



X-EMTC-FE MX

Magnetic cable holder

Data Sheet

[English](#)

[Deutsch](#)

[Français](#)

[Español](#)

[Italiano](#)

[Polski](#)





X-EMTC-FE MX

Magnetic cable holder

Data Sheet

[English](#)



CONTENTS

1	Product information	2
1.1	Product description	2
2	Intended use	2
2.1	Application examples	2
2.2	Base materials	2
2.3	Load conditions	2
2.4	Environmental conditions	3
3	Product data	3
3.1	Dimensions	3
3.2	Material properties for carbon steel parts	3
4	System recommendation	4
4.1	Fastening system recommendation	4
5	Performance data	4
5.1	Recommended loads under static/quasi-static loading	4
6	Quality assurance	5
6.1	Fastening inspection	5
7	Ordering information	5
7.1	Item number and description	5

1 PRODUCT INFORMATION

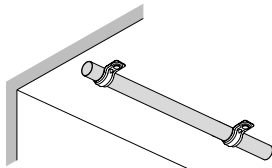
1.1 Product description

Designation	Features
X-EMTC-FE MX	- Faster installations – combines with our magnetic BX nailer nose for faster, drill-less, and virtually dust-free installations - Easier handling – grips our magnetic-fit BX nailer nose for easier one-handed and overhead fastenings - Secure fastenings – the bracing rib is engineered for high rigidity and a tight, secure hold on flexible conduits - More sustainable – made with less steel and no plastic turbine, helping reduce CO2 emissions compared with the previous generation



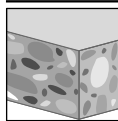
2 INTENDED USE

2.1 Application examples

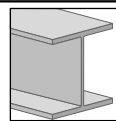


Fastening conduits

2.2 Base materials

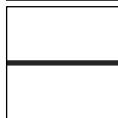


Concrete



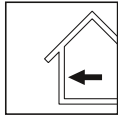
Steel

2.3 Load conditions



Static / quasi-static

2.4 Environmental conditions



Dry indoor

- These zinc-coated fasteners are not suitable for long-term service outdoors or in otherwise corrosive environments.
- For more details, please refer to the [Hilti Corrosion Handbook](#).

3 PRODUCT DATA

3.1 Dimensions

Technical drawing	Element	Diameter d [mm]	Height h [mm]	Length l [mm]	Width w [mm]
	X-EMTC-FE 3/8" MX	13	15	29	17.5
	X-EMTC-FE 1/2" MX	18	20	45	17.5
	X-EMTC-FE 3/4" MX	23	26	50	17.5
	X-EMTC-FE 1" MX	30	32	57	17.5
	X-EMTC-FE 1-1/4" MX	39	41	65	17.5

3.2 Material properties for carbon steel parts

Element	Component part	Material	Coating	Coating thickness t _c [µm]	Corrosivity category
X-EMTC-FE MX	Conduit clip	Carbon steel	Zinc coated	≥ 5	C1

- Corrosivity category of the atmosphere according to EN ISO 9223.

4 SYSTEM RECOMMENDATION

4.1 Fastening system recommendation

Fastening condition	Element	Fastener	Tool	Fastener guide
Fastening to concrete	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE
Fastening to steel	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE



- For more details, please refer to the corresponding Product Data Sheets for fastener and tools.

5 PERFORMANCE DATA

5.1 Recommended loads under static/quasi-static loading

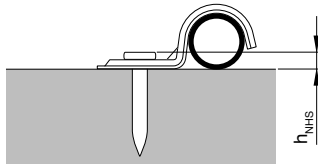
Fastening condition	Element	Fastener	Tension load	Shear load
			N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
Fastening to concrete, Fastening to steel	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0.02	0.02
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX		



- Redundancy of fastening points is required.
- Minimum number of fastening points for safety relevant fastenings: ≥ 5.
- Choose fastener spacing to control sag and maintain alignment.

6 QUALITY ASSURANCE

6.1 Fastening inspection



Fastening to concrete, Fastening to steel

Fastening condition	Element	Fastener standoff h_{NHS} [mm]
Fastening to concrete	X-EMTC-FE MX	4 – 11
Fastening to steel		4 – 8



- 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.

