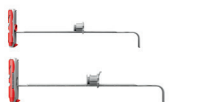
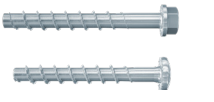
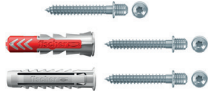
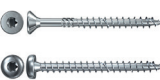
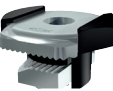
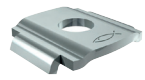


Elektromos rögzítések



Termék és alkalmazás kiválasztási útmutató	3	1
Általános rögzítések	16	2
Rögzítés építőlapokba	21	3
Keret- és tokrögzítések / távtartórögzítések	24	4
Szigetelőanyag rögzítések	27	5
Nagyszilárdságú rögzítések / acéldübelek	28	6
Ragasztott rögzítések	36	7
Vezetékrögzítések	37	8
Épületgépészeti rögzítések	61	9
Építési vegyi anyagok	66	10
Fúrók és szerszámok	70	11
Behajtóhegyek	75	12
Csavarok	76	13
Szolgáltatások	78	14

DUOPOWER		16	Feszítődübel EA II		34
Dübel SX		17	Pórusbeton horgony FPX-I		35
RODFORCE FGD		18	Injektáló ragasztó		36
Pórusbeton dübel GB		19	Csőkapocs SCN		37
Turbó pórusbeton dübel FTP K		20	Csőkapocs RC		38
Nylon billenőhorog DUOTEC		21	Szorítókapocs FC		39
Gipszkartondübel GK / GKM		22	Vezetékrögzítő bilincs SCH		40
Üreges fémdübel HM		23	Kábelkötegelő FF		41
Rögzítődübel SXRL		24	ClipFix plus LS / ES / ZS		42
Beütődübel N		25	ClipFix plus SD		43
Thermax 8 M6		26	Kábelkengyel KB		44
Szigetelőanyag dübel FID		27	Gyűjtőbilincs SHA		45
Horgonycsap FAZ II		28	Fém gyűjtőbilincs SHA M		46
Alapcsavar FBN II		30	Falhorony bilincs FWSC		47
ULTRACUT FBS II / FBS 6		31	Szeges vezetékrögzítő NSB		48
Szeghorgony FNA II		32	Szeges vezetékrögzítő NS / MNS		49

Fém távtartó csőbilincs AM		50	Nyerges tartóelem SF Clix 31		65
Fém távtartó csőbilincs AMD		51	Fedősapka AK		65
Csavar M6-os csatlakozó menettel FM6S		52	Purhabok		66
Csőkapocs FCNS / FCND		53	Tömítőanyagok		67
Fémbilincs BSM / BSMD / BSMZ		54	Ragasztóanyagok		68
Perforált textil / fém szerelőszalag		56	Technikai sprayk		69
Beütőszeg ED		57	SDS fúrószár Quattric II		70
Kábelkötegelő BN / UBN / GBN		58	Kőzetfúrószár D-S		71
Kábelkötegelő dübel FCTP		59	Univerzális fúrószár D-U		72
U-kapocs FUBD		60	Vésőszárak		73
Szerelősín FLS		61	Multi-körkivágó HS-Multi		74
Konzol ALK		62	Behajtóhegyek és készletek		75
Szögelem WS 31 - 45°		63	Facsavarok Power-Fast FPF		76
Csúszóanya FSM Clix M		63			
Szorítókarom HK 31		64			
Szögelemek MW		64			

1

Alkalmazás áttekintő

1



DUOPOWER
16

2



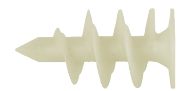
Beütődübel N
25

3



ClipFix plus LS / ES / ZS
42

4



FID
27

5



Csőkapocs SCN
37



9



Szerkezeti tömítőanyag DKM
67

8



Exta erős szerkezetépítő ragasztó HTM
68

7



Thermax 8 M6
26

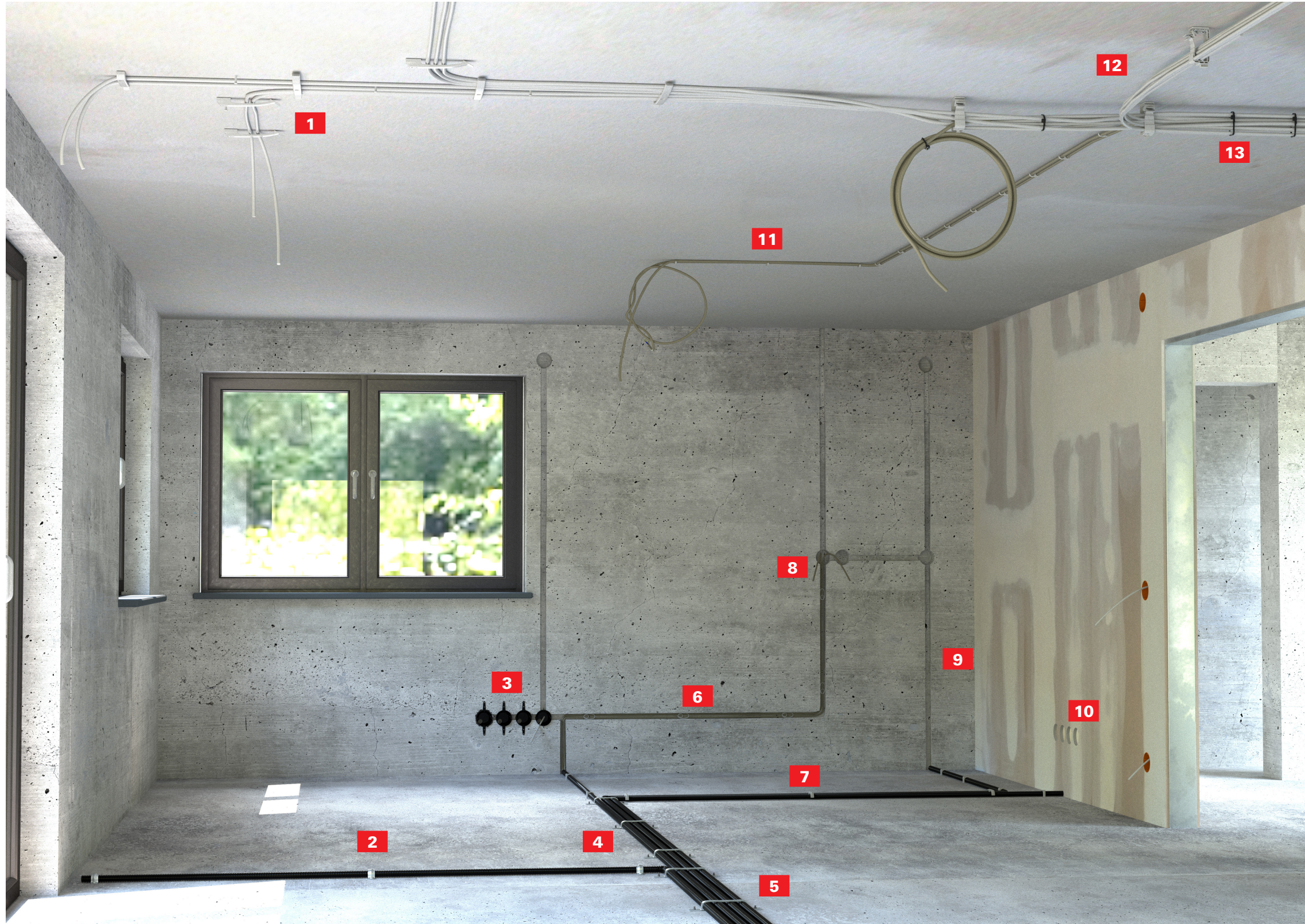
6



Építőszilikon DBSA
67

1

Alkalmazás áttekintő



1



Kábelkengyel KB
44

2



Fém bilincs BSM, BSMD,
BSMZ
54

3



1-komponensű pisztolyhab
66

4



Beütőszeg ED
57

5



Textil és fém perforált szalag
56

6



Falhorony bilincs FWSC
47

7



Csőbilincs
FCNS, FCND
53

11

8

6

7

5

4

3

2

12

13

13



Kábelkötegelő BN, UBN
57

12



Gyűjtőbilincs SHA
45

11



ClipFix plus LS / ES / ZS
42

10



Multi-körkivágó HS-Multi
74

8



Lapos és horony vésőszárak
73

9



Szárnyas vésőszár
73

1

Alkalmazás áttekintő

1



1-komponensű pisztolyhab
66

2



Vésőszár
73

3



Horgonycsap FAZ II
28

4



Feszítődübel EA II
34

5



Alapsavar FBN II
30

6



Kábelkötegelő BN, UBN
58

7



Gyűjtőbilincs SHA
45

8



Szeghorgony FNA II OE
32

9



U-kapocs FUBD
60

10



Fém gyűjtőbilincs
SHA M
46

11



DUOPOWER
16



16



Szeghorgony FNA II
32

15



Betoncsavar FBS 6 P
31

14



Fém távtartó csőbilincs AM
50

13



Szeghorgony FNA II M6
32

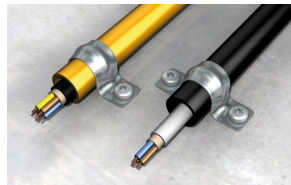
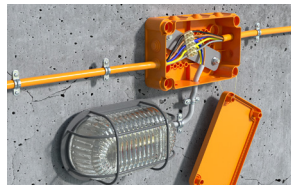
12

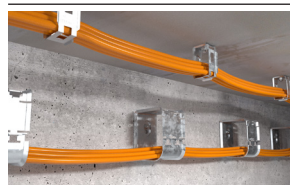
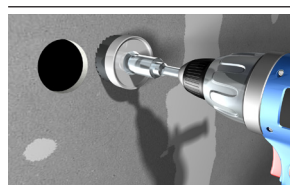
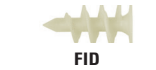
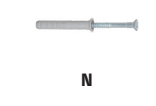


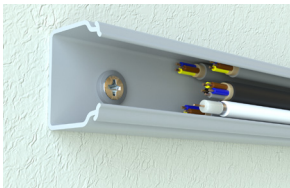
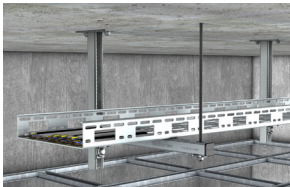
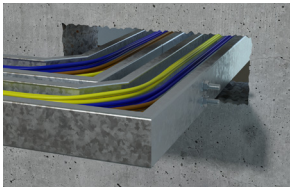
Csőkapocs RC
38

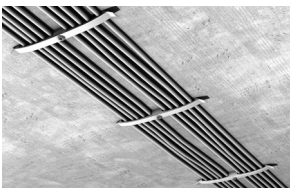
1

Alkalmazás áttekintő

Megoldások										Tűzvédelmi engedély	Oldal	
 Alumínium-, réz-, acél-, többrétegű csövek			■	■						■	32	
				■	■							18
				■	■	■	■	■				52
										■		27
 Alumínium-, réz-, acél-, többrétegű csövek				■							57	
				■	■							25
				■	■	■	■	■				16
										■		27
				■	■	■	■	■				16
 Kapcsolók, dugaljak						■					20	
										■	27	
			■	■							■	32
 Tűzvédelmi berendezések			■	■							■	31
			■	■	■	■	■				■	36
				■	■	■	■	■				16
 Mérő- és ellenőrző készülékek										■	27	
				■	■	■	■	■				16
 Mozgásérzékelők, lámpák				■	■				■		21	
										■	27	

Megoldások										Tűzvédelmi engedély	Oldal	
			■	■						■	28	
				■						■	30	
			■	■	■	■	■			■	36	
				■	■	■	■	■			52	
				■	■						59	
			■	■	■	■	■	■	■		66	
			■	■						■	32	
			■	■							■	31
			■	■	■	■	■			■	36	
						■	■	■	■		74	
				■	■	■	■	■			16	
				■	■						25	
									■		27	
				■							57	
				■	■						25	

