



Mungo 2021



Érvényes: 2021. október 1-től 2022. március 31-ig, ill. a készlet erejéig. A feltüntetett árak nettó árak, forintban és ÁFA nélkül értendők, az árváltoztatás jogát fenntartjuk. Akciós ajánlatunk kizárólag szerződéses partnereinkre vonatkozik!



elérhetőségeink

biatorbágyi központ

cím:	Telefon	E-Mail
2051 Biatorbágy, Dózsa György út 54. (Pf.35) nyitvatartás: H-P 7:30 - 16:00	+36 23 530 980	info@schachermayer.hu

győri kirendeltség

cím:	Telefon	E-Mail
9024 Győr, Móricz Zsigmond rakpart 6-8. nyitvatartás: H-P 7:30 - 16:00	+36 96 550 500	gyor@schachermayer.hu

miskolci kirendeltség

cím:	Telefon	E-Mail
3527 Miskolc, József Attila u. 74. nyitvatartás: H-P 7:30 - 16:00	+36 46 504 854	miskolc@schachermayer.hu

Építés, fém és üveg üzleti részlegünk területi képviselőinek elérhetőségei:

Bosnyák Attila

+36 30 641 4953
attila.bosnyak@schachermayer.hu

Mesics Gábor

+36 30 485 0756
gabor.mesics@schachermayer.hu

Drexler Gábor

+36 30 201 3663
gabor.drexler@schachermayer.hu

Tarnóczy Tamás

+36 30 748 5745
tamas.tarnoczy@schachermayer.hu

Méhes Béla

+36 30 915 1708
bela.mehes@schachermayer.hu

Belsőépítészeti üzleti részlegünk területi képviselőinek elérhetőségei:

Bognár Ákos

+36 30 619 0541
akos.bognar@schachermayer.hu

Bata Jenő

+36 30 343 6239
jeno.bata@schachermayer.hu

Herbert-Juhász Tibor

+36 30 589 1253
tibor.herbertjuhasz@schachermayer.hu

Bartha Gergely

+36 30 479 8922
gergely.bartha@schachermayer.hu

Pusztay László

+36 30 928 2189
laszlo.pusztay@schachermayer.hu

Ömböli Mihály

+36 30 586 9756
mihaly.omboli@schachermayer.hu

Keresztes László

+36 30 201 3664
laszlo.keresztes@schachermayer.hu

Török Béla

+36 30 201 3660
bela.torok@schachermayer.hu

Telepített gépes üzleti részlegünk területi képviselőinek elérhetőségei:

Mezei Péter (faipari gépek)

+36 30 449 2871
peter.mezei@schachermayer.hu

Gáspár Mátyás (faipari gépek)

+36 30 864 3490
matyas.gaspar@schachermayer.hu

Fleck Sándor (szerviztechnikus)

+36 30 619 0539
sandor.fleck@schachermayer.hu

tartalom

rögzítéstechnológiai kisokos		4 - 5. oldal
fém termékek		4 – 17. oldal
vegyi termékek		18 – 36. oldal
nylon termékek		37 – 48. oldal
szigetelésrögzítők		49 – 51. oldal
speciális termékek		52 – 59. oldal

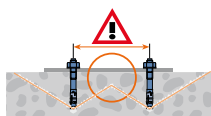
Jelmagyarázat

- Nem raktári termék, szállítási ideje 2-5 hét is lehet.

Rögzítéstechnikai kisokos

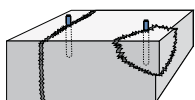


1 Rögzítési pontok távolsága



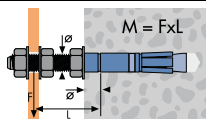
Több rögzítőelem elhelyezésekor figyelembe kell venni a szükséges minimális távolságokat, hogy elkerülhető legyen az építőanyag károsodása. A maximális terhelhetőség eléréséhez a rögzítési mélység 3-szorosát kell alkalmazni.

2 Peremtávolságok



Figyelembe kell venni a minimális peremtávolságokat az építőanyag meghibásodásának elkerülése érdekében.

3 Hajlítónyomaték M



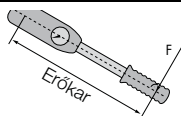
Bizonyos alkalmazásoknál a horgonyok hajlítónyomatéknak vannak kitéve. Például távtartó rögzítésnél.

4 Csavarfejtípusok



- 1) Hexagon
- 2) PZ2/3
- 3) T25/T30/T40
- 4) Hexagon, T40, collar

5 Nyomaték

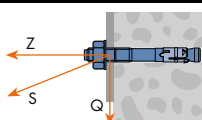


Erő (F) x erőkar, a forgásponton mérve,
Nm = Newtonméter
A horgonyt az ajánlott nyomatékkal kell beállítani.

6 Szerelési nyomaték

Ha a horgony a megfelelő nyomatékkal van beállítva, garantált rögzítés érhető el.

7 Terhelési irányok

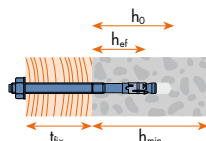


húzási (Z), nyírási (Q), kombinált (S)

8 Erő

Az erő kilonewtonban van megadva (kN) / Newton (N)
1kN=1000N=100dN ≈ 100kg
10N=1dN ≈ 1kg

9 Beszerelési adatok



h_{ef} : hatékony horgonyzási mélység
 h_0 : fúrás mélység
 h_{min} : a betonelem minimális vastagsága
 t_{fix} : hasznos hossz

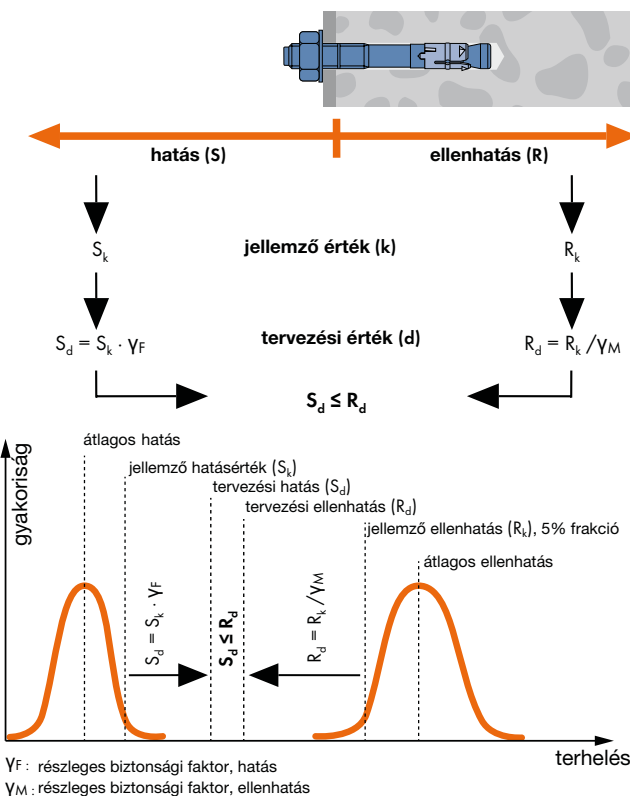
10 Szakítóterhelés

A rögzítés hibája (17. pont)

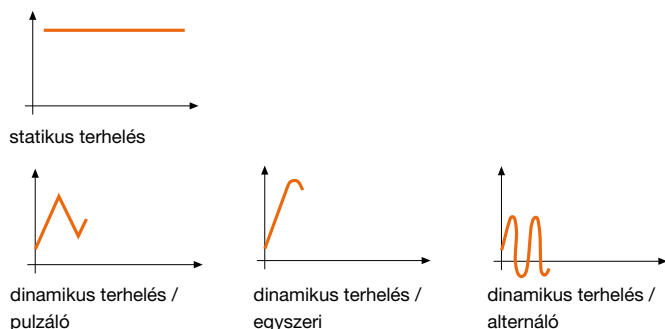
11 Jóváhagyott és ajánlott terhelések

A jóváhagyott terhelések a megfelelő engedélyben megadott terhelési értékek. Az Európai Műszaki Engedéllyel rendelkező termékek üzemi terhelhetőségi értékei az ETAG által megadott részleges biztonsági tényezőt tartalmazzák. Az ajánlott terhelések nem mindig azonosak a jóváhagyott terhelésekkel. Az ajánlott terhelések laboratóriumi körülmények között kerültek meghatározásra, és nem veszik figyelembe az él- vagy középtávolságok hatását.

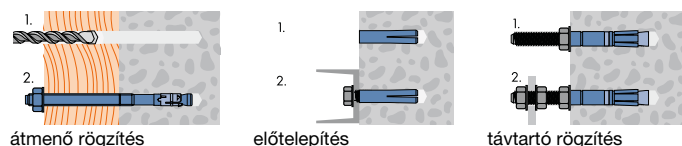
12 A részleges biztonsági tényező koncepciója



13 Terhelési osztályozás



14 Alkalmazási módok



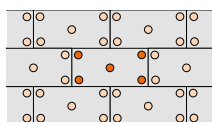
15 Fúrás folyamat

Fúrás fafúróval vagy keménymet fúróval: fúrás ütés nélkül. Alkalmazás: fa, rétegelt lemez, forgácslap, farostlemez, gipszkarton, farostcementlemez, pórusbeton, perforált tégla.

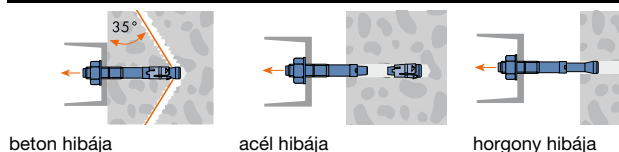
Ütvefúrás keménymet fúrókkal: nagy sebességű fúrás gyors, rövid ütésekkel. Alkalmazás: tömör blokkokból készült téglafal.

Kalapácsfúrás SDS-fúrókkal: fúrás alacsony sebességgel, lassú, erős ütésekkel. Alkalmazás: beton és természetes kő.

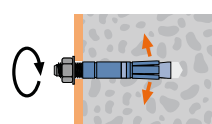
16 Szigetelésrögzítések elhelyezési mintája



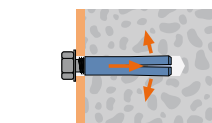
17 Hibalehetőségek



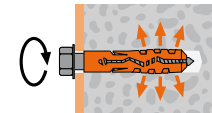
18 Különböző horgonytípusok



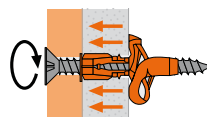
Nyomatékvezérelt táglási horgonyok (pl. m2, MSL). A nyomaték alkalmazásával elért táglás.



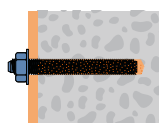
Beütött táglási horgony (pl. MEA). A táglás a horgony testében lévő kúp beütésével érhető el.



Nylon dübel (pl. MN, MQ, MU, MNA, ML, MQL, MB, MBR, MDD). A teljesítményt a horgonytestbe csavarozott vagy beütött táglási komponens bevezetésével éri el. A horgonytest így szilárdan rögzül a furat oldalaihoz.



Üregesfal-horgony (pl. MU, MHD-S). A dübel fejét a csavarral az alapanyagra nyomjuk, és a horgonytestet deformációval az alapanyag belsejébe húzzuk.



Vegyi horgony (pl. MIT, MVA). A horgony a rögzítőelemből és a szintetikus alapú habarcsból áll. 2 komponensből, keményítőből és gyantából készül, amelyek összekeveredve kémiai reakciót hoznak létre, amely megszilárdulva az alapanyaghoz kötődve hozza létre a rögzítést. A ragasztóhorgonyok nem okoznak feszültséget az építőanyagban.

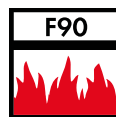


Betoncsavar (pl. MCS): A horgony speciális menete a rögzítés során belső menetet vág az alapanyagba. A lehorgonyzást a speciális menetben lévő mechanikus kötés, ezáltal kis él- és távolságtartások és nagy terhelések jellemzik.

19 Minimális beágyazási mélység

A feltüntetett minimális beágyazási mélységeket nem szabad alulmúlni. Az olyan nem hordozó rétegek, mint a vakolat, a járólapok, a szigetelőanyagok stb. nem számítanak beágyazási mélységnek.

20 Tűzvédelem



Azokhoz a rögzítésekhez, amelyekhez tűzálló horgonyokra van szükség, a Mungo a fémhorgonyok és a MIT injekciós ragasztók választékát kínálja.

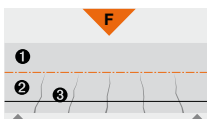
Az MQL/MB/MBR minden korlátozás nélkül engedélyezett függőfalak rögzítésére. A táglási rész az építőanyagban legalább 90 percig tűzálló marad.

21 Korrózióvédelem



A galvanizált horgonyokat horganyzott acélból készítik berendezési tárgyak rögzítésére beltérben, kivéve a vizes helyiségeket. A cinkbevonat vastagsága 5 mikron. Külső alkalmazásokhoz, nedves helyiségekben, ipari légkörben található magas páratartalmú helyiségekben stb és a tengerhez közeli helyeken rozsdamentes A4-es (1.4401 vagy 1.4571) acélból készült rögzítéseket kell alkalmazni.

22 Repedő / nem repedő beton



- 1) Nyomószilárdság: nem repedő beton
- 2) Szakítószilárdság: repedő beton
- 3) Betonacél

23 Minőségi PA6 nylon

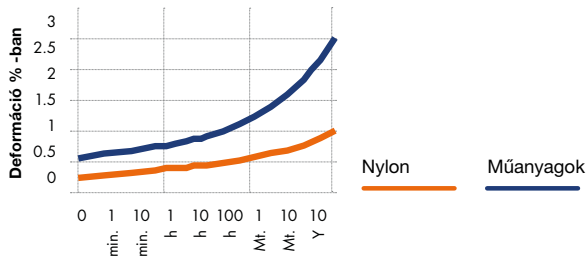
A Mungo nylon termékek kiváló minőségű PA6 poliamidból készülnek. Kiváló tulajdonságai miatt a PA6 a kötőanyagok világában a legértékesebb anyagnak mondható.



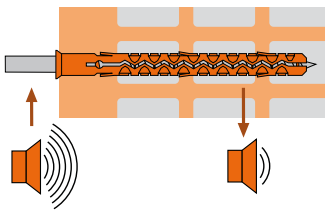
- Nagy hőmérséklet-tartomány -40°C $+100^{\circ}\text{C}$ -ig
- A nedvességgel szembeni ellenállása megőrzi az olyan fontos műszaki jellemzőket, mint az ütésállóság és az alacsony deformációs kockázat
- Kiváló stabilitás a dinamikus terhelések tekintetében
- Alacsony gyúlékonyság és önkioltó képesség
- Halogénmentes anyag

24 Rögzítési pontok távolsága

A PA6 poliamid deformációs jellemzői egyértelműen jobb értéket kínálnak a hagyományos anyagokhoz képest.

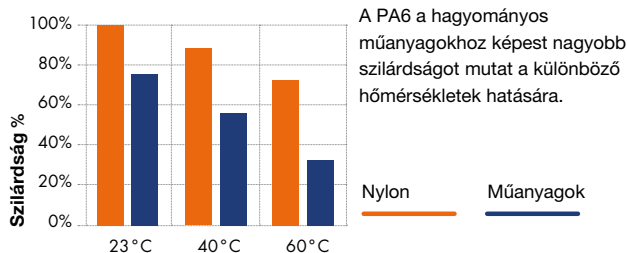


25 Hangnyelődő képesség



A PA6 poliamid csökkenti a hangátvitelt a rögzítés és az építőanyag között.

26 Szilárdság különböző hőmérsékleten



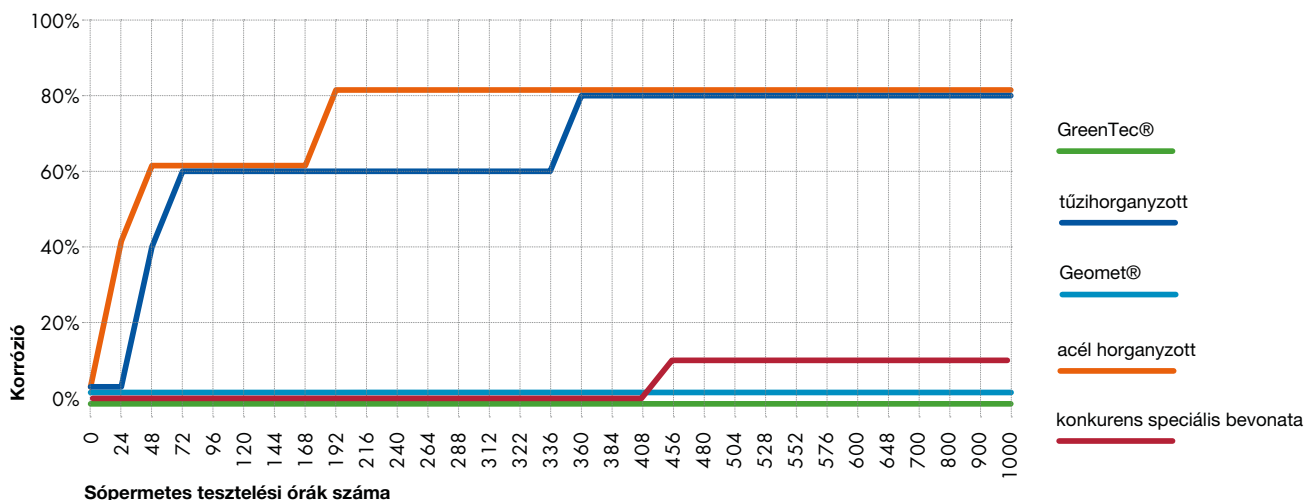
A PA6 a hagyományos műanyagokhoz képest nagyobb szilárdságot mutat a különböző hőmérsékletek hatására.

27 Csavarfajták

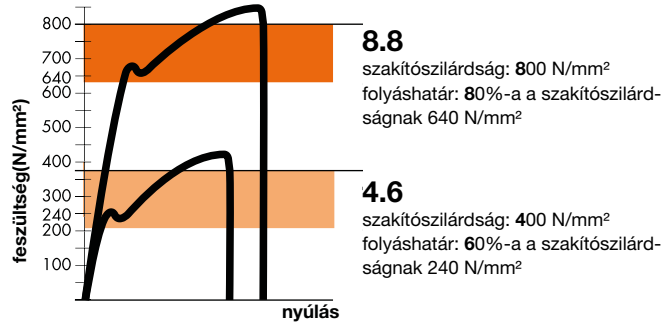
A következő csavartípusok használhatók a Mungo nylon dübelekkel:



28 Korrozíós viselkedés sópermetezéses vizsgálatban



29 Acélminőségek



30 GreenTec® korrózióálló cink- és nikkeltartalmú réteg



A **GreenTec®** egy speciális ötvözetből készült rétegrendszer cink- és nikkeltartalmú, amely kemény, kopás- és szakadásálló rétegeket biztosít nagyon magas korrózióállósággal, még a legkisebb rétegvastagságok esetén is. A **GreenTec®** rétegrendszer kiváló fémeloszlásával és állandó ötvözetréteg-összetételével a megfelelő utógon-

dozás mellett számos célra használható. Kiváló korrózióállóságának köszönhetően, a **GreenTec®**-t még a legkisebb rétegvastagsággal is használják, különösen a gépjárművek hidraulikai és elektronikai iparában magas minőségű célokra. A rétegrendszer további előnyöket biztosít a nagy szilárdságú alkatrészek hidrogénnel történő ridegtelenítése révén, tulajdonságaik elvesztése nélkül. Jellemző alkalmazások a közép- és nagyipari korróziós és kopásállósági követelményeket támaztató csatlakozóelemek bevonatai, valamint a magas minőségű alkalmazások és a csúcstechnológiai iparban történő alkalmazások.

A **GreenTec®** használatának fontos gazdasági tényezője a tartósság kiemelkedő meghosszabbítása a hagyományos cinkbevonatokhoz képest, amelyek sokkal kisebb rétegvastagsággal rendelkeznek.



31 Cinkpelyhes bevonat



A cinkpelyhes bevonatok nem elektrolitikusan felvitt bevonatok, amelyek jó védelmet nyújtanak a korrózió ellen. Ezek a bevonatok cink- és alumíniumpelyhek keverékéből állnak. További jellemzőik: egységes megjelenés, magas korrózió elleni védelem, kémiai ellenállás és jó sűrűségi tulajdonságok.

