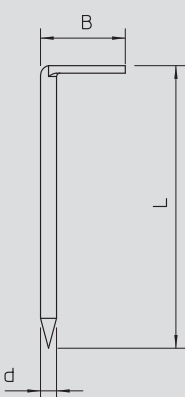
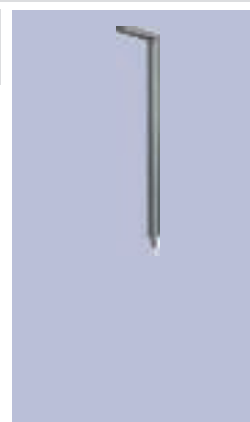
Edzett, galvanikusan horganyzott acél, polietilén biztonsági fejfel.



Kampószeg



típus	méret L mm	méret d mm	B méret mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St	ár €/ % db
1101	40	3	18	4000	250	0,290	3341 04 6	
1101	50	3	18	4000	250	0,344	3341 05 4	
1101	60	3	18	3000	250	0,404	3341 06 2	
1101	70	3	18	3000	250	0,466	3341 07 0	
1101	50	3,4	18	3000	250	0,451	3341 49 6	
1101	60	3,4	18	3000	250	0,548	3341 60 7	
1101	70	3,4	18	3000	250	0,672	3341 70 4	
1101	80	3,4	18	2500	250	0,682	3341 80 1	
1101	90	3,4	18	2500	250	0,757	3341 90 9	
1101	100	3,4	18	2000	250	0,820	3341 99 2	



típus	méret L mm	méret d mm	B méret mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
1101/Z	40	3	18	4000	250	0,288	3342 04 2	
1101/Z	50	3	18	4000	250	0,360	3342 05 0	
1101/Z	60	3	18	3000	250	0,404	3342 06 9	
1101/Z	70	3	18	3000	250	0,474	3342 07 7	
1101/Z	50	3,4	18	3000	250	0,464	3342 50 6	
1101/Z	60	3,4	18	3000	250	0,548	3342 60 3	
1101/Z	70	3,4	18	3000	250	0,600	3342 70 0	
1101/Z	80	3,4	18	2500	250	0,674	3342 80 8	



Szegek

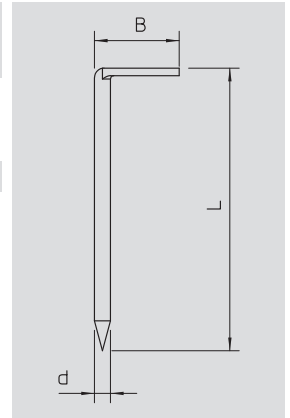
Acél kampósszeg



típus	méret L mm	méret d mm	B méret mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St
716	50	3	18	2400	100	0,415	3347 05 2
716	60	3	18	2000	100	0,489	3347 06 0
716	70	3	18	2000	100	0,553	3347 07 9

ár
€/ % db

Felületkezelés nélküli (St), edzett, kékre futtatott acél, négyszögacélból



Beütő dübel rendszer

Dübel

típus	szárhossz mm	méret L mm	méret D Ø mm	méret G mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
904/A	15	22	3,35	M4	6000	50	0,178	3116 15 8	

M6 x 8 mm menettel.



típus	szárhossz mm	méret L mm	méret D Ø mm	méret G mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
904/B	15	26	3,35	M4	5000	50	0,200	3117 15 4	
904/B	18	29	3,35	M4	5000	50	0,218	3117 18 9	

M4 x 11 mm menettel.



típus	szárhossz mm	méret L mm	méret D Ø mm	méret G mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
903	15	23	4	M6	3000	100	0,330	3100 15 4	
903	18	26	4	M6	3000	100	0,360	3100 18 9	
903	25	33	4	M6	3000	100	0,404	3100 25 1	
903	30	38	4	M6	2000	100	0,470	3100 30 8	
903	40	48	4	M6	2000	100	0,571	3100 40 5	
903	55	63	4	M6	1800	100	0,715	3100 55 3	

M6 x 8 mm menettel.

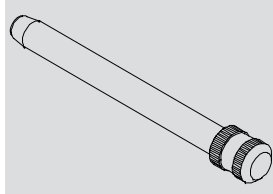


típus	szárhossz mm	méret L mm	méret D Ø mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St	ár €/ % db
903/RB	15	21	4	6000	200	0,295	3105 01 6	
903/RB	18	24	4	4000	200	0,285	3105 02 4	
903/RB	22	30	4	4000	200	0,325	3105 03 2	

Menet nélkül



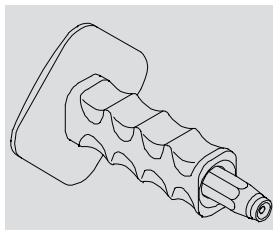
ROBOT beütőtűske



típus	...-hoz használható	méret D	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St	ár €/db
913/M	Dübel 903	M6	80	20	37,000	3032 11 6	
913/M	Dübel 904/A+B	M4	80	20	37,000	3032 01 9	



Beütővas kézvédővel



típus	...-hoz használható	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St	ár €/db
915/RB	—	12	1	50,000	3031 50 0	



Beütővas

típus	méret L mm	méret D mm	...-hoz használható	méret D	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St	ár €/db
915/S	135	14	Dübel 903	M6	120	20	17,000	3031 01 2	



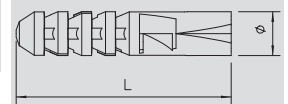
Dübel

Angler dübel



típus	dübel-Ø mm	méret L mm	Furat- mély- ség mm	furatát- mérő mm	kihúzóerő N min./Beton	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám PA
910/N	5	25	30	5	1600	100	0,051	2349 04 3
910/N	6	30	35	6	1850	100	0,052	2349 05 1
910/N	6	60	65	6	1850	100	0,080	2349 07 8
910/N	8	40	45	8	3000	100	0,140	2349 08 6
910/N	10	50	55	10	6000	50	0,306	2349 10 8
910/N	12	60	65	12	9000	25	0,459	2349 12 4

ár
€/ % db



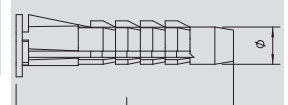
Legkisebb szükséges csavarhossz = dübel hossza + építőanyag vastagsága + 1 x csavarátmérő.