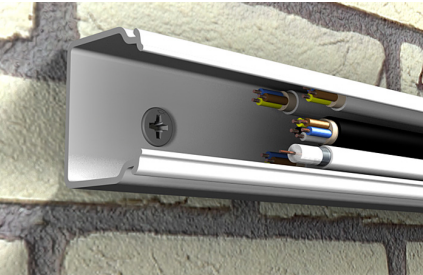
Megoldások		Repe- déses beton	Repedés- mentes beton	Tömör falazat	Üreges falazat	Pórus- beton	Építő- lapok	Szigete- lő anyag	Tűzvédelmi engedély	Oldal
 Kábelek falhornokban	 FWSC	■	■	■	■	■				47
	 NSB			■	■	■	■			48
 Kábelcsatornák	 N		■	■						25
	 DUOPOWER		■	■	■	■	■			16
	 FTP K					■				20
 Hornok kialakítása	 Vésőszárak	■	■	■	■	■				73
 Kábeltálcák	 FAZ II	■	■						■	28
	 FBN II		■						■	30
	 FIS VL	■	■	■	■	■			■	36
	 FPX-I					■			■	35
 Lámpák kül- és beltéren	 DUOPOWER		■	■	■	■	■			16
	 DUOTEC		■	■			■			21
	 FID							■		27
 Faláttörések létrehozása	 Vésőszárak	■	■	■	■	■				73

Megoldások		Repe- déses beton	Repedés- mentes beton	Tömör falazat	Üreges falazat	Pórus- beton	Építő- lapok	Szigete- lő anyag	Tűzvédelmi engedély	Oldal
 Kábel elrendezés	 SHA		■	■						25
	 N		■	■	■	■	■			16
 Több kábel kis beépítési helyeken	 N		■	■						25
	 KB		■	■	■	■	■			16
	 DUOPOWER		■	■	■	■	■			16
 Metrikus csatlakozású fémbilincsek	 FNA II 6 M6	■	■							32
	 RODFORCE		■	■		■				18
	 DUOPOWER		■	■	■	■	■			16
	 FID							■		27
 Elektromos berendezések	 HTM		■	■	■	■	■			16
	 FID							■		27
 Önálló kábel, kábelköteg	 SFplus LS									42
	 SFplus ES		■	■						
	 SFplus ZS									

Az erő és intelligencia duója

2

Általános rögzítések



Kábelcsatornák



Kábel- és csőbilincsek

ELŐNYÖK

- Két különböző anyag kombinációja a nagyobb teljesítmény érdekében.
- Biztonságos funkciók tömör- (feszítés), üreges építőanyagok és építőlapok (alakformálódás, csomósodás).
- Egyszerű szerelés: a kis perem megakadályozza a dübel mélyebbre csúszását.
- A lehető legjobb visszacsatolás (feelgood factor) a dübeltől. Érezhető amikor a dübel tökéletesen beszerelt.

ALKALMAZÁSOK

- Méréshez és vezérléshez szükséges berendezések
- Kapcsolók
- Tápcsatlakozók

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



	Cikkszám	Cikkszám	Fúró- átmérő d ₀ [mm]	Min. furat- mélység h ₁ [mm]	Min. panel- vastagság d _p [mm]	Min. csavar becsavarás l _{E,min} [mm]	Dübelhossz l [mm]	Fa- és forgácslap- csavar d _s / d _s x l _s [mm]	Behajtás	Max. hasznos hossz t _{fix} [mm]	Egység- csomag [db]
Típus	csavar nélkül	csavarral									
DUOPOWER 5 x 25	555005	—	5	35	12,5	28	25	3 - 4	—	—	100
DUOPOWER 6 x 30	555006	—	6	40	12,5	34	30	4 - 5	—	—	100
DUOPOWER 8 x 40	555008	—	8	50	12,5	45	40	4,5 - 6	—	—	100
DUOPOWER 10 x 50	555010	—	10	60	12,5	56	50	6 - 8	—	—	50
DUOPOWER 5 x 25 S	—	555105	5	35	12,5	29	25	4 x 35	PZ2	6	50
DUOPOWER 6 x 30 S	—	555106	6	40	12,5	35	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DUOPOWER 6 x 30 S PH	—	545838	6	40	12,5	35	30	4,5 x 40	TX 20	5	100
DUOPOWER 8 x 40 S	—	555108	8	60	12,5	45	40	5 x 60	PZ2	15	50
DUOPOWER 10 x 50 S	—	555110	10	70	12,5	57	50	7 x 69	SW 13 / TX 40	13	25
DUOPOWER 6 x 50	538240	—	6	60	12,5	55	50	4 - 5	—	—	100
DUOPOWER 8 x 65	538241	—	8	75	2 x 12,5	70	65	4,5 - 6	—	—	50
DUOPOWER 10 x 80	538242	—	10	90	—	87	80	6 - 8	—	—	25
DUOPOWER 12 x 60	538243	—	12	70	—	68	60	8 - 10	—	—	25
DUOPOWER 14 x 70	538244	—	14	80	—	80	70	10 - 12	—	—	20
DUOPOWER 6 x 50 S	—	538245	6	75	12,5	55	50	4,5 x 70	PZ2	15	50
DUOPOWER 8 x 65 S	—	538246	8	85	2 x 12,5	70	65	5 x 80	PZ2	10	25
DUOPOWER 10 x 80 S	—	538247	10	112	—	87	80	7 x 107	SW 13	20	10
DUOPOWER 12 x 60 S	—	538248	12	85	—	68	60	8 x 80	SW 13	12	10

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószerű D-S
71. oldal



Bit készlet
75. oldal



SCN cső rögzítésekhez
37. oldal

Erőteljes négy irányba terpesztő nylon dübel

2

Általános rögzítések



Kapcsolók, dugaljok



Mozgásérzékelők, lámpák

ELŐNYÖK

- Egyszerű szerelés: a kis perem megakadályozza a dübel mélyebbre csúszását.
- A feszítés nélküli dübelgallér (perem) megakadályozza a csempe vagy vakolat lepattogzását.
- A négyirányú terpesztőzóna optimális feszítőerő-elosztást eredményez az építőanyagban, és maximális kihúzóerőt biztosít tömör és üreges anyagokban.

ALKALMAZÁSOK

- Kábel- és csőbilincsek
- Méréshez és vezérléshez szükséges berendezések

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



	Peremmel	Peremmel és csavarral	Fúróátmérő d ₀ [mm]	Min. furatmélység h ₁ [mm]	Dübelhossz l [mm]	Fa- és forgácslapcsavar d _s / d _s x l _s [mm]	Max. hasznos hossz t _{fix} [mm]	Behajtás	Egység- csomag [db]
Típus	Cikkszám	Cikkszám							
SX	SX-S								
SX 5 x 25	070005	—	5	35	25	3 - 4	—	—	100
SX 6 x 30	070006	—	6	40	30	4 - 5	—	—	100
SX 6 x 30	—	070021	6	45	30	4,5 x 40	5	—	50
SX 6 x 30 S PH	—	545839	6	45	30	4,5 x 40	5	TX 20	50
SX 8 x 40	070008	—	8	50	40	4,5 - 6	—	—	100
SX 8 x 40	—	070022	8	65	40	5 x 60	15	—	100
SX 10 x 50	070010	—	10	70	50	6 - 8	—	—	50
SX 12 x 60	070012	—	12	90	60	8 - 10	—	—	25

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószerű D-S
71. oldal

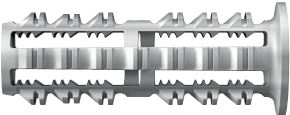


Bit készlet
75. oldal



SCN cső rögzítésekhez
37. oldal

Gazdaságos, beütőszerelésű dübel - könnyű és gyors rögzítés menetes szárral



Acélcsövek



Kábelek

ELŐNYÖK

- Az innovatív dübelgeometria szerszám nélküli, könnyű és időtakarékos szerelést tesz lehetővé..
- A rövid dübel hosszúság lehetővé teszi vasaltbetonnál a betonacél elérésének az elkerülését és garantálja a biztonságos felhasználást.
- A dübel belső fogazata biztonságos mechanikus tartással szorítja a menetes szárat.
- A dübel szerelés utáni látható pereme lehetővé teszi a szemrevételezés általi ellenőrzést.
- Könnyen ellenőrizhető és állítható: A zárt dübelvég a furat aljába történő ütközéssel biztosítja a mélység ellenőrzését.

ALKALMAZÁSOK

- Acélcsövek
- Kábelek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d ₀ [mm]	Min. furatmélység h ₁ [mm]	Dübelhossz l [mm]	Min. csavar-behajtás e ₁ [mm]	Menetes szár Ø x hossz [mm]	Egységcsomag [db]
RODFORCE FGD 10 M6	542106	10	40	35	33	—	50
RODFORCE FGD 10 M6 TR 50	542107	10	40	35	33	M 6 x 50	25
RODFORCE FGD 10 M6 TR 60	542108	10	40	35	33	M 6 x 60	25
RODFORCE FGD 10 M6 TR 80	542109	10	40	35	33	M 6 x 80	25
RODFORCE FGD 12 M8	542111	12	40	35	33	—	50
RODFORCE FGD 12 M8 TR 50	542112	12	40	35	33	M 8 x 50	25
RODFORCE FGD 12 M8 TR 60	542113	12	40	35	33	M 8 x 60	25
RODFORCE FGD 12 M8 TR 80	542114	12	40	35	33	M 8 x 80	25

TARTOZÉKOK



Közzetfúrószer D-S
71. oldal

Speciális dübel különböző rögzítésekhez pórusbetonba



Csövek



Mérőóra dobozok

ELŐNYÖK

- Speciális szerelőszerszám nem szükséges, egyszerű és gyors beütőszerelés.
- A bordákon eloszló nyomóerő nagy terhelhetőségi értéket eredményez puha porózus építőanyagban. A spirál formájú bordák formazáróan bevágják magukat az építőanyagba.
- Az általános építőhatósági engedély maximális biztonságot garantál (csak GB 10).

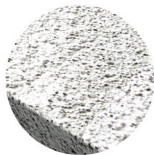
ALKALMAZÁSOK

- Csövek
- Mérőóra dobozok

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Engedély DIBt	Fúróátmérő d ₀ [mm]	Min. furatmélység h ₁ [mm]	Dübel hossz = min. rögzítési mélység l = h _{ed} [mm]	fischer biztonsági csavar d _s x l _s [mm]	Egységcsomag [db]
GB 8	050491	—	8	60	50	5	25
GB 10	050492	●	10	65	55	7	20
GB 14	050493	—	14	90	75	10	10

TARTOZÉKOK



Bit készlet
75. oldal

Sokoldalú nylon rögzítődübel pórusbetonhoz



Kábelcsatornák



Kapcsolók

ELŐNYÖK

- Az FTP K egyaránt alkalmas facsavarokhoz és metrikus csavarokhoz.
- A feszítésmentes rögzítés által kis tengely- és peremtávolságok lehetségesek.
- Nagy kihúzóértékek a formazárásnak köszönhetően.
- FTP EK szerelőszer számmal történő alkalmazáskor a spirálformájú menet bevágja magát a pórusbetonba.

