

Direktrögzítés

Hilti. Tartósan teljesít.





Általános felhasználású löpatronos szegbeverő készülékek és patronok

Szegbeverő készülékek DX 2, DX 460-F8, DX 460 MX 72, DX 460 szett	71-74. oldal
DX Clean-Tec patronok 6,8/11	71-74. oldal
Kézi szegbeverő készülék BD1	75. oldal



Általános felhasználású szegek löpatronos szegbeverő készülékekhez

Prémium szegek betonra és acélra X-U	76. oldal
Acél alátétek	77. oldal
Univerzális szegek betonra X-C	77-78. oldal
Zsaluzószegek X-CT	79. oldal
Kézzileg beverhető szegek betonra PN, X-HN	79. oldal



Zsaluzat és szigetelésrögztők

Zsaluzatkitámasztó szegek X-FS	80. oldal
Fóliarögztők betonra X-SW	80. oldal
Szegbeverő készülék DX 460-IE	81. oldal
Szigetelésrögztítő szegek X-IE	82. oldal
Tartozékok	83. oldal



Gázpatronos szegbeverő készülékek, szegek és gázpatronok

Gázpatronos szegbeverő készülék GX 120 (-ME)	84-85. oldal
Szegek gázpatronos szegbeverőhöz X-GN, X-EGN, X-GHP	86. oldal
Menetes szegek XG FP7	86. oldal
Félbilincsek X-FB, X-DFB	87. oldal
Kábelkötegelők csatlakozó elemek és kábelkötegelők X-UCT, X-ECT, ECT-S	87-88. oldal
Univerzális rögzítőelem X-ET MX	88. oldal
Elektromos csőfogó X-EKS MX	89. oldal
Zárható elektromos csőfogó X-EKSC MX	89. oldal
Elektromos kábelfogó X-EKB MX	89. oldal
Rögztítőszalag X-TT	89. oldal
Kábelrögztítő kengyel X-ECH MX	90. oldal
Fém csőfogó X-EMTSC MX	90. oldal
Elektromos földém-függesztőelem X-ECC MX	90. oldal
Belső menetes függesztőelem X-EHS M MX	90. oldal
Tartozékok	91. oldal



Löpatronos szegbeverő készülékek, szegek és patronok speciális és nagy teherbírású rögzítésekhez

Szeg (DX-Kwik) X-DNH	92. oldal
Függesztőelem betonra (DX-Kwik) X-HS DKH	93. oldal
Menetes szegek betonra és acélra	93-94. oldal
Függesztőelem X-HS M P8 S15	95. oldal
Jelölőkészülék DX 462 HM	96. oldal
Jelölőkarakterek	97-98. oldal
Szegbeverő készülék DX 76-MX	99. oldal
DX Clean-Tec patronok 6,8/18	99. oldal
Profillemez szegek X-ENP, X-ENP2K, X-NPH2	100-101. oldal
Ágyazókengyel X-HVB	102. oldal
Profillemez szegek X-ENP	103. oldal
Univerzális rögzítők X-EDS, X-DS	103. oldal
Tartozékok	104. oldal



Rácsrögztés korrozív környezetben

Szegbeverő készülékek DX 351-BTG/-BT	105-106. oldal
Akkumulátoros fúrókészülék X-BT 4000-A	107. oldal
Vállas fúrószár TX-BT	107. oldal
Menetes szegek X-BT	108. oldal
Rácsrögztítő tárcsák X-FCM, X-FCP-F, X-FCP-R, X-MGR, X-GR RU	109-110. oldal
Rozsdamentes szegek	111. oldal
Tartozékok	113. oldal



Fa vázszerkezet kialakítása

Gázpatronos szegbeverő készülék GX 90-WF	114. oldal
Szegek a GX 90-WF gázpatronos szegbeverő készülékhez	115-116. oldal







Tartozékok

Dugattyúk: DX 460, DX 76, DX 351 BT, DX 462, DX A41, DX 750	117. oldal
Szegvezetők DX 460, DX 76, DX 351 BT FG, DX 462	118. oldal

Útmutató a megfelelő készülék kiválasztásához

Készülék	Alkalmazás	Alapanyag				
		Üreges téglá/ Habarcs	Tűzálló téglá	Beton	Acél	Faanyag
Gázipatronos működésű						
GX 120  	Gipszkarton-szerelés <ul style="list-style-type: none"> ■ Gipszkartonsínek rögzítése ■ Sorozatrögzítések 	■	■	■	■	
GX 120-ME  	Elektromos és gépészeti szerelés <ul style="list-style-type: none"> ■ Gépészek és villanszerelők részére biztosít segédanyagaival számos szerelési lehetőséget ■ Sorozatrögzítések 	■	■	■	■	
GX 90-WF  	Épületasztalos és faipari szerelés <ul style="list-style-type: none"> ■ Tetőszerkezetek, tetőlecek és cseréplécek sorozatrögzítése ■ OSB lemezek rögzítése, falburkolás, zsaluzási munkák ■ Fa szerkezetű épületek összeállítása 					■
Lőpatronos működésű						
DX 460-MX  	Szerkezetépítés Acél- és fémszerkezet-szerelés Elektromos és gépészeti szerelés <ul style="list-style-type: none"> ■ Zsaluzatszerelés, ideiglenes rögzítések ■ Fém- és talplemez rögzítése, biztonsági rögzítések ■ Vízszigetelő anyagok rögzítése ■ Sorozatrögzítések 			■	■	
DX 460-F8  	Szerkezetépítés Acél- és fémszerkezet-szerelés Elektromos és gépészeti szerelés <ul style="list-style-type: none"> ■ Zsaluzatszerelés, ideiglenes rögzítések ■ Fém- és talplemez rögzítése, biztonsági rögzítések (DX Kwik) ■ Hőszigetelő anyagok rögzítése ■ Egyes rögzítések 			■	■	
Lőpatronos működésű						
DX 460 Kit  	Szerkezetépítés Acél- és fémszerkezet-szerelés Elektromos és gépészeti szerelés <ul style="list-style-type: none"> ■ Zsaluzatszerelés, ideiglenes rögzítések ■ Fém- és talplemez rögzítése, biztonsági rögzítések (DX Kwik) ■ Szigetelőanyagok rögzítése ■ Egyes és sorozatrögzítések 			■	■	
DX 2  	Szerkezetépítés Gipszkarton-szerelés Elektromos és gépészeti szerelés <ul style="list-style-type: none"> ■ Faanyag rögzítése betonra és acélra ■ Gipszkartonsínek rögzítése ■ Elektromos és gépészeti szerelések ■ Egyes rögzítések 			■	■	

Útmutató a megfelelő készülék kiválasztásához

Készülék	Alkalmazás	Alapanyag				
		Üreges téglá/ Habarcs	Tűzálló téglá	Beton	Acél	Faanyag
Lőpatronos működésű						
DX 460-IE 	Szerkezetépítés ■ Hőszigetelő anyagok rögzítése betonra			■		
DX 462-HM 	Ipar Acél- és fémszerkezet-szerelés ■ Félkész és kész fém munkadarabok jelölése				■	
DX 76 	Acél- és fémszerkezet-szerelés ■ Ipari csarnokok oldalfali és tetőhéjalása ■ Trapézlemezek és falkazetták rögzítése acél és beton alapanyagra ■ Sorozatrögztések			■	■	
DX 351-BT(G) 	Energiaipar Acélszerkezet szerelők Vízvezeték szerelők Villamossági szerelők ■ Menetes szegek rögzítése ipari létesítményekben ■ Ipari rácsok, kábelek rögzítése, elektromos földelések ■ Rögzítések korrózív környezetben				■	

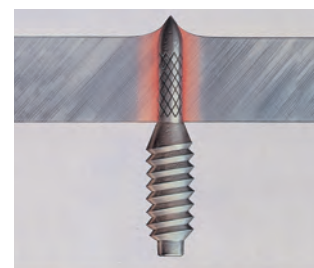
Direktrögztés

A rögzítés biztonsága

A Hilti prémium, univerzális és menetes szegek nagy keménységük, edzettségük, korrózióvédelmük és méretpontosságuk által biztosítják a megfelelő rögzítést betonba, vasbetonba és acél alapanyagokba.

Rögzítés acélon:

- A beverésnél keletkező súrlódási hő a rögzítendő anyag és az acélszerkezet határfelületeinek egymáshoz hegedéséhez vezet.
- Az egyedülálló kialakítású szeg csúcsából induló csavart bordázat elhelyezéskor a szó szoros értelmében az alapanyagba csavarja a szeget. Ezzel – különösen acélra történő rögzítésnél – a tartóérték radikálisan megnő.
- Mivel a rögzítés a másodperc töredéke alatt létrejön a nagy behatolási sebesség miatt, ezért az alapanyagnak csak a szeggel érintkező felülete olvad meg. Ezáltal az alapanyag szerkezetében roncsolás vagy repedés nem következik be.



Rögzítés betonon:

- A szegek betonba való beverésekor a rögzítőelem csúcsa körül nagy nyomás és max. 900 °C-os hőmérséklet keletkezik, aminek következtében a rögzítőelem acélfelülete érdessé válik, és a a szeg a hordozóanyagba beleolvad.
- A csúcsig bordázott hegy a legjobb rögzítési tulajdonságokat nyújtja kezelt betonban is.
- Az extrém keménységű szegek a legkeményebb betonba is gond nélkül elhelyezhetőek anélkül, hogy elgörbüljenek.
- Betonba történő rögzítésnél a megbízhatóság további fokozását jelenti az ún. DX Kwik rendszer, amely a fúrás és a direktrögztés kombinációja.



További információk és tartóértékek a direktrögztéstechnikai kézikönyvben találhatóak.

Rögzítéstechnikai problémák megoldásában a Hilti mérnökei és műszaki szaktanácsadói állnak rendelkezésre.

Alkalmazás áttekintő a DX rögzítőelemekhez

Alapanyag				Tartomány	Tartóérték	
Beton nyomószilárdság (max. N/mm ²)	Acélvastagság (mm)	Tégla	Faanyag	Szárhossz (mm)	Húzóerő – N _{rec} (kN) (max.)	Nyíróerő – V _{rec} (kN) (max.)



DX löpatronos szegbeverő készülékek

Rögzítőelemek

	Megnevezés	Alkalmazás útmutató							
	Patron 6,8/11 M10	Normál tárazott patron (10)							
	Patron 6,8/18 M10	Normál tárazott patron DX 76 (10)							
	X-U	Prémium szeg betonra és acélra	≤ 45	≥ 6	■		15 - 72	0.4	0.4
	X-C	Univerzális szeg betonra	≤ 30		■		20 - 117	0.4	0.4
	X-CR	Univerzális rozsdamentes szeg betonra és acélra	≤ 40	6-8			16 - 54	0.4	0.4
	X-CR S	Univerzális rozsdamentes szeg betonra	≤ 60				39 - 44	0.9	0.9
	X-FS	Zsalzatkitámasztó szeg betonra	≤ 30						0.4
	X-SW	Vízszigetelés fóliarögzítő szeg	≤ 30					0.3	0.3
	X-CT	Zsaluzószeg betonra	≤ 30				47 - 72		0.3
	X-IE	Szigetelésrögzítő szeg betonra	≤ 45	≥ 4			200	0.3	0.35
	X-HS /-DKH	Belső menetes függesztőelem acélra és betonra (DX-Kwik)	≤ 45	≥ 6				0.4	0.4
	X-CC	Álmenyezet függesztő elem betonra	≤ 45	≥ 6				0.2	0.2
	X-DNH	Nagy teherbírású szeg betonra (DX-Kwik)	≤ 60					0.9	0.9

■ Ajánlott ■ Alkalmazható

A fenti adatok tájékoztató jellegűek. További információkért kérjük, keresse fel szaktanácsadóját vagy látogasson el weboldalunkra a www.hilti.hu címen.

Készüléktípus					További információk	Egyedi jellemzők	Bevizsgálás					
						Korrózióvédelem (mikron)						
							ETA	CE	Egyéb tanúsítvány	Tűzállóság	Lángállóság	
GX-90												
GX-120, GX-120 ME												
DX 460-F8, MX	■	■	■	■	 (kivéve fekete)			■				
DX 460-IE					 (kivéve fekete)			■				
DX 462					MX tárazott szeghez MX 72 tár szükséges	5 - 13						
DX 351-BT / BTG					MX tárazott szeghez MX 72 tár szükséges	5 - 13						
DX 2												
DX 76 MX												
	F8			■	DX-Kwik előfűró TX-C-5/18	A4-gyel megegyező				■		
	F8			■	Nem befolyásolja a beton állagát	5 - 13						
	F8			■		5 - 13						
	F8			■		5 - 13						
		■			Szigetelésvastagság >140 mm esetén XL dugattyú használata	5 - 13						
	F8			■	M6, M8, M10 méretek	5 - 13					■	
	F8			■		5 - 13					■	
	F8				TX-C-5/18, DNH 37 TX-C-5/23B, DKH 48 X-460-P Kwik kiegészítővel	5 - 13					■	

Direktrögzés

Alkalmazás áttekintő a GX rögzítőelemekhez

Alapanyag				Tartomány	Tartóérték	
Beton nyomószilárdság (max. N/mm ²)	Acélvastagság (mm)	Tégla	Faanyag	Szárhossz (mm)	Húzóerő – N _{rec} (kN) (max.)	Nyíróerő – V _{rec} (kN) (max.)








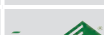
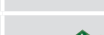
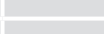
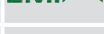


GX gázipatronos szegbeverő készülékek

Rögzítőelemek

	Megnevezés	Alkalmazás útmutató							
	GC 21 Gázipatron	Gázipatron GX 120 (ME) szegbeverőkhöz							
	GC 32 Gázipatron	Gázipatron GX 90-WF szegbeverőhöz							
	GX-WF	Fa szeg				■	51 - 90		
	X-GN	Betonszeg gázipatronos szegbeverőhöz	≤ 30	■	■		20 - 39	0.4	0.4
	X-EGN	Acélszeg gázipatronos szegbeverőhöz		■	≥ 4		14	0.4	0.4
	X-GHP	Speciális betonszeg gázipatronos szegbeverőhöz	≤ 45	■	≥ 4	■	18 - 20	0.4	0.4
	X-ECT MX	Kábelkötegelő csatlakozó elem kábelek rögzítéséhez betonra és acélra		■	■	■			
	X-EKB MX	Elektromos kábelfogó több kábel együttes rögzítéséhez betonra és acélra		■	■	■			
	X-ET MX	Univerzális rögzítőelem kábelcsatorna rögzítéséhez betonra és acélra		■	■	■			
	X-EKS MX	Elektromos csőfogó elektromos védőcső rögzítéséhez betonra és acélra		■	■	■			
	X-EKSC MX	Zárható elektromos csőfogó elektromos védőcső rögzítéséhez betonra és acélra		■	■	■			
	X-FB MX	Félbilincs tűzjelző kábelek, vezetékek funkciómegtartó rögzítéséhez betonra és acélra		■	■	■			
	X-DFB MX	Dupla félbilincs tűzjelző kábelek, vezetékek funkciómegtartó rögzítéséhez betonra és acélra		■	■	■			
	X-HS MX	Belsőmenetes függesztőelem gépészeti függesztésekhez betonra és acélra		■	■	■			
	X-CC MX	Függesztőelem mennyezeti függesztésekhez betonra és acélra		■	■	■			
	X-EMTSC MX	Csőfogó elem csővezetékek rögzítéséhez betonra és acélra		■	■	■			

■ Ajánlott ■ Alkalmazható

A fenti adatok tájékoztató jellegűek. További információkért kérjük, keresse fel szaktanácsadóját vagy látogasson el weboldalunkra a www.hilti.hu címen.

Készüléktípus							További információk	Egyedi jellemzők	Bevizsgálás					
GX-90	GX-120, GX-120 ME	DX 460-F8, MX	DX 460-IE	DX 462	DX 351-BT / BTG	DX 2	DX 76 MX		Korrózióvédelem (mikron)	ETA	CE	Egyéb tanusítvány	Tűzállóság	Lángállóság
	■													
■														
■									0, 12, 55, A2, A4			■		
	■								2 - 8				■	
	■								2 - 8				■	
	■								2 - 8				■	
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel						■
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel						■
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel						■
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel						■
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel						■
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel					■	■
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel					■	■
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel						■
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel						■
ME	■							X-GHP vagy X-U szeggel						■

Direktrögzítés

Alkalmazás áttekintő a DX rögzítőelemekhez

Alapanyag				Tartomány	Tartóérték	
Beton nyomószilárdság (max. N/mm ²)	Acélvastagság (mm)	Tégla	Faanyag	Szárhossz (mm)	Húzóerő – N _{rec} (kN) (max.)	Nyíróerő – V _{rec} (kN) (max.)

DX löpatronos szegbeverő készülékek

Rögzítőelemek

	Megnevezés	Alkalmazás útmutató								
	X-EM 6, 8, 10	Menetes szeg, rögzítés acélra		≥ 6				M6 M8, M10	1.6 2.4	1.6 2.4
	X-M 6, 8, 10	Menetes szeg, rögzítés betonra és acélra	≤ 45						0.4	0.4
	X-CR M6, M8	Rozsdamentes menetes szeg, rögzítés betonra és acélra	≥ 20	6-12				Acél Kwik	1.8 3.0	1.8 3.0
	X-BT M6, M8, M10	Rozsdamentes menetes szeg, speciális ipari rögzítésekhez acélra		≥ 8					2.3	3.4
	X-GR-RU	Rácsrögzítő elem korrozív környezetben történő ipari alkalmazásokhoz acélra		≥ 4					0.8	
	X-ENP	Profillemes szeg trapézlemez vagy ágyazókengyelek rögzítéséhez acélra		≥ 6				19	4.7	4.6
	X-HVB	Ágyazókengyel kompozit földem szerkezetrészeinek összekapcsolására						50 - 140		
	NPH 2	Profillemesek rögzítéséhez betonra (DX-Kwik)	≥ 20						3.0	2.5
	EDS DS	Nagy igénybevételnek kitett rögzítésekhez betonra és acélra	≤ 40	≥ 6				19 - 27 27 - 72	0.4 2.4	0.4 4.0
	X-MC	Jelölőkarakterek egyedi jelöléshez acélra								
	X-FCM	Rácsrögzítő tárcsa ipari alkalmazásokhoz acélra						Rács- magasság 25 - 50		
	X-FCP	Rácsrögzítő tárcsa bordáslemez rögzítéséhez korrozív környezetben acélra						13 mm-es tányérig		
	X-MGR	Rácsrögzítő elem ipari alkalmazásokhoz acélra						Rács- magasság 25 - 40 mm		
	SDK, PDK	Tömítősapka vízzáró szigetelések acélszerkezeten történő rögzítéséhez								
	PN	Kézzel beverhető szeg BD1 kézi szegbeverőhöz								
	X-HN	Kézzel beverhető szeg frissbetonban történő rögzítésekhez								
	Acél alátét (R23/R36)	Acél alátét szegekkel történő használatra								

■ Ajánlott ■ Alkalmazható

A fenti adatok tájékoztató jellegűek. További információkért kérjük, keresse fel szaktanácsadóját vagy látogasson el weboldalunkra a www.hilti.hu címen.