Univerzális tipli



típus	dübel-Ø mm	méret L mm	Furat- mély- ség mm	furatát- mérő mm	kihúzóerő N min./Beton	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám PA
910/MZ	6	35	50	6	1850	100	0,055	2347 53 9
910/MZ	8	50	60	8	3000	100	0,158	2347 54 7
910/MZ	10	60	70	10	6000	50	0,276	2347 55 5

ár
€/ % db



Üreges falak esetén is alkalmazható, peremes kialakítása megakadályozza az átcsúszást. 4 db szárny felveszi a nyomatókat. A legkisebb előírt csavarhossz = dübelhossz + a szerkezeti elem vastagsága + 1x csavarátmérő 4 mm

Beütve feszítő ék



típus	dübel-Ø mm	hossz mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám PA
910/SD	5	35	100	0,360	2351 02 1
910/SD	6	35	100	0,310	2351 05 6
910/SD	6	40	100	0,555	2351 06 4
910/SD	8	55	50	1,070	2351 09 9

ár
€/ % db

Beütő csavar: galvanikusan horganyzott acél, sárgára passzívált.



típus	dübel-Ø mm	hossz mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám PA
910/SD-Q	6	40	100	0,480	2351 21 8

ár
€/ % db

Beütő csavar: galvanikusan horganyzott, javított acél, átlátszóra passzívált.



típus	menet	dübel-Ø mm	hossz mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám PA
910/SDM	M6	6	40	100	0,480	2350 80 7

ár
€/ % db

Beütő csavar: galvanikusan horganyzott, javított acél, átlátszóra passzívált.

Dübel

Kettős peremű dübel

típus	dübel-Ø mm	hossz mm	furatát- mérő mm	Furat- mély- ség mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám PA	ár €/ % db
910/DF	6	35	6	40	1200	100	0,425	2347 40 7	

A GRIP beüthető csavar szereléséhez: nemesített, galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzívált acél.



Sárgaréz feszítők

típus	menet	furatát- mérő mm	Furat- mély- ség mm	hossz mm	kihúzási értékek N	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám CuZn	ár €/ % db
865	M6	8	32	24	6000	2400	100	0,442	3483 06 1	
865	M8	11	41	30	7000	1000	100	0,867	3483 08 8	
865	M10	13	53	34	9000	600	100	1,315	3483 09 6	

Alkalmazási terület: , beton, fára, tömör téglafalazatok.
Kiválóan alkalmazható magas hőmérsékletű helyeken.



Fém feszítők

típus	méret D mm	méret L mm	furatát- mérő mm	min. furat- mély- ség mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / GTP	ár €/ % db
MD/5	5	30	5-7	35	2400	200	0,190	3484 60 2	
MD/6	6	32	7-9	38	1400	100	0,250	3484 62 9	

Alkalmazási terület: gázbeton, könnyűbeton, poroton, habkő, gipszkarton, üreges és tömör téglafalazatok. Fúrás nélkül beüthető gázbetonba és kisebb szilárdságú anyagokba. Kiválóan alkalmazható magas hőmérsékletű helyeken.



Függesztőszár szárnyas-rugós fejjel

típus	menet	hossz mm	furatát- mérő mm	min. üreg- mély- ség mm	törő- erő kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
450	M4	95	14	35	0,2	500	50	1,750	3481 61 1	

Menetes szárral, alátéttel és hatlapú anyával; sárgaréz tengely.



típus	menet	hossz mm	furatát- mérő mm	min. üreg- mély- ség mm	törő- erő kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
451	M4	95	14	35	0,2	500	50	1,700	3481 66 2	

Menetes szárral és sárgaréz hornyos anyával; sárgaréz tengely.



Dübel

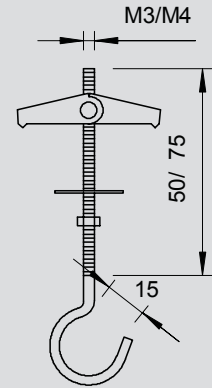
Függesztőszár szárnyas-rugós fejjel



típus	menet	hossz	furatát-mérő	min. üreg-mélység	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	mm	kN	darab	darab	kg/% db	St / G
452	M4	70	14	35	0,4	500	50	1,950	3481 77 8

Mennyezethoroggal, alátéttel és hatlapú anyával; sárgaréz tengely.

ár
€/db



Függesztőszár billenőfejjel



típus	menet	hossz	furatát-mérő	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	kN	darab	darab	kg/% db	St / G
458	M4	100	13	0,5	400	50	3,310	3482 15 4
456	M5	100	13	0,8	400	50	3,810	3482 10 3
453	M6	100	16	1,3	300	50	5,250	3482 01 4

2 U-alátét és 2 hatlapú anya menetes szárral.

ár
€/db



típus	menet	méret L	furatát-mérő	Horog-Ø	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	mm	kN	darab	darab	kg/% db	St / G
457	M4	55	13	14	0,25	400	50	3,250	3482 13 8
455	M5	65	13	16	0,4	300	50	3,850	3482 05 7
455/100	M5	100	16	16	0,4	300	50	4,250	3482 07 3
454	M6	100	16	16	0,8	150	25	6,000	3482 03 0

1 U-alátét és 1 hatlapfejű anya mennyezethoroggal.

Figyelem: világítótestek, csillárok felfüggesztésénél ötszörös biztonsággal kell számolni.