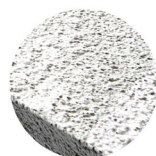
ALKALMAZÁSOK

- Lámpák
- Kábelcsatornák
- Kapcsolók

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d ₀ [mm]	Min. furatmélység h ₁ [mm]	Dübelhossz l [mm]	Facsavarátmérő d _s [mm]	Metrikus menet M	Min. becsavarási mélység l _{Emin} [mm]	Max. becsavarási mélység l _{Emax} [mm]	Egységcsomag [db]
FTP K 4	078411 ¹⁾	8 - (10)	60	50	4 - 4,5	M 4	35	60	25
FTP K 6	078412 ¹⁾	8 - (10)	60	50	5 - 6	M 5 - 6	40	60	25
FTP K 8	078413 ¹⁾	10 - (12)	70	60	7 - 8	M 8	45	70	25
FTP K 10	078414 ¹⁾	12 - (14)	80	70	9 - 10	M 8 - 10	50	80	10

¹⁾ A zárójeles értékek 5,0 N/mm² nyomószilárdságtól értendőek porózus anyagokban.

TARTOZÉKOK



Szerelőszer szám FTP K
Ø4+6
Cikkszám 90990

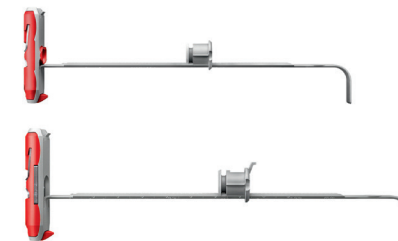


Szerelőszer szám FTP K
Ø 8
Cikkszám 90991



Szerelőszer szám FTP K
Ø 10
Cikkszám 90992

Könnyen szerelhető nylon billenőhorog minden típusú építőlaphoz nagy terhelések esetén



Fénycsövek



Mennyezeti lámpák

ELŐNYÖK

- A rugalmas csavarbetét lehetővé teszi különböző fej kialakítású csavarok és kampók alkalmazását.
- A hüvely megerősíti a furatot és nagyobb keresztirányú terhelést tesz lehetővé.
- A kampós műanyag szár lehetővé teszi az üregek megvizsgálását.
- Két különböző anyag kombinációja a nagyobb teljesítmény érdekében.

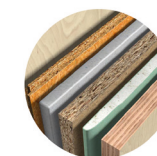
ALKALMAZÁSOK

- Elektromos csővezetékek rögzítése
- Fénycsövek
- Mennyezeti lámpák

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d ₀ [mm]	Min. panel- vastagság d _p [mm]	Max. panel- vastagság d _p [mm]	Min. üreg- mélység a [mm]	Csavarátmérő d _s [mm]	Csavarhossz l _s [mm]	Egységcsomag [db]
fischer DUOTEC 10	537258	10	12	55	40	4,5 - 5,0	≥ dp + t _{fix} +20	50
fischer DUOTEC 10 S PH	539025 ¹⁾	10	12	55	40	5,0	70	25
fischer DUOTEC 12	542796	12	12	55	50	5,0 - 6,0 / M6	≥ dp + t _{fix} +20	10
fischer DUOTEC 12 S PH M	542797 ¹⁾²⁾	12	12	55	50	M6	55	10
fischer DUOTEC 12 RH	542798 ³⁾	12	12	55	50	5,5	70	10

¹⁾ DUOTEC S PH - forgácsoló csavar (lencsefejjű)

²⁾ DUOTEC S PH - forgácsoló csavar (lencsefejjű)

³⁾ DUOTEC RH - körkampóval

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószár D-S
71. oldal



Bit készlet
75. oldal

TSokoldalú fém rögzítődübel metrikus csavarokkal



Fali lámpák

JELLEMZŐK

- 

ALKALMAZÁSOK

- Konzolok
- Acélcsövek
- Fénycsövek

ÉPÍTŐANYAGOK

		Fúróátmérő	Min. furatmélység	Dübelhossz	Csavar	Építőlap vastagság	Tárgyvastagság	Behajtás	Egységcsomag
Típus	Cikkszám	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	d_p [mm]	t_{fix} [mm]		[db]
HM 4 x 32 S	519769	8	40	32	M 4 x 40	3 - 13	≤ 15 - 25	PH2	50
HM 5 x 52 S	519774	10	58	52	M 5 x 58	7 - 21	≤ 10 - 24	PH2	50
HM 5 x 65 S	519775	10	71	65	M 5 x 71	20 - 34	≤ 12 - 26	PH2	50
HM 6 x 65 S	519782	12	71	65	M 6 x 71	17 - 34	≤ 13 - 30	PH3	50

TARTOZÉKOK

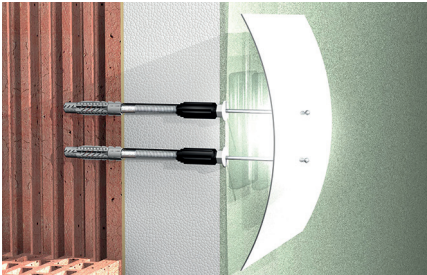
Professional plier HMZ 1
Cikkszám 62320

Kőzetfúrószár D-S
71. oldal



A távtartószerelés hőszigetelő rendszereknél alkalmazott új formája

4



Kültéri lámpák



Elektromos redőnyök

ELŐNYÖK

- A távtartószerezés lehetővé teszi, hogy a rögzítendő tárgy pontosan a beállított helyére kerüljön, az ETICS rendszer károsodását elkerülve.
- Minden típusú építőanyaghoz alkalmazható.
- Nincs hőhíd a speciális kónusznak köszönhetően.
- Szerelőszerszám nélkül szerelhető.
- Üvegszál erősítésű kúp.

ALKALMAZÁSOK

- Thermally separated installation, e. g. antennas
- Nagyteljesítményű rögzítésekhez
Thermax 10/12 lásd rögzítéstechnikai katalógust.

ÉPÍTŐANYAGOK



		Fúróátmérő	Furatmélység	Hasznos hossz	Rögzítési mélység	Fedősapka-Ø	Behajtás	Faforgács / metrikus / lemezcsavar	Egység-csomag
Typus	Cikkszám	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	e [mm]	h _{sf} [mm]	ADK [mm]	○ SW [mm]		[db]
Thermax 8/60 M6	045685 1) 2)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/80 M6	045686 1) 2)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/100 M6	045687 1) 2)	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/120 M6	045688 1) 2)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/140 M6	045689 1) 2)	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/160 M6	045690 1) 2)	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/180 M6	045691 1) 2)	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20

1) Az SX 5 dübelt is tartalmazza

2) Min. Csavarhossz $l_s = 22\text{mm} + \text{tárgyvastagság}$; UX dübel nélküli faszerkezetbe szereléskor figyelembe kell venni a fúróátmérőt (terhelési táblázat alatti lábjegyzet).

TARTOZÉKOK

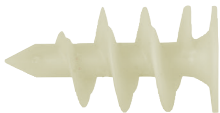


SDS fúrószár Quattric II
70. oldal

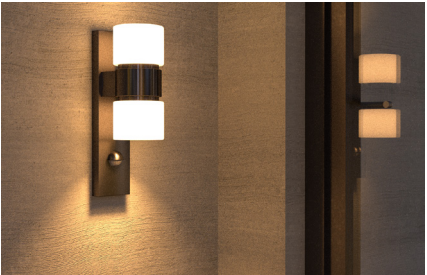


Bit készlet
75. oldal

Hőhídmentes rögzítés szigetelőanyagba



Kültéri lámpák



Mozgásérzékelők, lámpák

ELŐNYÖK

- Előírás **nélküli** szerelhető vékony szigetelőanyagokba, ezáltal idő takarítható meg.
- Integrált bitbehajtási lehetőséggel. Egyszerűen és gyorsan szerelhető szim- pla bit behajthóheggyel és ezáltal egy gyors és gazdaságos rögzítést kapunk.

ALKALMAZÁSOK

- Kábelek
- Fémbilincsek
- Kültéri lámpák
- Mozgásérzékelők, lámpák

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Dűbelhossz [mm]	Min. becsavarási mélység [mm]	Fa- és forgácsolapsavar d _s [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]
FID 50	048213	50	50	4,5 - 5	T40	50
FID 90	510971	90	90	6	6 mm / 6-kt	25

TARTOZÉKOK



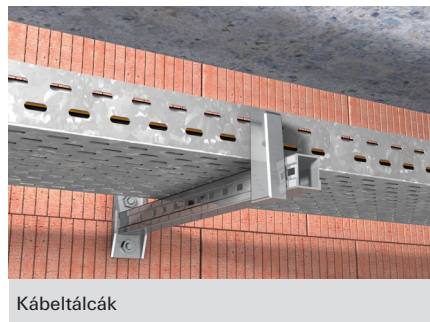
Bit készlet
75. oldal

Nagyszilárdságú rögzítések / acéldübelek

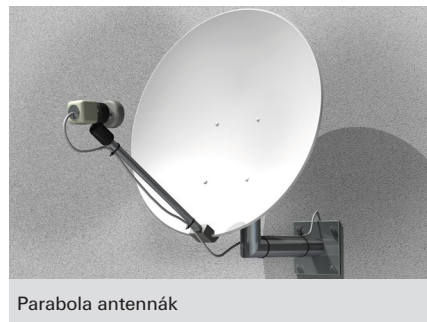


Szerelőszerszám FA-ST
M12-höz
Cikkszám 541892

Injektáló ragasztó for anchoring heavy loads in concrete and masonry



Kábeltálcák



Parabola antennák

ELŐNYÖK

- Injektáló ragasztók a legnagyobb terhelhetőségekhez különböző építőanyagoknál.
- Nagy teljesítményű FIS V injektáló ragasztó, különböző rögzítésekhez repedéses betonba, falazatba és speciális alkalmazásokhoz.
- FIS VL általános alkalmazásokhoz ajánlott tömör és üreges falazatnál és repedéses betonnál.
- A FIS P injektáló ragasztó egy gazdaságos rögzítési megoldás falazatokhoz, ahol nem szükséges engedély.
- A már megkezdett flakonok új keverőszár felhelyezésével ismételten használhatóak.

ALKALMAZÁSOK

- Konzolok
- Kábeltálcák
- Parabola antennák

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Engedély	Flakonon szereplő nyelvek	Skála-beosztás	Tartalom	Egységcsomag
FIS V 360 S	094405	■	GB, I, P, E, PRC, JP	180	1 flakon 360 ml, 2 x FIS MR	6
FIS VL 300 T	539461	■	GB, F, E, P, RO, UAE	150	1 flakon 300 ml, 2 x FIS MR	12
FIS P 300 T	093175		D, GB, NL, E, PRC, P	150	1 flakon 300 ml, 2 x FIS MR	12

Típus	Cikkszám	Engedély	Fúróátmérő üreges téglában	Min. rögzítési mélység üreges téglában	Max. hasznos hossz üreges téglában	Alkalmazható szitahüvely	Egységcsomag
			d ₀ [mm]	h _{el, min} [mm]	t _{fix, max} [mm]		[db]
FIS A M 6 x 75	090243	■	12	50	16	FIS H 12 x 50 K	20
FIS A M 8 x 110	090275	■	12	50	49	FIS H 12 x 50 K	
			16	85	14	FIS H 12 x 85 K	10
			16	85	14	FIS H 16 x 85 K	
FIS A M 10 x 110	090278	■	16	85	12	FIS H 16 x 85 K	10

TARTOZÉKOK



Keverőszár FIS MR Plus
Cikkszám 545853

FIS DM S
Cikkszám 511118

Szitahüvely FIS H 12x50 K
Cikkszám 41900

Szitahüvely FIS H 12x85 K
Cikkszám 41901

Szitahüvely FIS H 16x85 K
Cikkszám 41902

Könnyen szerelhető biztonságos csőkapocs csövek rögzítéséhez



Műanyagcsövek



Műanyagcsövek

ELŐNYÖK

- Kényelmes és biztonságos szerelés automata, többször használható zárral.
- A henger alakú rögzítőfülek lehetővé teszik a csőkapcsok összekapcsolását.
- Flexibilisen rögzíthető dübelekkel és csavarokkal vagy 11 mm-es C-profilokkal.
- A kiváló minőségű tűzálló, halogén- és szilikonmentes, nylon alapanyagoknak köszönhetően az év minden szakában használhatóak, beleértve a fagyos időjárási körülményeket is.

ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcövek
- Többrétegű csövek
- Műanyagcsövek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Csőtávolság a faltól	Csőkapocs mérete SCN	Befogási méret	Horony mérete	Egységcsomag
		[mm]	[lxwxh]	[mm]	[mm]	[db]
Csőkapocs SCN 16	501261	11	30x16x25	16	4,5x4,5	100
Csőkapocs SCN 20	501262	11	36x16x33	20	4,5x6,5	100
Csőkapocs SCN 25	501263	11	42x16x40	25	4,5x6,5	50
Csőkapocs SCN 32	501264	13	48x16x48	32	4,5x7,5	50
Csőkapocs SCN 40	501265	13	60x16x58	40	4,5x7,5	25
Csőkapocs SCN 50	501266	14	73x16x70	50	4,5x7,5	25

TARTOZÉKOK

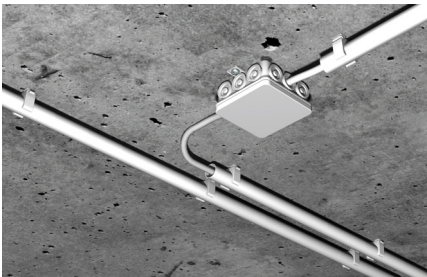
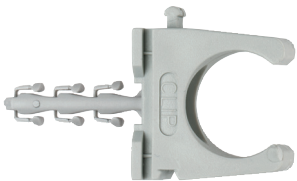


DUOPOWER csavarral
16. oldal

Kőzetfúrószár D-S
71. oldal

Bit készlet
75. oldal

Kényelmesen szerelhető csőkapocs



Műanyagcsövek



Flexibilis és merev műanyagcsövek

ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű nylon-ból, halogén és szilikon mentes.
- Egykezes szereléssel idő takarítható meg.
- Akár három csőbilincs is csatlakoztatható. Ezzel a további fúrás elkerülhető.
- Egyszerűen szerelhető, ezáltal időtakarékos.

ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Többretegű csövek
- Műanyagcsövek
- Flexibilis és merev műanyagcsövek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d ₀ [Ø mm]	Min. furatmélység h ₁ [mm]	Csőméret IEC	Befogási méret D [mm]	Kengyel furatméret B x L [mm]	Egységcsomag [db]
SF plus RC IEC 12	048190	6	35	12	12 - 13	6 x 7	100
SF plus RC IEC 16	048191	6	35	16	15 - 16	6 x 8	100
SF plus RC IEC 20	048193	6	35	20	20 - 21	6 x 10	100
SF plus RC IEC 25	048197	6	35	25	24 - 25	6 x 10	50
SF plus RC IEC 32	048198	6	35	32	31 - 32	6 x 10	25
SF plus RC IEC 40	048199	6	35	40	38 - 40	6 x 10	25
RC IEC 12	058194	–	–	12	12 - 13	6 x 7	100
RC IEC 16	058120	–	–	16	15 - 16	6 x 8	100
RC IEC 20	058122	–	–	20	20 - 21	6 x 10	100
RC IEC 25	058198	–	–	25	24 - 25	6 x 10	50
RC IEC 32	058199	–	–	32	31 - 32	6 x 10	40
RC IEC 40	058200	–	–	40	39 - 40	6 x 10	40
RC IEC 50	079194	–	–	50	50 - 51	6 x 10	20
RC IEC 63	079196	–	–	63	62 - 64	6 x 10	15

1) Nincs csatlakozófűl, ezért nem kapcsolhatóak össze.

TARTOZÉKOK



DUOPOWER csavarral
16. oldal



Kőzetfúrószár D-S
71. oldal

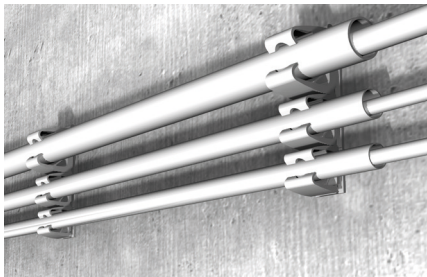


Bit készlet
75. oldal

Rugalmas szorítókapocs különféle átmérőkben



Elektromos kábelek



Műanyagcsövek

ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű nylon-ból, halogén és szilikon mentes.
- Hőálló -40 °C-ig.
- Rugalmas tart különböző kábel- és csőátmérőket. Ezáltal a raktárhely csökkenthető.
- Rugalmas csatlakozás C-sínhez vagy N 5 fischer beütődübel.
- Akár három csőbilincs is csatlakoztatható. Ezzel a további fúrás elkerülhető.

ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Többretegű csövek
- Elektromos kábelek
- Műanyagcsövek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Befogási méret D [mm]	Egységcsomag [db]
FC 6 - 9 GR	068060	6 - 9	100
FC 9 - 12 GR	068062	9 - 12	100
FC 12 - 16 GR	068064	12 - 16	50
FC 16 - 20 GR	068066	16 - 20	25

TARTOZÉKOK



DUOPOWER csavarral
16. oldal

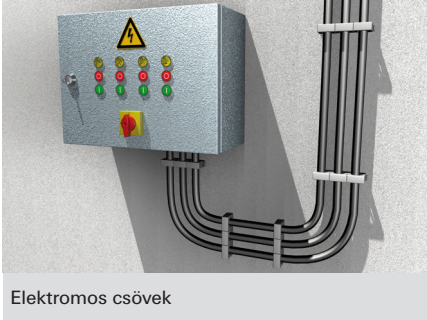


Kőzetfúrószár D-S
71. oldal



Bit készlet
75. oldal

Rugalmas vezétkrögztő bilincs külfőle átmérőkben



ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű nylon-ból, halogén és szilikon mentes.
- A rugalmas foglalat biztos tartást eredményez a külfőbző átmérőjű csöveknél és vezetékeknél, így kevesebb termékre van szükségünk.
- Akár három csőbilincs is csatlakoztatható. Ezzel a további fűrés elkerülhető.
- Gyors szerelés N 5 beütődübel.
- Hőállósága: -40°C -tól +80°C-ig.

ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Többrétegű csövek
- Elektromos csövek
- Műanyagcsövek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám		Befogási méret D [mm]	Kábel és csőátmérők	Egységcsomag [db]
	Szürke RAL 7035	Áttetsző			
SCH 812	068012	060012	8 - 12	6 x 1 - 8 x 1	100
SCH 1216	068016	060016	12 - 16	10 x 1 - 12 x 1	50
SCH 1619	068019	060019	16 - 19	—	50
SCH 1623	068023	060023	16 - 23	15 x 1 - 18 x 1	50
SCH 2332	068032	060032	23 - 32	22 x 1 - 22 x 1,5	25
SCH 3242	—	060042	32 - 42	22 x 1 - 22 x 1,5	25

TARTOZÉKOK



DUOPOWER csavarral
16. oldal



Kőzetfűrésár D-S
71. oldal



Bit készlet
75. oldal

Kábelkötegelő elektromos vezetékek összefogásához, rögzítéséhez



Elektromos kábelek



Műanyagcsövek

ELŐNYÖK

- Kábelkötegelő külfőféle építőanyagokba rögzítéshez.
- Kábelek és üres csövek kötegeléséhez.
- A hurok átmérője állítható.
- A kötegelő rögzítése hosszúkás furat által állítható.

ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Elektromos kábelek
- Műanyagcsövek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Kábelkötegelő hossz l [mm]	Rögzítési alap mérete wxhxd [mm]	Csőméret d [mm]	Max. csavarátmérő [mm]	Egységcsomag [db]
Kábelkötegelő FF 8 - 32	519808	172	25x15x20	8 - 32	4,5	80
Kábelkötegelő FF 16 - 63	519809	269	25x15x20	16 - 63	4,5	40

TARTOZÉKOK



DUOPOWER csavarral
16. oldal



Kőzetfűrésár D-S
71. oldal



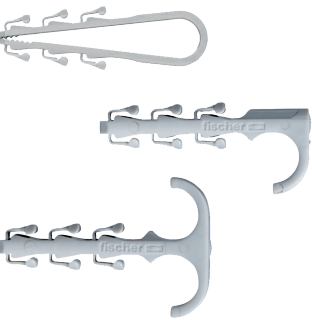
Bit készlet
75. oldal

Felhasználóbarát vezeték- és csőrögzítés

Felhasználóbarát kábelcsatorna- és csőrögzítés

8

Vezetékrögzítések



Önálló Kábelrögzítése



Több kábel együttes rögzítése

ELŐNYÖK

- Magas minőségű nylon-ból készült.
- Egykezes szerelhetőség megkönnyíti a fejfeletti szereléseket.
- Rugalmasan alkalmazható számos kábel átmérővel.
- Nagy kihúzóérték a rögzítőfüleknek köszönhetően.
- Szerelési idő megtakarítás: csavar, dübel és hurok kombinációja.

ALKALMAZÁSOK

- Flexibilis és merev műanyagcsövek
- Önálló Kábelrögzítése
- Több kábel együttes rögzítése

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d_0 [Ø mm]	Min. furatmélység h_1 [mm]	Befogási méret D [mm]	Egységcsomag [db]
SF plus LS 3/13	058155	6	35	3 - 13	100
SF plus LS 8/28	058156	6	50	8 - 28	100
SF plus LS 20/40	058157	6	50	20 - 40	100
SF plus ES 10	048151	6	40	3 - 12	100
SF plus ES 18	048152	6	40	10 - 25	100
SF plus ES 28	058183	6	40	15 - 31	100
SF plus ZS 10	058184	6	35	3 - 12	100
SF plus ZS 18	048161	6	40	10 - 25	100
SF plus ZS 28	048162	6	40	15 - 31	75

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószár D-S
71. oldal



Kábelcsatornák



Kábeltartók

ELŐNYÖK

- Magas minőségű nylon-ból készült.
- Megkönnyíti a kábelcsatornák rögzítését nehezen elérhető helyeken is. Dübel és csavar kombinációja.
- Nagy kihúzóérték a rögzítőfüleknek köszönhetően.
- Plug-in szereléssel idő takarítható meg.

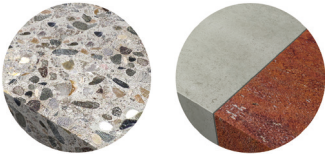
ALKALMAZÁSOK

- Kábelrögzítésekhez
- Csőbilincsekhez

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d_0 [Ø mm]	Min. furatmélység h_1 [mm]	Max. hasznos hossz t_{haszn} [mm]	Egységcsomag [db]
SF plus SD 30	058178	6	35	4	200
SF plus SD 40	058179	6	35	15	100

TARTOZÉKOK

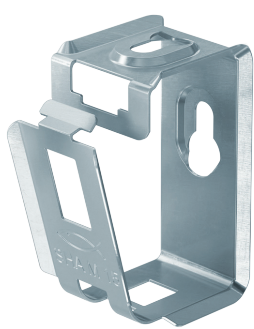


Kőzetfúrószár D-S
71. oldal

8

Vezetékrögzítések

Fém kábeltartó, nagy mechanikai ellenállással és engedéllyel



Kábelrögzítés mennyezetre



Kábelrögzítés oldalfalra

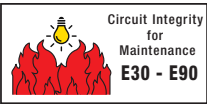
ELŐNYÖK

- Fémtartó nagy szilárdsággal és biztonsággal.
- Engedélyezett mint kábelspecifikus változat a villamos kábelrendszerek áramkörökhöz a DIN 4102 12. rész szerint.
- Különösen a tűzvédelmi mennyezet fölé történő felszereléshez alkalmazható.
- További szerszám nélkül zárható.
- Halogénmentes.

