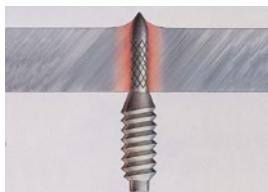




FISSAGGIO DIRETTO

Febbraio 2020





Applicazioni e documentazione tecnica

Alta qualità dei fissaggi, Posa in opera, Guida alla scelta degli attrezzi, Consigli per gli utilizzatori, Legenda delle sigle dei chiodi, Applicazioni DX, Fissaggi per grigliati, Fissaggi in genere, Connessioni elettriche, Accessori per inchiodatrici

Pagine 3-27



Inchiodatrici a batteria

Inchiodatrice a batteria BX 3-L, Inchiodatrice a batteria BX 3-ME

Pagine 29-45



Inchiodatrici leggere a propulsore

Inchiodatrice DX 2, Inchiodatrice DX 351 M+E, Inchiodatrice DX 351 MX, Inchiodatrice DX 5 F8, Inchiodatrice DX 5 IE, Inchiodatrice DX 5 MX, Inchiodatrice DX 5 GR, Kit DX 5, Inchiodatrice DX 450

Pagine 46-89



Inchiodatrici e sistema X-BT

Trapano a batteria X-BT SF BT, Inchiodatrice a batteria BX 3-BTG, Inchiodatrice a batteria BX 3-BT A22, Inchiodatrice DX 351-BTG, Inchiodatrice DX 351-BT, Trapano a batteria SBT 4-A22

Pagine 90-114



Inchiodatrici marcanti

Inchiodatrice DX 462 CM, Inchiodatrice DX 462 HM

Pagine 115-125



Inchiodatrici pesanti a propulsore

Inchiodatrice DX 76, Inchiodatrice DX 76 PTR, Inchiodatrice DX 860-ENP

Pagine 126-141



Inchiodatrici a gas

Inchiodatrice a gas GX-IE XL, Inchiodatrice a gas GX 3, Inchiodatrice a gas GX 90-WF

Pagine 142-157



Accessori

Inchiodatrice a mano BD1, Tester, Accessori

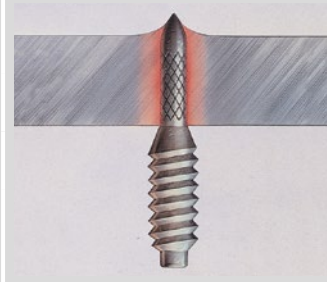
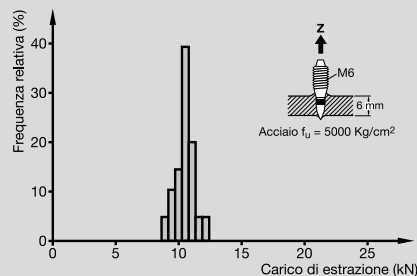
Pagine 158-161

ALTA QUALITÀ DEI FISSAGGI

Fissaggi DX su acciaio: effetto saldatura per una tenuta sicura

- Il calore generato dalla penetrazione del chiodo nell'acciaio provoca un effetto saldatura tra la superficie del chiodo e il materiale base
- I carichi radiali nel materiale base generano l'attrito che è il fattore fondamentale per l'elevata tenuta del chiodo
- I chiodi e i prigionieri per fissaggi su acciaio hanno un gambo zigrinato, che permette un'ulteriore tenuta per attrito

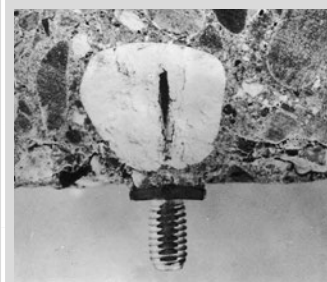
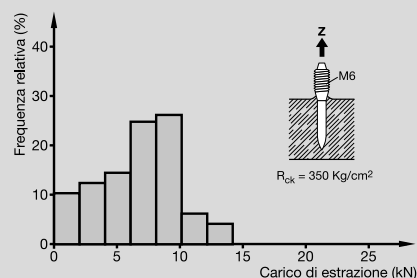
Risultato: valori di carico a rottura fino a più di 15 kN



Fissaggi DX su calcestruzzo: effetto di sinterizzazione per una tenuta sicura

- Quando un chiodo viene fissato su calcestruzzo, si genera un'elevata pressione e temperature superiori ai 900°C sulla punta del chiodo. Questo fa sì che la superficie del chiodo si irruvidisca, formando un legame di sinterizzazione con il calcestruzzo
- Componenti duri del calcestruzzo potrebbero deformare il chiodo o prigioniero. Questo non comporta alcuna conseguenza, se vengono effettuati fissaggi multipli (5 o più), dato che il carico viene distribuito su più punti di fissaggio

Risultato: valori di carico a rottura fino a più di 15 kN



POSA IN OPERA

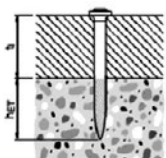
DX 460 / DX 351 Chiodi e prigionieri filettati

Chiodo X-U fissaggi su calcestruzzo

Spessore materiale base $h_{\min} = 80 \text{ mm}$

Lunghezza gambo: $L_s = h_{ET} + t_i$ [mm]

Raccomandato $h_{ET} = 22 \text{ mm}$

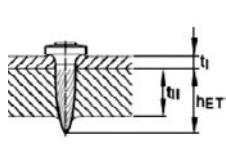


Chiodo X-U fissaggi su acciaio

Spessore materiale base $h_{\min} \geq 6 \text{ mm}$

Lunghezza gambo: $L_s = h_{ET} + t_i$ [mm]

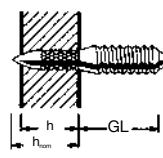
Raccomandato $h_{ET} = 12 \pm 2 \text{ mm}$



Prigioniero EM6 fissaggi su acciaio

profondità di posa $h_{nom} = 8,2-9,3 \text{ mm}$

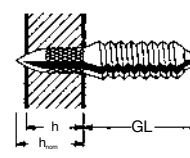
spessore dell'acciaio min. $h = 4 \text{ mm}$



Prigioniero EM8 fissaggi su acciaio

profondità di posa $h_{nom} = 10,8-13,4 \text{ mm}$

spessore dell'acciaio min. $h = 6 \text{ mm}$



N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

GUIDA ALLA SCELTA DEGLI ATTREZZI PER FISSAGGIO DIRETTO

■ Ottimale ■ Possibile

| | | | | | | Mattoni forati intonacati Mattoni pieni Calcestruzzo Acciaio Legno | | | | |
|--|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|
| Attrezzo | Applicazioni | Video | Materiale base | | | | | | | |
| Inchiodatrici a batteria | | | | | | | | | | |
| BX 3-L-A22 | Cartongessista | Prodotto Tutorial | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di guide metalliche per pareti in cartongesso | | | | | | | | | |
| BX 3 ME 02 | Idraulico | Prodotto Tutorial | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | Elettricista | | <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio tubi, cavi, canaline, scatole di derivazione, canale porta cavi a sospensione e corrugati | | | | | | | |
| BX 3-BT/G | Grigliati (BTG) | | | | | | | | | |
| | Fissaggio in genere su acciaio (BT) | | <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di prigionieri filettati X-BT GR M8 per grigliati Fissaggio di prigionieri filettati X-BT MR e ER per fissaggi in genere e di connessioni elettriche | | | | | ■ | | |
| Inchiodatrici a gas | | | | | | | | | | |
| GX 3 | Cartongessista | Prodotto | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | Idraulico | | <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di tubi a terra (con guida chiodo 2102281 e appoggio 2154348) | | | | | | | |
| | Elettricista | | <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio tubi, cavi, canaline, scatole di derivazione, canale porta cavi a sospensione e corrugati (con guida chiodo 2102281 e appoggio 2154348) | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| GX 90-WF | Carpentiere legno/Edile | | | | | | | | ■ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio tavole listellatura su tetto Facciate, recinzioni, pavimentazioni e terrazzi in legno Casserratura legno | | | | | | | | | | |
| GX-IE XL | Isolamento edifici | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di pannelli di isolamento in EPS, XPS, PIR PUR e lane minerali per facciate ventilate e soffitti | | | | | | | | | | |
| Inchiodatrici a propulsore | | | | | | | | | | |
| DX 2 | Edile | Prodotto Tutorial 1 Tutorial 2 | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | Carpentiere | | <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di legno su calcestruzzo; fissaggio di barriere di sicurezza in legno; membrane per opere contro terra Fissaggi temporanei assi legno per contenimento casseri, distanziatori per casserratura | | | | | | | |
| DX 351-MX / DX 351-ME | Idraulico/ Elettricista | Tutorial 1 Tutorial 2 | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di tubi a terra Fissaggio tubi, cavi, canaline, scatole di derivazione, canale porta cavi a sospensione | | | | | | | | | | |

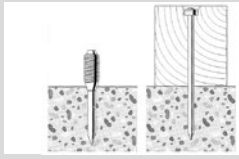

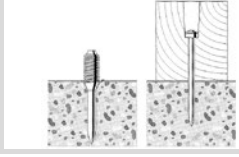
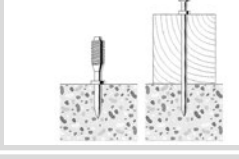

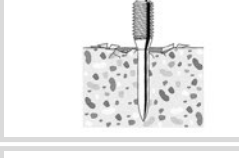
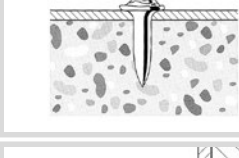
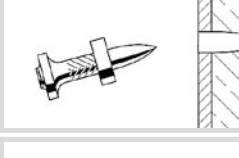
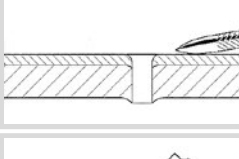
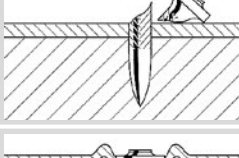
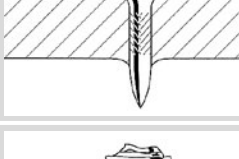

GUIDA ALLA SCELTA DEGLI ATTREZZI PER FISSAGGIO DIRETTO

■ Ottimale ■ Possibile

Mattoni forati intonacati
Mattoni pieni
Calcestruzzo
Acciaio
Legno

| Attrezzo | Applicazioni | Video | Materiale base | | | | |
|-----------------------------------|--|--|----------------|---|---|---|--|
| Inchiodatrici a propulsore | | | | | | | |
| DX 5 MX | Edile <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di legno su calcestruzzo; fissaggio di barriere di sicurezza in legno; membrane per opere contro terra | Prodotto Tutorial 1 Tutorial 2 Tutorial 3 | | ■ | ■ | ■ | |
| | Carpentiere <ul style="list-style-type: none"> Fissaggi temporanei assi legno per contenimento casseri, distanziatori per casserratura | | | | | | |
| DX 5 F8 | Edile <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di legno su calcestruzzo; fissaggio di barriere di sicurezza in legno; membrane per opere contro terra | Prodotto Tutorial 1 Tutorial 2 Tutorial 3 | | ■ | ■ | ■ | |
| | Carpentiere <ul style="list-style-type: none"> Fissaggi temporanei assi legno per contenimento casseri, distanziatori per casserratura | | | | | | |
| DX 5 IE | Edile <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di pannelli isolanti su parete e soffitto Adatta anche per soluzioni tipo "cappotto" | Prodotto Tutorial 1 Tutorial 2 Tutorial 3 | | ■ | ■ | ■ | |
| DX 5 GR | Carpenteria metallica/Fabbro <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di grigliati pedonali e lamiere bugnate a pavimento | Prodotto Tutorial 1 Tutorial 2 Tutorial 3 | | | | ■ | |
| DX 462-CM / DX 462-HM | Industria/ Carpenteria metallica <ul style="list-style-type: none"> Marcatura per identificazione su acciaio: <ul style="list-style-type: none"> Acciaio freddo (CM) Acciaio caldo (HM) | Tutorial 1 Tutorial 2 | | | | ■ | |
| DX 76 PTR / DX 76 MX | Industria/ Carpenteria metallica <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di lamiere su acciaio con spessori del materiale base: <ul style="list-style-type: none"> ≥ 3 mm (X-ENP 2K) ≥ 6 mm (X-ENP) | | | | | ■ | |
| DX 76 HVB | Carpenteria metallica <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio di connettori per strutture miste acciaio/calcestruzzo Materiale base: acciaio ≥ 6 mm | | | | | ■ | |
| DX 860 | Carpenteria metallica <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio in serie di lamiere grecate da copertura | | | | | ■ | |
| DX 351-BTG / DX 351-BT | Grigliati (BTG) | Tutorial 1 Tutorial 2 | | | | | |
| | MPF (BT) <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio grigliati, supporti per cavi elettrici, messe a terra, in ambienti altamente corrosivi (sistema inox) | | | | ■ | | |

CONSIGLI PER GLI UTILIZZATORI

| Difetto/problema | Causa | Possibili soluzioni | |
|---------------------------|---|---|---|
| Fissaggio su calcestruzzo | Chiodo fissato correttamente  | <ul style="list-style-type: none"> Lunghezza del chiodo corretta* Cartuccia corretta Regolazione di potenza corretta |  |
| | Il chiodo penetra troppo  | <ul style="list-style-type: none"> Chiodo troppo corto* Troppa potenza di inserimento | <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare un chiodo più lungo Ridurre la potenza dell'attrezzo Utilizzare un propulsore meno potente |
| | Il chiodo non penetra abbastanza  | <ul style="list-style-type: none"> Chiodo troppo lungo* Potenza di inserimento troppo bassa | <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare un chiodo più corto Aumentare la potenza dell'attrezzo Utilizzare un propulsore più potente |
| | Il chiodo si piega  | <ul style="list-style-type: none"> Aggregato grande e/o duro nel CLS Ferro d'armatura vicino alla superficie del CLS Superficie dura (acciaio) | <ul style="list-style-type: none"> Usare un chiodo più corto Utilizzare la guida antirottura del chiodo Utilizzare il chiodo X-U 15 con gambo a gradini Cambiare propulsore |
| | Il materiale base è scheggiato  | <ul style="list-style-type: none"> Calcestruzzo ad alta resistenza Aggregato grande e/o duro nel calcestruzzo Calcestruzzo vecchio | <ul style="list-style-type: none"> Applicazione con prigioniero: <ul style="list-style-type: none"> utilizzare l'X-460-F8SS/-F10SS anti rottura Applicazione con chiodo: <ul style="list-style-type: none"> utilizzare un chiodo più corto utilizzare X-U 15 (per CLS precompresso ad alta resistenza) |
| | La testa del chiodo è danneggiata  | <ul style="list-style-type: none"> Troppa potenza Utilizzo del pistone sbagliato Pistone danneggiato | <ul style="list-style-type: none"> Diminuire la potenza Utilizzare un propulsore meno potente Verificare la corrispondenza chiodo/pistone Cambiare pistone |
| Fissaggio su acciaio | Il chiodo non perfora la superficie  | <ul style="list-style-type: none"> Potenza troppo bassa Superamento del limite d'applicazione (superficie molto dura) Sistema non idoneo | <ul style="list-style-type: none"> Aumentare la potenza attrezzo e/o propulsore Applicazione chiodo corto: provare X-U 15 Applicazione chiodo lungo: provare X-U Utilizzare la guida antirottura del chiodo Passare a un sistema pesante (DX 76) |
| | Il chiodo non tiene nel materiale base  | <ul style="list-style-type: none"> Eccessiva energia d'inserimento nel materiale base in acciaio sottile (dai 3 ai 10 mm di spessore) | <ul style="list-style-type: none"> Regolare la potenza dell'attrezzo e/o cambiare propulsore Provare ENP2K per il fissaggio di lamiera |
| | Il chiodo si rompe  | <ul style="list-style-type: none"> Potenza d'inserimento scarsa Superamento del limite d'applicazione (superficie molto dura) | <ul style="list-style-type: none"> Aumentare la potenza attrezzo e/o propulsore Utilizzare un chiodo più corto Utilizzare X-ENP19 Utilizzare un chiodo più resistente (Tipo X-EDS) Utilizzare chiodo con gambo a gradini: X-U 15 |
| | La testa del chiodo trapassa il materiale da fissare (lamiera)  | <ul style="list-style-type: none"> Troppa potenza | <ul style="list-style-type: none"> Ridurre la potenza dell'attrezzo Usare un propulsore meno potente Usare un chiodo con "Top Hat" Usare un chiodo con rondella (X-U ...S12) |
| | La testa del chiodo è danneggiata  | <ul style="list-style-type: none"> Troppa potenza Pistone sbagliato Pistone consumato | <ul style="list-style-type: none"> Ridurre la potenza dell'attrezzo Usare un propulsore meno potente Controllare la corrispondenza chiodo/pistone Cambiare pistone |

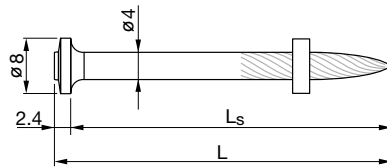
* **Regola del pollice:** più è alta la resistenza a compressione del calcestruzzo, più corto deve essere il chiodo
Lunghezza corretta (mm): $L_s = 22 + t_1$ (confrontare le schede tecniche per ogni chiodo)

LEGENDA DELLE SIGLE DEI CHIODI

Chiodi

Per calcestruzzo e acciaio

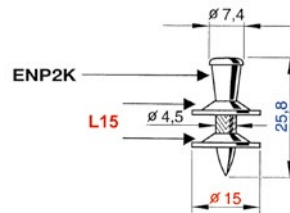
X-U 52 P8



X = linea DX
U = chiodo universale con punta balistica
52 = lunghezza del gambo 52 mm
P8 = rondella in plastica
 ø 8 mm per DX 5 / DX 460 / DX 2 / DX 351

Per acciaio

ENP2K-20 L15

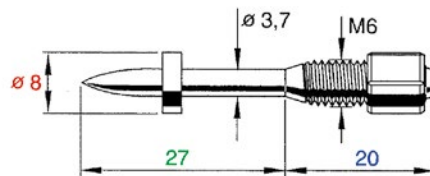


E = gambo zigrinato per fissaggi su acciaio
2 = doppia rondella
21 = lunghezza chiodo (esclusa la punta) 21 mm
L15 = rondella bombata
 ø 15 mm in metallo per DX 76

Prigionieri

Per calcestruzzo

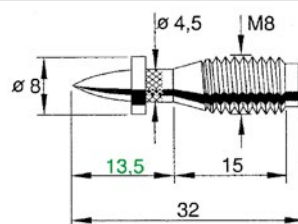
X-M6-20-27 FP8



X = linea DX
E = gambo zigrinato per fissaggio su acciaio oppure
CR = acciaio inox
M6 = filettatura ø 6 mm
20 = lunghezza filettatura
27 = lunghezza punta 27 mm
(P8) = rondella in plastica
 ø 8 mm per DX 5 / DX 460 / DX 2 / DX 351
 oppure
P10 = rondella in plastica
 ø 10 mm per DX 76

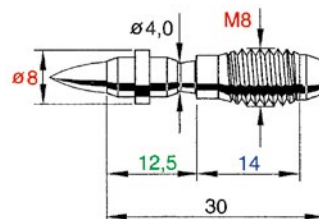
Per acciaio

X-EM8-15-14 P8



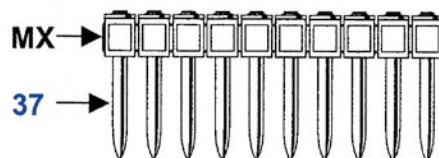
Prigioniero inox per acciaio

X-CRM8-14-12 P8



Chiodi a nastro

X-U 37 MX



X = linea DX
U = chiodo universale con punta balistica
37 = lunghezza del gambo
MX = a caricatore

ENP2K-20 L15 MX



E = gambo zigrinato per fissaggio su acciaio
2 = doppia rondella
21 = lunghezza chiodo, esclusa la punta 21 mm
L15 = rondella bombata, ø 15 mm in metallo
MX = a caricatore

APPLICAZIONI DX / BX / GX

- Ottimale
- Possibile

| Materiale base | | | | Range |
|---|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------------|
| Resistenza calcestruzzo (max N/mm ²) | Spessore acciaio (mm) | Mattone pieno/forato intonacato | Legno | Lunghezza gambo chiodo (mm) |
| | | | | |

| Fissaggio diretto | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--|------|-----|---|---|--|
| Applicazioni e specifiche | Denominazione d'ordine | Informazioni applicazione | | | | | |
| | X-C B3 MX | Fissaggi su mattone/ calcestruzzo | ≤ 30 | | ■ | | 20-36 (30 e 36 mm solo per versione L) |
| | X-P B3 MX | Fissaggi calcestruzzo duro | ≤ 60 | ■ | ■ | | 17-24 |
| | X-S B3 MX | Fissaggi su acciaio | | > 4 | | | 14 |
| | X-M6-7-14 B3 P7 | Fissaggi su acciaio | | > 6 | | | |
| | X-M6-7-24 B3 P7 | Fissaggi su calcestruzzo | ■ | | | | |
| | GC 21 | Bombole gas per GX 120 | | | | | |
| | GC 32 | Bombole gas per GX 90 | | | | | |
| | GC 42 | Bombole gas per GX 3 | | | | | |
| | GC 52 | Bombole gas per GX-IE | | | | | |
| | GX-WF | Chiodi legno su legno | | | | ■ | 51-90 |
| | X-GN | Fissaggi su mattone/ calcestruzzo | ≤ 30 | | ■ | | 20-39 |
| | X-EGN | Fissaggi su acciaio | | ≥ 4 | | | 14 |
| | X-GHP | Fissaggi su calcestruzzo duro o acciaio | ≤ 45 | ≥ 4 | ■ | | 18-20 |
| | X-C G3 MX | Fissaggi su mattone/ calcestruzzo | ≤ 30 | | ■ | | 20-39 |
| | X-P G3 MX | Fissaggio su calcestruzzo duro o acciaio | ≤ 60 | ≥ 4 | ■ | | 17-24 |
| | X-S G3 MX | Fissaggio su acciaio | | ≥ 4 | | | 14 |
| | X-M6-7-14 G3 P7 | Fissaggi su acciaio | | > 6 | | | |
| | X-M6-7-24 G3 P7 | Fissaggi su calcestruzzo | ■ | | | | |
| | X-ECT MX | Cavi/tubi su acciaio o calcestruzzo | ■ | ■ | ■ | | |
| | X-EKB MX | Cavi/tubi su acciaio o calcestruzzo | ■ | ■ | ■ | | |
| | X-ET MX | Canaline/scatole di derivazione su acciaio o calcestruzzo | ■ | ■ | ■ | | |
| | X-EKS MX | Tubi su acciaio o calcestruzzo | ■ | ■ | ■ | | |

| | Carichi | | Da utilizzare con | | | | | | | | | | | | | Caratteristiche speciali | | | Certificazioni | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|-------|-------|-------------------|------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------|----------------------------|-------------------------|---|-------------------------|-----|--------------|----------------------|-------------------|
| | Trazione N _{rec} (kN) (max) | Taglio V _{rec} (kN) (max) | BX 3 | BX 3-BT/G | GX-IE | GX-90 | GX-120, GX-120 ME | GX 3 | DX 460-F8, MX / DX 5-F8, MX | DX 460-IE / DX 5-IE | DX 460-GR / DX 5-GR | DX 462 | DX 450 | DX 351 F8, MX | DX 351-BT / BTG | DX 36 | DX 76 MX, PTR | DX 860 | DX 2 (solo chiodi singoli) | Informazioni aggiuntive | Protezione alla corrosione (micron) | Resistenza a vibrazioni | ETA | Marcatura CE | Altre certificazioni | |
| X-C B3 MX | 0,2 | 0,2 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2-13 | | | | ICC, IBMB | |
| X-P B3 MX | 0,2 | 0,2 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2-13 | | ■ | ■ | IBMB | |
| X-S B3 MX | 0,4 | 0,4 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2-13 | | | | ICC, IBMB | |
| X-M6-7-14 B3 P7 | 0,2 | 0,2 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | Colpo singolo | | | | ICC | |
| X-M6-7-24 B3 P7 | 0,05 | 0,05 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | Colpo singolo | | | | ICC | |
| GC 21 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GC 32 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GC 42 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GC 52 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GX-WF | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | 0, 12, 55, A2, A4 |
| X-GN | 0,2 | 0,2 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | Per GX 3 compatibili solo i chiodi non il gas | 2-13 | | | | IBMB |
| X-EGN | 0,4 | 0,4 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | Per GX 3 compatibili solo i chiodi non il gas | 2-13 | | | | |
| X-GHP | 0,2 | 0,2 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | Per GX 3 compatibili solo i chiodi non il gas | 2-13 | | | | IBMB |
| X-C G3 MX | 0,2 | 0,2 | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | Per GX 120 compatibili solo i chiodi non il gas | 2-13 | | | | ICC, IBMB |
| X-P G3 MX | 0,2 | 0,2 | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | Per GX 120 compatibili solo i chiodi non il gas | 2-13 | | ■ | ■ | ICC, IBMB, ETA |
| X-S G3 MX | 0,4 | 0,4 | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | Per GX 120 compatibili solo i chiodi non il gas | 2-13 | | | | ICC |
| X-M6-7-14 G3 P7 | 0,2 | 0,2 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | 2-10 | | | | |
| X-M6-7-24 G3 P7 | 0,05 | 0,05 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | 2-10 | | | | |
| X-ECT MX | | | ME | | | | ME | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | Poliammide (halogen & silicon-free) | | | ■ | | UL |
| X-EKB MX | | | ME | | | | ME | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | Poliammide (halogen & silicon-free) | | | ■ | | |
| X-ET MX | | | ME | | | | ME | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | HDPE (halogen & silicon-free) | | | ■ | | |
| X-EKS MX | | | ME | | | | ME | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | Poliammide (halogen & silicon-free) | | | ■ | | |

APPLICAZIONI DX / BX / GX

- Ottimale
- Possibile

| Materiale base | | | | Range |
|---|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------------|
| Resistenza calcestruzzo (max N/mm ²) | Spessore acciaio (mm) | Mattone pieno/forato intonacato | Legno | Lunghezza gambo chiodo (mm) |
| | | | | |

| Fissaggio diretto | | | | | |
|---------------------------|--|---|------|-----|--------------------------------|
| Applicazioni e specifiche | Denominazione d'ordine | Informazioni applicazione | | | |
| | X-EKSC MX | Tubi su acciaio o calcestruzzo | ■ | ■ | ■ |
| | X-FB MX X-DFB MX (doppio) | Tubi su acciaio o calcestruzzo | ■ | ■ | ■ |
| | X-EHS MX | Sospensione con barra filettata a soffitto (sostituire completamente) | ■ | ■ | ■ |
| | X-ECC MX | Sospensione con cavo o pendino a soffitto | ■ | ■ | ■ |
| | X-EMTSC MX | Tubi su acciaio o calcestruzzo | ■ | ■ | ■ |
| | X-HS-W | Sospensione con cavo in acciaio incluso a soffitto | ■ | ■ | ■ |
| | X-ECH FE | Clip in metallo certificata al fuoco | ■ | | |
| | X-EKB FE | Clip in metallo certificata al fuoco | ■ | | |
| | 6.8/11 M10 | Propulsori standard (striscia da 10) | | | |
| | 6.8/18 M10 | Propulsori per DX 76 (striscia da 10) | | | |
| | 6.8/18 M40 | Propulsori per DX 860 (striscia da 40) | | | |
| | X-U | Chiodi universali per acciaio | ≤ 45 | ≥ 6 | ■ (15-19) |
| | X-P | Chiodi universali per acciaio e calcestruzzo | ≤ 65 | ≥ 6 | ■ (22-72 (22-62 con DX 2)) |
| | X-C | Chiodi per calcestruzzo | ≤ 45 | | ■ (20-117 (20-62 con DX 2)) |
| | X-R / X-CR | Chiodi inox per acciaio e calcestruzzo | ≤ 40 | 6-8 | ■ (14-54) |

| | Carichi | | Da utilizzare con | | | | | | | | | | | Caratteristiche speciali | | | Certificazioni | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|-------|-------|-------------------|--------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|-----------------|-------|----------------|--------|----------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|-----|--------------|--------------------------|
| | Trazione N _{rec} (kN) (max) | Taglio V _{rec} (kN) (max) | BX 3 | BX 3-BT/G | GX-IE | GX-90 | GX-120, GX-120 ME | GX 3 | DX 460-F8, MX / DX 5-F8, MX | DX 460-IE / DX 5-IE | DX 460-GR / DX 5-GR | DX 462 | DX 450 | DX 351 F8, MX | DX 351-BT / BTG | DX 36 | DX 76 MX, PTR | DX 860 | DX 2 (solo chiodi singoli) | Informazioni aggiuntive | Protezione alla corrosione (micron) | Resistenza a vibrazioni | ETA | Marcatura CE | Altre certificazioni |
| X-EKSC MX | | | ME | | | | | ME ■ ■ | | | | | | ■ | | | | | | Poliammide (halogen & silicon-free) | | | ■ | | |
| X-FB MX X-DFB MX (doppio) | | | ME | | | | | ME ■ ■ | | | | | | ■ | | | | | | | 10-20 | | ■ | | |
| X-EHS MX | | | ME | | | | | ME ■ ■ | | | | | | ■ | | | | | | | 10-20 | | ■ | | |
| X-ECC MX | | | ME | | | | | ME ■ ■ | | | | | | ■ | | | | | | | 10-20 | | ■ | | |
| X-EMTSC MX | | | ME | | | | | ME ■ ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| X-HS-W | | | ME | | | | | ME ■ ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | CSTB AT |
| X-ECH FE | | | ME | | | | | ME ■ | | | | | | | | | | | | Da usare solo con X-P o X-GHP | | | | | AbP, IBMB |
| X-EKB FE | | | ME | | | | | ME ■ | | | | | | | | | | | | Da usare solo con X-P o X-GHP | | | | | AbP, IBMB |
| 6.8/11 M10 | | | | | | | | | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | | | | | | | | | | | (escluso nero) | | | ■ | | |
| 6.8/18 M10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (escluso nero) | | | ■ | | |
| 6.8/18 M40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (escluso nero) | | | ■ | | |
| X-U | 2 | 2,6 | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | Chiodi a nastro con caricatore MX 72 Con DX 2 solo chiodi singoli | 5-13 | | | | ICC, ABS, LR, IBMB |
| X-P | 0,4 | 0,4 | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | Chiodi a nastro con caricatore MX 72 Con DX 2 solo chiodi singoli | 5-20 | | | | IBMB, VHT, ICC-ESR, COLA |
| X-C | 0,4 | 0,4 | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | Chiodi a nastro con caricatore MX 72 Con DX 2 solo chiodi singoli | 5-13 | | | | IBMB |
| X-R / X-CR | 0,4 | 0,4 | | | | | | F8 | | | | | | ■ | ■ | | | | | Con DX 450 FA per fissaggi profili di facciate a vetri | Equivalente a A4 | | | | ICC, ABS, LR, IBMB, DiBt |

APPLICAZIONI DX / BX / GX

- Ottimale
- Possibile

| Materiale base | | | | Range |
|---|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------------|
| Resistenza calcestruzzo (max N/mm ²) | Spessore acciaio (mm) | Mattone pieno/forato intonacato | Legno | Lunghezza gambo chiodo (mm) |
| | | | | |

Fissaggio diretto

| Applicazioni e specifiche | Denominazione d'ordine | Informazioni applicazione | | | | | |
|---------------------------|---|--|------|---------------------------|---|--|--------|
| | X-FS | Allineamento casseri | ≤ 30 | | | | |
| | X-SW | Fissaggio membrane drenanti | ≤ 30 | | ■ | | |
| | X-CT | Chiodi a rottura prestabilita per casseratura | ≤ 30 | | | | 47-62 |
| | X-IE G | Fungo per fissaggio isolamento per facciate ventilate | ≤ 45 | | ■ | | 25-200 |
| | X-IE | Chiodi per pannelli isolanti | ≤ 45 | ≥ 4 | | | 25-200 |
| | X-HS | Sospensioni a soffitto per barre filettate | ≤ 45 | ≥ 6 | | | |
| | X-CC | Sospensioni a soffitto per cavo | ≤ 45 | ≥ 6 | | | |
| | X-ECH (chiodo pre-montato) | Cavi su acciaio o calcestruzzo | ≤ 55 | | | | |
| | X-EKB (chiodo pre-montato) | Cavi su acciaio o calcestruzzo | ≤ 55 | | | | |
| | X-ET (chiodo pre-montato) | Canaline su acciaio o calcestruzzo | ≤ 30 | | | | |
| | X-FB / X-DFB (chiodo pre-montato) | Tubi su calcestruzzo | ≤ 30 | | | | |
| | X-EM 6, 8, 10 | Prigionieri filettati per acciaio | | ≥ 4 (M6) ≥ 6 (M8, M10) | | | |
| | X-M 6, 8, 10 | Prigionieri filettati per calcestruzzo | ≤ 45 | | | | |
| | X-ST-GR | Prigionieri filettati inox per acciaio | | 6-12 | | | |
| | X-BT MR | Prigionieri filettati per fissaggi in genere su acciaio | | ≥ 8 | | | |
| | X-BT GR | Prigionieri filettati per fissaggio grigliati su acciaio | | ≥ 8 | | | |

| | Carichi | | Da utilizzare con | | | | | | | | | | | | | Caratteristiche speciali | | | Certificazioni | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|-------|-------|-------------------|------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------|----------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|-----|--------------|--------------------------|
| | Trazione N _{rec} (kN) (max) | Taglio V _{rec} (kN) (max) | BX 3 | BX 3-BT/G | GX-IE | GX-90 | GX-120, GX-120 ME | GX 3 | DX 460-F8, MX / DX 5-F8, MX | DX 460-IE / DX 5-IE | DX 460-GR / DX 5-GR | DX 462 | DX 450 | DX 351 F8, MX | DX 351-BT / BTG | DX 36 | DX 76 MX, PTR | DX 860 | DX 2 (solo chiodi singoli) | Informazioni aggiuntive | Protezione alla corrosione (micron) | Resistenza a vibrazioni | ETA | Marcatura CE | Altre certificazioni |
| X-FS | | 0,4 | | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | Con DX 2 e DX 5 F8 chiodo pre-montato Con DX 5 MX versione MX | 5-13 | | | | |
| X-SW | 0,3 | 0,3 | | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | Con DX 2 e DX 5 F8 chiodo pre-montato Con DX 5 MX versione MX | 5-13 | | | | |
| X-CT | | 0,3 | | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | Con DX 2 solo chiodi singoli | 5-13 | | | | |
| X-IE G | 0,1 | 0,1 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | HPDE | HPDE | | | | |
| X-IE | 0,3 | 0,35 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | Guida chiodo XL + pistone XL per funghi > 140 mm | 5-13 | | | | Socotec |
| X-HS | 0,4 | 0,4 | | | | | | F8 | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | Per barre M6, M8, M10 | 5-13 | | | | LR, CSTB |
| X-CC | 0,2 | 0,2 | | | | | | F8 | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | 5-13 | | | | LR, CSTB |
| X-ECH chiodo pre-montato | | | | | | | | F8 | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | Fino a 30 cavi | 5-13 | | | | |
| X-EKB chiodo pre-montato | | | | | | | | F8 | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | 4 - 10 cavi | 5-13 | | | | |
| X-ET chiodo pre-montato | 0,1 | 0,1 | | | | | | F8 | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | 5-13 | | | | |
| X-FB/-DFB chiodo pre-montato | 0,06 | 0,06 | | | | | | F8 | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | Tubi da 8 - 40 mm | 5-13 | | | | |
| X-EM 6, 8, 10 | 1,6 2,4 | 1,6 2,4 | | | | | | F8 | M6 M8 | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | M10 solo con DX 5 e guida M10 DX 2 solo M6 e M8 | 5-13 | ■ | | | ABS, LR, ICC |
| X-M 6, 8, 10 | 0,4 | 0,4 | | | | | | F8 | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | M10 solo con DX 5 e guida M10 DX 2 solo M6 e M8 | 5-20 | ■ | | | |
| X-ST-GR | 1,8 | 1,8 | | | | | | F8 | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | Equivalente a A4 | ■ | | | ICC-ES, ABS |
| X-BT MR | 3,6 4,6 | 4,3 5,3 | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | DX 351 BT / BX 3-BT per M6, M8 e M10 | Equivalente a A4 (fino ambiente C5) | ■ | | | ABS, LR, DNV, ICC-ES, BV |
| X-BT GR | 3,6 4,6 | 4,3 5,3 | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | DX 351 BTG / BX 3-BTG | | | | | ABS, LR, DNV, ICC-ES, BV |

APPLICAZIONI DX / BX / GX

- Ottimale
- Possibile

| Materiale base | | | | Range |
|---|-----------------------|------------------------------------|-------|-----------------------------|
| Resistenza calcestruzzo (max N/mm ²) | Spessore acciaio (mm) | Mattone pieno/forato intonacato | Legno | Lunghezza gambo chiodo (mm) |
| | | | | |

| Fissaggio diretto | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--|------|-----|-----------------------------------|
| Applicazioni e specifiche | Denominazione d'ordine | Informazioni applicazione | | | |
| | X-BT MF M10 | Prigionieri filettati in composito per acciaio | | ≥ 8 | |
| | X-BT-ER | Fissaggi su acciaio (connessioni elettriche) | | > 8 | |
| | X-GR | Gancio con chiodo per grigliati | | ≥ 4 | |
| | X-ENP 2K | Chiodo per lamiera grecate su spessori ridotti | | ≥ 3 | 20 |
| | X-ENP | Chiodo per lamiera grecate | | ≥ 6 | 19 |
| | X-HVB | Connettore a taglio per solai collaboranti | | | 40 - 140 |
| | EDS, DS | Chiodi ad alta resistenza per acciaio e calcestruzzo | ≤ 40 | ≥ 6 | 19 - 22 (X-EDS) 27 - 72 (X-DS) |
| | Caratteri per marcante | Caratteri per inchiodatrici marcanti | | | |
| | X-FCM | Flangia per grigliati | | | Altezza grigliato 25 - 50 |
| | X-FCM-R HL | Flangia per grigliati ad alta resistenza | | | Altezza grigliato 25 - 50 |
| | X-FCP | Flangia a pavimento | | | Fino a 13 mm |
| | X-MGR | Gancio meccanico per grigliati | | | Altezza grigliato 25 - 40 |
| | SDK, PDK | Cappuccio protettivo per X-ENP | | | |
| | PN 514 | Da usare con inchiodatrice manuale | | | |
| | X-HN | Chiodi a mano | | | |
| | Rondelle (R23/R36) | Da usare con porta rondella X-460-WH | | | |

| | Carichi | | Da utilizzare con | | | | | | | | | | | Caratteristiche speciali | | | Certificazioni | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|-------|-------|-------------------|------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|-----------------|-------|----------------|--------|----------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------|-----|--------------|---|
| | Trazione N _{rec} (kN) (max) | Taglio V _{rec} (kN) (max) | BX 3 | BX 3-BT/G | GX-IE | GX-90 | GX-120, GX-120 ME | GX 3 | DX 460-F8, MX / DX 5-F8, MX | DX 460-IE / DX 5-IE | DX 460-GR / DX 5-GR | DX 462 | DX 450 | DX 351 F8, MX | DX 351-BT / BTG | DX 36 | DX 76 MX, PTR | DX 860 | DX 2 (solo chiodi singoli) | Informazioni aggiuntive | Protezione alla corrosione (micron) | Resistenza a vibrazioni | ETA | Marcatura CE | Altre certificazioni |
| X-BT MF M10 | 1,0 1,5 | 1,4 2,2 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | Solo con DX 351 BT | Fino ad ambiente corrosivo C3 | ■ | | | ICC |
| X-BT-ER | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | DX 351 BT / BX 3-BT per M6, M8 e M10 | Inox A4 | ■ | | | UL |
| X-GR | 0,8 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | Altezza grigliato 25 - 40 mm | Chiodo: A4 Gancio: Duplex | | | | |
| X-ENP 2K | 6,0 8,8 | 4,7 8,8 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | 8-16 | | ■ | ■ | ETA, ABS, LR |
| X-ENP | 3,35 4,7 | 2,5 4,6 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | 8-16 | | ■ | ■ | ETA, ABS, LR |
| X-HVB | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | Da usare con DX 76 HVB e chiodo ENP 21 HVB | ≥ 3 | | ■ | ■ | ETA, CE |
| EDS, DS | 0,4 2,4 | 0,4 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | Guida chiodo F10 e relativo pistone | 5-20 | | | | ICC |
| Caratteri per marcante | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | CM per marcare a freddo / HM per marcare fino a 800°C | | | | | |
| X-FCM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Usare con X-ST-GR o X-BT se ambiente esterno | 10-20 M: Duplex R: A4 | ■ | | | ABS, LR, DNV |
| X-FCM-R HL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Usare con X-BT GR | A4 disco 1,4404 Gambo | | | | ABS, LR, DNV |
| X-FCP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Usare con X-ST-GR oppure X-BT | FCP-M: 45 FCP-R: A4 | ■ | | | X-FCP: LR X-FCP-R: ABS, LR X-FCP-F: ABS |
| X-MGR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Non serve attrezzatura DX | 60 | | | | |
| SDK, PDK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A4 | | | | |
| PN 514 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X-HN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rondelle (R23/R36) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

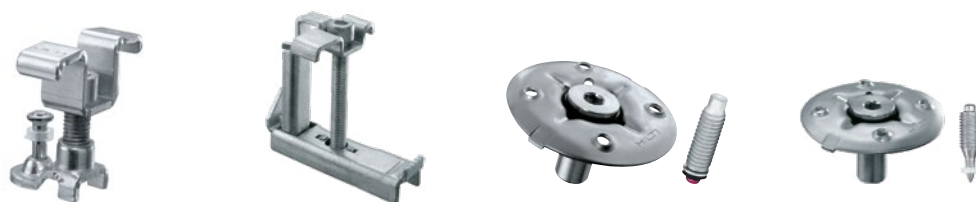
FISSAGGI PER GRIGLIATI



| | X-FCM-R HL + X-BT-GR | X-FCM-R + X-BT-GR | X-FCM-R + X-ST-GR | X-FCS -R + X-BT-GR | X-FCM-R + S-BT-GR | X-FCM-M + X-ST-GR |
|---|--|--|---|--|---|---|
| Tipo di fissaggio | Fissaggio diretto | | | | Avvitato | Fissaggio diretto |
| Classe di corrosione | C5 Altamente corrosivo; industria | | | | C5 Altamente corrosivo; industria | C3 Mediamente corrosivo; esterno |
| Certificazioni | | | | | | |
| Tipo di certificazione | X-BT: ABS, GL, LR, DNV, ICC, BV. X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV. | X-BT: ABS, GL, LR, DNV, ICC, BV. X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV. | X-ST-GR: ABS, LR. X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV. | X-BT: ABS, GL, LR, DNV, ICC, BV. X-FCS-R: ABS, GL, LR, DNV. | S-BT: DNV, ABS, LR, GR. X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV. | X-CR: ABS, LR, ICC. X-FCM-M: ABS, GL, LR, DNV. |
| Specifiche | | | | | | |
| Materiale chiodo/prigioniero e fissaggio | S31635 (1.4462), Acciaio inox A4/316 | S31635 (1.4462), Acciaio inox A4/316 | Acciaio inox A4/316 | S31635 (1.4462), Acciaio inox A4/316 | S31803 (1.4462), Acciaio inox A4/316 | Acciaio inox A4/316 e Rivestimento Duplex |
| Preforo richiesto | Sì | Sì | No | Sì | Sì | No |
| Materiale base | Acciaio | Acciaio | Acciaio | Acciaio | Acciaio, alluminio e rame | Acciaio |
| Foro passante | Possibile (necessario ripristino verniciatura per ambiente C5) | Possibile (necessario ripristino verniciatura per ambiente C5) | - | Possibile (necessario ripristino verniciatura per ambiente C5) | Possibile (necessario ripristino verniciatura per ambiente C5) | - |
| Resistenza a vibrazioni | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S235 | ≥ 8 mm | ≥ 8 mm | 6 - 12 mm | ≥ 8 mm | ≥ 3 mm | 6 - 12 mm |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S355 | ≥ 8 mm | ≥ 8 mm | < 8 mm | ≥ 8 mm | ≥ 3 mm | < 8 mm |
| Larghezza grigliato (luce) | 18 - 30 mm | 18 - 30 mm | 18 - 30 mm | 25 - 35 mm | 18-30 mm | 18 - 30 mm |
| Altezza grigliato | 25 - 50 mm | 25 - 50 mm | 25 - 50 mm | 31 - 41 mm | 25-50 mm | 25 - 50 mm |
| Attrezzatura per il fissaggio | | | | | | |
| Attrezzo DX da utilizzare | DX 351-BTG / BX 3-BTG | DX 351-BTG / BX 3-BTG | DX 460-GR / DX 5-GR / DX 76 / DX 76-PTR | DX 351-BTG / BX 3-BTG | SBT 4-A22 oppure SF BT 22-A + SFC 22-A | DX 460-GR / DX 5-GR / DX 76 / DX 76-PTR |
| Coppia di serraggio | Max 8 Nm | Max 8 Nm | Max 8 Nm | Max 20 Nm | 5-8 Nm | Max 8 Nm |
| Attrezzo consigliato/frizione | | | | | | |
| SF 22 | - | 5 | 5 | - | 4 - 5 | 5 |
| SFC 22-A | - | 5 | 5 | 14 | 4 - 5 | 5 |
| SBT 4-A22 | - | 5 | 5 | - | 4 - 5 | 5 |
| SF 6-A22 | 16 - 20 | - | - | - | - | - |



