



X-EKB MX (02)

Cable clamp

Data Sheet

[English](#)

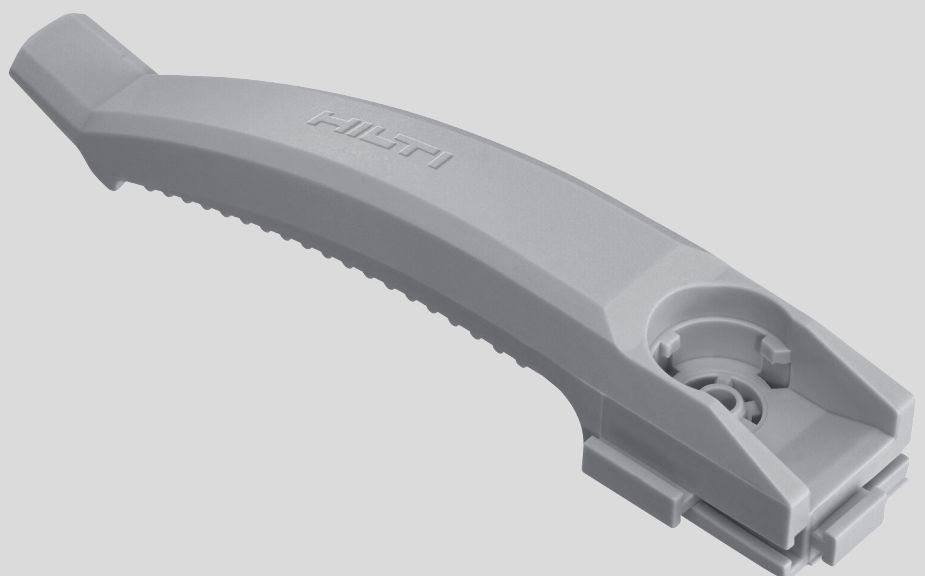
[Deutsch](#)

[Français](#)

[Español](#)

[Italiano](#)

[Polski](#)



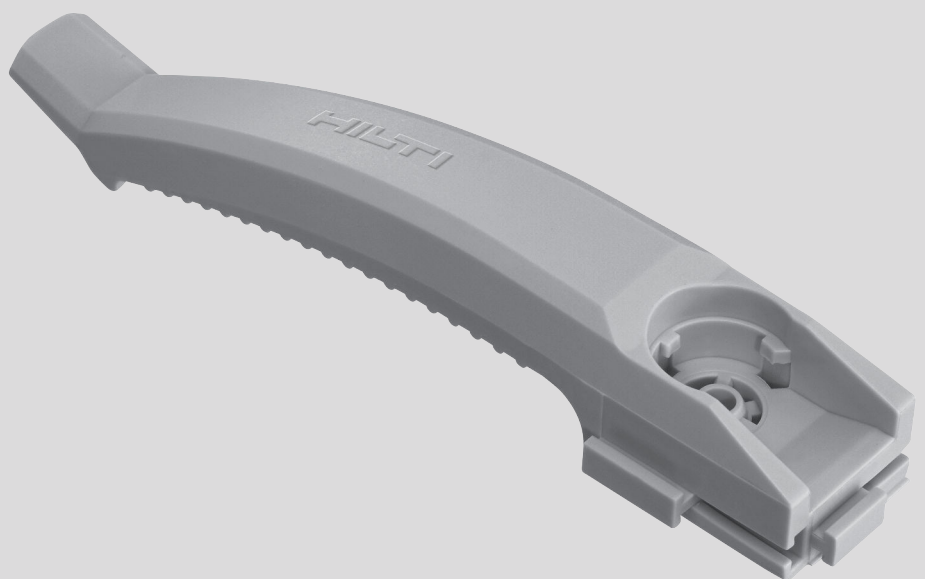


X-EKB MX (02)

Cable clamp

Data Sheet

[English](#)




CONTENTS

1	Product information	2
1.1	Product description	2
2	Application conditions	2
2.1	Application examples	2
2.2	Base materials	2
2.3	Load conditions	2
2.4	Environmental conditions	3
2.5	Temperature conditions	3
3	Approvals and certificates	3
4	Product data	4
4.1	Dimensions	4
4.2	Material properties for plastic parts	4
5	System recommendation	4
5.1	Fastener recommendation	4
5.2	Connection type	5
6	Application requirements	6
6.1	Service properties	6
6.2	Application range for fastening to steel	6
7	Performance data	7
7.1	Recommended loads under quasi static/static loading	7
8	Quality assurance	7
8.1	Fastening inspection	7
9	Ordering information	8
9.1	Item number and description	8

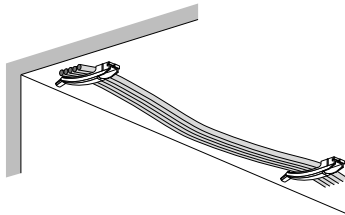
1 PRODUCT INFORMATION

1.1 Product description

Designation	Features
<p>X-EKB MX (02)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimized for your BX nailer – friction-fit nailer nose and drill-less fastening method allows for faster, easier, and virtually dust-free installations • Versatile fastening methods – compatible with push-fit anchors, wood and metal screws, or standard plastic anchors for fastening to a wide variety of base materials • Interlocking system – fully modular system allows you to combine multiple clamps to increase your range of applications • High-quality installations – ETA approved, UL listed and plenum rated • Made with up to 31% less product carbon footprint compared to legacy version (based on LCA according to DIN EN ISO 14040/440) • Fire safety – flame retardant version available

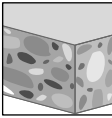
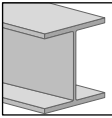
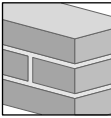
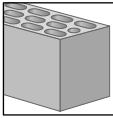
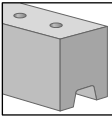
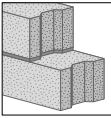
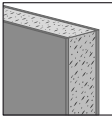
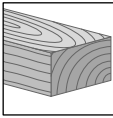
2 APPLICATION CONDITIONS

2.1 Application examples

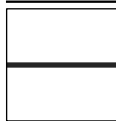


Fastening bunched cables

2.2 Base materials

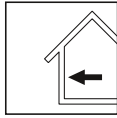
							
Concrete	Steel	Solid brick	Hollow brick	Limestone masonry	Aerated concrete	Drywall / Gypsum board	Wood

2.3 Load conditions



Static / quasi-static

2.4 Environmental conditions



Dry indoor



- For more details, please refer to the [Hilti Corrosion Handbook](#).

2.5 Temperature conditions

Fastener	Component part	Long term temperature	Short term temperature	Installation temperature	Approval / Certificate number
		T [°C]	T [°C]	T [°C]	
X-EKB MX (02)	Cable clamp	0 – 24	0 – 40	-10 – 40	ETA-16/0301

Fastener	Component part	Maximum operation temperature		Approval / Certificate number
		T [°C]		
X-EKB MX (02)	Cable clamp	50		UL E533326

3 APPROVALS AND CERTIFICATES

Authority	Approval/Certificate number	Date of issue
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)	ETA-16/0301	21 Nov 2024
Underwriters Laboratories (UL)	UL E533326	14 Jul 2024



- Not all information presented in this product data sheet might be subject to approval/certificate content.
- Information presented in this product data sheet might also be based on Hilti Technical Data.
- Please refer to approval/certificate for further information.

4 PRODUCT DATA

4.1 Dimensions

Technical drawing	Element	Height h [mm]	Length l [mm]	Length l _s [mm]	Width w [mm]
	X-EKB 08 MX (02)	23	132	80	24.4

4.2 Material properties for plastic parts


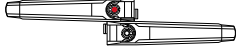
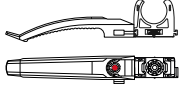
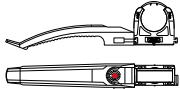
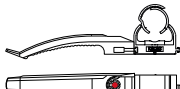
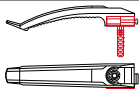
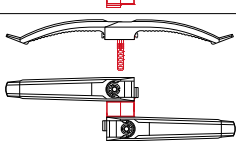
Element	Component part	Material	Color	Other properties
X-EKB MX (02)	Cable clamp	High Density Polyethylene (HDPE)	Light grey	Halogen free, LABS free, Silicone free, UV stabilized material


5 SYSTEM RECOMMENDATION


5.1 Fastener recommendation

Element	Fastener	Base material	Fastening method
X-EKB MX (02)	X-P 20 B4 MX, X-P 20 B3 MX	Concrete, Limestone masonry	Recommended
	X-P 17 B4 MX, X-P 24 B4 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 24 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 20 B3 MX, X-C 24 B3 MX	Concrete, Limestone masonry	Suitable
	X-S 14 B4 MX, X-S 14 B3 MX	Steel	Suitable
	X-EAI 30	Concrete	Recommended
	HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	Solid brick, Hollow brick, Aerated concrete, Drywall / Gypsum board	Suitable
	S-WS03Z 4.2x35	Wood	Recommended

5.2 Connection type

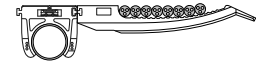
Connection type	Ceiling	Fastened element	Connected element	Fastener
CT 1.1		X-EKB 08 MX (02)		HMF 5x25, HMF 6x30,
CT 2.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	HUD-2 5x25, HUD-2 6x30,
CT 3.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKS 16 MX (02), X-EKS 19-20 MX (02), X-EKS 25 MX (02), X-EKS 32 MX (02)	S-WS03Z 4.2x35, X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX,
CT 4.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKSC 16 MX (02), X-EKSC 19-20 MX (02), X-EKSC 25 MX (02), X-EKSC 32 MX (02)	X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX,
CT 5.1		X-EKB 08 MX (02)	X-FC 16-20 MX, X-FC 20-25 MX, X-FC 25-32 MX, X-FC 32-40 MX	X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX
CT 6.1		X-EKB 08 MX (02)		
CT 7.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	X-EAI 30

 Positioning of fastening point.

 • For floor applications, use the same disposition of elements as for ceiling.

6 APPLICATION REQUIREMENTS

6.1 Service properties



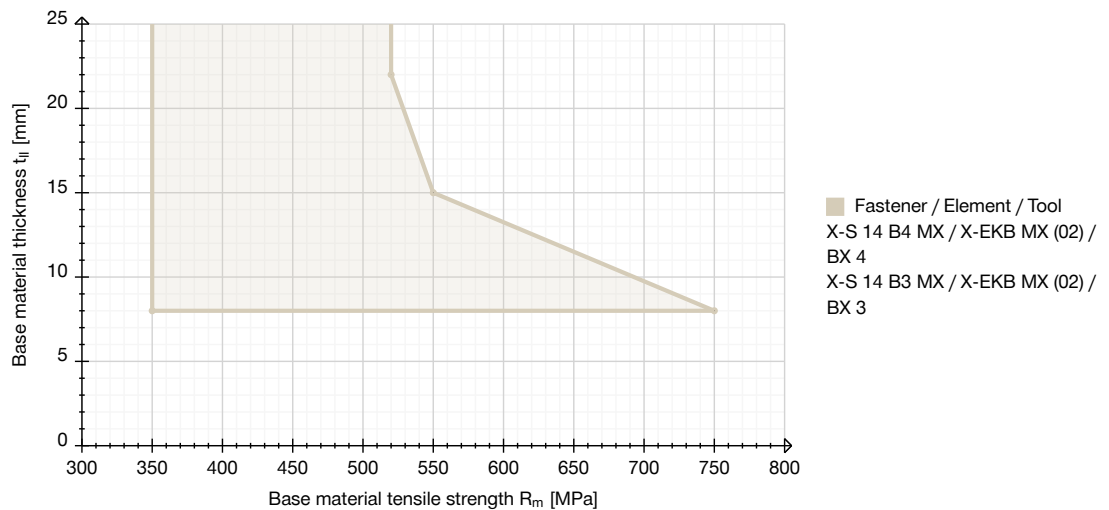
CT 1.1, CT 6.1

CT 2.1, CT 7.1

CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1

Connection type	Connection part	Service type	Service diameter d [mm]	Number of services	Service specification example
CT 1.1, CT 6.1	Element	Cable	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Cable	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 2.1, CT 7.1	Element	Cable	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Cable	10	≤3	NYM 5x1.5 mm ²
	Connected element	Cable	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
CT 3.1, CT 4.1	Connected element	Cable	10	≤2	NYM 5x1.5 mm ²
	Element	Cable	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Cable	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 5.1	Connected element	Conduit	32	1	
	Element	Cable	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Cable	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
	Connected element	Conduit	40	1	

6.2 Application range for fastening to steel



• The marked area represents the admissible field of application.