ALKALMAZÁSOK

- Elektromos kábelek rögzítése

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



		Fúróátmérő	Méret	Vezetékszám NYM 3 x 1,5	Egységcsomag
Típus	Cikkszám	[mm]	[l x w x h]		[db]
Fém gyűjtőbilincs SHA M 15	544933	6	66,7 x 41,9 x 30,6	15	50
Fém gyűjtőbilincs SHA M 30	544934	6	92,8 x 58,1 x 33,6	30	25
Fém gyűjtőbilincs SHA M 70	544935	6	126,0 x 104,0 x 80,0	70	10

TARTOZÉKOK



Szeghorgony FNA II 6
32. oldal

SDS fúrószár Quattric II
70. oldal

Gyorsan alkalmazható eszköz, kábelek falhoronyba történő rögzítéséhez



Kábelrögzítés falhoronyba > 30 mm



Kábelrögzítés falhoronyba < 55 mm

ELŐNYÖK

- Szerszám nélküli kábelrögzítés a falhornyokban egyszerű terpesztéssel.
- Nagy szilárdság és 50% -kal kevesebb beépítési idő.
- Falhorony 30 - 55mm szélességben.
- Nem rongálja a kábeleket.
- Halogénmentes anyag.

ALKALMAZÁSOK

- Kábelek rögzítése falhoronyban

ÉPÍTŐANYAGOK



		Max. falhorony szélesség	Méret h x w x d	Egységcsomag
Típus	Cikkszám	[mm]	[mm]	[db]
Falhorony bilincs FWSC 30 - 55	545792	55	38 x 60 x 4	50

TARTOZÉKOK



Vésőszár
73. oldal

Szerelésbarát, fém távtartó csőbilincs csövekhez és vezetékekhez



Csövek



Alumínium és acélcsövek

ELŐNYÖK

- Nagy rugalmasság: szerelés fischer FNA II szeghorgonnyal vagy N 6 beütődübel.
- Gyors szerelés a gyorszáró retesznek köszönhetően.
- Előszerelt csillag és keresztornyú csavarral.

ALKALMAZÁSOK

- Műanyag csövek
- Többretegű csövek
- Csövek
- Alumínium és acélcsövek

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Méret IEC	Befogási méret D [mm]	Egységcsomag [db]
AM 8	060185	–	8	50
AM 10	060186	–	10	50
AM 12	060187	12	12	50
AM 14	060188	–	14	50
AM 16	060189	16	16	50
AM 18	060190	–	18	50
AM 20	060191	20	20	50
AM 22	060192	–	22	50
AM 24	060193	–	24	50
AM 26	060194	25	25 - 26	50
AM 28	060195	–	28	50
AM 30	060196	–	30	50
AM 32	060209	32	32	25
AM 34	060210	–	34	25
AM 37	060211	37	37	20
AM 40	090849	40	40	15
AM 50	090850	50	50	10
AM 63	090851	63	63	10

TARTOZÉKOK



Szeghorgony FNA II 6 M6
32. oldal



DUOPOWER FM6S TX
16. oldal



Kőzetfúrósár D-S
71. oldal



Bit készlet
75. oldal

Szerelésbarát, fém távtartó csőbilincs csövekhez és vezetékekhez



Alumínium és acélcsövek



Csövek

ELŐNYÖK

- Gyors szerelés a gyorszáró retesznek köszönhetően.
- Előszerelt csillag és keresztornyú csavarral.
- Nagy rugalmasság: szerelés fischer FNA II szeghorgonnyal vagy N 6 beütődübel ill., DUOPOWER dübelrel + FM6S csavarral.

ALKALMAZÁSOK

- Műanyag csövek
- Többretegű csövek

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Menet M [mm]	Befogási méret D [mm]	Egységcsomag [db]
AMD 10-12	545772	6	10 - 12	25
AMD 14-16	545773	6	14 - 16	25
AMD 17-19	545774	6	17 - 19	25
AMD 20-23	545775	6	20 - 23	25
AMD 24-27	545776	6	24 - 27	25

TARTOZÉKOK



Szeghorgony FNA II 6 M6
32. oldal



DUOPOWER FM6S TX
16. oldal

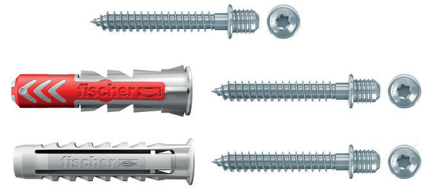


Kőzetfúrósár D-S
71. oldal



Bit készlet
75. oldal

M6 menetel rendelkező fémbilincsek univerzális rögzítése minden típusú építőanyagba



Alumínium és acélcsövek



Csövek

ELŐNYÖK

- Csavar M6-os csatlakozó menettel fémbilincsek univerzális rögzítéséhez.
- Közvetlenül fába csavarozáshoz vagy dübellel szerelve tömör és üreges építőanyagokhoz.
- TX behajtás.

ALKALMAZÁSOK

- fischer AM és AMD M6 menetel rendelkező fémbilincsek rögzítése.

ÉPÍTŐANYAGOK



		Névleges fúró-Ø	Min. furat- mélység	Rögzí- tési- mélység	Max. hasznos hossz	Min. csavar becsa- varási mélység	Csavar-Ø x hossz	Menet	Behajtás	Egység- csomag
		d ₀	h ₀	h _{ef} ≥	t _{fix} ≤	e ₁				
Típus	Cikkszám	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[db]
Csavar M6-menettel FM6S TX	545777	-	-	35	5	35	4,5x35	6	Torx T15	100
DUOPOWER FM6S TX	545765	6	40	30	5	35	4,5x35	6	Torx T15	50
SX FM6S TX	545766	6	40	30	5	35	4,5x35	6	Torx T15	50

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószár D-S
71. oldal



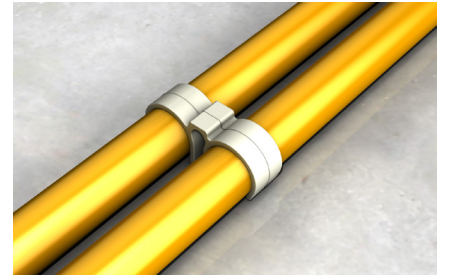
Bit készlet
75. oldal

Csőbilincs FCNS / FCND

Kábelek és csövek rögzítése további dübelek nélkül



Flexibilis és merev műanyagcsövek



Vezetékek

ELŐNYÖK

- Csőbilincs és dübel egyben.
- Egyszerű beütőszerelés külön dübel és csavaró eljárás nélkül.
- A csőbilincs biztonságosan körülöleli és rögzíti a csöveket.
- Halogénmentes anyag.

ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Többrétegű csövek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



		Névleges fúró-Ø d ₀	Min. furat- mélység h _i	Rögzítési mélység h _{ef} ≥	Befogási méret (cső külső átmérőhöz)	Egységcsomag
Típus	Cikkszám	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[db]
FCNS 16 csőbilincs	545778	8	35	30	16	50
FCNS 20 csőbilincs	545779	8	35	30	20	50
FCNS 22 csőbilincs	545780	8	35	30	22	50
FCNS 25 csőbilincs	545781	8	35	30	25	50
FCND 16 csőbilincs (dupla)	545782	8	35	30	16	50
FCND 20 csőbilincs (dupla)	545783	8	35	30	20	50
FCND 22 csőbilincs (dupla)	545784	8	35	30	22	40
FCND 25 csőbilincs (dupla)	545785	8	35	30	25	40

TARTOZÉKOK

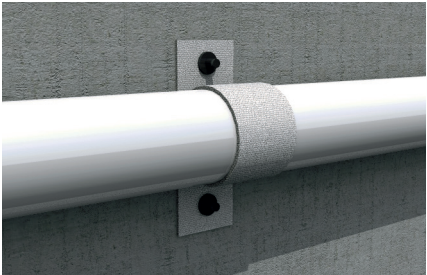


SDS fúrószár Quattric II
70. oldal

Textil és acél szerelőszalagok költséghatékony és egyszerű csőrögzítésekhez



Műanyagcsövek



Flexibilis és merev műanyagcsövek

ELŐNYÖK

- Rugalmas csőátmérő beállítása.
- Költséghatékony, egyszerű szerelés.
- Ideális ideiglenes rögzítésekhez.

ALKALMAZÁSOK

- Műanyagcsövek
- Flexibilis és merev műanyagcsövek
- Többretegű csövek

ÉPÍTŐANYAGOK



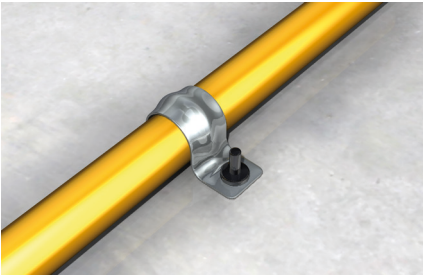
Típus	Cikkszám	Teljes hosszúság l [mm]	Szélesség B B [mm]	Vastagság S [mm]	Szem Ø D [mm]	Egységcsomag [db]
GWB textil szerelőszalag	020959	10.000	15	1.1	-	10
LBV 12 fém szerelőszalag	079549	10.000	12	0.75	5	10
LBV 17 fém szerelőszalag	079550	10.000	17	0.75	6,5	10
LBV 25 szerelőszalag (mű.a. bevonat)	079551	10.000	25	0.88	8,5	8
LBK 14 szerelőszalag (mű.a. bevonat)	079553	10.000	14	2.6	5	10
LBK 19 szerelőszalag (mű.a. bevonat)	079554	10.000	19	2.4	6,5	8
LBK 27 szerelőszalag (mű.a. bevonat)	079555	10.000	27	2.4	8,5	5

TARTOZÉKOK



Beütőszeg ED
57. oldal

Rögzítés betonba előfúrás nélkül



Fémbilincsek rögzítése



Perforált és szövetszalagok

ELŐNYÖK

- Gyors és könnyű beütőszerelés előfúrás nélkül friss betonba (ami nem öregebb 6 hónapnál).
- Biztonságos beütőszerelés az SZE szerelőszerszám gallérjának köszönhetően.

ALKALMAZÁSOK

- BSM, BSMD, BSMZ csőbilincsek rögzítése
- GWB, LBV, LBK szerelőszalagok rögzítése

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Hossz l [mm]	Átmérő d [mm]	Egységcsomag [db]
ED 15	048212	15	4.0	200
ED 18	079815	18	4.0	200
ED 22	014570	22	4.0	200

TARTOZÉKOK



Szerelőszerszám SZE
Cikkszám 79820

Könnyen szerelhető cső- és kábelkapocs közvetlenül FUS szerelősinhez történő rögzítéshez



Csőrendszerek



Eláttócsövek

ELŐNYÖK

- Ideális ipari alkalmazásokhoz.
- Csavar SQ10 hatlapfejjel és normál csavarbehajtással.
- A gyorszár segítségével a kívánt csőátmérőhöz állítható.
- Előszerelt.
- Szerelés tartozékok nélkül.