FISSAGGI PER GRIGLIATI



| | X-GR | X-MGR | X-FCM-M + S-BT-GF | X-FCM-M + X-EM |
|---|----------------------------------|-----------------|---|--|
| Tipo di fissaggio | Fissaggio diretto | Meccanico | Avvitato | Fissaggio diretto |
| Classe di corrosione | C3 Medio corrosivo; esterno | | C3 Mediamente corrosivo; esterno | Non corrosivo; interno |
| Certificazioni | | | | |
| Tipo di certificazione | | | S-BT: DNV, ABS, LR, GR X-FCM: ABS, GL, LR, DNV | X-EM: ABS, LR X-FCM: LR |
| Specifiche | | | | |
| Materiale chiodo/prigioniero e fissaggio | Acciaio inox A4/316 e duplex | HDG | Acciaio zincato a caldo e duplex | Acciaio zincato |
| Preforo richiesto | No | No | Sì | No |
| Materiale base | Acciaio | Acciaio | Acciaio, alluminio e rame | Acciaio |
| Foro passante | - | - | Possibile (necessario ripristino verniciatura per ambiente C5) | - |
| Resistenza a vibrazioni | Sì | No | Sì | Sì |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S235 | > 4 mm | ≥ 3 mm | ≥ 3 mm | ≥ 6 mm |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S355 | 4 - 12 mm | ≥ 3 mm | ≥ 3 mm | 6 - 10 mm |
| Larghezza grigliato (luce) | 25 - 32 mm | 25 - 30 mm | 18-30 mm | 18 - 30 mm |
| Altezza grigliato | 25 - 40 mm | 25 - 50 mm | 25-50 mm | 25 - 50 mm |
| Attrezzatura per il fissaggio | | | | |
| Attrezzo DX da utilizzare | DX 460-GR / DX 5-GR DX 76-PTR | Non applicabile | SBT 4-A22 oppure ST 1800-A22 + SFC 22-A | DX 460-GR / DX 5-GR DX 76 / DX 76-PTR |
| Coppia di serraggio | 3 - 5 Nm | 5 - 8 Nm | 5-8 Nm | 5 - 8 Nm |
| Attrezzo consigliato/frizione | | | | |
| SF 22 | 3 - 4 | 4 - 5 | 4 - 5 | 4 - 5 |
| SFC 22-A | 3 - 4 | 4 - 5 | 4 - 5 | 4 - 5 |
| SBT 4-A22 | 3 - 4 | - | 4 - 5 | 4 - 5 |



FISSAGGI IN GENERE



| | X-BT-R | S-BT-MR | X-BT-MF | S-BT-MF |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| Tipo di fissaggio | Fissaggio diretto | Avvitato | Fissaggio diretto | Avvitato |
| Classe di corrosione | C5 Altamente corrosivo; industria | C5 Altamente corrosivo; industria | C3 Mediamente corrosivo; esterno | C3 Mediamente corrosivo; esterno |
| Certificazioni | | | | |
| Tipo di certificazione | DNV, ABS, LR, GL, ICC | DNV, ABS, LR, GL, ICC | ICC, UL | DNV, ABS, LR, GL, ICC |
| Specifiche | | | | |
| Materiale prigioniero/chiodo | S31635 (1.4462) | S31803 (1.4462) | Acciaio inox A2/304 e FRP | Acciaio 1038 zincato con rivestimento duplex |
| Preforo richiesto | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Materiale base | Acciaio | Acciaio, alluminio e rame | Acciaio | Acciaio, alluminio e rame |
| Foro passante | Possibile ⁽²⁾ | Possibile ⁽¹⁾ | No | Possibile ⁽¹⁾ |
| Resistenza a vibrazioni | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S235 | ≥ 8 mm | ≥ 3 mm | ≥ 8 mm | ≥ 3 mm |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S355 | ≥ 8 mm | ≥ 3 mm | ≥ 8 mm | ≥ 3 mm |
| Spessore massimo fissabile | 15 mm | 15 mm | 10 mm | 15 mm |
| Diametri disponibili/diametro chiodo | M6 / M8 / M10 | M8 / M10 | M10 | M8 / M10 |
| Attrezzatura per il fissaggio | | | | |
| Attrezzo DX da utilizzare | DX 351-BTG / BX 3-BT | - | DX 351-BTG | - |
| Coppia di serraggio dado | Fino a 20 Nm | 5 - 8 Nm | 5 - 8 Nm | 5 - 8 Nm |

(1) Nel caso di spessori ridotti del materiale base tra 3 e 6 mm il pre-foro risulterà passante. L'installazione è comunque possibile ma, al fine di garantire le resistenze alla corrosione specificate, possono essere richiesti ripristini sulle vernici protettive.

(2) Nel caso di spessori ridotti del materiale base tra 4 e 8 mm il pre-foro risulterà passante. L'installazione è comunque possibile ma, al fine di garantire le resistenze alla corrosione specificate, possono essere richiesti ripristini sulle vernici protettive.



FISSAGGI IN GENERE



| | Chiodo X-R 14 P8 | X-EM 6/8H | Chiodo X-U 16 MX/P8 |
|--|----------------------------------|--|--|
| Tipo di fissaggio | Fissaggio diretto | Fissaggio diretto | Fissaggio diretto |
| Classe di corrosione | C3 Mediamente corrosivo; esterno | C1 Non corrosivo; interno | C1 Non corrosivo; interno |
| Certificazioni | | | |
| Tipo di certificazione | ICC DIBt, ABS, IR | ICC, ABS, LR | |
| Specifiche | | | |
| Materiale prigioniero/ chiodo | Acciaio inox P558 (lega CrMnMo) | Acciaio zincato | Acciaio zincato |
| Preforo richiesto | No | No | No |
| Materiale base | Acciaio | Acciaio | Acciaio |
| Resistenza a vibrazioni | No | No | No |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S235 | ≥ 5 mm | ≥ 4 mm (per 6 mm) ≥ 6 mm (per M8 e M10) | ≥ 4 mm (legno su acciaio) ≥ 6 mm (acciaio su acciaio) |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S355 | Max 12 mm | ≥ 4 mm (per 6 mm) ≥ 6 mm (per M8 e M10) | ≥ 4 mm (legno su acciaio) ≥ 6 mm (acciaio su acciaio) |
| Spessore massimo fissabile | 2 mm | 13,5 mm | 3 mm (senza preforo) |
| Diametri disponibili/ diametro chiodo | 3,7 mm | M6 / M8 / M10 | 4 mm |
| Attrezzatura per il fissaggio | | | |
| Atrezzo DX da utilizzare | DX 460 / DX 5 / DX 450 | DX 460 / DX 5 / DX 76 | DX 460 / DX 5 / DX 351 |
| Coppia di serraggio dado | - | - | - |



CONNESSIONI ELETTRICHE



| | X-BT-ER | S-BT-ER | S-BT-ER HC | S-BT-EF | S-BT-EF HC |
|--|---|--|--|--|--|
| Tipo di fissaggio | Fissaggio diretto | Avvitato | Avvitato | Avvitato | Avvitato |
| Classe di corrosione | C5 altamente corrosivo; industria | C5 altamente corrosivo; industria | C5 altamente corrosivo; industria | C3 mediamente corrosivo; esterno | C3 mediamente corrosivo; esterno |
| Certificazioni | | | | | |
| Tipo di certificazione | DNV, ABS, LR, GL, ICC | DNV, ABS LR, GL, ICC | DNV, ABS LR, GL, ICC | DNV, ABS LR, GL, ICC | DNV, ABS LR, GL, ICC |
| Specifiche | | | | | |
| Materiale prigioniero/chiodo | S31635 (1,4462) | Acciaio inox S31803 (1,4462) | Acciaio inox S31803 (1,4462) | Acciaio al carbonio 1038 | Acciaio al carbonio 1038 |
| Preforo richiesto | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Materiale base | Acciaio | Acciaio | Acciaio | Acciaio | Acciaio |
| Foro passante | No | No | No | No | No |
| Resistenza a vibrazioni | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S235 | ≥ 8 mm | ≥ 6 mm | ≥ 6 mm | ≥ 6 mm | ≥ 6 mm |
| Condizioni di fissaggio su acciaio S355 | ≥ 8 mm | ≥ 6 mm | ≥ 6 mm | ≥ 6 mm | ≥ 6 mm |
| Amperaggio massimo | 50 kA per 2 millisecondi, 1250 A per 1 secondo, 750 A per 4 secondi, 40 A per correnti permanenti | 50 kA per meno di 5 millisecondi, 1,2 kA per 1 secondo, 57 A per correnti permanenti | 100 kA per meno di 5 millisecondi, 14,40 kA per 1 secondo, 269 A per correnti permanenti | 50 kA per meno di 5 millisecondi, 1,2 kA per 1 secondo, 57 A per correnti permanenti | 100 kA per meno di 5 millisecondi, 14,40 kA per 1 secondo, 269 A per correnti permanenti |
| Diametri disponibili/diametro chiodo | M6 / M8 / M10 | M8 / M10 | M10 | M8 / M10 | M10 |
| Attrezzatura per il fissaggio | | | | | |
| Attezzo DX da utilizzare | DX 351-BT BX 3-BT/G | SBT 4-A22 | SBT 4-A22 | SBT 4-A22 | SBT 4-A22 |
| Coppia di serraggio dado | 8 Nm dado singolo Max 20 Nm con dado-controdado | 8 Nm con dado singolo Max 20 Nm con dado-controdado | 8 Nm solo dado singolo | 8 Nm con dado singolo Max 20 Nm con dado-controdado | 8 Nm solo dado singolo |



ACCESSORI PER INCHIODATRICI LEGGERE A PROPULSORE DX 351

| Denominazione d'ordine | Codice articolo | Utilizzabile con | |
|---|--|------------------|--|
| DX 351 MX / DX 351 M&E | Caricatore chiodi X-MX 27 cpl  | 333315 | X-C MX fino al 27 X-U MX fino al 27 X-P MX fino al 27 X-U 15 MX SP |
| | Pistone X-P8S-351  | 406929 | |
| DX 351 F8 | Guida chiodo X-FG8L351 cpl Guida chiodo per accessi stretti  | 331339 | X-C P8 dal 22 al 47 X-C P8TH dal 22 al 27 X-U P8 dal 22 al 47 X-P P8 dal 22 al 47 X-CR P8 e X-R P8 X-DFB X-FB X-ECH X-EKB X-CC X-HS X-EM6H FP8 e X-EM8H P8 X-M6 FP8 e X-M8 P8 X-CRM M8 P8 X-ST-GR P8 |
| | Pistone X-P8L-351  | 409293 | |
| | Guida chiodo X-FG8ME351 Guida chiodo versione standard ME  | 362174 | |
| | Pistone X-P8S-351  | 406929 | |
| DX 351 BTG | Guida chiodo X-351 BT FG G  | 378675 | X-BT M8 per grigliato |
| | Pistone X-351 BT P G  | 378677 | |
| DX 351 BT | Guida chiodo X-351 BT FG M1024  | 378674 | X-BT M6 e X-BT M10 X-BT-ER per connessioni elettriche M6, M8 e M10 |
| | Pistone X-351 BT P 1024  | 378676 | |
| Punta a gradini TX-BT 4/7-80 Per prefori X-BT con SF-BT A22  | 377079 | | |
| Punta a gradini TX-BT 4/7-110 Per prefori X-BT con SF-BT A22  | 377080 | | |

ACCESSORI PER INCHIODATRICI LEGGERE A PROPULSORE DX 5 E DX 460

| Denominazione d'ordine | Codice articolo | Utilizzabile con | |
|---|---|---|---|
| Tampone X-5-460-B |  373330 | Anello ammortizzante per tutte le guide chiodo e caricatore | |
| DX 460 MX / DX 5 MX | Caricatore chiodi MX 72 cpl Per chiodi a nastro fino ad una lunghezza di 72mm |  370844 | X-C MX X-U MX X-P MX X-CT MX X-FS MX X-SW |
| | Pistone X-5-460-P8 |  373297 | |
| | Accessori | | |
| | Porta rondella X-5-460-WH23/36 imballato |  373331 | Per rondelle metalliche |
| | Prolunga X-PT 5 7FT cpl Per DX 5 da 2,1 m |  2150264 | Prolunga per applicazioni a soffitto (non compatibile con DX 460 dove rimangono i precedenti codici articolo) |
| | Prolunga X-PT 5 5FT cpl Per DX 5 da 1,5 m |  2150265 | |
| Ricettacolo X-PT 5 cpl Contenitore inchiodatrici per applicazioni a soffitto per DX 5 |  2142663 | | |
| DX 460 F8 / DX 5 F8 | Guida chiodo X-5-460-F8 Con pistone X-460-P8 |  304529 | X-C P8 e X-C P8 con rondella X-U P8 e X-U P8 con rondella X-P P8 X-CT DP8 X-FS C52 X-SW C X-CR P8 e X-R P8 X-DFB X-FB X-ECH X-EKB X-CC X-HS Verificare l'accessibilità ma possibile: X-EM6H FP8 e X-EM8H P8 X-M6 FP8 e X-M8 P8 X-CRM P8 X-ST-GR P8 |
| | Pistone X-5-460-P8 |  373297 | |
| | Accessori | | |
| | Prolunga X-PT 5 7FT cpl Per DX 5 da 2,1 m |  2150264 | Prolunga per applicazioni a soffitto (non compatibile con DX 460 dove rimangono i precedenti codici articolo) |
| | Prolunga X-PT 5 5FT cpl Per DX 5 da 1,5 m |  2150265 | |
| | Ricettacolo X-PT 5 cpl Contenitore inchiodatrici per applicazioni a soffitto per DX 5 |  2142663 | |
| Piastra supplementare X-EF |  304285 | Per X-EKB e X-ECH | |

Nota: selezionando pistone e guida chiodo abbinati, questi possono essere montati su qualunque versione di DX 5 (es. guida chiodo X-5-460 FIE-XL 2046159 + pistone X-5-460 PIE-XL 2046162 possono essere montati su DX 5 GR).

ACCESSORI PER INCHIODATRICI LEGGERE A PROPULSORE DX 5 E DX 460

| | Denominazione d'ordine | | Codice articolo | Utilizzabile con |
|------------------------|--|--|-----------------|--|
| DX 460 IE-XL / DX 5 IE | Guida chiodo X-5-460 FIE-L Versione standard con cui esce di serie | | 377812 | X-IE fino a 140 mm |
| | Pistone X-5-460 PIE-L Versione standard con cui esce di serie | | 377813 | |
| | Guida chiodo X-5-460 FIE-XL | | 2046159 | X-IE fino a 140 mm X-IE fino a 200 mm |
| | Pistone X-5-460 PIE-XL | | 2046162 | |
| | Pistone X-5-460-PIE Per funghi isolanti X-IE. Adattatore per precedente guida chiodo X-460-FIE corta | | 373301 | |
| DX 460 GR / DX 5 GR | Guida chiodo X-5-460 F8GR | | 386012 | X-GR X-EM6H FP8 e X-EM8H P8 X-M6 FP8 e X-M8 P8 X-CRM P8 X-ST-GR P8 |
| | Pistone X-5-460-PGR | | 305448 | |
| | Accessori | | | |
| | Dispositivo di centraggio X-5-460-F8GR-CD2 | | 386010 | Permette il centraggio su grigliati con maglia 25 mm |
| | Dispositivo di centraggio X-5-460-F8GR-CD3 | | 386011 | Permette il centraggio su grigliati con maglia 30 mm |
| Guide supplementari | Guida chiodo X-5-460-F8N10 Guida per accessi stretti (10,4 x 25,9 x 50 mm) | | 304531 | X-C P8 X-U P8 X-CR P8 e X-R P8 X-CRM P8 |
| | Pistone X-5-460-P8 | | 373297 | |
| | Guida chiodo X-5-460-F8N15 Guida per accessi stretti circolare (diametro 15,2 x 53,2 mm) | | 304530 | X-C P8 X-U P8 X-CR P8 e X-R P8 X-CRM P8 |
| | Pistone X-5-460-P8 | | 373297 | |
| | Guida chiodo X-5-460-F8S12 Guida chiodo per rondella da 12 mm | | 373317 | X-U S12 |
| | Pistone X-5-460-P8 | | 373297 | |
| | Guida chiodo X-5-460-F8SS Guida antirottura per prigionieri da 8 mm | | 373318 | X-EM6H FP8 e X-EM8H P8 X-M6 FP8 e X-M8 P8 X-CRM P8 X-ST-GR P8 |
| | Pistone X-5-460-P8 | | 373297 | |
| | Guida chiodo X-5-460-F10SS Guida antirottura per prigionieri da 10 mm | | 373320 | DS 62 P10 X-EM8H FP10 X-EM10H P10 |
| | Pistone X-5-460-P10 Per prigionieri M 10 | | 373300 | |
| | Guida chiodo X-5-460-F10 Per prigionieri da 10 mm | | 373319 | DS 62 P10 X-EM8H FP10 X-EM10H P10 M10 P10 |
| | Pistone X-5-460-P10 Per prigionieri M 10 | | 373300 | |

Nota: selezionando pistone e guida chiodo abbinati, questi possono essere montati su qualunque versione di DX 5 (es. guida chiodo X-5-460 FIE-XL 2046159 + pistone X-5-460 PIE-XL 2046162 possono essere montati su DX 5 GR).

ACCESSORI PER INCHIODATRICI PESANTI A PROPULSORE DX 76

| Denominazione d'ordine | | Codice articolo | Utilizzabile con | |
|---|---|-----------------|---|--|
| Fermaglio pistone X-76-PS Anello ammortizzatore | | 285494 | Per tutte le versioni DX 76 esclusa PTR | |
| Spray 66 ML Spray lubrificante | | 308976 | Per tutte le versioni DX 76 | |
| Valigetta DX 76 PTR Typ 17 | | 320268 | | |
| DX 76 MX | Caricatore chiodi MX 76 Caricatore di serie con DX 76 MX 285789 | | 285521 | |
| | Pistone X-76-P-ENP Pistone di serie con DX 76 MX 285789 | | 285488 | |
| | Caricatore chiodi MX 76 | | 285521 | X-ENP 19L15 MX |
| | Pistone X-76-P-ENP2K | | 285489 | X-ENP2K-20 L15 MX |
| DX 76 F15 | Guida chiodo X-76-F-15 | | 285483 | X-ENP-19 L15 |
| | Pistone X-76-P-ENP | | 285488 | |
| | Guida chiodo X-76-F-15 | | 285483 | X-ENP2K-20 L15 |
| | Pistone X-76-P-ENP2K | | 285489 | |
| | Guida chiodo X-76-F-10 | | 285487 | EDS P10 X-EM10 P10 M10 P10 X-EM 8H FP10 |
| | Pistone X-76-P-10 | | 285491 | |
| DX 76 GX | Guida chiodo X-76-F-10 | | 285487 | X-CRM FP10 (non più a listino) X-EM8 FP10 |
| | Pistone X-76-P-GR | | 285492 | |
| DX 76 HVB | Guida chiodo X-76-F-HVB Guida chiodo di serie con DX 76 HVB 2090391 | | 285486 | X-ENP-21 HVB |
| | Pistone X-76-P-HVB Pistone di serie con DX 76 HVB 2090391 | | 285493 | |




















Nota: tutte le guide chiodo e pistoni di questa pagina per DX 76 NON sono compatibili con DX 76 PTR.

ACCESSORI PER INCHIODATRICI PESANTI A PROPULSORE DX 76 PTR

| Denominazione d'ordine | | Codice articolo | Utilizzabile con | |
|--|--|-----------------|--|---|
| Freno pistone X-76-PB-PTR Anello e perno pistone per DX 76 PTR | | 385205 | Per tutte le versioni PTR (tranne HVB) | |
| Spray 66 ML Spray lubrificante | | 308976 | | |
| Valigetta DX 76 PTR Typ 17 | | 320268 | Per tutte le versioni DX 76 | |
| DX 76 PTR | Caricatore chiodi MX 76 PTR cpl Caricatore di serie con DX 76 PTR 384004 | | 384255 | X-ENP 19L15 MX |
| | Pistone X-76-ENP-PTR set Pistone di serie con DX 76 PTR 384004 | | 384257 | |
| | Caricatore chiodi MX 76 PTR cpl | | 384255 | X-ENP2K-20 L15 MX |
| | Pistone X-76-ENP2K-PTR set | | 384258 | |
| | Guida chiodo X-76-F-15-PTR cpl | | 384256 | X-ENP-19 L15 |
| | Pistone X-76-ENP-PTR set | | 384257 | |
| | Guida chiodo X-76-F-15-PTR cpl | | 384256 | X-ENP2K-20 L15 |
| | Pistone X-76-ENP2K-PTR set | | 384258 | |
| | Guida chiodo X-76-F8-GR-PTR Per X/GRRU/CRM/X/EM8H | | 388852 | X-EM8H P8 (no M6) X-CRM P8 X-ST-GR P8 |
| | Pistone X-76-P-8-GR-PTR Prigionieri filettati M8/X-GRRU | | 388853 | |
| | Guida chiodo X-76-F-10-PTR Per DX 76 PTR; con pistone X-76 P10 PTR per i prigionieri M 10 e chiodi EDS P 10 | | 388850 | DS 62 P10 X-EM8H FP10 EDS P10 X-EM10 P10 |
| | Pistone X-76-P-10-PTR | | 388851 | |
| | Guida chiodo X-76-F-HVB-PTR | | 388846 | X-ENP-21 HVB |
| | Pistone X-76-P-HVB-PTR | | 388847 | |
| Fermaglio pistone X Anello ammortizzatore | | 285494 | | |



















Nota: tutte le guide chiodo e i pistoni di questa pagina per DX 76 PTR NON sono compatibili con DX 76.

ACCESSORI PER INCHIODATRICI PESANTI A PROPULSORE DX 750 E DX 860








| Denominazione d'ordine | Codice articolo | Utilizzabile con | |
|--|---|--|--|
| Spray 66 ML Spray lubrificante |  308976 | Per tutte le versioni DX 750 | |
| Anello di fermo Per DX 750 |  23139 | | |
| Bussola otturatore |  265083 | | |
| DX 750 MX | Caricatore chiodi MX 75 Caricatore DX 750 per chiodi ENP/ENP2K MX per lamiera grecata |  23342 | X-ENP 19L15 MX X-ENP2K-20 L15 MX |
| | Pistone 75/ENP2-L imballato Per DX 750 MX e chiodi X-ENP |  409266 | |
| | Accessori | | |
| | Otturatore |  23197 | |
| | Guida pistone |  265084 | |
| DX 750 HVB | Piastra base 75/HVB cpl |  409250 | X-ENP-21-HVB |
| | Pistone 75/HVB imballato |  409267 | |
| | Set di conversione HVB75 |  23574 | |
| DX 750 colpo singolo | Piastra base 75/S4UG cpl |  265106 | X-ENP-19 L15 X-ENP2K-20 L15 |
| | Pistone 75/ENP2-L imballato Per DX 750 MX e chiodi X-ENP |  409266 | |
| | Accessori | | |
| | Guida pistone |  265084 | |
| DX 750 G | Set di conversione G75 Set comprensivo di piastra base, pistone, asta di caricamento, parti di ricambio, dispositivo di centraggio da 25 e 30 mm, attrezzo di posa, imbocco, punta e manuale d'istruzioni |  23475 | X-EM8H FP10 X-CRM M8 FP10 |
| | Pistone 75/10-G |  409268 | |
| Accessori supplementari | Pistone 75/H |  409270 | Per DX 750 marcante |
| | Set di conversione I 75 |  257443 | DS 62 P10 EDS P10 X-EM10H P10 M10 P10 |
| DX 860 | Fermaglio pistone X Anello ammortizzatore |  285494 | X-ENP-19 L15MXR |
| | Pistone X-76-P-ENP |  285488 | |

Nota: verificare sempre la disponibilità degli articoli sopra prima di prendere impegni con il cliente

ACCESSORI PER INCHIODATRICI A BATTERIA BX 3

| Denominazione d'ordine | Codice articolo | Utilizzabile con |
|--|---|--|
| Guide chiodo | | |
| Guida chiodo X-FG B3-ME |  2101258 | Guida per accessori con rosetta di aggancio |
| Guida chiodo X-FG B3-IF |  2116415 | Guida per fissaggio guide cartongesso |
| Porta rondella X-WH B3 |  2101256 | Guida magnetica per fissaggio rondelle R23 e R36 |
| Guida chiodo stretta X-FG B3-N |  2208489 | Guida stretta per spazi limitati |
| Guida chiodo magnetica per clip resistenti al fuoco X-FG B3-FE |  2208570 | Guida magnetica per accessori X-ECH e X-EKB |
| Prolunga e accessori vari | | |
| Valigetta BX 3 |  2101259 | |
| Kit Ricettacolo X-PT B3 + X-PT 3 FT (Kit completo di 3 pezzi) |  2111959 | Kit completo |
| Ricettacolo X-PT B3 |  2101255 | Ricettacolo di aggancio |
| Tubo 3 FT X-PT |  254684 | Tubo centrale |
| Impugnatura X-PT |  254687 | Impugnatura |
| Guide chiodo | | |
| Guida chiodo X-FG B3-IF 02 |  2179275 | Guida per accessori con rosetta di aggancio |
| Guida chiodo X-FG B3-ME 02 |  2179276 | Guida per fissaggio guide cartongesso |
| Porta rondella magnetico X-WH B3 02 |  2179277 | Guida magnetica per fissaggio rondelle R23 e R36 |
| Prolunga e accessori vari | | |
| Valigetta BX 3 |  2101259 | |
| Kit Ricettacolo X-PT B3 + X-PT 3 FT (Kit completo di 3 pezzi) |  2111959 | Kit completo |
| Ricettacolo X-PT B3 |  2101255 | Ricettacolo di aggancio |
| Tubo 3 FT X-PT |  254684 | Tubo centrale |
| Impugnatura X-PT |  254687 | Impugnatura |

ACCESSORI PER INCHIODATRICI A GAS GX 3

| Denominazione d'ordine | | Codice articolo | Utilizzabile con |
|----------------------------------|--|-----------------|--|
| Guida chiodo X-FG G3 |  | 2102280 | Guida per fissaggio guide cartongesso |
| Guida chiodo X-FG G3-ME |  | 2102281 | Guida per accessori con rosetta di aggancio |
| Porta rondella X-WH G3 magnetico |  | 2102283 | Guida magnetica per fissaggio rondelle R23 e R36 |
| Appoggio X-SL G3 |  | 2102282 | Supporto per versione IF |
| Appoggio X-SL G3-ME |  | 2154348 | Supporto corto per versione ME |
| Caricatore chiodi X-M40 G3 cpl |  | 2106033 | |
| Caccia-coppiglie X-NP kit |  | 2157088 | Accessorio per rimozione chiodi inceppati nella guida chiodo |

Inchioldatrice a batteria BX 3-L 02



Applicazioni

- Fissaggio delle guide per cartongesso su pavimenti, pareti e soffitti su calcestruzzo, muratura o acciaio pieni
- Fissaggio di reti, membrane o fogli con speciali porta-rondelle su pareti in calcestruzzo
- Fissaggio di connessioni a parete su calcestruzzo, muratura o acciaio pieni - si consiglia di utilizzare lo speciale porta-rondella
- Idoneo per varie applicazioni di fissaggio per uso leggero in calcestruzzo, muratura o acciaio pieni
- Fissaggio di cavi, canaline o altri impianti elettrici leggeri - si consiglia di utilizzare il nasello inchioldatrice ME

Vantaggi

- Seconda generazione di tecnologia Hilti di fissaggio diretto senza combustione - per il fissaggio di alta qualità e affidabile su calcestruzzo, acciaio e alcuni tipi di muratura piena
- Funzionamento dell'attrezzo senza combustione - non è necessario conservare e smaltire bombolette o contenitori del gas
- Fissaggio fino a 800/500/400 chiodi con una singola carica della batteria (a seconda del modello di batteria B22 - 5,2 Ah, 3,0 Ah o 2,6 Ah)
- Capacità caricatore: 30 chiodi
- Progettato per un'elevata produttività - ritmo di fissaggio: 1,3 chiodi al secondo



Dati tecnici

| | |
|---|---------------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 474 x 134 x 368 mm |
| Peso corpo dell'attrezzo | 3478 g |
| Alimentazione chiodi | 30 chiodi |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 14 - 36 mm |
| Bluetooth | Sì |
| Tipo di alimentazione | Piattaforma batteria 22 V |
| Voltaggio | 22 V |
| Voltaggio nominale | 21.6 V |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|--|---------------------|-----------------|
| BX 3-L A22 val | 1x Inchioldatrice a batteria BX 3-L 02, 1x Valigetta BX 3-02 Typ 039 | 1 pezzi | 2161469 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Hilti in The Tool Box: Inchioldatrice BX3](#)

[Inchioldatrice BX 3: introduzione alla selezione di chiodi ed elementi](#)

[Inchioldatrice BX 3: cosa dicono i nostri clienti](#)

Inchiodontrice a batteria BX 3-ME 02



Applicazioni

- Fissaggio di cavi e canaline a pavimenti, pareti e soffitti su calcestruzzo, muratura o acciaio pieni
- Fissaggio di varie installazioni elettriche leggere a pavimenti, pareti e soffitti su calcestruzzo, muratura o acciaio pieni
- Fissaggio di tubazioni di riscaldamento a pavimenti di calcestruzzo
- Idoneo per varie applicazioni di fissaggio per uso leggero in calcestruzzo, muratura o acciaio pieni
- Fissaggio di guide per cartongesso a pavimenti, pareti e soffitti in calcestruzzo, muratura piena o acciaio – si consiglia l'impiego della punta dell'inchiodontrice IF

Vantaggi

- Seconda generazione di tecnologia Hilti di fissaggio diretto senza combustione - per il fissaggio di alta qualità e affidabile al calcestruzzo, acciaio e alcuni tipi di muratura piena
- Funzionamento dell'attrezzo senza combustione - non è necessario conservare e smaltire bombolette o contenitori del gas
- Fissaggio fino a 800/500/400 chiodi con una singola carica della batteria (a seconda del modello di batteria B22 – 5,2 Ah, 3,0 Ah o 2,6 Ah)
- Può essere utilizzato con chiodi a nastro e singoli, come ad esempio prigionieri filettati – capacità del caricatore: 20 chiodi
- Ampia gamma di chiodi, per un'installazione rapida e semplice su specifici materiali base

Dati tecnici

| | |
|---|---------------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 473 x 134 x 280 mm |
| Peso corpo dell'attrezzo | 3331 g |
| Alimentazione chiodi | 20 chiodi |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 14 - 24 mm |
| Bluetooth | Sì |
| Tipo di alimentazione | Piattaforma batteria 22 V |
| Voltaggio | 22 V |
| Voltaggio nominale | 21.6 V |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------|---|---------------------|-----------------|
| BX 3-ME A22 val | 1x Inchiodontrice a batteria BX 3-ME 02, 1x Gancio BX 3, 1x Valigetta BX 3-ME G02 Typ 039 | 1 pezzi | 2184454 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Hilti in The Tool Box: Inchiodontrice BX3](#)

[Inchiodontrice BX 3: introduzione alla selezione di chiodi ed elementi](#)

[Inchiodontrice BX 3: cosa dicono i nostri clienti](#)

Batterie e caricabatterie

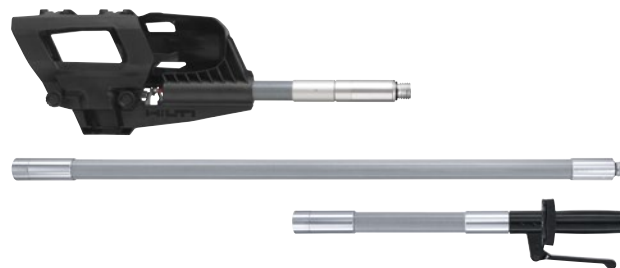

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Pacco batteria B 22/2.6 Li-Ion | 1 pezzi | 2136393 |
| Pacco batteria B 22/3.0 Li-Ion | 1 pezzi | 2136423 |
| Pacco batteria B 22/5.2 Li-Ion | 1 pezzi | 2136396 |
| Caricabatterie C 4/36-90 230V sca | 1 pezzi | 2015761 |
| Caricabatterie C 4/36-350 230V sca | 1 pezzi | 2028875 |

Accessori BX 3 (Tutte le generazioni con caricatore da 20 chiodi)


| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Porta rondella X-WH B3 | 1 pezzi | 2101256 |
| Guida chiodo X-FG B3-ME | 1 pezzi | 2101258 |
| Valigetta BX 3 | 1 pezzi | 2101259 |
| Guida chiodo X-FG B3-IF | 1 pezzi | 2116415 |
| Guida chiodo stretta X-FG B3-N | 1 pezzi | 2208489 |
| Guida chiodo Magnetica per clip resistenti al fuoco X-FG B3-FE | 1 pezzi | 2208570 |

Accessori BX 3 L (Caricatore da 30 colpi)


| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Guida chiodo X-FG B3-IF 02 | 1 pezzi | 2179275 |
| Guida chiodo X-FG B3-ME 02 | 1 pezzi | 2179276 |
| Porta rondella magnetico X-WH B3 02 | 1 pezzi | 2179277 |
| Valigetta BX 3-L 02 | 1 pezzi | 2179353 |

Accessori BX 3 (Tutte le versioni)


| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---------------------|-------------------------|
| Kit Ricettacolo X-PT B3 + X-PT 3 FT (kit completo di 3 pezzi) | 1 pezzi | 2111959 |
| Ricettacolo X-PT B3 | 1 pezzi | 2101255 |
| Tubo 3 FT X-PT | 1 pezzi | 254684 |
| Impugnatura X-PT | 1 pezzi | 254687 |

CHIODI X-C B3, X-P B3, X-S B3

Per inchiodatrice a batteria BX 3

Specifiche del materiale

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Gambo in acciaio al carbonio | HRC 57.5 |
| Rivestimento di zinco | 2-8 μm |

Omologazioni

- Rapporto ICC-ES
- ETA-16_0301 CE (per chiodi X-P)

Fissaggio su calcestruzzo

Carichi raccomandati (Chiodi X-P B3 e X-C B3)

Materiale base: calcestruzzo / muratura in arenaria calcarea

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

Condizioni di calcolo

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

Requisiti applicativi

Spessore del materiale base

Calcestruzzo:

$h_{min} = 60$ mm

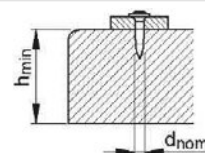
$d_{nom} = 3,0$ mm

Spessore del materiale da fissare

- Guida in legno: $t_i \leq 27$ mm
- Guida in metallo: $t_i \leq 2$ mm

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.



Fissaggio su acciaio

Carichi raccomandati (Chiodi X-S 14 B3)

Materiale base: acciaio

| | N_{rac} [kN] | V_{rac} [kN] |
|--|----------------|----------------|
| | 0,4 | 0,4 |

Condizioni di calcolo

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

Requisiti applicativi

Spessore del materiale base

Acciaio:

$t_{ij} \geq 4,0$ mm (per chiodi)

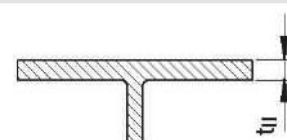
$t_{ij} \geq 6,0$ mm (per prigionieri filettati)

Spessore del materiale da fissare

- Guida in legno: $t_i \leq 27$ mm
- Guida in metallo: $t_i \leq 2$ mm

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.



N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Chiodo ad alte prestazioni, a nastro X-P B3 MX



Applicazioni

- Fissaggio su calcestruzzo duro di diversi elementi plastici per tubi, cavi e canaline

Vantaggi

- Punta balistica con elevato grado di durezza, per le massime prestazioni su calcestruzzo ad alta resistenza
- Disponibile in lunghezze fino a 24 mm

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| A nastro | Sì |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Muratura, Mattone, Blocchi in calcestruzzo, Calcestruzzo duro, Blocchetto pieno |
| Rivestimento/finitura materiale | Zinco |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| X-P 17 B3 MX | | 200 pezzi | 2105403 |
| X-P 20 B3 MX | | 400 pezzi | 3559277 |
| X-P 24 B3 MX | | 400 pezzi | 2156218 |
| Chiodo premium X-P 20 B3 (3000pz) | 3000x Chiodo universale X-P 20 B3 MX | 1 pezzi | 3549498 |
| Chiodo premium X-P 20 B3 (6000pz) | 6000x Chiodo universale X-P 20 B3 MX | 1 pezzi | 3549499 |
| Chiodo premium X-P 20 B3 (10000pz) | 10000x Chiodo universale X-P 20 B3 MX | 1 pezzi | 3549500 |
| X-P 24 B3 MX | | 1000 pezzi | 2156391 |
| X-P 24 B3 MX | | 3000 pezzi | 3577667 |
| X-P 24 B3 MX | | 6000 pezzi | 3577668 |
| X-P 24 B3 MX | | 10000 pezzi | 3577669 |
| X-P 17 B3 MX | | 400 pezzi | 2156216 |
| X-P 17 B3 MX | | 400 pezzi | 2156219 |
| X-P 20 B3 MX | | 1000 pezzi | 2156390 |

Chiodo per calcestruzzo, a nastro X-C B3 MX



Applicazioni

- Fissaggio a calcestruzzo e a muratura

Vantaggi

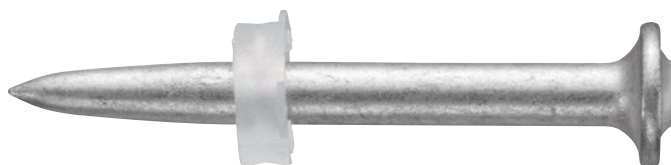
- Chiodo robusto con bassa percentuale di errori nell'applicazione
- Disponibile in lunghezze di 20 mm e 24 mm

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| A nastro | Sì |
| Materiali di base | Tutti i tipi di calcestruzzo e mattone, Calcestruzzo, Mattone, Muratura, Blocchetto pieno |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio, Acciaio indurito |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---|---------------------|-------------------------|
| X-C 20 B3 MX | | 1000 pezzi | 2123993 |
| X-C 24 B3 MX | | 1000 pezzi | 2123994 |
| X-C 30 B3 MX | | 1000 pezzi | 2149988 |
| X-C 36 B3 MX | | 1000 pezzi | 2149989 |
| X-C 20 B3 (3000pz) | 3000x Chiodo per calcestruzzo X-C 20 B3 MX | 1 pezzi | 3549412 |
| X-C 24 B3 (3000pz) | 3000x Chiodo per calcestruzzo X-C 24 B3 MX | 1 pezzi | 3549495 |
| X-C 20 B3 (8000pz) | 8000x Chiodo per calcestruzzo X-C 20 B3 MX | 1 pezzi | 3549493 |
| X-C 24 B3 (8000pz) | 8000x Chiodo per calcestruzzo X-C 24 B3 MX | 1 pezzi | 3549496 |
| X-C 20 B3 (15000pz) | 15000x Chiodo per calcestruzzo X-C 20 B3 MX | 1 pezzi | 3549494 |
| X-C 24 B3 (15000pz) | 15000x Chiodo per calcestruzzo X-C 24 B3 MX | 1 pezzi | 3549497 |

Chiodo singolo ad alte prestazioni X-P B3 P7



Applicazioni

- Fissaggio su calcestruzzo duro di diversi elementi plastici per tubi, cavi e canaline

Vantaggi

- Punta balistica con elevato grado di durezza, per le massime prestazioni su calcestruzzo ad alta resistenza
- Disponibile in lunghezze fino a 36 mm

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Lunghezza | 0 m |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| A nastro | No |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Muratura, Mattone, Blocchetto pieno, Calcestruzzo duro, Blocchi in calcestruzzo |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------|-------------------------|
| X-P 30 B3 P7 | 200 pezzi | 2105406 |
| X-P 36 B3 P7 | 200 pezzi | 2105407 |

Chiodo a nastro per acciaio X-S B3 MX



Applicazioni

- Fissaggio su acciaio di diversi elementi plastici per tubi, cavi e canaline

Vantaggi

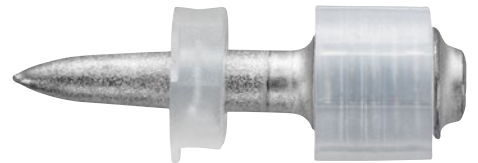
- Punta balistica con elevato grado di durezza, per le massime prestazioni sull'acciaio

Dati tecnici

| | |
|--|-------|
| Lunghezza | 0 m |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| Lunghezza gambo elemento di fissaggio | 14 mm |
| A nastro | Sì |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------|-------------------------|
| X-S 14 B3 MX | 400 pezzi | 2156392 |
| X-S 14 B3 MX | 1000 pezzi | 2156393 |

Prigioniero filettato per calcestruzzo e acciaio X-M6 B3 P7



Dati tecnici

| | |
|--------------------------|---|
| Lunghezza filetto | 7 mm |
| Diametro filetto | 6 mm |
| Materiali di base | Acciaio, Calcestruzzo, Muratura, Mattone, Blocchi in calcestruzzo |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| X-M6-7-14 B3 P7 (per fissaggi su acciaio) | 200 pezzi | 2105408 |
| X-M6-7-24 B3 P7 (per fissaggi su calcestruzzo) | 200 pezzi | 2105409 |

STAFFA PER CAVI ELETTRICI X-ECT, COLLARI A CLIP X-EKS MX E X-EMTSC

Per fissaggio su calcestruzzo e acciaio

Dati di carico

| Fissaggio | Carico di servizio ¹⁾ [kN] |
|------------|---------------------------------------|
| X-ECT MX | 0,04 |
| X-EKS MX | 0,02 |
| X-EMTSC MX | 0,05 |

1) Il carico di servizio raccomandato è controllato dalla servibilità delle parti plastiche

Requisiti per l'applicazione

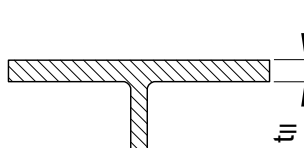
Spessore del materiale base

Calcestruzzo:

- X-U: $h_{\min} = 80$ mm
- X-GHP, X-GN: $h_{\min} = 60$ mm

Acciaio:

- $t_{\text{il}} \geq 4$ mm



Informazioni sulla corrosione

Questi fissanti zincati non sono idonei per impieghi a lungo termine all'esterno o in ambienti corrosivi.