Fém termékek

alapcsavar rozsdamentes



m2r rozsdamentes A4



MMD réz dübel



alapcsavar horganyzott



Betoncsavar MCS-S - cinkpehelybevonatos



MAN horgonyszeg



m2 alapcsavar rozsdamentes



Betoncsavar MCSr-SK



MEN beütőék



m1tr alapcsavar rozsdamentes



Betoncsavar MCSr-P



MNA-S beütőék



m2 alapcsavar ZrNi bevonatos



Betoncsavar MCS-I



Falcsavar MRS-H



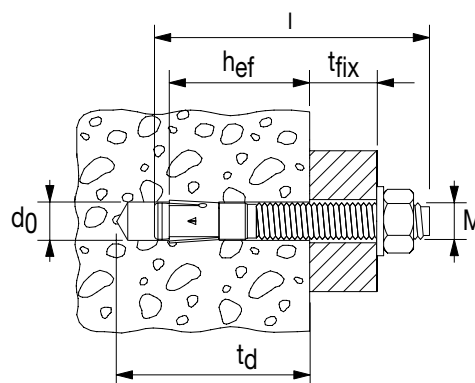
m2-C alapcsavar ZrNi bevonatos



MEA feszítődübel



Alapcsavar - rozsdamentes A4



Tanúsítvány:

- Európai Műszaki Engedély Option 7 nem repedő betonhoz (ETA-05/0199)

Alkalmazási terület:

A következők rögzítésére: acélszerkezetek, korlátok, konzolok, létrák, kábelmenetek, gépek, lépcsők, kapuk, homlokzatok, ablakelemek, fa szerkezetek stb.

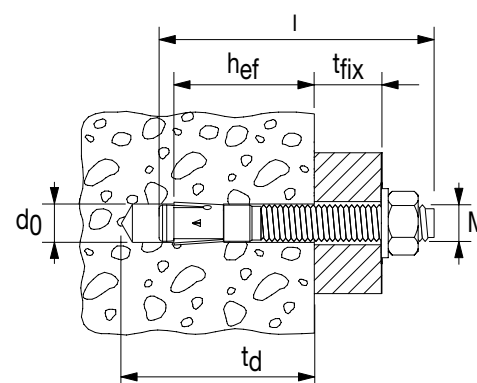
A **td** érték a furatba szerelhető szabványos rögzítőerőre utal.

Mélységjelölés a helyes összeszereléshez.

cikkszám	d1 mm	L mm	tfix hasznos hossz max. mm	menet	td min. furatmély- ség mm	hef min. lehorgony- zás mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerelés
104 463 720	6	50	5	M 6	50	30	6	100	db	21 689,00	100 db
104 463 722	8	50	5	M 8	40	48	8	100	db	24 948,00	100 db
104 463 723	8	80	10	M 8	70	48	8	100	db	33 420,00	100 db
104 463 724	8	95	25	M 8	70	48	8	100	db	36 395,00	100 db
104 463 725	8	115	45	M 8	65	48	8	100	db	42 698,00	100 db
104 463 726	10	70	10	M10	65	55	10	100	db	44 818,00	100 db
104 463 727	10	95	15	M10	75	55	10	100	db	54 037,00	100 db
104 463 736 •	10	110	30	M10	80	58	10	50	db	80 226,00	100 db
104 463 728	10	125	45	M10	75	55	10	50	db	69 774,00	100 db
104 463 729	10	160	80	M10	80	55	10	50	db	78 410,00	100 db
104 463 730	12	80	5	M12	65	65	12	50	db	78 854,00	100 db
104 463 731	12	110	15	M12	85	65	12	50	db	87 030,00	100 db
104 463 732	12	145	50	M12	90	65	12	25	db	122 142,00	100 db
104 463 733	16	115	10	M16	90	84	16	25	db	166 278,00	100 db
104 463 734	16	145	30	M16	110	84	16	25	db	235 804,00	100 db
104 463 735	16	180	65	M16	120	84	16	25	db	241 712,00	100 db

termékcsoport 487

Alapcsavar - horganyzott acél



Engedély:

- Európai Építési Engedély 7 nem repedő betonhoz (ETA-05/0070)

Alkalmazás:

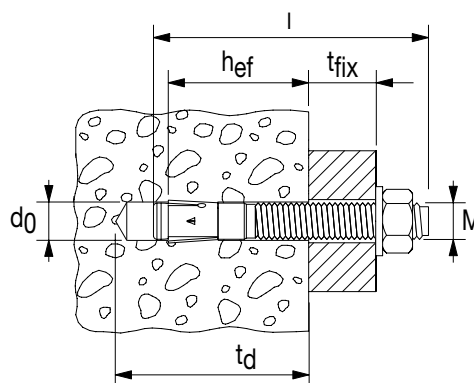
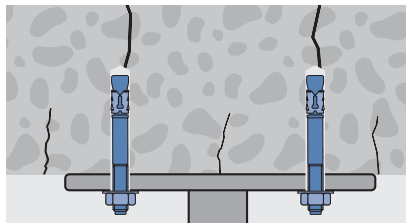
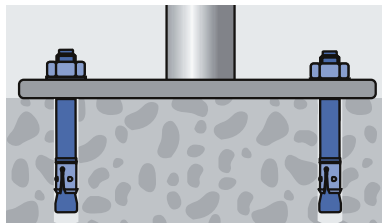
Acélszerkezetek, korlátok, konzolok, létrák, kábelcsatornák, gépek, lépcsők, kapuk, homlokzatok, ablak elemek, faszerkezetek, stb. rögzítésére.

A td érték a furatba szerelhető szabványos rögzítőerőre utal.

cikkszám	d1 mm	L mm	tfix hasznos hossz max. mm	menet	td min. furatmély- ség mm	hef min. lehorgony- zás mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 463 700	8	80	10	M 8	65	50	8	100	db	9 927,00	100 db
104 463 701	8	95	25	M 8	65	50	8	100	db	10 519,00	100 db
104 463 702	8	115	45	M 8	65	50	8	100	db	11 521,00	100 db
104 463 703	10	60	5	M10	55	33	10	100	db	12 951,00	100 db
104 463 704	10	70	10	M10	60	35	10	100	db	14 027,00	100 db
104 463 705	10	95	15	M10	80	58	10	100	db	14 397,00	100 db
104 463 706	10	110	30	M10	80	58	10	50	db	15 564,00	100 db
104 463 707	10	125	45	M10	80	58	10	50	db	17 224,00	100 db
104 463 708	10	180	100	M10	80	58	10	25	db	23 140,00	100 db
104 463 709	12	110	15	M12	90	68	12	50	db	22 426,00	100 db
104 463 710	12	145	50	M12	90	68	12	25	db	26 321,00	100 db
104 463 711	12	165	70	M12	90	68	12	50	db	29 640,00	100 db
104 463 712	12	185	90	M12	90	68	12	50	db	34 571,00	100 db
104 463 713	16	130	15	M16	110	80	16	25	db	43 429,00	100 db
104 463 714	16	145	30	M16	110	80	16	25	db	46 938,00	100 db
104 463 715	16	160	45	M16	110	80	16	25	db	52 263,00	100 db

termékcsoport 487

m2 acél alapsavar - acél horganyzott



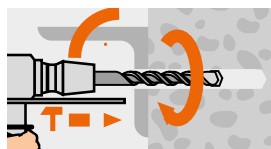
A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő betonhoz (ETA-05/0547)
- Érvényes húzóerőre, hatóságilag engedélyezett.
- F120 tűzvédelmi teszt az engedély része.
- Alkalmas C1 + C2 szeizmikus teljesítési kategóriában is
- Kis perem- és tengelytáv.
- Galvanikusan horganyzott > 10µm
- Első vagy átmenő szerelés
- Beltéri használatra alkalmas

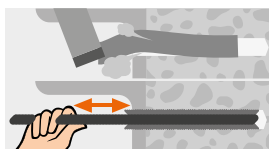
A következők rögzítésére: acélszerkezetek, korlátok, konzolok, létrák, kábelmenetek, gépek, lépcsők, kapuk, homlokzatok, ablakelemek, fa szerkezetek stb.

cikkszám	d1 mm	L mm	tfix hasznos hossz max. mm	menet	td min. furatmély- ség mm	hef min. lehorgony- zás mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerelés
104 460 500	8	90	25	M 8	70	48	8	100	db	22 195,00	100 db
104 460 501 •	8	115	50	M 8	70	48	8	100	db	25 729,00	100 db
104 460 503	10	115	35	M10	80	60	10	50	db	36 000,00	100 db
104 460 504	12	110	10	M12	100	72	12	50	db	47 028,00	100 db
104 460 505	12	120	20	M12	100	72	12	50	db	50 660,00	100 db
104 460 506	12	145	45	M12	100	72	12	25	db	70 702,00	100 db
104 460 507 •	12	170	70	M12	100	72	12	50	db	82 280,00	100 db
104 460 508	12	200	100	M12	100	72	12	25	db	96 176,00	100 db

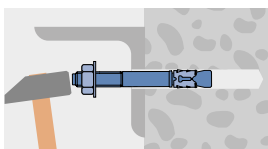
termékcsoport 487



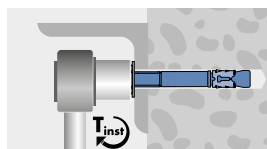
Készítse el a furatot



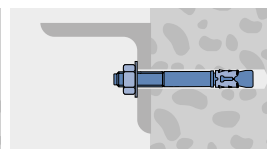
Tisztítsa meg a furatot



Rögzítse a horgonyt és
a rögzítendő elemet

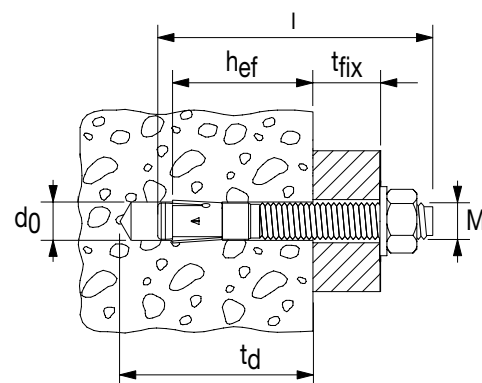
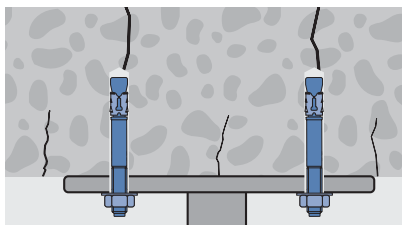
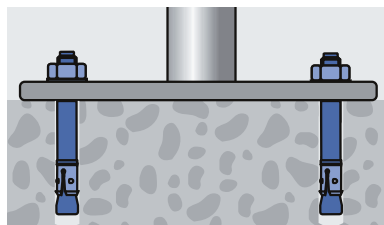


Húzza meg az előírt
értékre





m1tr acél alapcsavar - rozsdamentes A4



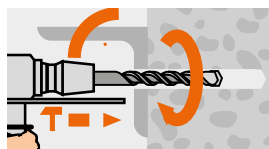
A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő betonhoz (ETA-05/0375)
- Érvényes húzóerőre, hatóságilag engedélyezett.
- F120 tűzvédelmi teszt az engedély része.
- Kis perem- és tengelytáv.
- rozsdamentes acél A4/316
- első vagy átmenő szerelés
- bel- és kültéri felhasználásra

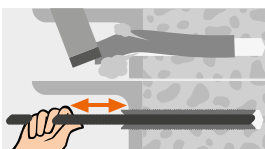
A következők rögzítésére: acélszerkezetek, korlátok, konzolok, létrák, kábelmenetek, gépek, lépcsők, kapuk, homlokzatok, ablakelemek, fa szerkezetek stb.

cikkszám	d1 mm	L mm	tfix hasznos hossz max. mm	menet	td min. furatmély- ség mm	hef min. lehorgony- zás mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 510 •	8	90	25	M 8	70	48	8	100	db	66 643,00	100 db
104 460 511 •	8	115	50	M 8	70	48	8	100	db	76 988,00	100 db
104 460 512	8	165	100	M 8	70	48	8	50	db	101 221,00	100 db
104 460 513 •	10	90	10	M10	80	60	10	100	db	84 893,00	100 db
104 460 515 •	10	115	35	M10	80	60	10	50	db	103 826,00	100 db
104 460 516 •	10	135	60	M10	80	60	10	50	db	120 359,00	100 db
104 460 517 •	10	155	75	M10	80	60	10	50	db	133 186,00	100 db
104 460 518 •	12	110	10	M12	100	72	12	50	db	134 657,00	100 db
104 460 519	12	120	20	M12	100	72	12	150	db	141 470,00	100 db

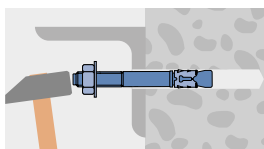
termékcsoport 487



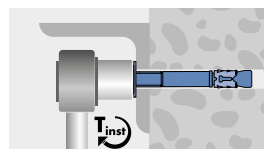
Készítse el a furatot



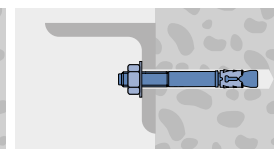
Tisztítsa meg a furatot



Rögzítse a horgonyt és a rögzítendő elemet



Húzza meg az előírt értékre



m2 alapcsavar - acél ZINi bevonatos



Alkalmas betonhoz és natúr kőhöz.

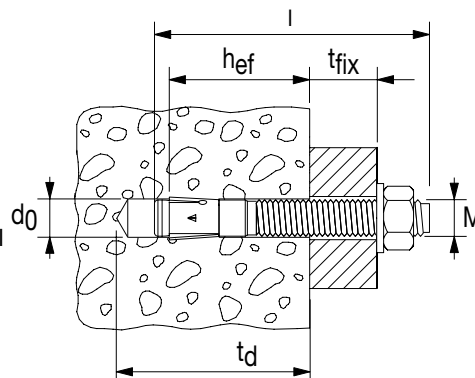
Alkalmazási terület:

Acélkonstrukciók, korlátok, konzolok, vezetékek, kábelcsatornák, gépek, lépcsők, kapuk, homlokzatok, ablakelemek, faszerkezetek.

Termék előnyök:

- Európai Műszaki Engedély Option 7 repedésmentes betonhoz (ETA-05/0070)
- nyomási tartományhoz
- a ZINi bevonat magasabb korrozíóvédelmet nyújt a horganyzott csapszegekkel szemben
- GreenTec® korrozíóvédelem - **750h sóspertmet-teszt**

A **td** érték a standard befogási vastagságú átmenő beépítésre vonatkozik.



cikkszám	d1 mm	L mm	tfix hasznos hossz max. mm	menet	td min. furatmély- ség mm	hef min. lehorgony- zás mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 462 624	8	50	5	M 8	70	27	8	100	db	11 702,00	100 db
104 462 625	8	60	10	M 8	75	30	8	100	db	11 998,00	100 db
104 462 626	8	80	10	M 8	75	50	8	100	db	12 704,00	100 db
104 462 627	8	85	15	M 8	80	50	8	100	db	12 877,00	100 db
104 462 628	8	95	25	M 8	90	50	8	100	db	13 888,00	100 db
104 462 629	8	115	45	M 8	110	50	8	100	db	14 907,00	100 db
104 462 630	8	165	95	M 8	160	50	8	50	db	18 202,00	100 db
104 462 631	10	60	5	M10	85	33	10	100	db	16 090,00	100 db
104 462 632	10	70	10	M10	90	35	10	100	db	16 673,00	100 db
104 462 633	10	95	15	M10	95	58	10	100	db	18 202,00	100 db
104 462 634	10	110	30	M10	110	58	10	50	db	20 987,00	100 db
104 462 635	10	125	45	M10	125	58	10	50	db	21 579,00	100 db
104 462 636	10	140	60	M10	140	58	10	50	db	22 532,00	100 db
104 462 637	10	160	80	M10	160	58	10	50	db	23 937,00	100 db
104 462 638	10	180	100	M10	180	58	10	25	db	26 912,00	100 db
104 462 639	12	80	5	M12	95	49	12	50	db	23 691,00	100 db
104 462 640	12	110	15	M12	105	68	12	50	db	25 663,00	100 db
104 462 641	12	125	30	M12	120	68	12	50	db	26 583,00	100 db
104 462 642	12	145	50	M12	140	68	12	25	db	23 987,00	100 db
104 462 643	12	165	70	M12	160	68	12	50	db	26 567,00	100 db
104 462 644	12	185	90	M12	180	68	12	50	db	28 276,00	100 db
104 462 645	16	90	5	M16	115	50	16	25	db	55 286,00	100 db
104 462 646	16	115	10	M16	120	70	16	25	db	58 146,00	100 db
104 462 647	16	130	15	M16	110	80	16	25	db	61 129,00	100 db
104 462 648	16	145	30	M16	140	80	16	25	db	66 495,00	100 db
104 462 649	16	160	45	M16	155	80	16	25	db	72 017,00	100 db
104 462 650	16	180	65	M16	110	80	16	25	db	86 282,00	100 db
104 462 651	20	130	10	M20	110	76	20	20	db	100 580,00	100 db
104 462 652	20	160	30	M20	130	100	20	20	db	106 431,00	100 db

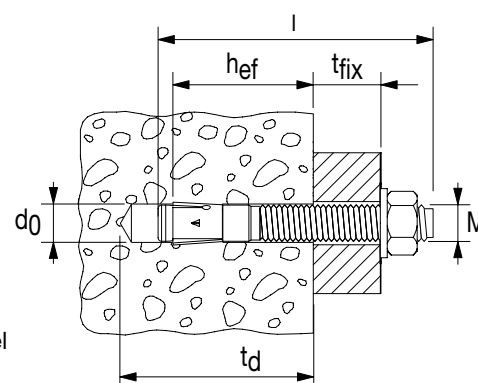
termékcsoport 487



m2 alapsavarak dobozban - acél ZiNi bevonatos

Alkalmazási terület:

- korlátok
- acélszerkezetek
- profilok
- gépek
- homlokzati szerkezetek
- magaspalcok
- kábelvezetők



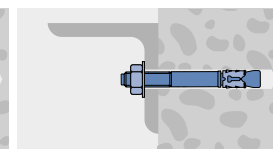
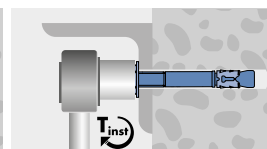
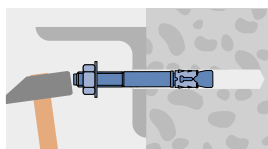
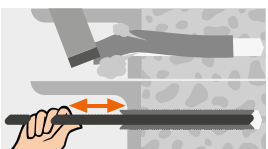
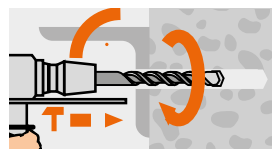
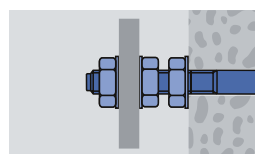
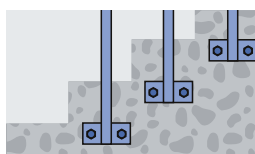
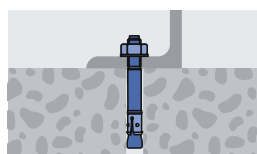
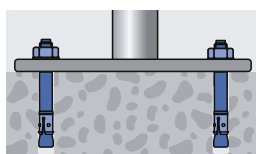
A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 7 repedésmentes betonhoz (ETA-05/0070)
- nyomási tartományhoz
- a ZiNi bevonat magasabb korrózióvédelmet nyújt a horganyzott csapszegekkel szemben
- GreenTec® korrózióvédelem - **750h sóspertmet-teszt**

A **td** érték a standard befogási vastagságú átmenő beépítésre vonatkozik.

cikkszám	d1 mm	L mm	tfix hasznos hossz max. mm	menet	td min. furatmélység mm	hef min. lehorgonyzás mm	fúró ø mm	csomag tartalma db	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 495	8	80	10	M 8	65	50	8	300	1	cs.	39 263,00	1 db
104 460 496	10	95	15	M10	80	58	10	150	1	cs.	28 276,00	1 db
104 460 497	12	110	15	M12	90	68	12	100	1	cs.	26 567,00	1 db

termékcsoport 487



Készítse el a furatot

Tisztítsa meg a furatot

Rögzítse a horgonyt és a rögzítendő elemet

Húzza meg az előírt értékre

	Beton C20/25 Zuglast	Beton C20/25 Querlast	Biegemoment	Effektive Verankerungstiefe (mm)	min. Achsabstand bei Randabstand	min. Randabstand bei Achsabstand	min. Bauteildicke	Anzugsdrehmoment	Schlüsselweite
	[kN]	[kN]	[Nm]		smin/c [mm]	cmin/s [mm]	hmin [mm]	Tinst [Nm]	sw
M6	3.6	2.1	5.7	40	40/70	40/80	100	5	10
M8	5.7	6.1	14.9	50	45/45	45/45	100	15	13
M10	7.6	10.1	31.9	58	50/50	50/50	120	30	17
M12	9.5	13.7	52.3	68	75/80	75/80	140	50	19
M16	11.9	15.7	118.6	80	100/190	130/90	160	100	24
M20	19.8	24.3	231.5	100	200/400	300/350	200	200	30

Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung $Y_F=1.4$ berücksichtigt / Werte gelten nur für Einzelbefestigungen ohne Beeinflussung durch Achs- und Randabstand / Nur für Setztiefe nach Zulassung / 1 kN = 100 kg

m2-C alapsavar nagyobb alátéttel - ZNi bevonatos acél

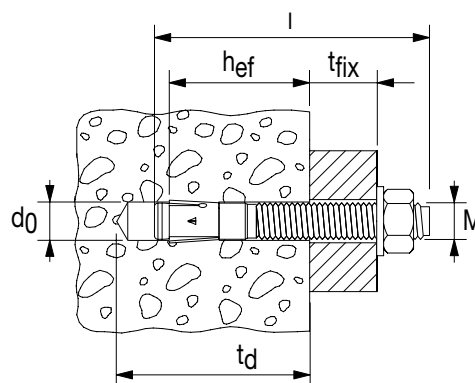


Alkalmazási terület:

- távtartó szerelések
- fa szerkezetek

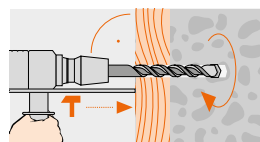
A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 7 repedésmentes betonhoz (ETA-05/0070)
- Nagyobb U-alátétes DIN 9021 kivitel faépítéshez és hosszlyukakhoz.
- kontrollált erő és nyomaték
- első vagy átmenő szerelés
- A ZNi bevonatnak nagyobb a korrózióellenállósága a horganyzott csapoknál.