ár
€/db



típus	menet	méret L	furatát-mérő	húzó-terhelés	min. üreg-mélység	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	kN	mm	darab	darab	kg/% db	St / G
KD/8	M8	100	22	2,4	75	25	25	11,200	3482 70 7
KD/10	M10	100	25	2,4	75	25	25	11,200	3482 75 8
KD/10	M10	150	25	2,4	75	25	25	13,500	3482 76 6

Anyával és nagy U-alátéttel együtt.

Univerzális, nagy teherbírású rögzítés feszített betonhoz, üreges acélprofilokhoz, lemezekhez és lapokhoz..

Alkalmazási terület: fűtés- szellőztetés és klimatechnika, hűtőrendszerek, öntözőberendezések, csövek, kábel-nyomvonalak stb.

Független a fedélprofil vastagságától.

ár
€/db

Univerzális fűrő



típus	furatát-mérő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
	mm	darab	darab	kg/% db	St
FZUB10X40	10	10	1	11,800	3492 33 8
FZUB12X40	12	10	1	12,200	3492 36 2
FZUB14X40	14	10	1	12,500	3492 39 7

Az univerzális fűrő biztosítja az FZEA horgonycsavar helyes és szabványos szerelését.

ár
€/db

Beütős dübelekhez



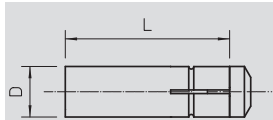
típus	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
	darab	darab	kg/% db	St / G
FZED10X40	10	10	10,500	3492 62 1
FZED12X40	10	10	17,800	3492 66 4
FZED14X40	10	10	25,000	3492 69 9

A beütős biztosítja az FZEA horgonycsavar helyes és szabványos szerelését.

ár
€/db

Dübel

Feszítőhüvely



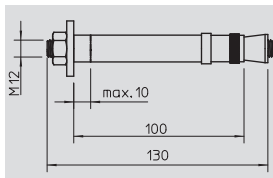
típus	menet	méret D mm	méret L mm	becsavar. hossz min.-max. mm	húzási zóna megengedett terhelési tartománya kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
FZEA II 10X40	M8	10	40	11-17	1,5	500	100	1,550	3492 03 6	
FZEA II 12X40	M10	12	40	13-19	1,5	500	100	2,075	3492 06 0	
FZEA II 14X40	M12	14	40	15-21	1,5	250	50	2,750	3492 09 5	

Kisterhelésű belső menetes horgonycsavarok acél kivitelben.

Engedélyszám: Z-21.1-958



Nagy teherbírású horgonycsavar

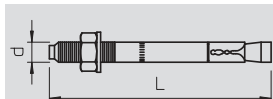


típus	menet	méret L mm	méret d mm	szorítási tartomány mm	húzási zóna megengedett terhelési tartománya kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
FH II 18X80	M12	120	18	10	9,91	10	10	20,000	3498 74 3	

Nagy teherbírású horgonycsavar nagy terhelésű szerkezeti elemek rögzítéséhez.



Horgonycsavar

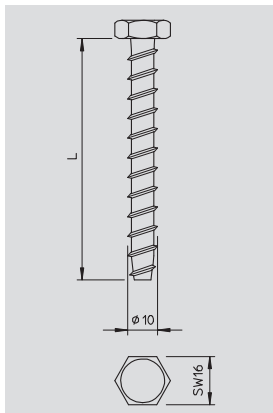


típus	menet	méret L mm	méret d mm	szorítási tartomány mm	húzási zóna megengedett terhelési tartománya kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
FAZ II 8/10GS	M8	77	8	10	2,4	250	50	3,720	3498 50 6	
FAZ II 10/10GS	M10	95	10	10	4,3	50	50	7,680	3498 54 9	
FAZ II 10/30	M10	115	10	30	4,3	25	25	7,520	3498 58 1	
FAZ II 12/10	M12	110	12	10	7,6	20	20	10,400	3498 65 4	

Horgonycsavar nagy teherbírású rögzítéshez. Minden OBO szerelési rendszerhez, falí és oszlopkonzolokhoz függesztett oszlophoz alkalmazható.

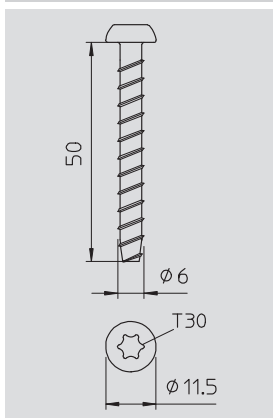


Horgonycsavar



típus	méret mm	méret L mm	dübel- hossz mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
MMS10	10 x 80	80	80	50	3,800	3498 12 3	
MMS10	10 x 100	100	100	50	4,600	3498 15 8	

Horgonycsavar hatlapfejű csavarral a további dübel nélküli közvetlen szereléshez. Alapozás, beton vagy falazat. 16-os kulcsnyílás
A DIN 4102 szerint megvizsgálva. F90 tűzállósági osztály.



típus	méret mm	méret L mm	dübel- hossz mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
MMS6	6 x 50	50	50	100	0,960	3498 10 7	

Horgonycsavar Pan-Head-del a további dübel nélküli közvetlen szereléshez. Alapozás, beton vagy falazat. T30 T-Drive hajtás
A DIN 4102 szerint megvizsgálva. F90 tűzállósági osztály.



