



# X-EMTSC-FE MX

**Magnetic standoff clamp**

Data Sheet

[English](#)

[Deutsch](#)

[Français](#)

[Español](#)

[Italiano](#)

[Polski](#)





# X-EMTSC-FE MX

**Magnetic standoff clamp**

Data Sheet

[English](#)



# CONTENTS

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

# 1 PRODUCT INFORMATION

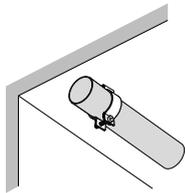
## 1.1 Product description

Designation	Features
X-EMTSC-FE MX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faster installations – combines with our magnetic BX nailer nose for faster, drill-less, and virtually dust-free installations</li> <li>• Easier handling – grips our magnetic-fit BX nailer nose for easier one-handed and over-head fastenings</li> <li>• Secure fastenings – the bracing rib is engineered for high rigidity and a tight, secure hold on flexible conduits</li> <li>• More sustainable – made with less steel and no plastic turbine, helping reduce CO2 emissions compared with the previous generation</li> </ul>



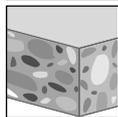
# 2 INTENDED USE

## 2.1 Application examples

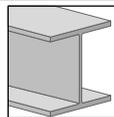


Fastening conduits

## 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	Diame- ter	Height	Width	Width	Width
		d [mm]	h [mm]	w <sub>1</sub> [mm]	w <sub>2</sub> [mm]	w <sub>3</sub> [mm]
	X-EMTSC-FE 1/2" MX	13	41	18	26	50
	X-EMTSC-FE 3/4" MX	19	48	18	26	52
	X-EMTSC-FE 1" MX	25	55	18	26	64

### 3.2 Material properties for carbon steel parts

Element	Component part	Material	Coating	Coating thickness	Corrosivity category
				t <sub>c</sub> [µm]	
X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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

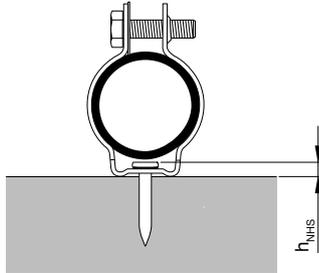
### 5.1 Recommended loads under static/quasi-static loading

Fastening condition	Element	Fastener	Tension load	Shear load
			N <sub>rec</sub> [kN]	V <sub>rec</sub> [kN]
Fastening to concrete	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0.02	0.02
	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
Fastening to steel	X-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	0.02	0.02
	X-EMTSC-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-EMTSC-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-EMTSC-FE 1/2" MX	2445252	X-EMTSC-FE MX Magnetic standoff clamp
X-EMTSC-FE 3/4" MX	2445244	
X-EMTSC-FE 1" MX	2445253	
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](https://www.facebook.com/hiltigroup)  
[www.hilti.group](https://www.hilti.group)