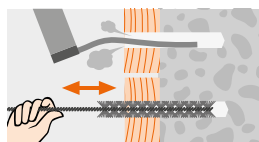


cikkszám	d1 mm	L mm	tfix hasznos hossz max. mm	menet	td min. furatmély- ség mm	hef min. lehorgony- zás mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 520	8	80	10	M 8	65	50	8	100	db	13 945,00	100 db
104 460 521 •	10	70	10	M10	60	35	10	100	db	18 169,00	100 db
104 460 522	10	95	15	M10	80	58	10	50	db	20 782,00	100 db
104 460 523	10	180	100	M10	80	58	10	25	db	28 934,00	100 db
104 460 524	10	210	130	M10	80	58	10	25	db	46 420,00	100 db
104 460 525	12	125	30	M12	90	68	12	25	db	32 467,00	100 db
104 460 526	12	185	90	M12	90	68	12	25	db	41 087,00	100 db
104 460 527	12	200	105	M12	90	68	12	25	db	52 361,00	100 db
104 460 528	12	220	125	M12	90	68	12	20	db	66 027,00	100 db
104 460 529	12	240	145	M12	90	68	12	20	db	58 286,00	100 db
104 460 530	12	260	165	M12	90	68	12	20	db	61 449,00	100 db
104 460 531	12	280	185	M12	90	68	12	10	db	71 491,00	100 db
104 460 532	12	300	205	M12	90	68	12	15	db	72 042,00	100 db
104 460 533	12	330	235	M12	90	68	12	10	db	109 044,00	100 db
104 460 534	12	360	265	M12	90	68	12	15	db	120 244,00	100 db
104 460 535	16	220	105	M16	110	80	16	10	db	92 996,00	100 db
104 460 536	16	240	125	M16	110	80	16	10	db	99 471,00	100 db
104 460 537	16	260	145	M16	110	80	16	10	db	104 977,00	100 db
104 460 538	16	280	165	M16	110	80	16	5	db	126 054,00	100 db
104 460 539	16	300	185	M16	110	80	16	5	db	166 319,00	100 db
104 460 540	16	330	215	M16	110	80	16	5	db	168 619,00	100 db
104 460 541	16	440	325	M16	110	80	16	5	db	216 937,00	100 db

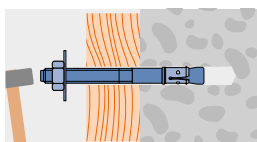
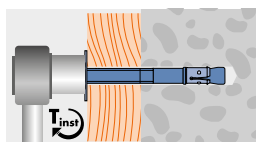
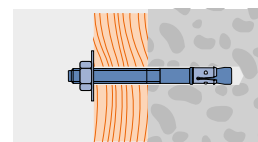
termékcsoport 487



Készítse el a furatot



Tisztítsa meg a furatot

Rögzítse a horgonyt és
a rögzítendő elemetHúzza meg az előírt
értékre



m2r alapsavar- A4 nemesacél



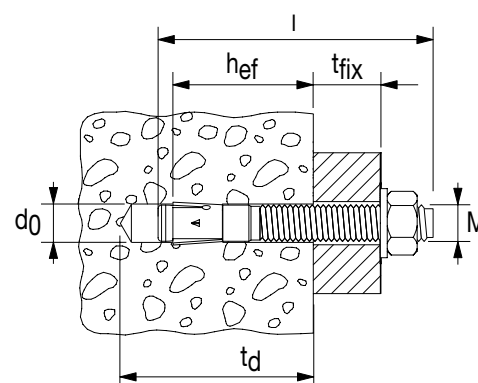
Alkalmas betonhoz és természetes kőhöz.

Alkalmazási terület:

Homlokzatok, kábeltálcák, korlátok, acélszerkezetek, gépek, magas polcok, profilok, stb

A termék előnyei:

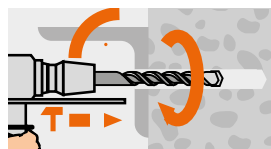
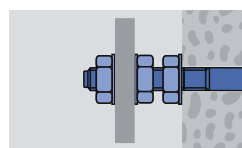
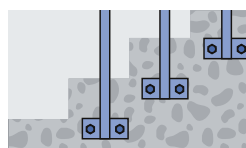
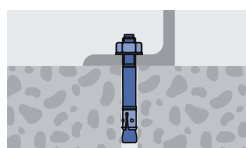
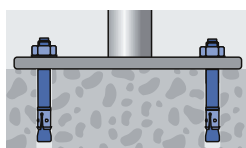
- Európai Műszaki Engedély (ETA-05/0070) op. 7 repedésmentes betonhoz.
- nyomási tartományhoz



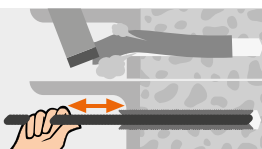
A **td** érték a standard befogási vastagságú átmenő beépítésre vonatkozik.

cikkszám	d1 mm	L mm	tfix hasznos hossz max. mm	menet	td min. furatmély- ség mm	hef min. lehorgony- zás mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszere- lés
104 462 755	8	50	5	M 8	70	27	8	100	db	55 163,00	100 db
104 462 756	8	60	10	M 8	75	30	8	100	db	56 700,00	100 db
104 462 757	8	80	10	M 8	75	50	8	100	db	58 508,00	100 db
104 462 758	8	85	15	M 8	80	50	8	100	db	60 044,00	100 db
104 462 759	8	95	25	M 8	90	50	8	100	db	64 925,00	100 db
104 462 760	8	115	45	M 8	110	50	8	100	db	71 581,00	100 db
104 462 761	10	60	5	M10	85	33	10	100	db	66 454,00	100 db
104 462 762	10	70	10	M10	90	35	10	100	db	73 134,00	100 db
104 462 763	10	95	15	M10	95	58	10	100	db	79 536,00	100 db
104 462 764	10	110	30	M10	110	58	10	50	db	89 298,00	100 db
104 462 765	10	125	45	M10	125	58	10	50	db	97 244,00	100 db
104 462 766	10	140	60	M10	140	58	10	50	db	110 326,00	100 db
104 462 767	10	160	80	M10	160	58	10	50	db	123 424,00	100 db
104 462 768	10	180	100	M10	180	58	10	25	db	136 268,00	100 db
104 462 773	12	80	5	M12	95	49	12	50	db	117 007,00	100 db
104 462 774	12	110	15	M12	105	68	12	50	db	123 424,00	100 db
104 462 775	12	125	30	M12	120	68	12	50	db	136 260,00	100 db
104 462 776	12	145	50	M12	140	68	12	25	db	149 333,00	100 db
104 462 777	12	165	70	M12	160	68	12	50	db	167 050,00	100 db
104 462 778	12	185	90	M12	180	68	12	50	db	194 759,00	100 db
104 462 779 •	16	115	10	M16	120	70	16	75	db	217 332,00	100 db
104 462 780 •	16	130	15	M16	125	80	16	25	db	224 004,00	100 db
104 462 781 •	16	145	30	M16	140	80	16	25	db	236 831,00	100 db
104 462 782 •	16	160	45	M16	155	80	16	25	db	253 003,00	100 db
104 462 783 •	16	180	65	M16	175	80	16	25	db	275 839,00	100 db

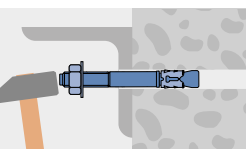
termékcsoport 487



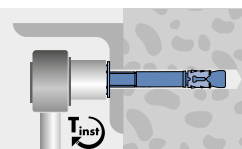
Készítse el a furatot



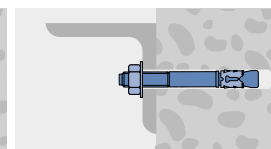
Tisztítsa meg a furatot



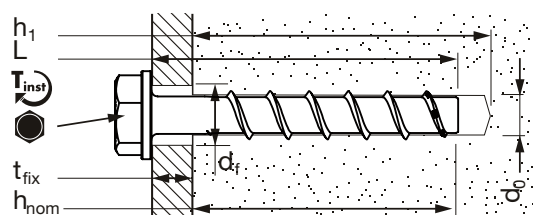
Rögzítse a horgonyt és a rögzítendő elemet



Húzza meg az előírt értékre



Betoncsavar MCSr-S - rozsdamentes A4



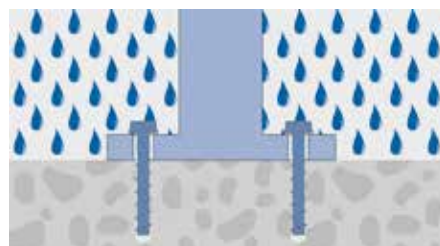
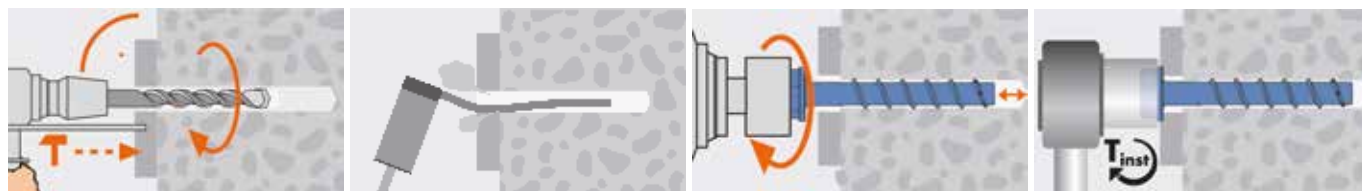
Betoncsavar hatlapfejű és préselt alátéttel, rozsdamentes A4.

A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő és nem repedő betonhoz ($\geq 6 \times 50$)
- ETAG 001-06 - nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítéseként repedt és nem repedt betonban történő rögzítéshez ($\varnothing 5 + 6$)
- Az F120 tűzterheléssel szembeni ellenállás az értékelés része
- Szeizmikus hatás alatt is használható a C1 teljesítménykategóriához (h_{nom3} : $\varnothing 8, 10, 12, 14$)
- Felhasználóbarát, időtakarékos összeállítás
- 3 beállítási mélység a lehető legnagyobb rugalmasság érdekében
- lehetővé teszi a beállítást
- széles választék minden alkalmazáshoz
- Kis perem- és tengelytáv
- magas tartási értékek
- tiszta, egységes megjelenést biztosít
- átmenő szerelés
- kültéri alkalmazás

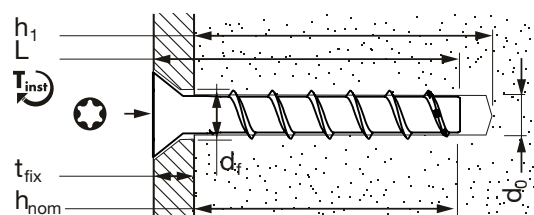
cikkszám	fúró $\varnothing$ mm	d1 mm	L mm	fej $\varnothing$ mm	SW mm	T inst N·m	h1 fúrás- mélység mm	tfix has- znos hossz max. mm	hnom lehor- gony- zási mélység mm	ETA- minősítés ETA Építőipari Műszaki Engedély Option 1	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 461 061 ●	6	7.5	50	15	13	10	40	15	35	-	100	db	22 849,00	100 db
104 461 062 ●●	6	7.5	60	15	13	10	40	25	35	Van	100	db	99 087,00	100 db
104 461 063 ●●●	8	10.6	70	16	13	20	55	25	45	Van	50	db	101 902,00	100 db
104 461 064 ●●●	8	10.6	80	16	13	20	55	35	45	Van	50	db	105 063,00	100 db
104 461 065 ●●●	10	12.6	90	20	15	40	65	35	55	Van	50	db	142 962,00	100 db
104 461 066 ●●●	10	12.6	100	20	15	40	65	45	55	Van	50	db	150 679,00	100 db
104 461 067 ●●●	10	12.6	120	20	15	40	65	65	55	Van	50	db	172 067,00	100 db

termékcsoport 488





Betoncsavar MCSr-SK - rozsdamentes A4



Betoncsavar süllyesztett fejjel, rozsdamentes A4.

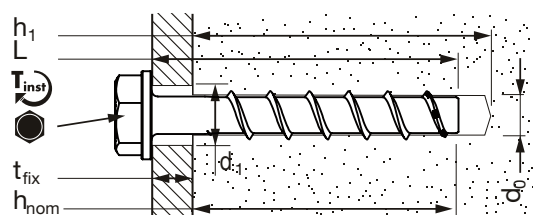
A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő és nem repedő betonhoz ($\geq 6 \times 50$)
- ETAG 001-06 - nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítéseként repedt és nem repedt betonban történő rögzítéshez ($\varnothing 5 + 6$)
- Az F120 tűzterheléssel szembeni ellenállás az értékelés része
- Szeizmikus hatás alatt is használható a C1 teljesítménycatagóriához (h_{nom3} : $\varnothing 8, 10, 12, 14$)
- Felhasználóbarát, időtakarékos összeállítás
- 3 beállítási mélység a lehető legnagyobb rugalmasság érdekében
- lehetővé teszi a beállítást
- széles választék minden alkalmazáshoz
- Kis perem- és tengelytáv
- magas tartási értékek
- tiszta, egységes megjelenést biztosít
- átmenő szerelés
- kültéri alkalmazás

cikkszám	fúró $\varnothing$ mm	d1 mm	L mm	fej $\varnothing$ mm	meg- hajtás	T inst N·m	h1 fúrás- mé- lység mm	tfix has- znos hossz max. mm	hnom lehor- gony- zási mé- lység mm	ETA- minősítés ETA Építőipari Műszaki Engedély Option 1	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszere- lés
104 461 068 ●●●	6	7.5	50	13	TX 30	10	40	15	35	-	100	db	68 176,00	100 db
104 461 069 ●●●	6	7.5	65	13	TX 30	10	40	30	35	Van	100	db	70 526,00	100 db
104 461 070 ●●●	6	7.5	85	13	TX 30	10	40	50	35	Van	100	db	73 703,00	100 db
104 461 071 ●●●	6	7.5	105	13	TX 30	10	40	70	35	Van	100	db	85 938,00	100 db
104 461 072 ●●●	8	10.6	80	19	TX 40	20	55	35	45	Van	50	db	110 599,00	100 db
104 461 073 ●●●	10	12.6	90	21,5	TX 50	40	65	35	55	Van	50	db	135 806,00	100 db

termékcsoport 488

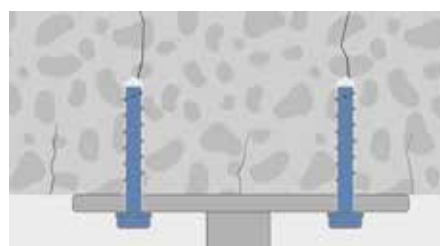
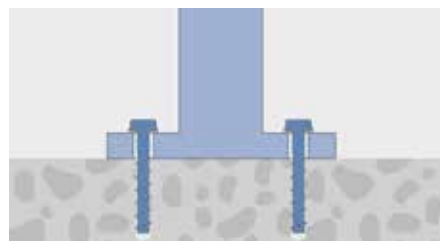
Betoncsavar MCS-S - acél cinkpehelybevonatos



MCS-S betoncsavar hatlapfejjel és préselt alátéttel.

A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő és nem repedő betonhoz ($\geq 6 \times 50$)
- ETAG 001-06 - nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítéseként repedt és nem repedt betonban történő rögzítéshez ($\varnothing 5 + 6$)
- Az F120 tűzterheléssel szembeni ellenállás az értékelés része
- Szeizmikus hatás alatt is használható a C1 teljesítménykategóriához (h_{nom3} : $\varnothing 8, 10, 12, 14$)
- Felhasználóbarát, időtakarékos összeállítás
- 3 beállítási mélység a lehető legnagyobb rugalmasság érdekében
- lehetővé teszi a beállítást
- széles választék minden alkalmazáshoz
- kis perem- és tengelytáv
- magas tartási értékek
- tiszta, egységes megjelenést biztosít
- átmenő szerelés
- Beltéri használatra alkalmas



Megjegyzés:

Cinkpehelybevonatos acélból készült betoncsavar a fokozott rozsdásodás elleni védelem érdekében.

cikkszám	fúró $\varnothing$ mm	d1 mm	L mm	fej $\varnothing$ mm	SW mm	T inst N·m	h1 fúrás- mélység mm	tfix has- znos hossz max. mm	hnom lehorgo- nyzási mélység mm	ETA-minősítés ETA Építőipari Műszaki Engedély Option 1	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 461 000 ●	5	6.5	40	12,5	10	8	40	5	35	-	100	db	9 114,00	100 db
104 461 001 ●	5	6.5	50	12,5	10	8	40	15	35	-	100	db	9 603,00	100 db
104 461 002 ● ●	5	6.5	60	12,5	10	8	40	25	35	-	100	db	10 221,00	100 db
104 461 003 ●	6	7.5	40	15	13	8	40	5	35	-	100	db	9 387,00	100 db
104 461 004 ●	6	7.5	50	15	13	8	40	15	35	-	100	db	9 467,00	100 db
104 461 005 ●	6	7.5	60	15	13	8	40	25	35	Van	100	db	10 446,00	100 db
104 461 006 ●	6	7.5	80	15	13	8	40	45	35	Van	100	db	14 489,00	100 db
104 461 007 ●	6	7.5	100	15	13	8	40	35	35	Van	100	db	17 273,00	100 db
104 461 008 ● ●	8	10.6	50	16	13	20	55	5	45	Van	50	db	21 934,00	100 db
104 461 009 ●	8	10.6	60	16	13	20	55	15	45	Van	50	db	21 324,00	100 db
104 461 010 ●	8	10.6	70	16	13	20	55	25	45	Van	50	db	23 434,00	100 db
104 461 011 ●	8	10.6	80	16	13	20	55	35	45	Van	50	db	24 846,00	100 db
104 461 012 ●	8	10.6	90	16	13	20	55	45	45	Van	50	db	27 044,00	100 db
104 461 013 ●	8	10.6	100	16	13	20	55	55	45	Van	50	db	28 456,00	100 db
104 461 014 ●	8	10.6	120	16	13	20	55	75	45	Van	50	db	30 037,00	100 db
104 461 015 ●	8	10.6	140	16	13	20	55	95	45	Van	50	db	32 516,00	100 db
104 461 016 ●	10	12.6	60	20	15	40	65	5	55	Van	50	db	29 868,00	100 db
104 461 017 ● ●	10	12.6	70	20	15	40	65	15	55	Van	50	db	30 486,00	100 db
104 461 018 ●	10	12.6	80	20	15	40	65	25	55	Van	50	db	30 751,00	100 db
104 461 019 ●	10	12.6	90	20	15	40	65	35	55	Van	50	db	30 911,00	100 db
104 461 020 ●	10	12.6	100	20	15	40	65	45	55	Van	50	db	33 831,00	100 db

termékcsoport 488

Folyt. köv. old.