7 PERFORMANCE DATA

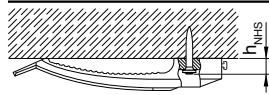
7.1 Recommended loads under quasi static/static loading

Connection Type	Tension load N_{rec} [kN]
CT 1.1, CT 2.1, CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1, CT 6.1, CT 7.1	0.006

- Redundancy of fastening points is required.
- Minimum number of fastening points for safety relevant fastenings: ≥ 5 .

8 QUALITY ASSURANCE

8.1 Fastening inspection



Ceiling

Element	Fastener	Fastener standoff h_{NHS} [mm]
X-EKB MX (02)	X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX	6 – 11
	X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX	6 – 9
	S-WS03Z 4.2x35 HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	≥ 6

- Visible setting failures must be replaced with a new fastener, not in the same hole.
- These are abbreviated instructions which may vary by application.
- Always review/ follow the instructions accompanying the product.
- For HMF/HUD-2: Screw head must be in contact with the plastic fastener.

9 ORDERING INFORMATION

9.1 Item number and description

Designation	Item number	Description
HMF 5x25	2185263	HMF Wall plug
HMF 6x30	2185268	
HUD-2 5x25	2287817	HUD-2 Plastic wall plug
HUD-2 6x30	2287820	
S-WS03Z 4.2x35	413322	S-WS 03 Z Sharp-point electrical screws
X-C 20 B3 MX	2123993, 2246267	X-C B3 MX Concrete nails (collated)
X-C 24 B3 MX	2123994, 2314526	
X-C 20 B4 MX	2361658, 2361663, 2412651, 2412652	X-C B4 MX Concrete nails (collated)
X-EAI 30	2388261	X-EA MX Push fit anchor
X-EKB 08 MX (02)	2388251	X-EKB MX Cable clamp
X-P 17 B3 MX	2105403, 2156216, 2156219, 2314520, 2314521, 2348330, 2348333	X-P B3 MX Concrete nails (collated)
X-P 20 B3 MX	2105404, 2156217, 2156390, 2314522, 2314523, 2348331, 2348334	
X-P 24 B3 MX	2156218, 2156391, 2298507, 2298508, 2348332, 2348335	
X-P 17 B4 MX	2361537, 2361651, 2361655, 2412761, 2412762, 2412763	X-P B4 MX Concrete nails (collated)
X-P 20 B4 MX	2361538, 2361652, 2361656, 2412764, 2412765, 2412766	
X-P 24 B4 MX	2361539, 2361653, 2361657, 2412767, 2412768, 2412769	
X-S 14 B3 MX	2156392, 2156393, 2314524, 2314525	X-S B3 MX Steel nails (collated)
X-S 14 B4 MX	2361536, 2361650, 2361654, 2412772, 2412773, 2412774	X-S B4 MX Steel nails (collated)



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group

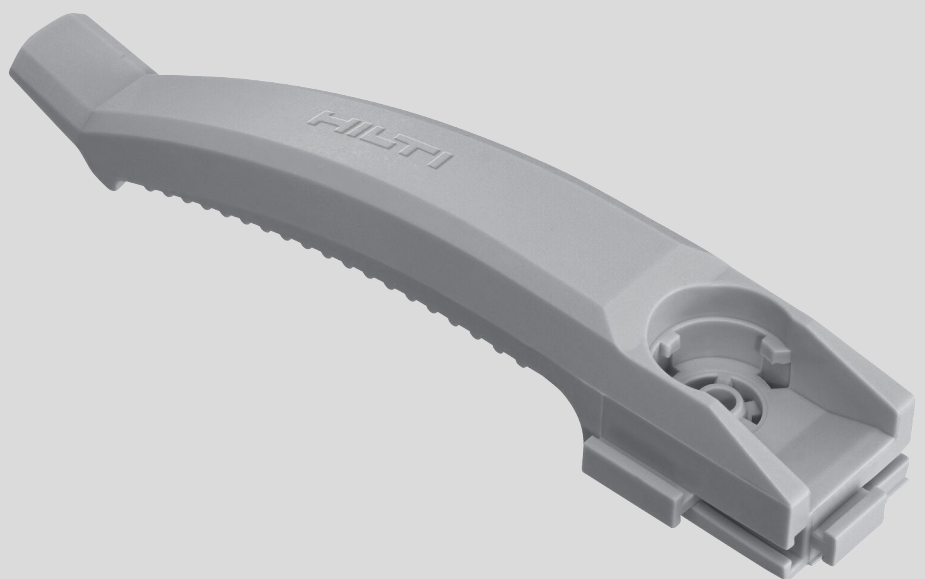


X-EKB MX (02)

Klemmschelle

Datenblatt

Deutsch




INHALTSVERZEICHNIS

1	Produktinformationen	2
1.1	Produktbeschreibung	2
2	Anwendungsbedingungen	2
2.1	Anwendungsbeispiele	2
2.2	Untergrundmaterial	2
2.3	Lastbedingungen	2
2.4	Umgebungsbedingungen	3
2.5	Temperaturbedingungen	3
3	Zulassungen und Zertifizierungen	3
4	Produktdaten	4
4.1	Abmessungen	4
4.2	Materialeigenschaften für Kunststoffteile	4
5	Systemempfehlung	4
5.1	Empfehlung des Befestigungselements	4
5.2	Verbindungstyp	5
6	Anwendungsanforderungen	6
6.1	Service-Eigenschaften	6
6.2	Anwendungsbereich für die Befestigung auf Stahl	6
7	Leistungsdaten	7
7.1	Empfohlene Lasten unter quasi-statischer/statischer Belastung	7
8	Qualitätssicherung	7
8.1	Befestigungskontrolle	7
9	Bestellinformationen	8
9.1	Artikelnummer und Beschreibung	8

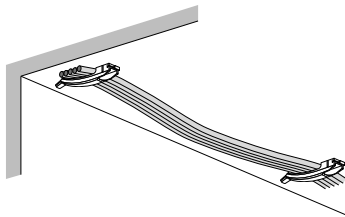
1 PRODUKTINFORMATIONEN

1.1 Produktbeschreibung

Bezeichnung	Besondere Eigenschaften
<p>X-EKB MX (02)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimierte für BX Bolzensetzgeräte – reibschlüssige Gerätenase und bohrerlose Befestigungsmethode ermöglichen eine schnellere, einfachere und praktisch staubfreie Montage • Vielseitige Befestigungsmethoden – kompatibel mit Einschlagdübeln, Holz- und Metallschrauben oder Standard-Kunststoffdübeln zur Befestigung an einer Vielzahl von Grundmaterialien • Verriegelungssystem – vollständig modulares System erlaubt die Kombination mehrerer Klemmen für weitere Anwendungsmöglichkeiten • Hochwertige Installationen – ETA-Zulassung, UL-Zulassung und in Plenum-Qualität • Fertigung mit einem um bis zu 31 % geringeren CO₂-Fußabdruck im Vergleich zur Vorgängerversion (basierend auf LCA nach DIN EN ISO 14040/440) • Brandschutz – flammhemmende Version erhältlich

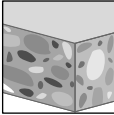
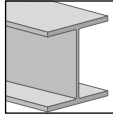
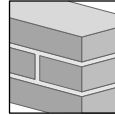
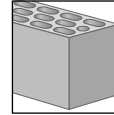
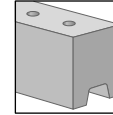
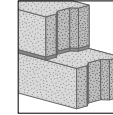
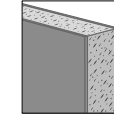
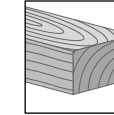
2 ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

2.1 Anwendungsbeispiele



Befestigung von Kabelbündeln

2.2 Untergrundmaterial

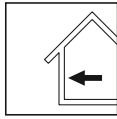
							
Beton	Stahl	Vollziegel	Lochstein	Kalkstein-Mauerwerk	Porenbeton	Trockenbau/Gipskartonwand	Holz

2.3 Lastbedingungen



Statisch/quasi-statisch

2.4 Umgebungsbedingungen



Trockene Innenräume



- Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem [Hilti Korrosionshandbuch](#).

2.5 Temperaturbedingungen

Befestigungselement	Bauteil	Langzeittemperatur	Kurzfristige Temperatur	Einbautemperatur	Zulassungs-/Zertifizierungsnummer
		T [°C]	T [°C]	T [°C]	
X-EKB MX (02)	Klemmschelle	0 – 24	0 – 40	-10 – 40	ETA-16/0301

Befestigungselement	Bauteil	Maximale Betriebstemperatur	Zulassungs-/Zertifizierungsnummer
		T [°C]	
X-EKB MX (02)	Klemmschelle	50	UL E533326

3 ZULASSUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Behörde	Zulassungs-/Bescheinigungsnummer	Ausgabedatum
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)	ETA-16/0301	21.11.2024
Underwriters Laboratories (UL)	UL E533326	14.07.2024



- Nicht alle in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen können Gegenstand von Zulassungen/Zertifikaten sein.
- Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen können auch auf den technischen Daten von Hilti beruhen.
- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Zulassung/Bescheinigung.