ALKALMAZÁSOK

- Fém és műanyagcsövek gyors szerelése, hangszigetelés nélküli rugalmas műanyagcsövek vagy kábelek közvetlenül FUS szerelősinhez rögzítése

Típus	Cikkszám	Befogási méret D [mm]	Magasság H [mm]	Szélesség x vastagság b x s [mm]	Csavar	Egységcsomag [db]
FUBD 40	539564	36 - 40	71	25 x 1,75	M 6 x 24	100
FUBD 52	539566	48 - 52	90	25 x 2,0	M 8 x 30	50
FUBD 60	539567	56 - 60	98	30 x 2,25	M 8 x 30	50
FUBD 76	539568	70 - 76	113	30 x 2,75	M 8 x 30	25
FUBD 94	539569	88 - 94	141	30 x 2,75	M8 x 40	20
FUBD 100	539570	94 - 100	147	30 x 2,75	M8 x 40	10

TARTOZÉKOK



Szerelősin
FUS 41/2,0 - 2 m
Cikkszám 40390



Szerelősin
FUS 41/2,0 - 3 m
Cikkszám 97658



Szerelősin
FUS 41/2,0 - 6 m
Cikkszám 97659

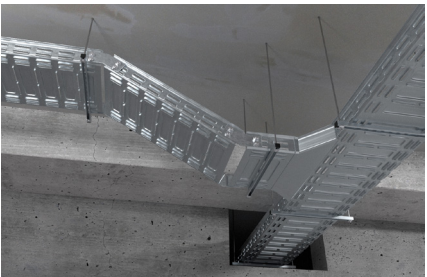


Szorítókarom H
K 41 Ø 8
Cikkszám 504348



Szorítókarom
HK 41 Ø 10
Cikkszám 504349

Univerzális szerelősin rendszer kis súlyú alkalmazásokhoz



Függesztett kábeltálcák



Kábeltálcák

ELŐNYÖK

- Az MLAR/EN1363-1 független tűzbiztonsági vizsgálat maximális biztonságot garantál (FLS 37).
- A szerelősin kialakítása a csatlakozó elemek tökéletes illeszkedését és megvezetését teszi lehetővé.
- A szerelősinnek skálabeosztása leegyszerűsíti a méretre vágást és elhelyezést.
- A szerelősinnek különböző alakú furatai a szerelés nagy rugalmasságát teszik lehetővé.

ALKALMAZÁSOK

- U-profilú szerelősin függőleges és vízszintes szerelésekhez.
- Csővek és tartósszerkezetek gyors és hatékony rögzítéséhez.

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Tűzvédelmi vizsgálat	Vastagság [mm]	Hossz L [mm]	Egységcsomag [db]
FLS 17/1.0 - 2 m	538753	–	1.0	2000	10
FLS 17/1.0 - 3 m	538754	–	1.0	3000	8
FLS 30/1.0 - 2 m	538755	–	1.0	2000	10
FLS 30/1.0 - 3 m	538756	–	1.0	3000	8
FLS 37/1.2 - 2 m	538757	X	1.2	2000	10
FLS 37/1.2 - 3 m	538758	X	1.2	3000	8
FLS 37/1.2 - 6 m	538759	X	1.2	6000	1

TARTOZÉKOK



Horgonycsap FAZ II

28. oldal



Betoncsavar FBS 6 P

31. oldal



SDS fúrószár Quattric II

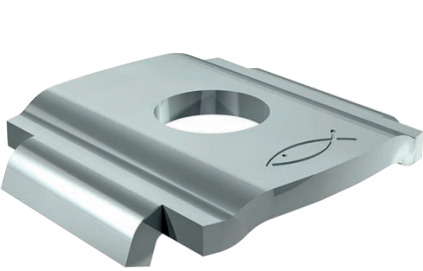
70. oldal



Tartozékok FLS rendszerhez

61. oldal

Csatlakozóelem - Szorítókarom HK 31



Szerelősín rögzítése

ELŐNYÖK

- A speciális rögzítő konzol a szerelősínhez történő hatékony, hossz- és keresztirányú alakzáró szerelést tesz lehetővé.
- A szorítókarom szabványos furatai az FLS szerelősínhez történő pontos átmenőszerelésű csatlakozást tesznek lehetővé egyszerűen és gyorsan.

ALKALMAZÁSOK

- A HK 31 szorítókarom stabil kapcsolatok létrehozásához és profilok megerősítéséhez alkalmas.

JELLEMZŐK



Típus	Cikkszám	Furat átmérő D [mm]	Egységcsomag [db]
HK 31 8,5	538663	8,5	50
HK 31 10,5	538664	10,5	50

Szerelőelem - Szögelem MW 90°



Szerelősín rögzítés padlón

ELŐNYÖK

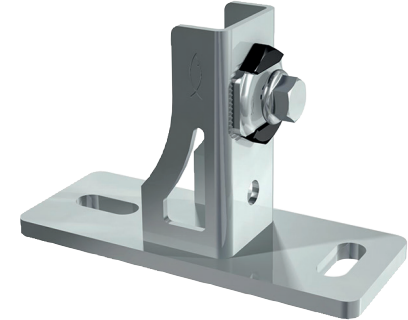
- Az egyedileg kifejlesztett rögzítő megoldás hatékony és formazáró rögzítést tesz lehetővé a szerelősínhez hossz- és keresztirányban egyaránt.
- Hosszúkas nyílásai az aljzattal közvetlen kapcsolatos, helytakarékos rögzítést tesznek lehetővé.
- A szögelemek szabványos furatai az FLS szerelősínhez történő pontos kapcsolódást tesznek lehetővé FSM Clix P és csavar használatával.

ALKALMAZÁSOK

- Csatlakozóelem egyszerű szerelősínes rendszerek kialakításához FSM Clix P-vel.

Típus	Cikkszám	Furat átmérő D [mm]	Egységcsomag [db]
MW 90°	538668	8.5	50

Előszerelt nyerges tartóelem SF Clix 31



Szerelősín falra rögzítése

ELŐNYÖK

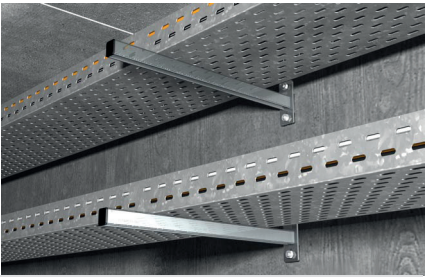
- A tartozékokkal előszerelt SF Clix számos kapcsolódási lehetőséget nyújtva garantálja az időtakarékos szerelést.
- Az SF Clix előszerelt csatlakozója egyedülálló kialakításának köszönhetően biztosítja a megfelelő szerelési helyzetet az és biztonságos, gyors szerelhetőséget garantál.
- A speciális rugós kialakítás az előszerelt csatlakozónál biztosítja a a szerelősínhez szükséges tartóerőt ezzel segítve a biztonságos tartást a szerelés alatt.

ALKALMAZÁSOK

- Elem szerelősínek és épületek közötti stabil szerkezetek létrehozásához.

Típus	Cikkszám	Menet A	Behajtás ○ SW [mm]	Egységcsomag [db]
SF Clix 31	538665	M 8	13	10

Fedősapka AK



Fedősapka FLS szerelősínhez

ELŐNYÖK

- A fedősapka védelmet nyújt a sérülések ellen, és lezárja a profilt.

ALKALMAZÁSOK

- Az AK fedősapka FLS szerelősínhez és ALK konzolhoz alkalmazható.

Típus	Cikkszám	Alkalmazható profil	Anyaga	Egységcsomag [db]
AK 17	538746	17/1.0	polipropilén	100
AK 30	538747	30/1.0	polipropilén	100
AK 37	538748	37/1.2	polipropilén	100

Magas minőségű purhab professzionális hang- és hőszigetelésekhez



ELŐNYÖK

- A visszazárható fix adapter lehetővé teszi az azonnali használatot és a már megkezdett flakonok újbóli alkalmazását.
- 1-komponensű pisztolyhabok nagy tapadási szilárdsággal, kis habterjeszkedéssel.
- Kézi purhabok hang- és vízszigetelésre tesztelve.
- Építőanyag osztály: B1 vagy B3.

ALKALMAZÁSOK

- Faláttörések kitöltése
- Kapcsolódobozok kül és beltéri kitöltéséhez
- Kapcsolószekrények és biztosítótáblák vízszigetelése

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Tartalom/ flakon [ml]	Szabad habtérfogat [l]	Szín	Egységcsomag [db]
PUP S 750 (EN)	058501 1)	750	45	Bézs	12
PUR 500 (DE/EN)	050427	500			12
PU 500 B3 (EN/FR/AR)	058500	500	28	Bézs	12
PUP B1 750 (DE/EN)	045300	750	45	Betonszürke	12

1) Védőkesztyű nélkül, általános felhasználásra.

TARTOZÉKOK



PUPM 3
Cikkszám 33208



PUR 500 tisztító
Cikkszám 53085

Magas minőségű tömítőanyagok bel- és kültéri alkalmazásokhoz



ELŐNYÖK

- Tartósan rugalmas prémium DBSA építőszilikon nagy igénybevételnek kitett kültéri alkalmazásokhoz, ill. szagtalan tulajdonságának köszönhetően zárt helyiségekben is használható.
- A DNS szilikon sima felületekhez történő nagyon jó tapadása lehetővé teszi a tökéletes tömítést. Ennek köszönhetően megbízható alkalmazhatóságot garantál.
- A DSA tömítőanyag festhető és vakolható ezáltal jól tűri a szabványos festékeket / vakolatokat, ezzel is garantálva az egyszerű utókezelést.

ALKALMAZÁSOK

- Kültéri vezetékek és hajlékony csövek tömítése
- Csatlakozási hézagok kitöltése
- Lámpák tömítése

ÉPÍTŐANYAGOK



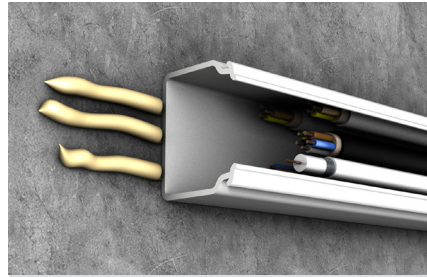
Típus	Cikkszám	Szín	Tartalom [ml]	Egységcsomag [db]
DBSA TP (DE/EN)	053090	áttetsző	310	12
DBSA W (DE/EN)	053091	fehér RAL 9003	310	12
DBSA GR (DE/EN)	053092	betonszürke RAL 7042	310	12
DBSA BR (DE/EN)	053093	barna RAL 8014	310	12
DBSA SW (DE/EN)	053094	fekete RAL 9005	310	12
DBSA BG (DE/EN)	053095	bézs RAL 1015	310	12
DBSA SLG (DE/EN)	512213	palaszürke RAL 7015	310	12
DBSA ANG (DE/EN)	540084	antracit szürke RAL 7016	310	12
DBSA CW (DE/EN)	540085	krémfehér RAL 9001	310	12
DBSA WAL (DE/EN)	540086	fehér aluminium RAL 9006	310	12
DBSA GAL (DE/EN)	540087	szürke aluminium RAL 9007	310	12
DNS TP (DE/EN)	053121	áttetsző	310	12
DSA W (DE/EN)	512185	fehér	310	12

TARTOZÉKOK



KP M3
Cikkszám 541441

Magas minőségű építési ragasztóanyagok merev és rugalmas alkalmazásokhoz



Elektromos felszerelésekhez



Elektromos ellenőrző berendezésekhez

ELŐNYÖK

- DKM univerzális hibrid tömítő / ragasztó beltéri és kültéri használatra. Minden általános építőanyaghoz.
- HTM ragasztóanyag nagyon magas kezdeti tapadással minden általános felülethez és természetköz - alkalmas beltéren és kültéren.
- MK ragasztóanyag, merev kötéshez, nagyon nagy kezdeti tapadással - beltéri használatra.
- Expressz KK rendkívül gyorsan végső szilárdságra kikeményedő jó hőmérséklet- és vízálló ragasztóanyag - belt- és kültéri használatra.