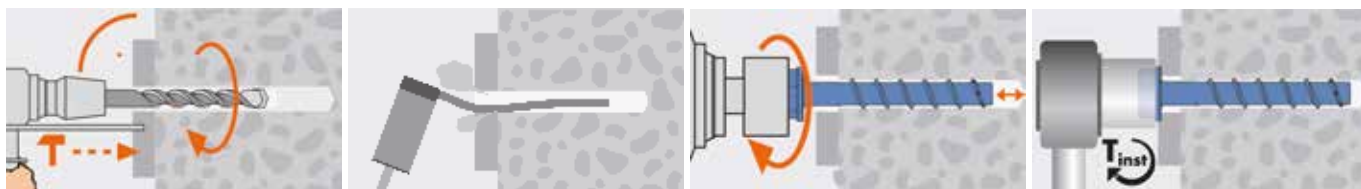
folytatás



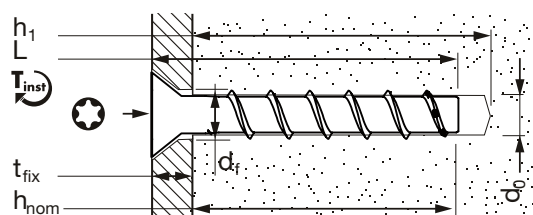
Betoncsavar MCS-S - acél cinkpehelybevonatos

cikkszám	fúró ø mm	d1 mm	L mm	fej ø mm	SW mm	T inst N-m	h1 fúrás- mélység mm	tfix has- znos hossz max. mm	hnom lehorgo- nyzási mélység mm	ETA-minősítés ETA Építőipari Műszaki Enge- dély Option 1	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 461 021 ●	10	12.6	120	20	15	40	65	65	55	Van	50	db	36 206,00	100 db
104 461 022 ●	10	12.6	140	20	15	40	65	85	55	Van	50	db	39 110,00	100 db
104 461 023 ●●	10	12.6	150	20	15	40	65	95	55	Van	50	db	43 531,00	100 db
104 461 024 ●	10	12.6	160	20	15	40	65	105	55	Van	50	db	49 515,00	100 db
104 461 025 ●●	10	12.6	180	20	15	40	65	125	55	Van	25	db	85 264,00	100 db
104 461 026 ●	10	12.6	200	20	15	40	65	145	55	Van	25	db	98 621,00	100 db
104 461 027 ●●	10	12.6	240	20	15	40	65	185	55	Van	15	db	103 812,00	100 db
104 461 028 ●●	10	12.6	280	20	15	40	65	225	55	Van	15	db	124 510,00	100 db
104 461 029 ●	10	12.6	320	20	15	40	65	265	55	Van	15	db	142 536,00	100 db
104 461 030 ●●	10	12.6	360	20	15	40	65	305	55	Van	15	db	156 439,00	100 db
104 461 031 ●●	12	14.6	80	23,5	17	60	75	15	65	Van	25	db	77 883,00	100 db
104 461 032 ●●	12	14.6	110	23,5	17	60	75	45	65	Van	25	db	88 601,00	100 db
104 461 033 ●●	12	14.6	130	23,5	17	60	75	65	65	Van	25	db	95 950,00	100 db
104 461 034 ●●	12	14.6	150	23,5	17	60	75	85	65	Van	25	db	106 572,00	100 db
104 461 035 ●●	14	16.6	80	28,25	21	80	85	5	75	Van	25	db	96 559,00	100 db
104 461 036 ●●	14	16.6	110	28,25	21	80	85	35	75	Van	25	db	121 558,00	100 db
104 461 037 ●●	14	16.6	130	28,25	21	80	85	55	75	Van	25	db	135 420,00	100 db
104 461 038 ●●	14	16.6	150	28,25	21	80	85	75	75	Van	25	db	170 559,00	100 db

termékcsoport 488



Betoncsavar MCS-SK - acél horganyzott



Betoncsavar süllyesztett fejjel.

A termék előnyei:

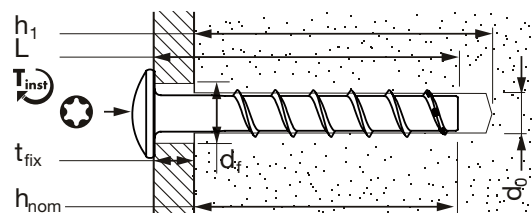
- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő és nem repedő betonhoz ($\geq 6 \times 50$)
- ETAG 001-06 - nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítéseként repedt és nem repedt betonban történő rögzítéshez ($\varnothing 5 + 6$)
- Az F120 tűzterheléssel szembeni ellenállás az értékelés része
- Szeizmikus hatás alatt is használható a C1 teljesítménykategóriához (h_{nom3} : $\varnothing 8, 10, 12, 14$)
- Felhasználóbarát, időtakarékos összeállítás
- 3 beállítási mélység a lehető legnagyobb rugalmasság érdekében
- lehetővé teszi a beállítást
- széles választék minden alkalmazáshoz
- Kis perem- és tengelytáv
- magas tartási értékek
- tiszta, egységes megjelenést biztosít
- átmenő szerelés
- Beltéri használatra alkalmas

cikkszám	fúró $\varnothing$ mm	d1 mm	L mm	fej $\varnothing$ mm	meg- hajtás	T inst N·m	h1 fúrás- mé- lység mm	tfix has- znos hossz max. mm	hnom lehorg- ony- zási mé- lység mm	ETA- minősítés ETA Építőipari Műszaki Engedély Option 1	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerelés
104 461 039 ●●	5	6.5	40	12	TX 25	8	40	5	35	-	100	db	9 427,00	100 db
104 461 040 ●●	5	6.5	50	12	TX 25	8	40	15	35	-	100	db	10 221,00	100 db
104 461 041 ●●	5	6.5	60	12	TX 25	8	40	25	35	-	100	db	10 919,00	100 db
104 461 042 ●●	6	7.5	40	13	TX 30	10	40	5	35	-	100	db	10 390,00	100 db
104 461 043 ●	6	7.5	50	13	TX 30	10	40	15	35	-	100	db	9 419,00	100 db
104 461 044 ●	6	7.5	60	13	TX 30	10	40	25	35	Van	100	db	9 146,00	100 db
104 461 045 ●	6	7.5	80	13	TX 30	10	40	45	35	Van	100	db	12 596,00	100 db
104 461 046 ●	6	7.5	100	13	TX 30	10	40	65	35	Van	100	db	15 500,00	100 db
104 461 047 ●	6	7.5	120	13	TX 30	10	40	85	35	Van	100	db	18 853,00	100 db
104 461 048 ●	6	7.5	140	13	TX 30	10	40	105	35	Van	100	db	25 456,00	100 db
104 461 049 ●●	8	10.6	80	19,5	TX 40	20	55	35	45	Van	50	db	28 111,00	100 db
104 461 050 ●●	10	12.6	90	21,5	TX 50	40	65	35	55	Van	50	db	36 920,00	100 db

termékcsoport 488



Betoncsavar MCS-P - acél horganyzott



Betoncsavar lencsefejjel.

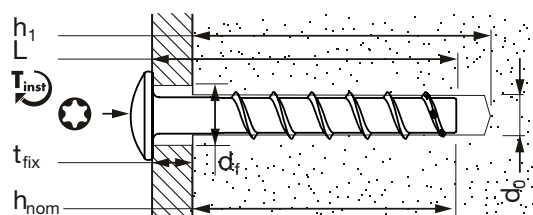
A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő és nem repedő betonhoz ($\geq 6 \times 50$)
- ETAG 001-06 - nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítéseként repedt és nem repedt betonban történő rögzítéshez ($\varnothing 5 + 6$)
- Az F120 tűzterheléssel szembeni ellenállás az értékelés része
- Szeizmikus hatás alatt is használható a C1 teljesítménycategóriához (h_{nom3} : $\varnothing 8, 10, 12, 14$)
- Felhasználóbarát, időtakarékos összeállítás
- 3 beállítási mélység a lehető legnagyobb rugalmasság érdekében
- lehetővé teszi a beállítást
- széles választék minden alkalmazáshoz
- Kis perem- és tengelytáv
- magas tartási értékek
- tiszta, egységes megjelenést biztosít
- átmenő szerelés
- Beltéri használatra alkalmas

cikkszám	fúró $\varnothing$ mm	d1 mm	L mm	fej $\varnothing$ mm	meg- hajtás	T inst N-m	h1 fúrás- mélység mm	tfix has- znos hossz max. mm	hnom lehor- gony- zási mé- lység mm	ETA- minősítés ETA Építőipari Műszaki Engedély Option 1	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 461 051 ●●	5	6.5	40	14	TX30	8	40	5	35	-	100	db	9 427,00	100 db
104 461 052 ●●	6	7.5	40	14,4	TX30	10	40	5	35	-	100	db	6 386,00	100 db
104 461 053 ●	6	7.5	50	14,4	TX30	10	40	14	35	-	100	db	11 023,00	100 db
104 461 054 ●●	6	7.5	60	14,4	TX30	10	40	25	35	Van	100	db	12 251,00	100 db
104 461 055 ●●	6	7.5	80	14,4	TX30	10	40	45	35	Van	100	db	13 743,00	100 db
104 461 056 ●	6	7.5	100	14,4	TX30	10	40	65	35	Van	100	db	16 559,00	100 db

termékcsoport 488

Betoncsavar MCSr-P - rozsdamentes A4



Betoncsavar lencsefejjel, rozsdamentes A4.

A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő és nem repedő betonhoz ($\geq 6 \times 50$)
- ETAG 001-06 - nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítéseként repedt és nem repedt betonban történő rögzítéshez ($\varnothing 5 + 6$)
- Az F120 tűzterheléssel szembeni ellenállás az értékelés része
- Szeizmikus hatás alatt is használható a C1 teljesítménykategóriához (h_{nom3} : $\varnothing 8, 10, 12, 14$)
- Felhasználóbarát, időtakarékos összeállítás
- 3 beállítási mélység a lehető legnagyobb rugalmasság érdekében
- lehetővé teszi a beállítást
- széles választék minden alkalmazáshoz
- Kis perem- és tengelytáv
- magas tartási értékek
- tiszta, egységes megjelenést biztosít
- átmenő szerelés
- kültéri alkalmazás

cikkszám	fúró $\varnothing$ mm	d1 mm	L mm	fej $\varnothing$ mm	meg- hajtás	T inst N·m	h1 fúrás- mélység mm	tfix has- znos hossz max. mm	hnom lehor- gony- zási mé- lység mm	ETA- minősítés ETA Építőipari Műszaki Engedély Option 1	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 461 074 ●●	6	7.5	50	15	TX30	10	40	15	35	-	100	db	63 186,00	100 db
104 461 075 ●●	6	7.5	60	15	TX30	10	40	25	35	Van	100	db	70 895,00	100 db
104 461 076 ●●	6	7.5	80	15	TX30	10	40	45	35	Van	100	db	83 948,00	100 db
104 461 077 ●●	6	7.5	100	15	TX30	10	40	65	35	Van	100	db	96 367,00	100 db

termékcsoport 488

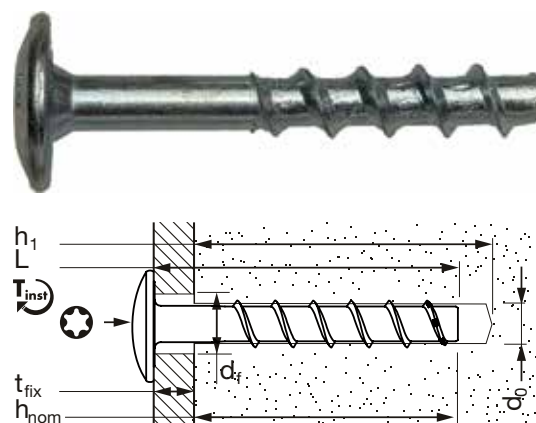


Betoncsavar MCS-PG - acél horganyzott

Betoncsavar nagy lencsefejjel.

A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő és nem repedő betonhoz ($\geq 6 \times 50$)
- ETAG 001-06 - nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítéseként repedt és nem repedt betonban történő rögzítéshez ($\varnothing 5 + 6$)
- Az F120 tűzterheléssel szembeni ellenállás az értékelés része
- Szeizmikus hatás alatt is használható a C1 teljesítménycatagóriához (hnom3: $\varnothing 8, 10, 12, 14$)
- Felhasználóbarát, időtakarékos összeállítás
- 3 beállítási mélység a lehető legnagyobb rugalmasság érdekében
- lehetővé teszi a beállítást
- széles választék minden alkalmazáshoz
- Kis perem- és tengelytáv
- magas tartási értékek
- tiszta, egységes megjelenést biztosít
- átmenő szerelés
- Beltéri használatra alkalmas



cikkszám	fúró $\varnothing$ mm	d1 mm	L mm	fej $\varnothing$ mm	meg- hajtás	T inst N-m	h1 fúrás- mélység mm	tfix has- znos hossz max. mm	hnom lehorgo- nyzási mé- lység mm	ETA- minősítés	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 461 057 ●●	6	7.5	40	18	TX 30	10	40	5	35	-	100	db	10 350,00	100 db
104 461 058 ●●	6	7.5	60	18	TX 30	10	40	25	35	Van	100	db	12 066,00	100 db

termékcsoport 488

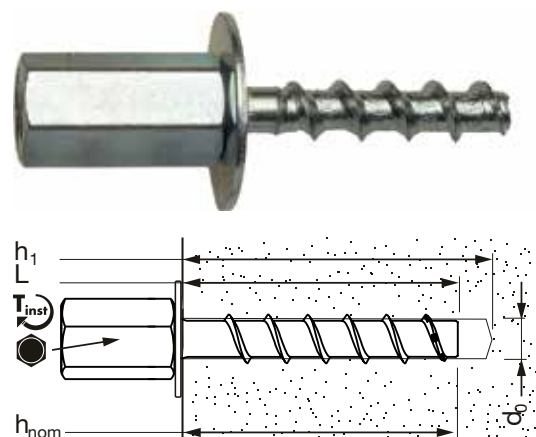


Betoncsavar MCS-I - acél horganyzott

Betoncsavar süllyesztett fejjel és metrikus belső menettel M8-M10.

A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 repedő és nem repedő betonhoz ($\geq 6 \times 50$)
- ETAG 001-06 - nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítéseként repedt és nem repedt betonban történő rögzítéshez ($\varnothing 5 + 6$)
- Az F120 tűzterheléssel szembeni ellenállás az értékelés része
- Szeizmikus hatás alatt is használható a C1 teljesítménycatagóriához (hnom3: $\varnothing 8, 10, 12, 14$)
- Felhasználóbarát, időtakarékos összeállítás
- 3 beállítási mélység a lehető legnagyobb rugalmasság érdekében
- lehetővé teszi a beállítást
- széles választék minden alkalmazáshoz
- Kis perem- és tengelytáv
- magas tartási értékek
- tiszta, egységes megjelenést biztosít
- átmenő szerelés
- Beltéri használatra alkalmas



cikkszám	fúró $\varnothing$ mm	d1 mm	L mm	SW mm	T inst N-m	h1 fúrás- mélység mm	tfix has- znos hossz max. mm	hnom lehorgo- nyzási mélység mm	ETA- minősítés	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 461 059 ●●	6	7.5	35	13	10	40	0	35	-	50	db	22 929,00	100 db
104 461 060 ●	6	7.5	55	13	10	40	20	35	Van	50	db	23 651,00	100 db

termékcsoport 488

MEA feszítődűbel - acél horganyzott

Beütőhorgony csővezetékek, kábelcsatornák, álmennyezetek stb. számára.

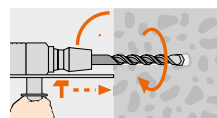
A termék előnyei:

- ETAG 001-06 - Nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítésének értékelése repedt és nem repedt betonban történő rögzítéshez
- Európai Műszaki Engedély Option 7 nem repedő betonhoz
- Az F120 tűzvédelmi teszt az értékelés része
- Gyors és egyszerű összeszerelés
- Használható vasalt vagy nem vasalt betonban
- Alkalmas metrikus csavarokhoz és menetes rudakhoz
- Kis fúrasmélység
- Kis tengely- és éltávolságok
- Előre pozicionált telepítés

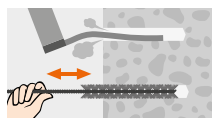


cikkszám	menet	L mm	belső menet hosszúsága mm	td min. furat- mélység mm	d0 tipli=furat ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 890	M 6	25	8	25	8	100	db	7 528,00	100 db
104 460 891	M 8	30	10	30	10	100	db	8 325,00	100 db
104 460 892	M 10	40	15	40	12	50	db	13 485,00	100 db
104 460 893	M 12	50	16	50	15	50	db	19 903,00	100 db
104 460 894	M12/16	50	16	50	16	50	db	9 508,00	100 db
104 460 895	M 16	65	22	65	20	25	db	43 289,00	100 db

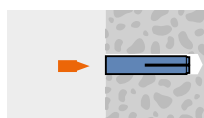
termékcsoport 487



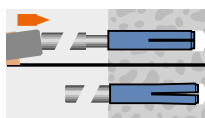
Készítse el a furatot



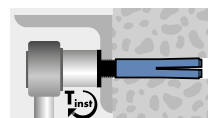
Tisztítsa meg a furatot



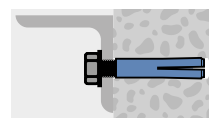
Illessze be a dűbelt



A beütőszerszám kónuszát üsse be a dűbelbe



Húzza meg az előírt értékre



MEA-WZ beütőszerszám



cikkszám	megnevezés	kivitel	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 896	Beütőszerszám MEA-M 6x25-höz	kézvédelemmel	1	db	18 095,00	1 db
104 460 897	Beütőszerszám MEA-M 8x30-hoz	kézvédelemmel	1	db	20 125,00	1 db
104 460 898	Beütőszerszám MEA-M 10x40-hez	kézvédelemmel	1	db	21 727,00	1 db
104 460 899	Beütőszerszám MEA-M 12x50-hez	kézvédelemmel	1	db	24 159,00	1 db
104 460 900	Beütőszerszám für MEA-M 16x65-höz	kézvédelemmel	1	db	27 192,00	1 db

termékcsoport 487



MMD réz dübel

A termék előnyei:

- korrózióálló
- előszerelt
- kisebb berendezési tárgyak rögzítésére, beltéri és kültéri használatra



cikkszám	menet	belső menet hosszúsága mm	td min. furatmélység mm	d0 tipli=furat ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 650	M 5	14	25	6	100	db	3 739,00	100 db
104 460 651	M 6	15	28	8	100	db	5 021,00	100 db
104 460 652	M 8	18	35	10	100	db	7 486,00	100 db
104 460 653	M10	22	40	12	100	db	11 283,00	100 db
104 460 654	M12	21	45	15	50	db	22 894,00	100 db

termékcsoport 485



MAN horgonyszeg - acél horganyzott

Alkalmas betonhoz és natúrköhöz.