Készüléktípus							További információk		Egyedi jellemzők	Bevizsgálás				
GX-90	GX-120, GX-120 ME	DX 460-F8, MX	DX 460-IE	DX 462	DX 351-BT / BTG	DX 2	DX 76 MX		Korrózióvédelem (mikron)	ETA	CE	Egyéb tanúsítvány	Tűzállóság	Lángállóság
		■					■	■	M10-es menetes szeg csak DX 460-nal	5 - 13				■
		■					■	■	M10-es menetes szeg csak DX 460-nal	5 - 13				■
		■					■	■		A4-gyel megegyező				
					■				M8-as szeg DX 351-BTG M6-os szeg DX 351-BT	A4-gyel megegyező		ABS, LR, DNV		
									Rácsmagasság 25 - 40 mm	Szeg - A4, szorítóelem - 45				
							■			8 - 16	■	■		
							■		X-ENP-21 HVB szeg használata az X-HVB ágyazókengyelhez	≥ 3	■			
							■		DX Kwik kiegészítők	8 - 16				
							■		F10 szegvezető és dugattyú	5 - 13				
			■						Max 800°C hőmérsékletű fém felületek					
									X-CRM 8 mm menetes szeggel	5, 45, A4		ABS, LR, DNV		
									X-CRM 8 mm menetes szeggel	45, A4				
									Manuális rögzítés, DX készüléket nem igényel	60				

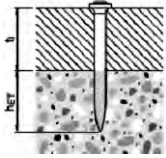
Direktrögzés

Útmutató a megfelelő szeg kiválasztásához

Normál és menetes szegek

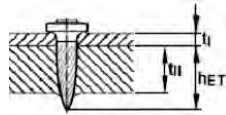
X-U szeg – rögzítés betonra

Alapanyag vastagság $h_{\min} = 80$ mm
 Szárhossz $L_s = h_{ET} + t_1$ [mm]
 Elhelyezési mélység $h_{ET} = 22$ mm



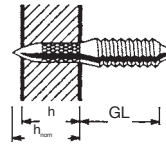
X-U szeg – rögzítés acélra

Alapanyag vastagság $h_{\min} \geq 6$ mm
 (X-EGN/GHP szeg esetén $h_{\min} \geq 4$ mm)
 Szárhossz $L_s = h_{ET} + t_1$ [mm]
 Elhelyezési mélység $h_{ET} = 12 \pm 2$ mm



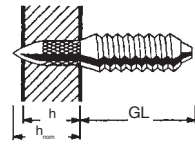
EM6 menetes szeg – rögzítés acélra

Behatolási mélység $h_{\text{nom}} = 8,2-9,3$ mm
 Alapanyagvastagság $h_{\min} = 4$ mm



EM8, EM10 menetes szeg – rögzítés acélra

Behatolási mélység $h_{\text{nom}} = 10,8-13,4$ mm
 Alapanyagvastagság $h_{\min} = 6$ mm

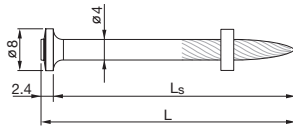


Szeg elnevezések magyarázata

Normál szegek

Beton és acél

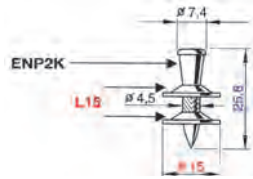
X-U 52 P8



X = DX sorozat
U = univerzális szeg ballisztikus hegygel
52 = szárhossz 52 mm
P8 = műanyag rondella, $\varnothing 8$ mm, DX 460 készülékhez

Acél

ENP2K-20 L15

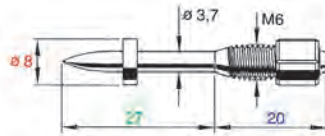


E = acélra történő alkalmazások
20 = a szeg hossza (hegy nélkül) 20 mm
L15 = alátét \varnothing mm

Menetes szegek

Beton

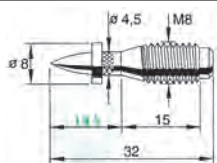
X-M6-20-27 FP8



X = DX sorozat
E = acélra történő alkalmazások
CR = rozsdamentes acél
M6 = csatlakozó menet $\varnothing 6$ mm
20 = menethossz
27 = szárhossz 27 mm
FP8 (P8) = műanyag kiegészítő rondella $\varnothing 8$ mm DX 460 készülékhez vagy
P10 = műanyag kiegészítő rondella $\varnothing 10$ mm DX 76 készülékhez

Acél

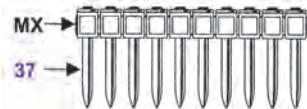
X-EM8-15-14 P8



Tárazott szegek

Beton

X-U 37 MX



X = DX sorozat
U = univerzális szeg ballisztikus hegygel
37 = szárhossz 37 mm
MX = tárazott kivitel (10 db/szalag)

Acél

ENP2K-20 L15 MX



E = acélra történő alkalmazások
20 = a szeg hossza (hegy nélkül) 20 mm
L15 = alátét \varnothing mm
MX = tárazott kivitel (10 db/szalag)

Lőpatronos szegbeverő készülék DX 2



Direktrögzés

Alkalmazások

- Faanyag rögzítése betonra és acélra
- Fémháló rögzítése betonra
- Elektromos kábelfogók rögzítése betonra
- Gipszkarton rögzítése betonra
- Védőlemezek, zsaluzatok rögzítése betonra

Előnyök

- Egyszerűen használható és karbantartható
- Tömör, keskeny formájának köszönhetően szűk helyeken is jól használható
- Erős, megbízható teljesítmény
- Egyenletes energialeadás a teljes élettartam alatt
- Legnagyobb használható szeghossz 62 mm, faanyagot betonra rögzítő alkalmazások esetén akár 72 mm
- Ergonomikus kialakítású markolat és szerszámfej



Műszaki adatok

Súly	2.4 kg
Teljesítmény (max.)	245 J
Méreték (H x Sz x Ma)	345 x 50 x 157 mm
Szegtípusok	Egyes kiserelésű szegek
Alapanyagok	Beton, Acél
Szegvezető típusa	Egyes, 8 mm
Tanúsítványok	CE
Teljesítményszabályozás	Nem



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
DX 2	1 db Szegbeverő készülék DX 2, 1 db Körkefe 5/8, 1 db Körkefe 5/C32, 1 db Körkefe, 1 db Pótalkatrész csomag, 1 db Koffer	2084169

DX Clean-Tec patronok 6,8/11 M10

Használható készüléktípusok

- DX 2, DX 460, DX 462, DX 351, DX 450, DX 36, DX A40, DX A41



Alkalmazások

- Rögzítés szegbeveréssel acélra, betonra és mészhomokkőre

Előnyök

- Ólom- és nehézfémmentes

Műszaki adatok

Patron szalag kapacitása	10
Patron típusa	0,27-es kaliber, rövid, 6,8/11 M10
Nehézfémmentes	Igen

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M10 STD zöld	3	Gyenge	100	416472
6,8/11 M10 STD sárga	4	Közepes	100	416473
6,8/11 M10 STD piros	6	Középerős	100	416474
6,8/11 M10 BULK sárga	4	Közepes	1000	416477
6,8/11 M10 BULK piros	6	Középerős	1000	416478

Lőpatronos szegbeverő készülék DX 460-F8



Alkalmazások

- Faanyag rögzítése betonra, acélra vagy mészhomok téglára
- Fémlemez rögzítése betonra, acélra vagy mészhomok téglára
- Vízszigetelő anyagok rögzítése betonra vagy falazóblokkra
- X-FS zsaluzatkitámasztó rögzítése betonszerkezetre
- Falazatok bekötővasainak rögzítése

Előnyök

- Sokoldalú alkalmazás
- Csekély visszaütés, rendkívül ergonomikus használat
- Teljesítményszabályozás
- Alacsony zajszint
- Nagy teljesítőképesség
- Automata patrontovábbítás



Műszaki adatok

Súly	3.2 kg
Teljesítmény (max.)	325 J
Méretek (H x Sz x Ma)	453 x 72 x 180 mm
Szegtípusok	Egyes kiserelésű szegek
Alapanyagok	Beton, Acél
Dugattyútípus	X-460-P8
Rögzítő hossztartománya	12 - 72 mm
Szegvezető típusa	X-460-F8, egyes
Teljesítményszabályozás	Igen



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
DX 460 F8	1 db Szegbeverő készülék DX 460, 1 db Dugattyú X460P8, 1 db Szegvezető X-460-F8 teljes, 1 db Tisztító készlet DX 460, 1 db Koffer	305172

DX Clean-Tec patronok 6,8/11 M10

Használható készüléktípusok

- DX 2, DX 460, DX 462, DX 351, DX 450, DX 36, DX A40, DX A41



Alkalmazások

- Rögzítés szegbeveréssel acélra, betonra és mészhomokkőre

Előnyök

- Ólom- és nehézfémmentes

Műszaki adatok

Patron szalag kapacitása	10
Patron típusa	0,27-es kaliber, rövid, 6,8/11 M10
Nehézfémmentes	Igen

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M10 STD zöld	3	Gyenge	100	416472
6,8/11 M10 STD sárga	4	Közepes	100	416473
6,8/11 M10 STD piros	6	Középerős	100	416474
6,8/11 M10 BULK sárga	4	Közepes	1000	416477
6,8/11 M10 BULK piros	6	Középerős	1000	416478

DX patron 6,8/11 M10

Műszaki adatok

Patron szín/szint	Fekete
Patron teljesítményszintje	Erős
Patron szalag kapacitása	10



Előnyök

- Megbízható és a Hilti DX rendszerének legjobb teljesítményét nyújtja

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M fekete	7	Erős	100	416475

Lőpatronos tárazott szegbeverő készülék DX 460 MX 72



Alkalmazások

- Faanyag rögzítése betonra, acélra vagy mészhomok téglára
- Fémlemez rögzítése betonra, acélra vagy mészhomok téglára
- Vízszigetelő anyagok rögzítése betonra vagy falazóblokkra
- Zsaluzat rögzítése X-CT zsaluzószeggel
- X-FS zsaluzatkitámasztó szegek rögzítése frissbetonra
- Falazatok bekötővasainak rögzítése

Előnyök

- Teljesen automatikus
- Gyors rögzítések, gazdaságos rendszer
- Csekély visszaütés, rendkívül ergonomikus használat
- Teljesítményszabályozás
- Sokoldalú alkalmazás
- Alacsony zajszint



Műszaki adatok

Súly	3.5 kg
Teljesítmény (max.)	325 J
Méret (H x Sz x Ma)	467 x 72 x 180 mm
Szegtípusok	Táras kiserelésű szegek
Alapanyagok	Beton, Acél
Dugattyútípus	X-460-P8
Rögzítő hossztartománya	12 - 72 mm
Szegvezető típusa	X-MX 72 tár
Teljesítményszabályozás	Igen



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
DX 460 MX 72	1 db szegbeverő készülék DX 460, 1 db Szegtár MX 72 teljes, 1 db Dugattyú X460P8, 1 db Tisztító készlet DX 460, 1 db Koffer	370499

DX Clean-Tec patronok 6,8/11 M10

Használható készüléktípusok

- DX 2, DX 460, DX 462, DX 351, DX 450, DX 36, DX A40, DX A41



Alkalmazások

- Rögzítés szegbeveréssel acélra, betonra és mészhomokkőre

Előnyök

- Ólom- és nehézfémmentes

Műszaki adatok

Patron szalag kapacitása	10
Patron típusa	0,27-es kaliber, rövid, 6,8/11 M10
Nehézfémmentes	Igen

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M10 STD zöld	3	Gyenge	100	416472
6,8/11 M10 STD sárga	4	Közepes	100	416473
6,8/11 M10 STD piros	6	Középerős	100	416474
6,8/11 M10 BULK sárga	4	Közepes	1000	416477
6,8/11 M10 BULK piros	6	Középerős	1000	416478

DX patron 6,8/11 M10

Műszaki adatok

Patron szín/szint	Fekete
Patron teljesítményszintje	Erős
Patron szalag kapacitása	10



Előnyök

- Megbízható és a Hilti DX rendszerének legjobb teljesítményét nyújtja

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M fekete	7	Erős	100	416475

Lőpatronos szegbeverő készülék DX 460 Kit



Alkalmazások

- Faanyag rögzítése betonra, acélra vagy mészhomok téglára
- Fémlemez rögzítése betonra, acélra vagy mészhomok téglára
- Vízszigetelő anyagok rögzítése betonra vagy falazóblokkra
- X-FS zsaluzatkitámasztó szegek rögzítése frissbetonra
- Falazatok bekötővasainak rögzítése

Előnyök

- Teljesen automatikus
- Gyors rögzítések, gazdaságos rendszer
- Csekély visszaütés, rendkívül ergonomikus használat
- Teljesítményszabályozás
- Sokoldalú alkalmazás
- Alacsony zajszint



Műszaki adatok

Súly	3.5 kg
Teljesítmény (max.)	325 J
Méret (H x Sz x Ma)	467 x 72 x 180 mm
Szegtípusok	Egyes és táras kiserelésű szegek
Alapanyagok	Beton, Acél
Dugattyútípus	X-460-P8
Rögzítőelem hosszstartomány	12 - 72 mm
Szegvezető típusa	X-MX 72 tár, X-460-F8 egyes, X-460 FIE-XL szigetelésrögzítéshez
Teljesítményszabályozás	Igen



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
DX 460 Kit	1 db Szegbeverő készülék DX 460, 1 db Szegetár MX 72 teljes, 1 db Dugattyú X460P8, 1 db Szegvezető X-460 FIE-XL, 1 db Dugattyú X-460 PIE-XL, 1 db Szegvezető X-460-F8 teljes, 1 db Tisztító készlet DX 460, 1 db Koffer	2061800

DX Clean-Tec patronok 6,8/11 M10

Használható készüléktípusok

- DX 2, DX 460, DX 462, DX 351, DX 450, DX 36, DX A40, DX A41



Alkalmazások

- Rögzítés szegbeveréssel acélra, betonra és mészhomokkőre

Előnyök

- Ólom- és nehézfémmentes

Műszaki adatok

Patron szalag kapacitása	10
Patron típusa	0,27-es kaliber, rövid, 6,8/11 M10
Nehézfémmentes	Igen

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M10 STD zöld	3	Gyenge	100	416472
6,8/11 M10 STD sárga	4	Közepes	100	416473
6,8/11 M10 STD piros	6	Középerős	100	416474
6,8/11 M10 BULK sárga	4	Közepes	1000	416477
6,8/11 M10 BULK piros	6	Középerős	1000	416478

DX patron 6,8/11 M10

Műszaki adatok

Patron szín/szint	Fekete
Patron teljesítményszintje	Extra erős
Patron szalag kapacitása	10



Előnyök

- Megbízható és a Hilti DX rendszerének legjobb teljesítményét nyújtja

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M fekete	7	Erős	100	416475

Kézi szegbeverő BD1



Direktrögztítés

Alkalmazások

- Faanyag, lyuggatott szalag, világítótestek stb. rögzítése közepesen kemény betonra

Előnyök

- A kézzvédő védi a felhasználót az ütéstől
- Biztonságosan vezeti meg a szeget

Műszaki adatok

Súly	0,36 kg
Szegetípusok	Kézi szegek PN
Alapanyagok	Beton
Rögztítő hossztartománya	14 - 50 mm

Megnevezés	Cikkszám
BD1	10048

Tartozékok lőpatronos szegbeverő készülékekhez

Megnevezés	DX 2	DX 460-F8	DX 460 MX 72	DX 460 kit	DX 460-IE	Cikkszám
X-2 DNI dugattyú	■					409315
Spray 66 ML		■	■	■	■	308976
Dugattyú X-460-P10		■	■	■	■	373300
Dugattyú X-460-P8		■	■	■	■	373297
Dugattyú X-460 PIE-L		■	■	■	■	377813
Dugattyú X-460 PIE-XL		■	■	■	■	2046162
Dugattyú X-460-P-Kwik		■	■	■	■	304532
Fékezőgyűrű X-460-B		■	■	■	■	373330
Dugattyú X-460-PGR		■	■	■	■	305448
Rondellatartó X-460-WH23/36 csomagolt		■	■	■	■	373331
Spray 300 ML		■	■	■	■	314648
Szegvezető X-460-F10		■	■	■	■	373319
Szegvezető X-460-F8		■	■	■	■	304529
Szegvezető X-460 F8GR		■	■	■	■	386012
Szegvezető X-460-F8SS		■	■	■	■	373318
Szegvezető X-460-FIE		■	■	■	■	373321
Szegvezető X-460 FIE-L		■	■	■	■	377812
Szegvezető X-460 FIE-XL		■	■	■	■	2046159
Tisztító készlet DX 460	■	■	■	■	■	372810
Szegvezető X-460 FIE-L		■	■	■	■	377812
Szegetár MX 72		■	■	■	■	370844
Zsír 50 ML		■	■	■	■	203086

Prémium szeg betonra és acélra X-U P8



Alkalmazások

- Univerzális rögzítések betonra és acélra

Előnyök

- Széleskörű alkalmazás, nagy húzási teherbírás
- Ballisztikus hegy – optimális behatolás az alapanyagba

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)
Anyagösszetétel	Szénacél, HRC 58

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-U 16 P8	4 mm	16 mm	100	237330
X-U 19 P8	4 mm	19 mm	100	237331
X-U 22 P8	4 mm	22 mm	100	237332
X-U 27 P8	4 mm	27 mm	100	237333
X-U 32 P8	4 mm	32 mm	100	237334
X-U 37 P8	4 mm	37 mm	100	237335
X-U 42 P8	4 mm	42 mm	100	237336
X-U 47 P8	4 mm	47 mm	100	237337
X-U 52 P8	4 mm	52 mm	100	237338
X-U 57 P8	4 mm	57 mm	100	237339
X-U 62 P8	4 mm	62 mm	100	237340
X-U 72 P8	4 mm	72 mm	100	237342

Prémium tárazott szeg betonra és acélra X-U MX



Alkalmazások

- Univerzális rögzítés betonra és acélra, pl. zsaluzat, falécezés, műanyag burkolat, gipszkarton sín, fémlemez stb.