4 PRODUKTDATEN

4.1 Abmessungen

Technische Zeichnung	Element	Höhe h [mm]	Länge l [mm]	Länge l _s [mm]	Breite w [mm]
	X-EKB 08 MX (02)	23	132	80	24,4

4.2 Materialeigenschaften für Kunststoffteile


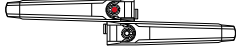
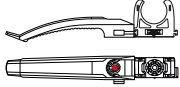
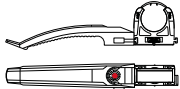
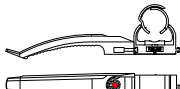
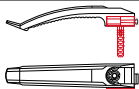
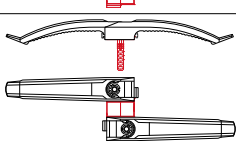
Element	Bauteil	Material	Farbe	Sonstige Eigenschaften
X-EKB MX (02)	Klemmschelle	HDPE (High Density Polyethylen)	Lichtgrau	Halogenfrei, LABS-frei, Silikonfrei, UV-stabilisiertes Material

5 SYSTEMEMPFEHLUNG

5.1 Empfehlung des Befestigungselements

Element	Befestigungselement	Untergrundmaterial	Befestigungsmethode
X-EKB MX (02)	X-P 20 B4 MX, X-P 20 B3 MX	Beton, Kalkstein-Mauerwerk	Empfohlen
	X-P 17 B4 MX, X-P 24 B4 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 24 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 20 B3 MX, X-C 24 B3 MX	Beton, Kalkstein-Mauerwerk	Geeignet
	X-S 14 B4 MX, X-S 14 B3 MX	Stahl	Geeignet
	X-EAI 30	Beton	Empfohlen
	HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	Vollziegel, Lochstein, Porenbeton, Trockenbau/Gipskartonwand	Geeignet
	S-WS03Z 4.2x35	Holz	Empfohlen

5.2 Verbindungstyp

Verbindungstyp	Decke	Befestigtes Element	Verbundenes Element	Befestigungselement
CT 1.1		X-EKB 08 MX (02)		HMF 5x25, HMF 6x30,
CT 2.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	HUD-2 5x25, HUD-2 6x30,
CT 3.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKS 16 MX (02), X-EKS 19-20 MX (02), X-EKS 25 MX (02), X-EKS 32 MX (02)	S-WS03Z 4.2x35, X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX,
CT 4.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKSC 16 MX (02), X-EKSC 19-20 MX (02), X-EKSC 25 MX (02), X-EKSC 32 MX (02)	X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX,
CT 5.1		X-EKB 08 MX (02)	X-FC 16-20 MX, X-FC 20-25 MX, X-FC 25-32 MX, X-FC 32-40 MX	X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX
CT 6.1		X-EKB 08 MX (02)		
CT 7.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	X-EAI 30

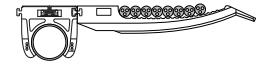
Positionierung von Befestigungspunkten.



- Bei Bodenapplikationen ist die gleiche Anordnung der Elemente wie bei der Decke zu verwenden.

6 ANWENDUNGSANFORDERUNGEN

6.1 Service-Eigenschaften



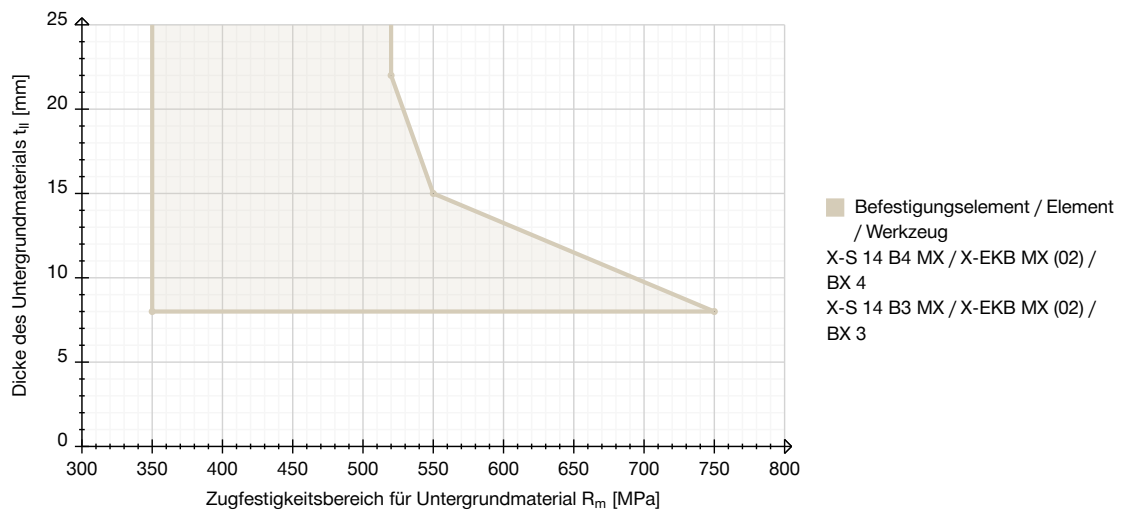
CT 1.1, CT 6.1

CT 2.1, CT 7.1

CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1

Verbindungstyp	Verbindungsteil	Servicetyp	Betriebsdurchmesser d [mm]	Anzahl an Services	Beispiel für eine Leistungsbeschreibung
CT 1.1, CT 6.1	Element	Kabel	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Kabel	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 2.1, CT 7.1	Verbundenes Element	Kabel	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
	Verbundenes Element	Kabel	10	≤2	NYM 5x1.5 mm ²
	Element	Kabel	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Kabel	10	≤3	NYM 5x1.5 mm ²
CT 3.1, CT 4.1	Verbundenes Element	Durchführung	32	1	
	Element	Kabel	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Kabel	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 5.1	Verbundenes Element	Durchführung	40	1	
	Element	Kabel	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Kabel	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²

6.2 Anwendungsbereich für die Befestigung auf Stahl



• Der markierte Bereich stellt den zulässigen Anwendungsbereich dar.

7 LEISTUNGSDATEN

7.1 Empfohlene Lasten unter quasi-statischer/statischer Belastung

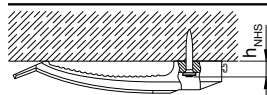
Verbindungstyp	Zuglast N_{rec} [kN]
CT 1.1, CT 2.1, CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1, CT 6.1, CT 7.1	0,006



- Redundanz für Befestigungspunkte ist erforderlich.
- Mindestanzahl Befestigungspunkte für sicherheitsrelevante Befestigungen: ≥ 5 .

8 QUALITÄTSSICHERUNG

8.1 Befestigungskontrolle



Decke

Element	Befestigungselement	Bolzenvorstand h_{NHS} [mm]
X-EKB MX (02)	X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX	6–11
	X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX	6–9
	S-WS03Z 4.2x35 HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	≥ 6



- Sichtbare Montagefehler sind durch ein neues Befestigungselement zu ersetzen.
- Dies ist eine gekürzte Fassung der Bedienungsanleitung. Der Wortlaut kann je nach Anwendung unterschiedlich sein.
- Beachten Sie immer die dem Produkt beiliegenden Anweisungen.
- Für HMF/HUD-2: Der Schraubenkopf muss in Kontakt mit dem Kunststoffbefestiger sein.

9 BESTELLINFORMATIONEN

9.1 Artikelnummer und Beschreibung

Bezeichnung	Artikelnummer	Beschreibung
S-WS03Z 4.2x35	413322	Geräteschrauben (S-Spitze) S-WS 03 Z
HMF 5x25	2185263	Kunststoff-Universaldübel HMF
HMF 6x30	2185268	
HUD-2 5x25	2287817	Kunststoff-Universaldübel HUD-2
HUD-2 6x30	2287820	
X-C 20 B3 MX	2123993, 2246267	X-C B3 MX Nägel für Beton (magaziniert)
X-C 24 B3 MX	2123994, 2314526	
X-C 20 B4 MX	2361658, 2361663, 2412651, 2412652	X-C B4 MX Nägel für Beton (magaziniert)
X-EAI 30	2388261	X-EA MX Steckanker
X-EKB 08 MX (02)	2388251	X-EKB MX (02) Rohrschelle
X-P 17 B3 MX	2105403, 2156216, 2156219, 2314520, 2314521, 2348330, 2348333	X-P B3 MX Nägel für Beton (magaziniert)
X-P 20 B3 MX	2105404, 2156217, 2156390, 2314522, 2314523, 2348331, 2348334	
X-P 24 B3 MX	2156218, 2156391, 2298507, 2298508, 2348332, 2348335	X-P B4 MX Nägel für Beton (magaziniert)
X-P 17 B4 MX	2361537, 2361651, 2361655, 2412761, 2412762, 2412763	
X-P 20 B4 MX	2361538, 2361652, 2361656, 2412764, 2412765, 2412766	X-S B3 MX Nägel für Stahl (magaziniert)
X-P 24 B4 MX	2361539, 2361653, 2361657, 2412767, 2412768, 2412769	
X-S 14 B3 MX	2156392, 2156393, 2314524, 2314525	X-S B4 MX Nägel für Stahl (magaziniert)
X-S 14 B4 MX	2361536, 2361650, 2361654, 2412772, 2412773, 2412774	



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group

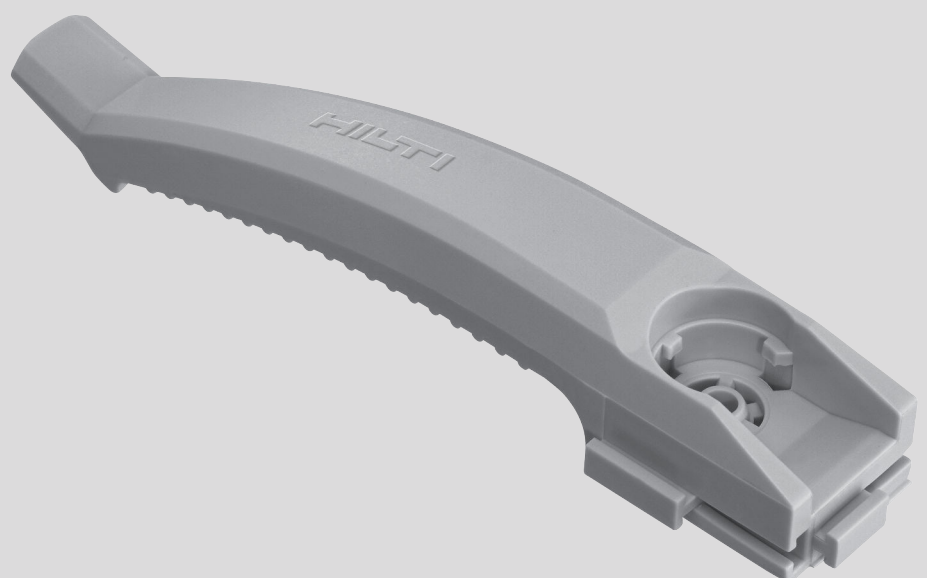


X-EKB MX (02)

Etrier pour câble

Fiche technique

[Français](#)




3 juin 2025

TABLE DES MATIÈRES

1	Informations sur le produit	2
1.1	Description du produit	2
2	Conditions d'application	2
2.1	Exemples d'application	2
2.2	Matériaux supports	2
2.3	Conditions de charge	2
2.4	Conditions environnementales	3
2.5	Conditions de température	3
3	Homologations et certificats	3
4	Données produit	4
4.1	Dimensions	4
4.2	Propriétés du matériau pour pièces plastiques	4
5	Recommandation système	4
5.1	Recommandation de fixation	4
5.2	Type de connexion	5
6	Exigences en matière d'application	6
6.1	Propriétés de service	6
6.2	Plage d'applications pour la fixation sur acier	6
7	Données de performance	7
7.1	Charges recommandées sous les charges quasi statiques/statiques	7
8	Assurance qualité	7
8.1	Contrôle de la fixation	7
9	Informations de commande	8
9.1	Numéro d'article et description	8

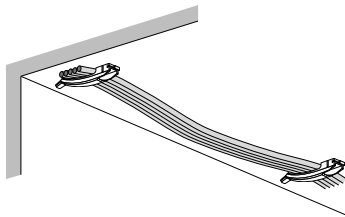
1 INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

1.1 Description du produit

Désignation	Caractéristiques
<p>X-EKB MX (02)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Optimisée pour votre cloueur BX – l'adaptation par friction de l'embout du cloueur et la méthode de fixation sans perçage permettent des installations plus rapides, plus faciles et pratiquement sans poussière Méthodes de fixation polyvalentes – compatibles avec les chevilles à emboîter, les vis bois et métal ou les chevilles plastiques standard pour la fixation sur une grande variété de matériaux supports Système d'interverrouillage – système entièrement modulaire vous permettant de combiner plusieurs attaches afin d'élargir votre gamme d'applications Installations de grande qualité – homologation ATE, conformité Plenum en fonction des normes UL L'empreinte carbone du produit a été réduite de 31 % par rapport à l'ancienne version (d'après l'ACV conformément à la norme DIN EN ISO 14040/440). Sécurité incendie - Disponible en version retardateur de flamme

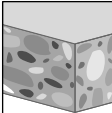
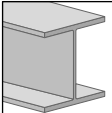
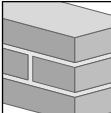
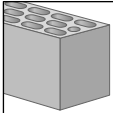
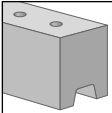
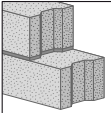
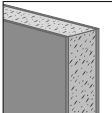
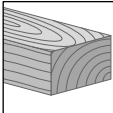
2 CONDITIONS D'APPLICATION

2.1 Exemples d'application

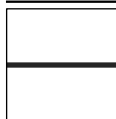


Fixation des faisceaux de câbles

2.2 Matériaux supports

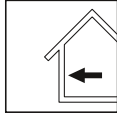
							
Béton	Acier	Brique pleine	Brique creuse	Maçonnerie calcaire	Béton poreux	Cloison sèche / Plaque de plâtre	Bois

2.3 Conditions de charge



Statique/quasi statique

2.4 Conditions environnementales



Milieu intérieur sec



- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à [manuel sur la corrosion Hilti](#).