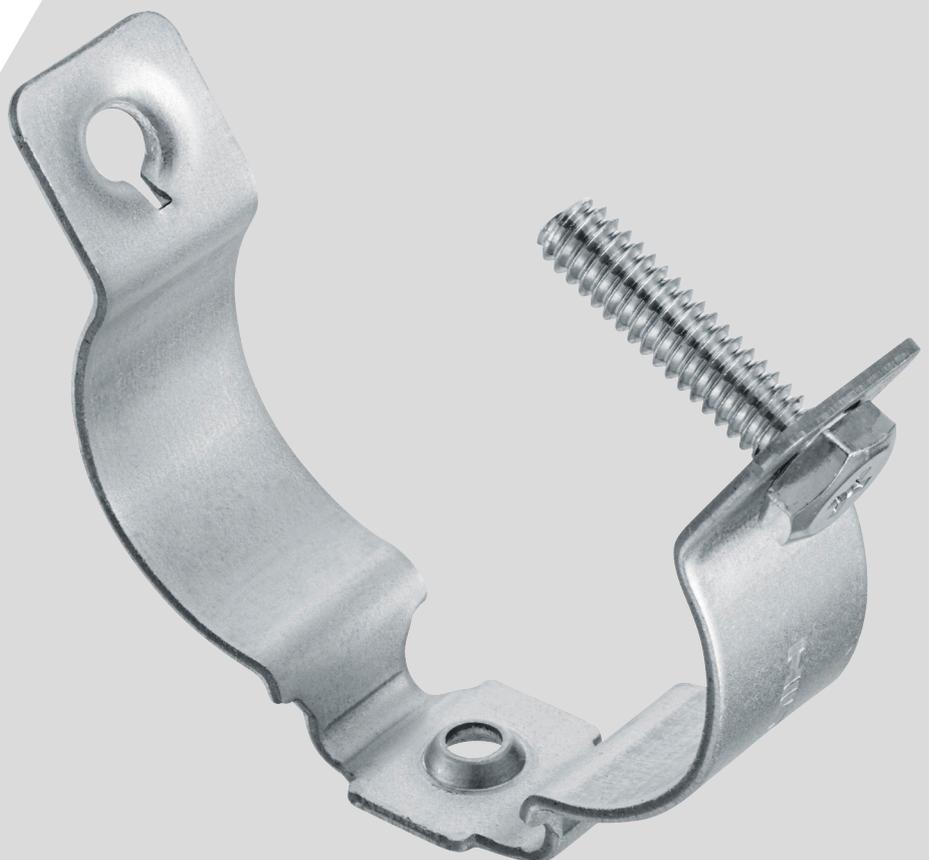


# X-EMTSC-FE MX

Magnetische Abstandsschelle

Datenblatt

Deutsch



# INHALTSVERZEICHNIS

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

# 1 PRODUKTINFORMATIONEN

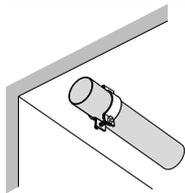
## 1.1 Produktbeschreibung

Bezeichnung	Besondere Eigenschaften
X-EMTSC-FE MX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faster installations – combines with our magnetic BX nailer nose for faster, drill-less, and virtually dust-free installations</li> <li>• Easier handling – grips our magnetic-fit BX nailer nose for easier one-handed and over-head fastenings</li> <li>• Secure fastenings – the bracing rib is engineered for high rigidity and a tight, secure hold on flexible conduits</li> <li>• More sustainable – made with less steel and no plastic turbine, helping reduce CO2 emissions compared with the previous generation</li> </ul>



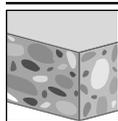
# 2 VORGESEHENER VERWENDUNGSZWECK

## 2.1 Anwendungsbeispiele

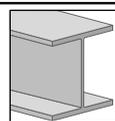


Befestigung von Leerrohren

## 2.2 Untergrundmaterial



Beton



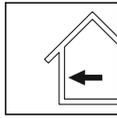
Stahl

## 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	Durch-	Höhe	Breite	Breite	Breite
		messer				
		d [mm]	h [mm]	w <sub>1</sub> [mm]	w <sub>2</sub> [mm]	w <sub>3</sub> [mm]
	X-EMTSC-FE 1/2" MX	13	41	18	26	50
	X-EMTSC-FE 3/4" MX	19	48	18	26	52
	X-EMTSC-FE 1" MX	25	55	18	26	64

### 3.2 Materialeigenschaften für Teile aus Kohlenstoffstahl

Element	Bauteil	Material	Beschichtung	Beschichtungs- dicke t <sub>c</sub> [µm]	Korrosionskate- gorie
X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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

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

## 5 LEISTUNGSDATEN

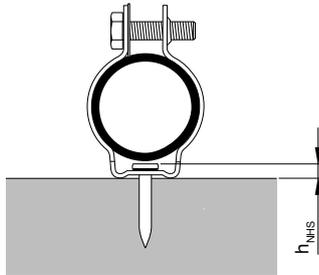
### 5.1 Empfohlene Lasten bei statischer/quasistatischer Belastung

Befestigungsbedingung	Element	Befestigungselement	Zuglast N <sub>rec</sub> [kN]	Querkraft V <sub>rec</sub> [kN]
Befestigung an Beton	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
Befestigung auf Stahl	X-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-FE MX	X-S 14 B3 MX		

- i** • 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-EMTSC-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-EMTSC-FE 1/2" MX	2445252	
X-EMTSC-FE 3/4" MX	2445244	X-EMTSC-FE MX Magnetic standoff clamp
X-EMTSC-FE 1" MX	2445253	
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](https://www.facebook.com/hiltigroup)  
[www.hilti.group](https://www.hilti.group)



# X-EMTSC-FE MX

**Collier d'espacement magnétique**

Fiche technique

[Français](#)