Előnyök

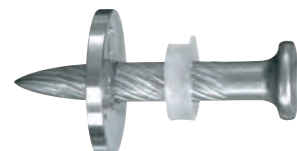
- Széleskörű alkalmazás, nagy húzási teherbírás

Műszaki adatok

Tárazott	Igen
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)
Hegy típusa	Ballisztikus

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-U 16 MX	4 mm	16 mm	100	237344
X-U 15 MX SP	4 mm	16 mm	100	383466
X-U 19 MX	4 mm	19 mm	100	237345
X-U 22 MX	4 mm	22 mm	100	237346
X-U 27 MX	4 mm	27 mm	100	237347
X-U 32 MX	4 mm	32 mm	100	237348
X-U 37 MX	4 mm	37 mm	100	237349
X-U 42 MX	4 mm	42 mm	100	237350
X-U 47 MX	4 mm	47 mm	100	237351
X-U 52 MX	4 mm	52 mm	100	237352
X-U 57 MX	4 mm	57 mm	100	237353
X-U 62 MX	4 mm	62 mm	100	237354
X-U 72 MX	4 mm	72 mm	100	237356

Prémium szeg betonra és acélra acél alátéttel X-U P8 S



Alkalmazások

- Univerzális rögzítések betonra és acélra

Előnyök

- Széleskörű alkalmazás, nagy húzási teherbírás

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Anyagösszetétel	Szénacél, HRC 58
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-U 27 P8 S15	4 mm	27 mm	100	237371
X-U 32 P8 S15	4 mm	32 mm	100	237372
X-U 52 P8 S36	4 mm	52 mm	100	237376
X-U 72 P8 S36	4 mm	72 mm	100	237379

Acél alátét szegekkel való használatra



Alkalmazások

- Szigetelőanyag, műanyag lemezek, háló stb. rögzítése

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Szénacél, rozsdamentes
------------------------	------------------------

Megnevezés	Vastagság	Darab/csomag	Cikkszám
R25/4,5/2 A4	4,5 mm	200	266521
R23	4,6 mm	100	51731
R36	4,6 mm	50	51741

Univerzális szeg betonra X-C P8



Alkalmazások

- Faanyagok rögzítése betonra, pl. zsaludeszkák
- Általános rögzítések betonra

Előnyök

- Standard teljesítményű rögzítőelem

Műszaki adatok

Alapanyagok	Beton, Mészhomokkő
Tárazott	Nem
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)

Megnevezés	Szártmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-C 22 P8	3,5 mm	22 mm	100	2091377
X-C 22 P8 BULK	3,5 mm	22 mm	1000	2091378
X-C 27 P8	3,5 mm	27 mm	100	2091379
X-C 27 P8 BULK	3,5 mm	27 mm	1000	2091380
X-C 32 P8	3,5 mm	32 mm	100	2091381
X-C 32 P8 BULK	3,5 mm	32 mm	1000	2091382
X-C 37 P8	3,5 mm	37 mm	100	2091383
X-C 37 P8 BULK	3,5 mm	37 mm	1000	2091384
X-C 42 P8	3,5 mm	42 mm	100	2091385
X-C 42 P8 BULK	3,5 mm	42 mm	1000	2091386
X-C 47 P8	3,5 mm	47 mm	100	2091387
X-C 47 P8 BULK	3,5 mm	47 mm	1000	2091388
X-C 52 P8	3,5 mm	52 mm	100	2091389
X-C 52 P8 BULK	3,5 mm	52 mm	1000	2091390
X-C 62 P8	3,5 mm	62 mm	100	2091391
X-C 62 P8 BULK	3,5 mm	62 mm	1000	2091392
X-C 72 P8	3,5 mm	72 mm	100	2091393
X-C 72 P8 BULK	3,5 mm	72 mm	1000	2091394

Univerzális tárazott szeg betonra X-C MX



Alkalmazások

- Faanyagok rögzítése betonra, pl. zsaludeszkák, biztonsági korlátok stb.
- Általános rögzítések betonra

Előnyök

- A 10 darabos kiszerelés a rögzítési gyorsaságot és egyszerű tárazást segíti

Műszaki adatok

Alapanyagok	Beton, Mészhomokkő
Tárazott	Igen
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-C 20 MX BULK	3,5 mm	20 mm	1000	2091264
X-C 20 MX	3,5 mm	20 mm	100	2091265
X-C 27 MX BULK	3,5 mm	27 mm	1000	2091266
X-C 27 MX	3,5 mm	27 mm	100	2091267
X-C 32 MX BULK	3,5 mm	32 mm	1000	2091268
X-C 32 MX	3,5 mm	32 mm	100	2091269
X-C 37 MX BULK	3,5 mm	37 mm	1000	2091360
X-C 37 MX	3,5 mm	37 mm	100	2091361
X-C 42 MX BULK	3,5 mm	42 mm	1000	2091362
X-C 42 MX	3,5 mm	42 mm	100	2091363
X-C 47 MX BULK	3,5 mm	47 mm	1000	2091364
X-C 47 MX	3,5 mm	47 mm	100	2091365
X-C 52 MX BULK	3,5 mm	52 mm	1000	2091366
X-C 52 MX	3,5 mm	52 mm	100	2091367
X-C 62 MX BULK	3,5 mm	62 mm	1000	2091368
X-C 62 MX	3,5 mm	62 mm	100	2091369
X-C 72 MX BULK	3,5 mm	72 mm	1000	2091370
X-C 72 MX	3,5 mm	72 mm	100	2091371

Univerzális szeg betonra, acél alátéttel X-C P8S



Alkalmazások

- Faanyagok rögzítése betonra, pl. zsaludeszkák, biztonsági korlátok stb.
- Vízszigetelő szalagok, hálók rögzítése betonra

Előnyök

- Az előszerelt alátét nagy ellenállást biztosít lágy anyagok rögzítése esetén átszakadás ellen

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Alapanyagok	Beton, Mészhomokkő
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-C 27 P8 S23	3,5 mm	27 mm	100	2091395
X-C 27 P8 S23	3,5 mm	27 mm	1000	2091396
X-C 32 P8 S23	3,5 mm	32 mm	100	2091397
X-C 32 P8 S23 T	3,5 mm	32 mm	1000	2091398
X-C 32 P8 S23	3,5 mm	32 mm	1000	2091399
X-C 37 P8 S23	3,5 mm	37 mm	100	2091400
X-C 37 P8 S23	3,5 mm	37 mm	1000	2091401
X-C 37 P8 S23 T	3,5 mm	37 mm	1000	2091402
X-C 37 P8 S36	3,5 mm	37 mm	1000	2091407
X-C 42 P8 S23	3,5 mm	42 mm	1000	2091404
X-C 47 P8 S23	3,5 mm	47 mm	100	2091405
X-C 47 P8 S23	3,5 mm	47 mm	1000	2091406
X-C 52 P8 S36	3,5 mm	52 mm	1000	2091408
X-C 62 P8 S36	3,5 mm	62 mm	1000	2091409

Zsaluzószeg X-CT DP8



Alkalmazások

- Faanyagok ideiglenes rögzítése betonra

Előnyök

- Előgyengített keresztmetszettel, hogy kiszaluzás után a faanyag újra felhasználható legyen

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-CT 47 DP8	3,5 mm	47 mm	100	383582
X-CT 52 DP8	3,5 mm	52 mm	100	383583
X-CT 62 DP8	3,5 mm	62 mm	100	383585

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Alapanyagok	Beton
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)

Tárazott zsaluzószeg X-CT MX



Alkalmazások

- Faanyagok ideiglenes rögzítése betonra

Előnyök

- Előgyengített keresztmetszettel, hogy kiszaluzás után a faanyag újra felhasználható legyen

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-CT 47 MX	3,5 mm	47 mm	1000	383588
X-CT 52 MX	3,5 mm	52 mm	100	383576
X-CT 52 MX	3,5 mm	52 mm	1000	383589
X-CT 62 MX	3,5 mm	62 mm	100	383579
X-CT 62 MX	3,5 mm	62 mm	1000	383591

Műszaki adatok

Tárazott	Igen
Alapanyagok	Beton
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)

Kézzel beverhető szeg betonra PN



Alkalmazások

- A BD 1 kézi szegbeverővel való használatra

Előnyök

- Szeg előszerelt alátéttel, ami nagy ellenállást biztosít a rögzítendő anyag lefogásakor

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
PN 514R	3,5 mm	14 mm	500	40351
PN 518R	3,5 mm	18 mm	500	40353
PN 525R	3,5 mm	25 mm	200	40357
PN 530R	3,5 mm	30 mm	200	40358
PN 535R	3,5 mm	35 mm	200	40360

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Alapanyagok	Beton
Anyagösszetétel	Szénacél, HRC 52-55

Kézzel beverhető szeg betonra X-HN



Alkalmazások

- Rögzítések frissbetonra

Előnyök

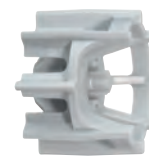
- Edzett acélból készült, kézzel beverhető szegek

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-HN 30/3 (1kg)	30 mm	1 kg	274944
X-HN 35/3 (1kg)	35 mm	1 kg	274945
X-HN 40/3 (1kg)	40 mm	1 kg	274946
X-HN 50/3 (1kg)	50 mm	1 kg	274947
X-HN 60/4 (1kg)	60 mm	1 kg	274948
X-HN 80/4 (1kg)	80 mm	1 kg	274950

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Alapanyagok	Beton, frissbeton
Anyagösszetétel	Szénacél, HRC 53

Zsaluzatkitámasztó szeg X-FS



Alkalmazások

- Zsaluzat belső kitámasztása

Előnyök

- Elősegíti a zsaludeszkák gyors és egyszerű elhelyezését betonszerkezeten

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Polietilén
Alapanyag (beton) minimális vastagsága	80 mm
Alapanyagok	Beton, Frissbeton

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-FS MX (szeg nélkül)			100	408022
X-FS C52 (szeggel előszerelve)	3,7 mm	52 mm	100	407346

Fóliarögzítő elem X-SW 30



Alkalmazások

- Vízszigetelő fólia rögzítése betonra vagy falazatra

Előnyök

- Kiváló anyag a vékony fóliák leszorításához
- 30 mm-es lágy alátét

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Halogén- és szilikonmentes
Alapanyagok	Beton, Frissbeton

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-SW 30 (szeg nélkül)			500	371370
X-SW 30 C37 (szeggel előszerelve)	3,5 mm	37 mm	150	40643
X-SW 30 C47 (szeggel előszerelve)	3,5 mm	47 mm	100	40644

Fóliarögzítő elem X-SW 60



Alkalmazások

- Vízszigetelő fólia rögzítése betonra vagy falazatra

Előnyök

- A 60 mm-es lágy alátét nagy felületen rögzít

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Halogén- és szilikonmentes
Alapanyagok	Beton, Frissbeton

Megnevezés	Darab/csomag	Cikkszám
X-SW 60 (szeg nélkül)	500	371371

Menetes szeg (12 mm-es alátéttel) X-M6 D12



Alkalmazások

- Menetes csatlakozásokhoz (pl. szerelősínekhez, sarok tartókon-zolokhoz) betonra

Előnyök

- Hálózattól független alkalmazás, akár 10-szer gyorsabb, mint a fúrás, és kevesebb vibrációval jár

Műszaki adatok

Menethossz	8 mm
Menetméret	6 mm
Anyagösszetétel	Szénacél-szár, HRC 53,5

Megnevezés	Szárátmérő	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-M6-8-52D12	3,7 mm	52 mm	100	306050
X-M6-8-72D12	3,7 mm	72 mm	100	306051
X-M6-8-95D12	3,7 mm	95 mm	100	306052

Szegbeverő készülék DX 460-IE



Alkalmazások

- Kőzetgyapot és EPS szigetelőanyagok rögzítése belső falra, homlokzatra
- A szigetelések rögzítése 25 és 200 mm közötti vastagságban lehetséges
- Rögzítés betonra (45 N/mm²), acélra és téglára

Előnyök

- Szigetelés rögzítése egy lépésben
- Gyors megoldás a kőzetgyapotnak és az EPS szigetelőanyagoknak betonra vagy falazóblokkra történő rögzítésére
- Nagy teljesítőképesség
- A szigeteléseket a hagyományos módszerhez képest 3-szor gyorsabban rögzíti a betonra, téglára és acélra
- A fúráshoz és dübelezéshez képest gyakorlatilag pormentes, nincs folyamatos zaj, és nem kell keresgélni az elkészült furatot, mivel csak egyetlen szerszámra van szükség



Műszaki adatok

Súly	3,4 kg
Teljesítmény	325 J
Méret (H x Sz x Ma)	525 x 72 x 180 mm
Szegtípusok	Egyes kiserelés
Alapanyagok	Beton, Acél
Rögzítő hosszstartomány	25 - 200 mm
Teljesítményszabályozás	Igen



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
DX 460 IE-XL	1 db Szegbeverő készülék DX 460-IE, 1 db Dugattyú X-460 PIE-XL, 1 db Szegvezető X-460 FIE-XL, 1 db Tisztító készlet DX 460, 1 db Koffer	2047195

DX Clean-Tec patronok 6,8/11 M10

Használható készüléktípusok

- DX 2, DX 460, DX 462, DX 351, DX 450, DX 36, DX A40, DX A41

Alkalmazások

- Rögzítés szegbeveréssel acélra, betonra és mészhomokkőre

Előnyök

- Ólom- és nehézfémmentes



Műszaki adatok

Patron szalag kapacitása	10
Patron típusa	0,27-es kaliber, rövid, 6,8/11 M10
Nehézfémmentes	Igen

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M10 STD zöld	3	Gyenge	100	416472
6,8/11 M10 STD sárga	4	Közepes	100	416473
6,8/11 M10 STD piros	6	Középerős	100	416474
6,8/11 M10 BULK sárga	4	Közepes	1000	416477
6,8/11 M10 BULK piros	6	Középerős	1000	416478

DX patron 6,8/11 M10

Műszaki adatok

Patron szín/szint	Fekete
Patron teljesítményszintje	Erős
Patron szalag kapacitása	10



Előnyök

- Megbízható és a Hilti DX rendszerének legjobb teljesítményét nyújtja

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M fekete	7	Erős	100	416475

Szigetelésrögzítő szeg X-IE 6



Alkalmazások

- Hőszigetelés rögzítése homlokzaton és mennyezeten

Előnyök

- Nagyon gyors szigetelőanyag-rögzítő rendszer, akár ötszörös sebesség a hagyományos rögzítési módszerekhez képest

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Magas sűrűségű polietilén (HDPE)
Alapanyag (beton) minimális vastagsága	80 mm

Megnevezés	Hőszigetelés vastagsága	Darab/csomag	Cikkszám
X-IE 6-25	25 mm	200	2041714
X-IE 6-30	30 mm	300	2041715
X-IE 6-35	35 mm	300	2041716
X-IE 6-40	40 mm	300	2041717
X-IE 6-50	50 mm	300	2041718
X-IE 6-60	60 mm	300	2041719
X-IE 6-70	70 mm	200	2041740
X-IE 6-75	75 mm	200	2041741
X-IE 6-80	80 mm	200	2041742
X-IE 6-90	90 mm	200	2041743
X-IE 6-100	100 mm	200	2041744
X-IE 6-120	120 mm	150	2041745
X-IE 6-140	140 mm	100	2041393
X-IE 6-150	150 mm	100	2048523
X-IE 6-160	160 mm	100	2041394
X-IE 6-180	180 mm	100	2041395
X-IE 6-200	200 mm	100	2041396

Szigetelésrögzítő szeg X-IE 9



Alkalmazások

- Hőszigetelés rögzítése homlokzaton és mennyezeten

Előnyök

- Rendkívül gyors szigetelőanyag-rögzítő rendszer, akár ötszörös sebesség a hagyományos rögzítési módszerekhez képest

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Magas sűrűségű polietilén (HDPE)
Alapanyag (beton) minimális vastagsága	80 mm

Megnevezés	Hőszigetelés vastagsága	Darab/csomag	Cikkszám
X-IE 9-60 fekete	60 mm	150	2041746
X-IE 9-80 fekete	80 mm	100	2041747
X-IE 9-90 fekete	90 mm	100	2041748
X-IE 9-100 fekete	100 mm	100	2041749
X-IE 9-120 fekete	120 mm	100	2041750
X-IE 9-140 fekete	140 mm	50	2041751
X-IE 9-160 fekete	160 mm	50	2041752
X-IE 9-180 fekete	180 mm	50	2041753
X-IE 9-200 fekete	200 mm	50	2041754

Tartozékok lőpatronos szegbeverő készülékekhez

Megnevezés	DX 2	DX 460-F8	DX 460 MX 72	DX 460 kit	DX 460-IE	Cikkszám
X-2 DNI dugattyú	■					409315
Spray 66 ML		■	■	■	■	308976
Dugattyú X-460-P10		■	■	■	■	373300
Dugattyú X-460-P8		■	■	■	■	373297
Dugattyú X-460 PIE-L		■	■	■	■	377813
Dugattyú X-460 PIE-XL		■	■	■	■	2046162
Dugattyú X-460-Pkwik		■	■	■	■	304532
Fékezőgyűrű X-460-B		■	■	■	■	373330
Dugattyú X-460-PGR		■	■	■	■	305448
Rondellatartó X-460-WH23/36 csomagolt		■	■	■	■	373331
Spray 300 ML		■	■	■	■	314648
Szegvezető X-460-F10		■	■	■	■	373319
Szegvezető X-460-F8		■	■	■	■	304529
Szegvezető X-460 F8GR		■	■	■	■	386012
Szegvezető X-460-F8SS		■	■	■	■	373318
Szegvezető X-460-FIE		■	■	■	■	373321
Szegvezető X-460 FIE-L		■	■	■	■	377812
Szegvezető X-460 FIE-XL		■	■	■	■	2046159
Tisztító készlet DX 460	■	■	■	■	■	372810
Szegvezető X-460 FIE-L		■	■	■	■	377812
Szegtár MX 72		■	■	■	■	370844
Zsír 50 ML		■	■	■	■	203086