Dübel

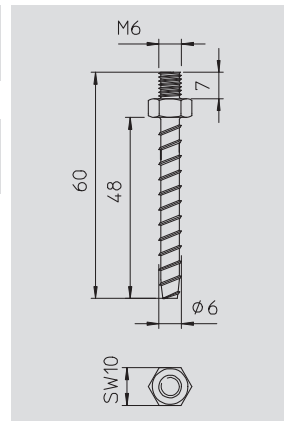
Horgonycsavar



típus	méret	méret L	dübel-hossz	csom.	súly	rendelési szám
	mm	mm	mm	darab	kg/% db	St / G
MMS-ST	6 x 60	60	60	100	1,400	3498 26 3

ár
€/ % db

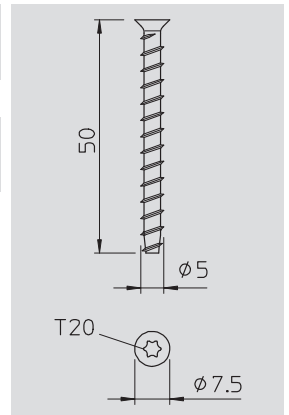
Horgonycsavar M6 menettel és hatlapfejű csavarral a további dübel nélküli közvetlen szereléshez. Alapozás, beton vagy falazat. 10-es kulcsnyílás
A DIN 4102 szerint megvizsgálva. F90 tűzállósági osztály.



típus	méret	méret L	dübel-hossz	csom.	súly	rendelési szám
	mm	mm	mm	darab	kg/% db	St / G
HMS-KS	5 x 50	50	50	200	0,460	3498 20 4

ár
€/ % db

Horgonycsavar süllyesztett fejjel a további dübel nélküli közvetlen szereléshez. Alapozás, beton vagy falazat. T20 T-Drive hajtás
A DIN 4102 szerint megvizsgálva. F90 tűzállósági osztály.



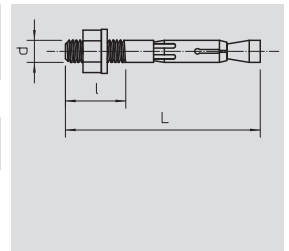
Horgonycsavar



típus	menet	méret d	l méret	Furat-mélység	méret L	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	mm	mm	darab	kg/% db	St / G
FNA II 6	M6	6	13	40	53	100	1,400	3498 42 5

ár
€/ % db

Fém dübel M6-os menettel. Európai Műszaki Engedéllyel betonhoz. Tűzállósági osztály F 120-ig a tűzvédelmi vizsgálati jelentés szerint.



Csavarok és horgok

Acéldübel

típus	szárhossz mm	szárátmérő mm	menet hossza mm	facsavarmenet külső átm. mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
985	25	4,3	8	5	3000	100	0,412	3133 02 8	
985	35	4,3	8	5	2000	100	0,533	3133 03 6	

Facsavarmenetes szárral és M6-os menettel.



típus	szárhossz mm	szárátmérő mm	menet hossza mm	facsavarmenet külső átm. mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
985	35	5,2	10	6	1200	100	1,288	3133 23 0	

Facsavarmenetes szárral és M8-as menettel.



Kettős közcsavar

típus	menet	menet hossza mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
3100	M6	8	3000	100	0,355	3131 06 8	
3100	M8	10	2000	100	0,680	3131 08 4	



Menetes rúd



típus	menet	méret d mm	méret L mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
2078	M6	6	1000	100	18,300	3141 04 7	
2078	M8	8	1000	50	30,000	3141 12 8	
2078	M10	10	1000	25	49,000	3141 20 9	
2078	M12	12	1000	20	70,000	3141 30 6	

Menetes rúd a DIN 976 szerint



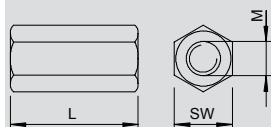
Távtartóelem

típus	menet	M méret	méret L mm	SW mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám Zn / G	ár €/ % db
965	M6	6	20	10	1000	100	0,900	3415 03 1	
965	M6	6	25	10	1000	100	1,000	3415 06 6	
965	M6	6	30	10	1000	100	1,200	3415 08 2	
965	M6	6	40	10	600	100	1,500	3415 10 4	
965	M6	6	50	10	600	100	2,000	3415 12 0	
965	M8	8	20	13	1000	100	1,200	3415 14 7	
965	M8	8	30	13	600	100	1,800	3415 16 3	

Átmenő belső menet



Összekötő karmantyú



típus	menet	M méret	méret L mm	SW mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
12005	M8	8	30	13	600	50	2,000	6410 08 1	
12005	M10	10	40	17	200	50	6,000	6410 10 3	
12005	M12	12	40	19	150	25	7,000	6410 11 1	

Mufa łącząca z przelotowym gwintem wewnętrznym.



Csavarok és horgok

mennyezetkampó



típus	menet	hossz	méret L	méret D	méret d Ø	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	mm	mm	kN	darab	darab	kg/% db	St / G
867	M5	125	90	16	4,3	0,4	1000	100	1,730	3470 14 8
867	M6	95	55	16	5,2	0,8	1000	100	2,095	3470 21 0
867	M6	125	85	16	5,2	0,8	400	100	2,760	3470 23 7

ár
€/ % db



típus	menet	méret d	méret L	méret L1	méret d Ø	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	mm	mm	kN	darab	darab	kg/% db	St / G
948/TG6	M6	6	70	46	13	1	150	25	3,470	3453 82 0

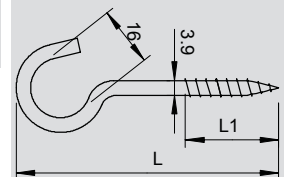
ár
€/ % db

Mennyezetkampó erősen hajlított kivitelben. Tartalmaz két nagy felületű alátétet és anyát.



