

Sistema BX 3: dispositivi di fissaggio per applicazioni meccaniche, elettriche e di finitura di interni

Dati relativi al prodotto

Inchiodatrice a batteria BX 3



Elementi elettrici da usare con chiodi

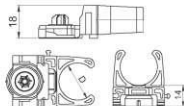
X-ECT MX



X-UCT MX



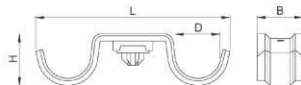
X-EKS MX



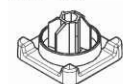
X-ECH MX



X-DFB MX



X-ET MX

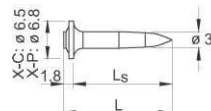


X-TT

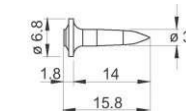


Chiodi

(Per fissaggio su calcestruzzo)
X-P 17/20/24 B3 MX
X-P 30/36 B3 P7
X-C 20/24 B3 MX



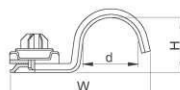
(Per fissaggio su acciaio)
X-S 14 B3



X-EKSC MX



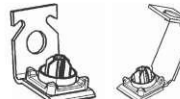
X-FB MX



X-EKB MX



X-ECC MX



X-EHS MX



X-ECT 40 MX



Informazioni generali

Specifiche del materiale

Chiodi X-P B3, X-S B3

Acciaio al carbonio, HRC 57.5, rivestimento di zinco 2-8 μm

Chiodi X-C B3

Acciaio al carbonio, HRC 56.5, rivestimento di zinco 5-13 μm

X-ECT, X-EKS, X-EKSC,

Poliammide (privo di alogeni e siliceni), grigio chiaro RAL 7035

X-EKB, X-ECH, X-ET

X-ECT-FR MX, X-EKB-FR MX

PBT (privo di silicone, ritardante di fiamma), grigio pietra RAL 7030

X-UCT

HDPE (privo di alogeni e siliceni), grigio chiaro RAL 7035

X-TT

Poliestere (PES)

X-FB, X-DFB

Lamiera di acciaio zincato, $f_u = 270-420 \text{ N/mm}^2$, rivestimento di zinco 10-20 μm

X-ECC, X-EHS

Lamiera di acciaio zincato, $f_u = 270-420 \text{ N/mm}^2$, rivestimento di zinco > 10-20 μm

Omologazioni

Rapporto ICC-ES

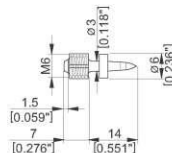
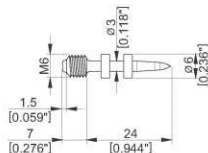
Dati relativi al prodotto

Inchiodatrice a batteria BX 3

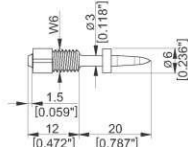


Prigionieri filettati

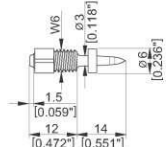
(Per fissaggio su calcestruzzo) (Per fissaggio su acciaio)
 X-M6-7-24 B3 P7 X-M6-7-14 B3 P7



X-W6-12-20 B3 P7



X-W6-12-14 B3 P7



Informazioni generali

Specifiche del materiale

Gambo in acciaio al carbonio
 Rivestimento di zinco

HRC 57.5
 2-8 µm

Applicazioni

Esempi

Con chiodi ed elementi



Condutture rigide o flessibili con fascette per cavi



Fissaggio di cavi



Condutture o tubi per applicazioni leggere

Con prigionieri filettati

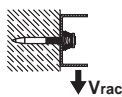


Scatole di derivazione, scatole di commutazione, ecc.