Gázpatronos szegbeverő készülék GX 120



Alkalmazások

- Gipszkartonsín sorozatrögztése betonra és acélra
- Gipszkartonsínek padlóra, födémre és oldalfalakra történő rögzítése
- Álmennyezet függesztéséhez X-CC födémfüggesztővel

Előnyök

- A tárba 40 szeg fér: nagyon gyors sorozatrögztéshez használva
- Nincs akkumulátor, így töltőre sincs szükség
- Nagy rögzítési sebesség – magas teljesítmény és maximális hatékonyság
- Szegek széles választéka – a megfelelő szeg bármilyen alap-anyaghoz könnyen kiválasztható



product
design
award
2008



Műszaki adatok

Súly	3.9 kg
Teljesítmény (max.)	100 J
Méretetek (H x Sz x Ma)	431 x 134 x 392 mm
Szegtípusok	X-EGN, X-GHP, X-GN, X-GPN
Alapanyagok	Beton, Acél, Falazat, Mészhomok téglá
Rögzítőelem hossztartománya	14 - 39 mm
Tanúsítványok	CE
Teljesítményszabályozás	Nem



Megnevezés GX 120	Csomag tartalma 1 db Gázpatronos szegbeverő készülék GX 120, 1 db Lyukasztó X-120 NP szett, 1 db Koffer	Cikkszám 274639
----------------------	--	--------------------

GX 120 gázpatron GC 21



Alkalmazások

- A GX 120 szegbeverő készülékkel való használatra

Előnyök

- Maximális teljesítmény és megbízhatóság a Hilti GX 120 rendszerrel

Műszaki adatok

Tárolási hőmérséklettartomány	5 - 25 °C
Használható géptípusok	GX 120, GX 120-ME

Megnevezés GC 21	Cikkszám 38865
---------------------	-------------------

GX 100 gázpatron GC 11



Alkalmazások

- A GX 100 szegbeverő készülékkel való használatra

Előnyök

- Maximális teljesítmény és megbízhatóság a Hilti GX 100 rendszerrel

Műszaki adatok

Tárolási hőmérséklettartomány	5 - 25 °C
Használható géptípusok	GX 100, GX 100-E

Megnevezés GC 11 (ROW)	Cikkszám 387624
---------------------------	--------------------

Gázpatronos szegbeverő készülék GX 120-ME



Direktrögztítés

Alkalmazások

- Sokoldalú rögzítőrendszer különféle elektromos és mechanikus alkalmazásokra
- Elektromos berendezések rögzítése: vezetékek, csatlakozódobozok, világítótestek
- Gyors és kényelmes sorozatrögztítés betonra, üreges vagy tömör falazóblokkra és acélra

Előnyök

- Gázpatronos készülék töltendő akkumulátor és külső elektromos tápellátás igénye nélkül
- Egyetlen gázpatronnal 750 rögzítés készíthető
- A világújdomságnak számító gázsztint kijelző segít megelőzni, hogy a gáztöltet váratlanul kifogyjon
- Rögzítőelemek széles választéka a gyors és egyszerű szereléshez
- Keskeny, áramvonalas kialakítás a nehezen hozzáférhető helyeken, pl. falhoz közel vagy sarokban
- Létra-/övakasztó, hogy egyszerűen hordozható és kezelhető legyen



Műszaki adatok

Súly	3.8 kg
Teljesítmény (max.)	100 J
Méreték (H x Sz x Ma)	431 x 134 x 392 mm
Szegtípusok	X-EGN, X-GHP, X-GN
Alapanyagok	Beton, Acél, Falazat, Mészhomok téglá
Rögztítő hossztartománya	14 - 39 mm
Tanúsítványok	CE
Teljesítményszabályozás	Nem



Megnevezés GX 120-ME	Csomag tartalma 1 db Gázpatronos szegbeverő készülék GX 120-ME, 1 db Lyukasztó X-120 NP szett, 1 db Koffer	Cikkszám 274899
--------------------------------	--	---------------------------

GX 120 gázpatron GC 21



Alkalmazások

- A GX 120 szegbeverő készülékkel való használatra

Előnyök

- Maximális teljesítmény és megbízhatóság a Hilti GX 120-ME rendszerrel

Megnevezés GC 21	Cikkszám 38865
----------------------------	--------------------------

GX 100 gázpatron GC 11



Alkalmazások

- A GX 100 szegbeverő készülékkel való használatra

Előnyök

- Maximális teljesítmény és megbízhatóság a Hilti GX 100 rendszerrel

Műszaki adatok

Tárolási hőmérséklettartomány	5 - 25 °C
Használható géptípusok	GX 100, GX 100-E

Megnevezés GC 11 (ROW)	Cikkszám 387624
----------------------------------	---------------------------

Szeg gázipatronos szegbeverőkhöz betonra X-GN MX



Alkalmazások

- Rögzítés betonra, tömör téglára és falazatra

Előnyök

- Megerősített szeg, a legjobb teljesítménnyel betonban

Műszaki adatok

Tárazott	Igen
Alapanyagok	Beton
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (2-8 µm)

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
Szett X-GN 20 MX + GC 11 (GX 100)	20 mm	750 + gázipatron	423303
Szett X-GN 27 MX + GC 11 (GX 100)	27 mm	750 + gázipatron	423304
Szett X-GN 32 MX + GC 11 (GX 100)	32 mm	750 + gázipatron	423305
Szett X-GN 39 MX + GC 11 (GX 100)	39 mm	750 + gázipatron	423306
X-GN 20 MX + GC 21 (GX 120)	20 mm	750 + gázipatron	226933
X-GN 20 MX	20 mm	750	340232
X-GN 27 MX + GC 21 (GX 120)	27 mm	750 + gázipatron	226934
X-GN 27 MX	27 mm	750	340230
X-GN 32 MX + GC 21 (GX 120)	32 mm	750 + gázipatron	226935
X-GN 32 MX	32 mm	750	340233
X-GN 39 MX + GC 21 (GX 120)	39 mm	750 + gázipatron	226936
X-GN 39 MX	39 mm	750	340234

Szeg gázipatronos szegbeverőkhöz acélra X-EGN MX



Alkalmazások

- Rögzítés acélra

Előnyök

- Ballisztikus hegykiképzés és nagy keménység a legjobb teljesítményért acélban

Műszaki adatok

Tárazott	Igen
Alapanyagok	Acél
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (2-8 µm)

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-EGN 14 MX + GC 21 (GX 120)	14 mm	750 + gázipatron	226930
X-EGN 14 MX	14 mm	750	340231
Szett X-EGN 14 MX + GC 11 (GX 100)	14 mm	750 + gázipatron	423321

Szeg gázipatronos szegbeverőkhöz betonra X-GHP MX



Alkalmazások

- Rögzítés régi, kezelt, előregyártott, kemény betonra

Előnyök

- Ballisztikus hegykiképzés és nagy keménység a legjobb teljesítményért kemény betonban

Műszaki adatok

Tárazott	Igen
Alapanyagok	Beton
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (2-8 µm)

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
Szett X-GHP 18 MX + GC 11 (GX 100)	18 mm	750 + gázipatron	423301
X-GHP 18 MX + GC 21 (GX 120)	18 mm	750 + gázipatron	226931
X-GHP 18 MX	18 mm	750	340228
X-GHP 20 MX + GC 21 (GX 120)	20 mm	750 + gázipatron	226932
X-GHP 20 MX	20 mm	750	285724

Menetes szeg betonra és acélra XG FP7



Alkalmazások

- Menetes csatlakozások rögzítése kis terhelésekhez

Előnyök

- Hálózattól független alkalmazás - akár 10-szer gyorsabb, mint a fúrás, és kevesebb vibrációval jár

Műszaki adatok

Menethossz	7 mm
Anyagösszetétel	Szénacél
Menetátmérő	6 mm

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
XG-M6 7 14 FP7	14 mm	750	388198
XG-M6 7 27 FP7	27 mm	750	388199

Előszerelt félbilincs X-FB MX



Direktrögzítés

Alkalmazások

- Rugalmas és merev elektromos vezetékek, víz- és fűtéscsövek, fecskendezőtömlők rögzítése

Előnyök

- A könnyű kezelhetőség érdekében illeszkedik a GX/DX készü-lékek szegvezetőinek elejébe
- Tűzállósági bevizsgálással rendelkezik

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Rögzítőelem: horganyzott acéllemez, cinkbevonat, 10-20 µm, Műanyag összetevő: poliamid (halogén- és szilikonmentes)
Korrózióvédelem	Galvanikusan horganyzott
Alapanyagok	Beton, Falazat, Acél, Mészhomokkő

Megnevezés	Kábelcsatorna-átmérő	Darab/csomag	Cikkszám
X-FB 5 MX	4 - 5 mm	200	2074366
X-FB 6 MX	5 - 6 mm	200	2074367
X-FB 7 MX	6 - 7 mm	200	2074368
X-FB 8 MX	7 - 8 mm	200	286797
X-FB 11 MX	10 - 11 mm	200	286798
X-FB 16 MX	15 - 16 mm	200	286799
X-FB 20 MX	19 - 20 mm	200	286800
X-FB 22 MX	21 - 22 mm	200	286801
X-FB 25 MX	24 - 25 mm	200	286802
X-FB 28 MX	27 - 28 mm	200	286803
X-FB 32 MX	31 - 32 mm	100	286804
X-FB 40 MX	39 - 40 mm	50	286805

Dupla fém félbilincs X-DFB MX



Alkalmazások

- Rugalmas és merev elektromos vezetékek, víz- és fűtéscsövek, fecskendezőtömlők rögzítése

Előnyök

- A könnyű kezelhetőség érdekében illeszkedik a GX/DX készü-lékek szegvezetőinek elejébe
- Tűzállósági bevizsgálással rendelkezik

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Rögzítőelem: horganyzott acéllemez, cinkbevonat, 10-20 µm, Műanyag összetevő: poliamid (halogén- és szilikonmentes)
Korrózióvédelem	Galvánhorganyzott
Alapanyagok	Beton, Falazat, Acél, Mészhomokkő

Megnevezés	Kábelcsatorna-átmérő	Darab/csomag	Cikkszám
X-DFB 5 MX	5 mm	200	2074369
X-DFB 6 MX	6 mm	200	2074490
X-DFB 7 MX	7 mm	200	2074491
X-DFB 8 MX	8 mm	200	2021239
X-DFB 11 MX	11 mm	200	2021520
X-DFB 16 MX	15 - 16 mm	100	273383
X-DFB 20 MX	19 - 20 mm	100	273384
X-DFB 22 MX	21 - 22 mm	100	273385
X-DFB 25 MX	24 - 25 mm	100	273386
X-DFB 28 MX	27 - 28 mm	100	273387

Univerzális kábelkötegelő csatlakozó elem X-UCT



Alkalmazások

- Elektromos kábelek rögzítése

Előnyök

- Időtakarékos, megbízható és sokoldalú rögzítő elektromos kábelekhez

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Magas sűrűségű polietilén (HDPE), Halogén- és szilikonmentes
Méret (H x Sz x Ma)	33 x 33 x 16 mm
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények

Megnevezés	Magasság	Darab/csomag	Cikkszám
X-UCT MX	16 mm	100	2095183

Kábelkötegelő csatlakozó elem X-ECT MX



Alkalmazások

- Elektromos kábelek, elektromos vezetékek, vékony víz- vagy fűtéscsővek rögzítése

Előnyök

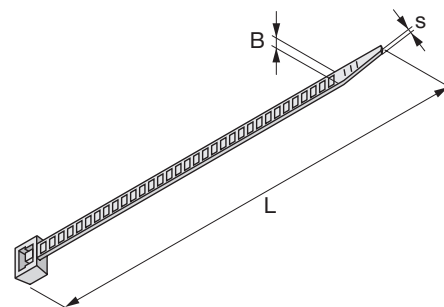
- A leginkább idő- és költséghatékony módszer kábelek és vezetékek szerelésére

Műszaki adatok

Méretetek (H x Sz x Ma)	37 x 25 x 12 mm
Alapanyagok	Acél, Beton, Tégla

Megnevezés	Magasság	Darab/csomag	Cikkszám
X-ECT MX	12 mm	100	285709
X-ECT UV MX	12 mm	100	285710
X-ECT FR MX	12 mm	100	285711
X-ECT 40 MX	12 mm	50	432947

Kábelkötegelő ECT-S



Alkalmazások

- Kábelek, csővezetékek és tömlők vezetése, kötegelése és rögzítése

Előnyök

- Halogén- és szilikonmentes
- RoHS megfelelés
- Egyszerűen elhelyezhető és biztonságosan tart

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	PA 6,6
További termékinformáció	Az alkalmazási hőmérséklet alapján: 2-es biztonsági tényező: 0–40 °C, 10-es biztonsági tényező: –25 °C – 0 °C, 10-es biztonsági tényező: 40 °C – 75 °C Tűzállósági besorolás: UL 94 V2 / EN 50146
Szín	Fehér
Hőmérséklet-állóság	–25 °C – 75 °C

Megnevezés	Szélesség – B	Keresztmetszet vastagsága – s	Hossz – L	Kábeltörzs-átmérő – min.	Kábeltörzs-átmérő – max.	Maximális húzó igénybevétel – F	Beszelési hőmérséklet – min.	Cikkszám
ECT-S 100X2.5	2.5 mm	1.1 mm	100 mm	2 mm	24 mm	90 N	-12 °C	340164
ECT-S 135X2.5	2.5 mm	1.1 mm	135 mm	2 mm	35 mm	90 N	-12 °C	340165
ECT-S 200X2.5	2.5 mm	1.1 mm	200 mm	2 mm	55 mm	90 N	-12 °C	340166
ECT-S 140X3.5	3,5 mm	1.1 mm	140 mm	3 mm	36 mm	180 N	-12 °C	340167
ECT-S 200X3.5	3,5 mm	1.2 mm	200 mm	3 mm	55 mm	180 N	-12 °C	340168
ECT-S 280X3.5	3,5 mm	1.2 mm	280 mm	3 mm	80 mm	180 N	-12 °C	340169
ECT-S 200X4.5	4.5 mm	1.4 mm	200 mm	3 mm	51 mm	220 N	-12 °C	340170
ECT-S 280X4.5	4.5 mm	1.5 mm	280 mm	3 mm	76 mm	220 N	-12 °C	340171
ECT-S 360X4.5	4.5 mm	1.5 mm	360 mm	3 mm	101 mm	220 N	-12 °C	340172
ECT-S 360X7.5	7.5 mm	1.8 mm	360 mm	5 mm	101 mm	540 N	-12 °C	340175
ECT-S 500X12.5	12.5 mm	2 mm	500 mm	20 mm	145 mm	1150 N	-12 °C	340176

Univerzális rögzítőelem X-ET MX



Alkalmazások

- Kábelcsatorna rögzítése

Előnyök

- A könnyű kezelhetőség érdekében illeszkedik a GX/DX készü-lékek szegvezetőinek elejébe

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Poliamid, Halogén- és szilikonmentes, lángálló az UL 94 HB szerint
Méretetek (H x Sz x Ma)	17 x 17 x 10 mm
Alapanyagok	Beton, Acél

Megnevezés	Magasság	Darab/csomag	Cikkszám
X-ET MX	10 mm	250	285718

Elektromos csőfogó X-EKS MX



Direktrögzítés

Alkalmazások

- Kábelcsatornák, védőcsövek, vezetékek rögzítése

Előnyök

- A könnyű kezelhetőség érdekében illeszkedik a GX/DX készü-lécek szegvezetőinek elejébe

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Poliamid, Halogén- és szilikonmentes, lángálló az UL 94 HB szerint
Alapanyagok	Beton, Falazat, Acél, Mészhomokkő
Szín	Világosszürke RAL 7035

Megnevezés	Kábelcsatorna-átmérő	Darab/csomag	Cikkszám
X-EKS 16 MX	16 mm	100	285719
X-EKS 20 MX	20 mm	100	285720
X-EKS 25 MX	25 mm	100	285721
X-EKS 32 MX	32 mm	100	285722
X-EKS 40 MX	40 mm	100	285723



Zárható elektromos csőfogó X-EKSC MX

Alkalmazások

- Kábelcsatornák védőcsövek, vezetékek rögzítése

Előnyök

- A könnyű kezelhetőség érdekében illeszkedik a GX/DX készü-lécek szegvezetőinek elejébe

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Poliamid, Halogén- és szilikonmentes, lángálló az UL 94 HB szerint
Alapanyagok	Beton, Falazat, Acél, Mészhomokkő
Szín	Világosszürke RAL 7035

Megnevezés	Kábelcsatorna-átmérő	Darab/csomag	Cikkszám
X-EKSC 16 MX	16 mm	100	274083
X-EKSC 20 MX	20 mm	100	274086
X-EKSC 25 MX	25 mm	100	274087
X-EKSC 32 MX	32 mm	100	386469
X-EKSC 40 MX	40 mm	100	386470



Elektromos kábelfogó X-EKB MX

Alkalmazások

- Több elektromos kábel egyidejű rögzítése a felülethez szorítva

Előnyök

- UL listás, tűzálló besorolás
- FR – szilikonmentes, lángálló

Műszaki adatok

Alapanyagok	Acél, Beton, Tégla
--------------------	--------------------

Megnevezés	Magasság	Darab/csomag	Cikkszám
X-EKB 4 MX	14 mm	100	285712
X-EKB 4 FR MX	14 mm	100	285715
X-EKB 8 MX	17 mm	100	285713
X-EKB 16 MX (dupla)	17 mm	25	285714
X-EKB 8 FR MX	17 mm	100	285716
X-EKB 16 FR MX (dupla)	17 mm	25	285717