típus	anyag-Ø	méret L	méret L1	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
	mm	mm	mm	kN	darab	darab	kg/% db	St / G
915	3,9	50	20	0,15	1200	100	0,724	3450 05 8
915	3,9	60	20	0,15	1200	100	0,800	3450 06 6
915	3,9	70	20	0,15	1200	100	0,879	3450 07 4
915	3,9	80	20	0,15	1200	100	0,913	3450 08 2
915	3,9	90	20	0,15	1200	100	1,076	3450 09 0
915	3,9	100	20	0,15	1000	100	1,187	3450 10 4
915	4,3	120	24	0,2	1000	100	1,662	3450 12 0

ár
€/ % db



Figyelem! Világítótestek felfüggesztésénél ötszörös biztonsággal kell számolni. Mángorolt facsavarmenettel.



típus	anyag-Ø	hossz	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
	mm	mm	kN	darab	darab	kg/% db	St / G
917	3,9	70	0,25	1200	100	0,965	3452 01 8

ár
€/ % db

Facsavarmenettel és peremes alátéttel.



típus	menet	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		kN	darab	darab	kg/% db	St / G
2081	M6	1,35	600	100	1,257	3460 16 9

ár
€/ % db



típus	menet	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		kN	darab	darab	kg/% db	St / G
2081/K	M6	1,6	1200	100	0,899	3460 06 1

ár
€/ % db

Zárt szemescsavar



típus	menet	hossz	törő-erő	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		mm	kN	darab	darab	kg/% db	St / G
869	M8	70	2	250	25	3,540	3472 08 6

ár
€/ % db

Csavarok és horgok

Rabic függesztőszem

típus	menet	törő-erő kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
2083	M6	4,5	1200	100	1,090	3462 06 4	
2083	M8	5,5	1200	100	1,090	3462 08 0	



TS mennyezeti horog

típus	menet	törő-erő kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
2989	M6	1,5	900	50	2,540	3460 76 2	
2989	M8	1,5	900	50	2,540	3460 78 9	



TS-akasztószem

típus	menet	törő-erő kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
2990	M6	3,5	500	50	2,320	3462 86 2	
2990	M8	3,5	500	50	2,320	3462 88 9	

Függesztőszem belső menettel.



Gyűrűszem

típus	menet	törő-erő kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
2084	M6	1,15	400	100	2,200	3463 56 7	
2084	M8	1,15	400	100	2,100	3463 58 3	

Szemesanya jellemző méretei

	G	L	D	d	B	b
		mm	mm	mm	mm	mm
M6	37,8	28,6	15	12	6,8	
M8	37,8	28,6	15	12	6,8	



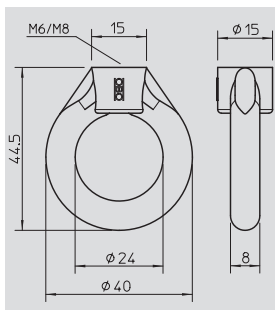
típus	menet	törő-erő kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
2084/K	M6	1,15	1000	100	1,500	3463 06 0	

Ucho pierścieniowe z gwintem wewnętrznym



Függesztőszem

típus	menet	törő-erő kN	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
2085	M6	1,1	200	50	3,900	3464 06 7	
2085	M8	1,1	200	50	3,700	3464 08 3	



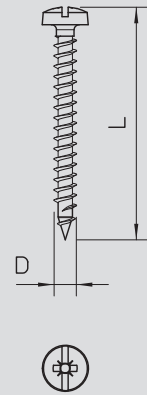
Csavarok és horgok

GOLDEN SPRINT



típus	méret L mm	méret D mm	fej-Ø mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám	
							St	/ GGP
4758	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3195 00 7	
4758	20	3,5	6,5	6000	200	0,090	3195 01 5	
4758	25	3,5	6,5	6000	200	0,120	3195 02 3	
4758	30	3,5	6,5	6000	200	0,163	3195 03 1	
4758	35	3,5	6,5	4000	200	0,170	3195 05 8	
4758	40	3,5	6,5	3200	200	0,208	3195 06 6	
4758	45	3,5	6,5	3200	200	0,220	3195 07 4	
4758	50	3,5	6,5	3200	200	0,240	3195 08 2	
4758	15	4	7,5	6000	200	0,100	3195 20 1	
4758	20	4	7,5	6000	200	0,140	3195 22 8	
4758	25	4	7,5	6000	200	0,177	3195 23 6	
4758	30	4	7,5	4000	200	0,220	3195 24 4	
4758	35	4	7,5	3200	200	0,250	3195 25 2	
4758	40	4	7,5	3200	200	0,270	3195 26 0	
4758	45	4	7,5	3200	200	0,280	3195 27 9	
4758	50	4	7,5	2400	200	0,310	3195 28 7	
4758	25	4,5	8,2	4000	200	0,237	3195 42 2	
4758	30	4,5	8,2	4000	200	0,290	3195 43 0	
4758	35	4,5	8,2	3200	200	0,300	3195 44 9	
4758	40	4,5	8,2	3200	200	0,310	3195 45 7	
4758	45	4,5	8,2	3200	200	0,350	3195 46 5	
4758	50	4,5	8,2	2400	200	0,393	3195 47 3	
4758	30	5	9,5	3200	200	0,376	3195 63 5	
4758	35	5	9,5	3200	200	0,415	3195 64 3	
4758	40	5	9,5	3200	200	0,454	3195 65 1	
4758	45	5	9,5	2400	200	0,493	3195 67 8	
4758	50	5	9,5	2400	200	0,533	3195 68 6	
4758	60	5	9,5	2400	200	0,600	3195 69 4	
4758	30	6	12	3200	200	0,600	3195 91 0	
4758	40	6	12	2400	200	0,720	3195 92 9	
4758	50	6	12	2400	200	0,830	3195 93 7	
4758	60	6	12	2400	200	0,960	3195 94 5	