Con chiodi



Guide cartongesso per calcestruzzo e acciaio

Dati relativi al carico
Carichi raccomandati (soltanto chiodi e prigionieri filettati)


Chiodi X-P B3 e X-C B3
(Materiale base: calcestruzzo /
muratura in arenaria calcarea)

**Chiodi X-S 14
B3**
(Materiale
base: acciaio)

Condizioni di calcolo

- Minimo 5 fissaggi per unità fissata
- Tutte le rotture visibili devono essere sostituite

N_{rac} [kN]	V_{rac} [kN]	h_{ET} [mm]	N_{rac} [kN]	V_{rac} [kN]
0,4	0,4	≥ 27	0,4	0,4
0,3	0,3	≥ 22		
0,2	0,2	≥ 18		
0,1	0,1	≥ 14		

Prigioniero filettato	Carichi raccomandati e coppia di serraggio			Materiale base
	N_{rac} [kN]	V_{rac} [kN]	T_{rac} [Nm]	
X-M6-7-24 B3 P7 X-W6-12-20 B3	0,05	0,05	3,0	Calcestruzzo, muratura in arenaria calcarea
X-M6-7-14 B3 P7 X-W6-12-14 B3	0,2	0,2	3,0	Acciaio

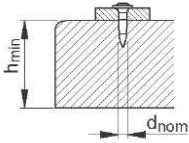
Carichi raccomandati e capacità (elementi elettrici usati con chiodi)

Elemento	Carico massimo ammissibile, F_{max} (calcestruzzo, muratura in arenaria calcarea e acciaio)
X-ECT (FR) MX	40 N
X-UCT MX	40 N
X-EKS MX	11 N
X-EKSC MX	20 N
X-FB MX / X-DFB MX	20 N
X-ECC MX	50 N
X-EHS MX	80 N
	Canalina
X-ET	100 N

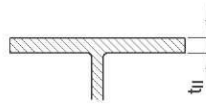
Elemento (raccomandato per cavi Ø 8 mm e Ø 10 mm)	Max. capacità dispositivo di fissaggio (calcestruzzo, muratura in arenaria calcarea e acciaio) (a una distanza di 50–100 cm per limitare il gioco del cavo)	
	NYM 3x1,5 mm ² (Ø 8 mm)	NYM 5x1,5 mm ² (Ø 10 mm)
X-EKB (FR) 4 MX	4	3
X EKB (FR) 8 MX	8	5
X EKB (FR) 16 MX	16	10
X-ECH-15 MX e X-ECH-B	15	10
X-ECH-30 MX e X-ECH-B	30	20

Requisiti applicativi

Spessore del materiale base



Calcestruzzo (per chiodi e prigionieri filettati)
 $h_{min} = 60\text{mm}$
 $d_{nom} = 3,0\text{mm}$



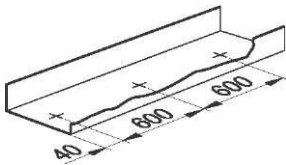
Acciaio
 $t_{II} \geq 4,0\text{mm}$ (per chiodi)
 $t_{II} \geq 6,0\text{mm}$ (per prigionieri filettati)

Spessore del materiale di fissaggio

Guida in legno: $t_1 \leq 27\text{mm}$
 Guida in metallo: $t_1 \leq 2\text{mm}$

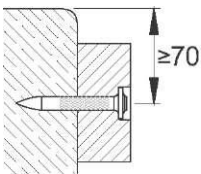
Interasse e distanze dal bordo (mm)

Interasse lungo la guida (per le porte).

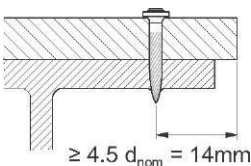


Spaziatura del dispositivo di fissaggio max. 30 cm per pareti divisorie non portanti leggere proprietarie con classificazione di reazione al fuoco

Distanza dal bordo di calcestruzzo / muratura in arenaria calcarea

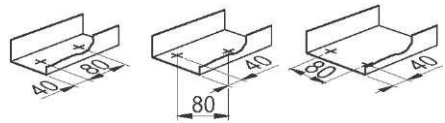


Distanza dal bordo del materiale fissato (materiale base acciaio)