Per ulteriori dettagli e informazioni sulla corrosione, fare riferimento ai relativi capitoli nella sezione "Principi e Tecniche del fissaggio diretto" del Manuale del Fissaggio Diretto.

Scelta del fissaggio

Cavi idonei per il fissaggio con X-ECT MX

| Tipo di cavo | Diametro del cavo | Numero di cavi |
|--------------|-------------------|----------------|
| NYM 3x1.5 | 8 mm | 14 |
| NYM 5x1.5 | 10 mm | 10 |

Condotte idonee per il fissaggio con X-EKS / X-EKSC MX

| Tipo di condotta | Diametro della condotta | Numero di condotte |
|------------------|-------------------------|--------------------|
| Tubi in plastica | 16-40 mm | 1 |

Condotte idonee per il fissaggio con X-EMTSC MX

| Tipo di condotta | Diametro della condotta | Numero di condotte |
|------------------|-------------------------|--------------------|
| Tubi in metallo | 1/2"-1" | 1 |

Specifiche del materiale

| | |
|---------------|---|
| X-ECT e X-EKS | Poliammide (alogeno e privo di silicone) grigio chiaro RAL 7035 e PBT (privo di silicone, ritardante di fiamma), grigio pietra RAL 7030 |
| X-EMTSC | Lamiera in acciaio zincato $f_u = 270-420$ N/mm ² , zincatura di protezione 10-20 μm |
| Chiodi | Acciaio al carbonio: HRC 58 X-GHP 20, X-EGN 14, X-U HRC 53.5 X-GN 27 Zincatura di protezione: 2-8 μm X-GHP 20, X-GN 27, X-EGN 14 5-13 μm X-U |

Omologazioni

- CSTB (France): X-ECT MX, X-EKS MX, X-EKSC MX (all with X-U22 MX nail)
- UL (USA): X-ECT MX

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Supporto per fascette cavi X-ECT MX



Applicazioni

- Fissaggio di cavi elettrici, canaline elettriche, tubi per acqua o riscaldamento

Vantaggi

- Il metodo che fa risparmiare più tempo e più economicamente vantaggioso per installare cavi e canaline



Dati tecnici

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Altezza | 12 mm |
| Dimensioni (LxPxH) | 37.4 x 24.9 x 12 mm |
| Larghezza | 24.9 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|------------------------|
| X-ECT 40 MX (con fascetta) | 50 pezzi | 432947 |
| X-ECT MX (senza fascetta) | 100 pezzi | 285709 |
| X-ECT UV MX (senza fascetta, nero per esterno) | 100 pezzi | 285710 |
| X-ECT FR MX (senza fascetta, ritardante di fiamma) | 100 pezzi | 285711 |

Passacavi X-EKS MX



Applicazioni

- Fissaggio tubi porta cavi

Vantaggi

- Materiale privo di silicone e alogeni

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Poliammide, Alogeno e senza silicone, Autoestinguento in conformità con UL 94 HB |
| Colore | Grigio chiaro RAL 7035 |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Calcare, Muratura (solida), Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-EKS 16 MX | 100 pezzi | 285719 |
| X-EKS 20 MX | 100 pezzi | 285720 |
| X-EKS 25 MX | 100 pezzi | 285721 |
| X-EKS 32 MX | 100 pezzi | 285722 |
| X-EKS 40 MX | 100 pezzi | 285723 |

Collare a clip chiuso X-EKSC MX



| Dati tecnici | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Poliammide, Alogeno e senza silicone, Autoestinguente in conformità con UL 94 HB |
| Colore | Grigio chiaro RAL 7035 |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Calcare, Muratura (solida), Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------|------------------------|
| X-EKSC 16 MX | 100 pezzi | 274083 |
| X-EKSC 20 MX | 100 pezzi | 274086 |
| X-EKSC 25 MX | 100 pezzi | 274087 |
| X-EKSC 32 MX | 100 pezzi | 386469 |
| X-EKSC 40 MX | 50 pezzi | 386470 |

Collare in metallo X-EMTSC MX



Applicazioni

- Fissaggio tubi porta cavi

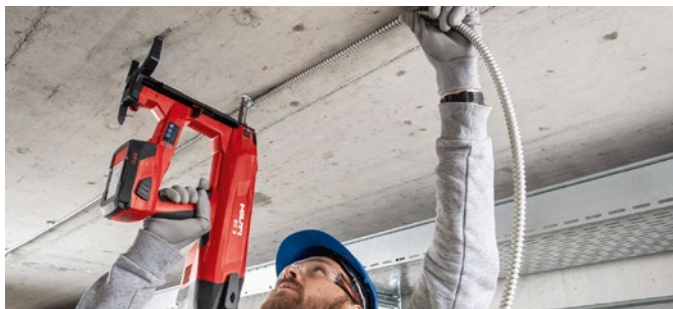
Vantaggi

- Inserimento a frizione nella punta delle inchiodatrici BX/GX/DX per un facile utilizzo

| Dati tecnici | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Elemento di fissaggio: lamiera d'acciaio zincata, zincatura 10-20 µm, Componente plastico: poliammide (alogeno e senza silicone) |
| Colore | Gancio: metallo, Rondella: grigio chiaro RAL 7035 |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Calcare, Acciaio, Muratura (mattone in calcestruzzo) |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|---------------------|------------------------|
| X-EMTSC 1/2" MX | 100 pezzi | 228338 |
| X-EMTSC 3/4" MX | 100 pezzi | 228339 |
| X-EMTSC 1" MX | 100 pezzi | 228340 |

Fermacavo X-FB MX



Applicazioni

- Fissaggio di canaline elettriche rigide e flessibili, tubi per acqua e riscaldamento, tubi flessibili da iniezione

Vantaggi

- Inserimento a frizione nella punta delle inchiodatrici BX/GX/DX per un facile utilizzo

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Elemento di fissaggio: lamiera d'acciaio zincata, zincatura 10-20 µm, Componente plastico: poliammide (alogeno e senza silicone) |
| Colore | Gancio: metallo, Rondella: grigio chiaro RAL 7035 |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Calcare, Muratura (solida), Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-FB 8 MX | 200 pezzi | 286797 |
| X-FB 11 MX | 200 pezzi | 286798 |
| X-FB 16 MX | 200 pezzi | 286799 |
| X-FB 20 MX | 200 pezzi | 286800 |
| X-FB 22 MX | 200 pezzi | 286801 |
| X-FB 25 MX | 200 pezzi | 286802 |
| X-FB 28 MX | 200 pezzi | 286803 |
| X-FB 32 MX | 100 pezzi | 286804 |
| X-FB 40 MX | 100 pezzi | 286805 |

Passacavi X-EKB MX



Applicazioni

- Fissaggio di cavi elettrici multipli piatti sulla superficie di lavoro

Vantaggi

- Omologato UL, conforme agli standard ambientali

Dati tecnici

| | |
|--------------------------|--|
| Larghezza | 21.3 mm |
| Lunghezza | 0 m |
| Materiali di base | Acciaio, Calcestruzzo, Mattone, Blocco |



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|---------------------|------------------------|
| X-EKB 4 MX | 100 pezzi | 285712 |
| X-EKB 8 MX | 100 pezzi | 285713 |
| X-EKB 8 FR MX | 100 pezzi | 285716 |
| X-EKB 16 MX | 25 pezzi | 285714 |
| X-EKB 16 FR MX | 25 pezzi | 285717 |

GANCI PER LA SOSPENSIONE PASSAGGIO CAVI X-HS MX E X-CC MX

Per fissaggio su calcestruzzo e acciaio

| Carichi raccomandati | Calcestruzzo | | Acciaio |
|----------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] | $N_{rec} = V_{rec}$ [kN] |
| X-HS MX | 0,1 | 0,1 | 0,45 |
| X-CC MX | 0,05 ¹⁾ | 0,1 | |

1) Tiene conto del carico eccentrico

Condizioni

- Minimo 5 fissaggi per elemento da fissare (calcestruzzo normale)
- Tutti i fissaggi visibilmente errati devono essere rieseguiti
- Per il calcestruzzo alleggerito e con idonee rondelle sono possibili carichi superiori, contattare il servizio tecnico Hilti
- Predominanza di carico statico
- Osservare tutti i limiti e le raccomandazioni

Requisiti applicativi

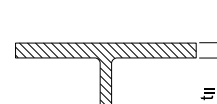
Spessore del materiale base

Calcestruzzo:

- X-U: $h_{min} = 80$ mm
- X-GHP, X-GN: $h_{min} = 60$ mm

Acciaio:

- $t_{II} \geq 4$ mm



Informazioni sulla corrosione

Questi fissanti zincati non sono idonei per impieghi esterni a lungo termine o in ambienti corrosivi.

Per ulteriori dettagli e informazioni sulla corrosione, fare riferimento ai relativi capitoli nella sezione "Principi e Tecniche del fissaggio diretto" del Manuale del Fissaggio Diretto.

Specifiche del materiale

X-HS MX / X-CC MX

Zincatura di protezione: $\geq 2,5 \mu\text{m}$

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Gancio per barra filettata X-EHS M MX



Applicazioni

- Per fissaggi leggeri a soffitto

Vantaggi

- Inserimento a frizione nella punta delle inchiodatrici BX/GX/DX per un facile utilizzo

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---|
| Composizione materiale | Elemento di fissaggio: acciaio al carbonio, Zincatura min. 2,5 µm |
| Altezza | 56 mm |
| Colore | Gancio: metallo, Rondella: grigio chiaro RAL 7035 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-EHS M6 MX | 100 pezzi | 272073 |
| X-EHS M8 MX | 100 pezzi | 273368 |

Gancio per fissaggi elettrici a soffitto X-ECC MX



Applicazioni

- Fissaggi leggeri a soffitto

Vantaggi

- Inserimento a frizione nella punta delle inchiodatrici BX/GX/DX per un facile utilizzo

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---|
| Composizione materiale | Elemento di fissaggio: lamiera d'acciaio zincata, Zincatura min. 2,5 µm, Componente plastico: poliammide (alogeno e senza silicene) |
| Altezza | 25 mm |
| Colore | Gancio: metallo, Rondella: grigio chiaro RAL 7035 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-ECC MX | 100 pezzi | 228342 |

Fissaggio canaline X-ET MX



Applicazioni

- Fissaggio di canaline o scatole derivazione

Vantaggi

- Inserimento a frizione nella punta delle inchiodatrici BX/GX/DX per un facile utilizzo

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Poliammide, Alogeno e senza silicone, Autoestinguente in conformità con UL 94 HB |
| Altezza | 10 mm |
| Colore | Grigio chiaro RAL 7035 |

| | | |
|--------------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
| X-ET MX | 250 pezzi | 285718 |

Nastro tessile X-TT



Applicazioni

- Fissaggio di tubi sui pavimenti nei lavori di installazione di impianti idraulici e elettrici

Vantaggi

- Fissaggio rapido, economico e pratico

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|------------|
| Composizione materiale | Poliestere |
| Colore | Nero |
| Larghezza | 19.3 mm |

| | | |
|--------------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
| X-TT 19 nero | 5 pezzi | 362096 |

Sospensione a soffitto in filo metallico per fissaggi elettrici e meccanici leggeri su soffitti e utilizzo con chiodi a nastro X-HS W MX



Applicazioni

- Fissaggi leggeri a soffitto
- Non adatto per soffitti sospesi

Vantaggi

- Inserimento a frizione nella punta delle inchiodatrici BX/GX/DX per un facile utilizzo
- Fissaggio praticamente senza polvere
- Fissaggio rapido ed economico

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------------|---|
| Applicazione | Condutture di ventilazione, Canaline portacavi, Applicazioni elettriche, Luci |
| Materiale | Acciaio al carbonio |
| Da utilizzare con (attrezzi) | BX 3-ME, BX 3-ME 02, DX 351 MX, DX 460 MX, DX 5 MX, GX 120-ME, GX 3-ME |
| Materiali di base | Calcestruzzo (morbido), Calcestruzzo (duro), Acciaio |
| Approvazioni | CSTB |
| Protezione anticorrosione | Zincato galvanicamente <20 µm |
| Condizioni ambientali | Interno secco |
| Lunghezza | 24 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|---------------------|------------------------|
| X-HS-W MX 1m/3ft | 50 pezzi | 387436 |
| X-HS-W MX 2m/7ft | 50 pezzi | 387922 |
| X-HS-W MX 3m/10ft | 50 pezzi | 387437 |

Raccoglicavi metallico utilizzabile con chiodi a nastro o tasselli su soffitti o pareti

X-ECH-FE MX



Applicazioni

- Utilizzabilità certificata nei sistemi di integrità dei circuiti
- Installazione cavi nelle vie di fuga
- Illuminazione d'emergenza, sistemi di ventilazione antifumo, sistemi sprinkler, elevatori per vigili del fuoco, ecc.
- Fissaggio di cavi singoli o fasci di cavi

Vantaggi

- Installazione rapida, semplice e affidabile di cavi di sicurezza resistenti al fuoco
- Certificazione dell'Ispettorato generale per l'edilizia ai sensi della norma DIN 4102-12, disponibile per una vasta gamma di cavi con valutazione dell'integrità del circuito
- Utilizzabile su soffitti e pareti
- Sistema con lunga distanza per un'installazione economica
- Progettato per effettuare fissaggi sopratesta in modo più facile e comodo

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------------|---|
| Applicazione | Fasci di cavi, Sistema di integrità dei circuiti (CIS) |
| Materiale | Acciaio al carbonio |
| Da utilizzare con (attrezzi) | BX 3-ME, BX 3-ME 02, GX 120-ME, GX 3-ME |
| Materiali di base | Calcestruzzo (morbido), Calcestruzzo (duro) |
| Approvazioni | AbP P-1023 DMT DO, AbP P-2401/198/16-MPA BS, AbP P-MPA-E-16-010 |
| Protezione anticorrosione | Zincato galvanicamente <20 µm |
| Condizioni ambientali | Interno secco |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Raccoglicavi X-ECH-FE 15 MX | 50 pezzi | 2142823 |
| Raccoglicavi X-ECH-FE 30 MX | 25 pezzi | 2142822 |

Passacavi metallico da usare con i chiodi a nastro o tasselli X-EKB-FE MX



Applicazioni

- Utilizzabilità certificata nei sistemi di integrità dei circuiti
- Installazione cavi nelle vie di fuga
- Illuminazione d'emergenza, sistemi di ventilazione antifumo, sistemi sprinkler, elevatori per vigili del fuoco, ecc.
- Fissaggio di cavi singoli o fasci di cavi

Vantaggi

- Installazione rapida, semplice e affidabile di cavi di sicurezza resistenti al fuoco
- Certificazione dell'Ispettorato generale per l'edilizia ai sensi della norma DIN 4102-12, disponibile per una vasta gamma di cavi con valutazione dell'integrità del circuito
- Utilizzabile su soffitti e pareti
- Sistema con lunga distanza per un'installazione economica
- Progettato per effettuare fissaggi sopratesta in modo più facile e comodo

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------------|---|
| Applicazione | Fasci di cavi, Sistema di integrità dei circuiti (CIS) |
| Materiale | Acciaio al carbonio |
| Da utilizzare con (attrezzi) | BX 3-ME, BX 3-ME 02, GX 120-ME, GX 3-ME |
| Materiali di base | Calcestruzzo (morbido), Calcestruzzo (duro) |
| Approvazioni | AbP P-1023 DMT DO, AbP P-2401/198/16-MPA BS, AbP P-MPA-E-16-010 |
| Protezione anticorrosione | Zincato galvanicamente <20 µm |
| Condizioni ambientali | Interno secco |
| Larghezza | 34.8 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|---------------------|-------------------------|
| X-EKB-FE 8 MX | 50 pezzi | 2142825 |
| X-EKB-FE 15 MX | 50 pezzi | 2142824 |

Inchiodatrice semi-automatica, versatile e compatta, per chiodi singoli DX 2



Applicazioni

- Collegamento di piastre di supporto al calcestruzzo
- Collegamento di rete metallica al calcestruzzo
- Fissaggio legno su calcestruzzo e acciaio
- Collegamento telai per cartongesso su calcestruzzo
- Fissaggio di passacavi su calcestruzzo
- Fissaggio di lastre davanzali

Vantaggi

- Di facile utilizzo e manutenzione
- Design compatto e liscio che consente l'accesso in spazi angusti
- Rendimento potente, affidabile
- Resa energetica costante nel tempo
- Lunghezza massima chiodo 62 mm o 72 mm per applicazioni legno su calcestruzzo
- Training e supporto Hilti in cantiere

Dati tecnici

| | |
|---|-----------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 345 x 50 x 157 mm |
| Lunghezza | 345 mm |
| Potenza (max.) | 245 J |
| Ritorno automatico pistone | No |
| Tipo pistone | X-P8S-352 |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Alimentazione chiodi | Chiodi singoli |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 14 - 62 mm |
| Range pressione di contatto | 160 - 190 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|--|---------------------|-------------------------|
| Kit DX 2 + 500 chiodi e cartucce gialle | 1x Inchiodatrice DX 2, 1x Spazzola circolare 5/8, 1x Spazzola circolare 5/C32, 1x Spazzola circolare, 1x Kit pezzi di ricambio DX 2 imballato, 1x Valigetta, 300x Chiodo per casseratura X-CT 52 DP8, 200x Chiodo per calcestruzzo X-C 52 P8, 500x Propulsore DX 6.8/11 M10 STD giallo | 1 pezzi | 3529461 |
| Kit DX 2 + 500 chiodi e cartucce rosse | 1x Inchiodatrice DX 2, 1x Spazzola circolare 5/8, 1x Spazzola circolare 5/C32, 1x Spazzola circolare, 1x Kit pezzi di ricambio DX 2 imballato, 1x Valigetta, 300x Chiodo per casseratura X-CT 52 DP8, 200x Chiodo per calcestruzzo X-C 52 P8, 500x Propulsore DX 6.8/11 M10 STD rosso | 1 pezzi | 3529733 |
| Kit DX 2 + 500 chiodi e cartucce verdi | 1x Inchiodatrice DX 2, 1x Spazzola circolare 5/8, 1x Spazzola circolare 5/C32, 1x Spazzola circolare, 1x Kit pezzi di ricambio DX 2 imballato, 1x Valigetta, 300x Chiodo per casseratura X-CT 52 DP8, 200x Chiodo per calcestruzzo X-C 52 P8, 500x Propulsore DX 6.8/11 M10 STD verde | 1 pezzi | 3529462 |
| Kit DX 2 + 1000 chiodi e cartucce gialle | 1x Inchiodatrice DX 2, 1x Spazzola circolare 5/8, 1x Spazzola circolare 5/C32, 1x Spazzola circolare, 1x Kit pezzi di ricambio DX 2 imballato, 1x Valigetta, 600x Chiodo per casseratura X-CT 52 DP8, 400x Chiodo per calcestruzzo X-C 52 P8, 1000x Propulsore DX 6.8/11 M10 BULK giallo | 1 pezzi | 3529734 |
| Kit DX 2 + 1000 chiodi e cartucce rosse | 1x Inchiodatrice DX 2, 1x Spazzola circolare 5/8, 1x Spazzola circolare 5/C32, 1x Spazzola circolare, 1x Kit pezzi di ricambio DX 2 imballato, 1x Valigetta, 600x Chiodo per casseratura X-CT 52 DP8, 400x Chiodo per calcestruzzo X-C 52 P8, 1000x Propulsore DX 6.8/11 M10 BULK rosso | 1 pezzi | 3529736 |
| Kit DX 2 + 1000 chiodi e cartucce verdi | 1x Inchiodatrice DX 2, 1x Spazzola circolare 5/8, 1x Spazzola circolare 5/C32, 1x Spazzola circolare, 1x Kit pezzi di ricambio DX 2 imballato, 1x Valigetta, 600x Chiodo per casseratura X-CT 52 DP8, 400x Chiodo per calcestruzzo X-C 52 P8, 1000x Propulsore DX 6.8/11 M10 BULK verde | 1 pezzi | 3529735 |
| DX 2 | 1x Inchiodatrice DX 2, 1x Spazzola circolare 5/8, 1x Spazzola circolare 5/C32, 1x Spazzola circolare, 1x Kit pezzi di ricambio DX 2 imballato, 1x Valigetta | 1 pezzi | 2084260 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice semi-automatica DX 2: come sostituire il pistone](#)

[Inchiodatrice semi-automatica DX 2: come pulirla](#)

Inchiodatrice completamente automatica, elevata produttività, compatta, per dispositivi di fissaggio meccanici ed elettrici DX 351 M+E



Applicazioni

- Fissaggio di canaline
- Collegamento di morsettiere
- Installazione di cavi
- Installazione di prigionieri filettati su calcestruzzo o acciaio
- Fissaggio di soffitti sospesi
- Illuminazione elettrica

Vantaggi

- Ritorno automatico del pistone e avanzamento della cartuccia automatici
- Molto semplice da usare: rinculo molto lieve, bassa rumorosità
- Potenza regolabile per un controllo ottimale dell'inserimento dei chiodi



Dati tecnici

| | |
|---|--------------------------------|
| Colore/livello di potenza del propulsore | Bianco, Giallo, Rosso/5, Verde |
| Dimensioni (LxPxH) | 404 x 56 x 164 mm |
| Lunghezza | 404 mm |
| Potenza (max.) | 245 J |
| Tipo propulsore | calibro .27 corta |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Tipo pistone | X-P8S-351 |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Alimentazione chiodi | Singolo |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 12 - 47 mm |
| Range pressione di contatto | 90 - 100 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|---|---------------------|-----------------|
| DX 351 (ME) | 1x Pistone X-P8S-351, 1x Guida chiodo X-FG8ME351, 1x Dado per raccordo, 2x Molla a pressione 0,5X4,8X19, 4.001x Vite tipo Eجت 3.5X11 T15, 1x Set pulizia DX 351, 1x Valigetta | 1 pezzi | 373109 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice DX 351: come pulirla](#)

[Inchiodatrice DX 351: come sostituire il pistone](#)

Inchiodatrice completamente automatica, elevata produttività, compatta, per chiodi a nastro DX 351 MX



Applicazioni

- Fissaggio di guide per cartongesso

Vantaggi

- Completamente automatico: non richiede azioni ripetitive
- Possibilità di fissare 10 chiodi in rapida successione senza ricaricare
- Molto semplice da usare: rinculo molto lieve, bassa rumorosità
- Conversione rapida e semplice da attrezzo con caricatore ad attrezzo a fissaggio singolo
- Facile da pulire e mantenere
- Potenza regolabile per un controllo ottimale dell'inserimento dei chiodi



Dati tecnici

| | |
|---|--------------------------------|
| Colore/livello di potenza del propulsore | Bianco, Giallo, Rosso/5, Verde |
| Dimensioni (LxPxH) | 404 x 56 x 164 mm |
| Lunghezza | 404 mm |
| Potenza (max.) | 245 J |
| Tipo propulsore | 6,8/11 M10, calibro .27 corta |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Tipo pistone | X-P8S-351 |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Alimentazione chiodi | 10 chiodi |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 12 - 27 mm |
| Range pressione di contatto | 110 - 130 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---|---------------------|-----------------|
| DX 351 (X-MX 27) | 1x Pistone X-P8S-351, 1x Caricatore chiodi X-MX 27 cpl, 1x Set pulizia DX 351, 1x Valigetta | 1 pezzi | 333034 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice DX 351: come pulirla](#)

[Inchiodatrice DX 351: come sostituire il pistone](#)

Inchiodatrice completamente automatica, abilitata digitalmente per un'elevata produttività e versatilità - per chiodi singoli DX 5-F8



Applicazioni

- Fissaggio di pellicole e membrane di drenaggio a calcestruzzo o blocchi in calcestruzzo
- Fissaggio di cassaforma 2x4 s usando il chiodo per stampo X-CT
- Installazione di arresto cassero X-FS su fondazioni in calcestruzzo
- Fissaggio di lamiere di metallo a calcestruzzo, blocchi in arenaria o acciaio
- Fissaggio di vari articoli come canaline cavi e fascette per cablaggio ad acciaio e calcestruzzo in impianti elettrici

Vantaggi

- Attrezzo intelligente che ti dice quando necessita di pulizia o manutenzione
- Ritorno del pistone e trasporto della cartuccia completamente automatici
- Localizza facilmente un attrezzo non correttamente posizionato con l'app Hilti Connect
- Attrezzo altamente versatile: adatto ad una vasta gamma di applicazioni
- Produce fino a 700 fissaggi all'ora per un'elevata produttività

Dati tecnici

| | |
|---|-----------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 478 x 72 x 180 mm |
| Lunghezza | 478 mm |
| Potenza (max.) | 325 J |
| Ritorno automatico pistone | Si |
| Tipo pistone | X-5-460-P8 |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Alimentazione chiodi | Chiodi singoli |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 12 - 72 mm |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|--|---------------------|-------------------------|
| DX 5 F8 | 1x Corpo base DX 5_01, 1x Guida chiodo X-5-460-F8 cpl, 1x Pistone X-5-460-P8, 1x Set pulizia X-5-460-Clean, 1x Valigetta | 1 pezzi | 2142308 |

Per maggiori informazioni vedere:

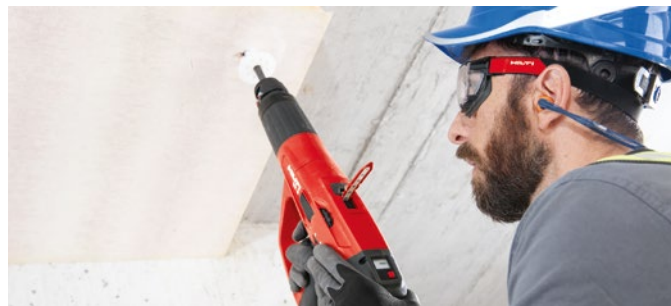
[Inchiodatrice a propulsione DX 5](#)

[Inchiodatrice DX 5 e DX 460: dalla guida singola a quella per materiale isolante](#)

[Hilti Connect e DX5: come resettare l'indicatore di manutenzione](#)

[Inchiodatrici DX 5 e DX 460: Pulizia](#)

Inchiodatrice completamente automatica abilitata digitalmente per un'elevata produttività e versatilità - per funghi isolanti DX 5-IE



Applicazioni

- Fissaggio su calcestruzzo (45 N/mm²), acciaio e alcuni tipi di mattoni per muratura
- Fissaggio di pannello isolante alle fondazioni
- Possibilità di fissaggio di spessori di isolamento da 25 a 200 mm
- Fissaggio di lana minerale e materiali di isolamento EPS a pareti interne ed esterne, facciate incluse

Vantaggi

- Fissaggio dell'isolamento in una sola operazione, pertanto la velocità di fissaggio è elevata e i costi totali di fissaggio in sito sono bassi
- Attrezzo intelligente - ti avverte quando necessita di pulizia e manutenzione
- Ritorno del pistone e trasporto della cartuccia completamente automatici
- Localizza facilmente un attrezzo non correttamente posizionato con l'app Hilti Connect
- Fissa il pannello isolante a una velocità fino a 5 volte superiore rispetto ai metodi tradizionali
- Praticamente non c'è polvere in confronto alla foratura e all'ancoraggio, non c'è rumore prolungato e non è necessario cercare il foro realizzato

Dati tecnici

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 608 x 72 x 180 mm |
| Lunghezza | 608 mm |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Alimentazione chiodi | Singolo |
| Range pressione di contatto | 174 - 200 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|--|---------------------|-------------------------|
| DX 5 IE | 1x Corpo base DX 5_01, 1x Guida chiodo X-5-460-FIE-XL cpl, 1x Pistone X-5-460-PIE-XL, 1x Set pulizia X-5-460-Clean, 1x Valigetta | 1 pezzi | 2142660 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice a propulsione DX 5](#)

[Inchiodatrice DX 5 e DX 460: dalla guida singola a quella per materiale isolante](#)

[Hilti Connect e DX5: come resettare l'indicatore di manutenzione](#)

[Inchiodatrici DX 5 e DX 460: Pulizia](#)

Inchiodatrice completamente automatica abilitata digitalmente per un'elevata produttività e versatilità - per chiodi a nastro DX 5-MX



Applicazioni

- Fissaggio di cassaforma 2x4 s con il chiodo per stampo X-CT
- Installazione di arresto cassero X-FS su fondazioni in calcestruzzo
- Fissaggio di pellicole e membrane di drenaggio a calcestruzzo o blocchi in calcestruzzo
- Fissaggio di legno a calcestruzzo, blocchi in arenaria o acciaio
- Fissaggio di lamiere di metallo a calcestruzzo, blocchi in arenaria o acciaio

Vantaggi

- Attrezzo intelligente - ti avverte quando necessita di pulizia e manutenzione
- Ritorno del pistone e trasporto della cartuccia completamente automatici
- Localizza facilmente un attrezzo non correttamente posizionato con l'app Hilti Connect
- Connettività integrata con l'app Hilti Connect per incrementare l'esperienza dell'utente
- Sistemi di avanzamento della cartuccia e di ritorno automatico del pistone per una maggiore velocità di fissaggio, non serve un ciclo manuale

Dati tecnici

| | |
|---|-----------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 486 x 72 x 180 mm |
| Lunghezza | 486 mm |
| Potenza (max.) | 325 J |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Tipo pistone | X-5-460-P8 |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Alimentazione chiodi | 10 chiodi |
| Raccolto | Sì |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 14 - 72 mm |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|--|---------------------|-------------------------|
| DX 5 MX | 1x Corpo base DX 5_01, 1x Caricatore chiodi MX 72 cpl, 1x Pistone X-5-460-P8, 1x Set pulizia X-5-460-Clean, 1x Valigetta | 1 pezzi | 2142652 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice a propulsione DX 5](#)

[Inchiodatrice DX 5 e DX 460: dalla guida singola a quella per materiale isolante](#)

[Hilti Connect e DX5: come resettare l'indicatore di manutenzione](#)

[Inchiodatrici DX 5 e DX 460: Pulizia](#)

Inchiodatrice completamente automatica abilitata digitalmente per un'elevata produttività e versatilità - per chiodi per grigliato DX 5-GR



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati a strutture in acciaio in tutti i tipi di edifici e stabilimenti: raffinerie, stabilimenti chimici, piattaforme offshore, ingegneria civile e industriale
- Fissaggio di grigliati a strutture in acciaio
- Settore chimico e petrolifero
- Offshore e cantieristica

Vantaggi

- Attrezzo intelligente - ti avverte quando necessita di pulizia e manutenzione
- Rapido, economico e pratico: fino a 120 chiodi per grigliati all'ora - con un solo operatore
- Flange per grigliati disponibili per tutte le situazioni: rivestite doppie, zincate a caldo e in acciaio inox A4
- Mobilità totale e completa indipendenza dalla rete elettrica (assenza di cavi)

Dati tecnici

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 495 x 72 x 180 mm |
| Lunghezza | 495 mm |
| Potenza (max.) | 325 J |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Materiali di base | Acciaio |
| Alimentazione chiodi | Singolo |
| Range pressione di contatto | 174 - 200 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|--|---------------------|-------------------------|
| DX 5 GR | 1x Corpo base DX 5_01, 1x Pistone X-5-460-PGR, 1x Guida chiodo X-5-460-FGR cpl, 1x Set pulizia X-5-460-Clean, 1x Valigetta | 1 pezzi | 2142663 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice a propulsione DX 5](#)

[Inchiodatrice DX 5 e DX 460: dalla guida singola a quella per materiale isolante](#)

[Hilti Connect e DX5: come resettare l'indicatore di manutenzione](#)

[Inchiodatrici DX 5 e DX 460: Pulizia](#)

Kit inchiodatrice digitale completamente automatica per un'elevata produttività e versatilità - diverse versioni in 1 valigetta DX 5 Kit



Applicazioni

- Fissaggio di legno a calcestruzzo, muratura in blocchi di arenaria o acciaio
- Fissaggio di lamiera di metallo a calcestruzzo, blocchi in arenaria o acciaio
- Fissaggio di cassaforma 2x4 s usando il chiodo per stampo X-CT
- Installazione del distanziatore per cassature X-FS su fondazioni in calcestruzzo
- Fissaggio di pellicole e membrane di drenaggio a calcestruzzo o blocchi in calcestruzzo

Vantaggi

- Massima versatilità: kit da 1 attrezzo, per una vasta gamma di applicazioni
- Attrezzo intelligente che ti dice quando necessita di pulizia o manutenzione
- Connettività integrata con l'app Hilti Connect per incrementare l'esperienza dell'utente
- Localizza facilmente un attrezzo non correttamente posizionato con l'app Hilti Connect
- Produce fino a 700 fissaggi all'ora per un'elevata produttività

Dati tecnici

| | |
|---|--|
| Colore/livello di potenza del propulsore | Giallo, Nero, Rosso, Verde |
| Dimensioni (LxPxH) | 486 x 72 x 180 mm |
| Lunghezza | 486 mm |
| Tipo propulsore | 6,8/11 M10, calibro .27 corta |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio, Alcuni tipi di muratura (arenaria), Blocchi in calcestruzzo |
| Alimentazione chiodi | 10 chiodi |
| Raccolto | Sì |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 12 - 72 mm |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|---|---------------------|-----------------------|
| DX 5 Kit | 1x Corpo base DX 5_01, 1x Caricatore chiodi MX 72 cpl, 1x Guida chiodo X-5-460-F8 cpl, 1x Pistone X-5-460-P8, 1x Guida chiodo X-5-460-FIE-XL cpl, 1x Pistone X-5-460-PIE-XL, 1x Set pulizia X-5-460-Clean, 1x Valigetta | 1 pezzi | <u>2142656</u> |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice a propulsione DX 5](#)

[Inchiodatrice DX 5 e DX 460: dalla guida singola a quella per materiale isolante](#)

[Hilti Connect e DX5: come resettare l'indicatore di manutenzione](#)

[Inchiodatrici DX 5 e DX 460: Pulizia](#)

Inchiodatrice semi-automatica, uso intensivo, per fissaggio di sottostrutture in acciaio DX 450 FA

Applicazioni

- Omologato per il fissaggio anticorrosione di profilati su strutture in acciaio
- Esempi di applicazione: facciate in vetro, serre, tetti a volta, trombe delle scale

Vantaggi

- Semiautomatica



Dati tecnici

| | |
|---|------------------------------|
| Colore/livello di potenza del propulsore | Giallo, Nero, Rosso/5, Verde |
| Dimensioni (LxPxH) | 350 x 44 x 175 mm |
| Lunghezza | 350 mm |
| Potenza (max.) | 382 J |
| Tipo propulsore | 6,8/11 M10 |
| Ritorno automatico pistone | No |
| Interno canna | 8 mm |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Alimentazione chiodi | Singolo |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 12 - 117 mm |
| Range pressione di contatto | 120 - 120 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|--|---------------------|------------------------|
| DX 450 FA | 1x Inchiodatrice DX 450 Fassade, 1x Kit pezzi di ricambio, 1x Set pulizia DX 450, 1x Valigetta | 1 pezzi | 224081 |

Guide chiodo DX 460



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Caricatore chiodi MX 72 cpl | 1 pezzi | 370844 |
| Guida chiodo X-5-460 FIE-XL | 1 pezzi | 2046159 |
| Guida chiodo X-5-460-F8 | 1 pezzi | 304529 |
| Guida chiodo X-5-460-F8N15 | 1 pezzi | 304530 |
| Guida chiodo X-5-460-F8N10 | 1 pezzi | 304531 |
| Guida chiodo X-5-460-F8S12 | 1 pezzi | 373317 |
| Guida chiodo X-5-460-F8SS | 1 pezzi | 373318 |
| Guida chiodo X-5-460-F10 | 1 pezzi | 373319 |
| Guida chiodo X-5-460-F10SS | 1 pezzi | 373320 |
| Tampone X-5-460-B | 1 pezzi | 373330 |
| Porta rondella X-460-WH23/36 imballato | 1 pezzi | 373331 |
| Guida chiodo X-5-460 FIE-L | 1 pezzi | 377812 |
| Guida chiodo X-5-460 F8GR | 1 pezzi | 386012 |

Guide chiodo DX 351



| Dati tecnici | |
|-------------------|--------|
| Da utilizzare con | DX 351 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|
| Guida chiodo X-FG8L351 cpl | 1 pezzi | 331339 |
| Caricatore chiodi X-MX 27 cpl | 1 pezzi | 333315 |
| Guida chiodo X-FG8ME351 | 1 pezzi | 362174 |

Accessori DX 2

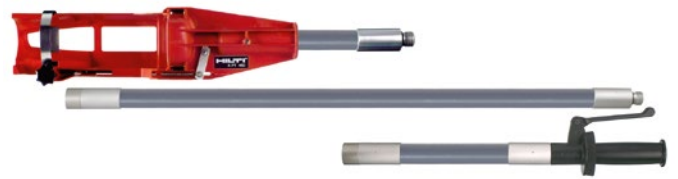
| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Pistone DX 2 kit | 1 pezzi | 2103082 |
| Piastra supplementare X-2-STAB imballato | 1 pezzi | 2094648 |
| Kit pezzi di ricambio DX 2 imballato | 1 pezzi | 2094647 |
| Set pulizia DX 2 | 1 pezzi | 2097040 |
| Guida chiodo X-2-F8 imballato | 1 pezzi | 2094644 |
| Piastra base X-2-S imballato | 1 pezzi | 2094645 |
| Guida pistone DX 2 imballato | 1 pezzi | 2094646 |

Piastre base, guide chiodo, pistoni DX 450



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| Piastra base 45/S5 cpl | 1 pezzi | 737 |
| Pistone 45/M6-8 | 1 pezzi | 750 |
| Guida chiodo 45/F5 cpl | 1 pezzi | 770 |

Prolunghe e accessori X-PT



Applicazioni

- Sistema di prolunga per attrezzi DX per eseguire fissaggi sovratesta a soffitto

Vantaggi

- Consente di lavorare in modo comodo e sicuro dal pavimento

Dati tecnici

Alimentazione chiodi

Chiodi singoli

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Ricettacolo X-PT 2 | 1 pezzi | 2094657 |
| Prolunga X-PT 460 5' cpl | 1 pezzi | 370830 |
| Prolunga X-PT 460 7FT cpl | 1 pezzi | 371661 |
| Ricettacolo X-PT 460 cpl | 1 pezzi | 371663 |
| Tubo X-PT 1FT | 1 pezzi | 254685 |
| Prolunga X-PT 5 5' cpl | 1 pezzi | 2150264 |
| Prolunga X-PT 5 7' cpl | 1 pezzi | 2150265 |
| Ricettacolo X-PT 5 cpl | 1 pezzi | 2142663 |

Pistone DX 460



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------|---------------------|-------------------------|
| Pistone X-5-460 PIE-XL | 1 pezzi | 2046162 |
| Pistone X-5-460-PGR | 1 pezzi | 305448 |
| Pistone X-5-460-P8 | 1 pezzi | 373297 |
| Pistone X-5-460-P10 | 1 pezzi | 373300 |
| Pistone X-5-460-PIE | 1 pezzi | 373301 |
| Pistone X-5-460 PIE-L | 1 pezzi | 377813 |

Pistone DX 351



| Dati tecnici | |
|----------------------------|---------------|
| Da utilizzare con | DX 351 |
| da utilizzare con (chiodi) | X-U, X-C, X-S |

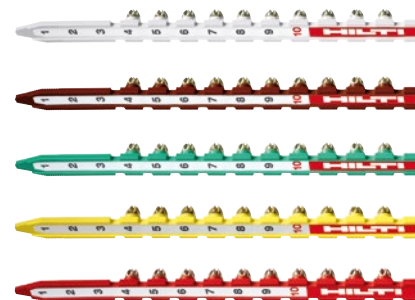
| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|
| Pistone X-P8S-351 imballato | 1 pezzi | 406929 |
| Pistone X-P8L-351 imballato | 1 pezzi | 409293 |

Pistone DX 450



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------------|---------------------|------------------------|
| Pistone 45/DNI-8 imballato | 1 pezzi | 409301 |
| Pistone 45/M6-11 | 1 pezzi | 751 |

Cartucce DX Clean-Tec 6,8/11 M10



Applicazioni

- Inchiostri a polvere per il fissaggio su acciaio, blocchi di calcestruzzo e arenaria.

Vantaggi

- Esente da piombo e altri metalli pesanti



Dati tecnici

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Tipo propulsore | 6,8/11 M10, calibro .27 corta |
| Approvazioni | PTB |
| Capacità nastro propulsore | 10 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------|---------------------|------------------------|
| 6.8/11 M10 STD bianco | 100 pezzi | 412690 |
| 6.8/11 M10 STD verde | 100 pezzi | 416472 |
| 6.8/11 M10 STD giallo | 100 pezzi | 416473 |
| 6.8/11 M10 STD rosso | 100 pezzi | 416474 |
| 6.8/11 M10 STD nero | 100 pezzi | 416475 |
| 6.8/11 M10 BULK verde | 1000 pezzi | 416476 |
| 6.8/11 M10 BULK giallo | 1000 pezzi | 416477 |
| 6.8/11 M10 BULK rosso | 1000 pezzi | 416478 |

Chiodo singolo per calcestruzzo, per inchiodatrici X-C P8



Applicazioni

- Legno su calcestruzzo, per es. barriere di sicurezza
- Fissaggio di reti in filo di ferro e lamiere sottili su calcestruzzo, blocchi di arenaria e mattoni pieni

Vantaggi

- Adatto per fissaggio su calcestruzzo dove non siano necessari alti valori di carico
- Chiodo per prestazioni standard

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Lunghezza | da 22 a 62 mm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3.7 mm |
| Diametro | 3.5 mm |
| A nastro | No |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Alcuni tipi di muratura (arenaria), Blocchi in calcestruzzo |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio HRC 58 |
| Rivestimento/finitura materiale | Zincatura galvanica (5-13 µm) |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Disco isolante X-TW 80 (per fissaggi in galleria con chiodo X-C 37 P8S23T) | 8000 pezzi | 362672 |
| X-C 22 P8 TH | 100 pezzi | 2091374 |
| X-C 27 P8 TH | 100 pezzi | 2091376 |
| X-C 22 P8 | 100 pezzi | 2091377 |
| X-C 27 P8 | 100 pezzi | 2091379 |
| X-C 32 P8 | 100 pezzi | 2091381 |
| X-C 37 P8 | 100 pezzi | 2091383 |
| X-C 42 P8 | 100 pezzi | 2091385 |
| X-C 47 P8 | 100 pezzi | 2091387 |
| X-C 52 P8 | 100 pezzi | 2091389 |
| X-C 62 P8 | 100 pezzi | 2091391 |
| X-C 72 P8 | 100 pezzi | 2091393 |
| X-C 82 P8 | 100 pezzi | 360930 |
| X-C 97 P8 | 100 pezzi | 360931 |
| X-C 117 P8 | 100 pezzi | 360933 |
| X-C 22 P8 BULK | 1000 pezzi | 2091378 |
| X-C 27 P8 BULK | 1000 pezzi | 2091380 |
| X-C 32 P8 BULK | 1000 pezzi | 2091382 |
| X-C 37 P8 BULK | 1000 pezzi | 2091384 |
| X-C 42 P8 BULK | 1000 pezzi | 2091386 |
| X-C 47 P8 BULK | 1000 pezzi | 2091388 |
| X-C 52 P8 BULK | 1000 pezzi | 2091390 |
| X-C 62 P8 BULK | 1000 pezzi | 2091392 |

Chiodo a nastro per calcestruzzo per inchiodatrici X-C MX



Applicazioni

- Legno su calcestruzzo, per es. tavole per casseforme, barriere di sicurezza, ecc.