ár
€/ % db



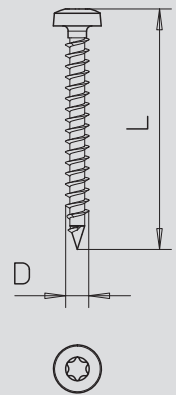
Galvanikusan horganyzott és sárgára kromátozott, valamint hosteflon bevonatú edzett acél, Panhead csavarfej kombinált kereszt- és normál hornyos bemetszéssel (Pozidrive 2. méret, kivéve a 6 mm átmérőjű Pozidrive 3. méretet)

A SPRINT csavarok alkalmazása lényegesen lerövidíti a becsavarozási időt a hagyományos csavarokéval szemben, ami a kettős menethez vezető megfogócsúcsos első menetnek köszönhető. Felhasználási terület: Fa, faforgács lemezek, gipszkarton lemezek, műanyag csapok.



típus	méret L mm	méret D mm	fej-Ø mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám	
							St	/ GGP
4758T	15	3	5,6	6000	200	0,060	3198 00 6	
4758T	20	3	5,6	6000	200	0,070	3198 00 8	
4758T	25	3	5,6	6000	200	0,080	3198 01 0	
4758T	30	3	5,6	6000	200	0,110	3198 01 2	
4758T	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3198 01 6	
4758T	20	3,5	6,5	6000	200	0,110	3198 01 8	
4758T	25	3,5	6,5	6000	200	0,133	3198 02 0	
4758T	30	3,5	6,5	6000	200	0,163	3198 02 2	
4758T	35	3,5	6,5	4000	200	0,170	3198 02 4	
4758T	40	3,5	6,5	3200	200	0,208	3198 02 6	
4758T	15	4	7,5	6000	200	0,120	3198 03 0	
4758T	20	4	7,5	6000	200	0,159	3198 03 2	
4758T	25	4	7,5	6000	200	0,187	3198 03 4	
4758T	30	4	7,5	4000	200	0,214	3198 03 6	
4758T	35	4	7,5	3200	200	0,246	3198 03 8	
4758T	40	4	7,5	3200	200	0,265	3198 04 0	
4758T	45	4	7,5	3200	200	0,290	3198 04 2	
4758T	50	4	7,5	2400	200	0,323	3198 04 4	
4758T	30	4,5	8,2	4000	200	0,260	3198 05 4	
4758T	35	4,5	8,2	3200	200	0,300	3198 05 6	
4758T	40	4,5	8,2	3200	200	0,329	3198 05 8	
4758T	45	4,5	8,2	3200	200	0,355	3198 06 0	
4758T	50	4,5	8,2	2400	200	0,393	3198 06 2	
4758T	30	5	9,5	3200	200	0,370	3198 07 3	
4758T	35	5	9,5	3200	200	0,410	3198 07 5	
4758T	40	5	9,5	3200	200	0,450	3198 07 7	
4758T	45	5	9,5	2400	200	0,490	3198 07 9	
4758T	50	5	9,5	2400	200	0,530	3198 08 1	

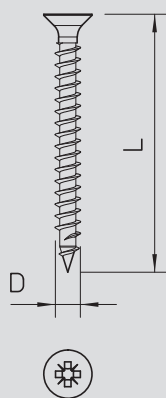
ár
€/ % db



Galvanikusan horganyzott és sárgára kromátozott, valamint hosteflon bevonatú edzett acél, süllyesített T-Bit (belső hatszögletű) csavarfej, méretek: Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 és 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25. A SPRINT csavarok alkalmazása lényegesen lerövidíti a becsavarozási időt a hagyományos csavarokéval szemben, ami a kettős menethez vezető megfogócsúcsos első menetnek köszönhető. Felhasználási terület: Fa, faforgács lemezek, gipszkarton lemezek, műanyag csapok.

Csavarok és horgok

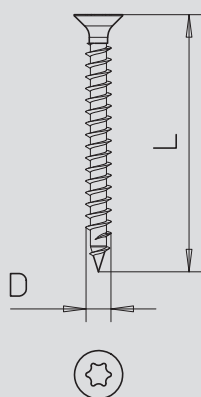
Sprint csavar



típus	méret L mm	méret D mm	fej-Ø mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / GGP	ár €/ % db
4759	25	3,5	6,5	6000	200	0,105	3192 11 3	
4759	30	3,5	6,5	6000	200	0,120	3192 12 1	
4759	35	3,5	6,5	4000	200	0,140	3192 14 8	
4759	40	3,5	6,5	3200	200	0,160	3192 15 6	
4759	45	3,5	6,5	3200	200	0,180	3192 16 4	
4759	50	3,5	6,5	3200	200	0,205	3192 17 2	
4759	25	4	7,5	6000	200	0,153	3192 21 0	
4759	30	4	7,5	4000	200	0,167	3192 22 9	
4759	35	4	7,5	3200	200	0,192	3192 23 7	
4759	40	4	7,5	3200	200	0,210	3192 24 5	
4759	45	4	7,5	3200	200	0,236	3192 25 3	
4759	50	4	7,5	2400	200	0,262	3192 26 1	
4759	30	4,5	8,3	4000	200	0,237	3192 33 4	
4759	35	4,5	8,3	3200	200	0,270	3192 34 2	
4759	40	4,5	8,3	3200	200	0,300	3192 35 0	
4759	45	4,5	8,3	3200	200	0,320	3192 36 9	
4759	50	4,5	8,3	2400	200	0,363	3192 37 7	
4759	30	5	9,2	3200	200	0,304	3192 41 5	
4759	35	5	9,2	3200	200	0,356	3192 42 3	
4759	40	5	9,2	3200	200	0,380	3192 43 1	
4759	45	5	9,2	2400	200	0,430	3192 45 8	
4759	50	5	9,2	2400	200	0,480	3192 46 6	
4759	30	6	11	3200	200	0,450	3192 60 1	
4759	40	6	11	2400	200	0,570	3192 62 8	
4759	50	6	11	2400	200	0,680	3192 63 6	
4759	60	6	11	2400	200	0,790	3192 64 4	