Rögzítőszalag X-TT



Alkalmazások

- Csővezetékek padlóra rögzítése víz- és fűtészerezési munkák során

Előnyök

- Gyors, olcsó és kényelmes rögzítés

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Poliészter
Alapanyagok	Beton, Falazat, Acél, Mészhomokkő
Szín	Fekete

Megnevezés	Darab/csomag	Cikkszám
X-TT 19 fekete (10 m)	5	362096

Kábelrögzítő kengyel X-ECH MX



Alkalmazások

- Több elektromos kábel egyidejű rögzítése

Előnyök

- A könnyű kezelhetőség érdekében illeszkedik a GX/DX készü-lékek szegvezetőinek elejébe

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Poliamid, Halogén- és szilikonmentes, lángálló az UL 94 HB szerint
Alapanyagok	Beton, Falazat, Acél, Mészhomokkő
Szín	Világosszürke RAL 7035

Megnevezés	Magasság	Darab/csomag	Cikkszám
X-ECH-B MX rögzítőelem	15 mm	50	2018391
X-ECH 15 MX kengyel	93 mm	100	2018247
X-ECH 15/B MX szett	93 mm	100	2018729
X-ECH 30 MX kengyel	128 mm	50	2018248
X-ECH 30/B MX szett	128 mm	50	2018891

Fém csőfogó X-EMTSC MX



Alkalmazások

- Kábelcsatornák, védőcsövek, vezetékek rögzítése

Előnyök

- A könnyű kezelhetőség érdekében illeszkedik a GX/DX készü-lékek szegvezetőinek elejébe

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Rögzítőelem: horganyzott acéllemez, horganyzott, 10-20 µm, Műanyag összetevő: poliamid (halogén- és szilikonmentes)
Korrózióvédelem	Galvanikusan horganyzott
Alapanyagok	Beton, Falazat, Acél, Mészhomokkő

Megnevezés	Befogható csőméret	Darab/csomag	Cikkszám
X-EMTSC 1/2" MX	1/2"	100	228338
X-EMTSC 3/4" MX	3/4"	100	228339
X-EMTSC 1" MX	1"	1000	228340

Födémfüggesztő elem X-ECC MX



Alkalmazások

- Könnyű mennyezeti rögzítések

Előnyök

- A könnyű kezelhetőség érdekében illeszkedik a GX/DX készülékek szegvezetőinek elejébe

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Rögzítőelem: horganyzott acéllemez, horganyzott, min. 2,5 µm, Műanyag összetevő: poliamid (halogén- és szilikonmentes)
Méret (H x Sz x Ma)	29 x 18 x 25 mm
Korrózióvédelem	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Magasság	Darab/csomag	Cikkszám
X-ECC MX	25 mm	100	228342

Belső menetes függesztőelem X-EHS M MX



Alkalmazások

- Könnyű mennyezeti rögzítésekhez

Előnyök

- A könnyű kezelhetőség érdekében illeszkedik a GX/DX készü-lékek szegvezetőinek elejébe

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Rögzítőelem: szénacél, Cinkbevonat, min. 2,5 µm
Korrózióvédelem	Galvanikusan horganyzott
Alapanyagok	Beton, Acél

Megnevezés	Magasság	Darab/csomag	Cikkszám
X-EHS M6 MX	56 mm	100	272073
X-EHS M4 MX	56 mm	100	273367
X-EHS M8 MX	56 mm	100	273368

Tartozékok gázpatronos szegbeverő készülékekhez

Megnevezés	GX 120	X-GN MX	X-EGN MX	X-GHP MX	GC 20/21/22	Cikkszám
Kitámasztó X-120 SL	■	■	■	■	■	39550
Lyukasztó X-120 NP szett	■	■	■	■	■	39552
Rondellatartó X-120 WH	■	■	■	■	■	39619
Szegvezető X-120-ME TN	■	■	■	■	■	39536

Biztonsági szemüvegek / védőszemüvegek

Műszaki adatok

Jogi nyilatkozat

A Hilti nem tesz közzé ajánlásokat a megfelelő védőszemüveg kiválasztásához, mivel az mindig az adott alkalmazástól és környezettől függ. A megfelelő védőszemüveg kiválasztása ezért kizárólag a felhasználó felelőssége.



Előnyök

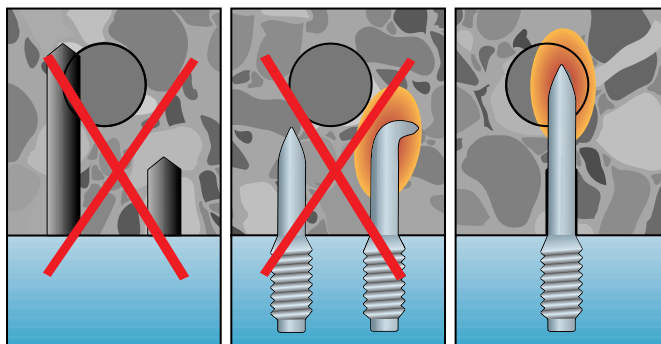
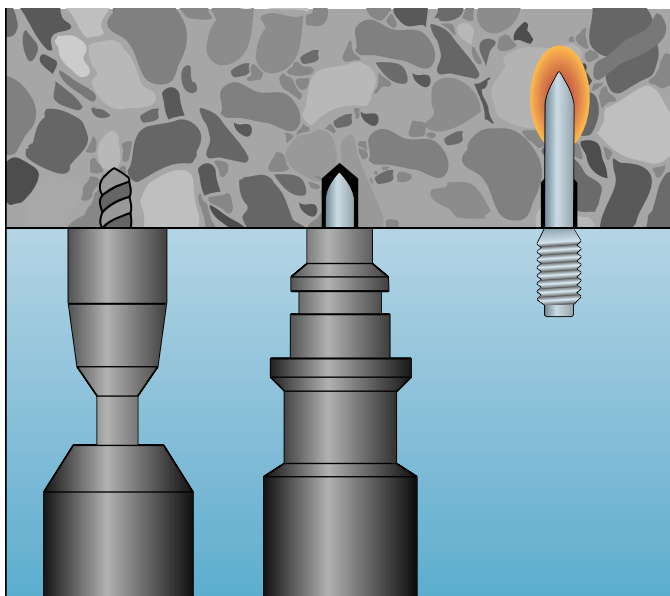
- Optimális látás minden helyzetben, védelem az UV-sugárzással szemben

Megnevezés	Hossz	Magasság	Cikkszám
Védőszemüveg PP EY-GU C HC/AF világos	15 mm	5 mm	2065445
Védőszemüveg PP EY-GU G HC/AF szürke	15 mm	5 mm	2065446
Védőszemüveg PP EY-GU B AF kék	15 mm	5 mm	2065447
Védőszemüveg PP EY-CA NCH világos	15 mm	6 mm	2065449
Zárt védőszemüveg PP EY-HA S világos	15 mm	6 mm	2065590
Zárt védőszemüveg PP EY-HA R HC/AF világos	18 mm	8 mm	2065591

DX-Kwik rendszer – A biztonságos rögzítés

Rögzítés betonra:

szelersín, csőbilincs, álmennyezetek függesztése stb.



Dűbellel való rögzítés: betonacéllal való találkozás veszélye.




Hagyományos szegbeverés: kavicssal való találkozás veszélye.

DX-Kwik: Rövid előfúrt furat, ennek következtében jobban megvezeti a rögzítőelemet, így acélbetéttel vagy kavicssal való találkozás nem okoz problémát.

Ajánlott húzó- és nyíróértékek

	Ajánlott max. húzóterhelés (kN)		Ajánlott max. nyíróterhelés (kN)		Géptípus
	Szeg/menetes szeg megnevezése		Szeg/menetes szeg megnevezése		
Terhelési zónák	M8H 15/25-37 P8 NPH2-42-L15	DNH 37-P8 S15	M8H 15/25-37 P8 NPH2-42-L15	DNH 37-P8 S15	DX 460 Kwik DX 76 Kwik
Előfúró	TX-C 5/23	TX-C 5/18	TX-C 5/23	TX-C 5/18	
Nyomott öv	3,0	2,0	3,0	1,8	
Húzott öv	0,9	0,6	3,0	1,8	

Mennyire biztonságos a DX-Kwik módszer tüzesetnél?

Rögzítőelemek	Megnevezés	Maximális terhelés (kN) 90 perces tűzállósági időtartam esetén.				Bevizsgálás
		30 perc	60 perc	90 perc	120 perc	
 DX-Kwik X-M	X-M6H			0,25 kN	0,20 kN	ÉMI A-61/2013
	X-M8H			0,30 kN	0,30 kN	
 DX-Kwik DKH	DKH 48		0,45 kN	0,25 kN		
 DX-Kwik X-HS	X-HS-M6	0,4 kN	0,25 kN	0,15 kN	0,05 kN	
	X-HS-M8	0,5 kN	0,40 kN	0,25 kN	0,15 kN	
	X-HS-M10	0,5 kN	0,40 kN	0,25 kN	0,15 kN	

Szeg (DX-Kwik) betonra X-DNH



Alkalmazások

■ Sínek, csőbilincsek, álmennyezetek stb. rögzítése betonra

Előnyök

■ DX-Kwik technológia a megbízható rögzítésért

Műszaki adatok

Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények
Alapanyagok	Beton
Anyagösszetétel	Szénacél, HRC 58

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-DNH 37 P8 S15	37 mm	100	44165
X-DKH 48 P8 S15	48 mm	100	40514

Függesztőelem (DX-Kwik) betonra X-CC DKH



Alkalmazások

- DX Kwik technológia álmennyezetek és elektromos rendszerek rögzítésére

Előnyök

- Megnövelt teherbíró képesség a DX Kwik technológiának köszönhetően

Megnevezés	Szárhossz	Cikkszám
X-CC DKH48P8S15	48 mm	299937

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Szeg: szénacél, cinkbevonat, 5-13 µm, Rögzítőelem: horganyzott acéllemez, min. 2,5 µm
Korrózióvédelem	Galvanikusan horganyzott
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz

Belső menetes függesztőelem (DX-Kwik) betonra X-HS DKH



Alkalmazások

- Sínek, csőbilincsek, álmennyezetek stb. rögzítése betonra

Előnyök

- DX-Kwik technológia a megbízható rögzítésért

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-HS M6-DKH48P8S15	50 mm	100	299696
X-HS M8-DKH48P8S15	50 mm	100	299697
X-HS M10-DKH48P8S15	50 mm	100	299698

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Szeg: szénacél, horganybevonat, 5-13 µm, Rögzítőelem: horganyzott acéllemez
Korrózióvédelem	Galvanikusan horganyzott
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények

Menetes szeg (DX-Kwik) betonra X-M8H P8



Alkalmazások

- Betonra rögzítéshez: sínek, csőbilincsek, álmennyezetek stb.

Előnyök

- DX-Kwik technológia a megbízható rögzítésért

Megnevezés	Menethossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-M8H/5-15-37 P8	15 mm	100	26325
X-M8H/15-25-37 P8	25 mm	100	20064

Műszaki adatok

Menetméret	8 mm
Anyagösszetétel	Szénacél, HRC 58
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények

Előfúrók a DX-Kwik technológiához



Megnevezés	X-HS DKH	X-CC DKH	Cikkszám
Kwik fúró TX-C 5/18	■	■	61793
Kwik fúró TX-C 5/23	■	■	61787

Menetes szeg betonra X-M6 FP8/D8



Alkalmazások

- Rögzítés betonra: sínek, csőbilincsek, álmennyezetek stb.

Előnyök

- Hálózattól független alkalmazás – akár 10-szer gyorsabb, mint a fúrás, és kevesebb vibrációval jár

Megnevezés	Szárátmérő	Menethossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-M6-11-27FP8	3,7 mm	11 mm	100	306077
X-M6-20-27FP8	3,7 mm	20 mm	100	306079

Műszaki adatok

Menetátmérő	6 mm
Anyagösszetétel	Szénacél-szár, HRC 53,5
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények

Menetes szeg acélra X-EM6H FP8



Alkalmazások

- Menetes csatlakozásokhoz (pl. sínekhez, sarok tartókonzolokhoz) acélra

Előnyök

- 450 N/mm²-es acélszilárdságig

Megnevezés	Szárátmérő	Menethossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-EM6H-11-9FP8	3,7 mm	11 mm	100	271963
X-EM6H-20-9FP8	3,7 mm	20 mm	100	271961

Műszaki adatok

Menetátmérő	6 mm
Anyagösszetétel	Szénacél-szár, HRC 56,5
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények

Menetes szeg betonra X-M8 P8



Alkalmazások

- Betonra rögzítéshez: sínek, csőbilincsek, álmennyezetek stb.

Előnyök

- Hálózattól független alkalmazás – akár 10-szer gyorsabb, mint a fúrás, és kevesebb vibrációval jár

Megnevezés	Szárátmérő	Menethossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-M8-15-27P8	4,5 mm	15 mm	100	306092
X-M8-15-42P8	4,5 mm	15 mm	100	306094
X-M8-20-32P8	4,5 mm	20 mm	100	306096

Műszaki adatok

Menetátmérő	8 mm
Anyagösszetétel	Szénacél-szár, HRC 53,5
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények

Menetes szeg acélra X-EM8H P8



Alkalmazások

- Menetes csatlakozásokhoz (pl. sínekhez, sarok tartókonzolokhoz) acélra

Előnyök

- 450 N/mm²-es acélszilárdságig

Megnevezés	Szárátmérő	Menethossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-EM8H-11-12P8	4 mm	11 mm	100	271983
X-EM8H-15-12P8	4 mm	15 mm	100	271981

Műszaki adatok

Menetátmérő	8 mm
Anyagösszetétel	Szénacél-szár, HRC 56,5
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények

Menetes szeg acélra X-EM10H P10



Alkalmazások

- Acélra való rögzítésre: sínek, csőbilincsek, álmennyezetek stb.

Előnyök

- Hálózattól független alkalmazás – akár 10-szer gyorsabb, mint a fúrás, és kevesebb vibrációval jár

Megnevezés	Szárátmérő	Menethossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-EM10H-24-12P10	4,5 mm	24 mm	100	271984

Műszaki adatok

Menetátmérő	10 mm
Anyagösszetétel	Szénacél-szár, HRC 56,5
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények



Belsőmenetes függesztőelem betonra és acélra X-HS M P8 S15



Alkalmazások

- Függesztett elemek, például mennyezeti csőtartók vagy csővezetékek felszerelése kemény betonra vagy acélra

Előnyök

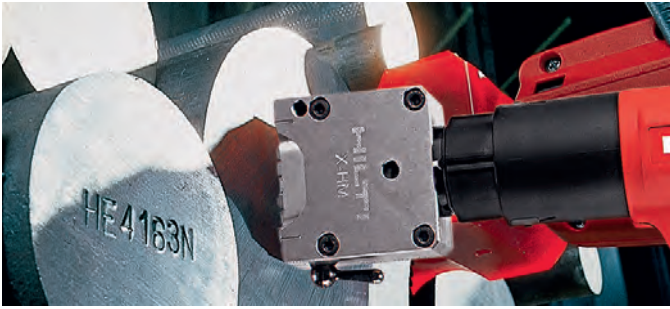
- Behatolási mélység jelző a szeg szárán, hogy egyszerűen kiválasztható legyen az optimális szeghossz

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Szeg: szénacél, horganybevonat, 5-13 µm, Rögzítőelem: horganyzott acéllemez
Korrózióvédelem	Galvanikusan horganyzott
Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-HS M6 U19 P8 S15	19 mm	100	386213
X-HS M8 U19 P8 S15	19 mm	100	386214
X-HS M10 U19 P8 S15	19 mm	100	386215
X-HS M6 U22 P8 S15	22 mm	100	386218
X-HS M8 U22 P8 S15	22 mm	100	386219
X-HS M10 U22 P8 S15	22 mm	100	386220
X-HS M6 U27 P8 S15	27 mm	100	386223
X-HS M10 U27 P8 S15	27 mm	100	386225

Jelölőkészülék DX 462 HM



Alkalmazások

- Jelölés acélfelületeken
- Félkész és kész munkadarabok (max. 800 °C hőmérsékletű fémfelületek), öntvények jelölése formák és típusok széles választékában, minden jelenleg kalapáccsal és lyukasztóval megjelölt alkatrész jelölése, elemek megjelölése a gyártási helyszínen kívül
- Forró vagy hideg tömbök, blokkbugák, hengertuskók és öntvények, kis, közepes és nagy igénybevételnek kitett acélelemek megjelölése acélművekben
- Sorozatszámok beverése repülőgépek, hajók, tengeri platformok, vasúti kocsik, daruk, földmunkagépek és egyéb gépjármű alkatrészekre különféle nehézipari tevékenységek esetén
- Fém alkatrészek azonosításának és jóváhagyásának jelölésére a szabványosító szervezetek és más jóváhagyó vagy törvényes hivatalok részéről

Előnyök

- A jelölőkészülék könnyen átépíthető szegbeverő készülékre
- Az X-PT készüléknyél tartozék lehetősé teszi, hogy a kezelő forrón izzó anyagot kellő távolságból jelöljön
- A jelölések legfeljebb 10 karakterből állhatnak, bármely betű- vagy számkombináció felhasználásával, többféle méretben
- A könnyen alkalmazható, biztonságos zármechanizmus garantálja az egyszerű karaktercserét



Műszaki adatok

Súly	4.62 kg
Méret (H x Sz x Ma)	425 x 72 x 180 mm
Üzemi hőmérséklettartomány	-15 °C - +50 °C
Alapanyagok	Acél
Teljesítményszabályozás	Igen



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
DX 462 HM	1 db Szegbeverő készülék DX 462, 1 db Jelölőfej X-462-HM, 1 db Dugattyú X-462-PM, 1 db Tisztító készlet DX 460, 1 db Pótalkatrész csomag HM 1, 1 db Koffer	376372

DX Clean-Tec patronok 6,8/11 M10



Alkalmazások

- Rögzítés szegbeveréssel acélra, betonra és mészhomokkőre

Előnyök

- Ólom- és nehézfémmentes

Műszaki adatok

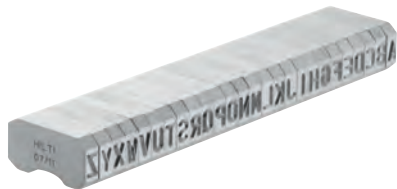
Patron szalag kapacitása	10
Patron típusa	0,27-es kaliber, rövid, 6,8/11 M10
Nehézfémmentes	Igen

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M10 STD zöld	3	Gyenge	100	416472
6,8/11 M10 STD sárga	4	Közepes	100	416473
6,8/11 M10 STD piros	6	Középerős	100	416474
6,8/11 M10 BULK sárga	4	Közepes	1000	416477
6,8/11 M10 BULK piros	6	Középerős	1000	416478
6,8/11 M10 STD fekete	7	Erős	100	416475

Standard jelölőkarakterek X-MC

Éles karakter: határozott jelölést tesz lehetővé az alapanyagba erősen benyomódva. Olyan esetekben alkalmazható, ahol az anyagvastagság nem kritikus.