7 ORDERING INFORMATION

7.1 Item number and description

Designation	Item number	Description
X-EMTC-FE 3/8" MX	2445237	X-EMTC-FE MX Magnetic cable holder
X-EMTC-FE 1/2" MX	2445251	
X-EMTC-FE 3/4" MX	2445238	
X-EMTC-FE 1" MX	2445239	
X-EMTC-FE 1-1/4" MX	2445243	
X-P 20 B3 MX	2105404, 2156217, 2156390, 2314522, 2314523, 2348331, 2348334	X-P B3 MX Concrete nails (collated)
X-P 24 B3 MX	2156218, 2156391, 2298507, 2298508, 2348332, 2348335	
X-P 20 B4 MX	2361538, 2361652, 2361656, 2412764, 2412765, 2412766	X-P B4 MX Concrete nails (collated)
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)



- Item availability may vary. Please check your local website for details.



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

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



X-EMTC-FE MX

Magnetischer Kabelhalter

Datenblatt

Deutsch



INHALTSVERZEICHNIS

1	Produktinformationen	2
1.1	Produktbeschreibung	2
2	Vorgesehener Verwendungszweck	2
2.1	Anwendungsbeispiele	2
2.2	Untergrundmaterial	2
2.3	Lastbedingungen	2
2.4	Umgebungsbedingungen	3
3	Produktdaten	3
3.1	Abmessungen	3
3.2	Materialeigenschaften für Teile aus Kohlenstoffstahl	3
4	Systemempfehlung	4
4.1	Empfohlenes Befestigungssystem	4
5	Leistungsdaten	4
5.1	Empfohlene Lasten bei statischer/quasistatischer Belastung	4
6	Qualitätssicherung	5
6.1	Befestigungskontrolle	5
7	Bestellinformationen	5
7.1	Artikelnummer und Beschreibung	5

1 PRODUKTINFORMATIONEN

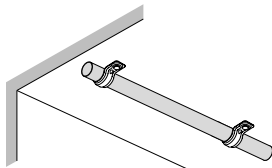
1.1 Produktbeschreibung

Bezeichnung	Besondere Eigenschaften
X-EMTC-FE MX	• Schnellere Installationen – Kombination mit unserem magnetischen BX Setzgerät für schnellere, bohrerlose und praktisch staubfreie Installationen • Leichtere Handhabung – ermöglicht eine einfachere Einhand- und Überkopfbefestigung mit unserer magnetischen Bolzenführung für BX Setzgeräte • Sichere Befestigungen – die Versteifungsrippe ist für eine hohe Steifigkeit und einen festen, sicheren Halt auf flexiblen Leitungen ausgelegt • Nachhaltiger – hergestellt mit weniger Stahl und ohne Kunststoffurbinen, was zu einer Reduzierung der CO₂-Emissionen im Vergleich zur vorherigen Generation beiträgt



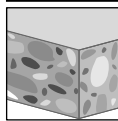
2 VORGESEHENER VERWENDUNGSZWECK

2.1 Anwendungsbeispiele

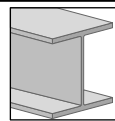


Befestigung von Leerrohren

2.2 Untergrundmaterial

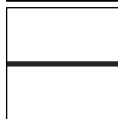


Beton



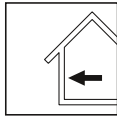
Stahl

2.3 Lastbedingungen



Statisch/quasi-statisch

2.4 Umgebungsbedingungen



Trockene Innenräume



- Diese verzinkten Befestigungselemente sind nicht für den langfristigen Einsatz im Freien oder in anderen korrosiven Umgebungen geeignet.
- Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem [Hilti Korrosionshandbuch](#).

3 PRODUKTDATEN

3.1 Abmessungen

Technische Zeichnung	Element	Durchmesser d [mm]	Höhe h [mm]	Länge l [mm]	Breite w [mm]
	X-EMTC-FE 3/8" MX	13	15	29	17,5
	X-EMTC-FE 1/2" MX	18	20	45	17,5
	X-EMTC-FE 3/4" MX	23	26	50	17,5
	X-EMTC-FE 1" MX	30	32	57	17,5
	X-EMTC-FE 1-1/4" MX	39	41	65	17,5

3.2 Materialeigenschaften für Teile aus Kohlenstoffstahl

Element	Bauteil	Material	Beschichtung	Beschichtungsdicke t _c [µm]	Korrosionskategorie
X-EMTC-FE MX	Fixbride	Kohlenstoffstahl	Verzinkt	≥ 5	C1



- Kategorie der umgebungsbedingten Korrosivität nach EN ISO 9223.