Galvanikusan horganyzott és sárgára kromátozott, valamint hosteflon bevonatú edzett acél, Panhead csavarfej kombinált kereszt- és nomál hornyos bemetszéssel (Pozidrive 2. méret, kivéve a 6 mm átmérőjű Pozidrive 3. méretet)

A SPRINT csavarok alkalmazása lényegesen lerövidíti a becsavarozási időt a hagyományos csavarokéval szemben, ami a kettős menethez vezető megfogócsúcsos első menetnek köszönhető. Felhasználási terület: Fa, faforgács lemezek, gipszkarton lemezek, műanyag csapok.



típus	méret L mm	méret D mm	fej-Ø mm	gyűjtő- karton darab	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / GGP	ár €/ % db
4759T	15	3	5,6	6000	200	0,048	3198 19 3	
4759T	20	3	5,6	6000	200	0,070	3198 19 5	
4759T	25	3	5,6	6000	200	0,085	3198 19 7	
4759T	30	3	5,6	6000	200	0,097	3198 19 9	
4759T	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3198 21 9	
4759T	20	3,5	6,5	6000	200	0,094	3198 22 1	
4759T	25	3,5	6,5	6000	200	0,106	3198 22 3	
4759T	30	3,5	6,5	6000	200	0,126	3198 22 5	
4759T	35	3,5	6,5	4000	200	0,138	3198 22 7	
4759T	40	3,5	6,5	3200	200	0,163	3198 22 9	
4759T	50	3,5	6,5	3200	200	0,205	3198 23 1	
4759T	15	4	7,5	6000	200	0,120	3198 23 7	
4759T	20	4	7,5	6000	200	0,126	3198 23 9	
4759T	25	4	7,5	6000	200	0,151	3198 24 1	
4759T	30	4	7,5	4000	200	0,176	3198 24 3	
4759T	35	4	7,5	3200	200	0,197	3198 24 5	
4759T	40	4	7,5	3200	200	0,226	3198 24 7	
4759T	45	4	7,5	3200	200	0,244	3198 24 9	
4759T	50	4	7,5	2400	200	0,275	3198 25 1	
4759T	30	4,5	8,2	4000	200	0,214	3198 26 0	
4759T	35	4,5	8,2	3200	200	0,265	3198 26 2	
4759T	40	4,5	8,2	3200	200	0,271	3198 26 4	
4759T	45	4,5	8,2	3200	200	0,308	3198 26 6	
4759T	50	4,5	8,2	2400	200	0,340	3198 26 8	
4759T	30	5	9,5	3200	200	0,304	3198 27 6	
4759T	35	5	9,5	3200	200	0,330	3198 27 8	
4759T	40	5	9,5	3200	200	0,380	3198 28 0	
4759T	45	5	9,5	2400	200	0,430	3198 28 2	
4759T	50	5	9,5	2400	200	0,480	3198 28 4	

Galvanikusan horganyzott és sárgára kromátozott, valamint hosteflon bevonatú edzett acél, Panhead T-Bit (belső hatszögletű) csavarfej, méretek: Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 és 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.

A SPRINT csavarok alkalmazása lényegesen lerövidíti a becsavarozási időt a hagyományos csavarokéval szemben, ami a kettős menethez vezető megfogócsúcsos első menetnek köszönhető. Felhasználási terület: Fa, faforgács lemezek, gipszkarton lemezek, műanyag csapok.



Csavarok és horgok

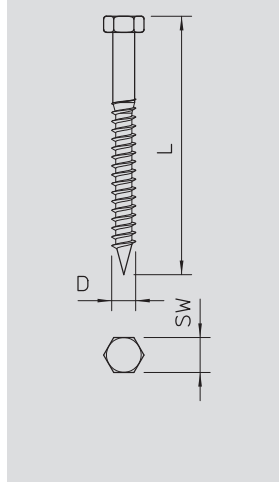
Hatlapú facsavar a DIN 571 szabvány szerint



típus	méret L	méret D	SW	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
	mm	mm	mm	darab	darab	kg/% db	St / G
12400	40	6	10	1200	50	0,825	3188 04 3
12400	50	6	10	1000	50	0,960	3188 05 1
12400	60	6	10	1000	50	1,120	3188 07 8
12400	80	6	10	900	50	1,375	3188 09 4
12400	40	8	13	300	50	1,560	3188 14 0
12400	50	8	13	300	50	1,820	3188 15 9
12400	60	8	13	600	50	2,100	3188 16 7
12400	70	8	13	600	50	2,360	3188 17 5
12400	80	8	13	600	50	2,650	3188 18 3
12400	100	8	13	300	50	3,200	3188 20 5
12400	60	10	17	300	25	3,650	3188 25 6
12400	70	10	17	250	25	4,050	3188 27 2
12400	80	10	17	300	25	4,510	3188 28 0
12400	100	10	17	250	25	5,400	3188 30 2
12400	70	12	19	240	20	5,750	3188 36 1
12400	80	12	19	240	20	6,430	3188 38 8

Do kolków rozprężnych typu 910.