- Karaktermagasságok 6, 10, 12 mm
- Karakterszélességek 5.6 és 8 mm
- Jelbeverés erősségének szabályozása
- Jól olvasható jelölés
- Egyszerű karaktercsere



Keskeny, éles karakterek: max. 10 db
 Szélesség: 5.6 mm
 Magasság: 6 mm / 10 mm

Éles karakterek: max. 7 db
 Szélesség: 8 mm
 Magasság: 10 mm / 12 mm

Karakter	6 mm	10 mm
A	7555	7591
B	7556	7592
C	7557	7593
D	7558	7594
E	7559	7595
F	7560	7596
G	7561	7597
H	7562	7598
I	7563	7599
J	7564	7600
K	7565	7601
L	7566	7602
M	7567	7603
N	7568	7604
O	7569	7605
P	7570	7606
Q	7571	7607
R	7572	7608
S	7573	7609
T	7574	7610
U	7575	7611
V	7576	7612
W	7577	7613
X	7578	7614
Y	7579	7615
Z	7580	7616

Karakter	10 mm	12 mm
A	7276	7312
B	7277	7313
C	7278	7314
D	7279	7315
E	7280	7316
F	7281	7317
G	7282	7318
H	7283	7319
I	7284	7320
J	7285	7321
K	7286	7322
L	7287	7323
M	7288	7324
N	7289	7325
O	7290	7326
P	7291	7327
Q	7292	7328
R	7293	7329
S	7294	7330
T	7295	7331
U	7296	7332
V	7297	7333
W	7298	7334
X	7299	7335
Y	7300	7336
Z	7301	7337

Keskeny, éles karakterek: max. 10 db
 Szélesség: 5.6 mm
 Magasság: 6 mm / 10 mm

Éles karakterek: max. 7 db
 Szélesség: 8 mm
 Magasság: 10 mm / 12 mm

Karakter	6 mm	10 mm
0	7545	7581
1	7546	7582
2	7547	7583
3	7548	7584
4	7549	7585
5	7550	7586
6	7551	7587
7	7552	7588
8	7553	7589
9	7554	7590
	7084	7084
-	7083	7083
.	6072	6072
Szett 0-9	7619	7621
Szett A-Z	7620	7622

Karakter	10 mm	12 mm
0	7266	7302
1	7267	7303
2	7268	7304
3	7269	7305
4	7270	7306
5	7271	7307
6	7272	7308
7	7273	7309
8	7274	7310
9	7275	7311
	7747	7747
-	7783	7783
.	7786	7786
Szett 0-9	7743	7745
Szett A-Z	7744	7746

Dugattyú DX 462

Megnevezés
Dugattyú X-462-P8

Cikkszám
376222

Jelölőfej X-462

Alkalmazások

- Acél megjelölése acélművekben, gyártóknál (vasút, repülőgép, kamionok, daruk stb.) tesztelő intézetekben stb.



Előnyök

- 7-10 jelölőkarakter illeszthető be a jelölőfejbe

Műszaki adatok

Alapanyagok

Acél

Megnevezés
X-462-HM

Cikkszám
282320

Tartozékok speciális alkalmazásokhoz

Megnevezés		DX 462-HM	X-MC S 5,6/6	X-MC S 5,6/10	X-MC 5.6	X-MC S 8/12	X-MC S 8/10	X-MC 8	X-MC LS 8/10	Cikkszám
Dugattyú X-462-P8		■	■	■	■	■	■	■	■	376222
Szegezető X-462-F8		■								304284

Biztonsági szemüvegek / védőszemüvegek

Műszaki adatok

Jogi nyilatkozat

A Hilti nem tesz közzé ajánlásokat a megfelelő védőszemüveg kiválasztásához, mivel az mindig az adott alkalmazástól és környezettől függ. A megfelelő védőszemüveg kiválasztása ezért kizárólag a felhasználó felelőssége.



Előnyök

- Optimális látás minden helyzetben, védelem az UV-sugárzással szemben

Megnevezés	Hossz	Magasság	Cikkszám
Védőszemüveg PP EY-GU C HC/AF világos	15 mm	5 mm	2065445
Védőszemüveg PP EY-GU G HC/AF szürke	15 mm	5 mm	2065446
Védőszemüveg PP EY-GU B AF kék	15 mm	5 mm	2065447
Védőszemüveg PP EY-CA NCH világos	15 mm	6 mm	2065449
Zárt védőszemüveg PP EY-HA S világos	15 mm	6 mm	2065590
Zárt védőszemüveg PP EY-HA R HC/AF világos	18 mm	8 mm	2065591

Szegbeverő készülék DX 76 MX



Alkalmazások

- Trapézlemez bevizsgált rögzítési módszere acél tartószerkezetekhez: az engedély kiterjed a teljes rendszerre (6,8/18M patron, X-ENP szeg a trapézlemezekhez, DX 76 MX szegbeverő készülék)
- Rácozatok rögzítése acél tartószerkezetekhez kiegészítő felszerelések használatával
- 6 mm vagy annál vastagabb acél alapanyagon való használatra
- Hullámlémezek, borítólemez és acél kötőelemek rögzítése acélszerkezetekhez, összetett rendszerek (HVB) esetén

Előnyök

- Ergonomikus kialakítás: párnázott markolatrés, kiválóan egyensúlyozott, kézreálló
- Megbízható működés
- Masszív felépítés, extrém használatra is
- Teljesítményszabályozás az optimális rögzítési minőségért
- Egyszerűen, különleges szerszámok nélkül tisztítható és karbantartható



Műszaki adatok

Súly	4.35 kg
Teljesítmény (max.)	563 J
Méret (H x Sz x Ma)	450 x 101 x 352 mm
Szegtípusok	X-ENP-21 HVB, X-ENP-2K MX, X-NPH-2
Tárkapacitás	10
Üzemi hőmérséklettartomány	-15 °C - +50 °C
Rögzítő hosszartománya	19 - 21 mm
Tanúsítványok	CE
Teljesítményszabályozás	Igen



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
DX 76 MX	1 db Szegbeverő készülék DX 76, 1 db Dugattyú X-76-P-ENP, 1 db Szegtár MX 76 teljes, 1 db Tisztító készlet DX 76/860, 1 db Koffer	285790

DX Clean-Tec patronok 6,8/18 M10



Alkalmazások

- Tetőhéjaláshoz és falburkolathoz használt, profilozott fémlémezek szegbeveréssel történő rögzítése

Előnyök

- Ólom- és nehézfémmentes

Műszaki adatok

Patron szalag kapacitása	10
Nehézfémmentes	Igen

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Patron teljesítményszintje	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/18 M10 STD kék	5	Közepes	100	416485
6,8/18 M10 BULK kék	5	Közepes	1000	416490
6,8/18 M10 STD piros	6	Erős	100	416484
6,8/18 M10 BULK piros	6	Erős	1000	416489
6,8/18 M10 STD fekete	7	Extra erős	100	416486

Szegezetők DX 76 szegbeverő készülékhez



Műszaki adatok

Használható géptípusok	DX 76
------------------------	-------

Megnevezés	Cikkszám
Szegezető X-76-F-15	285483
Szegezető X-76-F-Kwik	285485
Szegezető X-76-F-HVB	285486
Szegezető X-76-F-10	285487
Szegetár MX 76	285521

Profillemez tárazottszeg acélra X-ENP MX



Alkalmazások

- Acéllemezek rögzítése acélszerkezetekhez

Előnyök

- A csúcsból induló csavart bordázat maximális tartást biztosít

Műszaki adatok

Tárazott	Igen
Felületkezelés	Horganyzott
Minimális anyagvastagság (acél)	6 mm

Megnevezés	Darab/csomag	Cikkszám
X-ENP-19 L15MX	1000	283507

Profillemez szeg acélra X-ENP



Alkalmazások

- Acéllemezek rögzítése acélszerkezetekhez

Előnyök

- A csúcsból induló csavart bordázat gondoskodik az erős tartásról

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Felületkezelés	Horganyzott
Minimális anyagvastagság (acél)	6 mm

Megnevezés	Darab/csomag	Cikkszám
X-ENP-19 L15	100	283506

Profillemez tárazott szeg acélra X-ENP2K MX



Alkalmazások

- Bevizsgált trapézlemez-rögzítés acél alanyagra

Előnyök

- 4-6 mm-es acél alanyagokhoz

Műszaki adatok

Tárazott	Igen
Felületkezelés	Horganyzott
Minimális anyagvastagság (acél)	4 - 6 mm

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-ENP2K-20 L15 MX	26 mm	1000	385134

Profillemez szeg acélra X-ENP2K



Alkalmazások

- Bevizsgált trapézlemez-rögzítés acél alanyagra

Előnyök

- 4-6 mm-es acél alanyagokhoz

Műszaki adatok

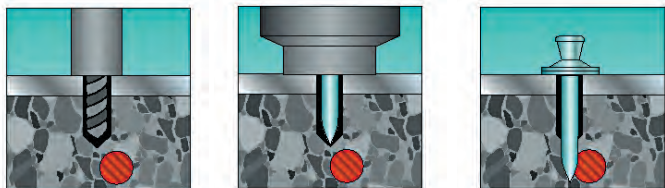
Tárazott	Nem
Felületkezelés	Horganyzott
Minimális anyagvastagság (acél)	4 - 6 mm

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-ENP2K-20 L15	23 mm	100	385133

Trapézlemez rögzítése DX 76 típusú szegbeverő készülékkel X-76-F-KWIK alaplappal

Felhasználás:

Teherhordó trapézlemez rögzítése betonra.



Előnyök

Gazdaságos: legalább kétszer gyorsabb más műszaki megoldásoknál

Komfortos: minimális fúrási por keletkezik.

Alapanyag-független: az egyszerű teljesítménybeállításnak köszönhetően minden alapanyag-minőséghez könnyen megválasztható a megfelelő teljesítmény.

Profillemez szeg X-NPH2



Alkalmazások

- Profillemek rögzítése betonra (előfúrva a TX-C 5/23 vallas fúróval)

Előnyök

- Egyenletes rögzítési minőség és gyors szerelés

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Alapanyagok	Beton
Anyagösszetétel	Szénacél, HRC 58

Megnevezés	Szárhossz	Cikkszám
NPH2-42L15	47 mm	40711

Tömítősapka SDK2/PDK2



Alkalmazások

- Az X-ENP-19 szegekkel együtt használva kiváló vízálló szigetelést nyújt acélszerkezeten történő rögzítési alkalmazásokban

Előnyök

- Tiszta felületű és vízálló

Műszaki adatok

Alapanyagok	Acél
-------------	------

Megnevezés	Magasság	Cikkszám
SDK2	15 mm	52708
PDK2	15 mm	52709

Elhelyezőszerszám SDK2/PDK2



Alkalmazások

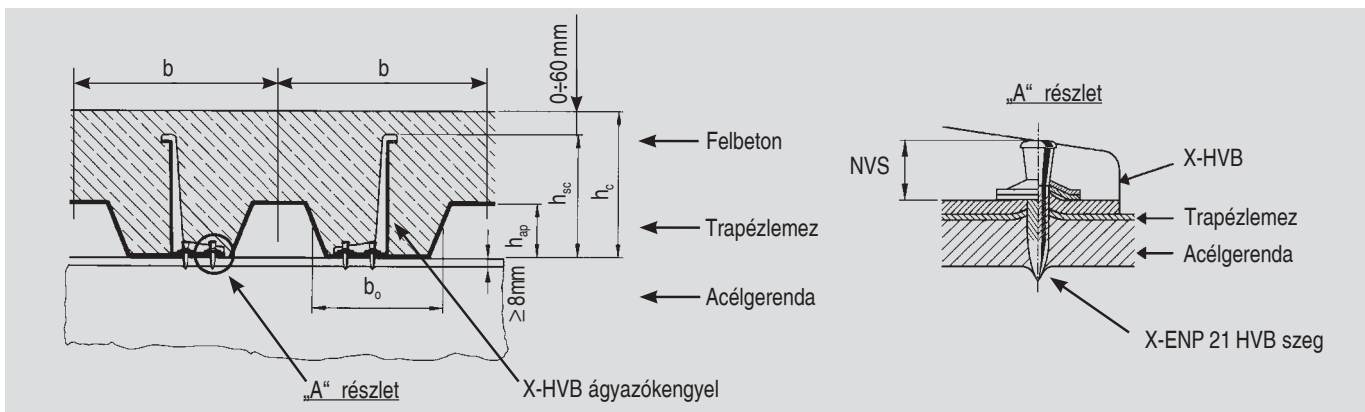
- Elhelyezőszerszám tömítősapkák szereléséhez X-ENP 19 profillemez szegre

Megnevezés	Cikkszám
SDK2	59300
PDK2	59301



Kompozit födém szerkezet-részeinek összekapcsolása

Alkalmazási példa:



Ágyazókengyel X-HVB



Alkalmazások

- Ágyazókengyel kompozit födém szerkezetekhez

Előnyök

- Gazdaságos és gyors megoldás az acélgerendák és a beton födémrész együttműködésének biztosítására, mely csökkenti az építés összköltségét

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Szénacél Rm = 295-350 N/m ²
Korrózióvédelem	Horganyzott > 3 µm

Megnevezés	Magasság	Cikkszám
X-HVB 50	50 mm	56467
X-HVB 80	80 mm	239357
X-HVB 95	95 mm	348179
X-HVB 110	112 mm	348180
X-HVB 125	128 mm	348181
X-HVB 140	142 mm	348321



	Nyírási teherbírás karakterisztikus értéke P _{Rk} (kN)	Nyírási teherbírás tervezési értéke P _{Ed} (kN)	Nyírási teherbírás megengedett értéke P _D (kN)
X-HVB 50	23	18	13
X-HVB 80	28	23	16
X-HVB 95	35	28	22
X-HVB 110	35	28	22
X-HVB 125	35	28	22
X-HVB 140	35	28	22

Profillemez szeg X-ENP HVB



Direktrögzítés

Alkalmazások

- A Hilti HVB ágyazókengyel acélszerkezetre rögzítéséhez, a kompozit földem szerkezetrészeinek összekapcsolásához

Előnyök

- Megfelel közvetlenül acélgerendákra vagy fémlemez profilokon keresztüli rögzítéshez

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Alapanyagok	Acél
Anyagösszetétel	Szénacél, HRC 58

Megnevezés	Szárhossz	Cikkszám
X-ENP-21 HVB	26 mm	283512

Univerzális rögzítőszeg X-EDS



Alkalmazások

- Nagy igénybevételnek kitett rögzítések betonban és acélban

Előnyök

- Széleskörű alkalmazás, nagy húzási teherbírás

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)
Anyagösszetétel	Szénacél

Megnevezés	Cikkszám
EDS 19P10	46554
EDS 22P10	46556

Univerzális rögzítőszeg X-DS



Alkalmazások

- Nagy igénybevételnek kitett rögzítések betonban és acélban

Előnyök





- Széleskörű alkalmazási határok, nagy húzási teherbírás

Műszaki adatok

Tárazott	Nem
Alapanyagok	Acél, Beton
Felületkezelés	Galvanikus horganybevonat (5-13 µm)

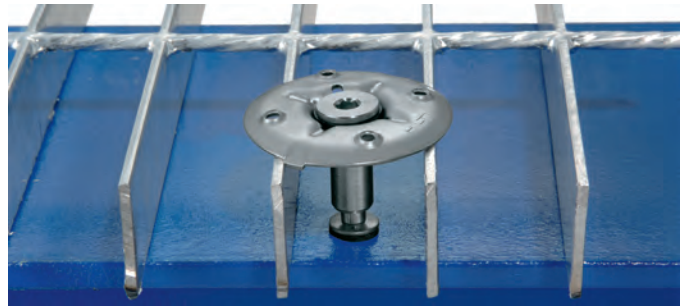
Megnevezés	Szárhossz	Cikkszám
DS 27 P10	27 mm	46157
DS 37 P10	37 mm	46159
DS 62 P10	62 mm	46164

Tartozékok a DX 76 szegbeverő készülékhez

Megnevezés		DX 76	X-ENP	X-HVB	X-NPH2	Cikkszám
Szegvezető X-76-F-15		■	■			285483
Fékezógyűrű X-76-PS		■				285494
Dugattyú X-76-P-10		■				285491
Dugattyú X-76-P-ENP		■	■			285488
Dugattyú X-76-P-ENP2K		■				285489
Dugattyú X-76-P-GR		■				285492
Dugattyú X-76-P-HVB		■		■		285493
Dugattyú X-76-P-Kwik		■			■	285490
Dugattyú X-76-P-KWIK-PTR					■	388849
Szegtár MX 76		■				285521
Szegvezető X-76-F-10		■				285487
Szegvezető X-76-F-HVB		■		■		285486
Szegvezető X-76-F-HVB-PTR				■		388846
Szegvezető X-76-F-Kwik		■				285485
Tisztító készlet DX 76/860-ENP		■				371379

Ipari rácsrögztítés korrozív környezetben

Szegbeverő készülék DX 351-BTG



Alkalmazások

- Rácsozat rögzítése X-BT M8 szeggel
- Rögzítések készítése festett vagy kezelt acélszerkezetre, korrozív környezetben, 8 mm-es menetes szeggel