A termék előnyei:

- engedélyezett többszörös rögzítéshez könnyű mennyezetek és álmennyezetek rögzítésére DIN 18168 feszültégi zónában
- tűzvédelmi engedély F30-F120
- egyszerű beállítás a kiálló csap segítségével

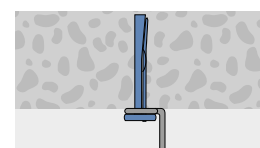
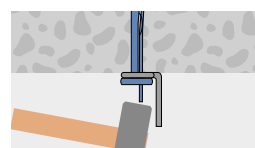
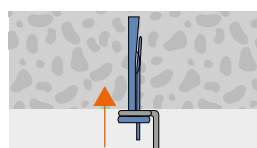
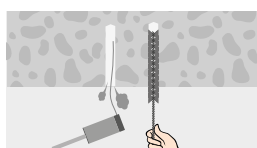
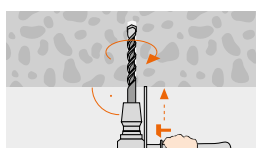


Alkalmazás:

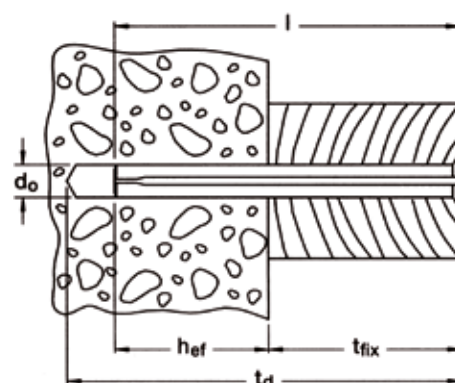
Álmennyezetek, alépitmény, profilok, légcsatorna, drótfüggesztékek

cikkszám	d mm	L mm	tfix hasznos hossz max. mm	d0 tipli=furat ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 461 876	6	40	4.5	6	100	db	5 728,00	100 db
104 461 874	6	70	35	6	100	db	9 565,00	100 db

termékcsoport 487



MEN beütőék - acél horganyzott



A termék előnyei:

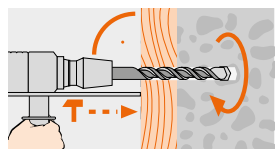
Az Express horgony egy gyors, hatékony, egyszerű telepítést tesz lehetővé betonba és hasonló anyagokba.

Alkalmazás:

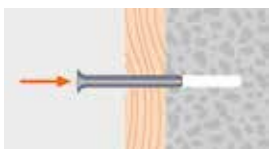
Terek, aléptírnéyek, profilok, stb.

cikkszám	d mm	L mm	hasznos hossz max. mm	fúró ø mm	fúrásmélység min. mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszereles
104 461 862	6	60	30	6	40	100	db	3 189,00	100 db
104 461 864	6	80	50	6	40	100	db	3 895,00	100 db
104 461 873	8	70	30	8	50	100	db	5 342,00	100 db
104 461 865	8	90	50	8	50	100	db	6 205,00	100 db
104 461 866	8	110	70	8	50	100	db	7 807,00	100 db
104 461 867	8	130	90	8	50	100	db	8 760,00	100 db
104 461 868	8	150	110	8	50	100	db	11 948,00	100 db
104 461 869	8	180	140	8	50	100	db	15 087,00	100 db

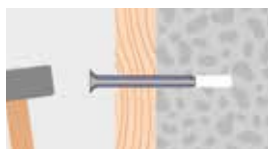
termékcsoport 486



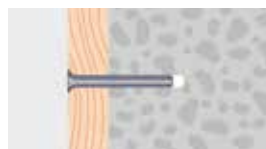
Készítse el a furatot



Illessze be az éket

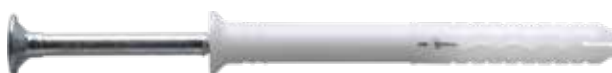


Kalapáccsal üsse be





MNA-S beütődűbel sülyesztett fejű - nylon/acél



Alkalmazási terület:

fali csatlakozó és gipsz profilok, lábazati profilok, fóliák, lemezek, négyzet gerendák, kábel-és csőbilincsek, bélés, fából és fémből - rögzítésére.

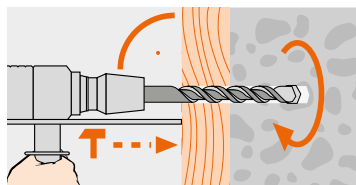
A termék előnyei:

Az ék beütésekor a dübel kitágul és a furat falához szorul.

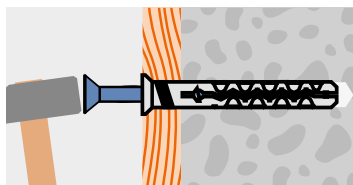
Alkalmaz beton, kő, tégl, mészhomok tömör tégl, tömör készült könnyűbeton, pórusbeton, gipsz-teli tányérok, üreges tégl, mészhomok tégl, könnyűbetonból készült üreges blokkhoz.

cikkszám	d mm	L mm	meghajtás	hasznos hossz max. mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 806	6	80	PZ 2	50	6	100	db	3 797,00	100 db

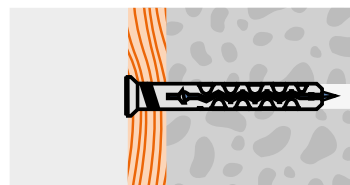
termékcsoport 486



Készítse el a furatot



Illessze be az éket



MNA-Z beütődűbel hengeres fejű - nylon/acél

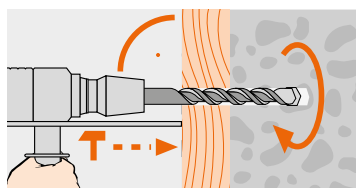


Alkalmaz: beton, kő, tégl, mészhomok tömör tégl, tömör készült könnyűbeton, pórusbeton, gipsz-teli tányérok, üreges tégl, mészhomok tégl, könnyűbetonból készült üreges blokkhoz.

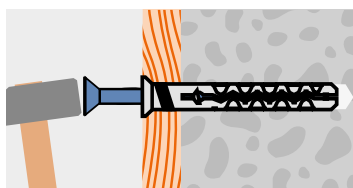
Alkalmazás: fali csatlakozó és gipsz profilok, lábazati profilok, fóliák, lemezek, négyzet gerendák, kábel-és csőbilincsek, bélés, fából és fémből - rögzítésére.

cikkszám	d mm	L mm	meghajtás	hasznos hossz max. mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 493 128 •	6	35	PZ 2	5	6	100	db	1 899,00	100 db
104 460 818	6	40	PZ 2	10	6	100	db	1 989,00	100 db
104 460 819 •	6	50	PZ 2	20	6	100	db	2 153,00	100 db
104 460 820	6	60	PZ 2	30	6	100	db	2 712,00	100 db
104 460 821 •	8	60	PZ 3	20	8	100	db	3 559,00	100 db

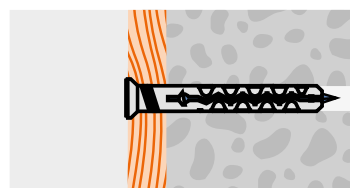
termékcsoport 486



Készítse el a furatot



Illessze be az éket

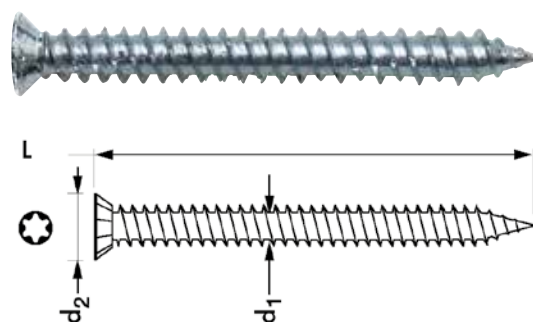


Falcsavar MRS-U - acél horganyzott-kék

Falcsavar Torx meghajtással a dübel nélküli csavarozáshoz faszerkezetekben, ablakokban, keretekben.

A termék előnyei:

- Csak 6 mm előfúrás
- Felhasználóbarát, időtakarékos szerelés
- Kis perem- és tengelytáv
- Terpesztés nélküli rögzítés
- Alacsony becsavarozási ellenállás
- Fa-fa kötésekhöz is alkalmas
- galvanikusan horganyzott > 5µm
- átmenő szerelés
- Beltéri használatra alkalmas



cikkszám	típus	d1 mm	L mm	meghajtás	fej ø	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 692	MRS-U	7.5	100	TX 30	11,5	100	db	4 119,00	100 db
104 460 693	MRS-U	7.5	130	TX 30	11,5	50	db	5 581,00	100 db
104 460 694	MRS-U	7.5	150	TX 30	11,5	50	db	6 745,00	100 db
104 460 695	MRS-U	7.5	180	TX 30	11,5	50	db	10 062,00	100 db
104 460 696 •	MRS-U	7.5	210	TX 30	11,5	50	db	15 603,00	100 db
104 460 689 •	MRS-U	7.5	40	TX 30	11,5	100	db	2 280,00	100 db
104 460 690	MRS-U	7.5	60	TX 30	11,5	100	db	3 042,00	100 db
104 460 691 •	MRS-U	7.5	80	TX 30	11,5	100	db	3 577,00	100 db

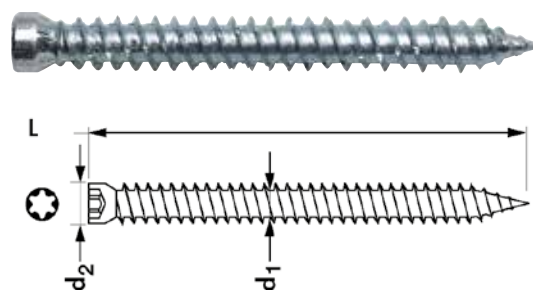
termékcsoport 400 473

Falcsavar MRS-H - acél horganyzott-kék

Falcsavar Torx meghajtással a dübel nélküli csavarozáshoz faszerkezetekben, ablakokban, keretekben.

A termék előnyei:

- Csak 6 mm előfúrás
- Felhasználóbarát, időtakarékos szerelés
- Kis perem- és tengelytáv
- Terpesztés nélküli rögzítés
- Alacsony becsavarozási ellenállás
- Fa-fa kötésekhöz is alkalmas
- galvanikusan horganyzott > 5µm
- átmenő szerelés
- Beltéri használatra alkalmas



cikkszám	típus	d1 mm	L mm	meghajtás	fej ø	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 683	MRS-H	7.5	100	TX 30	8,3	100	db	4 119,00	100 db
104 460 684	MRS-H	7.5	120	TX 30	8,3	50	db	5 070,00	100 db
104 460 685	MRS-H	7.5	130	TX 30	8,3	50	db	5 581,00	100 db
104 460 686	MRS-H	7.5	150	TX 30	8,3	50	db	6 745,00	100 db
104 460 687	MRS-H	7.5	180	TX 30	8,3	50	db	10 062,00	100 db
104 460 688	MRS-H	7.5	210	TX 30	8,3	50	db	15 603,00	100 db
104 460 680	MRS-H	7.5	40	TX 30	8,3	100	db	2 280,00	100 db
104 460 681 •	MRS-H	7.5	60	TX 30	8,3	100	db	3 042,00	100 db
104 460 682 •	MRS-H	7.5	80	TX 30	8,3	100	db	3 577,00	100 db

termékcsoport 400 473

Vegyi termékek

MIT-SE Plus



MIT-SPE Plus



MIT-COOL Plus



statikus keverő



kinyomópisztolyok



MIT-SH szitahüvely



MIG-M belsőmenetes hüvely



MIT-S menetes szár horganyzott-kék



MIT-Sr menetes szár rozsdamentes A4



MVA ragasztópatron



MVA-S menetes szár



MIT-SE Plus injektáló habarcs

Sztirolmentes vinilészter habarcs, betonhoz

Alkalmazási területek:

Utólag beépített betonacél csatlakozások, acélszerkezetek, faserkezetek, homlokzatok, előtetők, homlokzati állványzatok, korlátok, magas polcok, gépek, lépcsők, létrák, kábelvezetékek stb.

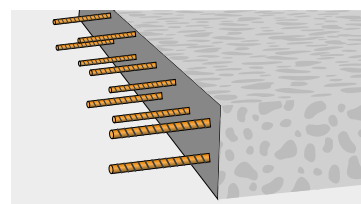
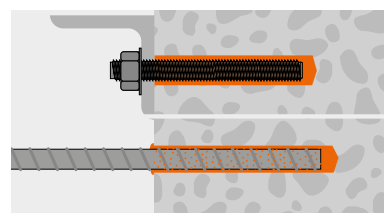
A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély **Option 1** (ETA-10/0130) **repedő és nem repedő betonban** menetes rudakkal és dübelként betonvassal
- Európai Műszaki Engedély az ETAG 029 szerint falazatban való rögzítéshez (ETA-12/0544)
- ICC-ES Report ESR-3410
- Tűzvédelmi teszt F30-F120
- VOC-mentes a svájci VOC definíció szerint és A + tanúsítás a DEVL 1101903D / DEVL 1104875A szerint
- LEED-teszt jelentés
- **Tanúsítvány ivóvíz-rendszerekhez**
- Alkalmos C1 szeizmikus teljesítési kategóriában is
- univerzális habarcs nagy terheléshez szinte minden építőanyaghoz
- Nedves és vízzel töltött furatokban is használható
- változó beágyazási mélység
- fej fölötti szereléshez is alkalmas
- egyszerű és gyors munka
- gyors kikeményedés
- Alkalmazás beltéren (horganyzott) és kültéren (rozsdamentes)
- 2 db statikus keverővel



A duplakartusokra is vonatkozik (350 ml és 400 ml):

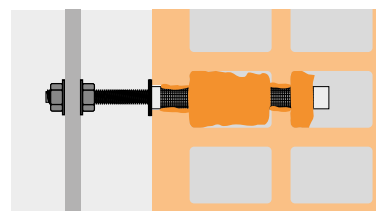
- Európai Műszaki Engedély utólagos betonacél csatlakozásokhoz (ETA 11-0168)
- Építőipari jóváhagyás utólag beépített betonacél csatlakozásokhoz
- tűzvédelmi engedély F180 (Rebar)



Fontos:

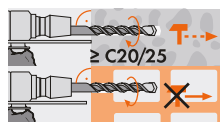
Tömör anyagba való rögzítés esetén a furatot előbb meg kell tisztítani.

típus: MIT-SE Plus
 nyitott idő: kb. 10 perc 20°C-on
 tájékoztatásul:: kikeményedési idő kb. 60 perc 20°C-on
 szín: szürke



cikkszám	tartalom ml	csomagolás	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
110 614 026	165	kartus	db	4 290,00	1 db
110 614 001	300	kartus	db	4 628,00	1 db
110 614 025	350	dupla kartus	db	6 656,00	1 db
110 614 024	400	kartus	db	7 600,00	1 db

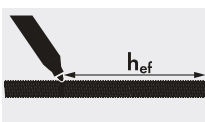
termékcsoport D00 D29



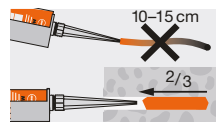
Készítse el a furatot



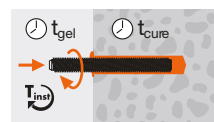
Tisztítsa meg a furatot



A habarcs befecskendezése előtt jelölje meg a horgonyrúdon a kívánt rögzítési mélységet.



Ne használja, amíg nem jön ki egyenletes massa. Kezdje a furat alján, és töltsse be a habarcsot légbuborékok nélkül.



Húzza meg a megadott értékre



MIT-SPE Plus injekciós habarcs

sztírolmentes poliészter-habarcs

Alkalmazási területek:

acélszerkezetek, keretek, könnyű rögzítési feladatok

A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély **Option 7** (ETA-13/0955) **repedésmentes betonhoz**
- Európai Műszaki Engedély ETAG 029 falba rögzítésre (ETA-13/0776)
- VOC-mentes a svájci VOC-definíció szerint és A+ hitelesítésű DEVL 1101903D / DEVL 1104875A szerint
- LEED-teszt jelentés
- változó beágyazási mélység
- Nedves és vízzel töltött furatokban is használható
- gyors kikeményedés
- ideális lyukas kőben szitahüvellyel való használatra
- beltéri (horganyzott) és kültéri (rozsdamentes) használatra
- 1 db statikus keverővel

Fontos:

Tömör anyagba való rögzítés esetén a furatot előbb meg kell tisztítani.

típus:

MIT-SPE Plus

nyitott idő:

kb. 10 perc 20°C-on

tájékoztatósul::

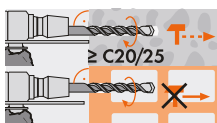
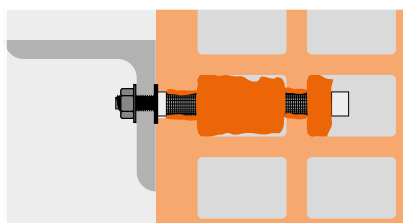
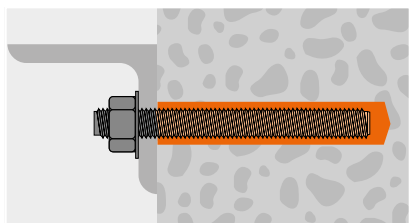
kikeményedési idő kb. 60 perc 20°C-on

szín:

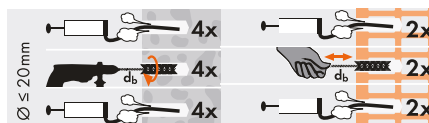
szürke

cikkszám	tartalom ml	csomagolás	ME	nettó listaár HUF	kiszárazás
110 614 020	300	kartus	db	2 514,00	1 db
110 614 021	400	kartus	db	3 709,00	1 db

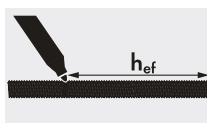
termékcsoport D00 D29



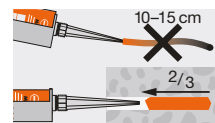
Készítse el a furatot



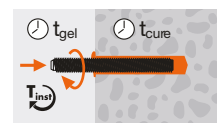
Tisztítse meg a furatot



A habarcs befecskendezése előtt jelölje meg a horgonyrúdon a kívánt rögzítési mélységet.



Ne használja, amíg nem jön ki egyenletes massa. Kezdje a furat alján, és töltse be a habarcsot légbuborékok nélkül.



Húzza meg a megadott értékre

MIT-COOL Plus injekciós habarcs

TÉLI KIVITEL - kriogén habarcs, sztirolmentes

A termék előnyei

- Európai Műszaki Engedély **Option 1** (ETA-10/0130) **repedő és nem repedő betonban** menetes rudakkal és dübelként betonnal (-20 °C - +10 °C)
- Európai Műszaki Engedély az ETAG 029 szerint falazatban való rögzítéshez (ETA-12/0544)
- F120 tűzvédelmi teszt az engedély része.
- ivóvíz-rendszerekhez hitelesítve
- Alkalmas C1 szeizmikus teljesítési kategóriában is
- VOC-mentes a svájci VOC definíció szerint és A + tanúsítás a DEVL 1101903D / DEVL 1104875A szerint
- LEED-Test Report
- Rögzítés táglási nyomás nélkül
- változó beágyazási mélység
- gyors kikeményedés
- Magas megtartóérték
- Nedves és vízzel töltött furatokban is használható
- fej fölötti szereléshez is alkalmas
- Alkalmazás beltéren (horganyzott) és kültéren (rozsdamentes)
- 2 statikus keverő mellékelve



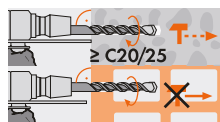
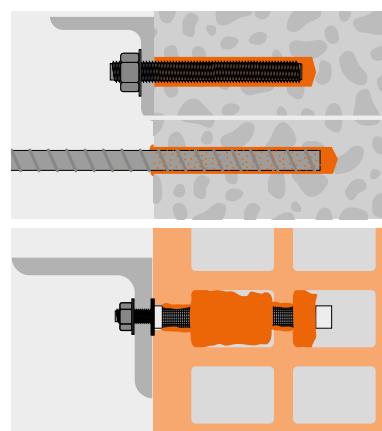
Fontos:

Tömör anyagba való rögzítés esetén a furatot előbb meg kell tisztítani.