2.5 Conditions de température

Fixation	Pièce de composant	Température à long terme	Température à court terme	Température d'installation	N° d'homologation/de certificat
		T [°C]	T [°C]	T [°C]	
X-EKB MX (02)	Etrier pour câble	0 - 24	0 - 40	-10 - 40	ETA-16/0301

Fixation	Pièce de composant	Température de fonctionnement maximale	N° d'homologation/de certificat
		T [°C]	
X-EKB MX (02)	Etrier pour câble	50	UL E533326

3 HOMOLOGATIONS ET CERTIFICATS

Autorité	N° d'homologation/de certificat	Date d'émission
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)	ETA-16/0301	21 nov. 2024
Underwriters Laboratories (UL)	UL E533326	14 juil. 2024



- Les informations présentées dans cette fiche produit ne font pas forcément toutes l'objet d'une homologation ou d'un certificat.
- Les informations présentées dans cette fiche technique peuvent également être basées sur les données techniques Hilti.
- Veuillez vous reporter à l'homologation/au certificat pour obtenir de plus amples informations.

4 DONNÉES PRODUIT

4.1 Dimensions

Dessin technique	Élément	Hauteur h [mm]	Longueur l [mm]	Longueur l _s [mm]	Largeur w [mm]
	X-EKB 08 MX (02)	23	132	80	24,4

4.2 Propriétés du matériau pour pièces plastiques

Élément	Pièce de composant	Matériau	Couleur	Autres propriétés
X-EKB MX (02)	Etrier pour câble	Polyéthylène haute densité (HDPE)	Gris clair	Matériau stabilisé aux UV, Sans halogène, Sans LABS, Sans silicone

5 RECOMMANDATION SYSTÈME

5.1 Recommandation de fixation

Élément	Fixation	Matériau support	Méthode de fixation
X-EKB MX (02)	X-P 20 B4 MX, X-P 20 B3 MX	Béton, Maçonnerie calcaire	Recommandé
	X-P 17 B4 MX, X-P 24 B4 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 24 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 20 B3 MX, X-C 24 B3 MX	Béton, Maçonnerie calcaire	Compatible
	X-S 14 B4 MX, X-S 14 B3 MX	Acier	Compatible
	X-EAI 30	Béton	Recommandé
	HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	Brique pleine, Brique creuse, Béton poreux, Cloison sèche / Plaque de plâtre	Compatible
	S-WS03Z 4.2x35	Bois	Recommandé

5.2 Type de connexion

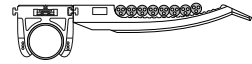
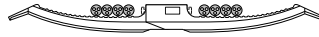
Type de connexion	Plafond	Élément fixé	Élément connecté	Fixation
CT 1.1		X-EKB 08 MX (02)		HMF 5x25, HMF 6x30,
CT 2.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	HUD-2 5x25, HUD-2 6x30,
CT 3.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKS 16 MX (02), X-EKS 19-20 MX (02), X-EKS 25 MX (02), X-EKS 32 MX (02)	S-WS03Z 4.2x35, X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX,
CT 4.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKSC 16 MX (02), X-EKSC 19-20 MX (02), X-EKSC 25 MX (02), X-EKSC 32 MX (02)	X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX,
CT 5.1		X-EKB 08 MX (02)	X-FC 16-20 MX, X-FC 20-25 MX, X-FC 25-32 MX, X-FC 32-40 MX	X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX
CT 6.1		X-EKB 08 MX (02)		
CT 7.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	X-EAI 30

Positionnement du point de fixation.

- Pour les applications au sol, utilisez la même disposition des éléments que pour le plafond.

6 EXIGENCES EN MATIÈRE D'APPLICATION

6.1 Propriétés de service



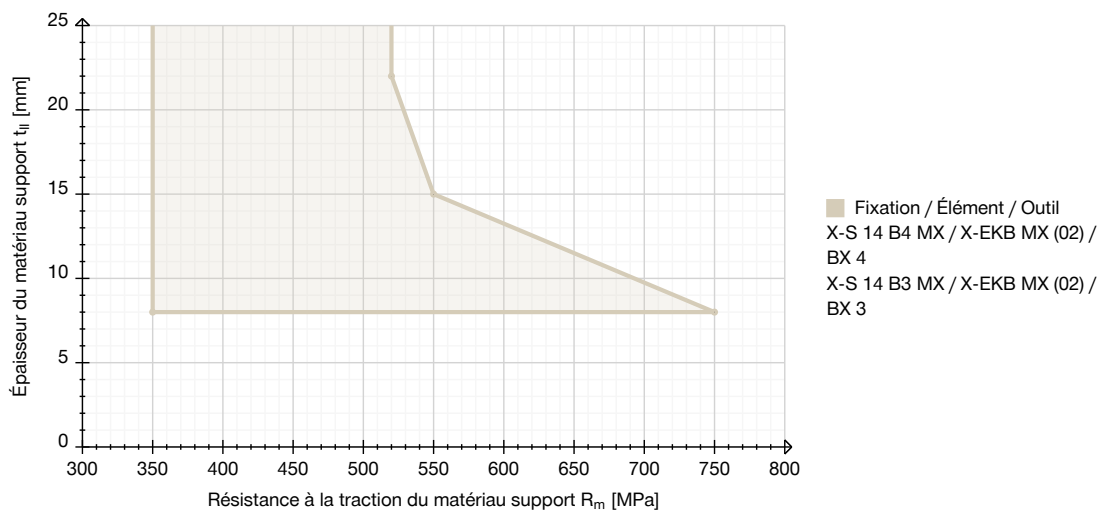
CT 1.1, CT 6.1

CT 2.1, CT 7.1

CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1

Type de connexion	Pièce de raccordement	Type de service	Diamètre de service	Nombre de services	Exemple de spécification de service
			d [mm]		
CT 1.1, CT 6.1	Élément	Câble	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Élément	Câble	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 2.1, CT 7.1	Élément connecté	Câble	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
	Élément connecté	Câble	10	≤2	NYM 5x1.5 mm ²
	Élément	Câble	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
	Élément	Câble	10	≤3	NYM 5x1.5 mm ²
CT 3.1, CT 4.1	Élément connecté	Conduit	32	1	
	Élément	Câble	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Élément	Câble	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 5.1	Élément connecté	Conduit	40	1	
	Élément	Câble	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Élément	Câble	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²

6.2 Plage d'applications pour la fixation sur acier



• La zone marquée représente le champ d'application autorisé.

7 DONNÉES DE PERFORMANCE

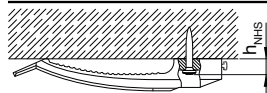
7.1 Charges recommandées sous les charges quasi statiques/statiques

Type de connexion	Charge de traction N_{rec} [kN]
CT 1.1, CT 2.1, CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1, CT 6.1, CT 7.1	0,006

- La redondance des points de fixation est requise.
- Nombre minimum de points de fixation pour les fixations de sécurité : ≥ 5 .

8 ASSURANCE QUALITÉ

8.1 Contrôle de la fixation



Plafond

Élément	Fixation	Implantation de la fixation
		h_{NHS} [mm]
X-EKB MX (02)	X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX	6-11
	X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX	6-9
	S-WS03Z 4.2x35 HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	≥ 6

- Les erreurs de pose visibles doivent être corrigées en réalisant une nouvelle fixation, avec un nouveau trou.
- Ces instructions abrégées peuvent varier selon l'application.
- Toujours consulter / suivre les instructions qui accompagnent le produit.
- Pour HMF/HUD-2 : la tête de vis doit être en contact avec la fixation en plastique.

9 INFORMATIONS DE COMMANDE

9.1 Numéro d'article et description

Désignation	Code article	Description
HUD-2 5x25	2287817	Cheville murale en plastique HUD-2
HUD-2 6x30	2287820	
HMF 5x25	2185263	Cheville murale HMF
HMF 6x30	2185268	
X-S 14 B4 MX	2361536, 2361650, 2361654, 2412772, 2412773, 2412774	Clous en acier X-S B4 MX (en bande)
X-C 20 B3 MX	2123993, 2246267	Clous X-C B3 MX béton (en bande)
X-C 24 B3 MX	2123994, 2314526	
X-C 20 B4 MX	2361658, 2361663, 2412651, 2412652	
X-P 17 B3 MX	2105403, 2156216, 2156219, 2314520, 2314521, 2348330, 2348333	Clous X-P B3 MX béton (en bande)
X-P 20 B3 MX	2105404, 2156217, 2156390, 2314522, 2314523, 2348331, 2348334	
X-P 24 B3 MX	2156218, 2156391, 2298507, 2298508, 2348332, 2348335	
X-P 17 B4 MX	2361537, 2361651, 2361655, 2412761, 2412762, 2412763	Clous X-P B4 MX béton (en bande)
X-P 20 B4 MX	2361538, 2361652, 2361656, 2412764, 2412765, 2412766	
X-P 24 B4 MX	2361539, 2361653, 2361657, 2412767, 2412768, 2412769	
X-S 14 B3 MX	2156392, 2156393, 2314524, 2314525	Clous X-S B3 MX acier (en bande)
X-EKB 08 MX (02)	2388251	Serre-câble X-EKB MX (02)
S-WS03Z 4.2x35	413322	Vis électriques pointues S-WS 03 Z
X-EAI 30	2388261	X-EA MX Cheville à frapper