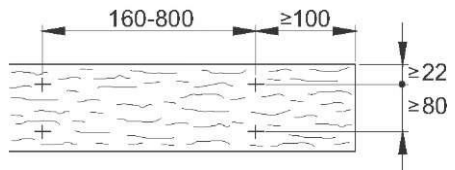


Tutte le estremità delle guida (ritagli

fissare con 2 chiodi

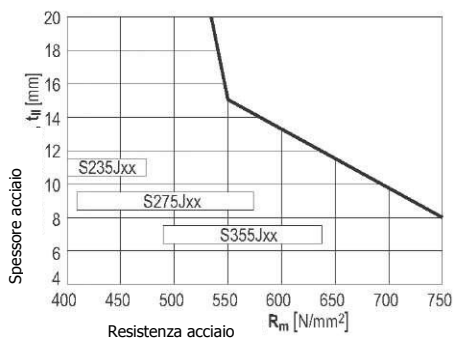


Spaziatura del dispositivo di fissaggio su legno:

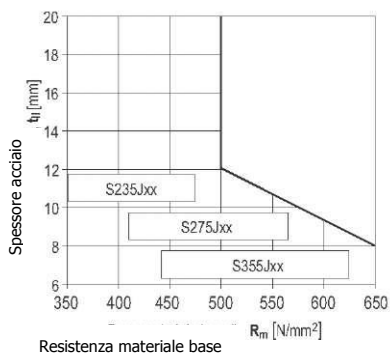


Limiti applicativi

X-S 14 B3 MX



X-M6-7-14 B3 P7, X-W6-12-14 B3 P7



Informazioni sulla corrosione

L'utilizzo previsto comprende soltanto fissaggi che non siano esposti direttamente a condizioni atmosferiche esterne o a umidità, ossia destinato soltanto ad aree al chiuso asciutte.

Selezione del dispositivo di fissaggio e raccomandazione di sistema

Programma dispositivi di fissaggio

Chiodi

Chiodo	N° articolo	Lunghezza gambo (mm)	Diametro gambo (mm)	Materiale base
X-S 14 B3 MX	2105402	14	3	Acciaio
X-C 20 B3 MX	2123993	20	3	Calcestruzzo
X-C 24 B3 MX	2123994	24	3	Calcestruzzo
X-P 17 B3 MX	2105403	17	3	Calcestruzzo
X-P 20 B3 MX	2105404	20	3	Calcestruzzo
X-P 24 B3 MX	2105405	24	3	Calcestruzzo
X-P 30 B3 P7	2105406	30	3	Calcestruzzo
X-P 36 B3 P7	2105407	36	3	Calcestruzzo

Prigionieri filettati

Prigionieri filettati	N° articolo	Dimensione e filettatura	Lunghezza filetto (mm)	Lunghezza gambo (mm)	Diametro gambo (mm)	Materiale base
X-M6-7-14 B3 P7	2105408	M6	7	14	3	Acciaio
X-M6-7-24 B3 P7	2105409	M6	7	24	3	Calcestruzzo
X-W6-12-14 B3 P7	2105800	W6	12	14	3	Acciaio
X-W6-12-20 B3 P7	2105801	W6	12	20	3	Calcestruzzo

Programma dispositivi di fissaggio







Supporto del cavo

Elemento	N° articolo	Numero massimo di cavi	
		NYM 3x1,5 mm ² (Ø 8 mm)	NYM 5x1,5 mm ² (Ø 10 mm)
X-ECT MX	285709	14	10
X-ECT 40 MX	432947		
X-UCT	2095183	14	10
X-EKB 4 MX	285712	4	3
X-EKB 8 MX	285713	8	5
X-EKB 16 MX	285714	16	10
X-ECH-15 MX	2018247	15	10
X-ECH-30 MX	2018248	30	20

Supporti del tubo

Elemento	N° articolo	Diametro del tubo
X-ECT MX	285709 432947	16 - 40 mm
X-ECT 40 MX		
X-UCT	2095183	16 - 40 mm
X-EKS MX	Vedere pagine prodotto X-EKS MX e X-EKSC MX	16 - 40 mm
X-EKSC MX		
X-FB MX	Vedere pagine prodotto X-FB MX e X-DFB MX	5 - 40 mm
X-DFB MX		