## TABLE DES MATIÈRES

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

# 1 INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

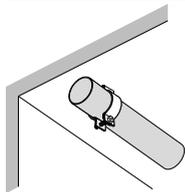
## 1.1 Description du produit

Désignation	Caractéristiques
X-EMTSC-FE MX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faster installations – combines with our magnetic BX nailer nose for faster, drill-less, and virtually dust-free installations</li> <li>• Easier handling – grips our magnetic-fit BX nailer nose for easier one-handed and overhead fastenings</li> <li>• Secure fastenings – the bracing rib is engineered for high rigidity and a tight, secure hold on flexible conduits</li> <li>• More sustainable – made with less steel and no plastic turbine, helping reduce CO2 emissions compared with the previous generation</li> </ul>



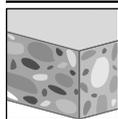
# 2 USAGE PRÉVU

## 2.1 Exemples d'application

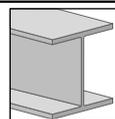


Fixation de conduits

## 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]	Largeur w <sub>1</sub> [mm]	Largeur w <sub>2</sub> [mm]	Largeur w <sub>3</sub> [mm]
	X-EMTSC-FE 1/2" MX	13	41	18	26	50
	X-EMTSC-FE 3/4" MX	19	48	18	26	52
	X-EMTSC-FE 1" MX	25	55	18	26	64

### 3.2 Propriétés du matériau pour pièces en acier au carbone

Élément	Pièce de composant	Matériau	Revêtements	Épaisseur du revêtement t <sub>c</sub> [µm]	Catégorie de corrosivité
X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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

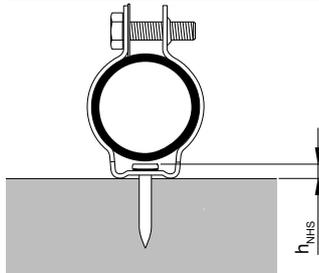
### 5.1 Charges recommandées sous les charges statiques/quasi statiques

Conditions de fixation	Élément	Fixation	Charge de traction	Charge de cisaillement
			N <sub>rec</sub> [kN]	V <sub>rec</sub> [kN]
Fixation au béton	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
Fixation dans l'acier	X-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-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-EMTSC-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-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)
X-EMTSC-FE 1/2" MX	2445252	X-EMTSC-FE MX Magnetic standoff clamp
X-EMTSC-FE 3/4" MX	2445244	
X-EMTSC-FE 1" MX	2445253	



- 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](https://www.facebook.com/hiltigroup)  
[www.hilti.group](https://www.hilti.group)



# X-EMTSC-FE MX

**Brida de distanciamiento  
magnética**

Hoja de datos

[Español](#)



## ÍNDICE

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

# 1 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

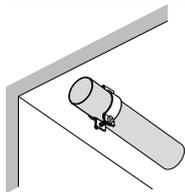
## 1.1 Descripción del producto

Designación	Características
X-EMTSC-FE MX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faster installations – combines with our magnetic BX nailer nose for faster, drill-less, and virtually dust-free installations</li> <li>• Easier handling – grips our magnetic-fit BX nailer nose for easier one-handed and overhead fastenings</li> <li>• Secure fastenings – the bracing rib is engineered for high rigidity and a tight, secure hold on flexible conduits</li> <li>• More sustainable – made with less steel and no plastic turbine, helping reduce CO2 emissions compared with the previous generation</li> </ul>



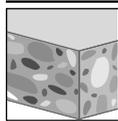
## 2 USO PREVISTO

### 2.1 Ejemplos de aplicación

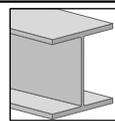


Fijación de conductos

### 2.2 Materiales base



Hormigón



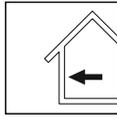
Acero

### 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]	Ancho w <sub>1</sub> [mm]	Ancho w <sub>2</sub> [mm]	Ancho w <sub>3</sub> [mm]
	X-EMTSC-FE 1/2" MX	13	41	18	26	50
	X-EMTSC-FE 3/4" MX	19	48	18	26	52
	X-EMTSC-FE 1" MX	25	55	18	26	64

### 3.2 Propiedades del material para piezas de acero al carbono

Elemento	Pieza de componente	Material	Revestimiento	Espesor del revestimiento t <sub>c</sub> [µm]	Categoría de corrosión
X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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

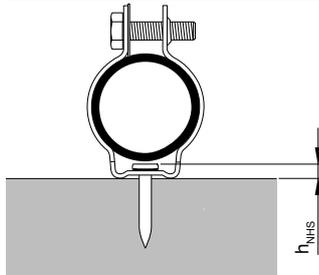
### 5.1 Cargas recomendadas bajo carga estática/cuasi-estática