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group

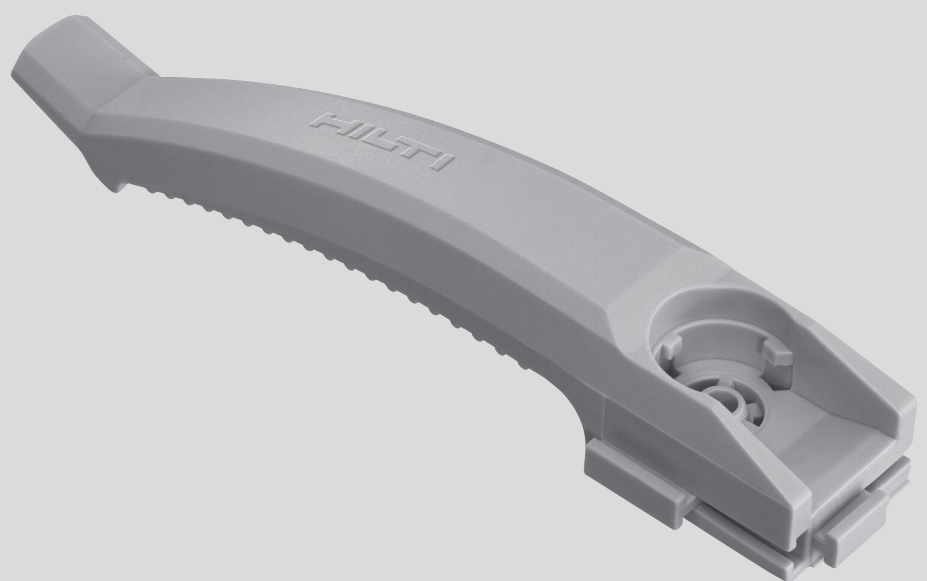


X-EKB MX (02)

Abrazadera para cables

Hoja de datos

[Español](#)




3 jun. 2025

ÍNDICE

1	Información del producto	2
1.1	Descripción del producto	2
2	Condiciones de aplicación	2
2.1	Ejemplos de aplicación	2
2.2	Materiales base	2
2.3	Condiciones de carga	2
2.4	Condiciones ambientales	3
2.5	Condiciones de temperatura	3
3	Homologaciones y certificados	3
4	Datos del producto	4
4.1	Dimensiones	4
4.2	Propiedades del material para piezas de plástico	4
5	Recomendación del sistema	4
5.1	Recomendación de fijación	4
5.2	Tipo de conexión	5
6	Requisitos de aplicación	6
6.1	Propiedades del servicio	6
6.2	Rango de aplicación para fijación a acero	6
7	Datos de rendimiento	7
7.1	Cargas recomendadas con carga estática/cuasiestática	7
8	Control de calidad	7
8.1	Inspección de fijación	7
9	Información del pedido	8
9.1	Número y descripción del artículo	8

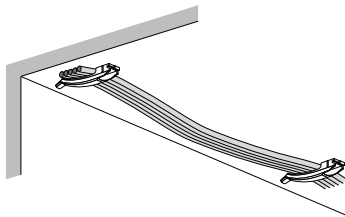
1 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Descripción del producto

Designación	Características
<p>X-EKB MX (02)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimizada para la clavadora BX: la punta de la herramienta con ajuste de fricción y el método de fijación sin taladro permiten realizar instalaciones más rápidas, más sencillas y prácticamente sin polvo • Métodos de fijación versátiles: compatibles con anclajes con ajuste a presión, tornillos de madera y metal o anclajes plásticos estándar para fijar una amplia variedad de materiales base • Sistema de interbloqueo: el sistema, completamente modular, permite combinar múltiples bridas para aumentar el rango de aplicaciones • Instalaciones de alta calidad: homologadas por ETA, con certificación UL y plenum • Fabricado con hasta un 31 % menos de huella de carbono en producto en comparación con la versión anterior (según el LCA conforme a la norma DIN EN ISO 14040/440) • Seguridad contra incendios: disponible una versión resistente al fuego

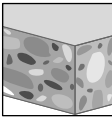
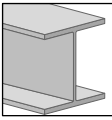
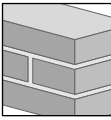
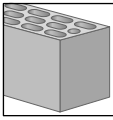
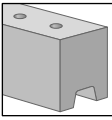
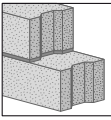
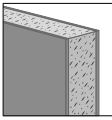
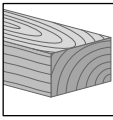
2 CONDICIONES DE APLICACIÓN

2.1 Ejemplos de aplicación



Fijación de mazos de cables

2.2 Materiales base

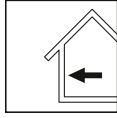
							
Hormigón	Acero	Ladrillo macizo	Ladrillo hueco	Mampostería de piedra caliza	Hormigón celular	Tabique seco/placa de yeso	Madera

2.3 Condiciones de carga



Estática y cuasiestática

2.4 Condiciones ambientales



Interior seco



- Para obtener más información, consulte [Manual de corrosión de Hilti](#).

2.5 Condiciones de temperatura

Fijación	Pieza de componente	Tempera- tura a largo plazo	Tempera- tura a corto plazo	Tempera- tura de instala- ción	Número de homologa- ción/certificado
		T [°C]	T [°C]	T [°C]	
X-EKB MX (02)	Abrazadera para cables	0 - 24	0 - 40	-10 - 40	ETA-16/0301

Fijación	Pieza de componente	Temperatura máxima de funcionamiento	Número de homologa- ción/certificado
		T [°C]	
X-EKB MX (02)	Abrazadera para cables	50	UL E533326

3 HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS

Autoridad	Número de homologación/certificado	Fecha de emisión
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)	ETA-16/0301	21 nov. 2024
Underwriters Laboratories (UL)	UL E533326	14 jul. 2024



- Es posible que no toda la información que se proporciona en esta hoja de datos del producto esté sujeta al contenido del certificado u homologación.
- La información que se presenta en esta hoja de datos del producto también puede basarse en los datos técnicos de Hilti.
- Para obtener más información, consulte el certificado o la homologación.

4 DATOS DEL PRODUCTO

4.1 Dimensiones

Dibujo técnico	Elemento	Altura h [mm]	Longitud l [mm]	Longitud l _s [mm]	Ancho w [mm]
	X-EKB 08 MX (02)	23	132	80	24,4

4.2 Propiedades del material para piezas de plástico

Elemento	Pieza de componente	Material	Color	Otras propiedades
X-EKB MX (02)	Abrazadera para cables	Polietileno de alta densidad (HDPE)	Gris luminoso	Libre de disolventes y compuestos halogenados, Material estabilizado de exposición UV, Sin halógenos, Sin LABS

5 RECOMENDACIÓN DEL SISTEMA

5.1 Recomendación de fijación

Elemento	Fijación	Material base	Método de fijación
X-EKB MX (02)	X-P 20 B4 MX, X-P 20 B3 MX	Hormigón, Mampostería de piedra caliza	Recomendado
	X-P 17 B4 MX, X-P 24 B4 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 24 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 20 B3 MX, X-C 24 B3 MX	Hormigón, Mampostería de piedra caliza	Apto
	X-S 14 B4 MX, X-S 14 B3 MX	Acero	Apto
	X-EAI 30	Hormigón	Recomendado
	HMF 5x25, HMF 6 x 30, HUD-2 5x25, HUD-2 6 x 30	Ladrillo macizo, Ladrillo hueco, Hormigón celular, Tabique seco/placa de yeso	Apto
	S-WS03Z 4.2x35	Madera	Recomendado

5.2 Tipo de conexión

Tipo de conexión	Techo	Elemento fijado	Elemento conectado	Fijación
CT 1.1		X-EKB 08 MX (02)		HMF 5x25, HMF 6 x 30,
CT 2.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	HUD-2 5x25, HUD-2 6 x 30,
CT 3.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKS 16 MX (02), X-EKS 19-20 MX (02), X-EKS 25 MX (02), X-EKS 32 MX (02)	S-WS03Z 4.2x35, X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX, X-C 24 B4 MX,
CT 4.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKSC 16 MX (02), X-EKSC 19-20 MX (02), X-EKSC 25 MX (02), X-EKSC 32 MX (02)	X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX,
CT 5.1		X-EKB 08 MX (02)	X-FC 16-20 MX, X-FC 20-25 MX, X-FC 25-32 MX, X-FC 32-40 MX	X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX
CT 6.1		X-EKB 08 MX (02)		
CT 7.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	X-EAI 30

Posicionamiento del punto de fijación.



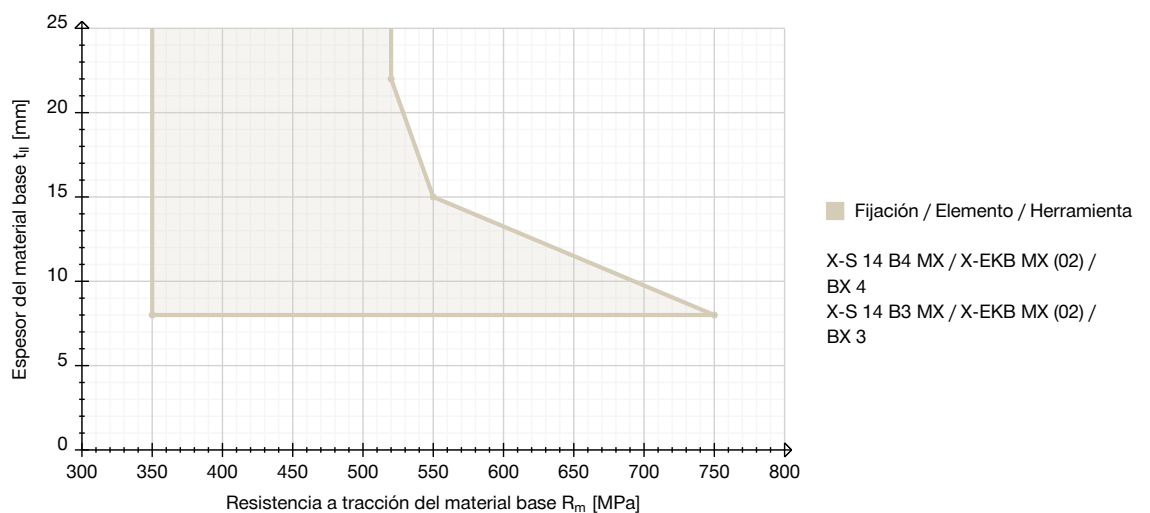
- Para las aplicaciones de suelo, se usa la misma disposición de elementos que para el techo.

6 REQUISITOS DE APLICACIÓN

6.1 Propiedades del servicio

Tipo de conexión	Pieza de conexión	Tipo de servicio	Diámetro de servicio	Número de servicios	Ejemplo de especificación de servicio
			d [mm]		
CT 1.1, CT 6.1	Elemento	Cable	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento	Cable	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 2.1, CT 7.1	Elemento conectado	Cable	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento conectado	Cable	10	≤2	NYM 5x1.5 mm ²
	Elemento	Cable	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento	Cable	10	≤3	NYM 5x1.5 mm ²
CT 3.1, CT 4.1	Elemento conectado	Conducto	32	1	
	Elemento	Cable	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento	Cable	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 5.1	Elemento conectado	Conducto	40	1	
	Elemento	Cable	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento	Cable	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²

6.2 Rango de aplicación para fijación a acero



i • El área marcada representa el campo admisible de aplicación.

7 DATOS DE RENDIMIENTO

7.1 Cargas recomendadas con carga estática/cuasiestática

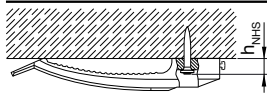
Tipo de conexión	Carga de tensión N_{rec} [kN]
CT 1.1, CT 2.1, CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1, CT 6.1, CT 7.1	0,006



- Se requiere redundancia de puntos de fijación.
- Número mínimo de puntos de fijación para fijaciones en las que la seguridad es importante: ≥ 5 .