Előnyök

- Gyors, egyszerű és megbízható rögzítési megoldás, mely szükségtelenné teszi az alapanyag utólagos felületkezelését
- Gyors megoldás, kemény, legalább 8 mm vastagságú, kezelt acélon
- Elektromos hálózattól független munkavégzés
- A rögzítés nem károsítja az acélszerkezet felületeit



Műszaki adatok

Súly	2.36 kg
Teljesítmény (max.)	85 J
Méretek (H x Sz x Ma)	431 x 56 x 164 mm
Szegtípusok	X-BT M8
Üzemi hőmérséklettartomány	-15 °C - +45 °C
Alapanyagok	Acél
Dugattyútípus	X-351 BT P G
Patron szín/szint	Barna
Rögzítő hossztartománya	21 mm



Megnevezés DX 351 BT G	Csomag tartalma 1 db Szegbeverő készülék DX 351-BTG, 1 db Dugattyú X-351 BT P G, 1 db Szegvezető X-351 BT FG G, 1 db Tisztító készlet DX 351, 1 db Koffer	Cikkszám 377619
----------------------------------	--	---------------------------

Szegebeverő készülék DX 351-BT



Alkalmazások

- Menetes szegek rögzítése legalább 8 mm vastag acéllemezre, az acél anyagán való áthatolás nélkül
- Elektromos rögzítések, például kábelek, vezetékcsatlakozók, kábeltálcák
- Elektromos földelések
- Menetes szegek rögzítése ipari létesítményekbe
- Kis igénybevételnek kitett mechanikai rögzítések, például csővezeték-függesztők, támasztékok
- Acélszerkezetek felszerelése, világítótestekkel, jelzésekkel, elektromos szekrényekkel, bekötődobozokkal és vezetékkel
- Rögzítések készítése festett vagy kezelt acélszerkezetre, korrozív környezetben, előműkátatok nélkül

Előnyök

- Gyors, egyszerű és megbízható rögzítési megoldás, mely nem igényli az acél alapanyag utólagos felületkezelését
- Gyors megoldás, kemény, legalább 5/16" mm vastagságú, kezelt acélon
- Elektromos hálózattól független munkavégzés
- A rögzítés nem károsítja a felületet



Műszaki adatok

Súly	2.28 kg
Teljesítmény (max.)	85 J
Méretetek (H x Sz x Ma)	403 x 56 x 164 mm
Szegettípusok	X-BT M6/M10
Üzemi hőmérséklettartomány	-15 °C - +45 °C
Alapanyagok	Acél
Dugattyútípus	X-351 BT P
Patron szín/szint	Barna
Rögzítő hossztartománya	21 - 31 mm



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
DX 351 BT	1 db Szegebeverő készülék DX 351-BT, 1 db Dugattyú X-351 BT P, 1 db Szegevezető X-351 BT FG W teljes, 1 db Tisztító készlet DX 351, 1 db Koffer	377610

Szegevezető DX 351 BT

Műszaki adatok

Használható géptípusok	DX 351 BT
Alapanyagok	Acél
Használható szegettípusok	X-BT M6/M8/M10

Megnevezés	Cikkszám
Szegevezető X-351 BT FG W (M6/M10)	378673
Szegevezető X-351 BT FG G (M8)	378675

Dugattyú DX 351 BT



Műszaki adatok

Használható géptípusok	DX 351 BT
Alapanyagok	Acél
Használható szegettípusok	X-BT M8

Megnevezés	Cikkszám
Dugattyú X-351 BT P (M6/M10)	378676
Dugattyú X-351 BT P G (M8)	378677

Akkumulátoros fúrókészülék X-BT 4000-A



Direktrögítés

Műszaki adatok	
Súly	3 kg
Hálózati frekvencia	60 Hz
Magasság	250 mm
Rezgéscsillapító fogantyú	Igen
Súly	2.5 kg
Terhelésmentes sebesség - tartomány	0 - 4000 ford./perc
Tokmántípus	Kulcs nélküli tokmány, max. 13 mm-ig



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
XBT 4000-A	1 db Akku-fúrógép XBT 4000-A	378266

Vállas fúrószár TX-BT



Alkalmazások
■ Előfúrás X-BT rögzítőelemeknek

Előnyök
■ A vállas kialakítás biztosítja a megfelelő furatmélységet

Műszaki adatok	
Alapanyagok	Acél

Megnevezés	Cikkszám
TX-BT 4/7-80	377079
TX-BT 4/7-110	377080

DX Clean-Tec patronok az X-BT rendszerhez 6,8/11 M10 Barna



Alkalmazások
■ X-BT menetes szegek beverése acélba

Előnyök
■ Ólom- és nehézfémmentes

Műszaki adatok	
Patron szín/szint	Barna
Patron teljesítményszintje	Extra Gyenge
Patron szalag kapacitása	10

Megnevezés	Energiaszint (DIN)	Darab/csomag	Cikkszám
6,8/11 M10 STD barna	2	100	412689

Menetes szeg festett vagy kezelt acélra X-BT M6



Alkalmazások

- Kis igénybevételnek kitett elektromos szerelések (műszerpanelek, kötődobozok, stb.)

Előnyök

- A rögzítés nem károsítja a felületet, nincs szükség utómunkára

Műszaki adatok

Menetméret	6 mm
Anyagösszetétel	Rozsdamentes acél (1.4462)
Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.

Megnevezés

X-BT M6-24-6 SN12-R

Darab/csomag

100+1 db előfűrő

Cikkszám

432266

Menetes szeg festett vagy kezelt acélra X-BT M8



Alkalmazások

- Rácszatok rögzítése acélszerkezetekhez X-FCM-M és X-FCM-R rácsrögítő tárcsával

Előnyök

- A rögzítés nem károsítja a felületet, nincs szükség utómunkára

Műszaki adatok

Menetméret	8 mm
Anyagösszetétel	Rozsdamentes acél (1.4462)
Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.

Megnevezés

X-BT M8-15-6 SN12-R

Darab/csomag

100+1 db előfűrő

Cikkszám

377074

Menetes szeg festett vagy kezelt acélra X-BT M10



Alkalmazások

- Kábeltálcák, sínek, támaszték, kis igénybevételnek kitett elekt-romos alkalmazások (T-vasak, műszerpanelek, kötődobozok) rögzítése stb.

Előnyök

- A rögzítés nem károsítja a felületet, nincs szükség utómunkára

Műszaki adatok

Menetméret	10 mm
Anyagösszetétel	Kettős rozsdamentes acél (1.4462)
Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.

Megnevezés

X-BT M10-24-6 SN12-R

Darab/csomag

100+1 db előfűrő

Cikkszám

377078

Rozsdamentes menetes szeg (acélra, 8 mm-es alátéttel) X-CR M8 DX 460 készülékhez



Alkalmazások

- Rácszat és bordáslemez rögzítése korrozív, pl. tengeri, partmenti, petrolkémiai, erőművi stb. környezetekben.

Előnyök

- Rozsdamentes menetes szeg, acélra

Műszaki adatok

Menetméret	8 mm
Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.
Alapanyagok	Acél

Megnevezés

X-CR M8-15-12 P8

Menethossz

15mm

Szárhossz

12 mm

Darab/csomag

100

Cikkszám

372033

Menetes szeg (acélra, 10 mm-es alátéttel) X-CR M8 DX 460 készülékhez



Alkalmazások

- Rácszat és bordáslemez rögzítése korrozív, pl. tengeri, partmenti, petrolkémiai, erőművi stb. környezetekben.

Előnyök

- Rozsdamentes menetes szeg, acélra

Műszaki adatok

Menetméret	8 mm
Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.
Alapanyagok	Acél

Megnevezés

X-CR M8-15-12 FP10

Menethossz

15 mm

Szárhossz

12 mm

Darab/csomag

100

Cikkszám

372034

Ipari rácsok rögzítőelemei



Rácsrögzítő tárcsa X-FCM



Alkalmazások

- Rácsrögzítés száraz, nem korrozív beltéri környezetben

Előnyök

- Horganyzott tárcsa

Műszaki adatok

Korrózióvédelem Galvanikusan horganyzott

Környezeti feltételek Zárt helyiségben, száraz és nem korrozív környezetben

Max. meghúzási nyomaték 8 Nm

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-FCM 25/30	23 mm	100	26582
X-FCM 35/40	33 mm	100	26583
X-FCM 45/50	43 mm	100	26584

Rácsrögzítő tárcsa kétszeres bevonattal X-FCM-M



Alkalmazások

- A kétszeres bevonat alkalmassá teszi a rácsrögzítésre enyhén korrozív környezetben

Előnyök

- A tárcsán lévő zárófülek meggátolják a tárcsa elforgását, kilazulását

Műszaki adatok

Korrózióvédelem A 45 µm-es tűzhorganyzásnak megfelelő kétszeres bevonat

Környezeti feltételek Zárt helyiségben vagy enyhén korrozív környezetben

Max. meghúzási nyomaték 8 Nm

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-FCM-M 25/30	23 mm	100	378683
X-FCM-M 35/40	33 mm	100	378684
X-FCM-M 45/50	43 mm	100	378686

Rozsdamentes rácsrögzítő tárcsa X-FCM-R



Alkalmazások

- Rácsrögzítés korrozív környezetben, mint például a tengerparti, tengeri, olajipari, erőmű-közeg stb.

Előnyök

- A tárcsán lévő zárófülek megakadályozzák a tárcsa elforgását, kilazulását

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	A4 (316) anyagminőségű rozsdamentes acéllal egyenértékű
Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-FCM-R 25/30	23 mm	100	247181
X-FCM-R 35/40	33 mm	100	247182
X-FCM-R 45/50	43 mm	100	247183

Tűzhorganyzott rácsrögzítő tárcsa X-FCP-F



Alkalmazások

- Bordáslemez rögzítése enyhén korrozív környezetekben (tengeri használatra nem alkalmas!)

Előnyök

- A tárcsán lévő zárófülek megakadályozzák a kilazulást

Műszaki adatok

Korrózióvédelem	45 µm-es tűzhorganyzásnak megfelelő kétszeres bevonat
Környezeti feltételek	Zárt helyiségben vagy enyhén korrozív környezetben
Max. meghúzónyomaték	8 Nm

Megnevezés	Cikkszám
X-FCP-F 5/10	308859

Rozsdamentes rácsrögzítő tárcsa X-FCP-R



Alkalmazások

- Bordáslemez rögzítése korrozív környezetben, mint például a tengerparti, tengeri, olajipari, erőmű-közeg stb.

Előnyök

- Rendkívül korrózióálló, rozsdamentes acél tárcsa

Műszaki adatok

Korrózióvédelem	Rozsdamentes acél, SS316 szinttel egyenértékű
Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.
Max. meghúzónyomaték	8 Nm

Megnevezés	Cikkszám
X-FCP-R 5/10	308860

Tűzhorganyzott rácsrögzítő elem X-MGR



Alkalmazások

- Rácsrögzítés acélszerkezetekhez lakossági és ipari létesítményekben

Előnyök

- Kényelmesen és egyszerűen használható

Műszaki adatok

Korrózióvédelem	Tűzhorganyzott min. 45 µm
Környezeti feltételek	Zárt helyiségben vagy enyhén korrozív környezetben
Minimális anyagvastagság (acél)	3 mm

Megnevezés	Darab/csomag	Cikkszám
X-MGR M60	100	384233

Rácsrögítő elem X-GR RU P8



Direktrögítés

Alkalmazások

- Kétszeres bevonat rácsrögítés enyhén korrozív környezetben

Előnyök

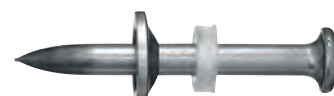
- A rácsrögítő használata csökkenti a szerelési idejét és költségét

Műszaki adatok

Korrózióvédelem	45 µm-es tűzihorganyzásnak megfelelő kétszeres bevonat
Környezeti feltételek	Zárt helyiségben vagy enyhén korrozív környezetben
Minimális anyagvastagság (acél)	4 mm

Megnevezés	Darab/csomag	Cikkszám
X-GR RU 25/30 CR20 P8	100	384239

Rozsdamentes acélszeg alátéttel X-CR P8 S 12



Alkalmazások

- Különbféle anyagok rögzítése betonra, korrozív környezetben

Előnyök

- Magas korrózióállóság
- DX Kwik technológiával is alkalmazható nagyobb teherbírással

Műszaki adatok

Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.
Alapanyagok	Beton
Anyagösszetétel	Az A4 (316) anyagminőségű rozsdamentes acéllal egyenértékű

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-CR 39 P8 S12	39 mm	100	247354
X-CR 44 P8 S12	44 mm	100	247355

Rozsdamentes menetes szeg betonra - 8 mm-es alátéttel X-CR M8 P8



Alkalmazások

- Korrózióálló rögzítések

Előnyök

- Rozsdamentes acél (A4)
- Megnövelt teherbírás a DX Kwik technológiának köszönhetően

Műszaki adatok

Menetméret	8 mm
Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.
Alapanyag (beton) minimális vastagsága	100 mm

Megnevezés	Szárhossz	Menethossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-CR M8-14-42 P8	42 mm	14 mm	100	255911
X-CR M8-22-42 P8	42 mm	22 mm	100	255910

Rozsdamentes univerzális szeg X-CR P8



Alkalmazások

- Időjárásnak közvetlenül vagy közvetve kitett kültéri rögzítési alkalmazások

Előnyök







- Korrózióálló
- Betonra DX Kwik technológiával is alkalmazható nagyobb teherbírással

Műszaki adatok

Környezeti feltételek	Tengeri, tengerparti, olajipari, erőművi stb.
Alapanyagok	Beton, Acél
Anyagösszetétel	A4 (316) anyagminőségű rozsdamentes acéllal egyenértékű

Megnevezés	Szárhossz	Darab/csomag	Cikkszám
X-CR 14 P8	14 mm	100	306701
X-CR 16 P8	16 mm	100	247356
X-CR 18 P8	18 mm	100	247357
X-CR 21 P8	21 mm	100	247358
X-CR 24 P8	24 mm	100	247359
X-CR 29 P8	29 mm	100	247360
X-CR 34 P8	34 mm	100	247361
X-CR 44P8	44 mm	100	247363
X-CR 54 P8	54 mm		247429

Rögzítőelemek ipari rácsok lefogatásához

Korrózió környezeti besorolás	C5 Erősen korrózió környezet; kültér		C3 Enyhén korrózió környezet; ipari használat			Nem korrózió környezet; beltér
	X-FCM-R+X-BT	X-FCM-R+X-CR	X-FCM-M+X-CR	X-GR-RU	X-MGR	
						
Bevizsgált elemek	X-BT: ABS, GL, LR, DNV X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV	X-CR: ABS, LR X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV	X-CR: ABS, LR X-FCM-M: GL, LR, DNV			X-EM: ABS, LR X-FCM-M: GL, LR, DNV
Rezgésálló	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem	Igen
Alapanyag- vastagság S235 acélminőségénél	≥ 8 mm	6-8 mm	6-8 mm	4-9 mm > 9 mm előfúrással	≥ 3 mm	≥ 6 mm
Alapanyag- vastagság S355 acélminőségénél	≥ 8 mm	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	4-9 mm > 9 mm előfúrással	≥ 3 mm	6-10 mm
Rácsnyílás	18-30 mm	18-30 mm	18-30 mm	25-32 mm	25-30 mm	18-30 mm
Rácsmagasság	25-50 mm	25-50 mm	25-50 mm	25-40 mm	25-50 mm	25-50 mm
Szegbeverő készülék	DX 351 BT(G)	DX 460 DX 76	DX 460 DX 76	DX 460 DX 76	Nem szükséges	DX 460 DX 76 P

Tartozékok a rácsrögítő rendszerekhez

Megnevezés	DX 460-F8	DX 351 BT	DX 351 BT FG	X-CR M8 P8	X-CR M8	DX 460-GR	Cikkszám
Dugattyú X-351 BT P G			■				378677
Dugattyú X-460-P10	■			■	■	■	373300
Dugattyú X-460-P8	■			■		■	373297
Dugattyú X-460 PIE-L	■			■		■	377813
Dugattyú X-460-Pkwik	■			■		■	304532
Fékezőgyűrű X-460-B	■					■	373330
Rondellatartó X-460-WH23/36 csomagolt	■					■	373331
Spray 300 ML	■						314648
Spray 66 ML	■						308976
Szegvezető X-351 BT FG G		■					378675
Szegvezető X-460-F10	■				■	■	373319
Szegvezető X-460-F8	■					■	304529
Szegvezető X-460 F8GR	■					■	386012
Szegvezető X-460-F8SS	■					■	373318
Szegvezető X-460-FIE	■					■	373321
Szegvezető X-460 FIE-L	■					■	377812
Zsír 50 ML	■						203086

Biztonsági szemüvegek / védőszemüvegek

Műszaki adatok

Jogi nyilatkozat

A Hilti nem tesz közzé ajánlásokat a megfelelő védőszemüveg kiválasztásához, mivel az mindig az adott alkalmazástól és környezettől függ. A megfelelő védőszemüveg kiválasztása ezért kizárólag a felhasználó felelőssége.