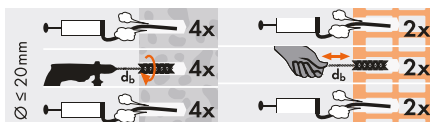
típus: MIT-Cool
nyitott idő: kb. 10 perc 0 °C-on
tájékoztató: Kikeményedési idő kb. 2,5 óra 0 °C-on

cikkszám	szín	tartalom ml	csomagolás	ME	nettó listaár HUF	kiszállítás
110 614 010	sötétszürke	300	kartus	db	4 983,00	1 db

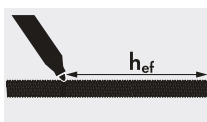
termékcsoport D00 D29



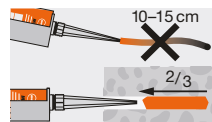
Készítse el a furatot



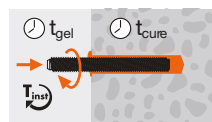
Tisztítsa meg a furatot



A habarcs befecskendezése előtt jelölje meg a horgonyrúdon a kívánt rögzítési mélységet.



Ne használja, amíg nem jön ki egyenletes massa. Kezdje a furat alján, és töltse be a habarcsot légbuborékok nélkül.



Húzza meg a megadott értékre

MIT-MI-2 statikus keverő

cikkszám	alkalmazás	ME	nettó listaár HUF	kiszállítás
110 614 005	MIT-SE Plus / MIT-SPE	db	199,50	1 db

termékcsoport D00 D29





Mungo kinyomópisztoly MIT 165/280/300

Kézi kinyomópisztoly Mungo MIT **165/280/300** kettős kartusos injekciós rendszerhez

alkalmazás: 300 ml kartus
anyag: fém

cikkszám	súly kg	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
101 163 993 •	1	db	13 194,00	1 db

termékcsoport A00 A05



MIT-PP-H2 kinyomópisztoly MIT 350 -hez

Kézi kinyomópisztoly Mungo MIT 350 kettős kartusos injekciós rendszerhez

alkalmazás: 350 ml kettős kartus
anyag: fém

cikkszám	súly kg	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
101 163 989	1.04	db	15 004,00	1 db

termékcsoport A00 A05



MIT-PP-H1 kinyomópisztoly MIT 400-hoz

Kézi Easy-Press kinyomópisztoly Mungo MIT **400** kartusos injekciós rendszerhez.

alkalmazás: 400 ml kartus
anyag: fém

cikkszám	súly kg	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
101 163 994 •	1	db	39 582,00	1 db

termékcsoport A00 A05



MIT-SH K2 szitahüvely

típus: MIT-SH-K2

cikkszám	d1 mm	L mm	alkalmazás	fúró ø mm	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 663	12	80	M8	12	db	74,00	1 db
104 460 664	16	85	M8 / M10	16	db	98,70	1 db
104 460 665	16	130	M8 / M10	16	db	164,50	1 db
104 460 666	16	130/330	M8 / M10	16	db	164,50	1 db
104 460 667	20	85	M12 / M16	20	db	107,00	1 db
104 460 668	20	130	M12 / M16	20	db	230,50	1 db
104 460 669	20	200	M12 / M16	20	db	238,50	1 db

termékcsoport 485



MIT-SH szitahüvely, fém

típus: MIT-SH-SO

cikkszám	d1 mm	L mm	alkalmazás	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 567	11	1000	M 8	12	1	db	221 868,00	100 db
104 460 568	15	1000	M10 - M12	16	1	db	239 946,00	100 db
104 460 569	20	1000	M16	22	1	db	296 645,00	100 db

termékcsoport 485



MIG-M belsőmenetes hüvely

A horganyzott acélból készült Mungo MIG-M belsőmenetes hüvely a Mungo injektálóhabarcs **falazatban** történő alkalmazásának rendszereleme. Jóváhagyott habarcsok: MIT-SE Plus & MIT-Cool Plus.

típus: MIG-M

cikkszám	d1 mm	L mm	fúró ø mm	menet	alkalmazás	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 543 •	10	90	12	M 6	16 mm-es szita-hüvely	10	db	1 258,00	1 db
104 460 544 •	12	100	14	M 8	szitahüvely 20 mm	10	db	1 619,00	1 db
104 460 545 •	16	100	18	M10	szitahüvely 20 mm	10	db	2 663,00	1 db

termékcsoport 485





Mungo MIT-S menetes szár injekciós habarcshoz - 5.8 acél horganyzott-kék

A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 MIT-SPE-vel kombinálva (ETA-12/0194)
- Európai Műszaki Engedély Option 7 MIT-SE-vel kombinálva (ETA-10/0130)
- Kis perem- és tengelytáv.
- Beltéri (horganyzott) és kültéri (rozsdamentes) használatra
- Anyával és U-lemezzel DIN 125A



cikkszám	menetalak	d1 mm	L mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 461 962	M	8	110	10	10	db	156,50	1 db
104 461 966	M	10	130	12	10	db	272,00	1 db
104 461 968	M	10	170	12	10	db	346,00	1 db
104 461 970	M	12	170	14	10	db	395,00	1 db
104 461 971	M	12	210	14	10	db	477,00	1 db
104 461 973	M	16	180	18	10	db	625,00	1 db
104 461 975	M	16	260	18	10	db	847,00	1 db
104 461 977	M	20	270	22	5	db	1 365,00	1 db
104 461 979 •	M	24	320	28	5	db	2 112,00	1 db

termékcsoport 485



Mungo MIT-Sr merevítő rúd injekciós habarcshoz - rozsdamentes A4

A termék előnyei:

- Európai Műszaki Engedély Option 1 MIT-SE Plus / MIT-COOL Plus-szal kombinálva (ETA-10/0130)
- Európai Műszaki Engedély Option 7 MIT-SPE Plus-szal kombinálva (ETA-13/0032)
- Kis perem- és tengelytáv.
- Beltéri (horganyzott) és kültéri (rozsdamentes) használatra
- Anyával és U-lemezzel DIN 125A



cikkszám	menetalak	d1 mm	L mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 670	M	8	110	10	10	db	707,00	1 db
104 460 671 •	M	8	150	10	10	db	913,00	1 db
104 460 672	M	10	130	12	10	db	1 241,00	1 db
104 460 673	M	10	170	12	10	db	1 685,00	1 db
104 460 674 •	M	12	170	14	10	db	2 071,00	1 db
104 460 675 •	M	12	210	14	10	db	2 474,00	1 db
104 460 676 •	M	16	180	18	10	db	3 608,00	1 db
104 460 677 •	M	16	260	18	10	db	5 062,00	1 db
104 460 678 •	M	20	270	22/24	5	db	8 218,00	1 db
104 460 679 •	M	24	320	28	5	db	14 857,00	1 db

termékcsoport 485

Mungo ragasztópatron MVA

Horgonyzó ragasztópatron acélszerkezetek, kábelek, védőkorrátok, vázszerkezetek, gépek, stb. rögzítéséhez.



A termék előnyei:

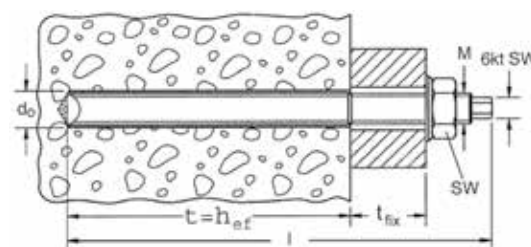
- Európai Műszaki Engedély **Option 8** (ETA-06/0093) **nem-repedő betonhoz** Mungo MVA-S / MVA-Sr menetes szárral együtt
- kis peremtávolságok
- gyors és egyszerű alkalmazás
- Hőmérséklet tartomány rövid távon: $-40^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$
- Hosszú idejű hőmérséklet-tartomány: $-40^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$
- alkalmazás beltéren (horganyzott) és kültéren (rozsdamentes)

Nem alkalmas mennyezeti rögzítésre! Csak oldalfalba, vagy aljzatba.

cikkszám	Ø-höz mm	hossz mm	fúró Ø mm	fúrás mélység min. mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
110 613 920	M 8	80	10	80	10	db	37 358,00	100 db
110 613 921	M10	80	12	90	10	db	39 091,00	100 db
110 613 922	M12	95	14	110	10	db	41 700,00	100 db
110 613 923	M16	95	18	125	10	db	53 866,00	100 db
110 613 924	M20	175	25	170	6	db	89 474,00	100 db
110 613 925	M24	210	28	210	6	db	98 166,00	100 db

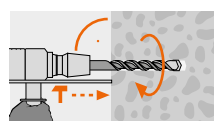
termékcsoport D00 D29

MVA-S menetes szár ragasztó patronhoz - 5.8 acél horganyzott-kék

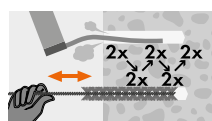


cikkszám	menet- alak	d1 mm	L mm	SW 6-lapú mm	SW mm	fúró Ø mm	tfix hasz- nos hossz max. mm	hef min. lehorgony- zás mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 462 030	M	8	110	5	13	10	15	80	10	db	173,00	1 db
104 462 031	M	10	130	7	17	12	20	90	10	db	205,50	1 db
104 462 037	M	10	170	7	17	12	65	90	10	db	280,00	1 db
104 462 032	M	12	160	8	19	14	30	110	10	db	337,00	1 db
104 462 038	M	12	220	8	19	14	90	110	10	db	395,00	1 db
104 462 033	M	16	190	10/12	24	18	40	125	10	db	543,00	1 db
104 462 039	M	16	260	12	24	18	110	125	10	db	699,00	1 db
104 462 034	M	20	260		30	25	70	170	6	db	1 126,00	1 db
104 462 035	M	24	300		36	28	65	210	6	db	1 825,00	1 db

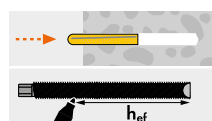
termékcsoport 485



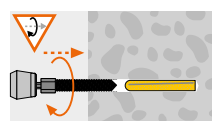
Készítse el a furatot



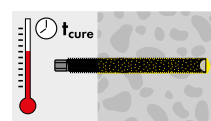
Tisztítse meg a furatot



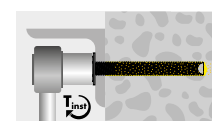
Helyezze be a ragasztópatront



A rudat vagy menetes szárat forgó mozgással helyezze be



Ne mozgassa a rudat vagy a menetes szárat a keményedési idő alatt.



Húzza meg a megadott értékre

Nylon termékek

MN



MQ



MU



ML



SDK



MNA-S



MQL



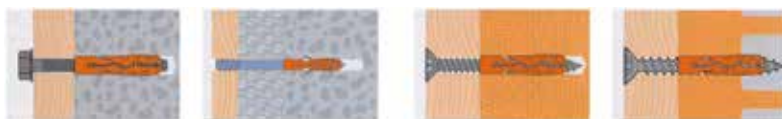
MB



MGD



MN dübel - nylon narancs



Alkalmazási terület:

Képek, lámpák, tartók, profilok, alépítmények, elektromos kapcsolók, sínek stb.

A termék előnyei:

- Használható fa-, forgácslap- és **metrikus csavarokkal**
- Alkalmas a legtöbb építőanyaghoz, különösen a szilárd építőanyagokhoz
- Kiváló minőségű poliamid PA 6 - különösen időjárás- és öregedésálló
- Elülső vagy átvezető szereléshez



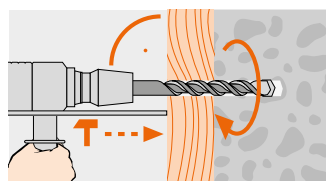
Alkalmazható a következőkhöz:

Természetes kő, mészkő, könnyűbeton, tömör téglá, beton C20/25

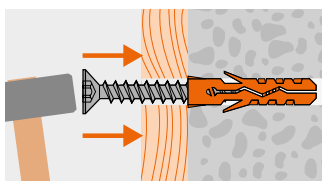
Megjegyzés: A szükséges csavarhossz számítása: dübelhossz plusz a rögzítendő tárgy vastagsága plusz csavar- $\varnothing$ Lyukas és üreges téglá és pórusbeton fúrására (ütés nélkül).

cikkszám	d mm	L mm	csavarok mm	fúró $\varnothing$ mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 251	5	25	2,6 - 4-M3	5	100	db	494,00	100 db
104 460 252	6	30	3,5 - 5-M4	6	100	db	740,00	100 db
104 460 253	8	40	4,5 - 6-M5	8	100	db	1 085,00	100 db
104 460 262	8	60	4,5 - 6-M5	8	50	db	2 203,00	100 db
104 460 254	10	50	6,0 - 8-M6	10	50	db	2 129,00	100 db
104 460 255	12	60	8,0 - 10-M8	12	25	db	3 189,00	100 db
104 460 261	14	70	10-12-M10	14	20	db	5 818,00	100 db

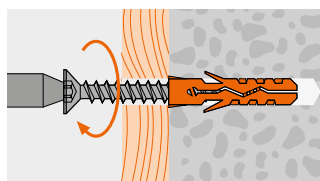
termékcsoport 486



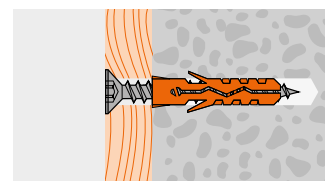
Készítse el a furatot



Tisztítsa meg a furatot



Rögzítse az elemet



Mungo MN dübel doboz - nylon narancs

Alkalmazás:

Képek, lámpák, tartók, profilok, alépítmények, elektromos kapcsolók, sínek stb.

A termék előnyei:

- Használható fa-, forgácslap- és metrikus csavarokkal.
- Alkalmas a legtöbb építőanyaghoz.
- Kiváló minőségű poliamid PA 6 - különösen időjárás- és öregedésálló.
- Elülső vagy átvezető szereléshez.



Megjegyzés: A szükséges csavarhosszúság meghatározása: tiplihosszúság + szerelendő tárgy vastagsága + csavar- $\varnothing$ Lyukas és üreges téglában, valamint gázbetonban sima fúrást kell alkalmazni (ütés nélkül).

cikkszám	d mm	L mm	csavarok mm	fúró $\varnothing$ mm	tartalom db	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 300	5	25	2,6 - 4-M3	5	1200	1	db	13 271,00	1 db
104 460 301	6	30	3,5 - 5-M4	6	1200	1	db	17 117,00	1 db
104 460 302	8	40	4,5 - 6-M5	8	600	1	db	13 748,00	1 db
104 460 303	10	50	6 - 8-M6	10	300	1	db	13 748,00	1 db

termékcsoport 485



Mungo MQ-Quattro® dübel - narancs nylon

Alkalmazás:

Képek, lámpák, tartók, profilok, alépítmények, elektromos kapcsolók, sínek, stb

A termék előnyei:

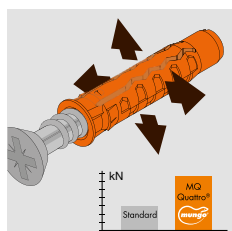
- Alkalmas minden építőanyaghoz
- Kiváló minőségű poliamid PA 6-ból - különösen időjárásálló, öregedésálló
- Előszerelt



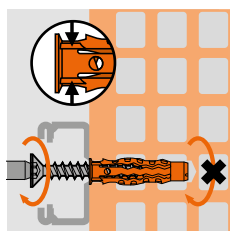
Megjegyzés: A szükséges csavarhosszúság meghatározása: tiplihosszúság + szerelendő tárgy vastagsága + csavar- $\emptyset$! Lyukas és üreges téglában, valamint gázbetonban sima fúrást kell alkalmazni (ütés nélkül).

cikkszám	d mm	L mm	csavarok mm	fúró $\emptyset$ mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 440	5	25	2,6-4; M3	5	100	db	650,00	100 db
104 460 441	6	30	3,5-5; M4	6	100	db	773,00	100 db
104 460 442	8	40	4,5-6; M5	8	100	db	1 406,00	100 db
104 460 443	10	50	6-8; M6	10	50	db	2 540,00	100 db
104 460 444	12	60	8-10; M8	12	25	db	4 060,00	100 db
104 460 445	14	70	10-12; M10	14	10	db	7 585,00	100 db

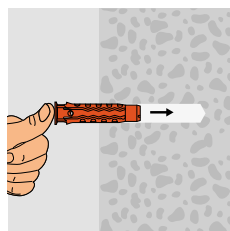
termékcsoport 486



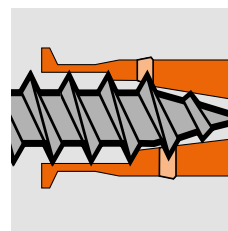
Quattro technológia®
Legmagasabb tartóértékek az alsó és közepes terhelési tartományban. Különösen alkalmas forgácslapcsavarokkal történő alkalmazásokhoz.



Elfordulás elleni védelem:
Megakadályozza a furatban való elfordulást.



Csökkentett szerelési idő.
A speciális dübelgeometria megkönnyíti a furatba való behelyezést.



Beütésvédelem.
Megakadályozza a dübel idő előtti terpesztését.



Mungo MQ-Quattro® dübel - Maxi-Box



40 × 30 × 23.5 cm

típus:

Maxi-Box

cikkszám	d mm	L mm	fúró $\emptyset$ mm	csavar mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 265 •	6	30	6	3,5	5600	db	61 014,00	1 db
104 460 266 •	8	40	8	6	2800	db	46 453,00	1 db
104 460 267 •	10	50	10	8	1400	db	45 081,00	1 db

termékcsoport 486

Akciós MQ Quattro ny londűbel + MPB Power-fúró

MQ Quattro® ny londűbel - univerzális ny londűbel minden építőanyaghoz

A készlet tartalma:

- 100 db MQ Quattro® ny londűbel 5x25
- 300 db MQ Quattro® ny londűbel 6x30
- 200 db MQ Quattro® ny londűbel 8x40
- 1 db MPB Power-fúró 5x85/45
- 2 db MPB Power-fúró 6x100/60
- 2 db MPB Power-fúró 8x120/80

Alkalmazás: Képek, lámpák, tartók, profilok, aléptírnények, elektromos kapcsolók, sínek, stb

MQ Quattro előnyei:

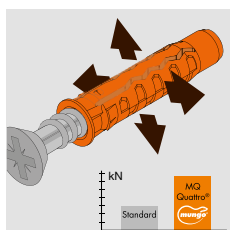
- Alkalmas minden építőanyaghoz
- Kiváló minőségű poliamid PA 6-ból - különösen időjárásálló, öregedésálló
- Előszertelt

MPB Power-fúró előnyei:

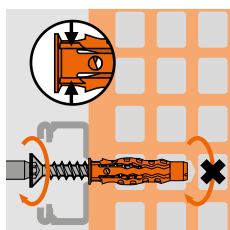
- HM-fej
- akkus gépekhez: 20%-kal hosszabb akku-idő
- ISO 14001
- NFE 66079 és DIN 8039

cikkszám		VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszertelés
104 460 446		1	db	9 639,00	1 db

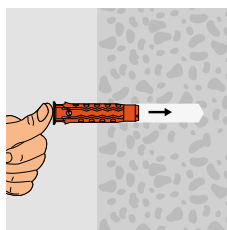
termékcsoport 486



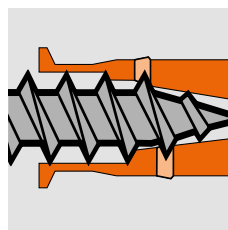
Quattro technológia ®
Legmagasabb tartóérté-
kek az alsó és közepes
terhelési tartományban.
Különösen alkalmas for-
gácsolapsavarokkal tör-
ténő alkalmazásokhoz.



**Elfordulás elleni véd-
elem:**
Megakadályozza a
furatban való elfor-
dulást.



**Csökkentett szerelési
idő.**
A speciális
dűbelgeometria meg-
könnyíti a furatba való
behelyezést.



Beütésvédelem.
Megakadályozza a
dűbel idő előtti terpesz-
tését.