Vantaggi

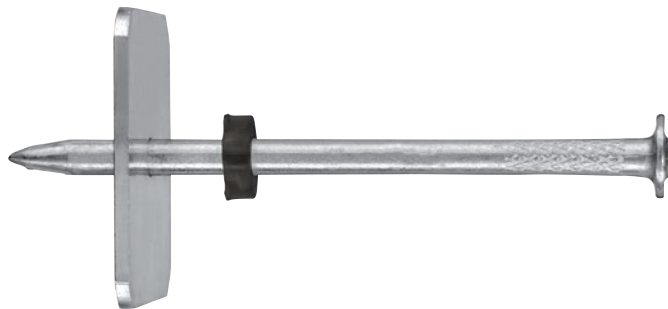
- Chiodi per fissaggi su calcestruzzo
- Chiodi dalle prestazioni standard per fissare una serie di materiali spessi o sottili a blocchi di muratura e calcestruzzo

Dati tecnici

| | |
|------------------|---------------|
| Lunghezza | da 20 a 72 mm |
| Diametro | 3.5 mm |
| A nastro | Sì |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---------------------|-------------------------|
| X-C 20 MX BULK | 1000 pezzi | 2091264 |
| X-C 27 MX BULK | 1000 pezzi | 2091266 |
| X-C 32 MX BULK | 1000 pezzi | 2091268 |
| X-C 37 MX BULK | 1000 pezzi | 2091360 |
| X-C 42 MX BULK | 1000 pezzi | 2091362 |
| X-C 47 MX BULK | 1000 pezzi | 2091364 |
| X-C 52 MX | 100 pezzi | 2091367 |
| X-C 52 MX BULK | 1000 pezzi | 2091366 |
| X-C 62 MX BULK | 1000 pezzi | 2091368 |
| X-C 72 MX BULK | 1000 pezzi | 2091370 |
| X-C 37+propulsore giallo + X-SW 30 (1000) | 1000 pezzi | 3579030 |
| X-C 37+propulsore giallo + X-SW 60 (1000) | 1000 pezzi | 3579031 |

Chiodo singolo con rondella in acciaio per calcestruzzo, per inchiodatrici X-C P8S



Applicazioni

- Fissaggio di membrane impermeabili in applicazioni di scavo gallerie

Vantaggi

- Il chiodo con rondella premontata offre una maggiore superficie di supporto per un migliore bloccaggio del materiale di fissaggio
- Adatto per fissaggio su calcestruzzo dove non siano necessari alti valori di carico

Dati tecnici

| | |
|------------------|---------------|
| Lunghezza | da 27 a 62 mm |
| Diametro | 3.5 mm |
| A nastro | No |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|---------------------|-------------------------|
| X-C 27 P8 S23 | 100 pezzi | 2091395 |
| X-C 27 P8 S23 | 1000 pezzi | 2091396 |
| X-C 32 P8 S23 T | 1000 pezzi | 2091398 |
| X-C 32 P8 S23 | 1000 pezzi | 2091399 |
| X-C 37 P8 S23 | 100 pezzi | 2091400 |
| X-C 37 P8 S23 | 1000 pezzi | 2091401 |
| X-C 37 P8 S23 T | 1000 pezzi | 2091402 |
| X-C 42 P8 S23 | 1000 pezzi | 2091404 |
| X-C 47 P8 S23 | 1000 pezzi | 2091406 |
| X-C 37 P8 S36 | 1000 pezzi | 2091407 |
| X-C 52 P8 S36 | 1000 pezzi | 2091408 |
| X-C 62 P8 S36 | 1000 pezzi | 2091409 |

CHIODI UNIVERSALI X-U

Per fissaggio su calcestruzzo e acciaio

Fissaggio su calcestruzzo

Carichi raccomandati

Carichi in funzione della profondità di ancoraggio h_{ET} :

| | |
|--|--|
| | $N_{rec} = V_{rec} = 0,4 \text{ kN}$ per $h_{ET} \geq 27 \text{ mm}$ |
| | $N_{rec} = V_{rec} = 0,3 \text{ kN}$ per $h_{ET} \geq 22 \text{ mm}$ |
| | $N_{rec} = V_{rec} = 0,2 \text{ kN}$ per $h_{ET} \geq 18 \text{ mm}$ |
| | $N_{rec} = V_{rec} = 0,1 \text{ kN}$ per $h_{ET} \geq 14 \text{ mm}$ |

Requisiti applicativi

Spessore del materiale base

Calcestruzzo:

- $h_{min} = 80 \text{ mm}$

Spessore del materiale di fissaggio

Legno:

- $t_i = 15\text{--}57 \text{ mm}$

Condizioni di calcolo

- Per fissaggi rilevanti ai fini della sicurezza è necessaria una ridondanza sufficiente dell'intero sistema: minimo 5 fissaggi per unità fissata
- Tutte le rotture visibili devono essere sostituite
- Valido per calcestruzzo con resistenza di $f_{cc} \leq 45 \text{ N/mm}^2$
- Valido per carichi prevalentemente statici
- La rottura del materiale di fissaggio non viene considerata nei carichi raccomandati
- Per limitare la penetrazione del chiodo e aumentare il carico di copertura utilizzare chiodi con rondelle

Omologazioni

- ICC ESR-2269 (USA)
- DIBt Z-14.4-517 (Germania)

Nota: i dati tecnici riportati in queste omologazioni e linee guida di progettazione fanno riferimento a condizioni locali specifiche e possono differire da quelli pubblicati nel Manuale del Fissaggio Diretto.

Fissaggio su acciaio

Carichi raccomandati

Fissaggio di lamiera di acciaio e altre parti di acciaio con X-U 16 e X-U 19

| t_i [mm] | Carichi raccomandati | | V_{rec} [kN] |
|-------------|----------------------|--------------------|----------------|
| | X-U_P8/MX | X-U_S12 | |
| 0,75 | N_{rec} [kN] 1,0 | N_{rec} [kN] 1,4 | 1,2 |
| 1,00 | 1,2 | 1,8 | 1,8 |
| 1,25 | 1,5 | 2,2 | 2,6 |
| $\geq 2,00$ | 2,0 | 2,2 | 2,6 |

Requisiti applicativi

Spessore del materiale base

Acciaio:

- $t_{ii} \geq 6,0 \text{ mm}$ (fissaggio di acciaio su acciaio)

Spessore del materiale di fissaggio

Acciaio:

- $t_i \leq 3 \text{ mm}$ (materiale di fissaggio non pre-forato)
- $t_i \leq 6 \text{ mm}$ (materiale di fissaggio pre-forato)

Legno:

- $t_i = 15\text{--}57 \text{ mm}$

Condizioni di calcolo

- Carichi di esercizio raccomandati validi per lamiera di acciaio con resistenza minima alla trazione $\geq 360 \text{ N/mm}^2$
- Per spessori intermedi della lamiera, utilizzare il carico raccomandato per lo spessore inferiore successivo
- Se il calcolo è basato sulla resistenza caratteristica, i valori raccomandati devono essere moltiplicati per due: $N_{Rk} = N_{rac} \cdot 2,0$ $V_{Rk} = V_{rec} \cdot 2,0$
- Per X-U 16 S12: spessore del materiale base $t_{ii,min} = 8 \text{ mm}$ per $t_i \geq 1,5 \text{ mm}$ e $t_{ii,min} = 6 \text{ mm}$ per $t_i \leq 1,25 \text{ mm}$
- Altre parti fissate: clip, staffe, ecc.
- Si deve prevedere una situazione di ridondanza (fissaggio multiplo)
- Valido per carichi prevalentemente statici

Omologazioni

- ICC ESR-2269 (USA)
- DIBt Z-14.4-517 (Germania)

Nota: i dati tecnici riportati in queste omologazioni e linee guida di progettazione fanno riferimento a condizioni locali specifiche e possono differire da quelli pubblicati nel Manuale del Fissaggio Diretto.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Chiodo universale X-U 15 MX SP



Applicazioni

- Tracciamento di coperture composite su acciaio $\geq 6\text{mm}$
- Fissaggio su acciaio
- Etichette per targhette

Vantaggi

- Le strisce da 10 di chiodi a nastro offrono una produttività estremamente elevata e un caricamento più facile dei chiodi
- La massima rigidità consente di attraversare materiali duri senza piegarsi
- Effetto "vite" per una maggiore tenuta e un'elevata capacità di carico sull'acciaio
- Consigliato per l'uso su acciaio duro

Dati tecnici

| | |
|--|---------|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 2.7 mm |
| Lunghezza gambo elemento di fissaggio | 15 mm |
| A nastro | Sì |
| Materiali di base | Acciaio |

Tipo ordine

X-U 15 MX SP

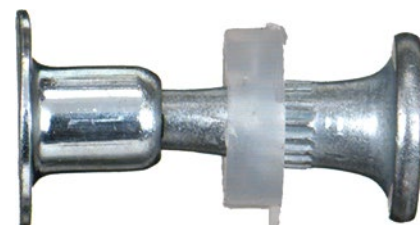
Quantità confezioni

100 pezzi

Codice articolo

[383466](#)

Chiodo universale X-U 15 P8 TH



Applicazioni

- Tracciamento di coperture composite su acciaio $\geq 6\text{mm}$
- Fissaggi su acciaio
- Etichette per targhette

Vantaggi

- Massima rigidità per penetrare materiali duri senza piegarsi
- Stelo a gradini e zigrinato per il limite di applicazione più alto
- Consigliato per l'uso su materiali base in acciaio duro
- Elevata a produttività
- Effetto "vite" per una maggiore tenuta e un'elevata capacità di carico sull'acciaio

Dati tecnici

| | |
|--|---------|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3.7 mm |
| Lunghezza gambo elemento di fissaggio | 15 mm |
| A nastro | No |
| Materiali di base | Acciaio |

Tipo ordine

X-U 15 P8 TH

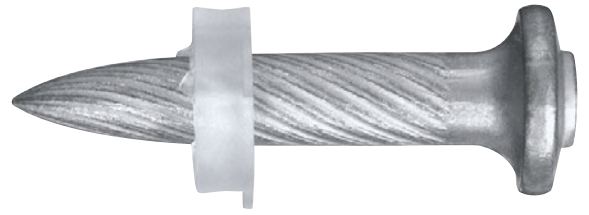
Quantità confezioni

100 pezzi

Codice articolo

[237328](#)

Chiodo singolo ad alte prestazioni per calcestruzzo e acciaio, per inchiodatrici X-U P8



Applicazioni

- Fissaggio lamiere o legno su acciaio o calcestruzzo
- Binari su acciaio

Vantaggi

- Elevata a produttività
- Adatto per uso su acciaio e calcestruzzo



Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4 mm |
| A nastro | No |
| Approvazioni | ICC ESR-2269 (USA), DIBt Z-14.4-517 (Deutschland) |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio HRC 58 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-U 16 P8 | 100 pezzi | 237330 |
| X-U 19 P8 | 100 pezzi | 237331 |

Chiodo a nastro ad alte prestazioni per calcestruzzo e acciaio, per inchiodatrici X-U MX



Applicazioni

- Fissaggio a calcestruzzo e acciaio, per es, cassaforma, lastra di legno, guida per cartongesso, lamiera in metallo, ecc.

Vantaggi

- Chiodi per fissaggio su calcestruzzo o acciaio
- Alti limiti applicativi, alti carichi di rottura

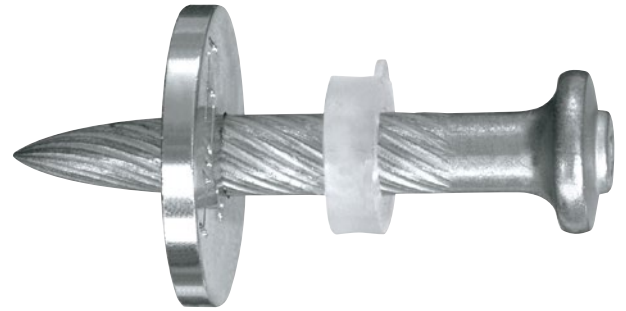


Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4 mm |
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | ICC ESR-2269 (USA), DIBt Z-14.4-517 (Deutschland) |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio HRC 58 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-U 16 MX | 100 pezzi | 237344 |
| X-U 19 MX | 100 pezzi | 237345 |

Chiodo singolo ad alte prestazioni con rondella in acciaio per calcestruzzo e acciaio, per inchiodatrici X-U P8



Applicazioni

- Fissaggio su telai di supporto in acciaio S 355 (St 52) 6 - 12 mm

Vantaggi

- Chiodi zincati per il fissaggio su calcestruzzo o acciaio
- Alti limiti applicativi, alti carichi di rottura

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4 mm |
| A nastro | No |
| Approvazioni | ICC ESR-2269 (USA), DIBt Z-14.4-517 (Deutschland) |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio HRC 58 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-U 16 S12 | 100 pezzi | 237357 |
| X-U 19 S12 | 100 pezzi | 237358 |
| X-U 22 S12 | 100 pezzi | 237359 |
| X-U 27 S12 | 100 pezzi | 237360 |
| X-U 32 S12 | 100 pezzi | 237361 |
| X-U 27 P8 S15 | 100 pezzi | 237371 |
| X-U 32 P8 S15 | 100 pezzi | 237372 |
| X-U 32 P8 S36 (Rondella quadrata) | 100 pezzi | 237374 |
| X-U 52 P8 S36 (Rondella quadrata) | 100 pezzi | 237376 |
| X-U 72 P8 S36 (Rondella quadrata) | 100 pezzi | 237379 |

Chiodo singolo ad alte prestazioni da usare con inchiodatrici su calcestruzzo e acciaio X-P P8



Applicazioni

- Fissaggio su acciaio e calcestruzzo morbido e duro

Vantaggi

- Progettato per il fissaggio su calcestruzzo duro (testato e certificato per calcestruzzo da 8000 psi, posa fino a 1")
- Chiodo lungo conico, progettato per un inserimento ottimale nel calcestruzzo duro

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---|
| Materiali di base | Calcestruzzo (fino a 8000 psi- libbre per pollice quadrato), Acciaio, Alcuni tipi di muratura (arenaria), Blocchi in calcestruzzo |
| Raccolto | No |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio HRC 59 |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-------------------------|
| X-P 22 P8 | 100 pezzi | 2150366 |
| X-P 27 P8 | 100 pezzi | 2150367 |
| X-P 34 P8 | 100 pezzi | 2150368 |
| X-P 40 P8 | 100 pezzi | 2150369 |
| X-P 47 P8 | 100 pezzi | 2173875 |
| X-P 52 P8 | 100 pezzi | 2173876 |
| X-P 57 P8 | 100 pezzi | 2173877 |
| X-P 62 P8 | 100 pezzi | 2173878 |
| X-P 72 P8 | 100 pezzi | 2173879 |

Chiodo a nastro dalle alte prestazioni da usare con inchiodatrici su calcestruzzo e acciaio X-P MX



Applicazioni

- Fissaggio su acciaio e calcestruzzo morbido o duro

Vantaggi

- Progettato per il fissaggio su calcestruzzo duro (testato e certificato per calcestruzzo da 8000 psi, posa fino a 1").
- Massima durezza (59 HCR) per il migliore attraversamento nel calcestruzzo duro o nell'acciaio

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---|
| Materiali di base | Calcestruzzo (fino a 8000 psi- libbre per pollice quadrato), Acciaio, Alcuni tipi di muratura (arenaria), Blocchi in calcestruzzo |
| Diametro | 4 mm |
| Raccolto | Sì |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio HRC 59 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-------------------------|
| X-P 22 MX | 100 pezzi | 2150380 |
| X-P 27 MX | 100 pezzi | 2150381 |
| X-P 34 MX | 100 pezzi | 2150382 |
| X-P 40 MX | 100 pezzi | 2150383 |
| X-P 47 MX | 100 pezzi | 2173900 |
| X-P 52 MX | 100 pezzi | 2173901 |
| X-P 57 MX | 100 pezzi | 2173902 |
| X-P 62 MX | 100 pezzi | 2173903 |
| X-P 72 MX | 100 pezzi | 2173904 |

Chiodo a nastro da cassaforma per calcestruzzo per inchiodatrici X-CT MX



Applicazioni

- Fissaggio temporaneo di legno al calcestruzzo

Vantaggi

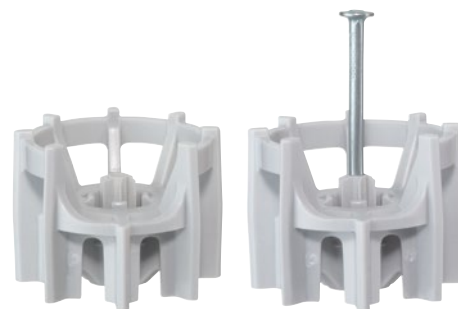
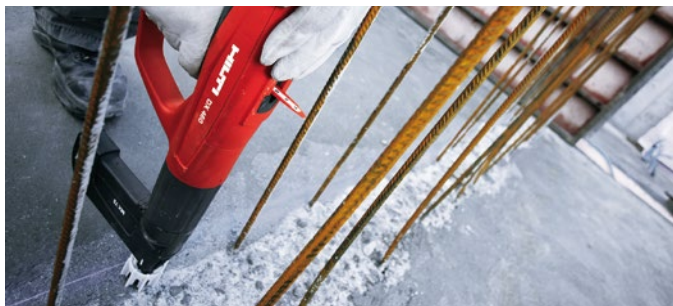
- Chiodi in caricatore per il fissaggio temporaneo di legno al calcestruzzo
- Tacche di rottura prestabilita sui chiodi per la conseguente rimozione controllata dei chiodi

Dati tecnici

| | |
|---|---------------------|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3.7 mm |
| A nastro | Sì |
| Materiali di base | Calcestruzzo |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| X-CT 47 MX | 1000 pezzi | 383588 |
| X-CT 52 MX | 100 pezzi | 383576 |
| X-CT 52 MX | 1000 pezzi | 383589 |
| X-CT 62 MX | 100 pezzi | 383579 |
| X-CT 62 MX | 1000 pezzi | 383591 |
| X-CT 47 MX+prop.giallo (3000) | 3000 pezzi | 3579023 |
| X-CT 52 MX+prop.giallo (3000) | 3000 pezzi | 3579024 |
| X-CT 52 MX+prop.rosso (3000) | 3000 pezzi | 3579025 |
| X-CT 62 MX+prop.giallo (3000) | 3000 pezzi | 3579026 |
| X-CT 62 MX+prop.giallo (3000) | 3000 pezzi | 3579027 |
| X-CT 52 MX+prop.giallo+X-FS (1000) | 1000 pezzi | 3579028 |
| X-CT 52 MX+prop.rosso+X-FS (1000) | 1000 pezzi | 3579029 |

Distanziatore per casseforme per posizionare le casseforme su fondazioni in calcestruzzo X-FS



Applicazioni

- Posizionamento della cassaforma su fondazioni in calcestruzzo

Vantaggi

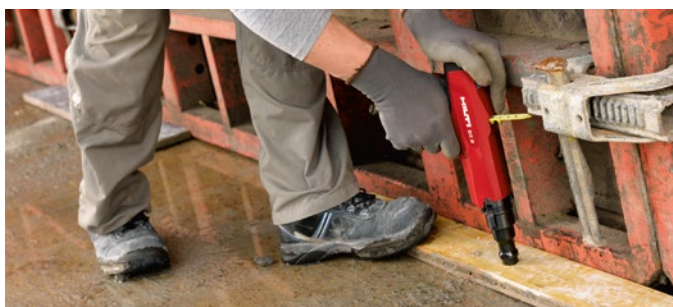
- Facilita l'allineamento rapido e facile dei pannelli per cassaforma su fondazioni in calcestruzzo

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Composizione materiale | Polietilene |
| Colore | Grigio |
| Diametro | 50 mm |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| X-FS MX | | 100 pezzi | 408022 |
| X-FS C52 | 52 mm | 100 pezzi | 407346 |
| X-FS MX (senza chiodo) | | 1000 pezzi | 3579799 |

Chiodo singolo da cassaforma per calcestruzzo per inchiodatrici X-CT DP8



Applicazioni

- Fissaggio temporaneo di legno al calcestruzzo

Vantaggi

- Tacche di rottura prestabilita per la conseguente rimozione controllata dei chiodi
- Rimozione rapida senza il bisogno di un piede di porco

Dati tecnici

| | |
|---|---------------------|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3.7 mm |
| A nastro | No |
| Materiali di base | Calcestruzzo |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-CT 47 DP8 | 100 pezzi | 383582 |
| X-CT 52 DP8 | 100 pezzi | 383583 |
| X-CT 62 DP8 | 100 pezzi | 383585 |

Rondella morbida per fissaggio di membrana impermeabile al calcestruzzo o alla muratura X-SW 30



Applicazioni

- Fissaggio di membrana impermeabile al calcestruzzo o alla muratura

Vantaggi

- Ampia superficie di supporto adatta per un migliore aggancio di membrane sottili

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---|
| Composizione materiale | Alogeno e senza silicone |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Blocchi in calcestruzzo, Calcestruzzo leggero |
| Misura rondella | 30 mm |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-SW 30 | | 500 pezzi | 371370 |
| X-SW 30 C37 | 37 mm | 500 pezzi | 40614 |
| X-SW 30 C47 | 47 mm | 400 pezzi | 40615 |

Elemento rondella morbida X-SW 60



Applicazioni

- Fissaggio di membrana impermeabile al calcestruzzo o alla muratura

Vantaggi

- La rondella morbida da 60 mm offre un'ampia superficie di supporto per un migliore aggancio di membrane sottili

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---|
| Composizione materiale | Alogeno e senza silicone |
| Materiali di base | Calcestruzzo, Blocchi in calcestruzzo, Calcestruzzo leggero |
| Misura rondella | 60 mm |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-SW 60 | | 500 pezzi | 371371 |
| X-SW 60 C37 | 37 mm | 150 pezzi | 40617 |
| X-SW 60 C47 | 47 mm | 100 pezzi | 40618 |

Rondelle in acciaio da utilizzare con i chiodi



Applicazioni

- Fissaggio di materiale isolante, lamiera di plastica, rete ecc.

Dati tecnici

Composizione materiale | Acciaio al carbonio

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-----------------|
| R23 | 100 pezzi | 51731 |
| R36 | 50 pezzi | 51741 |
| R36-0.6 Eco | 1000 pezzi | 407951 |

Fungo bianco per materiale isolante per pannelli EPS su calcestruzzo X-IE 6



Applicazioni

- Fissaggio di materiale isolante su facciate

Vantaggi

- Sistema di fissaggio isolante molto veloce: fino a cinque volte più rapido rispetto ai metodi tradizionali

Dati tecnici

Composizione materiale | Polietilene ad alta densità (HDPE)

Colore | Bianco

Diametro | 60 mm

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Rondella isolante HDT 90 | | 100 pezzi | 285627 |
| X-IE 6-25 | 47 mm | 300 pezzi | 2041714 |
| X-IE 6-30 | 52 mm | 300 pezzi | 2041715 |
| X-IE 6-35 | 52 mm | 300 pezzi | 2041716 |
| X-IE 6-40 | 52 mm | 300 pezzi | 2041717 |
| X-IE 6-50 | 62 mm | 300 pezzi | 2041718 |
| X-IE 6-60 | 62 mm | 300 pezzi | 2041719 |
| X-IE 6-70 | 62 mm | 200 pezzi | 2041740 |
| X-IE 6-75 | 62 mm | 200 pezzi | 2041741 |
| X-IE 6-80 | 62 mm | 200 pezzi | 2041742 |
| X-IE 6-90 | 62 mm | 200 pezzi | 2041743 |
| X-IE 6-100 | 62 mm | 200 pezzi | 2041744 |
| X-IE 6-120 | 62 mm | 150 pezzi | 2041745 |
| X-IE 6-140 | 62 mm | 100 pezzi | 2041393 |
| X-IE 6-150 | 62 mm | 100 pezzi | 2048523 |
| X-IE 6-160 | 62 mm | 100 pezzi | 2041394 |
| X-IE 6-180 | 62 mm | 100 pezzi | 2041395 |
| X-IE 6-200 | 62 mm | 100 pezzi | 2041396 |

Fungo nero per materiale isolante per lana minerale su calcestruzzo X-IE 9



Applicazioni

- Fissaggio di materiale isolante su facciate

Vantaggi

- Sistema di fissaggio isolante estremamente rapido: fino a cinque volte più veloce rispetto ai metodi tradizionali

Dati tecnici

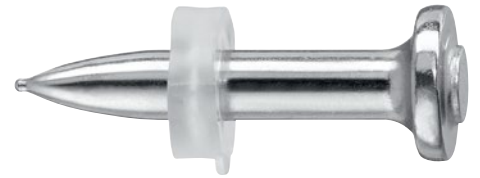
| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | Polietilene ad alta densità (HDPE) |
| Colore | Nero |
| Diametro | 90 mm |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| X-IE 9-60 nero | 62 mm | 150 pezzi | 2041746 |
| X-IE 9-80 nero | 62 mm | 100 pezzi | 2041747 |
| X-IE 9-90 nero | 62 mm | 100 pezzi | 2041748 |
| X-IE 9-100 nero | 62 mm | 100 pezzi | 2041749 |
| X-IE 9-120 nero | 62 mm | 100 pezzi | 2041750 |
| X-IE 9-140 nero | 62 mm | 50 pezzi | 2041751 |
| X-IE 9-160 nero | 62 mm | 50 pezzi | 2041752 |
| X-IE 9-180 nero | 62 mm | 50 pezzi | 2041753 |
| X-IE 9-200 nero | 62 mm | 50 pezzi | 2041754 |

Chiodi per calcestruzzo e acciaio (per DX 450)

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| Chiodo universale ENK 16S12 | 100 pezzi | 41503 |
| Chiodo universale ENK 19S12 | 100 pezzi | 41505 |
| Chiodo universale ENK 22S12 | 100 pezzi | 41507 |
| Chiodo universale NK 22 S12 | 100 pezzi | 41057 |
| Chiodo universale NK 27 S12 | 100 pezzi | 41058 |
| Chiodo universale NK 32 S12 | 100 pezzi | 41059 |
| Chiodo universale NK 37 S12 | 100 pezzi | 41060 |
| Chiodo universale NK 42 S12 | 100 pezzi | 41061 |
| Chiodo universale NK 47 S12 | 100 pezzi | 41062 |
| Chiodo universale NK 54 S12 | 100 pezzi | 41070 |
| Chiodo universale NK 62 S12 | 100 pezzi | 41064 |
| Chiodo universale NK 72 S12 | 100 pezzi | 41065 |

Chiodo singolo in acciaio inox per acciaio e calcestruzzo, per inchiodatrici X-CR P8



Applicazioni

- Fissaggio in applicazioni esterne, con esposizione diretta o indiretta alle intemperie

Vantaggi

- Acciaio inox
- Resistente alla corrosione

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---|
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Composizione materiale | Equivalente all'acciaio inox A4 (316) |
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Misura rondella | 8 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-CR 16 P8 | 100 pezzi | 247356 |
| X-CR 21 P8 | 100 pezzi | 247358 |
| X-CR 24 P8 | 100 pezzi | 247359 |
| X-CR 34 P8 | 100 pezzi | 247361 |
| X-CR 54 P8 | 100 pezzi | 247429 |

Chiodo singolo in acciaio inox per fissaggio di profili su sottostrutture in acciaio X-R P8



Applicazioni

- Fissaggio in applicazioni esterne, con esposizione diretta o indiretta alle intemperie
- Omologato per fissare profili in strutture di facciata con DX 450

Vantaggi

- Acciaio inox
- Resistente alla corrosione
- Alta qualità di fissaggio

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Materiali di base | Acciaio |
| Composizione materiale | Equivalente all'acciaio inox A4 (316) |
| Condizioni ambientali | Esterno, mediamente corrosivo |
| Misura rondella | 8 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---------------------|-------------------------|
| Chiodo X-R 14 P8 | 100 pezzi | 2122461 |

PRIGIONIERI FILETTATI X-EM

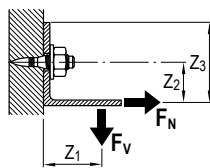
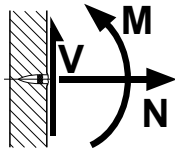
Per fissaggio su acciaio

Dati di carico

| Carichi raccomandati | Gambo $d_s \times L_s$ [mm] | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] | M_{rec} [kN] |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| X-EM6H, X-EW6H, X-EF7H | 3,7 x 8,5 | 1,6 | 1,6 | 5,0 |
| X-EM8H, X-EM10H | 4,5 x 12,0 | 2,4 | 2,4 | 9,0 |
| X-EW10H-30-14 | 5,2 x 15,0 | 3,0 | 3,0 | 14,0 |

Condizioni di progetto

- Carico predominantemente statico
- Considerare la resistenza del materiale da fissare
- Osservare tutti i limiti d'applicazione e le raccomandazioni
- I carichi raccomandati nella tabella si riferiscono alla resistenza della sezione reagente del gambo. I carichi agenti sulla sezione reagente (N' e V') sono influenzati dalle caratteristiche e dal posizionamento della parte o del materiale da fissare e possono essere diversi dai carichi agenti sulla parte o materiale fissato (N e V)
- L'esistenza e/o magnitudine del momento agente sul gambo (M') è influenzata dalle caratteristiche o posizionamento della parte o materiale fissato

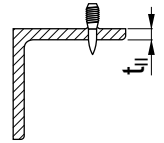


Requisiti d'applicazione

Spessore del materiale base

Spessore minimo dell'acciaio:

- X-EM6H/EW6H, X-EF7H: $t_{II} \geq 4$ mm
- X-EM8H/EW8H, X-EM10H/EW10H: $t_{II} \geq 6$ mm



Informazioni sulla corrosione

L'impiego include solo i fissaggi non direttamente esposti alle condizioni climatiche esterne o a atmosfere umide.

Per ulteriori dettagli sulla corrosione leggere il capitolo corrispondente nella sezione "Tecnologia di Fissaggio Diretto" del Manuale del Fissaggio Diretto.

Specifiche del materiale

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Gambo in acciaio al carbone | HRC 56.5 |
| Zincatura di protezione ¹⁾ | 5-13 μ m |

1) la zincatura di protezione (galvanica per la protezione contro la corrosione durante la fase di costruzione o nell'ambiente d'utilizzo)

Omologazioni

- ICC-ES ESR-2347 (USA): X-EW6H, X-EW10H, X-EM8H
- FM 3026695: X-EW6H, X-EW10H
- UL EX2258: X-EW6H, X-EW10H
- ABS, LR: Tutti i modelli

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Prigioniero filettato M6 (con configurazione rondella da 8 mm) X-EM6H FP8



Applicazioni

- Per raccordi filettati (per es. binari, staffe angolari) su acciaio

Vantaggi

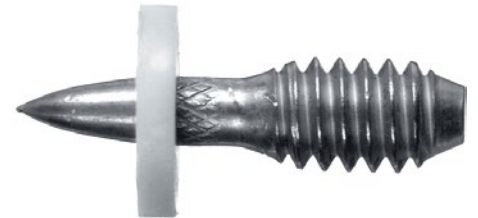
- Per acciai con resistenza fino a 450 N/mm²

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Diametro filetto | 6 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |
| Materiali di base | Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|---------------------|------------------------|
| X-EM6H-8-9FP8 | 100 pezzi | 271965 |
| X-EM6H-11-9FP8 | 100 pezzi | 271963 |
| X-EM6H-20-9FP8 | 100 pezzi | 271961 |

Prigioniero filettato (con rondella 12 mm) X-EM6H P12 (per DX 450)



Applicazioni

- Per raccordi filettati (per es. binari, staffe angolari) su acciaio

Vantaggi

- Sistema a batteria di facile utilizzo - con minori vibrazioni e fino a 10 volte più rapido rispetto alla foratura

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Diametro filetto | 6 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |
| Materiali di base | Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|---------------------|------------------------|
| X-EM6H-11-9P12 | 100 pezzi | 271964 |
| X-EM6H-20-9P12 | 100 pezzi | 271962 |

Prigioniero filettato (con rondella 8 mm) X-EM8H P8



Applicazioni

- Per raccordi filettati (per es. binari, staffe angolari) su acciaio

Vantaggi

- Per acciai con resistenza fino a 450 N/mm²

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Diametro filetto | 8 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |
| Materiali di base | Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|---------------------|------------------------|
| X-EM8H-11-12P8 | 100 pezzi | 271983 |
| X-EM8H-15-12P8 | 100 pezzi | 271981 |

Prigioniero filettato (con rondella 8 mm) X-M6 FP8/D8



Applicazioni

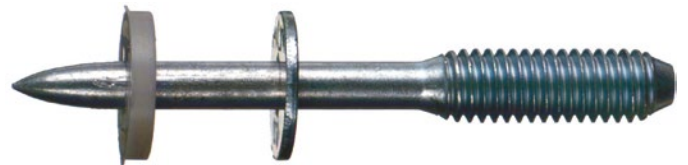
- Per fissaggi su calcestruzzo: binari, collari per tubi, soffitti sospesi ecc.

Dati tecnici

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Lunghezza filetto | 20 mm |
| Diametro filetto | 6 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------|---------------------|------------------------|
| X-M6-20-27FP8 | 100 pezzi | 306079 |

Prigioniero filettato (con rondella 12 mm) X-M6 D12 (per DX 450 SCT)



Applicazioni

- Test del calcestruzzo proiettato in galleria

Dati tecnici

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Lunghezza filetto | 8 mm |
| Diametro filetto | 6 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------|------------------------|
| X-M6-8-52D12 | 100 pezzi | 306050 |
| X-M6-8-72D12 | 100 pezzi | 306051 |
| X-M6-8-95D12 | 100 pezzi | 306052 |

Prigioniero filettato (con rondella 8 mm) X-M8 P8



Applicazioni

- Per fissaggi su calcestruzzo: binari, collari per tubi, soffitti sospesi ecc.

Dati tecnici

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Diametro filetto | 8 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |
| Materiali di base | Calcestruzzo |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------|------------------------|
| X-M8-15-27P8 | 100 pezzi | 306092 |
| X-M8-20-32P8 | 100 pezzi | 306096 |

PRIGIONIERI FILETTATI IN ACCIAIO INOX X-CRM

Per fissaggio su calcestruzzo e acciaio

Fissaggio su calcestruzzo

Dati di carico

Dati di progetto: metodo standard di fissaggio (no preforo)

| Carichi raccomandati | N _{rec} [kN] | V _{rec} [kN] | M _{rec} [kN] |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| X-CR M6/W6-__-27 FP8 | 0,4 | 0,4 | 4,3 |

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Condizioni

- Minimo 5 fissaggi per elemento da fissare
- Carico prevalentemente statico
- Tutti i chiodi non fissati perfettamente devono essere sostituiti

Fissaggio su acciaio

Dati di carico

| Carichi raccomandati | N _{rec} [kN] | V _{rec} [kN] | M _{rec} [kN] |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| X-CR M6/W6 | 1,6 | 1,4 | 4,3 |
| X-CR M8 | 1,8 | 1,8 | 5,5 |

Condizioni

- Per fissaggi di sicurezza deve essere garantita sufficiente ridondanza

Requisiti applicativi

Spessore del materiale base

Calcestruzzo (metodo DX Standard):

- $h_{\min} = 80 \text{ mm}$ ($d_{\text{nom}} = 3,7 \text{ mm}$)
- $h_{\min} = 100 \text{ mm}$ ($d_{\text{nom}} \geq 4,5 \text{ mm}$)

Calcestruzzo (metodo DX-Kwik):

- $h_{\min} = 100 \text{ mm}$

Acciaio:

- $t_{\text{II}} \geq 6 \text{ mm}$

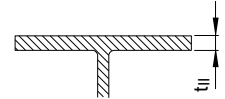
Spessore del materiale da fissare

X-CR M6/W6: $t_1 \leq L_g - t_{\text{washer}} - t_{\text{nut}} \cong \text{up to } 15,5 \text{ mm}$

X-CR M8: $t_1 \leq L_g - t_{\text{washer}} - t_{\text{nut}} \cong \text{up to } 13,0 \text{ mm}$

Informazioni sulla corrosione

Per fissaggi esposti ad agenti climatici o corrosivi. Non utilizzare in ambienti altamente corrosivi come piscine o gallerie stradali.



Specifiche del materiale

| | |
|---|---|
| Gambo | Lega CrNiMo $f_u \geq 1850 \text{ N/mm}^2$ (49 HRC) |
| Gambo zigrinato | A4 (AISI 316) |
| Zincatura di protezione per facilitare l'ancoraggio nel calcestruzzo (X-CR M8-__-42): | 5-13 μm |
| Rondelle/anello guida: | Polietilene |

Omologazioni

- DIBt (Germania): X-CRM8-__-42 P8 (DX-Kwik)
- ICC ESR-2347: X-CR M8-9-12, X-CR M8-15-12
- ABS, LR: tutti i modelli

Nota: i dati tecnici riportati in queste omologazioni e linee guida di progettazione fanno riferimento a condizioni locali specifiche e possono differire da quelli pubblicati nel Manuale del Fissaggio Diretto.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Prigioniero filettato per fissaggi di grigliati e multifunzione su calcestruzzo (rondella da 8 mm) X-CR M8 P8



Applicazioni

- Fissaggi resistenti alla corrosione

Vantaggi

- Acciaio inox

Dati tecnici

| | |
|-----------------------|---|
| Diametro filetto | 8 mm |
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Materiali di base | Calcestruzzo |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---------------------|-----------------|
| X-CR M8-14-42 P8 | 100 pezzi | 255911 |
| X-CR M8-22-42 P8 | 100 pezzi | 255910 |

Prigioniero filettato per fissaggi di grigliati e multifunzione su acciaio (rondella da 8 mm) X-CR M8 P8



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati e lamiera striata in ambienti corrosivi come quello marino, offshore, petrolchimico, in centrali elettriche, ecc.

Vantaggi

- Chiodo resistente alla corrosione ideale per il fissaggio diretto su acciaio

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|---|
| Lunghezza filetto | 15 mm |
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Materiali di base | Acciaio |



Tipo ordine

X-CR M8-9-12 P8 (special con preforo) min. 10.000 pz

Quantità confezioni

100 pezzi

Codice articolo

[2080560](#)

Prigioniero filettato (per acciaio, con rondella da 8 mm) X-ST-GR M8



Applicazioni

- Per il fissaggio di grigliati e lamiera striata in ambienti corrosivi come installazioni onshore, impianti petrolchimici, centrali elettriche, ecc.
- Per il fissaggio di elementi leggeri in componenti elettrici e meccanici

Vantaggi

- Chiodo resistente alla corrosione, ideale per il fissaggio diretto su acciaio
- Adatto per ambienti mediamente corrosivi
- Fa parte di un comodo sistema di inchiodatura che offre una mobilità totale e indipendenza dall'alimentazione elettrica
- Nessuna foratura preliminare

Dati tecnici

| | |
|---|-------------------------------|
| Diametro filetto | 8 mm |
| Condizioni ambientali | Esterno, mediamente corrosivo |
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4 mm |
| Tipo punta | Punto balistico |
| Protezione anticorrosione | Acciaio inox |
| Coppia di serraggio max | 9 Nm |
| Approvazioni | ABS , ICC ESR-2347 |



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Prigioniero filettato X-ST-GR M8/5 P8 | 100 pezzi | 2122209 |
| Prigioniero filettato X-ST-GR M8/10 P8 | 100 pezzi | 2122460 |

SISTEMA DI FISSAGGIO X-GR

Per grigliati

Carichi raccomandati

Carichi di trazione raccomandati N_{rec} [kN] | 0,8 (180 lb)

Condizioni

- Il carico di trazione è limitato dalla deformazione plastica del gancio dell'elemento
- X-GR resiste a lievi scorrimenti di taglio ma non può essere utilizzato per carichi a taglio effettivi

Specifiche del materiale

| | |
|-----------------|--|
| Vite | Acciaio al carbonio Rivestimento di zinco: Duplex ¹⁾ rivestito |
| Chiodo | Acciaio inox: Lega CrMnMo e rivestimento zinco |
| Parte superiore | Acciaio al carbonio: DD11 Rivestimento di zinco: Duplex ¹⁾ rivestito |
| Parte inferiore | Acciaio al carbonio: S315MC Rivestimento di zinco: Duplex ¹⁾ rivestito |

1) Prova in nebbia salina per 480 h ai sensi della DIN 50021 e 10 cicli di test Kesternich ai sensi della DIN 50018/2.0 (equiparabile ad acciaio HDG da 45 µm)

Requisiti applicativi

Spessore del materiale base

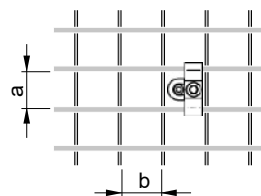
- $t_{II} \geq 4$ mm (0,157")

Spessore del materiale fissato

- Altezza dei grigliati: $H_G = 25-40$ mm (0,98"-1,57")

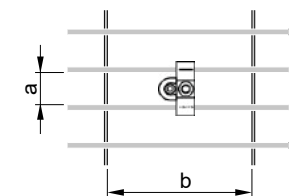
Tipi di apertura dei grigliati

Distanza barre portanti (a)



a = da 25 a 32 mm (da 1" a 1¼")

Distanza barre trasversali (b)



b ≥ 30 mm (1,18")

Informazioni sulla corrosione

Per fissaggi esposti ad agenti atmosferici e condizioni blandamente corrosive. Da non usare in atmosfere marine oppure in ambienti fortemente inquinati.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Chiodo per grigliato fissato direttamente X-GR



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati in ambienti mediamente corrosivi

Vantaggi

- Piastra preassemblata per una maggiore produttività - l'inchiodatrice DX-460 GR inserisce fino a 240 chiodi all'ora



Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Condizioni ambientali | All'interno o leggermente corrosivo |
| Coppia di serraggio max | 5 Nm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-------------------------|
| X-GR 25/30 | 100 pezzi | 2106415 |
| X-GR 1 1/4" | 100 pezzi | 2106416 |
| X-GR 35/40 | 100 pezzi | 2106417 |

Anello di tenuta per flangia per lamiera striata (zincata) X-FCP



Applicazioni

- Da usare con la flangia per grigliati X-FCP per una corretta sigillatura

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|----------|
| Composizione materiale | Neoprene |
| Diametro | 39 mm |

Tipo ordine

X-FCP

Quantità confezioni

200 pezzi

Codice articolo

[308856](#)

Flangia per lamiera striata (doppio rivestimento) X-FCP-F



Applicazioni

- Fissaggio di lamiere striate in ambienti leggermente corrosivi (non per uso offshore!)