ALKALMAZÁSOK

- Elektromos berendezésekhez
- Elektromos felszerelésekhez
- Elektromos ellenőrző berendezésekhez

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Szín	Tartalom [ml]	Egységcsomag [db]
DKM-290 ML fehér (DE/EN)	517598	fehér	290	12
DKM-290 ML szürke (DE/EN)	517599	szürke	290	12
DKM-290 ML fekete (DE/EN)	517600	fekete	290	12
DKM-290 ML bézs (DE/EN)	533831	bézs	290	12
DKM-290 ML áttetsző (DE/EN)	533830	kristálytiszt	290	12
HTM-290 ML fehér (DE/EN)	541712	fehér	290	12
MK-310 ML fehér (DE/EN)	053128	fehér	310	12
KK-310 ML bézs (DE/EN)	059014	bézs	310	12

TARTOZÉKOK



KP M3
Cikkszám 541441

Gyorsan száradó felület és kiemelkedően hosszútávú korrózióvédelem fémekhez



Újra galvanizálása és javítása a cink felületeknek



Hegesztések és fúrások fedőfestése

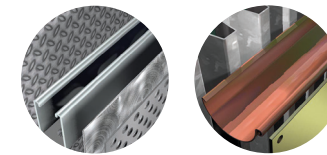
ELŐNYÖK

- Az FTC-ZS cink spray magas cinktartalma biztosítja az összes fémfelületnél a felület védelmét.
- Cink spray FTC -ZS tapadó felületének köszönhetően festhető, ezért ideális, egy magas minőségű bázisrétegeknek
- A Cink Alu Spray egy finom javítást hoz létre sérült úgy horganyzott rézséknél a színegyezésnek köszönhetően

ALKALMAZÁSOK

- Újra galvanizálása és javítása a cink felületeknek
- Hegesztések és fúrások fedőfestése

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Tartalom [ml]	Egységcsomag [db]
FTC-ZS (EN/FR/ES/PT)	509242	400	12
FTC-ZA (EN/FR/ES/PT)	509241	400	12

Kiváló teljesítmény vasaltbetonban



ELŐNYÖK

ALKALMAZÁSOK

TULAJDONSÁGOK

- Nagy teljesítményű SDS fúrószár az engedélyknek megfelelő furatok létrehozásához vasbetonban és falazatban.
- Erőteljes élkiképzés a megnövelt teljesítmény érdekében betonnál.
- Karbid fej a hosszú élettartam érdekében.
- Központosító hegy az egyszerű pozícionáláshoz.
- A megerősített élek megakadályozzák az elakadást.

Engedély-kompatibilis **fúratok** készítése vasbetonban, betonban, tömör téglában, mészhomok téglában és terméskőben.



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d ₀ [mm]	Munkahossz [mm]	Teljes hosszúság [mm]	Egységcsomag [db]
Quattric II 5/50/115	549973	5	50	115	1
Quattric II 5/100/165	549974	5	100	165	1
Quattric II 6/50/115	549983	6	50	115	1
Quattric II 6/100/165	549979	6	100	165	1
Quattric II 8/50/115	549993	8	50	115	1
Quattric II 8/100/165	549988	8	100	165	1
Quattric II 10/50/115	549928	10	50	115	1
Quattric II 10/100/165	549922	10	100	165	1
Quattric II 10/150/215	549925	10	150	215	1
Quattric II 10/200/265	549929	10	200	265	1
Quattric II 10/250/315	549927	10	250	315	1
Quattric II 12/110/160	549932	12	110	160	1
Quattric II 12/160/210	549936	12	160	210	1
Quattric II 12/210/260	549934	12	210	260	1
Quattric II 12/260/310	549939	12	260	310	1
Quattric II 12/400/450	549935	12	400	450	1
Quattric II 14/110/160	549941	14	110	160	1
Quattric II 14/160/210	549944	14	160	210	1
Quattric II 15/110/160	549946	15	110	160	1

Univerzális kőzetfúró ütve- és sima fúráshoz falazatokhoz és terméskőhöz



ELŐNYÖK

ALKALMAZÁSOK

TULAJDONSÁGOK

- 130°-os karbid fúróhegy a hosszú élettartam érdekében.
- Alkalmazható sima- és ütvefúró fokozatban.
- A speciális spirális geometriának köszönhetően optimális a furatpor eltávolítás.

Furatok készítése falazatokban, kőben és vakolatban

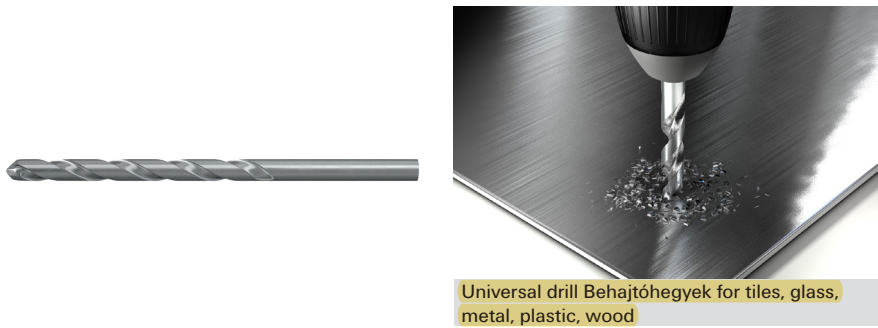


ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d ₀ [mm]	Munkahossz [mm]	Teljes hosszúság l [mm]	Csomagolás	Tartalom [db]	Egységcsomag [db]
D-S HM 3,0 x 30/60	542976	3	30	60	Tasak	1	1
D-S HM 4,0 x 38/75	542977	4	38	75	Tasak	1	1
D-S HM 5,0 x 44/85	542978	5	44	85	Tasak	1	1
D-S HM 6,0 x 54/100	542979	6	54	100	Tasak	1	1
D-S HM 8,0 x 67/120	542981	8	67	120	Tasak	1	1
D-S HM 10,0 x 67/120	542982	10	67	120	Tasak	1	1
D-S HM 12,0 x 85/150	542983	12	85	150	Tasak	1	1
D-S Set 4-10mm 5db P	543025	4-5-6-8-10	—	—	Műanyag kazetta	5	1
D-S Set 3-10mm 8db P	543027	3-10	—	—	Műanyag kazetta	8	1

Univerzális fúrószár rendkívül éles fúróheggyel



Universal drill Behajtóhegyek for tiles, glass, metal, plastic, wood

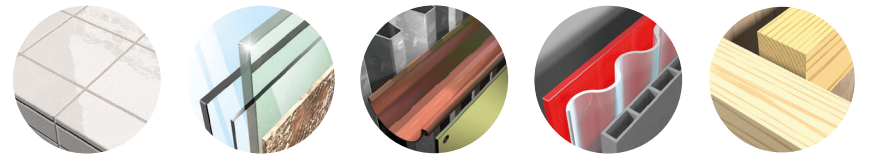
ELŐNYÖK

- Rendkívül éles, és hőálló speciálisan hengerelt karbid csúcs, ideális anyag-kombinációk fúrására.
- Ideális csempéhez és üveghez.
- Különösen alkalmas akkumulátoros gépekhez.
- Figyelem: nem alkalmazható ütvefúrás-sal, vízűtés szükséges csempéknél és üvegnél.

ALKALMAZÁSOK

- Furatkészítés csempébe, üvegbe és kompozit anyagokba

ÉPÍTŐANYAGOK

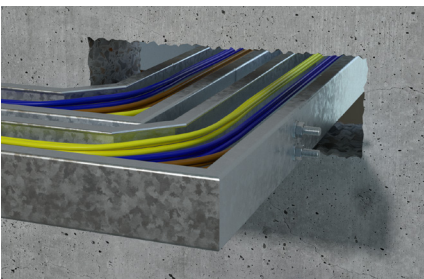


Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d ₀ [mm]	Munkahossz [mm]	Teljes hosszúság l [mm]	Csomagolás	Tartalom [db]	Egységcsomag [db]
Univerzális fúrószár D-U 5,0 x 50/85	530623	5,0	50	85	speciális csomagolás	1	1
Univerzális fúrószár D-U 6,0 x 65/100	530624	6,0	65	100	speciális csomagolás	1	1
Univerzális fúrószár D-U 8,0 x 75/125	530626	8,0	75	125	speciális csomagolás	1	1

Nagy teljesítményű vésők SDS Plus befogással



Kábelcsatornák helykialakításaihoz



Faláttörésekhez

ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű, speciális felületvédelemmel edzett acél növeli a szerszámok élettartamát.
- A magas rezgésszám kényelmes munkavégzést tesz lehetővé, és hozzájárul a tiszta eredményhez.
- Az SDS Max befogás biztosítja a biztonságos erőátvitel.

ALKALMAZÁSOK

- Hornyok, lyukak, áttörések létrehozása

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Típus	Hossz l [mm]	Szélesség B [mm]	Tartalom [db]	Egységcsomag [db]
SDS Plus hegyes 250	504277	Hegyes	250	12	1	1
SDS Plus lapos 20/250	504278	Lapos	250	20	1	1
SDS Max lapos 25/280	504284	Lapos	280	25	1	1
SDS Max lapos 25/400	504286	Lapos	400	25	1	1
SDS Max lapát 80/300	504290	Lapát	300	80	1	1
SDS Max horony 26/300	504293	Horony	300	26	1	1
SDS Max kanál 32/300	504294	Kanál	300	32	1	1
SDS Max szárnyas 35/380	504296	Szárnyas	380	35	1	1

Multi-körkivágó karbid vágóélekkel fához és építőlapokhoz



Dugaljak helyének kialakítása falazatokba



Dugaljak helyének kialakítása építőlapokba

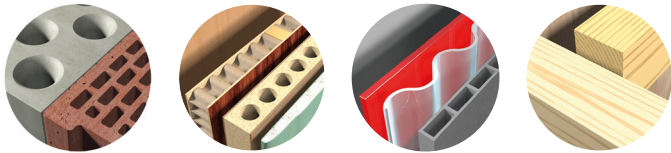
ELŐNYÖK

- A kiváló minőségű HS-Multi körkivágó precíz, tiszta és tökéletesen kerek furatot eredményez.
- Karbid vágóélek a gyors fúráshoz és a hosszú élettartamhoz.
- UNF-menet a gyors szerszámcseréhez.
- Kényelmes gyorscserélő adapter HS-Multi A1 S és A2 S hatszögletű szárral és központosító fúróval a HS-Multi körkivágókhoz.

ALKALMAZÁSOK

- Dugaljak helyének kialakítása falazatokba és építőlapokba

ÉPÍTŐANYAGOK

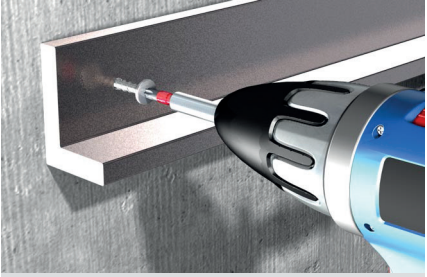


Típus	Átmérő [mm]	Bliszter kártya			Klip / henger / doboz		
		Cikkszám	Tartalom	Csomagolás	Cikkszám	Tartalom	Csomagolás
HS-Multi 20,0	20,0	551351	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 25,0	25,0	551353	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 30,0	30,0	551354	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 35,0	35,0	551358	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 40,0	40,0	551360	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 51,0	51,0	551361	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 60,0	60,0	551362	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 68,0	68,0	551363	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 83,0	83,0	551364	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 89,0	89,0	551365	1	Bliszter kártya	—	—	—
HS-Multi 102,0	102,0	551366	1	Bliszter kártya	—	—	—
Komplett adapter HS-Multi A1 S	30-ig	—	—	—	551367	1	Henger
Komplett adapter HS-Multi A2 S	32-102	—	—	—	551368	1	Henger

Kiváló minőségű behajtóhegyek és praktikus Bit készletek számos alkalmazáshoz



Gyors és hatékony csavarozási folyamat



Maxx Bit FMB pl. FBS betoncsavarhoz

ELŐNYÖK

- Tökéletes megoldás az extrém nagy meghúzási nyomatékhoz. Ideális szerszám nagyteljesítményű meghúzószokhoz és ütvecsavarozókhoz.
- Bit készletek FPB és FMB a behajtóhegyek biztonságos és tiszta tárolásához.
- Robusztus és tartós doboz a legnehezebb követelményeknek megfelelően.
- FMB Bit Set Maxx W 8, ideális nagy teljesítményű fúráshoz és ütvecsavarozókhoz.