Mungo MU-Multidűbel - narancs nylon

Alkalmazás:

Képek, lámpák, tartók, profilok, alépítmények, elektromos kapcsolók, sínek, stb

A termék előnyei:

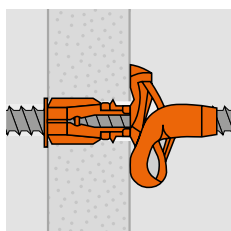
- Használható facsavarokhoz, forgácslap- és metrikus csavarokhoz
- Különösen alkalmas üregekhez
- Kiváló minőségű poliamid PA 6-ból - különösen időjárásálló, öregedésálló
- Elő- vagy átvezető szereléshez



Megjegyzés: A szükséges csavarhosszúság meghatározása: tiplihosszúság + szerelendő tárgy vastagsága + csavar- $\emptyset$! Lyukas és üreges téglában, valamint gázbetonban sima fúrást kell alkalmazni (ütés nélkül).

cikkszám	d mm	L mm	csavarok mm	fúró $\emptyset$ mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszereles
104 460 450	6	35	3-4; M4	6	100	db	1 554,00	100 db
104 460 451	6	45	3-4; M4	6	100	db	1 660,00	100 db
104 460 452	8	50	4,5-6; M6	8	50	db	1 964,00	100 db
104 460 453	10	60	6-8; M8	10	25	db	3 616,00	100 db
104 460 454	12	70	8-10; M10	12	20	db	6 016,00	100 db
104 460 455	14	75	10-12; M12	14	10	db	11 217,00	100 db

termékcsoport 486



Multifunkciós alkalmazás:

Biztonságos tartás még üregekben is a csomózásnak köszönhetően



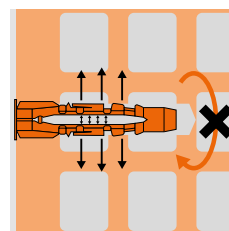
Átmenő vagy zsákfuratos szerelés:

A gallér, amely automatikusan lehajlik az átmenő szerelés során, multifunkcionálissá teszi a horgonyt.



Beütésvédelem.

Megakadályozza a dübel idő előtti terpesztését.



Előterpesztés:

Megakadályozza a furatban való elfordulást.



MQ/MU Orange-Box - narancs nylon, 230-részes

Alkalmazási terület:

képek, lámpák, tartók, profilok, alapszerkezetek, elektromos kapcsolók, sínek, stb.

Csomag tartalma:

MQ-Quattro dübel - nylon narancs

40 db 5 x25 mm

50 db 6 x30 mm

40 db 8 x40 mm

16 db 10x50 mm

MU-multidűbel - nylon narancs

30 db 6 x35 mm

40 db 8 x50 mm

10 db 10x60 mm

4 db 12x70 mm



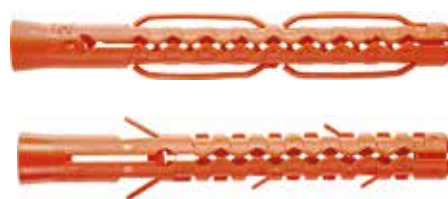
cikkszám	ME	nettó listaár HUF	kiszereles
104 460 299	db	4 832,00	1 db

termékcsoport 485

Mungo ML üregeztégla dűbel - nylon narancs

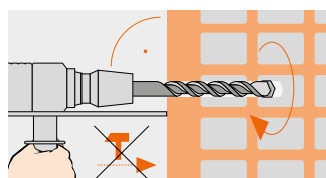
A termék előnyei:

- ideális falazatba való rögzítéshez
- használható facsavarokkal, forgácsolapcsavarokkal és metrikus csavarokkal
- nem fordul el a furatban
- elülső és átmenő szereléshez
- bel- és kültéri használatra is alkalmas

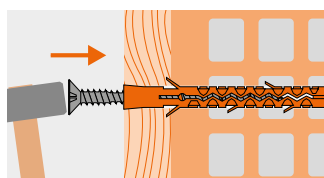


cikkszám	d mm	L mm	csavarok mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 630	6	60	3,5-5; M4	6	100	db	3 345,00	100 db
104 460 631	8	80	5-6; M5	8	100	db	4 175,00	100 db
104 460 632	10	90	7; M6	10	100	db	6 895,00	100 db
104 460 633	10	120	7; M6	10	50	db	7 749,00	100 db
104 460 634	14	90	10; M10	14	50	db	12 351,00	100 db
104 460 635	14	120	10; M10	14	50	db	14 184,00	100 db

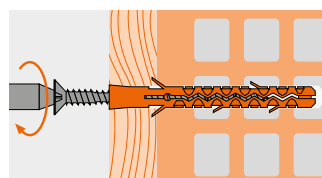
termékcsoport 486



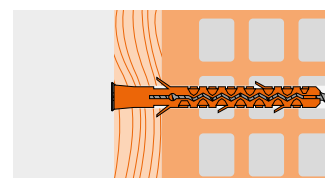
Készítse el a furatot



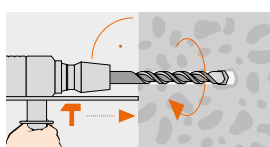
Helyezze be a dűbelt



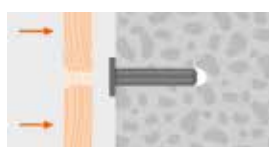
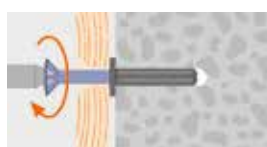
Rögzítse az elemet



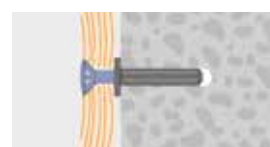
SDK hangszigetelő dűbel gallérral



Készítse el a furatot

Helyezze be a dűbelt és
a rögzítendő elemet

Rögzítse az elemet



Alkalmazási terület:

- aláépítmények
- akusztikai szerkezetek
- kábelrögzítő
- tartó bilincs

A termék előnyei:

- integrált rezgéscsillapítás a dűbelben
- akár 15,5 dB zajcsökkentés (szerkezeti zajok), IFB, Mülheim által bevizsgálva
- belső héj MN-dűbel: poliamid 6, külső köpeny: kaucsuk
- famenettes csavarral használható
- előre beállított
- bel- és kültéri felhasználásra



cikkszám	d mm	L mm	hasznos hossz mm	fúró ø mm	csavar ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 256 •	10	34	30	10	3,5-5,0	100	db	61 006,00	100 db
104 460 257	12	44	40	12	4,5-6,0	100	db	76 972,00	100 db
104 460 258	14	56	50	14	6,0-8,0	50	db	104 722,00	100 db
104 460 259	16	67	60	16	8,0-10,0	25	db	142 661,00	100 db
104 460 260	18	77	70	18	10,0-12,0	25	db	160 295,00	100 db

termékcsoport 486



MNA-S beütődübel süllyesztett fejű - nylon/acél



Alkalmazási terület:

fali csatlakozó és gipsz profilok, lábazati profilok, fóliák, lemezek, négyzet gerendák, kábel-és csőbilincsek, bélés, fából és fémből - rögzítésére.

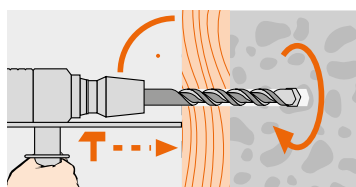
A termék előnyei:

Az ék beütésekor a dübel kitágul és a furat falához szorul.

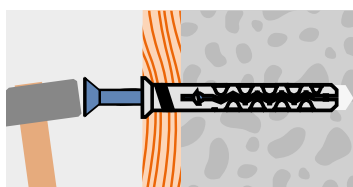
Alkalmas beton, kő, téglá, mészhomok tömör téglá, tömör készült könnyűbeton, pórusbeton, gipsz-teli tányérok, üreges téglá, mészhomok téglá, könnyűbetonból készült üreges blokkhoz.

cikkszám	d mm	L mm	meghajtás	hasznos hossz max. mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 800	5	50	PZ 2	25	5	100	db	2 211,00	100 db
104 460 802	6	40	PZ 2	10	6	100	db	1 989,00	100 db
104 460 803	6	50	PZ 2	20	6	100	db	2 153,00	100 db
104 460 804	6	60	PZ 2	30	6	100	db	2 712,00	100 db
104 460 805	6	70	PZ 2	40	6	100	db	2 983,00	100 db
104 460 810	8	60	PZ 3	20	8	100	db	3 559,00	100 db
104 460 811	8	80	PZ 3	40	8	100	db	3 895,00	100 db
104 460 812	8	100	PZ 3	60	8	100	db	4 799,00	100 db
104 460 813	8	120	PZ 3	80	8	100	db	6 788,00	100 db
104 460 814	8	140	PZ 3	100	8	100	db	7 577,00	100 db

termékcsoport 486



Készítse el a furatot



Illessze be az éket



MQL-ST univerzális-homlokzat dübel szüllyesztett fa csavarral - nylon/acél

A termék előnyei:

- ETAG 020 - jóváhagyva többszörös rögzítésű rendszer nem szerkezeti rögzítő dübelek betonban és falazatban
- Tűzállósági teszt F90
- Univerzálisan alkalmazható
- Magas megtartási értékek - 4-szeres tádulás
- Rögzítési mélység 70mm - nagyobb terhelésre
- Kiváló minőségű poliamid PA 6 - különösen időjárásálló, öregedésálló
- Átmenő szerelés

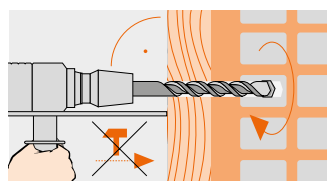


Alkalmazás:

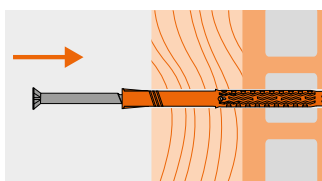
Homlokzatok és tetőszerkezetek, szellőztetett homlokzatok, szigetelés rögzítések, vázak és profilok.

cikkszám	d mm	L mm	csavarok mm	meghajtás	hasznos hossz max. mm	fúró ø mm	ETA-minősítés	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 470	8	80	6x85	TX 30	10	8	nincs	100	db	9 360,00	100 db
104 460 471	8	100	6x105	TX 30	30	8	nincs	100	db	10 962,00	100 db
104 460 472	8	120	6x125	TX 30	50	8	nincs	100	db	12 910,00	100 db
104 460 473	8	140	6x145	TX 30	70	8	nincs	100	db	14 849,00	100 db
104 460 474	8	160	6x165	TX 30	90	8	nincs	50	db	16 460,00	100 db
104 460 475	10	80	7x85	TX 40	10	10		100	db	12 910,00	100 db
104 460 476	10	100	7x105	TX 40	30	10		50	db	13 921,00	100 db
104 460 477	10	120	7x125	TX 40	50	10		50	db	16 098,00	100 db
104 460 478	10	140	7x145	TX 40	70	10		50	db	17 807,00	100 db
104 460 479	10	160	7x165	TX 40	90	10		50	db	26 041,00	100 db
104 460 480	10	180	7x185	TX 40	110	10		50	db	37 011,00	100 db
104 460 481	10	200	7x205	TX 40	130	10		50	db	42 944,00	100 db
104 460 467	10	240	7x245	TX 40	170	10		25	db	56 733,00	100 db
104 460 468	10	280	7x285	TX 40	210	10		25	db	66 955,00	100 db
104 460 469	10	300	7x305	TX 40	230	10		25	db	88 912,00	100 db

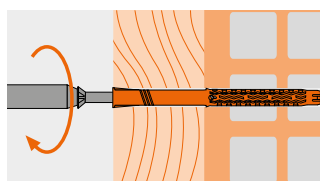
termékcsoport 486



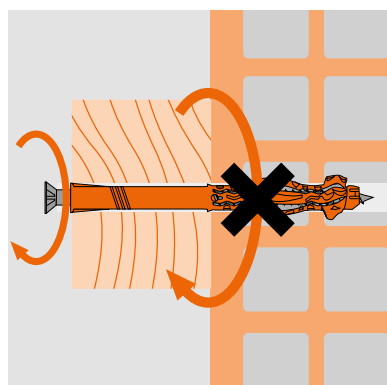
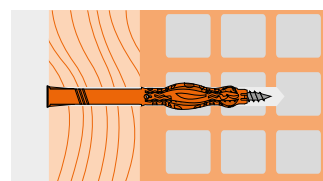
Készítse el a furatot



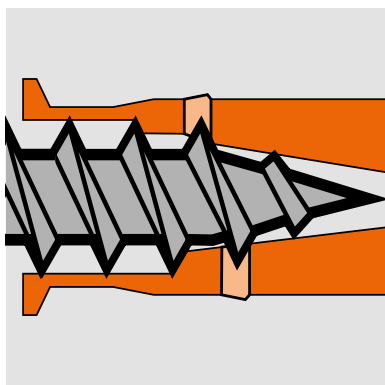
Helyezze be a dübelt



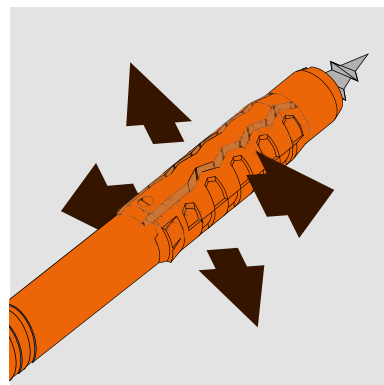
Rögzítse az elemet



3-szoros elfordulás elleni védelem
Megakadályozza a furatban való elfordulást (különösen az instabil építőanyagoknál)



Beütésvédelem.
Megakadályozza a dübel idő előtti terpesztését.



Quattro technológia ®
Legmagasabb tartóértékek az alsó és közepes terhelési tartományban minden építőanyagban.



MQL-SS univerzális-homlokzat dűbel hatlapfejű csavarral - nylon/acél

A termék előnyei:

- ETAG 020 - jóváhagyva többszörös rögzítésű nem szerkezeti rögzítő dűbelek betonban és falazatban
- Tűzállósági teszt F90
- Univerzálisan alkalmazható
- Magas megtartása értékek 4-szeres spread
- Beállítás mélység 70mm - a nagyobb terhelés
- Szár megerősítése nagyobb hosszúságú
- Kiváló minőségű poliamid PA 6 - különösen időjárásálló, öregedésálló
- Átmenő szerelés

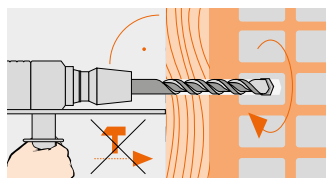


Alkalmazás:

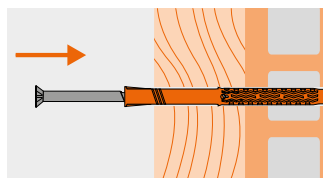
Homlokzatok és tetőszerkezetek, szellőztetett homlokzatok, szigetelés rögzítések, vázak és profilok.

cikkszám	d mm	L mm	SW	csavarok mm	hasznos hossz max. mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 482	10	80	13	7x 85	10	10	100	db	12 910,00	100 db
104 460 483	10	100	13	7x105	30	10	50	db	13 921,00	100 db
104 460 484	10	120	13	7x125	50	10	50	db	16 098,00	100 db
104 460 485	10	140	13	7x145	70	10	50	db	17 807,00	100 db
104 460 486	10	160	13	7x165	90	10	50	db	26 041,00	100 db
104 460 487	10	180	13	7x185	110	10	50	db	37 011,00	100 db
104 460 488	10	200	13	7x205	130	10	50	db	42 944,00	100 db

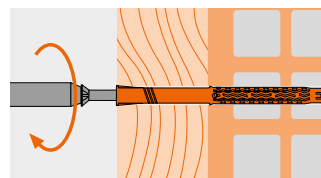
termékcsoport 486



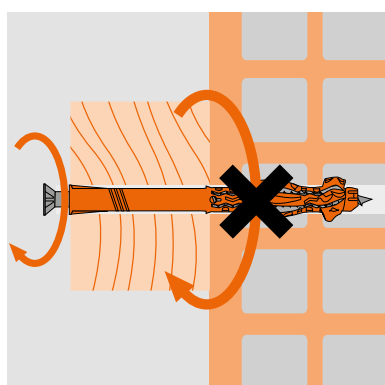
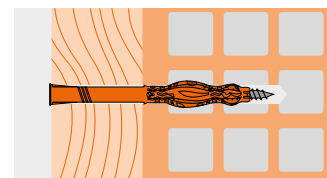
Készítse el a furatot



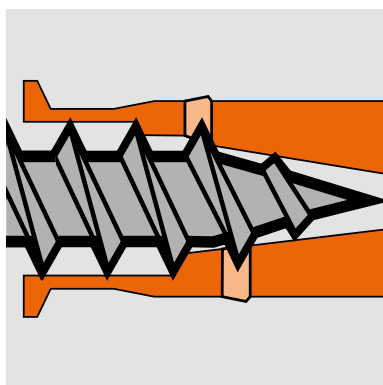
Helyezze be a dűbelt



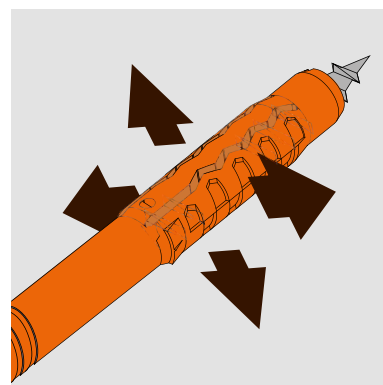
Rögzítse az elemet



3-szoros elfordulás elleni védelem
Megakadályozza a furatban való elfordulást (különösen az instabil építőanyagoknál)



Beütésvédelem.
Megakadályozza a dűbel idő előtti terpesztését.



Quattro technológia®
Legmagasabb tartóértékek az alsó és közepes terhelési tartományban minden építőanyagban.

MB-ST univerzális homlokzati dűbel sülyesztett fejű csavarral - nylon/acél



Alkalmazás:

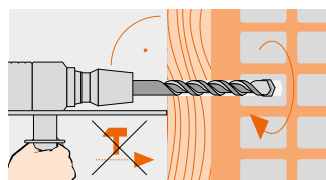
- homlokzatrögzítés
- profilok
- vázszerkezetek
- keretek

A termék előnyei:

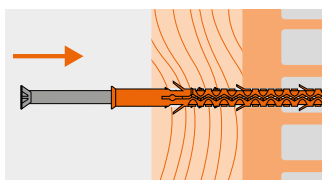
- Homlokzati dűbel biztonsági tipicsavarral
- Tűzállósági teszt F90
- Rozsdamentes kivitel kültéri alkalmazásokhoz
- pórusbeton: furatátmérő 9mm, 90mm elhelyezési mélység
- Kiváló minőségű poliamid PA 6 - különösen időjárásálló, öregedésálló
- Átmenő szerelés

cikkszám	d mm	L mm	csavarok mm	meghajtás	hasznos hossz max. mm	fúró ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszereles
104 460 550	8	80	6x85	TX30	10	8	100	db	8 801,00	100 db
104 460 551	8	100	6x105	TX30	30	8	100	db	10 247,00	100 db
104 460 552	8	120	6x125	TX30	50	8	100	db	12 261,00	100 db
104 460 553	8	140	6x145	TX30	70	8	100	db	14 036,00	100 db
104 460 554	10	80	7x85	TX40	10	10	100	db	12 598,00	100 db
104 460 555	10	100	7x105	TX40	30	10	50	db	13 584,00	100 db
104 460 556	10	120	7x125	TX40	50	10	50	db	15 712,00	100 db
104 460 557	10	140	7x145	TX40	70	10	50	db	17 388,00	100 db
104 460 558	10	160	7x165	TX40	90	10	50	db	25 417,00	100 db
104 460 559	10	200	7x205	TX40	130	10	50	db	41 884,00	100 db
104 460 560	10	240	7x245	TX40	170	10	25	db	52 394,00	100 db
104 460 561	10	280	7x285	TX40	210	10	25	db	61 959,00	100 db
104 460 562	10	300	7x305	TX40	230	10	25	db	82 009,00	100 db

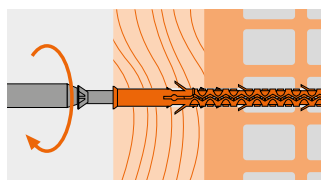
termékcsoport 486



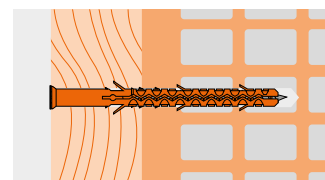
Készítse el a furatot



Helyezze be a dűbelt



Rögzítse az elemet





Mungo MB-SK univerzális homlokzati dűbel fejlyukfarattal - nylon/acél



Alkalmazás:

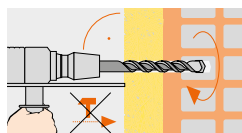
Homlokzatok szigetelése, lámpák, redőny, sínek, szekrények, postaládák

A termék előnyei:

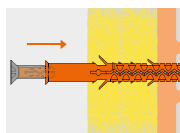
- fejlyukfarattal: MN5 (csavar: fa- / forgácslap-)
- vagy M5 (metrikus csavar)
- ideális szigetelésbe való könnyű szerelésre
- a tiplik készült kiváló minőségű poliamid PA6-ból készültek
- univerzálisan alkalmazható
- átmenő szerelés

cikkszám	d mm	L mm	csavarok mm	meghajtás	hasznos hossz max. mm	tájékoztató:	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszállítás
104 460 640 •	10	120	5	TX40	50		50	db	56 412,00	100 db
104 460 641 •	10	140	5	TX40	70		50	db	59 428,00	100 db
104 460 642 •	10	160	5	TX40	90		50	db	74 975,00	100 db
104 460 643	10	200	5	TX40	130		50	db	101 295,00	100 db
104 460 644	10	240	5	TX40	170	nem előszerelt	25	db	111 805,00	100 db
104 460 645 •	10	280	5	TX40	210	nem előszerelt	25	db	119 381,00	100 db
104 460 646	10	300	5	TX40	230	nem előszerelt	25	db	128 716,00	100 db

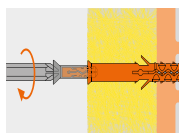
termékcsoport 486



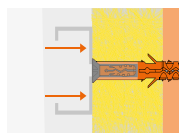
Készítse el a furatot



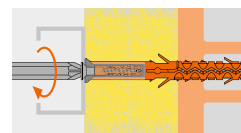
Helyezze be a dűbelt



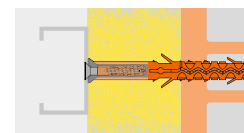
Hajtsa be a dűbelt



Állítsa be a rögzítendő elemet



Rögzítse az elemet



MGD dübel

Dübel homlokzati állványokhoz, rácsokhoz, feszítőkötelekhez.