Vantaggi

- Disco con rivestimento doppio



Dati tecnici

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Condizioni ambientali | All'interno o leggermente corrosivo |
| Approvazioni | ABS, LR |
| Coppia di serraggio max | 8 Nm |

Tipo ordine

X-FCP-F 5/10

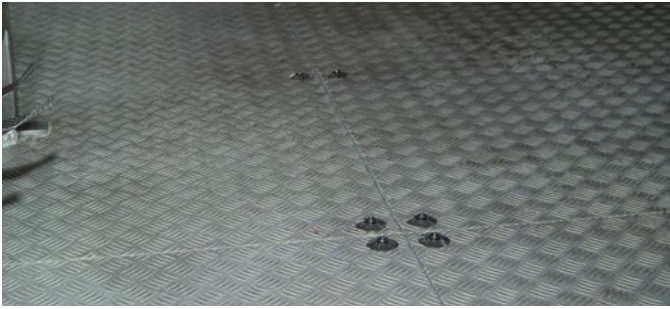
Quantità confezioni

200 pezzi

Codice articolo

[308859](#)

Flangia per lamiera striata (acciaio inox) X-FCP-R



Applicazioni

- Fissaggio di lamiera striata in ambienti corrosivi come nelle applicazioni marine, offshore, petrolchimiche e in centrali elettriche

Vantaggi

- Disco in acciaio inossidabile altamente resistente alla corrosione

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------|---|
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Approvazioni | ABS, LR |
| Coppia di serraggio max | 8 Nm |



Tipo ordine

X-FCP-R 5/10

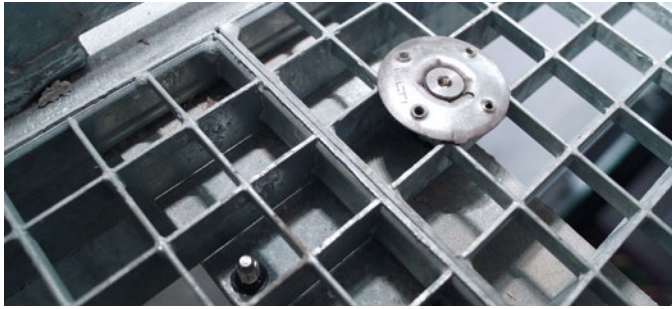
Quantità confezioni

200 pezzi

Codice articolo

[308860](#)

Flangia per grigliati (zincata) X-FCM



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati in ambienti secchi e non corrosivi

Vantaggi

- Flangia zincata



Dati tecnici

| | |
|-------------------------|---|
| Condizioni ambientali | Ambiente interno, secco e non corrosivo |
| Approvazioni | LR |
| Coppia di serraggio max | 8 Nm |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| X-FCM 25/30 | 23 mm | 100 pezzi | 26582 |
| X-FCM 35/40 | 33 mm | 100 pezzi | 26583 |
| X-FCM 45/50 | 43 mm | 100 pezzi | 26584 |

Flangia per grigliati (doppio rivestimento) X-FCM-M



Applicazioni

- Rivestimento doppio idoneo per fissare grigliati in ambienti leggermente corrosivi

Vantaggi

- Disco con rivestimento doppio



Dati tecnici

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Condizioni ambientali | All'interno o leggermente corrosivo |
| Approvazioni | ABS, DNV, GL, LR |
| Coppia di serraggio max | 8 Nm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|---------------------|-------------------------|
| X-FCM-M 1 1/4" | 100 pezzi | 2117358 |
| X-FCM-M 25/30 | 100 pezzi | 378683 |
| X-FCM-M 35/40 | 100 pezzi | 378684 |
| X-FCM-M 45/50 | 100 pezzi | 378685 |

Flangia per grigliati (acciaio inox) X-FCM-R



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati in ambienti corrosivi come quello marino, offshore, petrolchimico, in centrali elettriche ecc.

Vantaggi

- Flangia in acciaio inox



Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---|
| Composizione materiale | Equivalente all'acciaio inox A4 (316) |
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Approvazioni | ABS, DNV, GL, LR |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------|---------------------|------------------------|
| X-FCM-R 1 1/4 | 100 pezzi | 247184 |
| X-FCM-R 25/30 | 100 pezzi | 247181 |
| X-FCM-R 35/40 | 100 pezzi | 247182 |
| X-FCM-R 45/50 | 100 pezzi | 247183 |

Flangia per grigliati (acciaio inox) X-FCM-R HL



Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Protezione anticorrosione | Acciaio inox A4 (316) o equivalente |
| Condizioni ambientali | Interno secco, Interno con condensazione temporanea, Applicazioni esterne provvisorie, Esterno con basso inquinamento, Esterno con moderata concentrazione di inquinanti, Aree costiere, Esterno, aree con elevato inquinamento industriale |
| Approvazioni | ABS, BV, DNV GL, LR |
| Spessore del materiale di base - min | 8 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---------------------|-------------------------|
| X-FCM-R HL 25/30 | 100 pezzi | 2194345 |
| X-FCM-R HL 1 1/4 | 100 pezzi | 2194346 |
| X-FCM-R HL 35/40 | 100 pezzi | 2194347 |
| X-FCM-R HL 45/50 | 100 pezzi | 2194348 |

Chiodo per grigliato fissato meccanicamente X-MGR



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati su strutture in acciaio in strutture civili e industriali

Vantaggi

- Zincato a caldo

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Condizioni ambientali | All'interno o leggermente corrosivo |
| Coppia di serraggio max | 8 Nm |
| Materiali di base | Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-MGR M60 | 20 pezzi | 384233 |
| X-MGR W60 | 20 pezzi | 384234 |

Fermacavo X-DFB C27



Applicazioni

- Fissaggio di canaline elettriche, tubi dell'acqua (calda e fredda) e tubi di riscaldamento

Vantaggi

- Fissaggio molto rapido ed economico di tubi

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Chiodo: acciaio al carbonio, zincatura 5 - 13 µm, Elemento di fissaggio: lamiera d'acciaio zincata, zincatura 10-20 µm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-DFB 18 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401275 |
| X-DFB 20 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401276 |
| X-DFB 24 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401278 |
| X-DFB 28 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401280 |
| X-DFB 35 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401281 |

Fermacavo X-FB C27



Applicazioni

- Tubi isolati per acqua e acque di scarico

Vantaggi

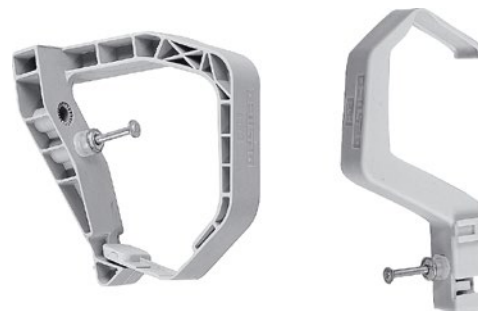
- Chiodo premontato di alta qualità C 27 per il fissaggio sicuro su calcestruzzo

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Chiodo: acciaio al carbonio, zincatura 5 - 13 µm, Elemento di fissaggio: lamiera d'acciaio zincata, zincatura 10-20 µm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-FB 8 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401258 |
| X-FB 11 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401259 |
| X-FB 13 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401260 |
| X-FB 16 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401261 |
| X-FB 18 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401262 |
| X-FB 20 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401263 |
| X-FB 22 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401264 |
| X-FB 24 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401265 |
| X-FB 25 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401266 |
| X-FB 28 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401267 |
| X-FB 32 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401268 |
| X-FB 35 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401269 |
| X-FB 40 C27 | 27 mm | 100 pezzi | 401270 |
| X-FB 50 C27 | 27 mm | 50 pezzi | 401271 |

Raccogliacavi X-ECH



Applicazioni

- Installazione rapida e ordinata di cavi elettrici (distanza max. di 60 - 80 cm tra chiodi, secondo la rigidità del cavo)

Vantaggi

- Fissaggio rapido ed economico

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Chiodo: acciaio al carbonio, Elemento di fissaggio: poliammide (alogeno e senza silicone), zincatura 5 - 13 µm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |
| Approvazioni | CSTB |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-ECH-S U37 | 37 mm | 100 pezzi | 386235 |
| X-ECH-M U37 | 37 mm | 100 pezzi | 386236 |
| X-ECH-L U37 | 37 mm | 50 pezzi | 386237 |

Passacavi X-EKB



Applicazioni

- Posa di cavi piatti su calcestruzzo

Vantaggi

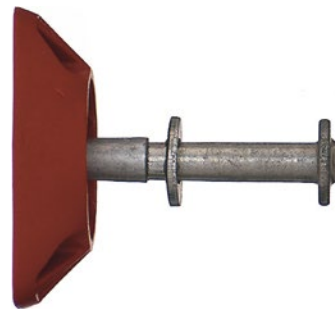
- Fissaggio rapido ed economico

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Chiodo: acciaio al carbonio, zincatura 5 - 13 µm, Elemento di fissaggio: poliammide (alogeno e senza silicone) |
| Approvazioni | CSTB |
| Colore | Grigio chiaro RAL 7035 |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-EKB 8 U37 | 37 mm | 100 pezzi | 386231 |
| X-EKB 16 U37 | 37 mm | 50 pezzi | 386232 |

Fissaggio canaline X-ET



Applicazioni

- Fissaggio di canaline elettriche in plastica (PVC) (20 mm o più larghe), senza nervature sul lato inferiore

Vantaggi

- Installazione rapida e facile

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---|
| Composizione materiale | Chiodo: acciaio al carbonio, Elemento di fissaggio: polietilene |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |
| Altezza | 7 mm |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-ET DNIK-H 27 | 27 mm | 100 pezzi | 251705 |

SUPPORTI PER BARRE FILETTATE X-HS E SOSTEGNI X-CC

Per fissaggio su calcestruzzo e acciaio

Specifiche del materiale

| | |
|------------------------------|---|
| Gambo in acciaio al carbonio | HRC 58: X-HS M _ DKH, X-HS M/W_U, X-CC_U |
| X-HS | Zincatura di protezione: 10 μm |
| X-CC | Zincatura di protezione: 2.5 μm |
| Chiodo | Zincatura di protezione: 5-13 μm |

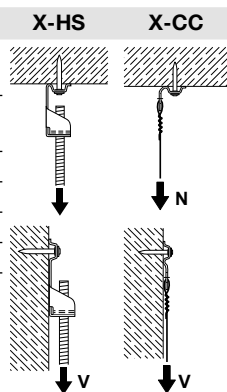
Omologazioni

- IBMB (Germania): X-HS con X-DKH
- SOCOTEC (Francia): X-HS/X-CC con X-DKH
- Registro Lloyds: X-HS
- ICC, UL, FM: X-HS W6/10

Carichi raccomandati

Dati di progetto: Calcestruzzo (DX-Kwik con pre-foro) o acciaio

| Fissaggio | $N_{rec} = V_{rec}$ [kN] | Materiale base |
|---------------|--------------------------|----------------|
| X-HS _ DKH 48 | 0,9 | Calcestruzzo |
| X-HS _ U19 | 0,9 | Acciaio |
| X-CC DKH 48 | 0,9 | Calcestruzzo |
| X-CC U16 | 0,9 | Acciaio |



Condizioni

- Carico statico
- Calcestruzzo C20/25-C50/60
- La resistenza del materiale fissato non è limitante
- Osservare tutti i limiti e le raccomandazioni (soprattutto i requisiti di preforatura)

Requisiti applicativi

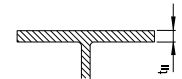
Spessore del materiale base

Calcestruzzo:

- DX-Kwik (con preforatura): $h_{min} = 100 \text{ mm}$
- DX Standard (con o senza preforatura): $h_{min} = 80 \text{ mm}$

Acciaio:

- $t_{II} \geq 4 \text{ mm}$



Informazioni sulla corrosione

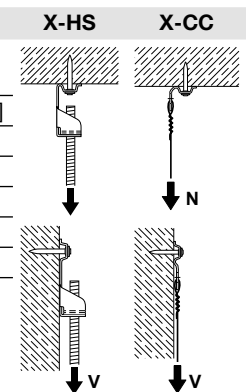
Questi fissanti zincati non sono idonei per impieghi esterni a lungo termine o in ambienti corrosivi. Per ulteriori dettagli e informazioni sulla corrosione, fare riferimento ai relativi capitoli nella sezione "Principi e Tecniche del fissaggio diretto" del Manuale del Fissaggio Diretto.

Carichi raccomandati

Dati di progetto: Calcestruzzo (DX Standard senza pre-foro)

| Fissaggio | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] | h_{ET} [mm] |
|-----------|--------------------|----------------|---------------|
| X-HS_U32 | 0,4 | 0,4 | 27 |
| X-HS_U27 | 0,3 | 0,3 | 22 |
| X-HS_U22 | 0,2 | 0,2 | 18 |
| X-CC_U27 | 0,2 ¹⁾ | 0,3 | 22 |
| X-CC_U22 | 0,15 ¹⁾ | 0,2 | 18 |

1) Carichi eccentrici considerati

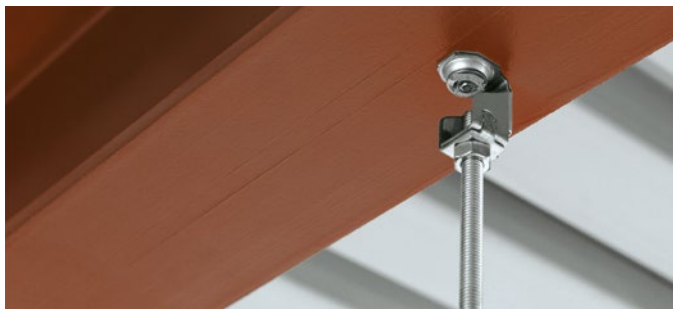


Condizioni

- Minimo 5 fissaggi per elemento da fissare (calcestruzzo normale)
- Tutti i fissaggi visibilmente errati devono essere rieseguiti
- Per il calcestruzzo alleggerito e con idonee rondelle sono possibili carichi superiori, contattare il servizio tecnico Hilti
- Predominanza di carico statico
- Osservare tutti i limiti e le raccomandazioni

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Sospensione a soffitto X-HS M P8 S15



Applicazioni

- Installazione di componenti sospesi (per es. telai a soffitto o tubi, su calcestruzzo duro o acciaio)

Vantaggi

- Il gancio (barra filettata) può essere montato prima dell'applicazione del chiodo

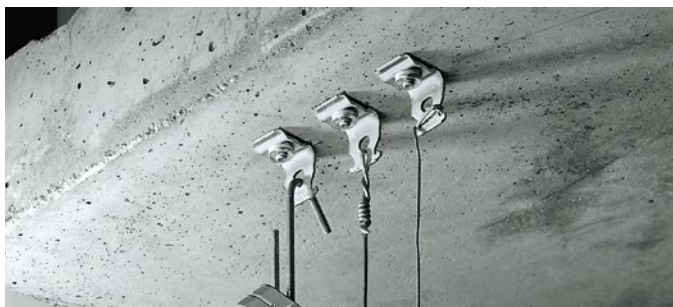


Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Composizione materiale | Chiodo: acciaio al carbonio, zincatura 5 - 13 µm, Elemento di fissaggio: lamiera d'acciaio zincata |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |
| Approvazioni | Lloyds Register |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-HS M6 U22 P8 S15 | 22 mm | 100 pezzi | 386218 |
| X-HS M8 U19 P8 S15 | 19 mm | 100 pezzi | 386214 |
| X-HS M8 U22 P8 S15 | 22 mm | 100 pezzi | 386219 |
| X-HS M8 U32 P8 S15 | 32 mm | 100 pezzi | 361789 |
| X-HS M10 U19 P8 S15 | 19 mm | 100 pezzi | 386215 |
| X-HS M10 U32 P8 S15 | 32 mm | 100 pezzi | 361790 |

Sospensione a soffitto X-CC U P8



Applicazioni

- Installazione di componenti sospesi (per es. telai a soffitto o tubi, su calcestruzzo duro o acciaio)

Vantaggi

- Il gancio può essere montato prima dell'applicazione del chiodo

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio zincato |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |
| Approvazioni | ICC-ES, COLA |

| Tipo ordine | Lunghezza gambo elemento di fissaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| X-CC NK32D12 | | 100 pezzi | 299933 |
| X-CC U16 P8 | 16 mm | 100 pezzi | 386228 |
| X-CC U27 P8 | 27 mm | 100 pezzi | 386230 |

Trapano a batteria per pre-foratura di fori accurati per chiodi X-BT SF BT



Applicazioni

- Esecuzione di fori accuratissimi per chiodi X-BT, X-BT-ER e X-BT-MF

Vantaggi

- Compatto e leggero
- Blocco di sicurezza grilletto integrato
- Ottime prestazioni di foratura su acciaio con punte di piccolo diametro



Dati tecnici

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 238 x 91 x 224 mm |
| Lunghezza | 238 mm |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| SF BT 22-A | 1x Trapano a batteria SF BT 22-A | 1 pezzi | 2123719 |

Batterie e caricabatterie



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Pacco batteria B 22/2.6 Li-Ion | 1 pezzi | 2136393 |
| Pacco batteria B 22/3.0 Li-Ion | 1 pezzi | 2136423 |
| Pacco batteria B 22/5.2 Li-Ion | 1 pezzi | 2136396 |
| Caricabatterie C 4/36-90 230V sca | 1 pezzi | 2015761 |
| Caricabatterie C 4/36-350 230V sca | 1 pezzi | 2028875 |

Inchiodatrice a batteria BX 3-BTG



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati a strutture in acciaio usando flange per grigliati X-FCM-M o X-FCM-R ed elementi per grigliati X-FCS
- Fissaggio di portacavi, puntoni, installazioni elettriche leggere (barre a T, pannelli di controllo, morsettiere), attrezzature e molto altro
- Fissaggio su travi con rivestimento antincendio (PFP)
- Fissaggio di lamiera bugnata con flange per grigliato X-FCP-R

Vantaggi

- Sviluppata sulla base della seconda generazione di tecnologia Hilti di fissaggio diretto senza combustione - per un fissaggio di alta qualità e più affidabile dei prigionieri filettati X-BT all'acciaio
- Funzionamento senza combustione - non è necessario conservare e smaltire i caricatori
- Fissaggio fino a 800/500/400 chiodi con una singola carica della batteria (a seconda del modello di batteria B22 - 5,2, 3,0 o 2,6 Ah)
- Rapida - ideale per il fissaggio diretto all'acciaio rivestito o trattato
- Adatta all'utilizzo su acciaio rivestito ad alta resistenza con spessore di 8 mm (5/16") o superiore
- Fissaggio di prigionieri filettati X-BT senza la necessità di una rilavorazione per il ripristino della protezione anticorrosione dell'acciaio

Dati tecnici

| | |
|---|--------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 480 x 134 x 255 mm |
| Peso corpo dell'attrezzo | 3428 g |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 21 - 21 mm |
| Bluetooth | Sì |
| Voltaggio | 22 V |
| Voltaggio nominale | 21.6 V |



| Tipo ordine | Cordless Power Care | Hilti Connect | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------|---------------------|---------------|--|---------------------|-------------------------|
| BX 3-BTG A22 val | Sì | Sì | 1x Inchiodatrice a batteria BX 3-BT 02 G, 1x Valigetta BX 3-BT cpl | 1 pezzi | 2194592 |
| Kit X-BT GR | Sì | Sì | 1x Inchiodatrice BX 3-BTG A22, 1x SF BT A22, 1x Valigetta | 1 pezzi | 3656737 |

Inchioldatrice a batteria BX 3-BT A22



Applicazioni

- Fissaggio di prigionieri filettati su acciaio con spessore di almeno 8 mm, senza attraversamento del materiale base
- Fissaggio di componenti elettrici a bassa tensione, come cavi, raccordi di canaline, portacavi
- Installazione di scatole di derivazione, illuminazione, quadri
- Fissaggio di componenti meccanici leggeri come sospensioni per tubi, puntoni
- Allestimento di strutture in acciaio con armadi, illuminazione, segnaletica, scatole elettriche di derivazione e canaline

Vantaggi

- Sviluppata sulla base della seconda generazione di tecnologia Hilti di fissaggio diretto senza combustione - per un fissaggio di alta qualità e più affidabile dei prigionieri filettati X-BT all'acciaio
- Funzionamento senza combustione - non è necessario conservare e smaltire i caricatori
- Fissaggio fino a 800/500/400 chiodi con una singola carica della batteria (a seconda del modello di batteria B22 - 5,2, 3,0 o 2,6 Ah)
- Rapida - ideale per il fissaggio diretto all'acciaio rivestito o trattato
- Adatta all'utilizzo su acciaio rivestito ad alta resistenza con spessore di 8 mm (5/16") o superiore
- Fissaggio di prigionieri filettati X-BT senza la necessità di una rilavorazione per il ripristino della protezione anticorrosione dell'acciaio

Dati tecnici

| | |
|---|-----------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 490 x 134 x 255 mm |
| Peso corpo dell'attrezzo | 3452 g |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 31 - 31 mm |
| Alimentazione chiodi | Barra filettata corta |
| Bluetooth | Sì |
| Voltaggio | 22 V |
| Voltaggio nominale | 21.6 V |



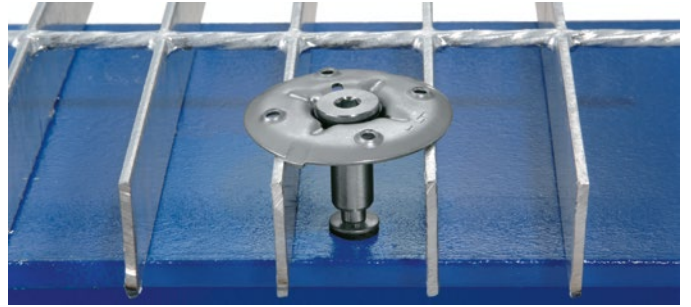
| Tipo ordine | Cordless Power Care | Hilti Connect | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------|---------------------|---------------|--|---------------------|-------------------------|
| BX 3-BT A22 val | Sì | Sì | 1x Inchioldatrice a batteria BX 3-BT 02 M, 1x Valigetta BX 3-BT cpl | 1 pezzi | 2194595 |
| Kit X-BT MR & ER | Sì | Sì | 1x Inchioldatrice BX 3-BT A22, 1x SF BT A22, 1x Valigetta, 1x Chiave Dinamometrica 20 Nm | 1 pezzi | 3656736 |

Accessori BX 3 BT/BTG



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Valigetta BX 3-BT/BTG | 1 pezzi | 2194870 |
| Guida chiodo per grigliati (M8 corto) X-FG B3-BTG | 1 pezzi | 2197625 |
| Guida chiodo per fissaggi in genere (M6, M8 lungo e M10) X-FG B3-BT M | 1 pezzi | 2197626 |
| Calotta di protezione guida chiodo in gomma X-PC B3-BT | 1 pezzi | 2211436 |

Inchiodatrice completamente automatica, elevata produttività, compatta, per chiodi per grigliati DX 351-BTG



Applicazioni

- Fissaggio di grigliato utilizzando il chiodo X-BT M8
- Fissaggio ad acciaio rivestito in ambienti corrosivi con prigionieri filettati da 8 mm

Vantaggi

- Una soluzione di fissaggio rapida, semplice e affidabile che elimina la finitura del materiale base in acciaio
- Ideale per l'utilizzo su acciaio rivestito ad alta resistenza con spessore 8 mm o superiore
- Non richiede alcuna fonte di alimentazione esterna, permettendo di lavorare con la massima efficienza
- Resistente alla corrosione da stress, fessurazione e infragilimento da idrogeno



Dati tecnici

| | |
|---|-----------------------|
| Colore/livello di potenza del propulsore | Bruno |
| Dimensioni (LxPxH) | 431 x 56 x 164 mm |
| Lunghezza | 431 mm |
| Potenza (max.) | 85 J |
| Tipo propulsore | calibro .27 corta |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Tipo pistone | X-351-BTG M8P |
| Materiali di base | Acciaio |
| Alimentazione chiodi | prigioniero filettato |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 21 - 21 mm |
| Range pressione di contatto | 90 - 100 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------|--|---------------------|-------------------------|
| DX 351 BT G | 1x Pistone X-351 BT P G, 1x Guida chiodo X-351 BT FG G cpl, 1x Set pulizia DX 351, 1x Valigetta | 1 pezzi | 377618 |
| Valigione X-BT G | 1x Pistone X-351 BT P G, 1x Guida chiodo X-351 BT FG G cpl, 1x Set pulizia DX 351, 1x Trapano a batteria SF BT 22-A, 1x Set pulizia DX 460, 1x Valigetta | 1 pezzi | 3537397 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice DX 351: come pulirla](#)

[Inchiodatrice DX 351: come sostituire il pistone](#)

Inchiodatrice completamente automatica, elevata produttività, compatta, per prigionieri filettati DX 351-BT



Applicazioni

- Fissaggio di prigionieri filettati su acciaio con spessore di almeno 8 mm, senza attraversamento del materiale base
- Fissaggio di componenti elettrici a bassa tensione, come cavi, raccordi di canaline, portacavi
- Installazione di scatole di derivazione, illuminazione, quadri
- Fissaggio di componenti meccanici leggeri come sospensioni per tubi, puntoni
- Allestimento di strutture in acciaio con armadi, illuminazione, segnaletica, scatole elettriche di derivazione e canaline
- Fissaggio ad acciaio rivestito in ambienti corrosivi senza pre-lavorazione

Vantaggi

- Una soluzione di fissaggio rapida, semplice e affidabile che non richiede finitura del materiale base in acciaio
- Ideale per l'uso in acciaio rivestito ad alta resistenza 5/16" o più spesso
- Non richiede fornitura di elettricità esterna
- Resistente alla corrosione da stress, fessurazione e fragilimento da idrogeno



Dati tecnici

| | |
|---|------------------------|
| Colore/livello di potenza del propulsore | Bruno |
| Dimensioni (LxPxH) | 403 x 56 x 164 mm |
| Lunghezza | 403 mm |
| Potenza (max.) | 85 J |
| Tipo propulsore | calibro .27 corta |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Tipo pistone | X-351 BT P 1024 Piston |
| Materiali di base | Acciaio |
| Alimentazione chiodi | prigioniero filettato |
| Spessore del materiale di base - min | 8 mm |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 21 - 31 mm |
| Range pressione di contatto | 90 - 100 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------|--|---------------------|-----------------|
| DX 351 BT | 1x Pistone X-351 BT P 1024, 1x Guida chiodo X-351 BT FG M1024 cpl, 1x Set pulizia DX 351, 1x Valigetta | 1 pezzi | 377613 |
| Valigione X-BT | 1x Pistone X-351 BT P 1024, 1x Guida chiodo X-351 BT FG M1024 cpl, 1x Set pulizia DX 351, 1x Trapano a batteria SF BT 22-A, 1x Utensile dinamometrico X-BT 1/4", 1x Set pulizia DX 460, 1x Valigetta | 1 pezzi | 3537396 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice DX 351: come pulirla](#)

[Inchiodatrice DX 351: come sostituire il pistone](#)

Guida chiodo DX 351 BT FG



| Dati tecnici | |
|-------------------|---------------|
| Da utilizzare con | DX 351 BT/BTG |
| Materiali di base | Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|------------------------|
| Guida chiodo X-351 BT FG M1024 per X-BT M10 e M6 | 1 pezzi | 378674 |
| Guida chiodo X-351 BT FG G per X-BT M8 | 1 pezzi | 378675 |

Pistone DX 351 BT



| Dati tecnici | |
|----------------------------|---------------|
| Da utilizzare con | DX 351 BT/BTG |
| da utilizzare con (chiodi) | X-BT M8 |
| Lunghezza | 0 m |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------|---------------------|------------------------|
| Pistone X-351 BT P G | 1 pezzi | 378677 |
| Pistone X-351 BT P 1024 | 1 pezzi | 378676 |

Punta a gradini per prigionieri filettati X-BT TX-BT (prima generazione)



| Applicazioni |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Preforatura per chiodi X-BT |

| Vantaggi |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Il gradino assicura la corretta profondità del foro |

| Dati tecnici | |
|-------------------|---------|
| Diametro | 4 mm |
| Lunghezza | 0 m |
| Materiali di base | Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------|---------------------|------------------------|
| TX-BT 4/7-80 | 1 pezzi | 377079 |
| TX-BT 4/7-110 | 1 pezzi | 377080 |

Punta a gradini TX-BT 4.7/7 (versione High Load)



| Applicazioni |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Pre-foratura accurata di fori per chiodi X-BT di nuova generazione ■ Sono disponibili tre diverse lunghezze a seconda della vostra applicazione - 80 mm, 110 mm e 150 mm |

| Vantaggi |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ La punta a gradini garantisce la corretta profondità del foro |

| Dati tecnici | |
|--------------------------------------|---------|
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 8 mm |
| Diametro foro | 7 mm |
| Profondità del foro | 4.7 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|---------------------|-------------------------|
| TX-BT 4.7/7-80 | 1 pezzi | 2197930 |
| TX-BT 4.7/7-110 | 1 pezzi | 2197931 |

Accessori X-BT-MF



Applicazioni

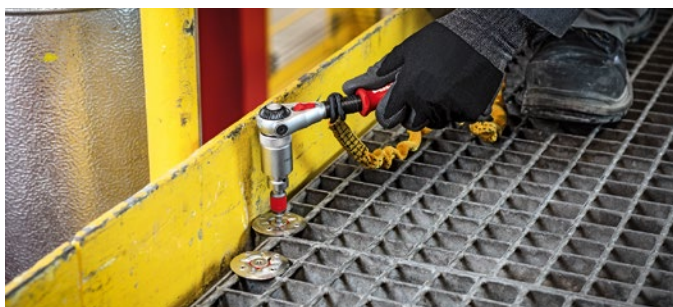
- Fissaggio del dado flangiato del prigioniero filettato X-BT-MF

Vantaggi

- Inserto a bussola - facile accesso attraverso i binari Hilti MQ

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Chiave a bussola X-NSD 1/4"-16mm | 1 pezzi | 2097397 |
| Chiave a T X-NSD 1/4" | 1 pezzi | 2115130 |
| Utensile dinamometrico X-BT 1/4" | 1 pezzi | 2119272 |

Attrezzo di coppia da utilizzare con i prigionieri filettati X-BT di nuova generazione



Applicazioni

- Fissaggio di dischi per grigliato su prigionieri filettati (con l'attrezzo di coppia da 20 Nm)
- Fissaggio di dadi flangiati su prigionieri X-BT-MR di nuova generazione (con l'attrezzo di coppia da 20 Nm)

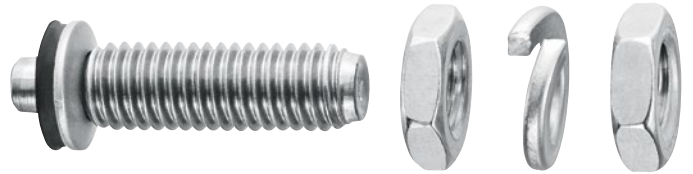
Vantaggi

- Gli attrezzi di coppia aiutano a fissare i dadi flangiati e i dischi per grigliato con la coppia corretta su prigionieri X-BT di nuova generazione



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Utensile dinamometrico X-BT 1/4" 20 Nm | 1 pezzi | 2212510 |

Prigioniero filettato per connettori elettrici X-BT-ER



Applicazioni

- Collegamento a massa funzionale
- Equipotenziale di protezione
- Collegamento terminale
- Protezione contro i fulmini
- Collegamento e messa a terra

Vantaggi

- Non serve una rilavorazione dell'acciaio rivestito - la protezione anticorrosione dell'acciaio resta intatta
- Maggior sicurezza - consente il passaggio della corrente elettrica attraverso il prigioniero e poi la scarica correttamente nel materiale di base
- Sistema portatile senza cavo - elimina la necessità di lunghi cavi di alimentazione
- Rapido - ideale per il fissaggio diretto all'acciaio rivestito o trattato
- Resistente alla corrosione - adatto per applicazioni marittime, offshore e petrolchimiche, in centrali elettriche ecc.

Dati tecnici

| | |
|---|--|
| Materiali di base | Acciaio, Acciaio inox, Ghisa |
| Spessore del materiale di base - min | 8 mm |
| Protezione anticorrosione | Protezione equivalente dalla corrosione come da A4 (316) |
| Condizioni ambientali | Esterno, aree con elevato inquinamento industriale |
| Tipo punta | Punta smussata |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|---------------------|-------------------------|
| X-BT-ER M6/7 SN 8 | 100 pezzi | 2252195 |
| X-BT-ER M8/7 SN 8 | 100 pezzi | 2194351 |
| X-BT-ER M10/7 SN 8 | 100 pezzi | 2194352 |

Cartucce DX Clean-Tec per sistema X-BT 6.8/11 M10 marrone



Applicazioni

- Applicazione di prigionieri filettati X-BT su acciaio

Vantaggi

- Esente da piombo e altri metalli pesanti

Dati tecnici

| | |
|---|---------------|
| Livello di potenza propulsore | Extra leggero |
| Colore/livello di potenza del propulsore | Bruno |
| Approvazioni | PTB |

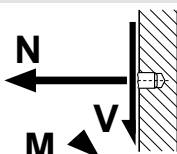
| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------|---------------------|------------------------|
| 6.8/11 M10 STD marr. | 100 pezzi | 412689 |

PRIGIONIERI FILETTATI IN ACCIAIO INOX X-BT

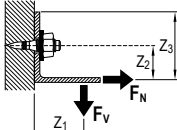
Per fissaggio su acciaio

Carichi raccomandati

| Qualità acciaio: Europa, USA | S235, A36 | S355, qualità 50 e acciaio più resistente |
|---------------------------------|--------------|---|
| Trazione N_{rac} [kN/lb] | 1,8 / 405 | 2,3 / 517 |
| Taglio V_{rac} [kN/lb] | 2,6 / 584 | 3,4 / 764 |
| Momento M_{rac} [Nm/lb] | 8,2 / 6 | 8,2 / 6 |
| Coppia T_{rac} [Nm/lb] | 8 / 5,9 | 8 / 5,9 |



Esempio:



Condizioni per carichi raccomandati

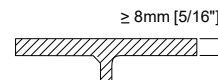
- Fattore globale di sicurezza per estrazione statica > 3 (in base al frattile 5%)
- Distanza minima dal bordo = 6 mm [1/4"]
- Considerato l'effetto della vibrazione e della sollecitazione del metallo base
- Si deve prevedere una situazione di ridondanza (fissaggio multiplo)
- I carichi raccomandati riportati nella tabella fanno riferimento alla resistenza del singolo fissaggio e possono non corrispondere ai carichi F_N e F_V che agiscono sulla parte fissata. Nota: Se rilevanti, nella progettazione si dovrà tener conto delle forze di leva, vedere esempio. Momento agente sul gambo del dispositivo di fissaggio solo in presenza di una fessura tra base e materiale fissato.

Requisiti applicativi

Spessore del materiale base

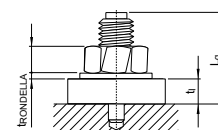
Limite applicativo:

- $t_{II} \geq 8$ mm [5/16"] → No penetrazione passante
- Nessun limite relativamente alla resistenza dell'acciaio



Spessore del materiale di fissaggio

- X-BT M8: $t_1 \leq L_g - t_{rondella} - t_{dado} \leq 7,0$ mm
- X-BT M10 / X-BT W10:
 $t_1 \leq L_g - t_{rondella} - t_{dado} \leq 15,0$ mm
- X-BT M6 / X-BT W6:
 $t_1 \leq L_g - t_{rondella} - t_{dado} \leq 14,0$ mm



Nota:

Per X-BT con rondella di tenuta SN 12R $t_l \geq 2,0$ mm

Per X-BT M6 / W6 con rondella di tenuta SN 12R $t_l \geq 1,0$ mm

Informazioni sulla corrosione

La resistenza alla corrosione di materiale acciaio inox S31803 e CR500 Hilti è equivalente a qualità acciaio AISI 316 (A4).

Su ordine speciale è possibile ottenere bulloni realizzati in materiale N 08926 (HCR) con maggiore resistenza alla corrosione, per es. da usare in gallerie stradali o piscine.

Specifiche del materiale

| | |
|-----------------------|---|
| ① Gambo: | CR 500 (lega CrNiMo) equivalente a A4 / S31803 (1.4462) - Qualità del materiale AISI 316 N 08926 (1.4529) ¹⁾ |
| ② Manicotto filettato | S 31600 (X2CrNiMo 17132) |
| ③ Rondelle SN12-R | S 31635 (X5CrNiMo 17-12-2+2H) |
| ④ Rondelle di tenuta | Elastomero, nero ²⁾ |

1) Disponibile su richiesta: chiedere a Hilti per materiale HRC con elevata resistenza alla corrosione

2) Resistente a UV, acqua salata, acqua, ozono, oli, ecc.

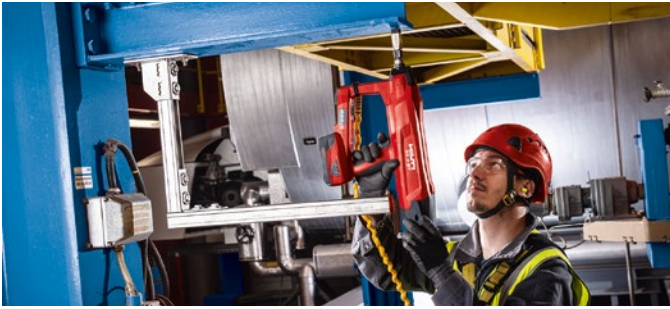
Denominazione ai sensi del Sistema di Numerazione Unificato (UNS)

Omologazioni

- ICC ESR-2347 (USA), ABS, LR, UL, DNV

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Prigionieri filettati per fissaggi su acciaio rivestito X-BT-MR



Applicazioni

- Fissaggio di portacavi, canaline portacavi, binari, puntoni, installazioni elettriche leggere (barre a T, pannelli di controllo, scatole di terminali), attrezzature e molto altro
- Fissaggi a travi rivestite antincendio (PFP)
- Fissaggio di supporti tubazione all'acciaio, supporti per canalina portacavi all'acciaio
- Fissaggio di ringhiere all'acciaio
- Fissaggio di staffe per facciata all'acciaio

Vantaggi

- Non serve una rilavorazione dell'acciaio rivestito - la protezione anticorrosione dell'acciaio resta intatta
- Versatile - adatto all'uso sulla maggior parte degli acciai standard e ad alta resistenza
- Sicuro - crea una vera saldatura sul materiale base assicurando una tenuta estremamente forte e un'alta capacità di carico
- Sistema portatile senza cavo - elimina la necessità di lunghi cavi di alimentazione
- Rapido - ideale per il fissaggio diretto all'acciaio rivestito o trattato

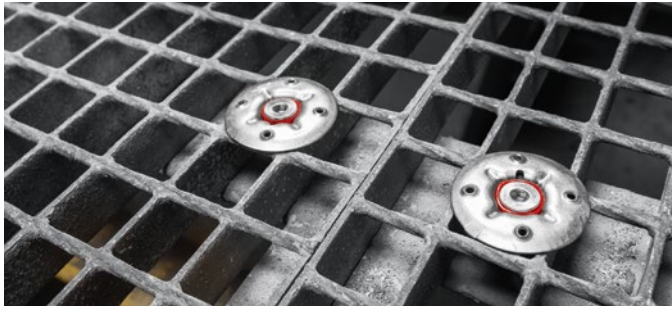
Dati tecnici

| | |
|---|--|
| Spessore del materiale di base - min | 8 mm |
| Protezione anticorrosione | Equivalente all'acciaio inox A4 (316) |
| Condizioni ambientali | Esterno, aree con elevato inquinamento industriale |
| Tipo punta | Punta smussata |



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| X-BT-MR M6/14 SN 8 | 100 pezzi | 2252199 |
| X-BT-MR M8/14 SN 8 | 100 pezzi | 2194339 |
| X-BT-MR M10/15 SN 8 | 100 pezzi | 2194340 |

Prigioniero filettato per fissaggio di grigliati e lamiera striate su acciaio X-BT-GR



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati a strutture in acciaio usando flange per grigliati X-FCM-M o X-FCM-R ed elementi di grigliato X-FCS
- Fissaggio di portacavi, puntoni, installazioni elettriche leggere (barre a T, pannelli di controllo, scatole di terminali), attrezzature e molto altro
- Fissaggio di barre filettate all'acciaio
- Fissaggio a travi rivestite antincendio (PFP)
- Fissaggio di lamiera bugnata con flange per grigliato X-FCP-R

Vantaggi

- Non serve una rilavorazione dell'acciaio rivestito - la protezione anticorrosione dell'acciaio resta intatta
- Sicuro - crea una vera saldatura sul materiale base assicurando una tenuta estremamente forte e un'alta capacità di carico
- Sistema portatile senza cavo - elimina la necessità di lunghi cavi di alimentazione
- Rapido - ideale per il fissaggio diretto all'acciaio rivestito o trattato
- Resistente alla corrosione - adatto per applicazioni marittime, offshore e petrolchimiche, in centrali elettriche ecc.

Dati tecnici

| | |
|---|--|
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 8 mm |
| Protezione anticorrosione | Protezione equivalente dalla corrosione come da A4 (316) |
| Condizioni ambientali | Esterno, aree con elevato inquinamento industriale |
| Diametro filetto | 8 mm |
| Tipo punta | Punta smussata |



Tipo ordine

X-BT-GR M8/7 SN 8

Quantità
confezioni
100 pezzi

Codice articolo

2194344

PRIGIONIERI FILETTATI COMPOSITI X-BT-MF

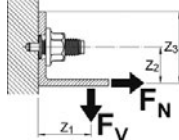
Per fissaggio su acciaio

Carichi raccomandati

Per acciaio strutturale (resistenza alla rottura del materiale di base $R_m \geq 350$ MPa)

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|--|
| Temperatura di esercizio | da -40°C | da +60°C | |
| | a +60°C | a +100°C | |
| | da -40°F | da +140°F | |
| | a +140°F | a +212°F | |
| Trazione, N_{rac} [kN/lb] | 1,5 / 340 | 1,0 / 225 | |
| Taglio, V_{rac} [kN/lb] | 2,2 / 500 | 1,4 / 315 | |
| Momento, M_{rac} [Nm/lbft] | 8,2 / 6 | 8,2 / 6 | |
| Coppia, T_{rac} [Nm/lbft] | ≤ 8 / ≤ 5,9 | | |
| Durante l'installazione | | | |
| Intervallo temperatura di esercizio | da -40°C a +100°C | | |
| | da -40°F a +212°F | | |
| Temperatura di installazione | da -10°C a +60°C | | |
| | da +14°F a +140°F | | |

Esempio:



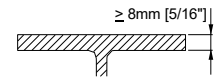
Condizioni per carichi raccomandati

- Utilizzare dadi Hilti in materiale poliammidico rinforzato in fibra di vetro, M10 e W10 (2) come da Specifiche del materiale)
- Da non utilizzare con rondelle aggiuntive che generano una forza assiale quando deformate, per es. rondella di bloccaggio o elastica, ecc.
- Fattore globale di sicurezza > 3 (in base al frattile 5%)
- Distanza minima dal bordo = 6 mm [1/4"]
- Considerato l'effetto della vibrazione e della sollecitazione del metallo base
- Si deve prevedere una situazione di ridondanza (fissaggio multiplo)
- I carichi raccomandati riportati nella tabella fanno riferimento alla resistenza del singolo fissaggio e possono non corrispondere ai carichi F_N e F_V che agiscono sulla parte fissata. Nota: Se rilevanti, nella progettazione si dovrà tener conto delle forze di leva, vedere esempio. Momento agente sul gambo del dispositivo di fissaggio solo in presenza di una fessura tra base e materiale fissato
- Temperatura minima per installazione e regolazioni = -10°C

Requisiti applicativi

Spessore del materiale base

Dove la penetrazione passante non è ammessa ¹⁾



- 1) La protezione dalla corrosione può essere compromessa se lo spessore del materiale base è inferiore a 8mm. Contattare Hilti per raccomandazioni sui carichi se lo spessore del materiale base è inferiore a 8mm e la penetrazione passante è ammessa.