4 SYSTEMEMPFEHLUNG

4.1 Empfohlenes Befestigungssystem

Befestigungsbedingung	Element	Befestigungselement	Werkzeug	Bolzenführung
Befestigung an Beton	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX	BX 3-ME (01), BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE
Befestigung auf Stahl	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX	BX 3-ME (01), BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE

- Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produktdatenblättern für Befestigungsmittel und Werkzeuge.

5 LEISTUNGSDATEN

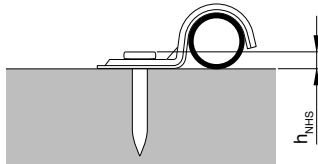
5.1 Empfohlene Lasten bei statischer/quasistatischer Belastung

Befestigungsbedingung	Element	Befestigungselement	Zuglast N _{rec} [kN]	Querkraft V _{rec} [kN]
Befestigung an Beton, Befestigung auf Stahl	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX		

- Redundanz für Befestigungspunkte ist erforderlich.
 • Mindestanzahl Befestigungspunkte für sicherheitsrelevante Befestigungen: ≥ 5.
 • Wählen Sie die Abstände der Befestigungselemente so, dass der Durchhang kontrolliert und die Ausrichtung beibehalten wird.

6 QUALITÄTSSICHERUNG

6.1 Befestigungskontrolle



Befestigung an Beton, Befestigung auf Stahl

Befestigungsbedingung	Element	Bolzenvorstand h_{NHS} [mm]
Befestigung an Beton	X-EMTC-FE MX	4 – 11
Befestigung auf Stahl		4 – 8



- 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.

7 BESTELLINFORMATIONEN

7.1 Artikelnummer und Beschreibung

Bezeichnung	Artikelnummer	Beschreibung
X-EMTC-FE 3/8" MX	2445237	X-EMTC-FE MX Magnetischer Kabelhalter
X-EMTC-FE 1/2" MX	2445251	
X-EMTC-FE 3/4" MX	2445238	
X-EMTC-FE 1" MX	2445239	
X-EMTC-FE 1-1/4" MX	2445243	
X-P 20 B3 MX	2105404, 2156217, 2156390, 2314522, 2314523, 2348331, 2348334	X-P B3 MX Nägel für Beton (magaziniert)
X-P 24 B3 MX	2156218, 2156391, 2298507, 2298508, 2348332, 2348335	
X-P 20 B4 MX	2361538, 2361652, 2361656, 2412764, 2412765, 2412766	X-P B4 MX Nägel für Beton (magaziniert)
X-P 24 B4 MX	2361539, 2361653, 2361657, 2412767, 2412768, 2412769	
X-S 14 B3 MX	2156392, 2156393, 2314524, 2314525	X-S B3 MX Nägel für Stahl (magaziniert)
X-S 14 B4 MX	2361536, 2361650, 2361654, 2412772, 2412773, 2412774	X-S B4 MX Nägel für Stahl (magaziniert)



- Die Verfügbarkeit der Artikel kann variieren. Bitte informieren Sie sich auf Ihrer örtlichen Website über die Einzelheiten.



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

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



X-EMTC-FE MX

Attache-câble magnétique

Fiche technique

[Français](#)



TABLE DES MATIÈRES

1	Informations sur le produit	2
1.1	Description du produit	2
2	Usage prévu	2
2.1	Exemples d'application	2
2.2	Matériaux supports	2
2.3	Conditions de charge	2
2.4	Conditions environnementales	3
3	Données produit	3
3.1	Dimensions	3
3.2	Propriétés du matériau pour pièces en acier au carbone	3
4	Recommandation système	4
4.1	Recommandation de système de fixation	4
5	Données de performance	4
5.1	Charges recommandées sous les charges statiques/quasi statiques	4
6	Assurance qualité	5
6.1	Contrôle de la fixation	5
7	Informations de commande	5
7.1	Numéro d'article et description	5