Típus	Cikkszám	Behajtás	Hossz [mm]	Tartalom	Egységcsomag [db]
FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	TX40	29	5 Bit	10

Típus	Cikkszám	Tartalom	Egységcsomag [db]
FPB Bit Set Profi W 31	533152	2x PZ1, 4x PZ2, 2x PZ 3, 2x PH1, 4x PH2, 2x PH 3, 1x TX8, 2x TX10, 1x TX15, 2x TX20, 2x TX25, 1x TX27, 1x TX30, 1x TX40, 1x normál 4,5; 5,5; 6,0, 1x Univerzális bittartó	1
FPB Bit Set Profi W 11	533153	1x PZ1, PZ3, 2x PZ2, 1x TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40, 1x Univerzális bittartó	1

Csúcsminőségű csavarok engedélygel és számos funkcióval a gyors, kis erőfeszítéssel végezhető munkához



Elosztó dobozok, kábelek és csövek

Kapcsolók és elektromos dugaljak

- ELŐNYÖK

 - Prémium minőség.
 - A speciális csavarhegyig érő menet a fába történő különösen gyors bemarást biztosítja.
 - Kevesebb erő szükséges a becsavarozáshoz ezáltal kíméli az akkumulátort.
 - Nagy biztonság ETA engedéllyel.
- ALKALMAZÁSOK

 - Kábeltartók és kábeltartó rendszerek
 - Elosztó dobozok, kábelek és csövek
 - Kapcsolók és elektromos dugaljak
- JELLEMZŐK

DoP: 0045
ETA-11/0027
EAD DP 15-13-0118-06.03

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Részmenet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Cikkszám	Egységcsomag [db]
FPF-ST ZPP	3,0	35	24	6,0	TX10	652313	200
FPF-ST ZPP	3,0	40	24	6,0	TX10	652315	200
FPF-ST ZPP	3,0	45	30	6,0	TX10	652318	200
FPF-ST ZPP	3,5	30	18	7,0	TX10	652333	200
FPF-ST ZPP	3,5	35	24	7,0	TX10	652339	200
FPF-ST ZPP	3,5	40	24	7,0	TX10	652345	200
FPF-ST ZPP	3,5	45	30	7,0	TX10	652351	200
FPF-ST ZPP	3,5	50	30	7,0	TX10	652355	500
FPF-ST ZPP	4,0	35	24	8,0	TX20	652374	200
FPF-ST ZPP	4,0	40	24	8,0	TX20	652380	200
FPF-ST ZPP	4,0	45	30	8,0	TX20	652385	200
FPF-ST ZPP	4,0	50	30	8,0	TX20	652389	200
FPF-ST ZPP	4,0	60	36	8,0	TX20	652391	100
FPF-ST ZPP	4,5	35	24	9,0	TX20	652405	200
FPF-ST ZPP	4,5	40	24	9,0	TX20	652409	200
FPF-ST ZPP	4,5	45	30	9,0	TX20	652413	200
FPF-ST ZPP	4,5	50	30	9,0	TX20	652417	200
FPF-ST ZPP	4,5	60	36	9,0	TX20	652421	100
FPF-ST ZPP	5,0	40	24	10,0	TX20	652437	200



Típus	Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Részmenet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Cikkszám	Egységcsomag [db]
FPF-ST ZPP	4,5	45	30	10,0	TX20	652441	200
FPF-ST ZPP	5,0	50	30	10,0	TX20	652445	200
FPF-ST ZPP	5,0	60	36	10,0	TX20	652449	100
FPF-ST ZPP	5,0	70	42	10,0	TX20	652453	100
FPF-ST ZPP	5,0	80	50	10,0	TX20	652455	100
FPF-ST ZPP	6,0	50	30	12,0	TX30	652473	100
FPF-ST ZPP	6,0	60	36	12,0	TX30	652477	100
FPF-ST ZPP	6,0	80	50	12,0	TX30	652483	100



Típus	Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Teljes menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Cikkszám	Egységcsomag [db]
FPF-PT ZPF	3,0	16	14	6,0	TX10	652705	200
FPF-PT ZPF	3,0	20	18	6,0	TX10	652709	200
FPF-PT ZPF	3,0	25	23	6,0	TX10	652713	200
FPF-PT ZPF	3,5	30	28	6,0	TX10	652717	200
FPF-PT ZPF	3,5	16	14	7,0	TX10	652729	200
FPF-PT ZPF	3,5	20	18	7,0	TX10	652733	200
FPF-PT ZPF	3,5	25	23	7,0	TX10	652737	200
FPF-PT ZPF	3,5	30	28	7,0	TX10	652741	200
FPF-PT ZPF	3,5	35	33	7,0	TX10	652745	200
FPF-PT ZPF	4,0	20	17	8,0	TX20	652756	200
FPF-PT ZPF	4,0	25	22	8,0	TX20	652760	200
FPF-PT ZPF	4,0	30	27	8,0	TX20	652764	200
FPF-PT ZPF	4,0	35	32	8,0	TX20	652768	200
FPF-PT ZPF	4,0	40	37	8,0	TX20	652772	200
FPF-PT ZPF	4,0	50	47	8,0	TX20	652775	200
FPF-PT ZPF	4,5	30	27	9,0	TX20	652787	200
FPF-PT ZPF	4,5	35	32	9,0	TX20	652790	200
FPF-PT ZPF	4,5	40	37	9,0	TX20	652793	200
FPF-PT ZPF	4,5	50	47	9,0	TX20	652797	300
FPF-PT ZPF	5,0	30	26	10,0	TX20	652808	200
FPF-PT ZPF	5,0	40	36	10,0	TX20	652811	100
FPF-PT ZPF	5,0	50	46	10,0	TX20	652814	100
FPF-PT ZPF	5,0	60	56	10,0	TX20	652817	100

TARTOZÉKOK



Bit készlet
75. oldal

Szolgáltatásunk

„Mint megbízható partner, bármikor szívesen rendelkezésére állunk, ha egyéni igényeivel kapcsolatban tanácsra, gyakorlati segítségre van szüksége.”

A fischer folyamatrendszer (fPS) megvalósításával a leggyorsabb és leghatékonyabb szolgáltatást nyújtjuk.



Globális jelenlét a fischer nemzetközi értékesítési csoporttal

- Nemzetközi támogatás.
- Azonnali információk és egyedi megoldások a rögzítőrendszerek legszélesebb választékának tekintetében.
- Világszerte több mint 100 országban vagyunk aktív értékesítési szolgáltatással és 46 leányvállalattal jelen.
- A-Z szervezeti és a képzési programok.



Kompetencia és innováció saját kutatásaink és fejlesztéseink által

- Trendek és vevői igények felmérése.
- Saját kutató és fejlesztő csapat a kémiai, acél és műanyag rögzítések területén
- Saját szerszámkészítés, speciális gépgyártási és gyártási berendezések a teljes folyamatirányításhoz..
- A fischer Process System (fPS) innovatív és kiváló minőségű termékeket biztosít..



Szakképzett műszaki tanácsadás a fischer technikai csapattól

- Támogatás mérnököknek, szaktanácsadóknak és szakiparosoknak.
- Világszerte több mint 130 fischer mérnök technikai tanácsokat nyújt.
- Szolgáltatásaink közé tartoznak a próbarögzítések és kihúzópróbák
- Egyedi tervek és összehasonlító számítások.
- Speciális megoldások a rögzítéstechnika témakörében.

Széles körű rögzítési és kiegészítő termékek a professzionális és DIY ügyfelek számára

- Vegyi-, acél és műanyag rögzítések széles választéka.
- Épületgépeszeti rögzítések széles választéka, építési ragasztók, facsavarok, fúrószárak, behajtóhegyek és homlokzati rendszerek.
- Az alkalmazhatóságok legszélesebb körű lefedettsége.
- Szabványos termékek, projektalapú megoldások és ügyfélspecifikus fejlesztések.





Szakmai tréningek a fischer akadémián

- Széles körű szemináriumok szakiparosok, mérnökök és szakkereskedők számára.
- Rögzítéstechnika több mint 30 éves képzési tapasztalat alapján.
- Elméleti ismeretek és gyakorlati feladatok az engedélyek igényeivel összhangban.
- Teljes szervíz program modern oktatótermekben.

FIXPERIENCE a fischer méretező és információs szoftver

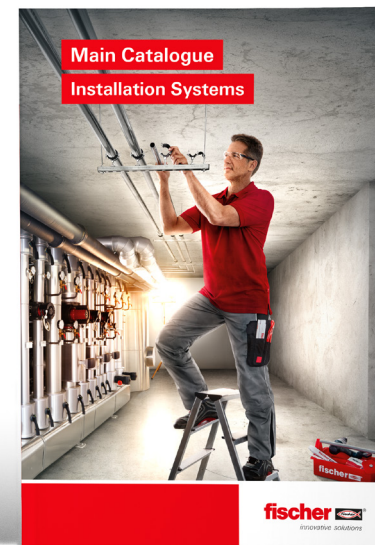
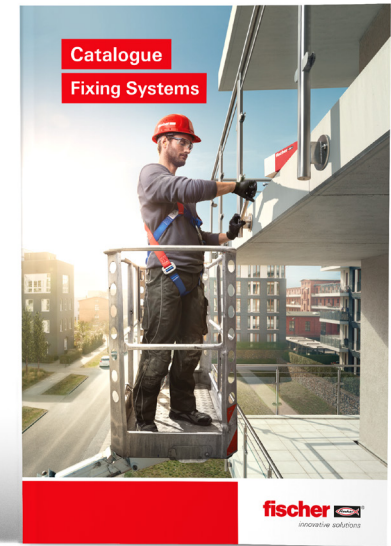
- Méretező szoftver tervezőmérnököknek.
- Moduláris program, beleértve a mérnöki szoftvereket és az alkalmazási modulokat.
- Nemzetközi méretezési szabványok (ETAG 001, EC1, EC2, EC3, EC5) alapján, beleértve a nemzeti dokumentációkat is.
- A leggyakrabban alkalmazott erőket illetve mértékegységeket használja.
- Részletes grafikus ábrázolási lehetőség 3D-ben, 2D-ben, 360°-os körbefordíthatóság, billentés, nagyítás lehetősége.



Rögzítéstechnikai katalógus

Minden információ a gyors és biztonságos termék kiválasztásról és az alkalmazhatóságukról.

- Termékek és rendszerek bemutatása részletes technikai adatokkal és illusztrációkkal.
- Szerelési és alkalmazási támogatása.
- Terhelési táblázatok és műszaki adatok.
- A rögzítéstechnika alapjai.
- Épületgépészeti rögzítések alapismerete.
- Méretezőszoftverek.



Épületgépészeti rögzítések katalógus

Minden információ a gyors és biztonságos épületgépészeti termék kiválasztásról és az alkalmazhatóságukról.

- Termékek és rendszerek bemutatása részletes technikai adatokkal és illusztrációkkal.
- Rögzítőelemek, amelyek alkalmasak a szerelési rendszer elemeinek rögzítésére.
- Alkalmazás támogatás.
- Épületgépészeti rögzítések alapismerete.
- Méretezőszoftverek.

Nemzetközi FireStop kézikönyv

Minden információ a tűzvédelmi termékek alkalmazhatóságáról.

- A szabványoknak megfelelő termékek és rendszerek bemutatása részletes technikai adatokkal és illusztrációkkal.
- Sprinkler rendszerek rögzítéséhez alkalmazható dübelek.
- Alkalmazás támogatás.
- Alapvető tudnivalók az aktív és a passzív tűzmegelezésről, valamint a levegő és akusztikus tömítő rendszerekről.