Durata

In termini di durata, si può presumere che il sistema Hilti X-BT-MF presenti una vita operativa di oltre 20 anni anche in ambienti blandamente corrosivi (ambienti C3 ai sensi di EN-ISO 12944-2).

Informazioni sulla corrosione

Per fissaggi esposti ad ambienti esterni in condizioni blandamente corrosive in cui sono comunemente indicate o utilizzate parti rivestite HDG. Da non utilizzarsi in atmosfere con cloruri (atmosfera marine) o in ambienti fortemente inquinati (ad es. diossido di zolfo).

Specifiche del materiale

| | |
|--------------------------------------|---|
| ① Gambo | 1.4362 ai sensi di EN 10088-2 ASTM A240 UNS S32304 |
| ② Bussola con filetto interno e dado | Materiale poliammidico rinforzato in fibra di vetro - ISO 1874: PA6T/6I, MH, 12-190, GF50 (contenuto di fibra di vetro: 50%), Classe di infiammabilità: UL94 HB |
| ③ Rondella SN12 | S 31635 (X2CrNiMo 17-12-2, 1.4404) |
| ④ Rondella di tenuta | Elastomero, nero |

Omologazioni

- ICC ESR-2347 (in attesa di rilascio)

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Tassello composto per fissaggi multifunzione su acciaio X-BT-MF



Applicazioni

- Fissaggio di canaline portacavi e passaggi di cavi utilizzando binari o fissatubi
- Fissaggi di binari MQ 41
- Fissaggi generici su acciaio es. scatole derivazione, pulsantiere, collari

Vantaggi

- Il prigioniero filettato X-BT-MF è affidabile e di facile utilizzo - la posa non richiede attrezzature elettriche o saldatrici

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Condizioni ambientali | Esterno, mediamente corrosivo |
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 8 mm |

Per maggiori informazioni vedere:

Hilti in The Tool Box: Prigioniero filettato X-BT-MF

| | | |
|---------------------|---------------------|-----------------|
| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
| X-BT-MF M10/10 SN 4 | 100 pezzi | 2083549 |

Trapano a batteria per pre-foratura di fori accurati per chiodi S-BT SBT 4-A22



Applicazioni

- Esecuzione di fori ad alta precisione per chiodi S-BT
- Foratura nel metallo con alta coppia e velocità con diametri fino a 13 mm
- Installazione di prigionieri S-BT

Vantaggi

- Soluzione con attrezzo singolo per eseguire fori e inserire chiodi S-BT
- Alte prestazioni di foratura su acciaio con punte di piccolo diametro
- Compatto e leggero
- Prestazioni superiori e batteria con aumentata capacità
- Ingranaggi completamente in metallo, estremamente resistenti, a 2 velocità, per garantire un'alta coppia



Dati tecnici

| | |
|--|---|
| Voltaggio | 22 V |
| Dimensioni (LxPxH) | 248 x 92 x 244 mm |
| Tipo batteria | Li-Ion |
| Coppia max | 50 Nm |
| Blocco interruttore di comando | No |
| Peso (EPTA) - 01/2003 | 2.5 kg |
| Incertezza per il livello di potenza acustica misurato | 3 dB (A) ¹⁾ |
| Valori di vibrazione triassiali per avvitatura senza percussione (ah) | 2.5 m/s ² ²⁾ |
| Range velocità a vuoto | 0 - 2140 giri/min. |
| Velocità a vuoto max | 2140 giri/min. |
| Altezza | 244 mm |
| Incertezza Incertezza valore vibr. triassiali per avvitatura (ah) - (K) | 1.5 m/s ² ³⁾ |
| Peso | 2.52 kg |
| Invertitore | Si |
| Velocità a vuoto min | 0 giri/min. |
| Tipo mandrino | Senza chiave, ganasce in acciaio, 1,5 - 13 mm |
| Incertezza (K) per foratura nel metallo (ah,D) | 2.5 m/s ² ⁴⁾ |
| Larghezza | 92 mm |

¹⁾ Secondo EN 60745

²⁾ Secondo EN 60745-2-2

³⁾ Secondo EN 60745-2-2

⁴⁾ Secondo EN 60745



| | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
| Trapano avvit. batt. SBT 4-A22 sca | 1x Trapano avvit. batt. SBT 4-A22 | 1 pezzi | 2180532 |

Vite prigioniera filettata (acciaio al carbonio) per fissaggi di grigliati e multifunzione su acciaio S-BT GF



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati a strutture in acciaio usando la flangia per grigliati X-FCM-M

Vantaggi

- Adatto per l'uso in ambienti mediamente corrosivi (C3)
- Installazione facile in spazi ristretti
- Elimina la necessità di lavori di ripristino
- Adatto per l'uso sull'acciaio di spessore 6 mm (1/4") e superiore



Dati tecnici

| | |
|---|-------------------------------|
| Da utilizzare con | SFC 22-A, SFC 18-A |
| Diametro filetto | 8 mm |
| Condizioni ambientali | Esterno, mediamente corrosivo |
| Coppia di serraggio | 8 Nm |
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Tipo punta | Punta smussata |
| Misura rondella | 10 mm |
| Diametro | 8 mm |
| Spessore fissato - max | 7 mm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 5.8 mm |
| Protezione anticorrosione | Rivestito doppio |
| Coppia di serraggio max | 8 Nm |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---------------------|-------------------------|
| Prigioniero filettato S-BT-GF M8/7 AN 6 | 100 pezzi | 2140527 |

Vite prigioniera filettata (acciaio inox) per fissaggi di grigliati e multifunzione su acciaio S-BT GR



Applicazioni

- Fissaggio di grigliati a strutture in acciaio usando la flangia per grigliati X-FCM

Vantaggi

- Non serve una rilavorazione dell'acciaio rivestito: la protezione anticorrosione dell'acciaio resta intatta
- Utilizzabile in ambienti altamente corrosivi (C4 e C5), quindi adatto per tutti i segmenti industriali ed energetici
- Sistema portatile senza cavo: elimina la necessità di lunghi cavi di alimentazione



Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Diametro filetto | 8 mm |
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Tipo punta | Punta smussata |
| Misura rondella | 12 mm |
| Diametro | 8 mm |
| Spessore fissato - max | 7 mm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 5.8 mm |
| Protezione anticorrosione | Acciaio inox, equivalente all'acciaio SS316 |
| Composizione materiale | Acciaio inox |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Prigioniero filettato S-BT-GR M8/7 SN 6 | 100 pezzi | 2140529 |
| Prigioniero filettato S-BT-GR M8/7 SN 6 AL | 100 pezzi | 2140742 |

Prigioniero filettato (acciaio inox) per fissaggi multifunzione S-BT MR



Applicazioni

- Fissaggio di canale portacavi utilizzando binari o morsetti ad espansione
- Fissaggio di canaline portacavi e passaggi di cavi utilizzando binari o fissatubi
- Fissaggio di scatole di derivazione, quadri elettrici di manovra ecc
- Fissaggio di accessori per illuminazione, segnaletica

Vantaggi

- Adatto per l'uso in ambienti altamente corrosivi (C4 e C5) su acciaio rivestito
- Installazione facile in spazi ristretti
- Non serve una rilavorazione sull'acciaio rivestito
- Alta resistenza alla corrosione, e quindi adatto per la maggior parte di applicazioni marittime, offshore, petrolchimiche e in centrali elettriche

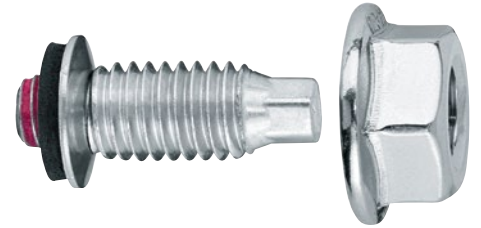


Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Da utilizzare con | SFC 18-A, SFC 22-A |
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Coppia di serraggio | 8 Nm |
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Tipo punta | Punta smussata |
| Misura rondella | 12 mm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 5.8 mm |
| Protezione anticorrosione | Acciaio inox, equivalente all'acciaio SS316 |
| Coppia di serraggio max | 8 Nm |
| Composizione materiale | Acciaio inox |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---------------------|-------------------------|
| Prigioniero filettato S-BT-MR M8/7 SN 6 | 100 pezzi | 2139172 |
| Prigioniero filettato S-BT-MR M8/15 SN 6 | 100 pezzi | 2148612 |
| Prigioniero filettato S-BT-MR M10/15 SN 6 | 100 pezzi | 2140740 |

Prigioniero filettato (acciaio inox) per fissaggi multifunzione su alluminio da 6 mm S-BT-MR AL



Applicazioni

- Fissaggio di canale portacavi utilizzando binari o morsetti ad espansione
- Fissaggio di canaline portacavi e passaggi di cavi utilizzando binari o fissatubi

Vantaggi

- Adatto per l'uso in ambienti altamente corrosivi (C4 e C5) su alluminio
- Installazione facile in spazi ristretti
- Alta resistenza alla corrosione, e quindi adatto per la maggior parte di applicazioni marittime, offshore, petrolchimiche e in centrali elettriche



Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Materiali di base | Alluminio |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 5.8 mm |
| Tipo punta | Punta smussata |
| Protezione anticorrosione | Acciaio inox, equivalente all'acciaio SS316 |
| Misura rondella | 12 mm |
| Composizione materiale | Acciaio inox |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Prigioniero filettato S-BT-MR M8/7 SN 6 AL | 100 pezzi | 2140743 |
| Prigioniero filettato S-BT-MR M10/15 SN 6 AL | 100 pezzi | 2140744 |

Vite prigioniera filettata (acciaio al carbonio) per fissaggi multifunzione su acciaio S-BT MF



Applicazioni

- Adatto per l'uso sull'acciaio di spessore 6 mm (1/4") e superiore
- Fissaggio di scatole di derivazione, quadri elettrici di manovra ecc
- Fissaggio di canaline portacavi e passaggi di cavi utilizzando binari o fissatubi
- Fissaggio di canale portacavi utilizzando binari o morsetti ad espansione

Vantaggi

- Adatto per l'uso in ambienti leggermente corrosivi (C3) su acciaio rivestito
- Installazione facile in spazi ristretti
- Nessuna rilavorazione sull'acciaio rivestito
- Compatibile con il sistema MQ ed MC Hilti

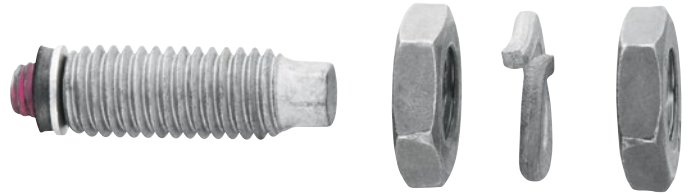
Dati tecnici

| | |
|---|-------------------------------|
| Condizioni ambientali | Esterno, mediamente corrosivo |
| Coppia di serraggio | 8 Nm |
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 5.8 mm |
| Tipo punta | Punta smussata |
| Protezione anticorrosione | Rivestito doppio |
| Misura rondella | 10 mm |
| Coppia di serraggio max | 8 Nm |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---------------------|-------------------------|
| Prigioniero filettato S-BT-MF M8/7 AN 6 | 100 pezzi | 2139174 |
| Prigioniero filettato S-BT-MF M8/15 AN 6 | 100 pezzi | 2148618 |
| Prigioniero filettato S-BT-MF M10/15 AN 6 | 100 pezzi | 2140528 |

**Vite prigioniera filettata avvitabile (acciaio al carbonio HDG, filettatura metrica)
per collegamenti elettrici su acciaio in ambienti mediamente corrosivi S-BT-EF**



Applicazioni

- Collegamento a massa funzionale
- Equipotenziale di protezione
- Collegamento terminale
- Protezione contro i fulmini
- Collegamento e messa a terra

Vantaggi

- Facile e veloce installazione
- Protezione aumentata contro effetti elettrostatici
- Maggior sicurezza - consente il passaggio della corrente elettrica attraverso il prigioniero e poi la scarica correttamente nel materiale di base
- Adatto all'uso sulla maggior parte delle strutture e tubazioni in acciaio
- Adatto per l'uso in ambienti mediamente corrosivi (C3)

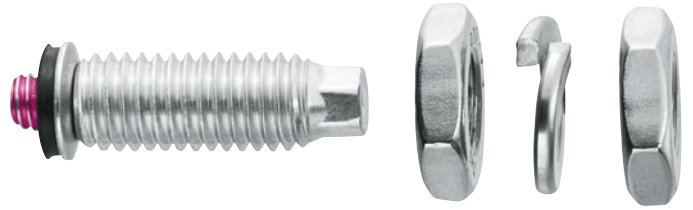
Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Tipo punta | Punta smussata |
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Protezione anticorrosione | Rivestimento sui due lati equivalente a zincatura a caldo 45 µm |
| Condizioni ambientali | Interno, asciutto, All'interno o leggermente corrosivo, Esterno, mediamente corrosivo |
| Materiale | Acciaio al carbonio |
| Coppia di serraggio | 8 Nm |



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| S-BT-EF M8/15 AN 6 | 100 pezzi | 2186208 |
| S-BT-EF M10/15 AN 6 | 100 pezzi | 2186204 |

**Vite prigioniera filettata avvitabile (acciaio inox, filettatura metrica)
per collegamenti elettrici su acciaio in ambienti altamente corrosivi S-BT-ER**



Applicazioni

- Collegamento a massa funzionale
- Equipotenziale di protezione
- Collegamento terminale
- Protezione contro i fulmini
- Collegamento e messa a terra

Vantaggi

- Ideale per il collegamento equipotenziale
- Protezione aumentata contro effetti elettrostatici
- Maggiore sicurezza - consente il passaggio della corrente elettrica attraverso il prigioniero e poi la scarica correttamente nel materiale di base
- Adatto all'uso sulla maggior parte delle strutture e tubazioni in acciaio
- Il materiale in acciaio inox offre un'elevata resistenza anticorrosione - idoneo all'impiego in campo industriale: applicazioni marittime, offshore, petrolchimiche e in centrali elettriche

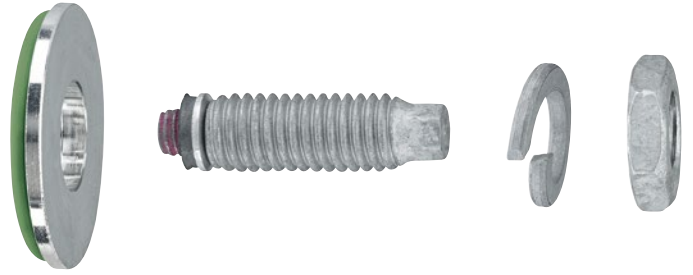
Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Tipo punta | Punta smussata |
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Protezione anticorrosione | Acciaio inox A4 (316) o equivalente |
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Materiale | Acciaio inox doppio (1.4462) |
| Coppia di serraggio | 8 Nm |



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| S-BT-ER M8/15 SN 6 | 100 pezzi | 2186207 |
| S-BT-ER M10/15 SN 6 | 100 pezzi | 2186203 |

**Vite prigioniera filettata avvitabile (acciaio al carbonio, filettatura metrica)
per collegamenti elettrici su acciaio in ambienti mediamente corrosivi S-BT-EF HC**



Applicazioni

- Collegamento a massa funzionale
- Equipotenziale di protezione
- Collegamento terminale
- Protezione contro i fulmini
- Collegamento e messa a terra

Vantaggi

- Ideale per il collegamento equipotenziale
- Protezione aumentata contro gli effetti delle scariche elettrostatiche
- Maggior sicurezza: consente il passaggio della corrente elettrica attraverso il disco a conduttività e poi la scarica correttamente nel materiale di base
- Adatto all'uso sulla maggior parte delle strutture in acciaio
- Adatto per l'uso in ambienti mediamente corrosivi (C3)

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Tipo punta | Punta smussata |
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Protezione anticorrosione | Rivestimento sui due lati equivalente a zincatura a caldo 45 µm |
| Condizioni ambientali | All'interno o leggermente corrosivo |
| Coppia di serraggio | 8 Nm |



Tipo ordine

S-BT-EF M10 HC 120

Quantità confezioni
100 pezzi

Codice articolo
[2204932](#)

Vite prigioniera filettata avvitabile (acciaio inox, filettatura metrica)
per collegamenti elettrici su acciaio in ambienti altamente corrosivi S-BT-ER HC



Applicazioni

- Collegamento a massa funzionale
- Equipotenziale di protezione
- Collegamento terminale
- Protezione contro i fulmini
- Collegamento e messa a terra

Vantaggi

- Ideale per il collegamento equipotenziale
- Protezione aumentata contro gli effetti delle scariche elettrostatiche
- Maggior sicurezza: consente il passaggio della corrente elettrica attraverso il disco a conduttività e poi la scarica correttamente nel materiale di base
- Adatto all'uso sulla maggior parte delle strutture in acciaio
- Il materiale in acciaio inox offre un'elevata resistenza anticorrosione - idoneo all'impiego in campo industriale: applicazioni marittime, offshore, petrolchimiche e in centrali elettriche

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Materiali di base | Acciaio |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
| Protezione anticorrosione | Protezione equivalente dalla corrosione come da A4 (316) |
| Condizioni ambientali | Marino, offshore, petrolchimico, centrali elettriche ecc. |
| Coppia di serraggio | 8 Nm |



Tipo ordine

S-BT-ER M10 HC 120

Quantità

confezioni

100 pezzi

Codice articolo

[2204739](#)

Punta a gradini per S-BT TS-SB



Applicazioni

- Esecuzione di fori campione con pre-fori per fissaggi S-BT

Vantaggi

- Il gradino garantisce che il foro venga eseguito alla corretta profondità

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------|------|
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |
|--------------------------------------|------|

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Punta a gradini TS-BT HC 120/AWG4/0 | 1 pezzi | 2204736 |
| Punta a gradini TS-BT 5.5-74 S | 1 pezzi | 2143137 |
| Punta a gradini TS-BT 5.5-74 AL | 1 pezzi | 2143138 |
| Punta a gradini TS-BT 5,5-110 S | 1 pezzi | 2201685 |

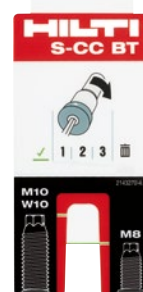
Scheda di taratura S-CC BT 6

Applicazioni

- Inserimento di prigionieri S-BT su acciaio e alluminio

Vantaggi

- La taratura del calibro di profondità consente un inserimento corretto dei prigionieri S-BT



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Calibration card S-CC BT 6 | 1 pezzi | 2143270 |
| Calibration card S-CC BT HC 6 High Current | 1 pezzi | 2204934 |

Calibro di profondità per S-BT

Applicazioni

- Posa di prigionieri S-BT nel materiale di base in acciaio e alluminio

Vantaggi

- Il calibro di profondità garantisce una corretta profondità di posa dei prigionieri S-BT ed evita un'eccessiva pressione della guarnizione di tenuta



Dati tecnici

| | |
|-------------------|--------------------|
| Materiali di base | Alluminio, Acciaio |
|-------------------|--------------------|

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|
| S-DG BT M8/7 Sh | 1 pezzi | 2143260 |
| S-DG BT M10-W10 | 1 pezzi | 2204933 |
| S-DG BT M8/15 L | 1 pezzi | 2148575 |
| S-DG BT M10-W10 HC High Current | 1 pezzi | 2204933 |

Utensile dinamometrico S-BT 1/4" - 5Nm



Applicazioni

- Serraggio del dado della flangia su prigionieri filettati S-BT su supporti in alluminio

Vantaggi

- Offre un alto grado di controllo (5 Nm) durante il serraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------|--------------------|
| Coppia di serraggio | 5 Nm |
| Materiali di base | Alluminio, Acciaio |

Tipo ordine

S-BT 1/4" - 5Nm

Quantità confezioni

1 pezzi

Codice articolo

[2143271](#)

Utensile dinamometrico X-BT 1/4" - 8Nm



Applicazioni

- Fissaggio del dado flangiato del prigioniero filettato X-BT-MF

Vantaggi

- Inserto a bussola - facile accesso attraverso i binari Hilti MQ
- Attrezzo di coppia - offre un alto grado di controllo (6 Nm/6 lbf) durante il serraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------|--------------------|
| Coppia di serraggio | 5 Nm |
| Materiali di base | Alluminio, Acciaio |

Tipo ordine

X-BT 1/4" - 8Nm

Quantità confezioni

1 pezzi

Codice articolo

[2143272](#)

Inserto a bussola S-NS (C)

Applicazioni

- Accoppiamento esagonale da 1/4" per l'uso con tutti i comuni portainseriti (DIN ISO 1173-F 6.3)
- Adatto all'utilizzo con avvitatori universali e avvitatori a impulsi cordless
- Inserto a bussola per l'uso in viti a testa esagonale, per es. viti per strutture in metallo o autoperforanti

Vantaggi

- Prodotto con acciaio resistente agli urti scelto per l'utilizzo con avvitatori a impulsi - riduce il rischio di rotture premature
- Design non magnetico con fissaggio sfera-blocco della vite per viti a testa esagonale

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| S-NS 13 C 95/3 3/4" | 1 pezzi | 2149244 |
| S-NS 15 C 95/3 3/4" | 1 pezzi | 2149245 |



Dati tecnici

| | |
|---------------------|--------------------|
| Coppia di serraggio | 5 Nm |
| Materiali di base | Alluminio, Acciaio |

Inserto a bussola X-NSD 1/4"

Applicazioni

- Fissaggio di dadi flangiati su prigionieri filettati Hilti

Vantaggi

- Accesso più facile tramite binari, puntoni
- La molla interna mantiene il dado flangiato in posizione durante il montaggio
- Adatto all'utilizzo con avvitatori elettrici, attrezzi manuali e di coppia
- Attacco da 1/4" progettato per consentire un montaggio affidabile e sicuro

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|---------------------|-------------------------|
| X-NSD 1/4" - 10mm | 1 pezzi | 2197934 |



Bussola a gambo esagonale (HKH) 1/4"

Applicazioni

- Fissaggio tasselli
- Fissaggio di binari in lastre a nucleo cavo

Vantaggi

- Studiata per adattarsi ai tasselli Hilti HKH

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|---------------------|------------------------|
| S-NSD 1/4" HKH 17 | 1 pezzi | 376703 |



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Connettore | 1/4" esagonale |
| Lunghezza | 105 mm |
| Rivestimento/finitura materiale | Argento |
| Composizione materiale | Acciaio zincato |

Inchiodatrice completamente automatica, elevata produttività, per marcatura su superfici in acciaio DX 462 CM



Applicazioni

- Marcatura su superfici in acciaio
- Per marcare lastre fredde, blumi, billette e lingotti, sezioni d'acciaio leggero, medie o pesanti nei laminati di acciaio
- Per stampare numeri di serie su componenti di aerei, navi, piattaforme offshore, vagoni ferroviari, gru, macchine movimento terra e altri particolari prodotti dall'industria motoristica in varie industrie pesanti

Vantaggi

- Il ritorno completamente automatico del pistone e l'avanzamento della cartuccia permettono una maggiore velocità di marcatura senza eseguire un ciclo manuale dell'attrezzo
- le marcature possono essere composte da max 10 caratteri, combinando lettere e numeri di diverse dimensioni
- Un meccanismo di blocco semplice ma sicuro garantisce una modifica rapida e facile delle lettere o numeri



Dati tecnici

| | |
|---|-------------------------------|
| Colore/livello di potenza del propulsore | Giallo, Verde |
| Dimensioni (LxPxH) | 435 x 72 x 180 mm |
| Lunghezza | 435 mm |
| Tipo propulsore | 6,8/11 M10, calibro .27 corta |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Materiali di base | Acciaio |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|--|---------------------|------------------------|
| DX 462 CM | 1x Testa marcante X-462-CM, 1x Pistone X-462-PM, 1x Set pulizia DX 460, 1x Valigetta | 1 pezzi | 376368 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice DX 460: come sostituire il pistone](#)

[Inchiodatrice DX 460: come pulirla](#)

Inchiodatrice completamente automatica, elevata produttività, per marcatura su superfici in acciaio DX 462 HM



Applicazioni

- Marcatura su superfici in acciaio
- Marcatura di materiali caldi a una temperatura max. di 800 °C, marcature di getti in un'ampia varietà di forme e tipi, marcatura di tutte le parti attualmente contrassegnate usando un martello e fustelle, marcatura di articoli al di fuori del loro normale luogo di produzione
- Marcatura di lastre fredde o calde, lastre, blumi, billette e lingotti, sezioni d'acciaio leggera, medie o pesanti nei laminati di acciaio
- Per stampare numeri di serie su componenti di aerei, navi, piattaforme offshore, vagoni ferroviari, gru, macchine movimento terra e altri particolari prodotti dall'industria motoristica in varie industrie pesanti

Vantaggi

- Il ritorno completamente automatico del pistone e l'avanzamento della cartuccia permettono una maggiore velocità di marcatura senza eseguire un ciclo manuale dell'attrezzo
- le marcature possono essere composte da max 10 caratteri, combinando lettere e numeri di diverse dimensioni
- Un meccanismo di blocco semplice ma sicuro garantisce una modifica rapida e facile delle lettere o numeri
- L'accessorio prolunga X-PT consente all'operatore di marcare il materiale incandescente a distanza



Dati tecnici

| | |
|---|-------------------------------|
| Colore/livello di potenza del propulsore | Giallo, Verde |
| Dimensioni (LxPxH) | 425 x 72 x 180 mm |
| Lunghezza | 425 mm |
| Tipo propulsore | 6,8/11 M10, calibro .27 corta |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Materiali di base | Acciaio |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---|---------------------|------------------------|
| DX 462 HM | 1x Testa marcante X-462-HM, 1x Pistone X-462-PM, 1x Set pulizia DX 460, 1x Kit pezzi di ricambio HM 1, 1x Valigetta | 1 pezzi | 376376 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchiodatrice DX 460: come sostituire il pistone](#)

[Inchiodatrice DX 460: come pulirla](#)

Testa marcante X-462

Applicazioni

- Marcatura di materiale ferroso con durezza fino a 32 HRC

Vantaggi

- Diverse teste marcanti disponibili per la marcatura a caldo e a freddo di superfici metalliche

Dati tecnici

| | |
|--------------------------|---------|
| Materiali di base | Acciaio |
|--------------------------|---------|

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|------------------------|
| X-462-CM | 1 pezzi | 282319 |
| X-462-HM | 1 pezzi | 282320 |

Piastra base e guida chiodo (per DX 462) X-462

Dati tecnici

| | |
|---|------------|
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 12 - 47 mm |
|---|------------|

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Guida chiodo X-462-F8 | 1 pezzi | 304284 |
| Guida chiodo X-462-F8S12 | 1 pezzi | 376213 |

Pistone DX 462


| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---------------------|------------------------|
| Pistone X-462-P8 | 1 pezzi | 376222 |
| Pistone X-462-PM | 1 pezzi | 376231 |

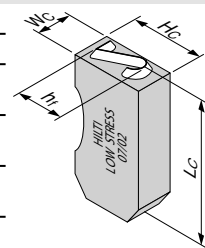
PROGRAMMA CARATTERI

Per inchiodatrice marcante DX 462



Dati tecnici

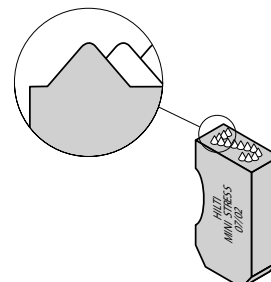
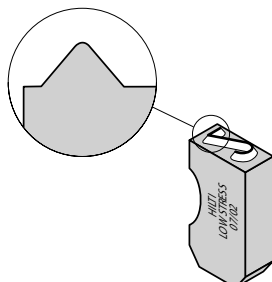
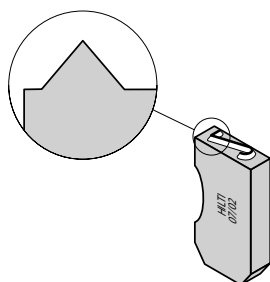
| | |
|-----------------------------------|--|
| Lunghezza (Lc) | 32 mm |
| Altezza (Hc) | 16 mm |
| Larghezze disponibili (Wc) | 8 mm (Wc) - 7 caratteri nella testa marcante |
| | 5,6 mm (Wc) - 10 caratteri nella testa marcante |
| Altezza del carattere (Hf) | 12 mm e 10 mm (Hf) per caratteri da 8 mm di larghezza |
| | 6 mm e 10 mm (Hf) per caratteri da 5,6 mm di larghezza |



Caratteri "sharp" (carattere a punta)

Caratteri "low stress" (carattere a punta stondata)

Caratteri "mini stress" (carattere a micropunti)



I caratteri Sharp marcano incidendo la superficie del materiale base. Possono essere utilizzati quando l'impatto della marcatura stessa è ininfluente.

- Travi d'acciaio
- Billette d'acciaio in fase di produzione
- Macchinari in acciaio

Per applicazioni su materiali più sensibili. Il filo arrotondato imprime il carattere per deformazione e non incisione. In questo modo l'impatto sul materiale base è minore.

- Rotaie
- Acciaio inox
- Tutti quei manufatti in acciaio che non possono subire un elevato stress

I caratteri Mini-stress imprime per deformazione con un impatto ancor minore rispetto ai caratteri Low Stress.

- Applicazioni in centrali nucleari
- Costruzioni di aerei

Valigetta porta caratteri



| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------|
| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
| Valigetta porta caratteri (fino a 120 pezzi) | Valigetta vuota: può contenere fino a 120 caratteri | 1 pezzi | 7767 |

Marcatura (“wide mini stress”, numeri a spaziatura piccola) X-MC MS 8/10



Applicazioni

- Marcatura in strutture d'acciaio, impianti di produzione (settore ferroviario, aeronautico, trasporto pesante, gru, ecc.), istituti di controllo ecc.

Vantaggi

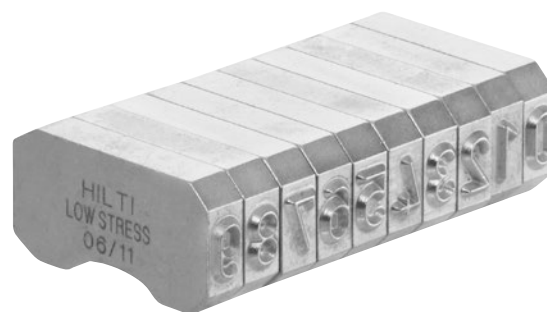
- Sistema rapido e affidabile: 5 secondi per la marcatura

Dati tecnici

| | |
|---------------------------|----------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 32 x 8 x 16 mm |
| Larghezza | 8 mm |
| Altezza | 10 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| X-MC MS 8/10 0-9 set | 1 pezzi | 7777 |
| X-MC MS 8/10 A-Z set | 1 pezzi | 7778 |
| MS8,0 trattino | 1 pezzi | 7784 |
| X-MC 8,0 spazio | 1 pezzi | 7747 |
| X-MC LS 8 punto | 1 pezzi | 7786 |
| MS8,0/10 0 | 1 pezzi | 7427 |
| MS8,0/10 1 | 1 pezzi | 7428 |
| MS8,0/10 2 | 1 pezzi | 7429 |
| MS8,0/10 3 | 1 pezzi | 7430 |
| MS8,0/10 4 | 1 pezzi | 7431 |
| MS8,0/10 5 | 1 pezzi | 7432 |
| MS8,0/10 6 | 1 pezzi | 7433 |
| MS8,0/10 7 | 1 pezzi | 7434 |
| MS8,0/10 8 | 1 pezzi | 7435 |
| MS8,0/10 9 | 1 pezzi | 7436 |
| MS8,0/10 A | 1 pezzi | 7437 |
| MS8,0/10 B | 1 pezzi | 7438 |
| MS8,0/10 C | 1 pezzi | 7439 |
| MS8,0/10 D | 1 pezzi | 7440 |
| MS8,0/10 E | 1 pezzi | 7441 |
| MS8,0/10 F | 1 pezzi | 7442 |
| MS8,0/10 G | 1 pezzi | 7443 |
| MS8,0/10 H | 1 pezzi | 7444 |
| MS8,0/10 I | 1 pezzi | 7445 |
| MS8,0/10 J | 1 pezzi | 7446 |
| MS8,0/10 K | 1 pezzi | 7447 |
| MS8,0/10 L | 1 pezzi | 7448 |
| MS8,0/10 M | 1 pezzi | 7449 |
| MS8,0/10 N | 1 pezzi | 7450 |
| MS8,0/10 O | 1 pezzi | 7451 |
| MS8,0/10 P | 1 pezzi | 7452 |
| MS8,0/10 Q | 1 pezzi | 7453 |
| MS8,0/10 R | 1 pezzi | 7454 |
| MS8,0/10 S | 1 pezzi | 7455 |
| MS8,0/10 T | 1 pezzi | 7456 |
| MS8,0/10 U | 1 pezzi | 7457 |
| MS8,0/10 V | 1 pezzi | 7458 |
| MS8,0/10 W | 1 pezzi | 7459 |
| MS8,0/10 X | 1 pezzi | 7460 |
| MS8,0/10 Y | 1 pezzi | 7461 |
| B8,0/10 Z | 1 pezzi | 7462 |

Marcatura (“narrow low stress”, numeri a spaziatura ridotta) X-MC LS 5,6/6



Applicazioni

- Marcatura su materiale ferroso con durezza fino a 32 HRC

Vantaggi

- L'utilizzo di caratteri 5,6/6 consente la stampa di 10 caratteri per volta in una minore area di stampa

Dati tecnici

| | |
|---------------------------|------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 32 x 5,6 x 16 mm |
| Larghezza | 5,6 mm |
| Altezza | 6 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| X-MC LS 5.6/6 0-9 set | 1 pezzi | 8114 |
| X-MC LS 5.6/6 A-Z set | 1 pezzi | 8115 |
| X-MC LS 5.6 trattino | 1 pezzi | 8157 |
| X-MC 5,6 spazio | 1 pezzi | 7084 |
| X-MC LS 5.6 punto | 1 pezzi | 8159 |
| X-MC LS 5.6/6 0 | 1 pezzi | 8116 |
| X-MC LS 5.6/6 1 | 1 pezzi | 8117 |
| X-MC LS 5.6/6 2 | 1 pezzi | 8118 |
| X-MC LS 5.6/6 3 | 1 pezzi | 8119 |
| X-MC LS 5.6/6 4 | 1 pezzi | 8121 |
| X-MC LS 5.6/6 5 | 1 pezzi | 8122 |
| X-MC LS 5.6/6 6 | 1 pezzi | 8123 |
| X-MC LS 5.6/6 7 | 1 pezzi | 8124 |
| X-MC LS 5.6/6 8 | 1 pezzi | 8125 |
| X-MC LS 5.6/6 9 | 1 pezzi | 8126 |
| X-MC LS 5.6/6 A | 1 pezzi | 8127 |
| X-MC LS 5.6/6 B | 1 pezzi | 8128 |
| X-MC LS 5.6/6 C | 1 pezzi | 8129 |
| X-MC LS 5.6/6 D | 1 pezzi | 8130 |
| X-MC LS 5.6/6 E | 1 pezzi | 8131 |
| X-MC LS 5.6/6 F | 1 pezzi | 8133 |
| X-MC LS 5.6/6 G | 1 pezzi | 8134 |
| X-MC LS 5.6/6 H | 1 pezzi | 8135 |
| X-MC LS 5.6/6 I | 1 pezzi | 8137 |
| X-MC LS 5.6/6 J | 1 pezzi | 8138 |
| X-MC LS 5.6/6 K | 1 pezzi | 8139 |
| X-MC LS 5.6/6 L | 1 pezzi | 8141 |
| X-MC LS 5.6/6 M | 1 pezzi | 8143 |
| X-MC LS 5.6/6 N | 1 pezzi | 8144 |
| X-MC LS 5.6/6 O | 1 pezzi | 8145 |
| X-MC LS 5.6/6 P | 1 pezzi | 8146 |
| X-MC LS 5.6/6 Q | 1 pezzi | 8147 |
| X-MC LS 5.6/6 R | 1 pezzi | 8148 |
| X-MC LS 5.6/6 S | 1 pezzi | 8149 |
| X-MC LS 5.6/6 T | 1 pezzi | 8150 |
| X-MC LS 5.6/6 U | 1 pezzi | 8151 |
| X-MC LS 5.6/6 V | 1 pezzi | 8152 |
| X-MC LS 5.6/6 W | 1 pezzi | 8153 |
| X-MC LS 5.6/6 X | 1 pezzi | 8154 |
| X-MC LS 5.6/6 Y | 1 pezzi | 8155 |
| X-MC LS 5.6/6 Z | 1 pezzi | 8156 |

Carattere marcante (“wide low stress”, lettere a spaziatura espansa) X-MC LS 8/10

Applicazioni

- Marcatura su materiale ferroso con durezza fino a 32 HRC

Vantaggi

- Sistema rapido e affidabile: 5 secondi per la marcatura

Dati tecnici

| | |
|---------------------------|----------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 32 x 8 x 16 mm |
| Larghezza | 8 mm |
| Altezza | 10 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------|---------------------|------------------------|
| X-MC LS 8/10 A-Z set | 1 pezzi | 373523 |
| X-MC LS 8/10 0-9 set | 1 pezzi | 373524 |
| X-MC LS 8 trattino | 1 pezzi | 8162 |
| X-MC 8,0 spazio | 1 pezzi | 7747 |
| X-MC LS 8 punto | 1 pezzi | 7786 |
| X-MC LS 8/10 0 | 1 pezzi | 312558 |
| X-MC LS 8/10 1 | 1 pezzi | 312559 |
| X-MC LS 8/10 2 | 1 pezzi | 312560 |
| X-MC LS 8/10 3 | 1 pezzi | 312561 |
| X-MC LS 8/10 4 | 1 pezzi | 312562 |
| X-MC LS 8/10 5 | 1 pezzi | 312563 |
| X-MC LS 8/10 6 | 1 pezzi | 312564 |
| X-MC LS 8/10 7 | 1 pezzi | 312565 |
| X-MC LS 8/10 8 | 1 pezzi | 312566 |
| X-MC LS 8/10 9 | 1 pezzi | 312567 |
| X-MC LS 8/10 A | 1 pezzi | 312532 |
| X-MC LS 8/10 B | 1 pezzi | 312533 |
| X-MC LS 8/10 C | 1 pezzi | 312534 |
| X-MC LS 8/10 D | 1 pezzi | 312535 |
| X-MC LS 8/10 E | 1 pezzi | 312536 |
| X-MC LS 8/10 F | 1 pezzi | 312537 |
| X-MC LS 8/10 G | 1 pezzi | 312538 |
| X-MC LS 8/10 H | 1 pezzi | 312539 |
| X-MC LS 8/10 I | 1 pezzi | 312540 |
| X-MC LS 8/10 J | 1 pezzi | 312541 |
| X-MC LS 8/10 K | 1 pezzi | 312542 |
| X-MC LS 8/10 L | 1 pezzi | 312543 |
| X-MC LS 8/10 M | 1 pezzi | 312544 |
| X-MC LS 8/10 N | 1 pezzi | 312545 |
| X-MC LS 8/10 O | 1 pezzi | 312546 |
| X-MC LS 8/10 P | 1 pezzi | 312547 |
| X-MC LS 8/10 Q | 1 pezzi | 312548 |
| X-MC LS 8/10 R | 1 pezzi | 312549 |
| X-MC LS 8/10 S | 1 pezzi | 312550 |
| X-MC LS 8/10 T | 1 pezzi | 312551 |
| X-MC LS 8/10 U | 1 pezzi | 312552 |
| X-MC LS 8/10 V | 1 pezzi | 312553 |
| X-MC LS 8/10 W | 1 pezzi | 312554 |
| X-MC LS 8/10 X | 1 pezzi | 312555 |
| X-MC LS 8/10 Y | 1 pezzi | 312556 |
| X-MC LS 8/10 Z | 1 pezzi | 312557 |

Marcatura (“narrow high stress”, lettere a spaziatura ridotta) X-MC S 5,6/10

Applicazioni

- Marcatura su materiale ferroso con durezza fino a 32 HRC

Vantaggi

- Sistema rapido e affidabile: 5 secondi per la marcatura

Dati tecnici

| | |
|---------------------------|------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 32 x 5.6 x 16 mm |
| Larghezza | 5.6 mm |
| Altezza | 10 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| X-MC S 5.6/10 0-9 set | 1 pezzi | 7621 |
| X-MC S 5.6/10 A-Z set | 1 pezzi | 7622 |
| X-MC S 5.6 trattino | 1 pezzi | 7083 |
| X-MC 5,6 spazio | 1 pezzi | 7084 |
| X-MC LS 5.6 punto | 1 pezzi | 8159 |
| X-MC S 5.6/10 0 | 1 pezzi | 7581 |
| X-MC S 5.6/10 1 | 1 pezzi | 7582 |
| X-MC S 5.6/10 2 | 1 pezzi | 7583 |
| X-MC S 5.6/10 3 | 1 pezzi | 7584 |
| X-MC S 5.6/10 4 | 1 pezzi | 7585 |
| X-MC S 5.6/10 5 | 1 pezzi | 7586 |
| X-MC S 5.6/10 6 | 1 pezzi | 7587 |
| X-MC S 5.6/10 7 | 1 pezzi | 7588 |
| X-MC S 5.6/10 8 | 1 pezzi | 7589 |
| X-MC S 5.6/10 9 | 1 pezzi | 7590 |
| X-MC S 5.6/10 A | 1 pezzi | 7591 |
| X-MC S 5.6/10 B | 1 pezzi | 7592 |
| X-MC S 5.6/10 C | 1 pezzi | 7593 |
| X-MC S 5.6/10 D | 1 pezzi | 7594 |
| X-MC S 5.6/10 E | 1 pezzi | 7595 |
| X-MC S 5.6/10 F | 1 pezzi | 7596 |
| X-MC S 5.6/10 G | 1 pezzi | 7597 |
| X-MC S 5.6/10 H | 1 pezzi | 7598 |
| X-MC S 5.6/10 I | 1 pezzi | 7599 |
| X-MC S 5.6/10 J | 1 pezzi | 7600 |
| X-MC S 5.6/10 K | 1 pezzi | 7601 |
| X-MC S 5.6/10 L | 1 pezzi | 7602 |
| X-MC S 5.6/10 M | 1 pezzi | 7603 |
| X-MC S 5.6/10 N | 1 pezzi | 7604 |
| X-MC S 5.6/10 O | 1 pezzi | 7605 |
| X-MC S 5.6/10 P | 1 pezzi | 7606 |
| X-MC S 5.6/10 Q | 1 pezzi | 7607 |
| X-MC S 5.6/10 R | 1 pezzi | 7608 |
| X-MC S 5.6/10 S | 1 pezzi | 7609 |
| X-MC S 5.6/10 T | 1 pezzi | 7610 |
| X-MC S 5.6/10 U | 1 pezzi | 7611 |
| X-MC S 5.6/10 V | 1 pezzi | 7612 |
| X-MC S 5.6/10 W | 1 pezzi | 7613 |
| X-MC S 5.6/10 X | 1 pezzi | 7614 |
| X-MC S 5.6/10 Y | 1 pezzi | 7615 |
| X-MC S 5.6/10 Z | 1 pezzi | 7616 |

Carattere marcante (“narrow high stress”, lettere a spaziatura ridotta) X-MC S 5,6/6