1 INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

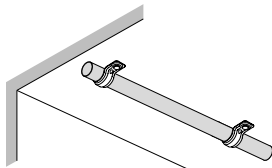
1.1 Description du produit

Désignation	Caractéristiques
X-EMTC-FE MX	- Installations plus rapides – s’associe à notre nez de cloueur magnétique BX pour des installations plus rapides, sans perçage et pratiquement sans poussière - Manipulation simplifiée – s’adapte à notre nez de cloueur BX à fixation magnétique pour faciliter les fixations à une main et au-dessus de la tête - Fixations sécurisées – la nervure de renfort est conçue pour offrir une grande rigidité et un maintien solide et sûr sur les conduits flexibles - Plus durable – fabriquée avec moins d’acier et sans turbine en plastique, contribuant ainsi à réduire les émissions de CO2 par rapport à la génération précédente



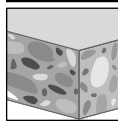
2 USAGE PRÉVU

2.1 Exemples d’application

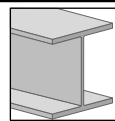


Fixation de conduits

2.2 Matériaux supports

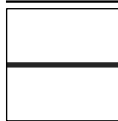


Béton



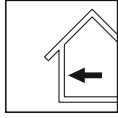
Acier

2.3 Conditions de charge



Statique/quasi statique

2.4 Conditions environnementales



Milieu intérieur sec



- Ces fixations avec revêtement de zinc ne conviennent pas à une utilisation prolongée à l'extérieur ou dans des environnements corrosifs.
- Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à [manuel sur la corrosion Hilti](#).

3 DONNÉES PRODUIT

3.1 Dimensions

Dessin technique	Élément	Diamètre d [mm]	Hauteur h [mm]	Longueur l [mm]	Largeur w [mm]
	X-EMTC-FE 3/8" MX	13	15	29	17,5
	X-EMTC-FE 1/2" MX	18	20	45	17,5
	X-EMTC-FE 3/4" MX	23	26	50	17,5
	X-EMTC-FE 1" MX	30	32	57	17,5
	X-EMTC-FE 1-1/4" MX	39	41	65	17,5

3.2 Propriétés du matériau pour pièces en acier au carbone

Élément	Pièce de composant	Matériau	Revêtements	Épaisseur du revêtement t _c [µm]	Catégorie de corrosivité
X-EMTC-FE MX	Attache pour tube	Acier au carbone	Recouvert de zinc	≥ 5	C1



- Catégorie de corrosivité de l'atmosphère selon la norme EN ISO 9223.

4 RECOMMANDATION SYSTÈME

4.1 Recommandation de système de fixation

Conditions de fixation	Élément	Fixation	Outil	Canon
Fixation au béton	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE
Fixation dans l'acier	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE



- Pour plus d'informations, veuillez consulter les fiches techniques correspondantes pour les fixations et les outils.

5 DONNÉES DE PERFORMANCE

5.1 Charges recommandées sous les charges statiques/quasi statiques

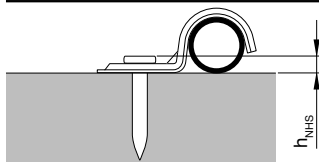
Conditions de fixation	Élément	Fixation	Charge de traction	Charge de cisaillement
			N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
Fixation au béton, Fixation dans l'acier	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX		



- La redondance des points de fixation est requise.
- Nombre minimum de points de fixation pour les fixations de sécurité : ≥ 5.
- Choisissez l'espacement des fixations pour contrôler le fléchissement et préserver l'alignement.

6 ASSURANCE QUALITÉ

6.1 Contrôle de la fixation



Fixation au béton, Fixation dans l'acier

Conditions de fixation	Élément	Implantation de la fixation h_{NHS} [mm]
Fixation au béton	X-EMTC-FE MX	4 – 11
Fixation dans l'acier		4 – 8



- 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.

7 INFORMATIONS DE COMMANDE

7.1 Numéro d'article et description

Désignation	Code article	Description
X-EMTC-FE 3/8" MX	2445237	Attache-câble magnétique X-EMTC-FE MX
X-EMTC-FE 1/2" MX	2445251	
X-EMTC-FE 3/4" MX	2445238	
X-EMTC-FE 1" MX	2445239	
X-EMTC-FE 1-1/4" MX	2445243	
X-S 14 B4 MX	2361536, 2361650, 2361654, 2412772, 2412773, 2412774	Clous en acier X-S B4 MX (en bande)
X-P 20 B3 MX	2105404, 2156217, 2156390, 2314522, 2314523, 2348331, 2348334	Clous X-P B3 MX béton (en bande)
X-P 24 B3 MX	2156218, 2156391, 2298507, 2298508, 2348332, 2348335	
X-P 20 B4 MX	2361538, 2361652, 2361656, 2412764, 2412765, 2412766	Clous X-P B4 MX béton (en bande)
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)



- La disponibilité de l'article peut varier. Veuillez consulter votre site Internet local pour plus d'informations.