Condición de fijación	Elemento	Fijación	Carga de tensión	Carga cortante
			N <sub>rec</sub> [kN]	V <sub>rec</sub> [kN]
Fijación a hormigón	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
Fijación a acero	X-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-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:  $\geq 5$ .  
• 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-EMTSC-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-EMTSC-FE 1/2" MX	2445252	X-EMTSC-FE MX Magnetic standoff clamp
X-EMTSC-FE 3/4" MX	2445244	
X-EMTSC-FE 1" MX	2445253	



- 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](https://www.facebook.com/hiltigroup)  
[www.hilti.group](https://www.hilti.group)

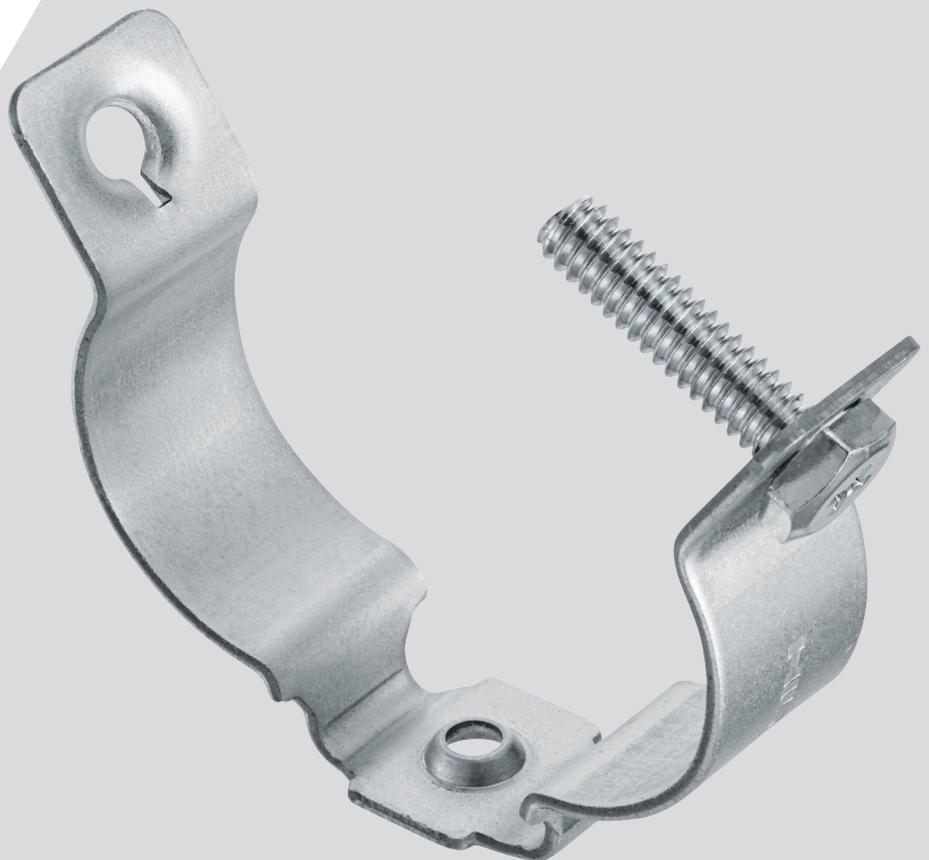


# X-EMTSC-FE MX

**Morsetto di supporto magnetico**

Scheda tecnica

[Italiano](#)



## INDICE

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

# 1 INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

## 1.1 Descrizione del prodotto

**Denominazione**  
X-EMTSC-FE MX

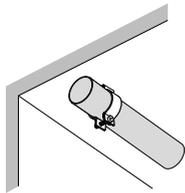
**Vantaggi**



- 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

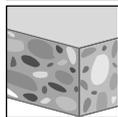
# 2 USO PREVISTO

## 2.1 Esempi di applicazione

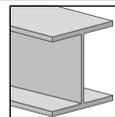


Fissaggio di canaline

## 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	Diame- tro	Altezza	Larghez- za	Larghez- za	Larghez- za
		d [mm]	h [mm]	w <sub>1</sub> [mm]	w <sub>2</sub> [mm]	w <sub>3</sub> [mm]
	X-EMTSC-FE 1/2" MX	13	41	18	26	50
	X-EMTSC-FE 3/4" MX	19	48	18	26	52
	X-EMTSC-FE 1" MX	25	55	18	26	64