Applicazioni

- Marcatura su materiale ferroso con durezza fino a 32 HRC

Vantaggi

- Sistema rapido e affidabile: 5 secondi per la marcatura

Dati tecnici

| | |
|---------------------------|------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 32 x 5.6 x 16 mm |
| Larghezza | 5.6 mm |
| Altezza | 6 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| X-MC S 5.6/6 0-9 set | 1 pezzi | 7619 |
| X-MC S 5.6/6 A-Z set | 1 pezzi | 7620 |
| X-MC S 5.6 trattino | 1 pezzi | 7083 |
| X-MC 5,6 spazio | 1 pezzi | 7084 |
| X-MC LS 5.6 punto | 1 pezzi | 8159 |
| X-MC S 5.6/6 0 | 1 pezzi | 7545 |
| X-MC S 5.6/6 1 | 1 pezzi | 7546 |
| X-MC S 5.6/6 2 | 1 pezzi | 7547 |
| X-MC S 5.6/6 3 | 1 pezzi | 7548 |
| X-MC S 5.6/6 4 | 1 pezzi | 7549 |
| X-MC S 5.6/6 5 | 1 pezzi | 7550 |
| X-MC S 5.6/6 6 | 1 pezzi | 7551 |
| X-MC S 5.6/6 7 | 1 pezzi | 7552 |
| X-MC S 5.6/6 8 | 1 pezzi | 7553 |
| X-MC S 5.6/6 9 | 1 pezzi | 7554 |
| X-MC S 5.6/6 A | 1 pezzi | 7555 |
| X-MC S 5.6/6 B | 1 pezzi | 7556 |
| X-MC S 5.6/6 C | 1 pezzi | 7557 |
| X-MC S 5.6/6 D | 1 pezzi | 7558 |
| X-MC S 5.6/6 E | 1 pezzi | 7559 |
| X-MC S 5.6/6 F | 1 pezzi | 7560 |
| X-MC S 5.6/6 G | 1 pezzi | 7561 |
| X-MC S 5.6/6 H | 1 pezzi | 7562 |
| X-MC S 5.6/6 I | 1 pezzi | 7563 |
| X-MC S 5.6/6 J | 1 pezzi | 7564 |
| X-MC S 5.6/6 K | 1 pezzi | 7565 |
| X-MC S 5.6/6 L | 1 pezzi | 7566 |
| X-MC S 5.6/6 M | 1 pezzi | 7567 |
| X-MC S 5.6/6 N | 1 pezzi | 7568 |
| X-MC S 5.6/6 O | 1 pezzi | 7569 |
| X-MC S 5.6/6 P | 1 pezzi | 7570 |
| X-MC S 5.6/6 Q | 1 pezzi | 7571 |
| X-MC S 5.6/6 R | 1 pezzi | 7572 |
| X-MC S 5.6/6 S | 1 pezzi | 7573 |
| X-MC S 5.6/6 T | 1 pezzi | 7574 |
| X-MC S 5.6/6 U | 1 pezzi | 7575 |
| X-MC S 5.6/6 V | 1 pezzi | 7576 |
| X-MC S 5.6/6 W | 1 pezzi | 7577 |
| X-MC S 5.6/6 X | 1 pezzi | 7578 |
| X-MC S 5.6/6 Y | 1 pezzi | 7579 |
| X-MC S 5.6/6 Z | 1 pezzi | 7580 |

Carattere marcante X-MC S 8/10



Applicazioni

- Marcatura su materiale ferroso con durezza fino a 32 HRC

Vantaggi

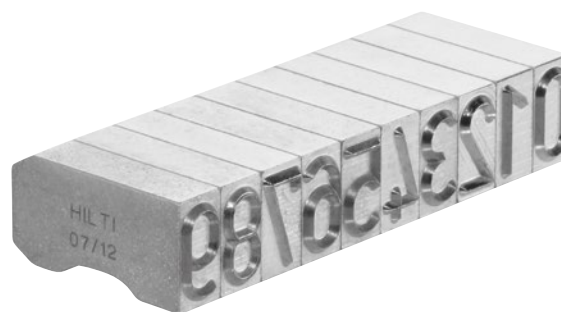
- Sistema rapido e affidabile: 5 secondi per marcatura

Dati tecnici

| | |
|---------------------------|----------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 32 x 8 x 16 mm |
| Larghezza | 8 mm |
| Altezza | 10 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| X-MC S 8/10 0-9 set | 1 pezzi | 7743 |
| X-MC S 8/10 A-Z set | 1 pezzi | 7744 |
| X-MC S 8 trattino | 1 pezzi | 7783 |
| X-MC 8,0 spazio | 1 pezzi | 7747 |
| X-MC LS 8 punto | 1 pezzi | 7786 |
| X-MC S 8/10 0 | 1 pezzi | 7266 |
| X-MC S 8/10 1 | 1 pezzi | 7267 |
| X-MC S 8/10 2 | 1 pezzi | 7268 |
| X-MC S 8/10 3 | 1 pezzi | 7269 |
| X-MC S 8/10 4 | 1 pezzi | 7270 |
| X-MC S 8/10 5 | 1 pezzi | 7271 |
| X-MC S 8/10 6 | 1 pezzi | 7272 |
| X-MC S 8/10 7 | 1 pezzi | 7273 |
| X-MC S 8/10 8 | 1 pezzi | 7274 |
| X-MC S 8/10 9 | 1 pezzi | 7275 |
| X-MC S 8/10 A | 1 pezzi | 7276 |
| X-MC S 8/10 B | 1 pezzi | 7277 |
| X-MC S 8/10 C | 1 pezzi | 7278 |
| X-MC S 8/10 D | 1 pezzi | 7279 |
| X-MC S 8/10 E | 1 pezzi | 7280 |
| X-MC S 8/10 F | 1 pezzi | 7281 |
| X-MC S 8/10 G | 1 pezzi | 7282 |
| X-MC S 8/10 H | 1 pezzi | 7283 |
| X-MC S 8/10 I | 1 pezzi | 7284 |
| X-MC S 8/10 J | 1 pezzi | 7285 |
| X-MC S 8/10 K | 1 pezzi | 7286 |
| X-MC S 8/10 L | 1 pezzi | 7287 |
| X-MC S 8/10 M | 1 pezzi | 7288 |
| X-MC S 8/10 N | 1 pezzi | 7289 |
| X-MC S 8/10 O | 1 pezzi | 7290 |
| X-MC S 8/10 P | 1 pezzi | 7291 |
| X-MC S 8/10 Q | 1 pezzi | 7292 |
| X-MC S 8/10 R | 1 pezzi | 7293 |
| X-MC S 8/10 S | 1 pezzi | 7294 |
| X-MC S 8/10 T | 1 pezzi | 7295 |
| X-MC S 8/10 U | 1 pezzi | 7296 |
| X-MC S 8/10 V | 1 pezzi | 7297 |
| X-MC S 8/10 W | 1 pezzi | 7298 |
| X-MC S 8/10 X | 1 pezzi | 7299 |
| X-MC S 8/10 Y | 1 pezzi | 7300 |
| X-MC S 8/10 Z | 1 pezzi | 7301 |

Marcatura (“wide high stress”, numeri a spaziatura espansa) X-MC S 8/12



Applicazioni

- Marcatura su materiale ferroso con durezza fino a 32 HRC

Vantaggi

- Sistema rapido e affidabile: 5 secondi per la marcatura

Dati tecnici

| | |
|---------------------------|----------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 32 x 8 x 16 mm |
| Larghezza | 8 mm |
| Altezza | 12 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| Marcatura X-MC S 8/12 0-9 set | 1 pezzi | 7745 |
| Marcatura X-MC S 8/12 A-Z set | 1 pezzi | 7746 |
| Marcatura X-MC S 8 trattino | 1 pezzi | 7783 |
| Marcatura X-MC 8,0 spazio | 1 pezzi | 7747 |
| Marcatura X-MC LS 8 punto | 1 pezzi | 7786 |
| Marcatura X-MC S 8/12 0 | 1 pezzi | 7302 |
| Marcatura X-MC S 8/12 1 | 1 pezzi | 7303 |
| Marcatura X-MC S 8/12 2 | 1 pezzi | 7304 |
| Marcatura X-MC S 8/12 3 | 1 pezzi | 7305 |
| Marcatura X-MC S 8/12 4 | 1 pezzi | 7306 |
| Marcatura X-MC S 8/12 5 | 1 pezzi | 7307 |
| Marcatura X-MC S 8/12 6 | 1 pezzi | 7308 |
| Marcatura X-MC S 8/12 7 | 1 pezzi | 7309 |
| Marcatura X-MC S 8/12 8 | 1 pezzi | 7310 |
| Marcatura X-MC S 8/12 9 | 1 pezzi | 7311 |
| Marcatura X-MC S 8/12 A | 1 pezzi | 7312 |
| Marcatura X-MC S 8/12 B | 1 pezzi | 7313 |
| Marcatura X-MC S 8/12 C | 1 pezzi | 7314 |
| Marcatura X-MC S 8/12 D | 1 pezzi | 7315 |
| Marcatura X-MC S 8/12 E | 1 pezzi | 7316 |
| Marcatura X-MC S 8/12 F | 1 pezzi | 7317 |
| Marcatura X-MC S 8/12 G | 1 pezzi | 7318 |
| Marcatura X-MC S 8/12 H | 1 pezzi | 7319 |
| Marcatura X-MC S 8/12 I | 1 pezzi | 7320 |
| Marcatura X-MC S 8/12 J | 1 pezzi | 7321 |
| Marcatura X-MC S 8/12 K | 1 pezzi | 7322 |
| Marcatura X-MC S 8/12 L | 1 pezzi | 7323 |
| Marcatura X-MC S 8/12 M | 1 pezzi | 7324 |
| Marcatura X-MC S 8/12 N | 1 pezzi | 7325 |
| Marcatura X-MC S 8/12 O | 1 pezzi | 7326 |
| Marcatura X-MC S 8/12 P | 1 pezzi | 7327 |
| Marcatura X-MC S 8/12 Q | 1 pezzi | 7328 |
| Marcatura X-MC S 8/12 R | 1 pezzi | 7329 |
| Marcatura X-MC S 8/12 S | 1 pezzi | 7330 |
| Marcatura X-MC S 8/12 T | 1 pezzi | 7331 |
| Marcatura X-MC S 8/12 U | 1 pezzi | 7332 |
| Marcatura X-MC S 8/12 V | 1 pezzi | 7333 |
| Marcatura X-MC S 8/12 W | 1 pezzi | 7334 |
| Marcatura X-MC S 8/12 X | 1 pezzi | 7335 |
| Marcatura X-MC S 8/12 Y | 1 pezzi | 7336 |
| Marcatura X-MC S 8/12 Z | 1 pezzi | 7337 |

Inchiodatrice completamente automatica, uso intensivo, per inserire chiodi a nastro su strutture in acciaio DX 76



Applicazioni

- Metodo certificato (ETA) per il fissaggio di lamiera metalliche alle sottostrutture: la certificazione include il sistema composto da propulsore 6.8/18M, chiodo X-ENP per lamiera metalliche profilate e inchiodatrice a propulsore DX 76
- Fissaggio di grigliati a sottostrutture in acciaio utilizzando accessori opzionali
- Fissaggio di lamiera in metallo profilato, lamiera grecate e connettori in acciaio per sistemi compositi (HVB-antispostamento) su strutture in acciaio

Vantaggi

- Eccezionale design ergonomico: impugnatura morbida, impugnatura girevole antiscivolo e bilanciamento eccellente per ridurre l'affaticamento durante l'utilizzo
- Struttura solida per sopportare un uso estremo
- Regolazione della potenza per una qualità di fissaggio ottimale
- Facile pulizia e manutenzione (non occorrono attrezzi)
- Fissaggio di lamiera in metallo profilato, lamiera grecate e connettori a taglio su acciaio



Dati tecnici

| | |
|---|--------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 450 x 101 x 352 mm |
| Lunghezza | 450 mm |
| Potenza (max.) | 563 J |
| Tipo propulsore | 6,8/18 M10 |
| Ritorno automatico pistone | No |
| Alimentazione chiodi | 10 chiodi |
| A nastro | Sì |
| Misura rondella | 15 mm |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 19 - 21 mm |
| Range pressione di contatto | 190 - 240 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---|---------------------|-------------------------|
| DX 76 HVB | 1x Guida chiodo X-76-F-HVB cpl, 1x Pistone X-76-P-HVB, 1x Set pulizia DX 76/860, 1x Valigetta | 1 pezzi | 2090391 |
| DX 76 MX | 1x Pistone X-76-P-ENP, 1x Caricatore chiodi MX 76 cpl, 1.004x Set pulizia DX 76/860, 1x Valigetta | 1 pezzi | 285789 |

Inchiodatrice completamente automatica, uso intensivo, per inserire chiodi a nastro su strutture in acciaio DX 76-PTR



Applicazioni

- Fissaggio di lamiera metalliche profilate laterali e per coperture, lamiera a cassettoni e sistemi compositi in acciaio su supporti in acciaio
- Metodo certificato (ETA) per il fissaggio di lamiera metalliche alle sottostrutture: la certificazione include il sistema composto da propulsore 6.8/18M, chiodo X-ENP per lamiera metalliche profilate e inchiodatrice a propulsore DX 76
- Fissaggio di grigliati a sottostrutture in acciaio utilizzando accessori opzionali

Vantaggi

- Il sistema innovativo PTR (resistenza alla perforazione) più il principio sperimentato del pistone garantiscono la massima sicurezza per utenti e astanti
- Alta qualità di fissaggio anche su sottostrutture sottili
- Facile montaggio e smontaggio per la manutenzione sul posto, non servono attrezzi



Dati tecnici

| | |
|---|-----------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 464 x 104 x 352 mm |
| Lunghezza | 464 mm |
| Tipo propulsore | 6,8/18 M10 |
| Ritorno automatico pistone | No |
| Materiali di base | Acciaio, Calcestruzzo |
| Alimentazione chiodi | 10 chiodi |
| Spessore del materiale di base - min | 3 mm |
| Capacità caricatore | 10 |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 19 - 21 mm |
| Range pressione di contatto | 90 - 130 N |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---|---------------------|-----------------|
| DX 76 PTR | 1x Pistone X-76-P-PTR X-ENP, 1x Caricatore chiodi MX 76 PTR cpl, 1x Set pulizia DX 76/860, 1x Valigetta | 1 pezzi | 384004 |

Inchiodatrice completamente automatica, elevata produttività, versione verticale per inserire chiodi a nastro DX 860-ENP



Applicazioni

- Fissaggio di lamiera in profilato metallico su ampie porzioni di coperture e strutture per solai
- Chiodi omologati per lamiera metalliche profilate stese orizzontalmente su supporti in acciaio

Vantaggi

- Velocità di fissaggio molto alta: fino a 1000 chiodi all'ora, caricatore da 40 cartucce e 40 chiodi
- Pulizia facile, smontaggio senza bisogno di utensili
- Robusto fermo del pistone per una durata prolungata
- Design rivoluzionario: posizione di lavoro eretta - per un rapido utilizzo e senza doversi chinare
- Completamente automatico: trasporto ottimale di cartuccia e chiodo

Dati tecnici

| | |
|---|------------------------|
| Colore/livello di potenza del propulsore | Azzurro, Nero, Rosso/5 |
| Dimensioni (LxPxH) | 972 x 145 x 315 mm |
| Lunghezza | 972 mm |
| Potenza (max.) | 609 J |
| Tipo propulsore | 6.8/18 M40 |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Alimentazione chiodi | 40 chiodi |
| A nastro | Sì |
| Spessore del materiale di base - min | 6 mm |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---|---------------------|------------------------|
| DX 860-ENP | 1x Inchiodatrice DX 860-ENP, 1x Set pulizia DX 76/860, 1x Valigetta | 1 pezzi | 282481 |

Piastra base e guida chiodo DX-76


| Dati tecnici | |
|-------------------|-------|
| Da utilizzare con | DX 76 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------|---------------------|------------------------|
| Guida chiodo X-76-F-15 | 1 pezzi | 285483 |
| Guida chiodo X-76-F-HVB | 1 pezzi | 285486 |
| Guida chiodo X-76-F-10 | 1 pezzi | 285487 |
| Caricatore chiodi MX 76 | 1 pezzi | 285521 |

Pistone DX 76


| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------|---------------------|------------------------|
| Pistone X-76-P-ENP | 1 pezzi | 285488 |
| Pistone X-76-P-ENP2K | 1 pezzi | 285489 |
| Pistone X-76-P-10 | 1 pezzi | 285491 |
| Pistone X-76-P-GR | 1 pezzi | 285492 |
| Pistone X-76-P-HVB | 1 pezzi | 285493 |
| Fermaglio pistone X-76-PS | 1 pezzi | 285494 |

Piastra base e guida chiodo DX 76-PTR


| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|
| Caricatore chiodi MX 76 PTR cpl | 1 pezzi | 384255 |
| Guida chiodo X-76-F-15-PTR cpl | 1 pezzi | 384256 |
| Guida chiodo X-76-F-HVB-PTR | 1 pezzi | 388846 |
| Guida chiodo X-76-F-10-PTR | 1 pezzi | 388850 |
| Guida chiodo X-76-F-8-GR-PTR | 1 pezzi | 388852 |

Pistone DX 76 PTR


| Dati tecnici | |
|-------------------|-----------|
| Da utilizzare con | DX 76 PTR |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------------|---------------------|------------------------|
| Pistone X-76-ENP-PTR set | 1 pezzi | 384257 |
| Pistone X-76-ENP2K-PTR set | 1 pezzi | 384258 |
| Freno pistone X-76-PB-PTR | 1 pezzi | 385205 |
| Pistone X-76-P-HVB-PTR | 1 pezzi | 388847 |
| Pistone X-76-P-10-PTR | 1 pezzi | 388851 |
| Pistone X-76-P-8-GR-PTR | 1 pezzi | 388853 |

Piastra base e guida chiodo DX-750



| Dati tecnici | |
|-------------------|-----------------------|
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---------------------|------------------------|
| 75/S10-G cpl | 1 pezzi | 23444 |
| 75/S4UG cpl | 1 pezzi | 265106 |
| 75/HVB imballato | 1 pezzi | 409250 |

Pistone DX 750



| Vantaggi |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Raccordi filettati su calcestruzzo |

| Dati tecnici | |
|-------------------|-----------------------|
| Materiali di base | Calcestruzzo, Acciaio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|
| Pistone 75/ENP2-L imballato | 1 pezzi | 409266 |
| Pistone 75/HVB imballato | 1 pezzi | 409267 |

Altri accessori DX 750



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------------|---------------------|------------------------|
| Caricatore chiodi MX 75 | 1 pezzi | 23342 |
| Set di conversione HVB75 | 1 pezzi | 23574 |
| Set di conversione I 75 | 1 pezzi | 257443 |
| Pistone 75/H imballato | 1 pezzi | 409270 |
| Anello di fermo per DX 750 | 1 pezzi | 23139 |
| Guida pistone per DX 750 | 1 pezzi | 265084 |
| Otturatore | 1 pezzi | 23197 |

Cartucce DX Clean-Tec 6,8/18 M10



Applicazioni

- Fissaggio a polvere di lamiera metalliche profilate per tetti e rivestimenti esterni

Vantaggi

- Esente da piombo e altri metalli pesanti



Dati tecnici

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Approvazioni | PTB |
| Capacità nastro propulsore | 10 |
| Esente da metalli pesanti | Sì |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------|---------------------|------------------------|
| 6.8/18 M10 STD verde | 100 pezzi | 416482 |
| 6.8/18 M10 STD giallo | 100 pezzi | 416483 |
| 6.8/18 M10 STD rosso | 100 pezzi | 416484 |
| 6.8/18 M10 STD azzurro | 100 pezzi | 416485 |
| 6.8/18 M10 STD nero | 100 pezzi | 416486 |

Cartucce DX Clean-Tec 6,8/18 M40 (per DX 860)



Applicazioni

- Fissaggio a polvere di lamiera metalliche profilate per la copertura di tetti

Vantaggi

- Esente da piombo e altri metalli pesanti



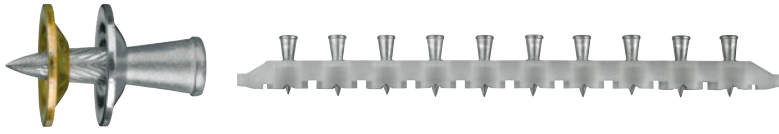
Dati tecnici

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Approvazioni | PTB |
| Capacità nastro propulsore | 40 |
| Esente da metalli pesanti | Sì |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---------------------|-------------------------|
| 6.8/18 M40 rosso | 1000 pezzi | 2128211 |
| 6.8/18 M40 nero | 1000 pezzi | 2128213 |

CHIODO X-ENP

Spessore ≥ 6 mm di acciaio resistente



Il chiodo di alta resistenza certificato per il fissaggio di profilati metallici su acciaio strutturale standard e ad alta resistenza (con l'approvazione dell'European Technical Approval ETA -04/0101), può essere impiegato per un'ampia gamma di applicazioni. Idoneo per fissaggi su acciaio di spessore di oltre 6 mm, incluso l'acciaio resistente, con una resistenza di 340-630 N/mm² (da S235 a S355).

Vantaggi

- Alti limiti applicativi grazie alla progettazione della punta (copertura intera delle applicazioni S355)
- Superficie zigrinata che si estende fino alla punta per alti valori di carico
- Approvato in conformità con i più alti requisiti di qualità: ETAA, FM, UL, ICC, SDI, JTCCM
- Semplice controllo visivo per fissaggi di qualità (distanza dei chiodi)

Dati tecnici

| | |
|--|------------|
| Spessore fissabile | max. 4 mm |
| Distanza dei chiodi | 8,2-9,8 mm |
| Lunghezza dei chiodi | 23,8 mm |
| Durezza | 58 HRC |
| Zincatura | Zincato |
| Resistenza a trazione caratteristica N _{Rk} | 4,1-8,8 kN |
| Resistenza al taglio caratteristica V _{Rk} | 4,0-8,6 kN |

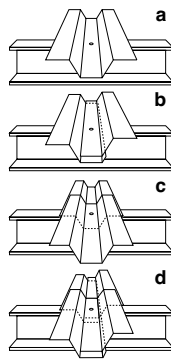
Scelta della cartuccia

| | | |
|------------|---------------|---|
| Chiodo | X-ENP | |
| mm | 6 → 10 → > 20 | |
| Propulsore | *) |) |

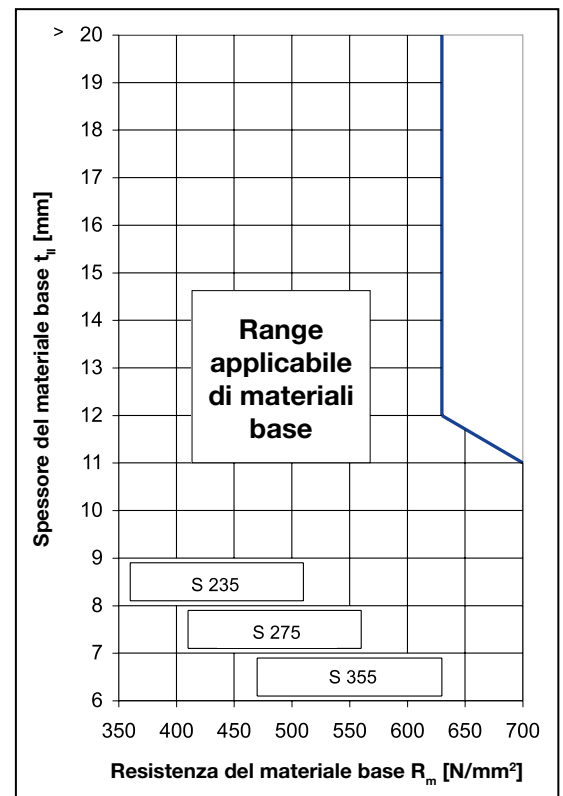
*) È possibile utilizzare i propulsori blu anche su acciaio standard di spessore fino a 10 mm
 Potenza da regolare in conformità con la distanza tra i chiodi (vedi anche ETA-04/0101)

Resistenza al taglio e a trazione caratteristiche V_{Rk} e N_{Rk}

| Spessore della lamiera t _i (mm) | Forza al taglio V _{Rk} (kN) | Forza di trazione N _{Rk} (kN) | Tipi di fissaggio |
|--|--------------------------------------|--|-------------------|
| 0,63 | 4,00 | 4,10 | a,b,c,d |
| 0,75 | 4,70 | 6,30 | a,b,c,d |
| 0,88 | 5,40 | 7,20 | a,b,c,d |
| 1,00 | 6,00 | 8,00 | a,b,c,d |
| 1,13 | 7,00 | 8,40 | a,c |
| 1,25 | 8,00 | 8,80 | a,c |
| 1,50 | 8,60 | 8,80 | a |
| 1,75 | 8,60 | 8,80 | a |
| 2,00 | 8,60 | 8,80 | a |
| 2,50 | 8,60 | 8,80 | a |



Limiti applicativi del chiodo X-ENP



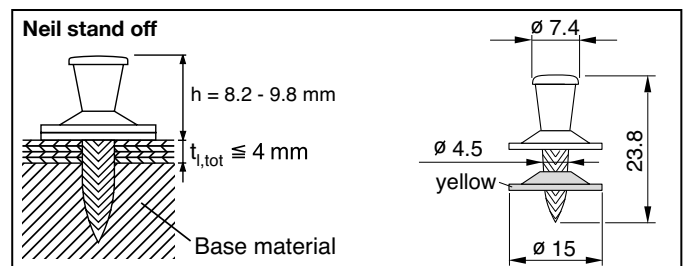
Valori di progettazione V_{Rd} e N_{Rd} per la resistenza al taglio e a trazione

$$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$$

α_{cycl} = tiene conto dell'effetto del carico del vento ciclico

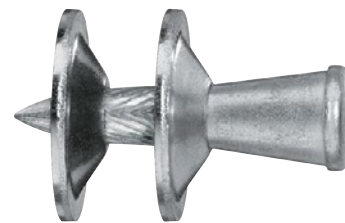
$$N_{Rd} = \alpha_{cycl} N_{Rk} / \gamma_M$$

$\alpha_{cycl} = 1,0$ per tutte le lamiere di spessore t_i
 $\gamma_M = 1,25$ in assenza di normative nazionali



N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Chiodo singolo per lamiera metallica per il fissaggio su strutture in acciaio X-ENP



Applicazioni

- Fissaggio di lamiere d'acciaio su acciaio strutturale

Vantaggi

- Detiene le maggiori omologazioni internazionali per rivestimenti esterni e coperture in legno
- La punta completamente zigrinata assicura un'alta capacità di tenuta



Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Lunghezza | 0 m |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4.5 mm |
| A nastro | No |
| Misura rondella | 15 mm |

Tipo ordine

X-ENP-19 L15

Quantità confezioni

100 pezzi

Codice articolo

[283506](#)

Chiodo a nastro per lamiera metallica per il fissaggio su strutture in acciaio, per l'attrezzo DX 76 X-ENP MX



Applicazioni

- Fissaggio di lamiere d'acciaio su acciaio strutturale

Vantaggi

- Detiene le maggiori omologazioni internazionali per rivestimenti esterni e coperture in legno
- La punta completamente zigrinata assicura una migliore capacità di tenuta



Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Lunghezza | 0 m |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4.5 mm |
| A nastro | Sì |
| Misura rondella | 15 mm |

Tipo ordine

X-ENP-19 L15MX

Quantità confezioni

1000 pezzi

Codice articolo

[283507](#)

Chiodo a nastro per lamiera metallica per il fissaggio su strutture in acciaio, per l'attrezzo DX 860 X-ENP MXR



Applicazioni

- Fissaggio di lamiera d'acciaio su acciaio strutturale

Vantaggi

- Detiene le maggiori omologazioni internazionali per rivestimenti esterni e coperture in legno
- La punta completamente zigrinata assicura un'alta capacità di tenuta



Dati tecnici

| | |
|---|---------|
| Lunghezza | 0 m |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4.5 mm |
| A nastro | Sì |
| Materiali di base | Acciaio |

Tipo ordine

X-ENP-19 L15MXR

Quantità confezioni

1000 pezzi

Codice articolo

[283508](#)

CHiodo X-ENP2K

Spessore da 4 a 6 mm



Il chiodo in acciaio Hilti X-ENP2K-20 con omologazione CSTB e beneficio aggiuntivo del sistema PTR è ideale per il fissaggio di profilati metallici su travi in acciaio e profilati di spessore compreso tra 4 e 6 mm.

Idoneo per il fissaggio su strutture d'acciaio con una resistenza di 340-630 N/mm² (da S235 a S355).



Vantaggi

- Formando un sistema coordinato con la DX 76 PTR Hilti, l'X-ENP2K fissa profilati metallici in piena sicurezza su canaline HTU, travi d'acciaio e sezioni di spessore compreso tra 4-6 mm
- Approvazione CSTB
- Riconoscibili grazie al nastro di chiodi verde
- Semplice controllo visivo per fissaggi di qualità (misuratore della distanza dei chiodi fornito nelle confezioni da 1)

Dati tecnici

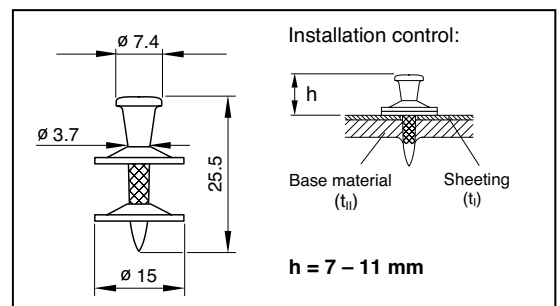
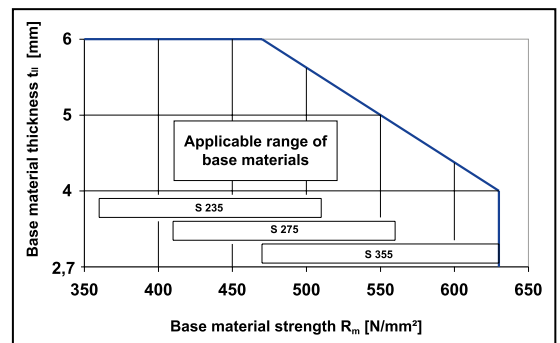
| | |
|--|-----------|
| Spessore fissabile | max. 4 mm |
| Distanza dei chiodi | 7-11 mm |
| Lunghezza dei chiodi | 25,5 mm |
| Durezza | 55 HRC |
| Zincatura | Zincato |
| Resistenza a trazione caratteristica N_{Rk} | > 0,9 kN |
| Resistenza al taglio caratteristica V_{Rk} | > 0,9 kN |

Sceita della cartuccia

| | |
|------------------|---|
| Nail |  |
| mm | 2.7 → 3.3 → 6 |
| Cartridge |  |

Potenza da regolare in conformità con la distanza tra i chiodi

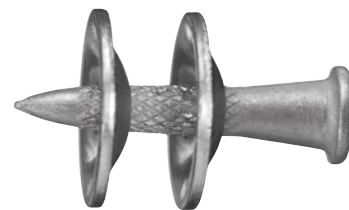
Limiti applicativi del chiodo X-ENP2K



Per le resistenze caratteristiche al taglio e a trazione V_{Rk} e N_{Rk} e per sapere i tipi di fissaggio consultare il Manuale di Tecnologia del Fissaggio Diretto Hilti e le approvazioni nazionali.

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Chiodo per lamiera metallica per il fissaggio su strutture in acciaio sottile X-ENP2K



Applicazioni

- Per il fissaggio di lamiera metalliche trapezoidali su sottostrutture e profili in acciaio

Vantaggi

- Per materiali base in acciaio da 3 a 6 mm
- Facile ispezione visiva della qualità del fissaggio grazie agli indicatori di spaziatura dei chiodi



Dati tecnici

| | |
|--|--------|
| Lunghezza | 0 m |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3.7 mm |
| Diametro | 3.7 mm |
| Lunghezza gambo elemento di fissaggio | 23 mm |

Tipo ordine

X-ENP2K-20 L15

Quantità confezioni

100 pezzi

Codice articolo

[385133](#)

Chiodo a nastro per lamiera metallica per il fissaggio su strutture in acciaio sottile X-ENP2K MX



Applicazioni

- Costituisce un sistema insieme alla Hilti DX 76 PTR per il fissaggio ottimale su binari HTU, travi in acciaio e altri telai di supporto con uno spessore da 3 a 6 mm

Vantaggi

- Per materiali base in acciaio da 3 a 6 mm
- Facile ispezione visiva della qualità del fissaggio grazie agli indicatori di spaziatura dei chiodi



Dati tecnici

| | |
|--|--------|
| Lunghezza | 0 m |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3.7 mm |
| Diametro | 3.7 mm |
| Lunghezza gambo elemento di fissaggio | 26 mm |

Tipo ordine

X-ENP2K-20 L15 MX

Quantità confezioni

1000 pezzi

Codice articolo

[385134](#)

Attrezzo di posa SDK2/PDK2



Applicazioni

- Attrezzo di posa per installare cappucci guarnizione per chiodi di copertura X-ENP 19

Vantaggi

- Garantisce un'installazione corretta e una tenuta ottimale dei cappucci

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-----------------------|
| SDK2 | 1 pezzi | 59300 |

Cappuccio isolante in applicazioni per rivestimenti esterni e coperture in legno SDK2/PDK2



Applicazioni

- Usato in unione coi chiodi X-ENP-19 per fornire una tenuta idroresistente superiore nelle applicazioni di fissaggio su acciaio

Vantaggi

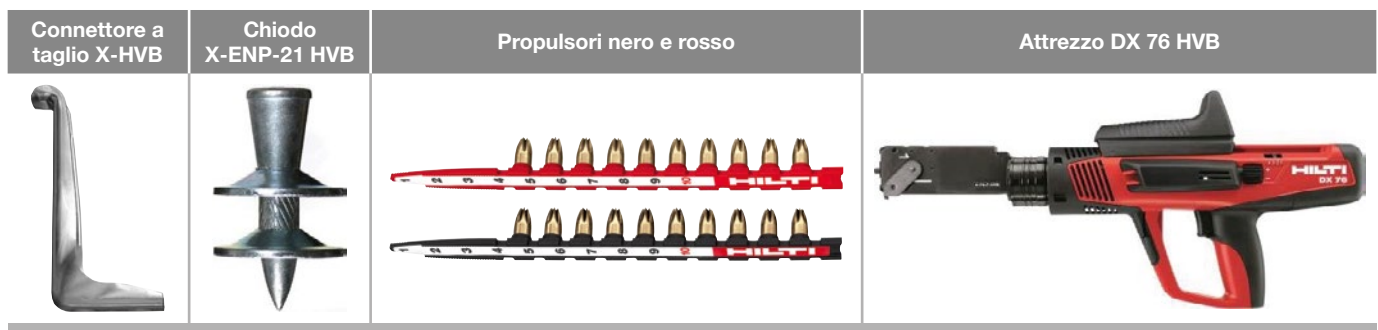
- Facile montaggio con attrezzo di posa e martello

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox (DIN 1.4404), ASTM 316) |
| Altezza | 15 mm |
| Diametro | 22.5 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-----------------------|
| SDK2 | 100 pezzi | 52708 |

SISTEMA X-HVB



Requisiti applicativi

Il sistema X-HVB ha lo scopo di fornire una connessione tra acciaio e calcestruzzo in travi miste e strutture composite ai sensi della EN 1994-1-1, in edifici nuovi oppure per la ristrutturazione di edifici esistenti, in condizioni asciutte/all'interno.

Al fine di garantire che il sistema funzioni correttamente, i fatti seguenti devono essere presi in considerazione:

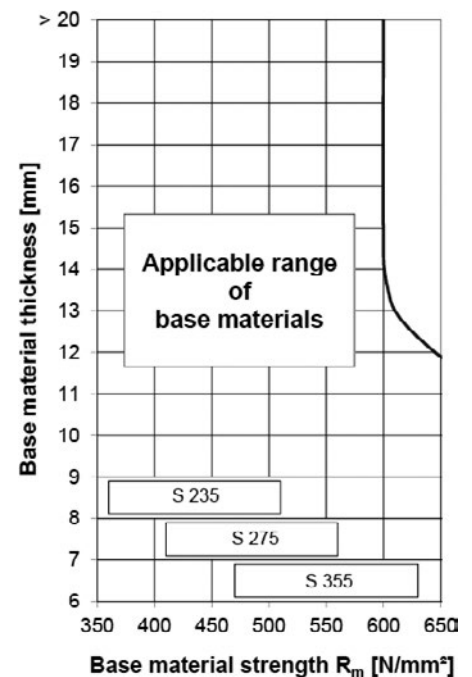
Tipo di carico

I connettori X-HVB possono essere utilizzati per la connessione a taglio in strutture composite soggette a carico statico e quasi statico.

Poiché X-HVB è un connettore a taglio duttile ai sensi della EN 1994-1-1, il carico sismico è coperto se viene utilizzato come connettore a taglio in travi composte impiegate come elementi sismici secondari in strutture dissipative e non dissipative ai sensi della EN 1998-1.

Specifiche del materiale X-HVB e X-ENP-21 HVB

| Denominazione | Materiale |
|---------------------------|--|
| Connettore a taglio X-HVB | Acciaio di qualità non legato DC04, ai sensi della EN 10130 Rivestimento in zinco: $\geq 3 \mu\text{m}$ |
| X-ENP-21 HVB: chiodo | Acciaio al carbonio C67S, ai sensi della EN 10132-4, tempato, rinvenuto e zincato - durezza nominale: 58 HRC Rivestimento in zinco: $\geq 8 \mu\text{m}$ |
| X-ENP-21 HVB: rondella | Acciaio di qualità non legato DC01, ai sensi della EN 10139 Rivestimento in zinco: $\geq 10 \mu\text{m}$ |



Resistenza a taglio di progetto

La capacità portante degli X-HVB, ovvero la resistenza a taglio, in una soletta in calcestruzzo è il risultato combinato di:

- allungamento dei fori della base di fissaggio del connettore
- deformazione locale del materiale base e flessione dei chiodi
- flessione del connettore X-HVB
- deformazione locale del calcestruzzo nella zona di contatto con il connettore.

Per le travi composte con solette piene, le resistenze caratteristiche e di progetto sono riportate nella seguente tabella:

| | Resistenza caratteristica P_{Rk} [kN] | Resistenza di progetto P_{Rd} [kN] |
|-----------|---|--------------------------------------|
| X-HVB 40 | 29,0 | 23 |
| X-HVB 50 | 29,0 | 23 |
| X-HVB 80 | 32,5 | 26 |
| X-HVB 95 | 35,0 | 28 |
| X-HVB 110 | 35,0 | 28 |
| X-HVB 125 | 37,5 | 30 |
| X-HVB 140 | 37,5 | 30 |

N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Connettore a taglio X-HVB



Applicazioni

- Connettore a taglio per solaio collaborante

Vantaggi

- Ideale per il ripristino di vecchi edifici in cui la saldatura su travi esistenti in ghisa può essere problematica

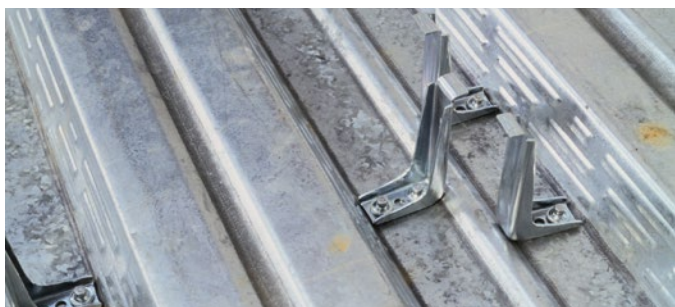


Dati tecnici

| | |
|----------------------------------|---|
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio Rm = 295 - 350 N/m ² |
| Altezza | 40-140 mm |
| Protezione anticorrosione | Zincato > 3 µm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-------------------------|
| X-HVB 40 | 250 pezzi | 2112256 |
| X-HVB 50 | 250 pezzi | 56467 |
| X-HVB 80 | 250 pezzi | 239357 |
| X-HVB 95 | 200 pezzi | 348179 |
| X-HVB 110 | 200 pezzi | 348180 |
| X-HVB 125 | 125 pezzi | 348181 |
| X-HVB 140 | 120 pezzi | 348321 |

Chiodo per lamiera metallica per il fissaggio di connettori a taglio HVB a strutture in acciaio X-ENP HVB



Applicazioni

- Per fissare i connettori antispostamento all'acciaio strutturale per sviluppare un'azione composita sul pavimento

Vantaggi

- Adatto per il fissaggio diretto alle travi di acciaio o attraverso lamiera metalliche profilate
- Rende minimo il tempo di montaggio

Dati tecnici

| | |
|---|--------|
| Lunghezza | 26 mm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4.5 mm |
| Diametro | 4.5 mm |
| Diametro rondelle | 15 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------|------------------------|
| X-ENP-21 HVB | 100 pezzi | 283512 |

Chiodo universale X-EDS



Applicazioni

- Fissaggi pesanti in calcestruzzo e acciaio

Vantaggi

- Alti limiti applicativi, alti carichi di rottura

Dati tecnici

| | |
|---|-------------------------------|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 4.5 mm |
| A nastro | No |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |
| Rivestimento/finitura materiale | Zincatura galvanica (5-13 µm) |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-----------------------|
| EDS 19P10 | 100 pezzi | 46554 |
| EDS 22P10 | 100 pezzi | 46556 |
| DS 32 P10 | 100 pezzi | 46158 |
| DS 37 P10 | 100 pezzi | 46159 |
| DS 62 P10 | 100 pezzi | 46164 |

Prigioniero filettato (con rondella 10 mm) X-M10 P10



Applicazioni

- Per raccordi filettati (per es. per binari, staffe angolari) su calcestruzzo

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Lunghezza filetto | 24 mm |
| Diametro filetto | 10 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------|-----------------------|
| M10-24-32P10 | 100 pezzi | 26413 |

Prigioniero filettato (con rondella 10 mm) X-EM10H P10



Applicazioni

- Per fissaggi su acciaio: binari, collari per tubi, soffitti sospesi ecc.

