

Sistemas de soporte eléctrico X-EHS MX y X-ECC MX

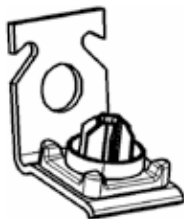
Especificaciones del producto

Dimensiones

X-EHS MX



X-ECC MX



Información general

Especificaciones materiales

X-EHS MX / X-ECC MX:

 Revestimiento de zinc: $\geq 10 \mu\text{m}$

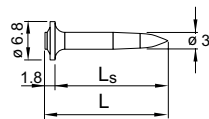
Herramientas de fijación recomendadas

DX 460 MX, DX 5 MX, DX 351 MX

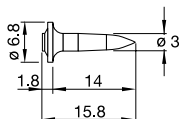
GX 120-ME, GX 3 ME, BX 3 ME

Para más detalles, consulte el **Programa del fijador X-EHS MX y X-ECC MX** en las páginas siguientes y el capítulo de **Herramientas y equipo**

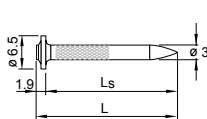
X-GHP 20/24



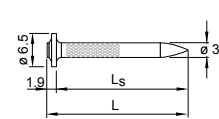
X-EGN 14



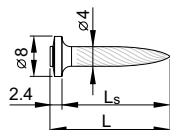
X-P 20/24 G3 MX



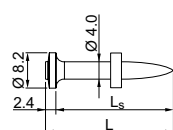
X-P 20/24 B3 MX



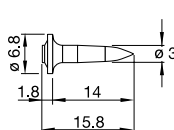
X-U 16/22



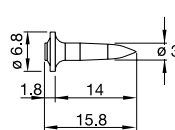
X-P 22



X-S 14 G3 MX

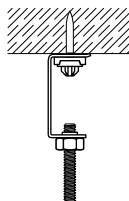


X-S 14 B3 MX



Aplicaciones

Ejemplo



Sistemas de soporte para bandejas para cables ligeras, etc.

- Fijaciones de varilla roscada
- Fijaciones de alambre

No se recomienda el uso de estos fijadores para fijar cielos rasos. Estos fijadores con revestimiento de zinc no son apropiados para servicio en exteriores a largo plazo o ambientes corrosivos.

Información de carga

Cargas recomendadas sobre concreto

Denominación del fijador	$N_{rec} = V_{rec}$ [kN]
X-EHS MX	0.1
X-ECC MX	0.05 (N_{rec}^*) 0.1 (V_{rec})

*) considerando la carga excéntrica

Condiciones:

- Fijado con X-P 20/24 G3 MX, X-P 20/24 B3 MX, X-GHP 20/24 MX, X-U 22 o X-P 22.
- Al menos 5 fijaciones por unidad fijada (concreto de peso normal).
- Toda falla visible debe reemplazarse.
- Con concreto liviano como material base y las arandelas apropiadas, es posible sujetar cargas mayores. Por favor, contacte a Hilti.
- Carga predominantemente estática.
- Deben observarse todas las limitaciones de aplicación y recomendaciones.

Cargas recomendadas sobre concreto

Denominación del fijador	$N_{rec} = V_{rec}$ [kN]
X-EHS MX, X-ECC MX	0.45

- Fijado con X-S 14 G3 MX, X-S 14 B3 MX, X-EGN 14 o X-U 16

Requerimientos de aplicación

Espesor del material base

Concreto

X-U, X-P:

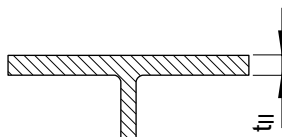
$h_{min} = 80$ mm

X-P G3 MX, X-P B3 MX, X-GHP:

$h_{min} = 60$ mm

Clavo

$t_{II} \geq 4$ mm



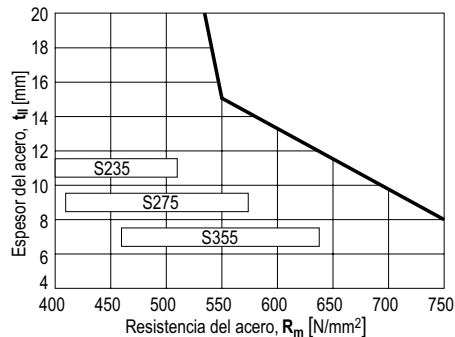
Espaciado y distancia al borde

El espaciado y la distancia al borde dependen de los requerimientos del sitio de trabajo.

Información sobre la corrosión

Estos fijadores con revestimiento de zinc no son apropiados para uso en exteriores a largo plazo o en ambientes corrosivos.

Para información más detallada con respecto a la corrosión, consulte el capítulo correspondiente en la sección **Métodos y Técnicas de Fijación Directa**

Límites de aplicación
Fijaciones sobre acero
X-EGN 14, X-S 14 G3 MX, X-S 14 B3 MX

Programa del fijador
Selección del fijador

Material base	Clavo			
	Denominación	Ø vástago d_s [mm]	Long. vástago L_s [mm]	L [mm]
Concreto	X-P 20 G3 MX	3.0	20	21.8
	X-P 24 G3 MX	3.0	24	25.8
	X-P 20 B3 MX	3.0	20	21.8
	X-P 24 B3 MX	3.0	24	25.8
	X-GHP 20 MX	3.0	20	21.8
	X-GHP 24 MX	3.0	24	25.8
	X-P 22 MX	4.0	22	24.4
	X-U 22 MX	4.0	22	24.4
Acero	X-S 14 G3 MX	3.0	14	15.8
	X-S 14 B3 MX	3.0	14	15.8
	X-EGN 14 MX	3.0	14	15.8
	X-U 16 MX	4.0	16	18.4

Selección del fijador: Información de pedido

Fijador	Denominación	Artículo no.
Soporte de varilla roscada	X-EHS M4 MX	273367
	X-EHS M6 MX	272073
	X-EHS W6 MX	228341
	X-EHS M8 MX	273368
	X-EHS W10 MX	386468
Pasador de techo	X-ECC MX	228342

Recomendación del sistema

Herramientas Acero: **6.8/11M cartucho amarillo o rojo**
 Concreto: **6.8/11M cartucho amarillo** para concreto verde/fresco y estándar
6.8/11M cartucho amarillo/rojo en concreto pre-vaciado, antiguo y endurecido

Herramientas GX 120-ME: **lata de gas GC 20, GC21 y GC22**

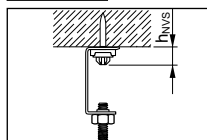
Herramientas GX 3 ME: **lata de gas GC 40, GC 41 y GC 42**

Herramientas BX 3 ME: No se requiere gas

Se puede ajustar la potencia de la herramienta al realizar pruebas en sitio.

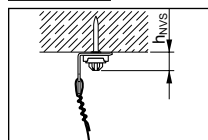
Control de calidad de la fijación

X-EHS MX



$h_{NVS} = 4-8 \text{ mm}$

X-ECC MX



$h_{NVS} = 4-8 \text{ mm}$