A termék előnyei:

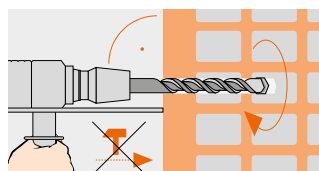
- Gazdaságos megoldás könnyű és közepes állványzathoz
- DIN 4420 szabványnak megfelelő
- Szakítószilárdság a szemnél 26 kN (DIN EN 10002-1: 1991-04)
- Beépítési mélység jelölés a megfelelő szerelés érdekében
- Dübel magas minőségű poliamid PA 6-ból
- ideiglenes kültéri alkalmazásokhoz



hasznos hossz max.: 75 mm

cikkszám	d mm	L mm	tájékoztató:	fúró Ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszereles
104 460 570	14	70	kompatibilis MGVS szemescsavar 90-550	14	50	db	7 018,00	100 db
104 460 571	14	100	kompatibilis MGVS szemescsavar 120-550	14	50	db	8 218,00	100 db
104 460 572	14	140	kompatibilis MGVS szemescsavar 160-550	14	25	db	9 409,00	100 db

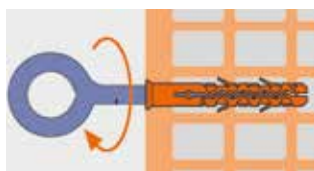
termékcsoport 485



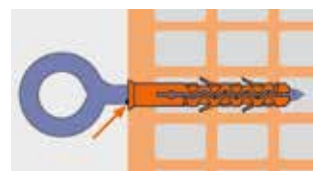
Készítse el a furatot



Helyezze be a dübelt



Hajtsa be az állványcsavart



Hajtsa be a dübelt a jelölésig

MGV szemescsavar, horganyzott acél

Szemescsavar homlokzati állványokhoz, rácsokhoz, feszítőkötelekhez.

A termék előnyei:

- Gazdaságos megoldás könnyű és közepes állványzathoz
- DIN 4420 szabványnak megfelelő
- Szakítószilárdság a szemnél 26 kN (DIN EN 10002-1: 1991-04)
- Beépítési mélység jelölés a megfelelő szerelés érdekében
- ideiglenes kültéri alkalmazásokhoz



cikkszám	d mm	L mm	hasznos hossz max. mm	tájékoztató:	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszereles
104 460 573	12	120	45	szem Ø 25 mm	25	db	36 189,00	100 db
104 460 574	12	160	85	szem Ø 25 mm	25	db	42 624,00	100 db
104 460 575	12	190	115	szem Ø 25 mm	20	db	46 223,00	100 db
104 460 576	12	230	155	szem Ø 25 mm	10	db	53 947,00	100 db
104 460 577	12	300	225	szem Ø 25 mm	10	db	64 260,00	100 db
104 460 578	12	350	275	szem Ø 25 mm	10	db	80 941,00	100 db
104 460 579	12	450	375	szem Ø 25 mm	10	db	99 101,00	100 db

termékcsoport 485

Szigetelésrögzítők

MIDS



MDB



MDI



MIDS szigetelő dübel - horganyzott acél

Puha és lángálló szigetelőanyagokhoz, kőzetgyapot, üveggyapot, fagyapothoz.

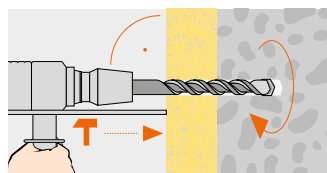
A termék előnyei:

- MIDS: F120 tűzvédelmi vizsgálat
- sapka csökkenti a hőátvitelt
- MDB rondellával kombinálható puha szigetelőanyagokhoz
- fej fölötti szereléshez is alkalmas
- átmenő szerelés

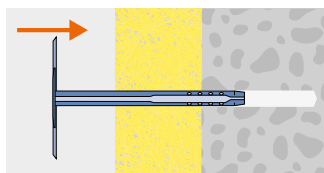


cikkszám	d mm	L mm	hőszigetelés vastagsága mm	fej ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 580 •	8	90	60	30	250	db	10 461,00	100 db
104 460 581 •	8	110	80	30	250	db	10 921,00	100 db
104 460 582	8	140	110	35	250	db	13 625,00	100 db
104 460 583	8	170	140	35	250	db	16 123,00	100 db
104 460 584 •	8	200	170	35	250	db	17 635,00	100 db
104 460 585	8	250	220	35	125	db	23 732,00	100 db

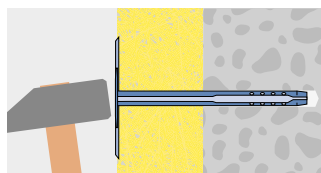
termékcsoport 485



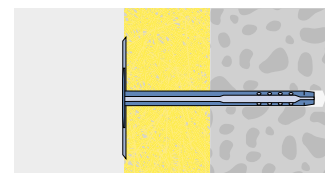
Készítse el a furatot



Helyezze be a dübelt



Üsse be a dübelt



Állítsa be a rögzítendő elemet

MIDSr szigetelő dübel - rozsdamentes A2

Puha és lángálló szigetelőanyagokhoz, kőzetgyapot, üveggyapot, fagyapothoz.

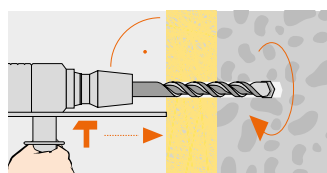
A termék előnyei:

- sapka csökkenti a hőátvitelt
- MDB rondellával kombinálható puha szigetelőanyagokhoz
- rozsdamentes kivitel kültéri alkalmazáshoz
- fej fölötti szereléshez is alkalmas
- átmenő szerelés

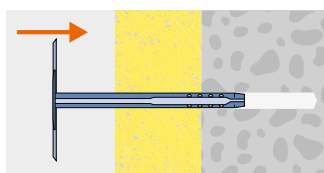


cikkszám	d mm	L mm	hőszigetelés vastagsága mm	fej ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 655 •	8	90	60	30	250	db	19 681,00	100 db
104 460 656 •	8	110	80	30	250	db	20 741,00	100 db
104 460 657 •	8	140	110	35	250	db	21 850,00	100 db
104 460 658 •	8	170	140	35	250	db	26 764,00	100 db
104 460 659 •	8	200	170	35	250	db	30 766,00	100 db
104 460 660 •	8	250	220	35	125	db	35 713,00	100 db
104 460 661 •	8	300	270	35	125	db	38 334,00	100 db

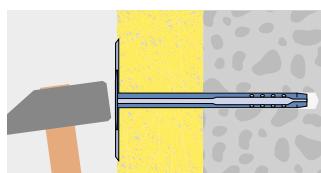
termékcsoport 485



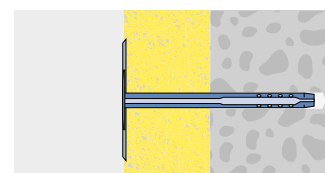
Készítse el a furatot



Helyezze be a dübelt



Üsse be a dübelt



Állítsa be a rögzítendő elemet



MDB lemezrondella MIDS-hez - acél horganyzott



cikkszám	fej ø mm	lyuk ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 586	80	14.5	250	db	6 262,00	100 db

termékcsoport 485



MDB lemezrondella MIDSr-hez - rozsdamentes A2



cikkszám	fej ø mm	lyuk ø mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 587	80	14.5	250	db	18 843,00	100 db

termékcsoport 485



Nylon szigetelő dübel MDI



Könnyű terhek rögzítése szigetelőtáblákhoz (pl. külső homlokzat szigetelések) és hőszigetelő panelek gyors egymáshoz csatolása.

Alkalmazási terület: Esővíz-csatornák, mozgásérzékelők, térfigyelő kamerák, kis kültéri lámpák, táblák, jelek, plakátok stb.

A termék előnyei:

- Rögzítés hőszigetelő rendszereken, polisztirol lapokon és poliuretán keményhab lapokon
- Nagy tartóerő
- Gyors és egyszerű szerelés
- Nincs nyomásterhelés a homlokzaton
- Kiváló minőségű poliamid PA 6-ból készült
- előre beállított
- bel- és kültéri felhasználásra

cikkszám	d mm	L mm	csavarokhoz mm	meghajtás	tájékoztató: mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 263	25	50	4,5 - 5	TX 40	Max.csavarhossz a dübelben 30	100	db	18 169,00	100 db
104 460 264	25	85	4,5 - 5	TX 40	Max.csavarhossz a dübelben 40	50	db	34 135,00	100 db

termékcsoport 486

Speciális termékek

MJP



MHD



MFJ

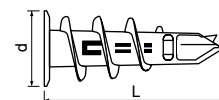


MSN





MJP gipszkarton dűbel - cink présöntvény



Az MJP fémhorgonyok alkalmasak kábelcsatornák, csőbilincsek, képek stb. gipszkarton, gipszrost és könnyű panelekbe való rögzítésére. A csúcs által pontos feldolgozást végezhetünk további beállítási eszköz használata nélkül.

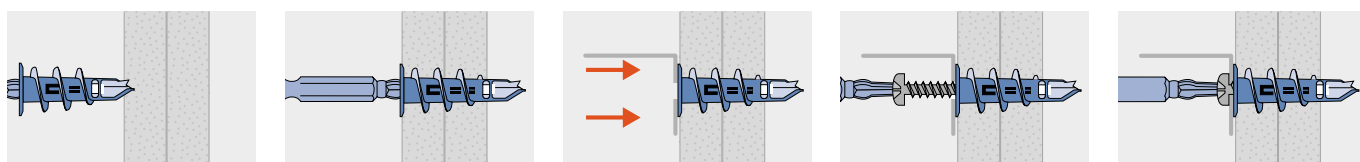
Alkalmas 4-4,5 mm-es forgácsolócsavarokhoz vagy M4-es menetű csavarokhoz.

MJP 25: Alkalmas egyszeres burkolathoz - a tipicsúcs beakad

MJP 32 & MJP 39: Alkalmas egy- és kétrétegű gipszkarton / gipszrost lapokhoz.

cikkszám	d mm	L mm	meghajtás	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 720	13	25	PZ 2	100	db	3 969,00	100 db
104 460 721	14	32	PZ 2	100	db	4 471,00	100 db
104 460 722	14	39	PZ 2	100	db	4 906,00	100 db

termékcsoport 485



MFJ Fiber Jet műanyag - gipszkartondűbel

A Mungo MFJ gipszkartondűbel alkalmas elektromos kapcsolók, képek, lámpák és sínek szereléséhez. Cement- és forgácsolapba is becsavarozható.

A termék előnyei:

- üvegszálerősítésű műanyag
- elektromosan szigetelt
- egyszerűen burkolható
- csökkentett üreg
- előre beállított
- beltéri használatra alkalmas

csavarok: 4-4,5; M4
meghajtás: PZ2

cikkszám	L mm	d mm	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 493 160	25	13	db	2 523,00	100 db
104 460 747	32	14	db	2 803,00	100 db

termékcsoport 486

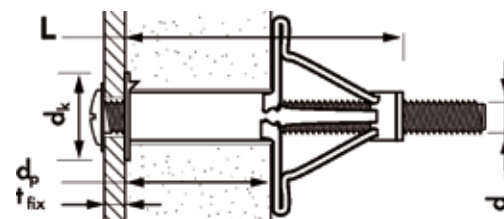
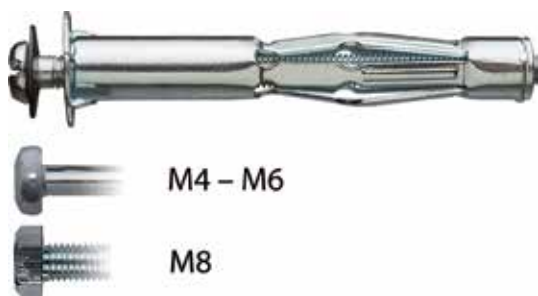


104493160



104460747

MHD-S fém üreges tipli - acél horganyzott



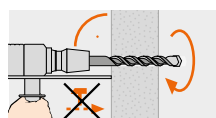
Üreges falba való tipli horgonyok lámpák, képek, kis fal polcok, könnyű tükör szekrények, sínekhez.

A termék előnyei:

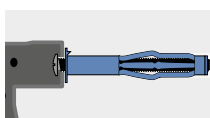
- kontrollált, gyors és egyszerű szerelés fogóval
- előszerelt csavar
- kombinált csavarmeghajtás egyhornyú/Phillips
- megnövelt teherbírás
- átmenő szerelés
- beltéri alkalmazásokhoz

cikkszám	csavar	L mm	d mm	fúró ø mm	dk mm	lapvastagság mm	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 609	M 4	23.5	4	10	12,5	0 - 4	100	db	3 928,00	100 db
104 460 610	M 4	32	4	10	13	4 - 9	100	db	4 413,00	100 db
104 460 611	M 4	46	4	10	13	15-21	100	db	5 186,00	100 db
104 460 604	M 4	46	4	8	13	3-20	100	db	5 186,00	100 db
104 460 605	M 4	60	4	10	13	30-38	100	db	6 632,00	100 db
104 460 606	M 5	37	5	12	16	5-13	100	db	7 002,00	100 db
104 460 612	M 5	52	5	12	16	5 - 18	100	db	7 544,00	100 db
104 460 613	M 5	65	5	12	16	18-32	100	db	9 229,00	100 db
104 460 607	M 5	80	5	12	16	35-49	100	db	9 976,00	100 db
104 460 614	M 6	37	6	14	17,6	4 - 13	100	db	8 251,00	100 db
104 460 615	M 6	52	6	14	17,6	5-18	100	db	8 801,00	100 db
104 460 616	M 6	65	6	14	17,6	16-32	100	db	10 017,00	100 db
104 460 617	M 6	80	6	14	17,6	33-49	100	db	11 332,00	100 db
104 460 608	M 8	37	8	16	20	4-12	100	db	12 228,00	100 db
104 460 618	M 8	55	8	16	20	5-18	100	db	12 926,00	100 db
104 460 619	M 8	65	8	16	20	18-32	100	db	14 011,00	100 db

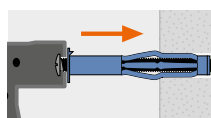
termékcsoport 485



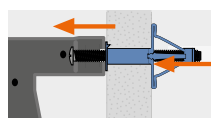
Készítse el a furatot



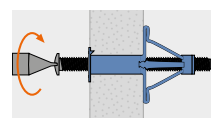
Üreges dübel - csavarfej, alátét nélkül a fogóban



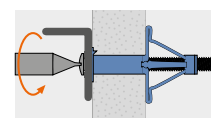
Vezesse a szerelőfogóval az üreges dübelt síkban az építőanyagba



Feszítse meg az üreges dübelt a szerelőfogóval, amíg stabilan nem illeszkedik



Hajtsa be a csavart



Rögzítse a csavarral az elemet



Féműbel szerelőszerszám MHD-WZ

Robusztus és praktikus szerszám M4 - M6 fém dűbelekhez.
Ideális kis hely esetén.

kivitel: megerősített
tájékoztató: profi szerszám

cikkszám	munkaterület	súly kg	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
101 160 914	M4-M6	0.4	db	5 369,00	1 db

termékcsoport A00 A45



Féműbel szerelőszerszám MHD-WZ, egyenes

Robusztus és praktikus szerszám M4 - M8 fém dűbelekhez. **Egyenes kivitel**
mennyezeti szerelési munkákhoz.

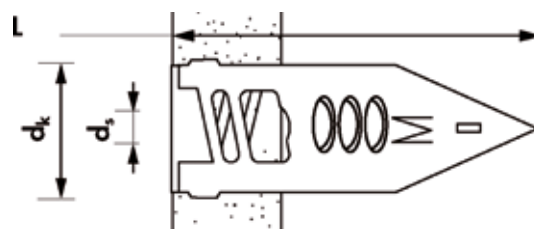
kivitel: egyenes

cikkszám	munkaterület	súly kg	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
101 160 919	M4-M8	0.5	db	14 367,00	1 db

termékcsoport A00 A45



Mungo MSN acélszeg - acél horganyzott



Acélszeg az alábbi alkalmazásokra: gipszkarton-, cementszál, forgácslap.
Lehetséges alkalmazási területek a csövek, lámpák, kis fali polcok, képek, sínek és szegélylécek rögzítése.

A termék előnyei:

- Optimális elhelyezés a középpont segítségével
- A gallér megakadályozza a tipli áthúzását
- Probléma mentes csavarozás a központozított vezetőnek köszönhetően
- A dűbel a csavar becsavarásakor kitágul (formázárás)
- Alkalmas különféle táblás anyagokhoz
- Nincs szükség előfúrásra
- Tűzálló
- előre beállított
- Beltéri használatra alkalmas



cikkszám	d mm	L mm	csavarok mm	lapvastagság ...lg mm	szakítóterhelés max. kN	keresztirányú húzás max. kN	VPE	ME	nettó listaár HUF	kiszerezés
104 460 717 •	12	30	3,5 - 5,0	5 - 9	150	300	400	db	9 163,00	100 db

termékcsoport 486

Schachermayer Kft.

H-2051 Biatorbágy, Dózsa György út 54.

Telefon: +36 23/530-980

Fax: +36 23/530-999

e-mail: info@schachermayer.hu

Győri kirendeltség

H-9022 Győr, Móricz Zsigmond rakpart 6-8.

Telefon: +36 96/550-500

Fax: +36 96/543-751

e-mail: gyor@schachermayer.hu

Miskolci kirendeltség

H-3527 Miskolc, József Attila u. 74.

Telefon: +36 46/504-854

Fax: +36 46/504-855

e-mail: miskolc@schachermayer.hu

Külföldi fióktelepek

Csehország - Szlovénia - Szlovákia - Horvátország

Lengyelország - Bosznia-Hercegovina - Románia

Szerbia - Olaszország - Montenegró - Németország



www.schachermayer.hu

www.vasalat.hu

e-mail: info@schachermayer.hu