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

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



X-EMTC-FE MX

Portacables magnético

Hoja de datos

[Español](#)



ÍNDICE

1	Información del producto	2
1.1	Descripción del producto	2
2	Uso previsto	2
2.1	Ejemplos de aplicación	2
2.2	Materiales base	2
2.3	Condiciones de carga	2
2.4	Condiciones ambientales	3
3	Datos del producto	3
3.1	Dimensiones	3
3.2	Propiedades del material para piezas de acero al carbono	3
4	Recomendación del sistema	4
4.1	Recomendación del sistema de fijación	4
5	Datos de rendimiento	4
5.1	Cargas recomendadas bajo carga estática/cuasi-estática	4
6	Control de calidad	5
6.1	Inspección de fijación	5
7	Información del pedido	5
7.1	Número y descripción del artículo	5

1 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

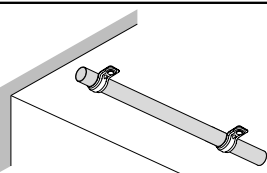
1.1 Descripción del producto

Designación	Características
X-EMTC-FE MX	• Instalaciones más rápidas: se combina con nuestra punta de clavadora BX magnética para instalaciones más rápidas, sin taladros y prácticamente sin polvo • Manipulación más sencilla: agarra nuestra punta de clavadora BX de ajuste magnético para facilitar las sujeciones con una sola mano y sobre cabeza • Fijaciones seguras: la nervadura del refuerzo está diseñada para ofrecer una elevada rigidez y una sujeción firme y segura a conductos flexibles • Más sostenible: fabricado con menos acero y sin turbinas de plástico, lo que ayuda a reducir las emisiones de CO2 en comparación con la generación anterior



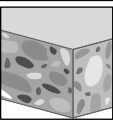
2 USO PREVISTO

2.1 Ejemplos de aplicación

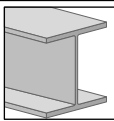


Fijación de conductos

2.2 Materiales base



Hormigón



Acero

2.3 Condiciones de carga



Estática y cuasiestática

2.4 Condiciones ambientales



Interior seco



- Estas fijaciones de cables recubiertas de zinc no son adecuadas para el servicio a largo plazo en exteriores o en entornos corrosivos.
- Para obtener más información, consulte [Manual de corrosión de Hilti](#).

3 DATOS DEL PRODUCTO

3.1 Dimensiones

Dibujo técnico	Elemento	Diámetro d [mm]	Altura h [mm]	Longitud l [mm]	Ancho w [mm]
	X-EMTC-FE 3/8" MX	13	15	29	17,5
	X-EMTC-FE 1/2" MX	18	20	45	17,5
	X-EMTC-FE 3/4" MX	23	26	50	17,5
	X-EMTC-FE 1" MX	30	32	57	17,5
	X-EMTC-FE 1-1/4" MX	39	41	65	17,5

3.2 Propiedades del material para piezas de acero al carbono

Elemento	Pieza de componente	Material	Revestimiento	Espesor del revestimiento t _c [µm]	Categoría de corrosión
X-EMTC-FE MX	Clip/abrazadera de conductos	Acero al carbono	Con revestimiento de zinc	≥ 5	C1



- Categoría de corrosión de la atmósfera según la norma EN ISO 9223.

4 RECOMENDACIÓN DEL SISTEMA

4.1 Recomendación del sistema de fijación

Condición de fijación	Elemento	Fijación	Herramienta	Guía pernos
Fijación a hormigón	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE
Fijación a acero	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE



- Para obtener más información, consulte las hojas de datos de producto correspondientes a las fijaciones y herramientas.

5 DATOS DE RENDIMIENTO

5.1 Cargas recomendadas bajo carga estática/cuasi-estática

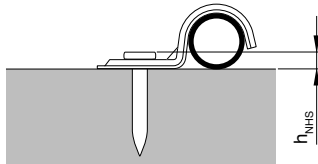
Condición de fijación	Elemento	Fijación	Carga de tensión	Carga cortante
			N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
Fijación a acero, Fijación a hormigón	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX		



- Se requiere redundancia de puntos de fijación.
- Número mínimo de puntos de fijación para fijaciones en las que la seguridad es importante: ≥ 5 .
- Elija el espaciado de las fijaciones para controlar el pandeo y mantener la alineación.