8 CONTROL DE CALIDAD

8.1 Inspección de fijación



Techo

Elemento	Fijación	Fijación con distanciador h_{NHS} [mm]
X-EKB MX (02)	X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX	6-11
	X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX	6-9
	S-WS03Z 4.2x35 HMF 5x25, HMF 6 x 30, HUD-2 5x25, HUD-2 6 x 30	≥ 6



- Los fallos de colocación visibles deben sustituirse por nuevas fijaciones, sin utilizar el mismo orificio.
- Estas instrucciones se encuentran abreviadas y pueden variar según la aplicación.
- Revise y siga siempre las instrucciones que acompañan al producto.
- Para HMF/HUD-2: La cabeza del tornillo debe estar en contacto con el elemento de fijación de plástico.

9 INFORMACIÓN DEL PEDIDO

9.1 Número y descripción del artículo

Designación	Número de elemento	Descripción
X-EAI 30	2388261	Anclaje con ajuste a presión X-EA MX
X-EKB 08 MX (02)	2388251	Brida para cables X-EKB MX (02)
X-S 14 B3 MX	2156392, 2156393, 2314524, 2314525	Clavos de acero X-S B3 MX (en tiras)
X-S 14 B4 MX	2361536, 2361650, 2361654, 2412772, 2412773, 2412774	Clavos de acero X-S B4 MX (en tiras)
X-C 20 B3 MX	2123993, 2246267	Clavos para hormigón X-C B3 MX (en tiras)
X-C 24 B3 MX	2123994, 2314526	
X-C 20 B4 MX	2361658, 2361663, 2412651, 2412652	Clavos para hormigón X-C B4 MX (en tiras)
X-P 17 B3 MX	2105403, 2156216, 2156219, 2314520, 2314521, 2348330, 2348333	
X-P 20 B3 MX	2105404, 2156217, 2156390, 2314522, 2314523, 2348331, 2348334	Clavos para hormigón X-P B3 MX (en tiras)
X-P 24 B3 MX	2156218, 2156391, 2298507, 2298508, 2348332, 2348335	
X-P 17 B4 MX	2361537, 2361651, 2361655, 2412761, 2412762, 2412763	
X-P 20 B4 MX	2361538, 2361652, 2361656, 2412764, 2412765, 2412766	Clavos para hormigón X-P B4 MX (en tiras)
X-P 24 B4 MX	2361539, 2361653, 2361657, 2412767, 2412768, 2412769	
HUD-2 5x25	2287817	
HUD-2 6 x 30	2287820	Tapón de pared de plástico HUD-2
HMF 5x25	2185263	
HMF 6 x 30	2185268	Tapón de pared HMF
S-WS03Z 4.2x35	413322	Tornillos eléctricos de punta afilada S-WS 03 Z



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group

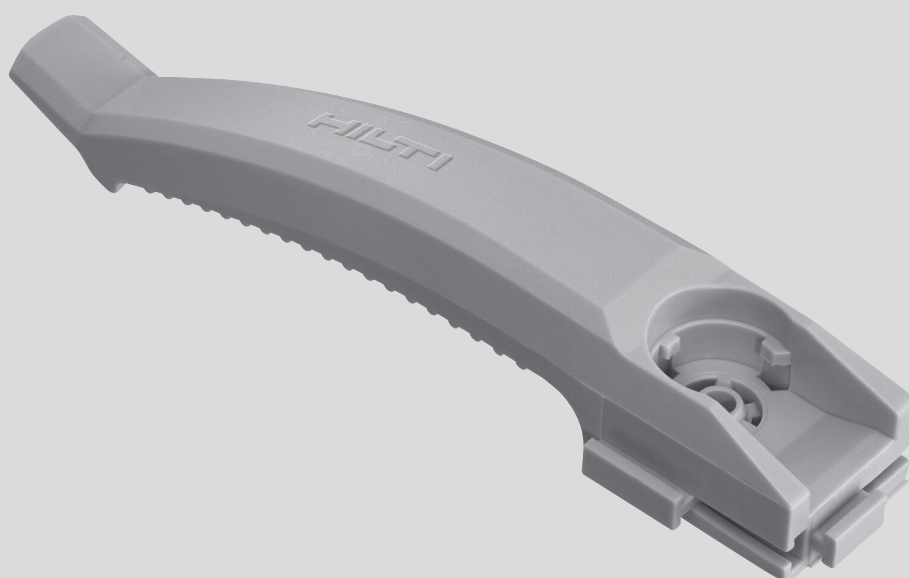


X-EKB MX (02)

Passacavi

Scheda tecnica

[Italiano](#)




INDICE

1	Informazioni sul prodotto	2
1.1	Descrizione del prodotto	2
2	Condizioni di applicazione	2
2.1	Esempi di applicazione	2
2.2	Materiali di base	2
2.3	Condizioni di carico	2
2.4	Condizioni ambientali	3
2.5	Condizioni di temperatura	3
3	Omologazioni e certificazioni	3
4	Dati del prodotto	4
4.1	Dimensioni	4
4.2	Proprietà dei materiali per parti in plastica	4
5	Raccomandazioni sul sistema	4
5.1	Raccomandazioni sull'elemento di fissaggio	4
5.2	Tipo di collegamento	5
6	Requisiti di applicazione	6
6.1	Proprietà del servizio	6
6.2	Gamma di applicazioni per fissaggio su acciaio	6
7	Dati sulle prestazioni	7
7.1	Carichi raccomandati in caso carico statico/quasi statico	7
8	Assicurazione qualità	7
8.1	Ispezione fissaggio	7
9	Informazioni per l'ordine	8
9.1	Numero articolo e descrizione	8

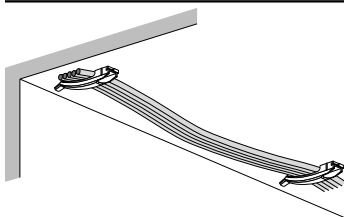
1 INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

1.1 Descrizione del prodotto

Denominazione	Vantaggi
<p>X-EKB MX (02)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ottimizzata per l'inchiodatrice BX - il nasello dell'inchiodatrice ad attrito e il metodo di fissaggio senza trapano consentono installazioni più veloci, più facili e quasi senza polvere • Metodi di fissaggi versatili - compatibili con ancoranti push-fit, legno e viti metalliche, o con ancoranti in plastica standard per il fissaggio in una vasta gamma di materiali base • Sistema di interblocco - sistema completamente modulare che consente di combinare morsetti multipli per aumentare la vostra gamma di applicazioni • Installazioni di alta qualità: con approvazione ETA, omologazione UL e certificazione classe plenum • Realizzato con un'impronta di carbonio del prodotto di fino al 31% inferiore rispetto alla versione precedente (basata su LCA secondo la norma DIN EN ISO 14040/440) • Sicurezza antincendio - Disponibile anche in versione ritardante per le fiamme

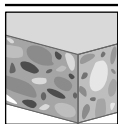
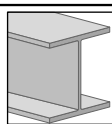
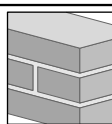
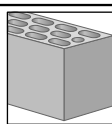
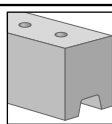
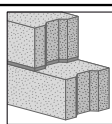
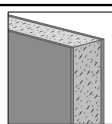
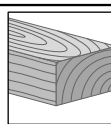
2 CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

2.1 Esempi di applicazione

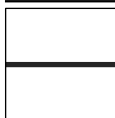


Fissaggio di fasci di cavi

2.2 Materiali di base

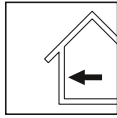
							
Calcestruzzo	Acciaio	Mattone solido	Mattone cavo	Muratura in calcare	Calcestruzzo poroso	Cartongesso	Legno

2.3 Condizioni di carico



Statico/quasi statico

2.4 Condizioni ambientali



Interni asciutti



- Per maggiori dettagli, fare riferimento a [Hilti Corrosion Handbook](#) (Manuale sulla corrosione Hilti).

2.5 Condizioni di temperatura

Elemento di fissaggio	Parte del componente	Tempera- tura a lungo termine	Tempera- tura a breve termine	Tempera- tura di installa- zione	N. omologazio- ne/certificazione
		T [°C]	T [°C]	T [°C]	
X-EKB MX (02)	Passacavi	0 - 24	0 - 40	-10 - 40	ETA-16/0301

Elemento di fissaggio	Parte del componente	Temperatura d'esercizio massima		N. omologazio- ne/certificazione
		T [°C]		
X-EKB MX (02)	Passacavi	50		UL E533326

3 OMOLOGAZIONI E CERTIFICAZIONI

Autorità	N. omologazione/certificazione	Data di emissione
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)	ETA-16/0301	21 nov 2024
Underwriters Laboratories (UL)	UL E533326	14 lug 2024



- Non tutte le informazioni presentate in questa scheda tecnica del prodotto possono essere soggette a omologazione/certificazione.
- Le informazioni contenute in questa scheda tecnica possono anche essere basate sui dati tecnici Hilti.
- Per ulteriori informazioni fare riferimento all'omologazione/certificazione corrispondente.

4 DATI DEL PRODOTTO

4.1 Dimensioni

Disegno tecnico	Elemento	Altezza h [mm]	Lunghezza l [mm]	Lunghezza l _s [mm]	Larghezza w [mm]
	X-EKB 08 MX (02)	23	132	80	24,4

4.2 Proprietà dei materiali per parti in plastica

Elemento	Parte del componente	Materiale	Colore	Altre proprietà
X-EKB MX (02)	Passacavi	Polietilene ad alta densità (HDPE)	Grigio chiaro	Materiale stabilizzato ai raggi UV, Privo di LABS, Senza alogeni, Senza silicone

5 RACCOMANDAZIONI SUL SISTEMA

5.1 Raccomandazioni sull'elemento di fissaggio

Elemento	Elemento di fissaggio	Materiale di base	Metodo di fissaggio
X-EKB MX (02)	X-P 20 B4 MX, X-P 20 B3 MX	Calcestruzzo, Muratura in calcare	Consigliato
	X-P 17 B4 MX, X-P 24 B4 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 24 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 20 B3 MX, X-C 24 B3 MX	Calcestruzzo, Muratura in calcare	Adatto
	X-S 14 B4 MX, X-S 14 B3 MX	Acciaio	Adatto
	X-EAI 30	Calcestruzzo	Consigliato
	HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	Mattone solido, Mattone cavo, Calcestruzzo poroso, Cartongesso	Adatto
	S-WS03Z 4,2x35	Legno	Consigliato

5.2 Tipo di collegamento

Tipo di collegamento	Soffitto	Elemento fissato	Elemento di collegamento	Elemento di fissaggio
CT 1.1		X-EKB 08 MX (02)		HMF 5x25, HMF 6x30,
CT 2.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	HUD-2 5x25, HUD-2 6x30,
CT 3.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKS 16 MX (02), X-EKS 19-20 MX (02), X-EKS 25 MX (02), X-EKS 32 MX (02)	S-WS03Z 4,2x35, X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX,
CT 4.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKSC 16 MX (02), X-EKSC 19-20 MX (02), X-EKSC 25 MX (02), X-EKSC 32 MX (02)	X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX,
CT 5.1		X-EKB 08 MX (02)	X-FC 16-20 MX, X-FC 20-25 MX, X-FC 25-32 MX, X-FC 32-40 MX	X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX
CT 6.1		X-EKB 08 MX (02)		
CT 7.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	X-EAI 30

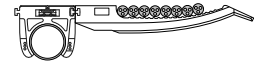
Posizionamento del punto di fissaggio.