ár
€/ % db

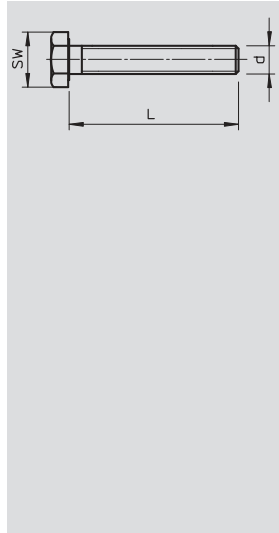


Hatlapfejű csavar ISO 4017



típus	méret	méret L	méret d	SW	csom.	súly	rendelési szám
	mm	mm	mm	mm	darab	kg/% db	St / G
342	M6 x 10	10	6	10	100	0,408	3156 10 9
342	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	3156 14 1
342	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156 20 6
342	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156 25 7
342	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156 30 3
342	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156 35 4
342	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156 40 0
342	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	3158 20 9
342	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3158 24 1
342	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3158 30 6
342	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	3158 40 3
342	M8 x 50	50	8	13	100	2,180	3158 50 0
342	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160 20 3
342	M10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160 30 0
342	M10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160 40 8
342	M10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160 50 5
342	M10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160 60 2
342	M12 x 30	30	12	19	50	4,020	3162 30 3
342	M12 x 40	40	12	19	50	4,740	3162 40 0
342	M12 x 50	50	12	19	50	5,450	3162 50 8

ár
€/ % db

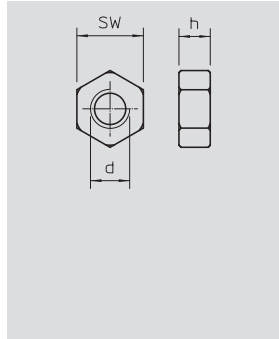


Hatlapú anya



típus	menet	SW	h méret	méret d	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	mm	darab	darab	kg/% db	St / G
DIN 934	M4	7	3,2	4	10000	100	0,081	3400 04 2
DIN 934	M5	8	4,7	5	5000	100	0,123	3400 05 0
DIN 934	M6	10	5,2	6	2600	100	0,225	3400 06 9
DIN 934	M8	13	6,8	8	2400	100	0,474	3400 08 5
DIN 934	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 10 7
DIN 934	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3400 12 3
V2A								
DIN 934	M6	10	5,2	6	4000	100	0,250	3397 06 8
DIN 934	M8	13	6,8	8	2400	100	0,520	3397 08 4
DIN 934	M10	17	8,4	10	1000	100	1,160	3397 10 6
DIN 934	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 11 4

ár
€/ % db



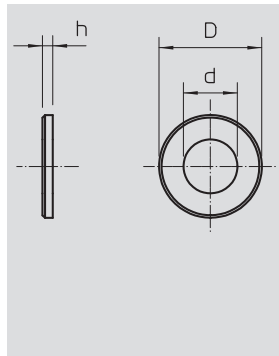
Alátét



típus	menet	méret d	méret D	h méret	gyűjtő-karton	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	mm	darab	darab	kg/% db	St / G
966	M4	4,3	9	0,8	10000	100	0,031	3402 04 5
966	M6	6,4	12	1,6	10000	100	0,114	3402 06 1
966	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 08 8
966	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 09 6
966	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 12 6
V2A								
966	M6	6,4	12	1,6	10000	100	0,114	3402 30 4
966	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 31 2
966	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 0
966	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 33 9

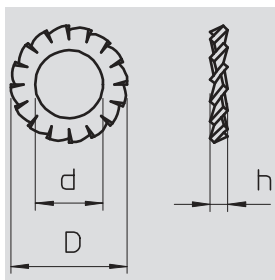
DIN 125 A szerint.

ár
€/ % db



Csavarok és horgok

Fogazott alátét

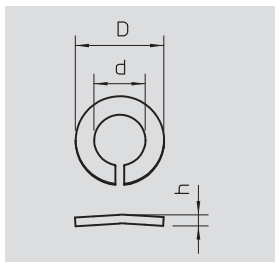


típus	méret d mm	méret D mm	h méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
DIN 6798	4,3	8	1,5	100	0,014	3404 04 8	
DIN 6798	5,3	10	1,8	100	0,022	3404 05 6	
DIN 6798	6,4	11	2,1	100	0,036	3404 06 4	
DIN 6798	8,4	15	2,4	100	0,080	3404 08 0	
DIN 6798	10,5	18	2,7	100	0,125	3404 10 2	
DIN 6798	13	20,5	3	100	0,170	3404 12 9	

Zgodnie z normą DIN 6798, kształt A.



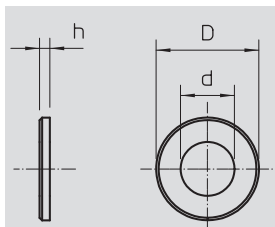
Rugós alátét



típus	menet	méret d mm	méret D mm	h méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
DIN 128/A	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,083	3405 06 0	
DIN 128/A	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,160	3405 08 7	
DIN 128/A	M10	10,5	18,1	3	100	0,253	3405 10 9	
DIN 128/A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,382	3405 12 5	



Szélesperemű alátét



típus	menet	méret d mm	méret D mm	h méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám St / G	ár €/ % db
964	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	3403 02 5	
964	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	3403 04 1	
964	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	3403 08 4	
964	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	3403 09 2	
964	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	3403 07 6	
964	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 0	
964	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 2	
964	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 16 5	

Alátét, különlegesen nagy külső átmérővel