6 CONTROL DE CALIDAD

6.1 Inspección de fijación



Fijación a acero, Fijación a hormigón

Condición de fijación	Elemento	Fijación con distanciador h_{NHS} [mm]
Fijación a hormigón	X-EMTC-FE MX	4 – 11
Fijación a acero		4 – 8



- 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.

7 INFORMACIÓN DEL PEDIDO

7.1 Número y descripción del artículo

Designación	Número de elemento	Descripción
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-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 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	
X-EMTC-FE 3/8" MX	2445237	Portacables magnético X-EMTC-FE MX
X-EMTC-FE 1/2" MX	2445251	
X-EMTC-FE 3/4" MX	2445238	
X-EMTC-FE 1" MX	2445239	
X-EMTC-FE 1-1/4" MX	2445243	



- La disponibilidad de los artículos puede variar. Consulte su sitio web local para obtener más detalles.



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

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



X-EMTC-FE MX

Portacavi magnetico

Scheda tecnica

[Italiano](#)



INDICE

1	Informazioni sul prodotto	2
1.1	Descrizione del prodotto	2
2	Uso previsto	2
2.1	Esempi di applicazione	2
2.2	Materiali di base	2
2.3	Condizioni di carico	2
2.4	Condizioni ambientali	3
3	Dati del prodotto	3
3.1	Dimensioni	3
3.2	Proprietà dei materiali per parti in acciaio al carbonio	3
4	Raccomandazioni sul sistema	4
4.1	Raccomandazioni per il sistema di fissaggio	4
5	Dati sulle prestazioni	4
5.1	Carichi consigliati in condizioni di carico statico/quasi-statico	4
6	Assicurazione qualità	5
6.1	Ispezione fissaggio	5
7	Informazioni per l'ordine	5
7.1	Numero articolo e descrizione	5

1 INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

1.1 Descrizione del prodotto

Denominazione
X-EMTC-FE MX

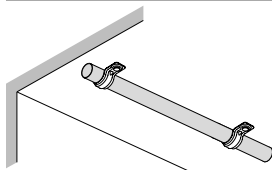
Vantaggi



- Installazioni più rapide – si combinano con il nasello dell'inchiodatrice magnetica BX per installazioni più rapide, senza fori e praticamente senza polvere
- Maggiore maneggevolezza: si aggancia al nasello magnetico della nostra inchiodatrice BX per facilitare il fissaggio con una sola mano e sopratesta
- Fissaggi sicuri – la nervatura di sostegno è progettata per garantire un'elevata rigidità e la tenuta salda e sicura dei condotti flessibili
- Più sostenibile – realizzato con meno acciaio e senza turbina in plastica, aiutano a ridurre le emissioni di CO2 rispetto alla generazione precedente

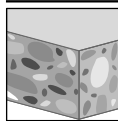
2 USO PREVISTO

2.1 Esempi di applicazione

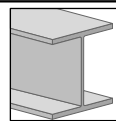


Fissaggio di canaline

2.2 Materiali di base

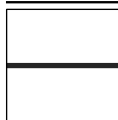


Calcestruzzo



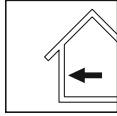
Acciaio

2.3 Condizioni di carico



Statico/quasi statico

2.4 Condizioni ambientali



Interni asciutti

- Questo tipo di elementi di fissaggio zincati non è adatto per un uso prolungato all'aperto o in altri ambienti corrosivi.
- Per ulteriori dettagli consultare [Hilti Corrosion Handbook](#).

3 DATI DEL PRODOTTO

3.1 Dimensioni

Disegno tecnico	Elemento	Diametro d [mm]	Altezza h [mm]	Lunghezza l [mm]	Larghezza w [mm]
	X-EMTC-FE 3/8" MX	13	15	29	17,5
	X-EMTC-FE 1/2" MX	18	20	45	17,5
	X-EMTC-FE 3/4" MX	23	26	50	17,5
	X-EMTC-FE 1" MX	30	32	57	17,5
	X-EMTC-FE 1-1/4" MX	39	41	65	17,5

3.2 Proprietà dei materiali per parti in acciaio al carbonio

Elemento	Parte del componente	Materiale	Rivestimento	Spessore di rivestimento t _c [µm]	Categoria di corrosività
X-EMTC-FE MX	Fermacavo	Acciaio al carbonio	Zincato	≥ 5	C1

- Categoria di corrosività dell'atmosfera secondo EN ISO 9223.