### 3.2 Proprietà dei materiali per parti in acciaio al carbonio

Elemento	Parte del componente	Materiale	Rivestimento	Spessore di rivestimento t <sub>c</sub> [µm]	Categoria di corrosività
X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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

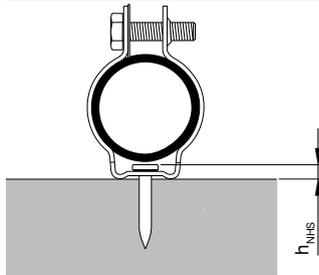
### 5.1 Carichi consigliati in condizioni di carico statico/quasi-statico

Condizione di fissaggio	Elemento	Elemento di fissaggio	Carico a trazione	Carico di taglio
			$N_{rec}$ [kN]	$V_{rec}$ [kN]
Fissaggio su calcestruzzo	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
Fissaggio su acciaio	X-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-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:  $\geq 5$ .  
 • 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-EMTSC-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	Chiodi per calcestruzzo X-P B3 MX (a nastro)
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	Chiodi per calcestruzzo X-P B4 MX (a nastro)
X-EMTSC-FE 1/2" MX	2445252	X-EMTSC-FE MX Magnetic standoff clamp
X-EMTSC-FE 3/4" MX	2445244	
X-EMTSC-FE 1" MX	2445253	



- 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](https://www.facebook.com/hiltigroup)  
[www.hilti.group](https://www.hilti.group)



# X-EMTSC-FE MX

Magnetyczna obejmka stojąca

Karta danych

Polski



## SPIS TREŚCI

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

# 1 INFORMACJE O PRODUKCIE

## 1.1 Opis produktu

**Oznaczenie**  
X-EMTSC-FE MX

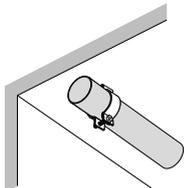
**Cechy**



- 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 over-head 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

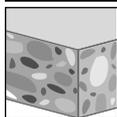
# 2 UŻYCIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

## 2.1 Przykłady zastosowania

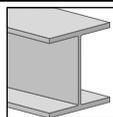


Mocowanie rurek instalacyjnych

## 2.2 Materiały podłoża



Beton



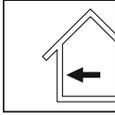
Stal

## 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	Wyso- kość	Szero- kość	Szero- kość	Szero- kość
		d [mm]	h [mm]	w <sub>1</sub> [mm]	w <sub>2</sub> [mm]	w <sub>3</sub> [mm]
	X-EMTSC-FE 1/2" MX	13	41	18	26	50
	X-EMTSC-FE 3/4" MX	19	48	18	26	52
	X-EMTSC-FE 1" MX	25	55	18	26	64

### 3.2 Właściwości materiału dla części ze stali węglowej

Element	Część składowa	Materiał	Powłoka	Grubość powłoki	Kategoria korozyjności
				t <sub>c</sub> [μm]	
X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	BX 4-22 (01)	X-FG B4-FE
	X-EMTSC-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

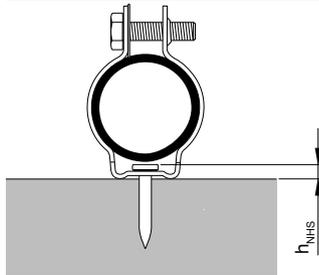
### 5.1 Obciążenia zalecane przy obciążeniu statycznym/kwazistatycznym

Warunek mocowania	Element	Elementy mocujące	Obciążenie rozciągające	Obciążenie ścinające
			N <sub>rec</sub> [kN]	V <sub>rec</sub> [kN]
Mocowanie do betonu	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B4 MX, X-P 24 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-FE MX	X-P 20 B3 MX, X-P 24 B3 MX		
Mocowanie do stali	X-EMTSC-FE MX	X-S 14 B4 MX	0,02	0,02
	X-EMTSC-FE MX	X-S 14 B3 MX		

- Wymagana jest redundancja punktów mocowania.
- Minimalna ilość punktów mocowania dla zamocowań istotnych dla bezpieczeństwa:  $\geq 5$ .
  - 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	Wystawienie łącznika
		$h_{NHS}$ [mm]
Mocowanie do betonu	X-EMTSC-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-EMTSC-FE 1/2" MX	2445252	X-EMTSC-FE MX Magnetic standoff clamp
X-EMTSC-FE 3/4" MX	2445244	
X-EMTSC-FE 1" MX	2445253	



- 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](https://www.facebook.com/hiltigroup)  
[www.hilti.group](https://www.hilti.group)