Előnyök

- Optimális látás minden helyzetben, védelem az UV-sugárzással szemben

Megnevezés	Hossz	Magasság	Cikkszám
Védőszemüveg PP EY-GU C HC/AF világos	15 mm	5 mm	2065445
Védőszemüveg PP EY-GU G HC/AF sötét	15 mm	5 mm	2065446
Védőszemüveg PP EY-GU B AF kék	15 mm	5 mm	2065447
Védőszemüveg PP EY-CA NCH világos	15 mm	6 mm	2065449
Zárt védőszemüveg PP EY-HA S világos	15 mm	6 mm	2065590
Zárt védőszemüveg PP EY-HA R HC/AF világos	18 mm	8 mm	2065591

Gázpatronos szegbeverő készülék fa alapanyagba GX 90-WF



Alkalmazások

- Falak és tetők favázának kialakítása
- Külső falburkolat
- Kerítés és ideiglenes kerítés készítése
- Ácsolás
- Tetőléc és ellenléc
- Fa aléptírnéyek készítése

Előnyök

- A legtöbb elterjedt, könnyűszerkezetes alkalmazás kábelmentes alternatívája – akár 90 mm szeghosszig
- A piacon lévő legbiztonságosabb eszköz – egyedi biztonsági szegvezető, ami jelentősen lecsökkenti az elszabaduló szegvek veszélyét
- Nagy munkavégzési precizitás a kényelmes markolattal, beverési mélységállítás (szerszámmentesen)
- Alacsony hőmérsékleten történő munkavégzés (-10 °C)
- A piacon elérhető összes szeg típussal kompatibilis (34 °C-os szegfűzés)
- Vezeték nélküli rendszer – nincs szükség kábelekre, hosszabbítókra

Műszaki adatok

Súly	3.7 kg
Teljesítmény (max.)	85 J
Méret (H x Sz x Ma)	384 x 134 x 381 mm
Szegtípusok	GX-WF
Üzemi hőmérséklettartomány	-10 °C – +45 °C
Alapanyagok	Fa
Rögzítőelem hosszartománya	50 - 90 mm
Teljesítményszabályozás	Nem



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
GX 90-WF	1 db Gázpatronos szegbeverő készülék GX 90-WF 01, 1 db Akkumulátortöltő C 7 EU, 2x Akkucsomag B 7/1.5 Li-Ion, 1 db Hallásvédő, 1 db Koffer	2005918

Gázpatron GC 32

Műszaki adatok

Tárolási hőmérséklettartomány	5 - 25 °C
Használható géptípusok	GX 90-WF



Megnevezés	Cikkszám
GC 32	2005990

Tartozékok a GX 90-WF készülékhez

Alkalmazások




- Általános fa vázszerkezet-kialakítás

Előnyök

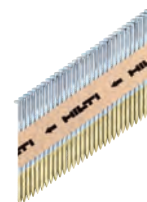
- A GX 90-WF rendszerrel könnyen használható

Megnevezés	Cikkszám
Akkucsomag B 7/1.5 Li-Ion	2009435
Akkumulátortöltő C 7	2009604
Tisztító készlet GX 90-WF csomagolt	2018131
O-gyűrű GX 90-WF csomagolt	2018132
Védősapka GX 90-WF csomagolt	2018135

Tartozékok a következőhöz: Fa vázszerkezet kialakítása

Megnevezés		GX 90-WF	Cikkszám
Akkucsomag B 7/1,5 Li-Ion		■	2009435
Akkumulátortöltő C 7		■	2009604
O-gyűrű GX 90-WF csomagolt		■	2018132
Tisztító készlet GX 90-WF csomagolt		■	2018131
Védősapka GX 90-WF csomagolt		■	2018135

Fényes zsaluzószeg GX 90 gázipatronos rendszerhez GX-WF



Alkalmazások

- Vázszerkezetek kialakítása

Előnyök

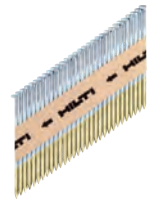
- Kiváló minőségű normál szeg, száraz környezetben való használatra

Műszaki adatok

Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények
Tárazott	Igen
Alapanyagok	Fa

Megnevezés	Szárhossz	Szár kialakítás	Cikkszám
Szett GX-WF 51x2,8 D34 (3000) + GC 32	51 mm	síma	2083614
Szett GX-WF 51x2,8 RD34 (3000) + GC 32	51 mm	gyűrűs	2083901
Szett GX-WF 51x2,8 D34 (3000) ZN + GC 32	51 mm	síma	2083910
Szett GX-WF 63x2,8 D34 (3000) + GC 32	63 mm	síma	2083615
Szett GX-WF 63x2,8 RD34 (3000) + GC 32	63 mm	gyűrűs	2083902
Szett GX-WF 70x2,8 D34 (3000) + GC 32	70 mm	síma	2083616
Szett GX-WF 70x2,8 RD34 (3000) + GC 32	70 mm	gyűrűs	2083903
Szett GX-WF 70x3,1 RD34 (3000) + GC 32	70 mm	gyűrűs	2083906
Szett GX-WF 75x2,8 D34 (3000) + GC 32	75 mm	síma	2083617
Szett GX-WF 75x2,8 RD34 (3000) + GC 32	75 mm	gyűrűs	2083904
Szett GX-WF 75x3,1 RD34 (3000) + GC 32	75 mm	gyűrűs	2083907
Szett GX-WF 75x2,8 D 34 (3000) + GC 32	75 mm	síma	2091023
Szett GX-WF 80x2,8 D34 (3000) + GC 32	80 mm	síma	2083618
Szett GX-WF 80x3,1 D34 (3000) + GC 32	80 mm	síma	2083619
Szett GX-WF 80x2,8 RD34 (3000) + GC 32	80 mm	gyűrűs	2083905
Szett GX-WF 80x3,1 RD34 (3000) + GC 32	80 mm	gyűrűs	2083908
Szett GX-WF 90x3,1 D34 (3000) + GC 32	90 mm	síma	2083900
Szett GX-WF 90x3,1 RD34 (3000) + GC 32	90 mm	gyűrűs	2083909

Horganyzott zsaluzószeg GX 90 gázpatronos rendszerhez GX-WF horganyzott



Alkalmazások

- Tetőlécek és ellenlécek rögzítése

Előnyök

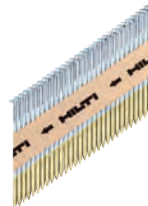
- Csúcsminőségű, galvanizált szegek főként száraz beltéri használatra

Műszaki adatok

Környezeti feltételek	Zárt helyiség, száraz körülmények
Tárazott	Igen
Alapanyagok	Fa

Megnevezés	Szárhossz	Szár kialakítás	Cikkszám
Szett GX-WF 51x2,8 RD34 (3000) ZN + GC 32	51 mm	gyűrűs	2083918
Szett GX-WF 63x2,8 RD34 (3000) ZN + GC 32	63 mm	gyűrűs	2083919
Szett GX-WF 70x2,8 RD34 (3000) ZN + GC 32	70 mm	gyűrűs	2083920
Szett GX-WF 70x3,1 RD34 (3000) ZN + GC 32	70 mm	gyűrűs	2083923
Szett GX-WF 75x3,1 RD34 (3000) ZN + GC 32	75 mm	gyűrűs	2083924
Szett GX-WF 80x2,8 RD34 (3000) ZN + GC 32	80 mm	gyűrűs	2083922
Szett GX-WF 80x3,1 RD34 (3000) ZN + GC 32	80 mm	gyűrűs	2083925
Szett GX-WF 90x3,1 D34 (3000) ZN + GC 32	90 mm	gyűrűs	2083917
Szett GX-WF 90x3,1 RD34 (3000) ZN + GC 32	90 mm	gyűrűs	2083926

Tűzhorganyzott szeg a GX 90 gázpatronos rendszerhez GX-WF HDG



Alkalmazások

- Tetőszegély alkalmazások (ereszek, széldecszkák)

Előnyök

- Tűzhorganyzott szegek kültéri használatra

Műszaki adatok

Környezeti feltételek	Kültéri, közepesen korrozív környezet
Tárazott	Igen
Alapanyagok	Fa

Megnevezés	Szárhossz	Szár kialakítás	Cikkszám
Szett GX-WF 51x2,8 D34 (3000) HDG + GC 32	51 mm	síma	2083927
Szett GX-WF 51x2,8 RD34 (3000) HDG + GC 32	51 mm	gyűrűs	2083933
Szett GX-WF 63x2,8 D34 (3000) HDG + GC 32	63 mm	síma	2083928
Szett GX-WF 63x2,8 RD34 (3000) HDG + GC 32	63 mm	gyűrűs	2083934
Szett GX-WF 63x3,1 RD34 (3000) HDG + GC 32	63 mm	gyűrűs	2083937
Szett GX-WF 75x2,8 D34 (3000) HDG + GC 32	75 mm	síma	2083929
Szett GX-WF 75x3,1 D34 (3000) HDG + GC 32	75 mm	síma	2083930
Szett GX-WF 75x2,8 RD34 (3000) HDG + GC 32	75 mm	gyűrűs	2083935
Szett GX-WF 75x3,1 RD34 (3000) HDG + GC 32	75 mm	gyűrűs	2083938
Szett GX-WF 80x3,1 D34 (3000) HDG + GC 32	80 mm	síma	2083931
Szett GX-WF 80x2,8 RD34 (3000) HDG + GC 32	80 mm	gyűrűs	2083936
Szett GX-WF 80x3,1 RD34 (3000) HDG + GC 32	80 mm	gyűrűs	2083939
Szett GX-WF 90x3,1 D34 (3000) HDG + GC 32	90 mm	síma	2083932
Szett GX-WF 90x3,1 RD34 (3000) HDG + GC 32*	90 mm	gyűrűs	2083940

Tartozékok: dugattyúk és szegvezetők

Dugattyú DX 460



Megnevezés	Cikkszám
Dugattyú X-460-Kwik	304532
Dugattyú X-460-P8	373297
Dugattyú X-460-P10	373300
Dugattyú X-460 PIE-L	377813

Direktrégítés

Dugattyú DX 76



Megnevezés	Cikkszám
Dugattyú X-76-P-ENP	285488
Dugattyú X-76-P-ENP2K	285489
Dugattyú X-76-P-Kwik	285490
Dugattyú X-76-P-10	285491
Dugattyú X-76-P-GR	285492
Dugattyú X-76-P-HVB	285493
Fékezőgyűrű X-76-PS	285494

Dugattyú DX 351 BT



Műszaki adatok	
Használható géptípusok	DX 351 BT
Alapanyagok	Acél
Használható szegítípusok	X-BT M8

Megnevezés	Cikkszám
Dugattyú X-351 BT P (M6/M10)	378676
Dugattyú X-351 BT P G (M8)	378677

Dugattyú DX 462

Megnevezés	Cikkszám
Dugattyú X-462-P8	376222

Dugattyú DX A41



Megnevezés	Cikkszám
Dugattyú 45/M6-11	751

Dugattyú DX A40



Megnevezés	Cikkszám
Dugattyú X-AP KWIK 1	232310

Dugattyú DX 750



Előnyök		Műszaki adatok	
■ Menetes csatlakozások betonon		Alapanyagok	Beton, Acél

Megnevezés	Cikkszám
Dugattyú 75/ENP2-L csomagolt	409266
Dugattyú 75/H csomagolt	409270
Dugattyú 75/NPH2 csomagolt	409273

Szegezetők DX 460



Megnevezés	Cikkszám
Szegezető X-460-F8	304529
Szegezető X-460-F8SS	373318
Szegezető X-460-F10	373319
Szegezető X-460-FIE	373321
Fékezőgyűrű X-460-B	373330
Rondellatartó X-460-WH23/36 csomagolt	373331
Szegezető X-460 FIE-L	377812
Szegezető X-460 F8GR	386012

Szegezetők DX-76



Műszaki adatok	
Használható géptípusok	DX 76

Megnevezés	Cikkszám
Szegezető X-76-F-15	285483
Szegezető X-76-F-Kwik	285485
Szegezető X-76-F-HVB	285486
Szegezető X-76-F-10	285487
Szegetár MX 76	285521

Szegezető DX 351 BT

Műszaki adatok	
Használható géptípusok	DX 351 BT
Alapanyagok	Acél
Használható szegtípusok	X-BT M6/M8/M10

Megnevezés	Cikkszám
Szegezető X-351 BT FG W (M6/M10)	378673
Szegezető X-351 BT FG G (M8)	378675

Alaplemez és szegezető (DX 462 készülékhez) X-462



Műszaki adatok	
Használható szegtípusok	összes rögzítő P8-as alátéttel és max. 47 mm-es szegehosszal
Rögzítő hossztartománya	12 - 47 mm

Megnevezés	Cikkszám
Szegezető X-462-F8	304284

Vállas fúrósár és tartozékok TX-C



Alkalmazások		Műszaki adatok	
■ A DX Kwik rendszerrel való használatra		Használható géptípusok	DX Kwik
		Alapanyagok	Beton

Megnevezés	Cikkszám
Kwik fúró TX-C 5/23	61787
Kwik fúró TX-C 5/18	61793

Kiegészítők DX



Direktrögzés

Megnevezés	Cikkszám
Tisztító készlet DX 76/860-ENP	371379
Tisztító készlet DX 460	372810
Koffer X-BT	377071

Szegetárak

Alkalmazások

- Az MX tározott szegekkel való használatra

Előnyök

- Használatával rendkívül gyors és hatékony a sorozatrögzés

Műszaki adatok

Használható géptípusok	DX 460 MX 72
------------------------	--------------

Megnevezés	Cikkszám
Szegetár MX 72 teljes	370844

GX 120 készülék tartozékok GX 120 tartozékok

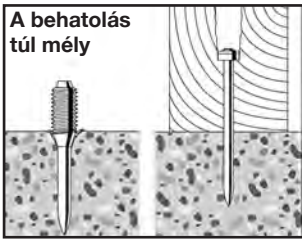


Megnevezés	Cikkszám
Szegevezető X-120-ME TN	39536
Kitámasztó X-120 SL	39550
Lyukasztó X-120 NP szett	39552
Rondellatartó X-120 WH	39619

Tartozékok a GX 90-WF készülékhez

Megnevezés	Cikkszám
Akkucsomag B 7/1.5 Li-Ion	2009435
Akkumulátortöltő C 7	2009604
Tisztítókészlet GX 90-WF csomagolt	2018131
O-gyűrű GX 90-WF csomagolt	2018132
Védősapka GX 90-WF csomagolt	2018135

Rögzítés betonra



A jelenség okozója

Megoldás

- a teljesítmény túl nagy
- a szeg túl rövid
- hosszabb szeget kell választani
- a teljesítményszabályzóval állítsa gyengébbre
- válasszon gyengébb patront

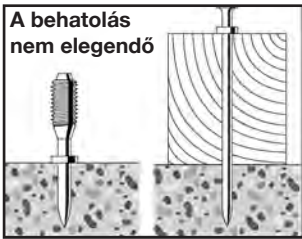
Rögzítés acélra



A jelenség okozója

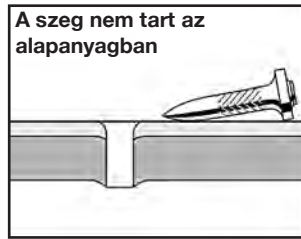
Megoldás

- a teljesítmény túl alacsony
- túl kemény az alapanyag
- nem megfelelő rendszert használ
- növelje a teljesítményt, vagy használjon erősebb patront
- használja a mozgó szeg elvet (a szeget a készülékbe be kell ütközésig nyomni, így az nem egy ütés hatására hatol a szerkezetbe, hanem a saját mozgási energiáját is fel tudja használni)
- használjon erősebb szegbeverő rendszert (pl. DX 76)



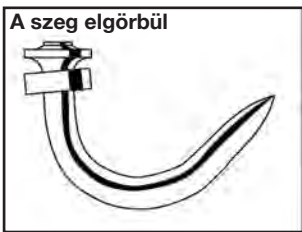
- a szeg túl hosszú
- a teljesítmény kevés

- válasszon rövidebb szeget
- növelje a teljesítményt
- válasszon erősebb patront



- az alapanyag-vastagság kevés

- használjon más teljesítménybeállítást vagy gyengébb patront
- akadályozza meg az alapanyag rugózását
- az alacsonyabb ütésenergia megakadályozza a szeg visszarugózását



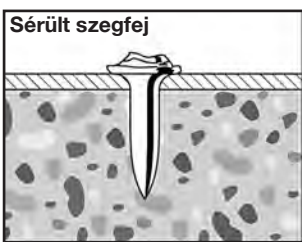
- a betonban kemény anyag jelenléte (betonacél, nagyobb kavics)
- acélbetét közvetlenül a felület alatt
- kemény felület (acél, kezelt beton)

- használjon rövidebb szeget
- használjon vastagabb szeget
- használja a DX-Kwik technológiát (előfúrás)
- használja a mozgó szeg elvet: a szeget a készülékbe be kell ütközésig nyomni, így az nem egy ütés hatására hatol a szerkezetbe, hanem a saját mozgási energiáját is fel tudja használni
- használjon erősebb patront

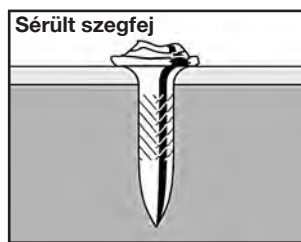


- alacsony teljesítmény
- elérte a rendszer használhatóságának határát (kemény alapanyag)

- növelje a készülék teljesítményét, vagy használjon erősebb patront
- használjon rövidebb szeget
- használjon keményebb szeget
- használja a mozgó szeg elvet (a szeget a készülékbe be kell ütközésig nyomni, így az nem egy ütés hatására hatol a szerkezetbe, hanem a saját mozgási energiáját is fel tudja használni)

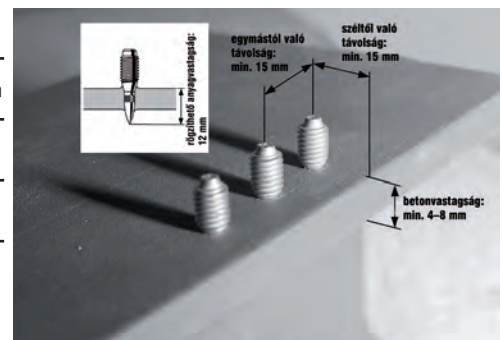
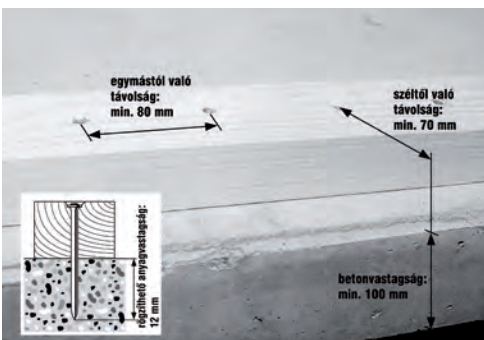


- túl nagy teljesítmény
- nem megfelelő dugattyú
- sérült dugattyú
- csökkentse a teljesítményt
- használjon gyengébb patront
- ellenőrizze a dugattyú-szeg kombinációt
- cserélje ki a dugattyút



- túl nagy teljesítmény
- nem megfelelő dugattyú
- sérült dugattyú
- csökkentse a teljesítményt
- használjon gyengébb patront
- ellenőrizze a dugattyú-szeg kombinációt
- cserélje ki a dugattyút

A direktrögzítés peremtávolságai





HILTI
GX 120-ME

HILTI GX120
PRE-OST
7

gas