4 RACCOMANDAZIONI SUL SISTEMA

4.1 Raccomandazioni per il sistema di fissaggio

Condizione di fissaggio	Elemento	Elemento di fissaggio	Attrezzo	Guida chiodo
Fissaggio su calcestruzzo	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE
Fissaggio su acciaio	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE



- Per ulteriori dettagli consultare le schede tecniche dei prodotti relative agli elementi di fissaggio e attrezzi.

5 DATI SULLE PRESTAZIONI

5.1 Carichi consigliati in condizioni di carico statico/quasi-statico

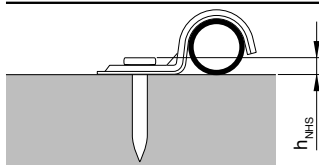
Condizione di fissaggio	Elemento	Elemento di fissaggio	Carico a trazione	Carico di taglio
			N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
Fissaggio su acciaio, Fissaggio su calcestruzzo	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX		



- È necessaria una ridondanza dei punti di fissaggio.
- Numero minimo di punti di fissaggio per fissaggi rilevanti per la sicurezza: ≥ 5.
- Scegliere la distanza dei fissaggi per controllare il cedimento e mantenere l'allineamento.

6 ASSICURAZIONE QUALITÀ

6.1 Ispezione fissaggio



Fissaggio su acciaio, Fissaggio su calcestruzzo

Condizione di fissaggio	Elemento	Distanziatore chiodo h_{NHS} [mm]
Fissaggio su calcestruzzo	X-EMTC-FE MX	4 – 11
Fissaggio su acciaio		4 – 8



- 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.

7 INFORMAZIONI PER L'ORDINE

7.1 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-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 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-EMTC-FE 3/8" MX	2445237	Portacavi magnetico X-EMTC-FE MX
X-EMTC-FE 1/2" MX	2445251	
X-EMTC-FE 3/4" MX	2445238	
X-EMTC-FE 1" MX	2445239	
X-EMTC-FE 1-1/4" MX	2445243	



- La disponibilità dell'articolo può variare. Per i particolari consultare il sito web locale.



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

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



X-EMTC-FE MX

Magnetyczny uchwyt kabla

Karta danych

Polski



SPIS TREŚCI

1	Informacje o produkcie	2
1.1	Opis produktu	2
2	Użycie zgodne z przeznaczeniem	2
2.1	Przykłady zastosowania	2
2.2	Materiały podłoża	2
2.3	Warunki obciążenia	2
2.4	Warunki środowiskowe	3
3	Dane produktu	3
3.1	Wymiary	3
3.2	Właściwości materiału dla części ze stali węglowej	3
4	Zalecenie systemu	4
4.1	Rekomendacja systemu mocującego	4
5	Dane właściwości	4
5.1	Obciążenia zalecane przy obciążeniu statycznym/kwazistatycznym	4
6	Zapewnianie jakości	5
6.1	Inspekcja mocowania	5
7	Informacje dotyczące zamawiania	5
7.1	Nr artykułu i opis	5

1 INFORMACJE O PRODUKCIE

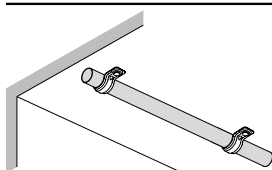
1.1 Opis produktu

Oznaczenie	Cechy
X-EMTC-FE MX	- Szybszy montaż – w połączeniu z magnetyczną prowadnicą kołka do osadzaka BX umożliwia szybszy montaż: bez wiercenia i praktycznie bezpyłowy - Łatwiejsze użycie – magnetyczna prowadnica kołka do osadzaka BX ułatwia mocowanie jedną ręką oraz ponad głową - Bezpieczne mocowanie – żebro usztywniające zaprojektowano tak, aby zapewnić dużą sztywność oraz ciasne, pewne mocowanie elastycznych rurek - Oszczędniejsze wykorzystanie zasobów – turbina wykonana z mniejszej ilości stali i niezawierająca plastiku, co przekłada się na mniejszą emisję CO2 w porównaniu z poprzednią generacją



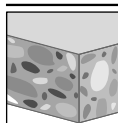
2 UŻYCIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