Vantaggi

- Lo stelo estruso a caldo e completamente zigrinato assicura un fissaggio affidabile nell'acciaio

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Lunghezza filetto | 24 mm |
| Diametro filetto | 10 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---------------------|------------------------|
| X-EM10H-24-12P10 | 100 pezzi | 271984 |

Prigioniero filettato (con rondella 10 mm) X-EM8H FP10



Applicazioni

- Per raccordi filettati (per es. binari, staffe angolari) su acciaio

Vantaggi

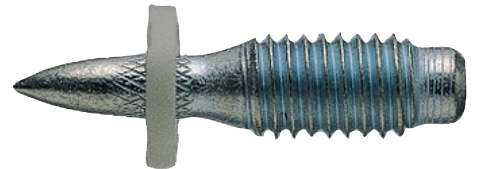
- Lo stelo estruso a caldo e completamente zigrinato assicura un fissaggio affidabile nell'acciaio

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Lunghezza filetto | 15 mm |
| Diametro filetto | 8 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|---------------------|------------------------|
| X-EM8H-15-12FP10 | 100 pezzi | 271982 |

Prigioniero filettato (con rondella 12 mm) X-EM8H P12 (per DX 450)



Applicazioni

- Fissaggi su acciaio

Vantaggi

- Lo stelo estruso a caldo e completamente zigrinato assicura un fissaggio affidabile nell'acciaio

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Lunghezza filetto | 15 mm |
| Diametro filetto | 6 mm |
| Condizioni ambientali | All'interno, condizioni secche |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|---------------------|------------------------|
| X-EM8H-15-12P12 | 100 pezzi | 271979 |

Inchiodatrice a gas per il fissaggio di isolamento su calcestruzzo morbido GX-IE XL



Applicazioni

- Un sistema che permette di fissare pannelli in lana minerale, EPS, XPS, PIR, e PUR su calcestruzzo morbido e mediamente duro
- Adatti per il fissaggio di materiali isolanti a pareti e soffitti
- Adatti per il fissaggio di materiali isolanti in applicazioni su facciate ventilate leggere
- Adatti per il fissaggio di materiali isolanti alla base delle giunture delle solette (soffitti)
- Fissaggio isolamento dei muri perimetrali (fondamenta)

Vantaggi

- Metodo di fissaggio semplice e rapido per applicazioni di isolamento: fino a cinque volte più veloce dei metodi tradizionali
- Corsa breve e confortevole (20 mm) con rinculo ridotto: riduce la fatica, soprattutto nelle applicazioni sopraelevate
- Piattaforma attrezzi a batteria - la stessa batteria per tutti gli attrezzi Hilti da 22 V
- Eccellente resa della batteria: 5000 chiodi per ogni ricarica, con un tempo di ricarica di solo 30 minuti
- Eccellente durata della bombola a gas: una bombola rende per oltre 800 spari
- Leggera, maneggevole e comoda da usare (meno di 3,4 kg)

Dati tecnici

| | |
|---|---------------------|
| Alimentazione chiodi | Singolo |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 25 - 200 mm |
| Tipo di alimentazione | Bombola a gas GC 52 |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|--|---------------------|-----------------|
| GX-IE XL | 1x Inchiodatrice a gas GX-IE XL 01, 1x Valigetta GX 2-IE | 1 pezzi | 2163828 |

Funghi X-IE-G 6 per fissaggio materiale isolante, premontati con chiodi ad alte prestazioni X-P



Applicazioni

- Un sistema che permette di fissare pannelli in lana minerale, EPS, XPS, PIR, e PUR su calcestruzzo morbido e mediamente duro
- Adatti per il fissaggio di materiali isolanti a pareti e soffitti
- Adatti per il fissaggio di materiali isolanti in applicazioni su facciate ventilate leggere
- Adatti per il fissaggio di materiali isolanti alla base delle giunture delle solette (soffitti)
- Fissaggio isolamento dei muri perimetrali (fondamenta)

Vantaggi

- Metodo di fissaggio semplice e rapido per applicazioni di isolamento: fino a 10 volte più veloce dei metodi tradizionali
- Per l'utilizzo con pannelli isolanti di diversi spessori: X-IE-G 6 (25-200 mm lunghezza)
- Il disegno dell'estremità permette di migliorare le caratteristiche di fissaggio e facilitare la penetrazione nel materiale isolante
- La struttura anti-perforante dei gambi impedisce all'umidità di entrare in contatto con il materiale isolante, mantenendo l'efficacia termica al massimo livello (valido per chiodi da 40-200 mm)
- Grazie all'esclusivo disegno "ad aletta", si auto-sigilla sul pannello e permette un fissaggio in un solo passaggio
- Chiodo per il fissaggio di lana minerale in pannelli, EPS, XPS, PIR e PUR

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Applicazione | Isolamento per muri, isolamento dei muri perimetrali di basamento/fondamenta, isolamento nei soffitti |
| Materiale di isolamento | Materiali morbidi come EPS e lana minerale in pannelli o materiali duri come XPS, PIR e PUR |
| Materiali di base | Calcestruzzo, mattone pieno e mattone forato intonacato con almeno 1÷1,5 cm di intonaco |
| Spessore minimo del materiale di base (calcestruzzo) | 60 mm |
| Materiale | Polietilene ad alta densità (HDPE) |
| Colore | Incolore |
| Diametro rondella | 60 mm |



| Tipo ordine | Spessore dell'isolante | Quantità confezioni | Codice articolo | Contenuto della confezione | Codice articolo |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| X-IE-G 6-25 | 25 mm | 400 pezzi | 2192914 | 800x X-IE-G 6-25, 1x GC 52 | 3655095 |
| X-IE-G 6-30 | 30 mm | 400 pezzi | 2163810 | 800x X-IE-G 6-30, 1x GC 52 | 3655096 |
| X-IE-G 6-40 | 40 mm | 400 pezzi | 2212514 | 800x X-IE-G 6-40, 1x GC 52 | 3655097 |
| X-IE-G 6-50 | 50 mm | 400 pezzi | 2212515 | 800x X-IE-G 6-50, 1x GC 52 | 3655098 |
| X-IE-G 6-60 | 60 mm | 200 pezzi | 2163813 | 800x X-IE-G 6-60, 1x GC 52 | 3655099 |
| X-IE-G 6-70 | 70 mm | 200 pezzi | 2163814 | 800x X-IE-G 6-70, 1x GC 52 | 3655100 |
| X-IE-G 6-75 | 75 mm | 200 pezzi | 2192915 | 800x X-IE-G 6-75, 1x GC 52 | 3655101 |
| X-IE-G 6-80 | 80 mm | 200 pezzi | 2163815 | 800x X-IE-G 6-80, 1x GC 52 | 3655102 |
| X-IE-G 6-90 | 90 mm | 200 pezzi | 2192916 | 800x X-IE-G 6-90, 1x GC 52 | 3655213 |
| X-IE-G 6-100 | 100 mm | 200 pezzi | 2163816 | 800x X-IE-G 6-100, 1x GC 52 | 3655214 |
| X-IE-G 6-120 | 120 mm | 200 pezzi | 2192917 | 800x X-IE-G 6-120, 1x GC 52 | 3655215 |
| X-IE-G 6-130 | 130 mm | 100 pezzi | 2192918 | 800x X-IE-G 6-130, 1x GC 52 | 3655216 |
| X-IE-G 6-140 | 140 mm | 100 pezzi | 2163817 | 800x X-IE-G 6-140, 1x GC 52 | 3655217 |
| X-IE-G 6-150 | 150 mm | 100 pezzi | 2163818 | 800x X-IE-G 6-150, 1x GC 52 | 3655218 |
| X-IE-G 6-160 | 160 mm | 100 pezzi | 2163819 | 800x X-IE-G 6-160, 1x GC 52 | 3655219 |
| X-IE-G 6-180 | 180 mm | 100 pezzi | 2163820 | 800x X-IE-G 6-180, 1x GC 52 | 3655220 |
| X-IE-G 6-200 | 200 mm | 100 pezzi | 2163821 | 800x X-IE-G 6-200, 1x GC 52 | 3655221 |

Funghi X-IE-G 9 per fissaggio materiale isolante, premontati con chiodi ad alte prestazioni X-P



Applicazioni

- Un sistema che permette di fissare pannelli in lana minerale in rotoli
- Adatti per il fissaggio di materiali isolanti a pareti e soffitti
- Adatti per il fissaggio di materiali isolanti in applicazioni su facciate ventilate leggere
- Adatti per il fissaggio di materiali isolanti alla base delle giunture delle solette (soffitti)
- Fissaggio isolamento dei muri perimetrali (fondamenta)

Vantaggi

- Metodo di fissaggio semplice e rapido per applicazioni di isolamento: fino a 10 volte più veloce dei metodi tradizionali
- Per l'utilizzo con pannelli isolanti di diversi spessori: X-IE-G 9 (40-200 mm lunghezza)
- Il disegno dell'estremità permette di migliorare le caratteristiche di fissaggio e facilitare la penetrazione nel materiale isolante
- La struttura anti-perforante dei gambi impedisce all'umidità di entrare in contatto con il materiale isolante, mantenendo l'efficacia termica al massimo livello (valido per chiodi da 40-200 mm)
- Grazie all'esclusivo disegno "ad aletta", si auto-sigilla sul pannello e permette un fissaggio in un solo passaggio
- Chiodo per il fissaggio di pannelli in lana minerale in rotoli

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Applicazione | Isolamento per muri, isolamento dei muri perimetrali di basamento/fondamenta, isolamento nei soffitti |
| Materiale di isolamento | Lana minerale in rotoli |
| Materiali di base | Calcestruzzo, mattone pieno e mattone forato intonacato con almeno 1÷1,5 cm di intonaco |
| Spessore minimo del materiale di base (calcestruzzo) | 60 mm |
| Materiale | Polietilene ad alta densità (HDPE) |
| Colore | Nero |
| Diametro rondella | 90 mm |



| Tipo ordine | Spessore dell'isolante | Quantità confezioni | Codice articolo | Contenuto della confezione | Codice articolo |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| X-IE-G 9-40 | 40 mm | 100 pezzi | 2172154 | 800x X-IE-G 9-40, 1x GC 52 | 3655222 |
| X-IE-G 9-50 | 50 mm | 100 pezzi | 2172155 | 800x X-IE-G 9-50, 1x GC 52 | 3655223 |
| X-IE-G 9-60 | 60 mm | 100 pezzi | 2172156 | 800x X-IE-G 9-60, 1x GC 52 | 3655224 |
| X-IE-G 9-80 | 80 mm | 100 pezzi | 2172157 | 800x X-IE-G 9-80, 1x GC 52 | 3655225 |
| X-IE-G 9-100 | 100 mm | 100 pezzi | 2172158 | 800x X-IE-G 9-100, 1x GC 52 | 3655226 |
| X-IE-G 9-120 | 120 mm | 100 pezzi | 2172159 | 800x X-IE-G 9-120, 1x GC 52 | 3655227 |
| X-IE-G 9-140 | 140 mm | 50 pezzi | 2163823 | 800x X-IE-G 9-140, 1x GC 52 | 3655228 |
| X-IE-G 9-150 | 150 mm | 50 pezzi | 2192919 | 800x X-IE-G 9-150, 1x GC 52 | 3655229 |
| X-IE-G 9-160 | 160 mm | 50 pezzi | 2163824 | 800x X-IE-G 9-160, 1x GC 52 | 3655230 |
| X-IE-G 9-180 | 180 mm | 50 pezzi | 2163825 | 800x X-IE-G 9-180, 1x GC 52 | 3655231 |
| X-IE-G 9-200 | 200 mm | 50 pezzi | 2163826 | 800x X-IE-G 9-200, 1x GC 52 | 3655232 |

Inchioldatrice a gas per applicazioni di finitura interna GX 3



Applicazioni

- Fissaggio delle guide per cartongesso a pavimento, parete e soffitto
- Fissaggio a reti, membrane o fogli con speciali porta-rondelle
- Fissaggio di piastrelle a muro

Vantaggi

- Sorgente singola di energia, non servono batterie
- Caricatore curvo per 40 chiodi, per una migliore accessibilità in spazi stretti e con guide profonde
- Con l'indicatore di gas si evita di rimanere improvvisamente senza carica. La bomboletta di gas può durare più a lungo: fino a 1.200 chiodi con una bomboletta GC 42 (900 chiodi con la GC 41 e 1.000 chiodi con GC 40)
- Il sistema di controllo dei chiodi serve a impedire che s'incastrino

Dati tecnici

| | |
|---|--------------------|
| Lunghezza | 436 |
| Dimensioni (LxPxH) | 436 x 132 x 392 mm |
| Potenza (max.) | 100 J |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Condizioni ambientali | Interno |
| Alimentazione chiodi | 40 chiodi |
| Range pressione di contatto | 85 - 95 N |
| Resistenza alle temperature - max | 45 |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 14 - 39 mm |
| Resistenza alle temperature - temperatura min | -10 |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------------|--|---------------------|-----------------|
| Inchioldatrice a gas GX 3 val | 1x Inchioldatrice a gas GX 3 _01, 1x Valigetta | 1 pezzi | 2102198 |

Per maggiori informazioni vedere:

[Inchioldatrice a gas GX3](#)

Bombola di gas GX 120 GC 21



Vantaggi

- Massime prestazioni e affidabilità con il sistema Hilti GX 120

Dati tecnici

| | |
|--|-------------------|
| Da utilizzare con | GX 120, GX 120-ME |
| Range temperatura di stoccaggio | 5 - 25 °C |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-----------------------|
| GC 21 | 1 pezzi | 38865 |

Bombola a gas GX 90 WF GC 32



Vantaggi

- Funziona a bassa temperatura (meno 10 °C)

Dati tecnici

| | |
|--|-----------|
| Da utilizzare con | GX 90-WF |
| Range temperatura di stoccaggio | 5 - 25 °C |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-------------------------|
| GC 32 | 1 pezzi | 2005990 |

Bombola di gas GX 3 GC 42



Vantaggi

- Aumentata capienza della bombola a gas: fino a 1.200 chiodi con la bombola a gas GC 42, 900 chiodi con la GC 41 e 1.000 chiodi con due GC 40
- Bombola a gas ad alta pressione per buone prestazioni a basse temperature fino a -10°C

Dati tecnici

| | |
|--|-----------|
| Da utilizzare con | GX 3 |
| Range temperatura di stoccaggio | 5 - 25 °C |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-------------------------|
| GC 42 | 1 pezzi | 2105698 |

Bombola di gas GX-IE GC 52



Applicazioni

- Fissaggio con l'inchiodatrice a gas GX-IE

Vantaggi

- Bombola a gas ad alta pressione per una maggiore affidabilità a basse temperature e in alta quota
- Fissaggio di 800 funghi con una sola bombola a gas

Dati tecnici

| | |
|--|---|
| Da utilizzare con | GX-IE, GX-IE XL |
| Sostanze contenute | 1-butene, propene, propano, poliglicolo |
| Range temperatura di stoccaggio | 5 - 25 °C |
| Volume per unità | 86 ml |
| Peso | 0.11 kg |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-------------------------|
| GC 52 | 1 pezzi | 2105810 |

Accessori GX 120


| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Caricatore chiodi X-120 GM20 | 1 pezzi | 388798 |
| Appoggio X-120 TS | 1 pezzi | 39548 |
| Appoggio X-120 SL | 1 pezzi | 39550 |
| Estrattore chiodi X-120 NP kit | 1 pezzi | 39552 |
| Porta rondella X-120 WH | 1 pezzi | 39619 |
| Caricatore chiodi X-120 GM40 | 1 pezzi | 388797 |
| Guida chiodo X-120 ME | 1 pezzi | 437634 |
| Guida chiodo X-120 | 1 pezzi | 437632 |
| Valigetta GX-120 | 1 pezzi | 2069380 |

Accessori GX 90-WF


| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---------------------|-------------------------|
| Caricabatterie C 7 | 1 pezzi | 2009433 |
| Pacco batteria B 7/1.5 Li-Ion | 1 pezzi | 2009435 |
| Set pulizia GX 90-WF imballato | 1 pezzi | 2018131 |
| O-ring GX 90-WF imballato | 1 pezzi | 2018132 |
| Filtro GX 90-WF_01 set | 1 pezzi | 2018134 |
| Calotta di protezione GX 90-WF imballato | 1 pezzi | 2018135 |

Accessori GX 3


| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Guida chiodo X-FG G3 | 1 pezzi | 2102280 |
| Guida chiodo X-FG G3-ME | 1 pezzi | 2102281 |
| Appoggio X-SL G3 imballato | 1 pezzi | 2102282 |
| Porta rondella X-WH G3 magnetico | 1 pezzi | 2102283 |
| Caricatore chiodi X-M40 G3 cpl | 1 pezzi | 2106033 |
| Appoggio X-SL G3-ME imballato | 1 pezzi | 2154348 |
| Caccia-coppiglie X-NP kit | 1 pezzi | 2157088 |

Inchiodatrice a gas per applicazioni di telai in legno GX 90-WF



Applicazioni

- Pannellatura pareti e tetto
- Recinzioni e staccionate
- Rivestimento tetto
- Listelli e controlistelli tetto
- Cassaforma (provvisoria)

Vantaggi

- Alternativa a batteria per le più comuni applicazioni di telaio in legno - pianta chiodi fino a una lunghezza di 90 mm
- Eccellente produttività grazie alla batteria Li-Ion ad alto rendimento e alla alta capacità di riempimento del caricatore
- Migliore nella sua classe in termini di sicurezza - il sistema unico di sicurezza riduce in modo significativo il rischio di incidenti
- Alta precisione di funzionamento con pinza a becco alta, facile regolazione della profondità di posa (senza attrezzi) e cappuccio di protezione
- Funzionamento a bassa temperatura (-10 gradi C)



Dati tecnici

| | |
|---|--------------------|
| Dimensioni (LxPxH) | 384 x 134 x 381 mm |
| Lunghezza | 384 mm |
| Potenza (max.) | 85 J |
| Ritorno automatico pistone | Sì |
| Materiali di base | Legno |
| Alimentazione chiodi | 84 chiodi |
| A nastro | Sì |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 50 - 90 mm |



| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---|---------------------|-------------------------|
| Kit GX90 WF + 6000 chiodi misti 63/90mm | 1x Inchiodatrice a gas GX 90-WF 01, 1x Caricabatterie C 7 EU, 2x Pacco batteria B 7/1.5 Li-Ion, 1x Protezione per le orecchie, 1x Valigetta, 6x Bombola gas GC 32, 3000x Chiodo a gas GX-WF 63x2,8 D 34, 3000x Chiodo a gas GX-WF 90x3,1 D 34 | 1 pezzi | 3517060 |
| GX 90-WF | 1x Inchiodatrice a gas GX 90-WF 01, 1x Caricabatterie C 7 EU, 2x Pacco batteria B 7/1.5 Li-Ion, 1x Protezione per le orecchie, 1x Valigetta | 1 pezzi | 2005916 |

CHIODI X-EGN, X-GHP, X-GN

Per cartongesso

Specifiche del materiale

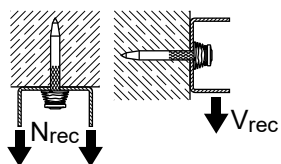
| | |
|------------------------------|---|
| Gambo in acciaio al carbonio | X-EGN HRC 58 X-GHP HRC 58 X-GN HRC 53.5 |
| Zincatura di protezione: | 2-8 µm |

Omologazioni

■ ICC, ESR 1752 (USA): X-GN 20/27/32, X-EGN 14
 Nota: i dati tecnici riportati in queste omologazioni e linee guida di progettazione fanno riferimento a condizioni locali specifiche e possono differire da quelli pubblicati nel Manuale del Fissaggio Diretto.

Fissaggio su calcestruzzo

Dati di carico



Dati di progettazione

| |
|--|
| Calcestruzzo: |
| $N_{rec} = V_{rec} = 0,4 \text{ kN}$ per $h_{ET} \geq 27 \text{ mm}$ |
| $N_{rec} = V_{rec} = 0,3 \text{ kN}$ per $h_{ET} \geq 22 \text{ mm}$ |
| $N_{rec} = V_{rec} = 0,2 \text{ kN}$ per $h_{ET} \geq 18 \text{ mm}$ |
| $N_{rec} = V_{rec} = 0,1 \text{ kN}$ per $h_{ET} \geq 14 \text{ mm}$ |

Condizioni

- Minimo 5 fissaggi per elemento da fissare
- Tutti i fissaggi visibilmente errati devono essere rieseguiti

Requisiti d'applicazione

Spessore del materiale base

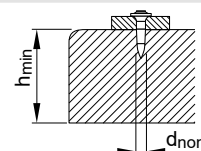
Calcestruzzo:
 $h_{min} = 60 \text{ mm}$ ($d_{nom} = 3,0 \text{ mm}$)

Spessore del materiale da fissare

- Guida di legno: $t_i \leq 24 \text{ mm}$
- Guida di metallo: $t_i \leq 2 \text{ mm}$

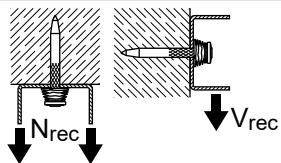
Informazioni sulla corrosione

L'impiego per applicazioni di sicurezza e permanenti include solo i fissaggi non direttamente esposti alle condizioni climatiche esterne o ad atmosfere umide. Per ulteriori dettagli e informazioni sulla corrosione, fare riferimento ai relativi capitoli nella sezione "Principi e Tecniche del fissaggio diretto" del Manuale del Fissaggio Diretto.



Fissaggio su acciaio

Dati di carico



Dati di progettazione

| |
|--------------------------------------|
| Acciaio: |
| $N_{rec} = V_{rec} = 0,4 \text{ kN}$ |

Condizioni

- Minimo 5 fissaggi per elemento da fissare
- Tutti i fissaggi visibilmente errati devono essere rieseguiti

Requisiti d'applicazione

Spessore del materiale base

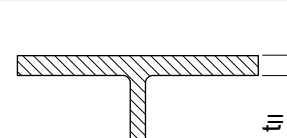
Acciaio:
 $t_i \geq 4 \text{ mm}$

Spessore del materiale da fissare

- Guida di legno: $t_i \leq 24 \text{ mm}$
- Guida di metallo: $t_i \leq 2 \text{ mm}$

Informazioni sulla corrosione

L'impiego per applicazioni di sicurezza e permanenti include solo i fissaggi non direttamente esposti alle condizioni climatiche esterne o ad atmosfere umide. Per ulteriori dettagli e informazioni sulla corrosione, fare riferimento ai relativi capitoli nella sezione "Principi e Tecniche del fissaggio diretto" del Manuale del Fissaggio Diretto.



N.B. Le indicazioni sopra riportate sono da considerarsi valide qualora siano rispettate tutte le informazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto che il cliente è tenuto a consultare ed adottare.

Chiodo a nastro per acciaio, per inchiodatrice a gas GX 120 X-EGN MX



Applicazioni

- Fissaggio su acciaio

Vantaggi

- Punta balistica ad alta resistenza per eccellenti prestazioni nell'acciaio
- Lunghezza disponibile 14 mm

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Lunghezza | 0 m |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| Lunghezza gambo elemento di fissaggio | 14 mm |
| A nastro | Sì |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---|---------------------|------------------------|
| X-EGN 14 MX + GC 21 | 750x Chiodo a gas X-EGN 14 MX, 1x Bombola gas GC 21 | 1 pezzi | 226930 |

Chiodo a nastro ad alte prestazioni per acciaio, per inchiodatrice a gas GX 120 X-GHP MX



Applicazioni

- Fissaggio su calcestruzzo duro

Vantaggi

- Punto balistico e alta durezza per le massime prestazioni in calcestruzzo duro
- Disponibile fino a 24 mm

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | ICC ESR-1752 (USA) |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---|---------------------|------------------------|
| X-GHP 18 MX + GC 21 | 750x Chiodo a gas X-GHP 18 MX, 1x Bombola gas GC 21 | 1 pezzi | 226931 |
| X-GHP 20 MX + GC 21 | 750x Chiodo a gas X-GHP 20 MX, 1x Bombola gas GC 21 | 1 pezzi | 226932 |

Chiodo a nastro per calcestruzzo, per inchiodatrice a gas GX 120 X-GN MX



Vantaggi

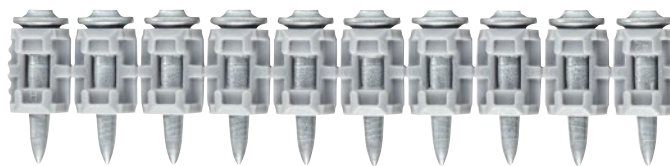
- Chiodo robusto con bassa percentuale di errori nell'applicazione
- Disponibile in lunghezze fino a 39 mm

Dati tecnici

| | |
|---------------------|--------------------|
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | ICC ESR-1752 (USA) |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|--|---------------------|------------------------|
| X-GN 20 MX + GC 21 | 750x Chiodo a gas X-GN 20 MX, 1x Bombola gas GC 21 | 1 pezzi | 226933 |
| X-GN 27 MX + GC 21 | 750x Chiodo a gas X-GN 27 MX, 1x Bombola gas GC 21 | 1 pezzi | 226934 |
| X-GN 32 MX + GC 21 | 750x Chiodo a gas X-GN 32 MX, 1x Bombola gas GC 21 | 1 pezzi | 226935 |
| X-GN 39 MX + GC 21 | 750x Chiodo a gas X-GN 39 MX, 1x Bombola gas GC 21 | 1 pezzi | 226936 |

Chiodo a nastro ad alte prestazioni per calcestruzzo per l'inchiodatrice a gas GX 3 X-P G3 MX



Applicazioni

- Fissaggio su calcestruzzo duro

Vantaggi

- Punto balistico e alta durezza per le massime prestazioni su calcestruzzo duro
- Disponibile in lunghezze fino a 24 mm

Dati tecnici

| | |
|---|---------------------------------------|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| Raccolto | Sì |
| Tipo punta | Balistico |
| Da utilizzare con | GX 3 |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 17 - 24 mm |
| Configurazione testa | Testa calotta |
| Composizione materiale | Acciaio indurito, Acciaio al carbonio |
| Condizioni ambientali | Interno, asciutto |
| Rivestimento/finitura materiale | Zinco |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------------------|---|---------------------|-------------------------|
| Kit X-P 24 G3 MX(1000)+ GC 42 (cls) | 1000x Chiodo a gas X-P 24 G3 MX, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572663 |
| Kit X-P 17 G3 MX(1200)+ GC 42 (cls) | 1200x Chiodo a gas X-P 17 G3 MX, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572451 |
| Kit X-P 20 G3 MX(1200)+ GC 42 (cls) | 1200x Chiodo a gas X-P 20 G3 MX, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572452 |

Chiodo a nastro per acciaio, per inchiodatrice a gas GX 3 X-S G3 MX



Applicazioni

- Fissaggio su acciaio

Vantaggi

- Punta balistica con elevato grado di durezza, per le massime prestazioni sull'acciaio

Dati tecnici

| | |
|--|---------------------------------------|
| Lunghezza | 14 mm |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| Materiali di base | Acciaio |
| Lunghezza gambo elemento di fissaggio | 14 mm |
| Raccolto | Sì |
| Tipo punta | Balistico |
| Da utilizzare con | GX 3, GX 3-ME |
| Configurazione testa | Testa calotta |
| Composizione materiale | Acciaio indurito, Acciaio al carbonio |
| Condizioni ambientali | Interno, asciutto |
| Rivestimento/finitura materiale | Zinco |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---|---------------------|-------------------------|
| Kit X-S 14 G3 MX(1200)+ GC 42 (acciaio) | 1200x Chiodo a gas X-S 14 G3 MX, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572450 |

Chiodo a nastro per calcestruzzo, per inchiodatrice a gas GX 3 X-C G3 MX



Applicazioni

- Fissaggio di binari di metallo di spessore fino a 2 mm
- Fissaggio in calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo e muratura piena

Vantaggi

- Chiodo robusto a elevata durezza (HRC 56,5) per un'alta qualità di fissaggio
- Disponibile in lunghezze fino a 39 mm

Dati tecnici

| | |
|---|--|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| Raccolto | Sì |
| Tipo punta | Taglio |
| Da utilizzare con | GX 3 |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 20 - 39 mm |
| Configurazione testa | Testa calotta |
| Composizione materiale | Acciaio indurito , Acciaio al carbonio |
| Condizioni ambientali | Interno, asciutto |
| Rivestimento/finitura materiale | Zinco |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---|---------------------|-------------------------|
| Kit X-C 20 G3 MX (1200)+ GC 42 (cls) | 1200x Chiodo a gas X-C 20 G3 MX, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572446 |
| Kit X-C 27 G3 MX (1200) + GC 42 (cls) | 1200x Chiodo a gas X-C 27 G3 MX, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572447 |
| Kit X-C 32 G3 MX (1200)+ GC 42 (cls) | 1200x Chiodo a gas X-C 32 G3 MX, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572448 |
| Kit X-C 39 G3 MX (1200)+ GC 42 (cls) | 1200x Chiodo a gas X-C 39 G3 MX, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572449 |
| Bulk chiodi X-C 20 G3 MX (3600)+GC42 | 3600x Chiodo a gas X-C 20 G3 MX, 3x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3575017 |
| Bulk chiodi X-C 27 G3 MX (3600)+GC42 | 3600x Chiodo a gas X-C 27 G3 MX, 3x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3575019 |
| Bulk chiodi X-C 20 G3 MX (7200)+GC42 | 7200x Chiodo a gas X-C 20 G3 MX, 6x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3575018 |
| Bulk chiodi X-C 27 G3 MX (7200)+GC42 | 7200x Chiodo a gas X-C 27 G3 MX, 6x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3575020 |
| Bulk chiodo X-C 20 G3 MX (14400) + GC 42 (12) | 14400x Chiodo a gas X-C 20 G3 MX, 12x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3600669 |
| Bulk chiodo X-C 27 G3 MX (14400) + GC 42 (12) | 14400x Chiodo a gas X-C 27 G3 MX, 12x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3600670 |

Prigioniero filettato G3 M6 X-M6-7 G3 P7



Applicazioni

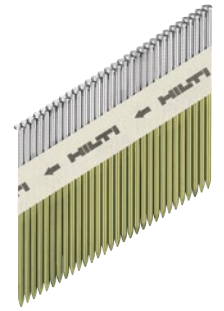
- Connessioni filettate con bassi carichi

Dati tecnici

| | |
|---|------------------------|
| Diametro filetto | 6 mm |
| Composizione materiale | Acciaio indurito |
| Tipo punta | Arrotolato |
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 3 mm |
| Coppia di serraggio max | 3 Nm |
| Protezione anticorrosione | Zincato galvanicamente |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---|---------------------|-------------------------|
| Kit Prigioniero X-M6-7-14G3P7(1200)+GC42 (per acciaio) | 1200x Prigioniero filettato X-M6-7-14 G3 P7, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572664 |
| Kit Prigioniero X-M6-7-24G3P7(1200)+GC42 (per calcestruzzo) | 1200x Prigioniero filettato X-M6-7-24 G3 P7, 1x Bombola gas GC 42 | 1 pezzi | 3572665 |

Chiodi grezzi e lisci per legno (per GX 90-WF)



Applicazioni

- Sottostrutture interne in legno

Vantaggi

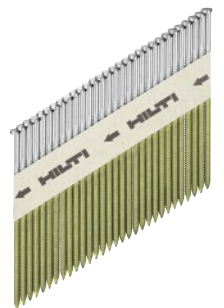
- Soddisfa le specifiche della Classe di Servizio SC 1 conformemente alla norma EN 1995-1-1 (Eurocodice 5)
- Chiodo standard di elevata qualità da utilizzare in ambienti asciutti

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | CE |
| Materiali di base | Legno |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|
| Kit GX-WF 51x2,8 D34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 51x2,8 D 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592236 |
| Kit GX-WF 63x2,8 D34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 63x2,8 D 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592237 |
| Kit GX-WF 70x2,8 D34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 70x2,8 D 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592238 |
| Kit GX-WF 75x2,8 D34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x2,8 D 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592239 |
| Kit GX-WF 80x2,8 D34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x2,8 D 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592240 |
| Kit GX-WF 80x3,1 D34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x3,1 D 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592241 |
| Kit GX-WF 90x3,1 D34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 90x3,1 D 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592242 |

Chiodi grezzi e zigrinati per legno (per GX 90-WF)



Applicazioni

- Sottostrutture interne in legno

Vantaggi

- Soddisfa le specifiche della Classe di Servizio SC 1 conformemente alla norma EN 1995-1-1 (Eurocodice 5)
- Chiodo standard di elevata qualità da utilizzare in ambienti asciutti

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | CE |
| Materiali di base | Legno |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------------------------|---|---------------------|-------------------------|
| Kit GX-WF 51x2,8 RD34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 51x2,8 RD 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592243 |
| Kit GX-WF 63x2,8 RD34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 63x2,8 RD 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592244 |
| Kit GX-WF 70x2,8 RD34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 70x2,8 RD 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592245 |
| Kit GX-WF 70x3,1 RD34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 70x3,1 RD 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592246 |
| Kit GX-WF 75x2,8 RD34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x2,8 RD 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592247 |
| Kit GX-WF 80x2,8 RD34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x2,8 RD 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592249 |
| Kit GX-WF 80x3,1 RD34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x3,1 RD 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592250 |
| Kit GX-WF 90x3,1 RD34 (3000) + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 90x3,1 RD 34, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592251 |

Chiodi zincati e lisci per legno (per GX 90-WF)



Applicazioni

- Pannellatura tetto

Vantaggi

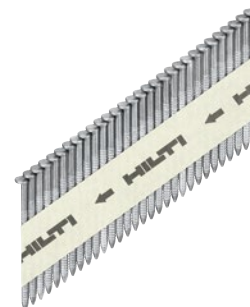
- Soddisfa le specifiche delle Classi di Servizio SC 1+2 conformemente alla norma EN 1995-1-1 (Eurocodice 5)
- Chiodi zincati di alta qualità da utilizzare prevalentemente in interni con assenza di umidità

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | CE |
| Materiali di base | Legno |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|--|---------------------|-------------------------|
| Kit GX-WF 51x2,8 D34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 51x2,8 D 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592252 |
| Kit GX-WF 63x2,8 D34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 63x2,8 D 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592253 |
| Kit GX-WF 70x2,8 D34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 70x2,8 D 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592254 |
| Kit GX-WF 75x2,8 D34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x2,8 D 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592255 |
| Kit GX-WF 75x3,1 D34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x3,1 D 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592256 |
| Kit GX-WF 80x2,8 D34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x2,8 D 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592257 |
| Kit GX-WF 80x3,1 D34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x3,1 D 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592258 |
| Kit GX-WF 90x3,1 D34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 90x3,1 D 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592259 |

Chiodi zincati e zigrinati per legno (per GX 90-WF)



Applicazioni

- Pannellatura tetto

Vantaggi

- Soddisfa le specifiche delle Classi di Servizio SC 1+2 conformemente alla norma EN 1995-1-1 (Eurocodice 5)
- Chiodi zincati di alta qualità da utilizzare prevalentemente in interni con assenza di umidità

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | CE |
| Materiali di base | Legno |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---|---------------------|-------------------------|
| Kit GX-WF 51x2,8 RD34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 51x2,8 RD 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592260 |
| Kit GX-WF 63x2,8 RD34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 63x2,8 RD 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592261 |
| Kit GX-WF 70x2,8 RD34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 70x2,8 RD 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592262 |
| Kit GX-WF 70x3,1 RD34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 70x3,1 RD 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592263 |
| Kit GX-WF 75x2,8 RD34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x2,8 RD 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592264 |
| Kit GX-WF 75x3,1 RD34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x3,1 RD 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592265 |
| Kit GX-WF 80x2,8 RD34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x2,8 RD 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592266 |
| Kit GX-WF 80x3,1 RD34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x3,1 RD 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592267 |
| Kit GX-WF 90x3,1 RD34 (3000) ZN + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 90x3,1 RD 34 zinc., 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592268 |

Chiodi zincati a caldo e lischi per legno (per GX 90-WF)



Applicazioni

- Terrazze, recinzioni

Vantaggi

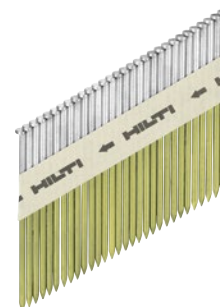
- Chiodi zincati a caldo per utilizzo in esterni
- Altamente resistente alla corrosione grazie allo spesso rivestimento in zinco (min. 55 µm)

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | CE |
| Materiali di base | Legno |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|--|---------------------|-------------------------|
| Kit GX-WF 51x2,8 D 34 (3000) + GC 32 HDG | 3000x Chiodo a gas GX-WF 51x2,8 D 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3591947 |
| Kit GX-WF 63x2,8 D 34 (3000) + GC 32 HDG | 3000x Chiodo a gas GX-WF 63x2,8 D 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3591948 |
| Kit GX-WF 75x2,8 D 34 (3000) + GC 32 HDG | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x2,8 D 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3591949 |
| Kit GX-WF 75x3,1 D 34 (3000) + GC 32 HDG | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x3,1 D 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3591950 |
| Kit GX-WF 80x3,1 D 34 (3000) + GC 32 HDG | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x3,1 D 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3591951 |
| Kit GX-WF 90x3,1 D 34 (3000) + GC 32 HDG | 3000x Chiodo a gas GX-WF 90x3,1 D 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3591952 |

Chiodi zincati a caldo e zigrinati per legno (per GX 90-WF)



Applicazioni

- Terrazze, recinzioni

Vantaggi

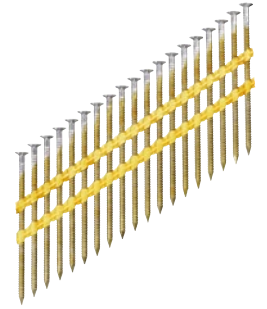
- Chiodi zincati a caldo per utilizzo in esterni
- Altamente resistente alla corrosione grazie allo spesso rivestimento in zinco (min. 55 µm)

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | CE |
| Materiali di base | Legno |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|---|---------------------|-------------------------|
| Kit GX-WF 51x2,8 RD34 (3000) HDG + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 51x2,8 RD 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592223 |
| Kit GX-WF 63x2,8 RD34 (3000) HDG + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 63x2,8 RD 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592224 |
| Kit GX-WF 75x2,8 RD34 (3000) HDG + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x2,8 RD 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592225 |
| Kit GX-WF 75x3,1 RD34 (3000) HDG + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 75x3,1 RD 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592226 |
| Kit GX-WF 80x2,8 RD34 (3000) HDG + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x2,8 RD 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592227 |
| Kit GX-WF 80x3,1 RD34 (3000) HDG + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 80x3,1 RD 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592228 |
| Kit GX-WF 90x3,1 RD34 (3000) HDG + GC 32 | 3000x Chiodo a gas GX-WF 90x3,1 RD 34 zinc. caldo, 3x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592229 |

Chiodi in acciaio inox zigrinati per legno (per GX 90-WF)



Applicazioni

- Terrazze, recinzioni

Vantaggi

- Chiodi in acciaio inox di alta qualità da usare in ambienti corrosivi
- Soddisfa le specifiche delle Classi di Servizio SC 1+2+3 conformemente alla norma EN 1995-1-1 (Eurocodice 5)

Dati tecnici

| | |
|--------------------------|--------|
| Diametro | 2.8 mm |
| A nastro | Sì |
| Approvazioni | CE |
| Materiali di base | Legno |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---|---|---------------------|-------------------------|
| Kit GX-WF 51x2,8 RD 34 A2 (1000) + GC 32 | 1000x Chiodo a gas GX-WF 51x2,8 RD 34 A2 inoss., 1x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592230 |
| Kit GX-WF 55x2,8 R 34 A2 (1000) + GC 32 | 1000x Chiodo a gas GX-WF 55x2,8 R 34 A2 inoss., 1x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592233 |
| Kit GX-WF 63x2,8 RD 34 A2 (1000) + GC 32 | 1000x Chiodo a gas GX-WF 63x2,8 RD 34 A2 inoss., 1x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592231 |
| Kit GX-WF 65x2,8 R 34 A2 (1000) + GC 32 | 1000x Chiodo a gas GX-WF 65x2,8 R 34 A2 inoss., 1x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592234 |
| Kit GX-WF 80x2,8 R 34 A2 (1000) + GC 32 | 1000x Chiodo a gas GX-WF 80x2,8 R 34 A2 inoss., 1x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592235 |
| Kit GX-WF 80x3,1 RD 34 A2 (1000) + GC 32 | 1000x Chiodo a gas GX-WF 80x3,1 RD 34 A2 inoss., 1x Bombola gas GC 32 | 1 pezzi | 3592232 |

Inchiodatrice a mano, modello base per chiodi singoli BD1



Applicazioni

- Fissaggio di nastro punzonato, attrezzature leggere su calcestruzzo medio-duro

Vantaggi

- Protegge le mani dall'impatto del martello
- Tiene il chiodo saldamente in posizione



Dati tecnici

| | |
|---|--------------|
| Ritorno automatico pistone | No |
| Materiali di base | Calcestruzzo |
| Alimentazione chiodi | Singolo |
| Range delle lunghezze dei dispositivi di fissaggio | 14 - 50 mm |



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-----------------------|
| BD1 | 1 pezzi | 10048 |

Chiodi inseriti a mano X-HN



Applicazioni

- Fissaggi su calcestruzzo verde

Vantaggi

- Chiodi inseriti a mano fabbricati in acciaio indurito

Dati tecnici

| | |
|------------------------|----------------------------|
| A nastro | No |
| Materiali di base | Calcestruzzo |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio HRC 53 |
| Tipo punta | Taglio |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|---------------------|------------------------|
| X-HN 40/3 (1kg) | 1 pezzi | 274946 |
| X-HN 50/3 (1kg) | 1 pezzi | 274947 |
| X-HN 60/4 (1kg) | 1 pezzi | 274948 |

Chiodo pantera con rondella in acciaio Chiodi PN



Applicazioni

- Per l'uso con inchiodatrice BD1

Vantaggi

- Il chiodo con rondella premontata offre una maggiore superficie di supporto per un migliore bloccaggio del materiale di fissaggio

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro gambo elemento di fissaggio | 2.5 mm |
| A nastro | No |
| Materiali di base | Calcestruzzo |
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio HRC 52 - 55 |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|---------------------|-----------------------|
| PN 514R | 500 pezzi | 40351 |
| PN 518R | 500 pezzi | 40353 |
| PN 525R | 200 pezzi | 40357 |
| PN 530R | 200 pezzi | 40358 |
| PN 535R | 200 pezzi | 40360 |

Tester



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Manometro 0-5 kN C HAT28 imballato | 1 pezzi | 285525 |
| Tester della tensione HAT 28 M6 kit | 1 pezzi | 236442 |
| Tester della tensione Mark 5 cpl | 1 pezzi | 285523 |
| Tester prigioniero filettato TESTER 4 | 1 pezzi | 59605 |

Spray lubrificante e di protezione anticorrosione DX



Applicazioni

- Pulizia e lubrificazione di inchiodatrici Hilti DX

Vantaggi

- Non infiammabile

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|---------------------|------------------------|
| Grasso 50 ML | 1 pezzi | 203086 |
| Spray 66 ML | 1 pezzi | 308976 |
| Spray 300 ML | 1 pezzi | 314648 |

Kit scatole DX



| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Valigetta DX 76 | 1 pezzi | 2069378 |
| Spazzola piatta 3/T69 | 1 pezzi | 3206 |
| Set pulizia DX 460 | 1 pezzi | 372810 |
| Set pulizia DX 76/860-ENP | 1 pezzi | 371379 |

Protezione occhi per un utilizzo generico Occhiali/maschera di protezione



Vantaggi

- Eccellente copertura dell'occhio e protezione avvolgente

Dati tecnici

Disclaimer Hilti non fornisce indicazioni/consigli sulla scelta dell'attrezzatura protettiva per gli occhi, questa dipende sempre dalla corrispondente applicazione e dall'ambiente circostante. Pertanto l'utente è l'unico responsabile nella scelta della corretta protezione per gli occhi.

| Tipo ordine | Colore | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--|----------|------|---------------------|-------------------------|
| Occhiali di protezione PP EY-GU G HC/AF | Grigio | 30 g | 1 pezzi | 2065446 |
| Occhiali di protezione PP EY-GU C HC/AF | Luminoso | 30 g | 1 pezzi | 2065445 |
| Occhiali di protezione PP EY-CA NCH dist | Luminoso | 37 g | 1 pezzi | 2065449 |
| Maschera di protezione PP EY-HA R HC/AF | Luminoso | 80 g | 1 pezzi | 2065591 |
| Occhiali laser PP EY-GU R rosso | Rosso | | 1 pezzi | 2065448 |



Hilti Italia S.p.A.
Piazza Indro Montanelli, 20
20099 Sesto San Giovanni (MI)

800-827013
clienti@hilti.com
www.hilti.it