- Per le applicazioni a pavimento, utilizzare la stessa disposizione degli elementi prevista per il soffitto.

6 REQUISITI DI APPLICAZIONE

6.1 Proprietà del servizio



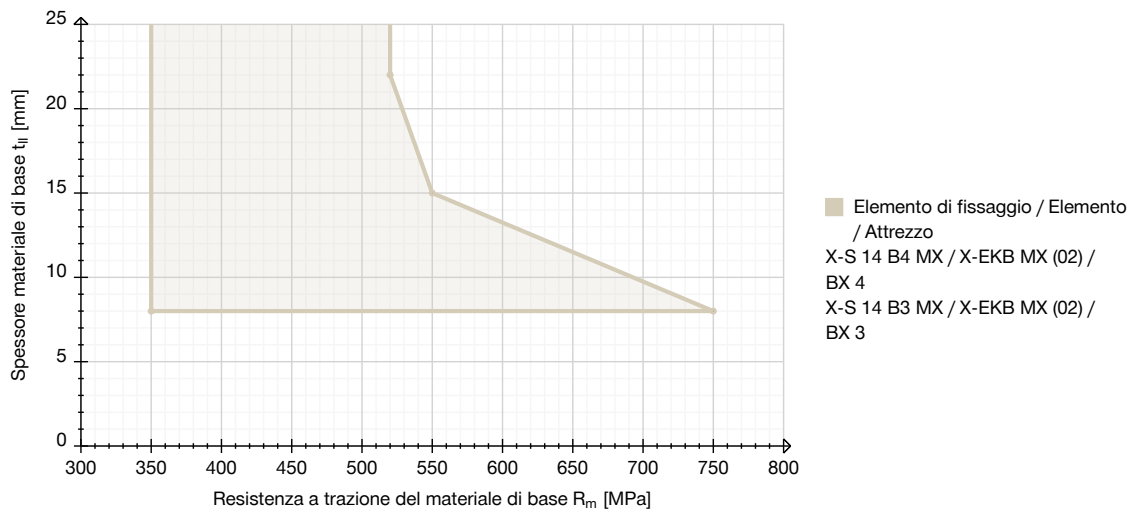
CT 1.1, CT 6.1

CT 2.1, CT 7.1

CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1

Tipo di collegamento	Parte del collegamento	Tipo di manutenzione	Diametro di servizio	Numero di manutenzioni	Esempio di specifica di servizio
			d [mm]		
CT 1.1, CT 6.1	Elemento	Cavo	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento	Cavo	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 2.1, CT 7.1	Elemento di collegamento	Cavo	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento di collegamento	Cavo	10	≤2	NYM 5x1.5 mm ²
	Elemento	Cavo	8	≤4	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento	Cavo	10	≤3	NYM 5x1.5 mm ²
CT 3.1, CT 4.1	Elemento di collegamento	Condotto	32	1	
	Elemento	Cavo	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento	Cavo	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 5.1	Elemento di collegamento	Condotto	40	1	
	Elemento	Cavo	8	≤8	NYM 3x1.5 mm ²
	Elemento	Cavo	10	≤5	NYM 5x1.5 mm ²

6.2 Gamma di applicazioni per fissaggio su acciaio



• L'area marcata indica il campo applicativo ammesso.

7 DATI SULLE PRESTAZIONI

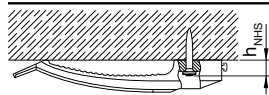
7.1 Carichi raccomandati in caso carico statico/quasi statico

Tipo di collegamento	Carico a trazione N_{rec} [kN]
CT 1.1, CT 2.1, CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1, CT 6.1, CT 7.1	0,006

- È necessaria una ridondanza dei punti di fissaggio.
- Numero minimo di punti di fissaggio per fissaggi rilevanti per la sicurezza: ≥ 5 .

8 ASSICURAZIONE QUALITÀ

8.1 Ispezione fissaggio



Soffitto

Elemento	Elemento di fissaggio	Distanziatore chiodo h_{NHS} [mm]
X-EKB MX (02)	X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX	6-11
	X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX	6-9
	S-WS03Z 4,2x35 HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	≥ 6

- Gli errori di impostazione evidenti devono essere corretti sostituendo l'elemento di fissaggio, realizzando un nuovo foro.
- Di seguito sono riportate istruzioni brevi che possono variare a seconda dell'applicazione.
- Consultare/seguire sempre le istruzioni allegate al prodotto.
- Per HMF/HUD-2: la testa della vite deve essere a contatto con il fissaggio in plastica.

9 INFORMAZIONI PER L'ORDINE

9.1 Numero articolo e descrizione

Denominazione	Codice articolo	Descrizione
X-S 14 B3 MX	2156392, 2156393, 2314524, 2314525	Chiodi per acciaio X-S B3 MX (a nastro)
X-S 14 B4 MX	2361536, 2361650, 2361654, 2412772, 2412773, 2412774	Chiodi per acciaio X-S B4 MX (a nastro)
X-C 20 B3 MX	2123993, 2246267	Chiodi per calcestruzzo X-C B3 MX (a nastro)
X-C 24 B3 MX	2123994, 2314526	
X-C 20 B4 MX	2361658, 2361663, 2412651, 2412652	Chiodi per calcestruzzo X-C B4 MX (a nastro)
X-P 17 B3 MX	2105403, 2156216, 2156219, 2314520, 2314521, 2348330, 2348333	
X-P 20 B3 MX	2105404, 2156217, 2156390, 2314522, 2314523, 2348331, 2348334	Chiodi per calcestruzzo X-P B3 MX (a nastro)
X-P 24 B3 MX	2156218, 2156391, 2298507, 2298508, 2348332, 2348335	
X-P 17 B4 MX	2361537, 2361651, 2361655, 2412761, 2412762, 2412763	
X-P 20 B4 MX	2361538, 2361652, 2361656, 2412764, 2412765, 2412766	Chiodi per calcestruzzo X-P B4 MX (a nastro)
X-P 24 B4 MX	2361539, 2361653, 2361657, 2412767, 2412768, 2412769	
X-EKB 08 MX (02)	2388251	Morsetto cavo X-EKB MX (02)
HMF 5x25	2185263	
HMF 6x30	2185268	Tassello a muro HMF
HUD-2 5x25	2287817	
HUD-2 6x30	2287820	Tassello a muro in plastica HUD-2
S-WS03Z 4,2x35	413322	Viti elettriche autofilettanti S-WS 03 Z
X-EAI 30	2388261	X-EA MX Tassello a innesto



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group

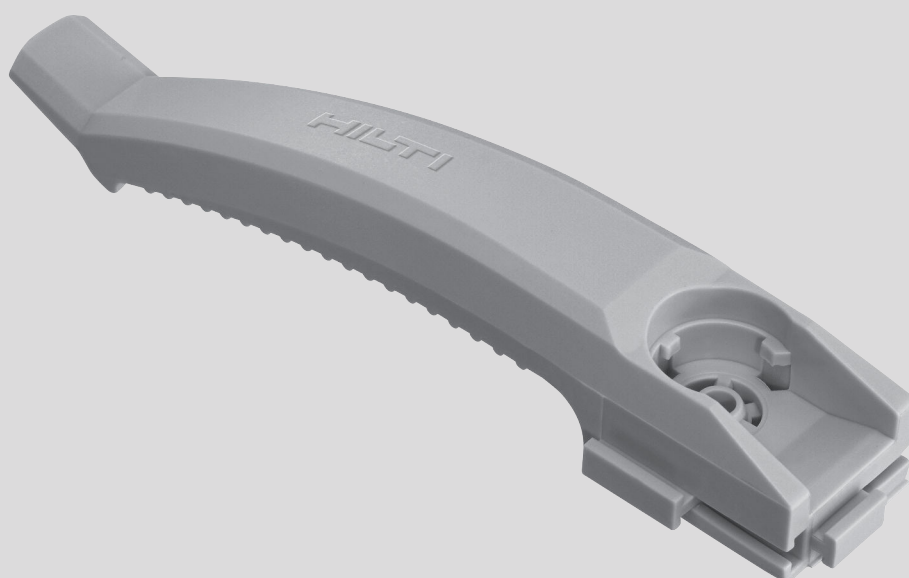


X-EKB MX (02)

Uchwyt rurek instalacyjnych

Karta danych

Polski




SPIS TREŚCI

1	Informacje o produkcie	2
1.1	Opis produktu	2
2	Warunki zastosowania	2
2.1	Przykłady zastosowania	2
2.2	Materiały podłoża	2
2.3	Warunki obciążenia	2
2.4	Warunki środowiskowe	3
2.5	Warunki temperaturowe	3
3	Aprobaty i certyfikaty	3
4	Dane produktu	4
4.1	Wymiary	4
4.2	Właściwości materiału dla elementów z tworzyw sztucznych	4
5	Zalecenie systemu	4
5.1	Zalecenia dotyczące elementów mocujących	4
5.2	Rodzaj połączenia	5
6	Wymagania dotyczące zastosowania	6
6.1	Właściwości serwisowe	6
6.2	Zakres zastosowań do mocowania do stali	6
7	Dane właściwości	7
7.1	Zalecane obciążenia przy obciążeniu kwazistatycznym/statycznym	7
8	Zapewnianie jakości	7
8.1	Inspekcja mocowania	7
9	Informacje dotyczące zamawiania	8
9.1	Nr artykułu i opis	8

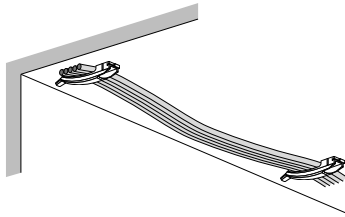
1 INFORMACJE O PRODUKCIE

1.1 Opis produktu

Oznaczenie	Cechy
<p>X-EKB MX (02)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Zoptymalizowany do osadzaka BX – końcówka osadzaka i metoda mocowania bez wiercenia pozwalają na szybszy, łatwiejszy i praktycznie bezpyłowy montaż. Uniwersalne metody mocowania – pasujący do kotew wciskanych, wkrętów do drewna i metalu lub standardowych kotew plastikowych do mocowania do szerokiej gamy materiałów System blokujący – modułowy system pozwala na łączenie wielu zacisków, aby poszerzyć zakres zastosowań Wysoka jakość montażu – aprobatą ETA, certyfikat UL, dopuszczenie do stosowania w przestrzeni międzystropowej W porównaniu do poprzedniej wersji ślad węglowy produktu jest mniejszy nawet o 31% (na podstawie oceny cyklu życia LCA wg DIN EN ISO 14040/440) Bezpieczeństwo pożarowe – dostępna wersja niepodtrzymująca palenia

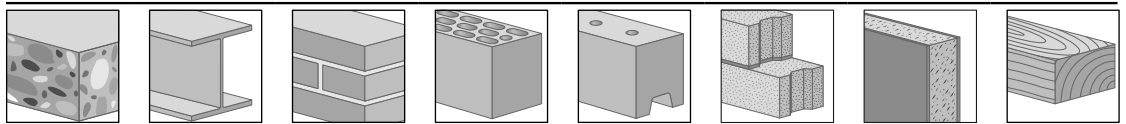
2 WARUNKI ZASTOSOWANIA

2.1 Przykłady zastosowania



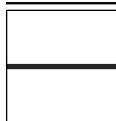
Mocowanie wiązek kabli

2.2 Materiały podłoża



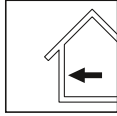
Beton	Stal	Cegła pełna	Pustak	Kamień wapienny	Gazobeton	Płyta gipsowo-kartonowa / Płyta G-K	Drewno
-------	------	-------------	--------	-----------------	-----------	-------------------------------------	--------

2.3 Warunki obciążenia



Statyczny/kwazistatyczny

2.4 Warunki środowiskowe



Suche, wewnątrz



- Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z informacjami na stronie [Hilti Corrosion Handbook](#).