Selezione dispositivi di fissaggio

		Selettore chiodi BX 3			
		Mattone	Calcestruzzo Parete/solaio	Soffitto	Acciaio
		X-C 20 B3 MX X-C 24 B3 MX	X-C 20 B3 MX	X-P 17 B3 MX	X-S 14 B3 MX
		X-P 36 B3 P7 X-P 30 B3 P7		-----	-----
		X-C 20 B3 MX X-C 24 B3 MX	X-C 20 B3 MX X-P 20 B3 MX	X-P 20 B3 MX	X-S 14 B3 MX
		X-P 17 B3 MX X-P 20 B3 MX	X-P 17 B3 MX	X-P 17 B3 MX	X-S 14 B3 MX
		X-C 20 B3 MX X-C 24 B3 MX	X-C 20 B3 MX X-P 20 B3 MX	X-P 20 B3 MX	X-S 14 B3 MX
		X-W6-12-20 B3 P7 X-M6-7-24 B3 P7			X-W6-12-14 B3 P7 X-M6-7-14 B3 P7
Privo di propellente					

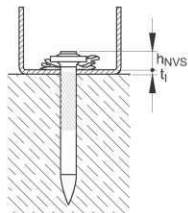
Guida di fissaggio	N° articolo	Utilizzo
X-FG B3-ME	2101258	Con chiodi + elementi o solo prigionieri
X-FG B3-IF	2116415	Con chiodi o prigionieri soltanto

Garanzia della qualità del fissaggio

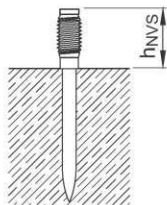
Ispezione del fissaggio

Chiodi e prigionieri in calcestruzzo / muratura in arenaria calcarea

Chiodi e prigionieri nell'acciaio

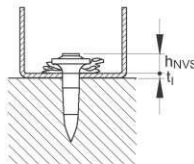


X-C_BX, X-P_BX3:
 $h_{NVS} = 2-5 \text{ mm}$

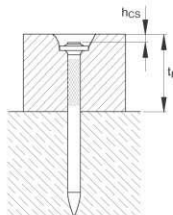


X-M6-7-24 B3 P7
X-W6-12-20 B3 P7

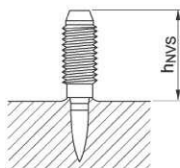
h_{NVS}
 $\geq 7 \text{ mm}$
 $\geq 12 \text{ mm}$



X-S_BX:
 $h_{NVS} = 2-9 \text{ mm}$



X-C_BX, X-P_BX:
 $h_{CS} = 2-3 \text{ mm}$

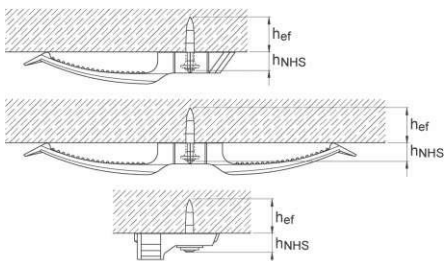


X-M6-7-14 B3 P7
X-W6-12-14 B3 P7

h_{NVS}
 $\geq 7 \text{ mm}$
 $\geq 12 \text{ mm}$

Elemento	h_{NVS} (mm)	
	Calcestruzzo	Acciaio
X-EKB 4/8 MX	6 - 11	6 - 9
X-EKB 16 MX	6 - 11	6 - 9
X-ECT MX	6 - 11	6 - 9
X-UCT MX	6 - 11	6 - 9
X-ECH MX	6 - 11	6 - 9
X-EKS MX	6 - 11	6 - 9
X-EKSC MX	6 - 11	6 - 9
X-FB MX	7 - 11	7 - 9
X-DFB MX	7 - 11	7 - 9
X-ECC MX	7 - 11	7 - 9
X-EHS MX	7 - 11	7 - 9
X-ET MX*	5 - 10	5 - 9

Esempi



*) Con X-ET MX, la h_{NVS} viene misurata rispetto alla canalina.