2.1 Przykłady zastosowania

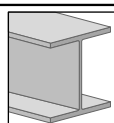


Mocowanie rurek instalacyjnych

2.2 Materiały podłoża

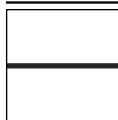


Beton



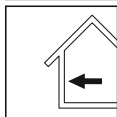
Stal

2.3 Warunki obciążenia



Statyczny/kwazistatyczny

2.4 Warunki środowiskowe



Suche, wewnątrz



- Te ocynkowane zamocowania nie nadają się do długotrwałej eksploatacji na zewnątrz lub w innych środowiskach korozyjnych.
- Więcej informacji: [Podręcznik zabezpieczeń antykorozyjnych Hilti](#).

3 DANE PRODUKTU

3.1 Wymiary

Rysunek techniczny	Element	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Długość l [mm]	Szerokość w [mm]
	X-EMTC-FE 3/8" MX	13	15	29	17,5
	X-EMTC-FE 1/2" MX	18	20	45	17,5
	X-EMTC-FE 3/4" MX	23	26	50	17,5
	X-EMTC-FE 1" MX	30	32	57	17,5
	X-EMTC-FE 1-1/4" MX	39	41	65	17,5

3.2 Właściwości materiału dla części ze stali węglowej

Element	Część składowa	Materiał	Powłoka	Grubość powłoki t _c [μm]	Kategoria korozyjności
X-EMTC-FE MX	Uchwyt kablowy	Stal węglowa	Ocynkowane	≥ 5	C1



- Kategoria korozyjności w atmosferze, zgodnie z normą EN ISO 9223.

4 ZALECENIE SYSTEMU

4.1 Rekomendacja systemu mocującego

Warunek mocowania	Element	Elementy mocujące	Narzędzie	Prowadnica kołka
Mocowanie do betonu	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE
Mocowanie do stali	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX	BX 3 (02), BX 3-22 (03), BX 3-IF (01), BX 3-L (02), BX 3-L-22 (03), BX 3-ME (01), BX 3-ME-22 (02), BX 3-ME-22 (03)	X-FG B3-FE



• Więcej informacji zamieszczono w odpowiednich kartach danych elementów mocujących i narzędzi.

5 DANE WŁAŚCIWOŚCI

5.1 Obciążenia zalecane przy obciążeniu statycznym/kwazistatycznym

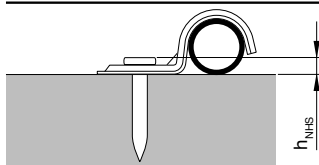
Warunek mocowania	Element	Elementy mocujące	Obciążenie rozciągające	Obciążenie ścinające
			N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
Mocowanie do betonu, Mocowanie do stali	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B4 MX		
	X-EMTC-FE MX	X-S 14 B3 MX		



- Wymagana jest redundancja punktów mocowania.
- Minimalna ilość punktów mocowania dla zamocowań istotnych dla bezpieczeństwa: ≥ 5.
- Wybierz rozstaw elementów mocujących, aby kontrolować ugięcie i zachować wyrównanie.

6 ZAPEWNIANIE JAKOŚCI

6.1 Inspekcja mocowania



Mocowanie do betonu, Mocowanie do stali

Warunek mocowania	Element	Wystawianie łącznika h_{NHS} [mm]
Mocowanie do betonu	X-EMTC-FE MX	4 – 11
Mocowanie do stali		4 – 8



- 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.

7 INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

7.1 Nr artykułu i opis

Oznaczenie	Nr artykułu	Opis
X-S 14 B3 MX	2156392, 2156393, 2314524, 2314525	Gwoździe stalowe X-S B3 MX (magazynkowane)
X-S 14 B4 MX	2361536, 2361650, 2361654, 2412772, 2412773, 2412774	Gwoździe stalowe X-S B4 MX (magazynkowane)
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 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	
X-EMTC-FE 3/8" MX	2445237	Magnetyczny uchwyt kabla X-EMTC-FE MX
X-EMTC-FE 1/2" MX	2445251	
X-EMTC-FE 3/4" MX	2445238	
X-EMTC-FE 1" MX	2445239	
X-EMTC-FE 1-1/4" MX	2445243	



- Dostępność produktów może się różnić. Sprawdź lokalną stronę internetową, aby uzyskać szczegółowe informacje.



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

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