2.5 Warunki temperaturowe

Elementy mocujące	Część składowa	Tempera- tura długoter- minowa	Tempera- tura krótkoter- minowa	Tempera- tura montażu	Aprobata/Numer certyfikatu
		T [°C]	T [°C]	T [°C]	
X-EKB MX (02)	Uchwyt rurek instalacyjnych	0 – 24	0 – 40	-10 – 40	ETA-16/0301

Elementy mocujące	Część składowa	Maksymalna temperatura pracy	Aprobata/Numer certyfikatu
		T [°C]	
X-EKB MX (02)	Uchwyt rurek instalacyjnych	50	UL E533326

3 APROBATY I CERTYFIKATY

Instytucja nadzorująca	Aprobata/numer certyfikatu	Data wystawienia
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)	ETA-16/0301	21.11.2024
Underwriters Laboratories (UL)	UL E533326	14.07.2024



- Nie wszystkie informacje przedstawione w niniejszej karcie produktu mogą podlegać zatwierdzeniu/certyfikacji.
- Informacje przedstawione w niniejszej karcie produktu mogą być też oparte na danych technicznych Hilti.
- Więcej informacji można znaleźć w zatwierdzeniu/certyfikacie.

4 DANE PRODUKTU

4.1 Wymiary

Rysunek techniczny	Element	Wysokość h [mm]	Długość l [mm]	Długość l _s [mm]	Szerokość w [mm]
	X-EKB 08 MX (02)	23	132	80	24,4

4.2 Właściwości materiału dla elementów z tworzyw sztucznych

Element	Część składowa	Materiał	Kolor	Inne właściwości
X-EKB MX (02)	Uchwyt rurek instalacyjnych	Polietylen o dużej gęstości (HDPE)	Jasny szary	Bez halogenów, Materiał stabilizowany promieniami UV, Nie zawiera LABS, Nie zawiera silikonu

5 ZALECENIE SYSTEMU

5.1 Zalecenia dotyczące elementów mocujących

Element	Elementy mocujące	Materiał podłoża	Metoda mocowania
X-EKB MX (02)	X-P 20 B4 MX, X-P 20 B3 MX	Beton, Kamień wapienny	Zalecony
	X-P 17 B4 MX, X-P 24 B4 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 24 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 20 B3 MX, X-C 24 B3 MX	Beton, Kamień wapienny	Odpowiedni
	X-S 14 B4 MX, X-S 14 B3 MX	Stal	Odpowiedni
	X-EAI 30	Beton	Zalecony
	HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	Cegła pełna, Pustak, Gazobeton, Płyta gipsowo-kartonowa / Płyta G-K	Odpowiedni
	S-WS03Z 4.2x35	Drewno	Zalecony

5.2 Rodzaj połączenia

Rodzaj połączenia	Sufit	Element mocujący	Połączony element	Elementy mocujące
CT 1.1		X-EKB 08 MX (02)		HMF 5x25, HMF 6x30,
CT 2.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	HUD-2 5x25, HUD-2 6x30,
CT 3.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKS 16 MX (02), X-EKS 19-20 MX (02), X-EKS 25 MX (02), X-EKS 32 MX (02)	S-WS03Z 4.2x35, X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX,
CT 4.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKSC 16 MX (02), X-EKSC 19-20 MX (02), X-EKSC 25 MX (02), X-EKSC 32 MX (02)	X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX,
CT 5.1		X-EKB 08 MX (02)	X-FC 16-20 MX, X-FC 20-25 MX, X-FC 25-32 MX, X-FC 32-40 MX	X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX
CT 6.1		X-EKB 08 MX (02)		
CT 7.1		X-EKB 08 MX (02)	X-EKB 08 MX (02)	X-EAI 30

Pozycjonowanie punktu mocowania.

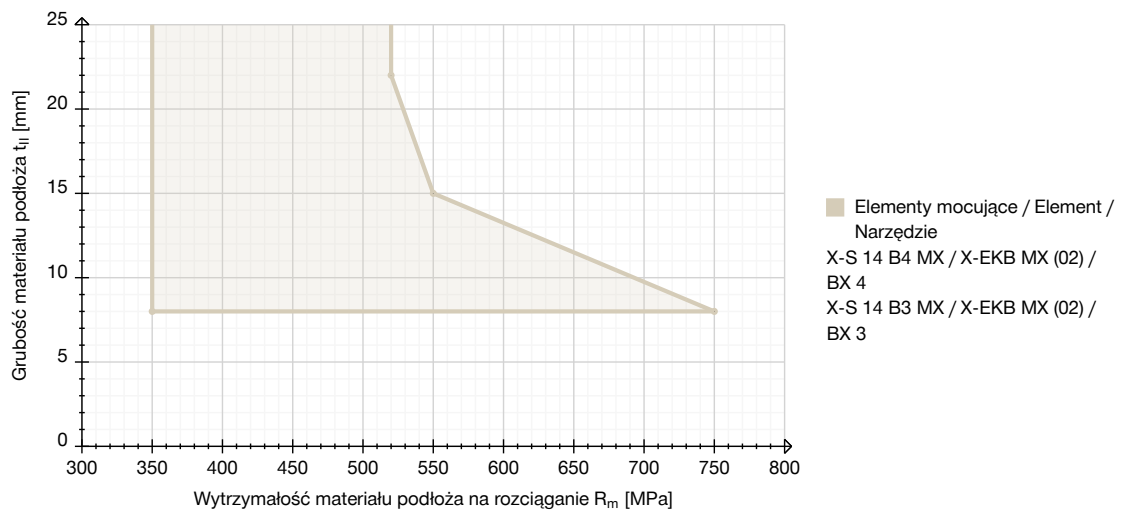
- W przypadku zastosowań podłogowych należy użyć takiego samego rozmieszczenia elementów, jak w przypadku sufitów.

6 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA

6.1 Właściwości serwisowe

Rodzaj połączenia	Element łączeniowy	Rodzaj usługi	Średnica robocza d [mm]	Liczba usług	Przykład specyfikacji usługi
CT 1.1, CT 6.1	Element	Przewody	8	≤ 8	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Przewody	10	≤ 5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 2.1, CT 7.1	Podłączony element	Przewody	8	≤ 4	NYM 3x1.5 mm ²
	Podłączony element	Przewody	10	≤ 2	NYM 5x1.5 mm ²
	Element	Przewody	8	≤ 4	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Przewody	10	≤ 3	NYM 5x1.5 mm ²
CT 3.1, CT 4.1	Podłączony element	Trasy kablowe	32	1	
	Element	Przewody	8	≤ 8	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Przewody	10	≤ 5	NYM 5x1.5 mm ²
CT 5.1	Podłączony element	Trasy kablowe	40	1	
	Element	Przewody	8	≤ 8	NYM 3x1.5 mm ²
	Element	Przewody	10	≤ 5	NYM 5x1.5 mm ²

6.2 Zakres zastosowań do mocowania do stali



i • Oznaczony obszar to dopuszczalne pole zastosowania.

7 DANE WŁAŚCIWOŚCI

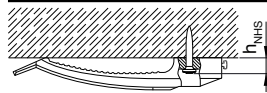
7.1 Zalecane obciążenia przy obciążeniu kwazistatycznym/statycznym

Rodzaj połączenia	Obciążenie rozciągające N_{rec} [kN]
CT 1.1, CT 2.1, CT 3.1, CT 4.1, CT 5.1, CT 6.1, CT 7.1	0,006

- Wymagana jest redundancja punktów mocowania.
- Minimalna ilość punktów mocowania dla zamocowań istotnych dla bezpieczeństwa: ≥ 5 .

8 ZAPEWNIANIE JAKOŚCI

8.1 Inspekcja mocowania



Sufit

Element	Elementy mocujące	Wystawianie łącznika h_{NHS} [mm]
X-EKB MX (02)	X-C 20 B3 MX, X-C 20 B4 MX, X-C 24 B3 MX, X-P 17 B3 MX, X-P 17 B4 MX, X-P 20 B3 MX, X-P 20 B4 MX, X-P 24 B3 MX, X-P 24 B4 MX	6-11
	X-S 14 B3 MX, X-S 14 B4 MX	6-9
	S-WS03Z 4.2x35 HMF 5x25, HMF 6x30, HUD-2 5x25, HUD-2 6x30	≥ 6

- Widoczne wadliwe zamocowania trzeba zastąpić nowymi elementami mocującymi, nie w tym samym otworze.
- Niniejszy dokument to wersja skrócona instrukcji, mogących różnić się w zależności od zastosowania.
- Należy zawsze przestrzegać instrukcji dołączonych do danego produktu.
- Do HMF/HUD-2: łeb wkrętu musi stykać się z elementem mocującym z tworzywa sztucznego.

9 INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

9.1 Nr artykułu i opis

Oznaczenie	Nr artykułu	Opis
X-S 14 B3 MX	2156392, 2156393, 2314524, 2314525	Gwoździe stalowe X-S B3 MX (magazynkowe)
X-S 14 B4 MX	2361536, 2361650, 2361654, 2412772, 2412773, 2412774	Gwoździe stalowe X-S B4 MX (magazynkowe)
X-C 20 B3 MX	2123993, 2246267	Gwoździe X-C B3 MX do betonu (magazynkowe)
X-C 24 B3 MX	2123994, 2314526	
X-C 20 B4 MX	2361658, 2361663, 2412651, 2412652	Gwoździe X-C B4 MX do betonu (magazynkowe)
X-P 17 B3 MX	2105403, 2156216, 2156219, 2314520, 2314521, 2348330, 2348333	
X-P 20 B3 MX	2105404, 2156217, 2156390, 2314522, 2314523, 2348331, 2348334	Gwoździe X-P B3 MX do betonu (magazynkowe)
X-P 24 B3 MX	2156218, 2156391, 2298507, 2298508, 2348332, 2348335	
X-P 17 B4 MX	2361537, 2361651, 2361655, 2412761, 2412762, 2412763	
X-P 20 B4 MX	2361538, 2361652, 2361656, 2412764, 2412765, 2412766	Gwoździe X-P B4 MX do betonu (magazynkowe)
X-P 24 B4 MX	2361539, 2361653, 2361657, 2412767, 2412768, 2412769	
HMF 5x25	2185263	Kolek ścienny HMF
HMF 6x30	2185268	
X-EAI 30	2388261	Kotwa wciskana X-EA MX
HUD-2 5x25	2287817	Plastikowy kolek ścienny HUD-2
HUD-2 6x30	2287820	
X-EKB 08 MX (02)	2388251	Uchwyt kabla X-EKB MX (02)
S-WS03Z 4.2x35	413322	Wkręty do zastosowań elektroinstalacyjnych S-WS 03 Z z ostrym wierzchołkiem



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group