



SISTEMI DI INSTALLAZIONE

Settembre 2021





Servizi e software

Servizi e programmi di calcolo per PC PROFIS Installation

Pagine 4-9



Sistema MM

Per impianti medio-leggeri

Pagine 10-29



Sistema MQ zincato a freddo

Per impianti medio-pesanti

Pagine 30-178



Sistema MQS antisismico

Per impianti resistenti al sisma

Pagine 179-190



Sistema MQ HDG zincato a caldo

Per impianti medio-pesanti

Pagine 191-267



Sistema MQ SS in acciaio inox

Per impianti medio-pesanti

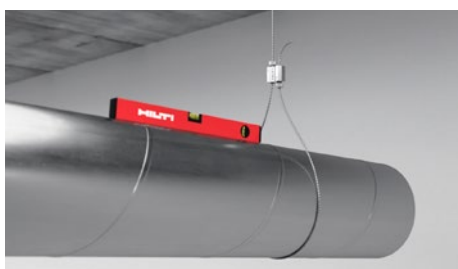
Pagine 268-319



Sistema MV

Per impianti di ventilazione

Pagine 320-349



Sistema MW

Sistema di sospensione a cavo

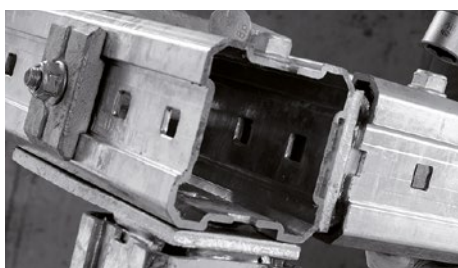
Pagine 350-355



Sistema MIQ

Per impianti pesanti

Pagine 356-365



Sistema MI

Per impianti pesanti

Pagine 366-415



Accessori per elettricisti

Per installazioni elettriche

Pagine 416-423

SICUREZZA IN CANTIERE

Servizio di Prove di Trazione in Situ



Il servizio di Prove di Trazione in Situ permette di ottenere le informazioni necessarie per determinare l' idoneità di una soluzione di fissaggio e di calcolare la resistenza di progetto dell' ancorante in un determinato materiale base.

I nostri tecnici, sono in grado di supportarti in cantiere ogniqualvolta non si hanno informazioni sufficienti relativamente al materiale base o in tutti quei casi in cui per ragioni di sicurezza si vuole testare la corretta posa di una percentuale di ancoranti installati.

In entrambi i casi, Hilti eroga un servizio tecnico professionale, eseguito da personale Hilti qualificato. I test sono eseguiti in tua presenza e con strumentazione idonea e regolarmente calibrata per raggiungere risultati affidabili e ripetibili.

Alla fine della prova, verrà rilasciato un report contenente i risultati dei test eseguiti e, se richiesto, una valutazione degli stessi secondo le linee guida vigenti.

Vantaggi:

- Possibilità di validare una soluzione di fissaggio su un materiale base di cui non si hanno informazioni.
- Sicurezza: verificare la corretta posa e la resistenza di ancoranti Hilti preventivamente installati su un determinato materiale base.
- Documentazione dettagliata contenente informazioni e grafici relativi al carico e allo spostamento.

Il servizio comprende:

- Esecuzione di prove con strumentazione Hilti idonea e regolarmente calibrata.
- Determinazione della capacità massima di carico applicabile su un fissaggio in un materiale base sconosciuto, o validazione di una soluzione di fissaggio già eseguita.
- Report dei test eseguiti e se richiesto, valutazione dei risultati ottenuti.



| Servizio | Codice articolo |
|------------------------------------|-----------------|
| Prove di Trazione in Situ ≤ 30 kN | 2116908 |
| Prove di Trazione in Situ ≤ 180 kN | 2116909 |
| Prove di Trazione in Situ ≤ 370 kN | 2117210 |
| Valutazione dei risultati | 2117211 |

Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/content/hilti/E4/IT/it/services/engineering-services/onsite-testing.html>

COMPETENZA AL TUO SERVIZIO

Servizio di specifica



Grazie al suo Team di ingegneria, Hilti è in grado di fornire a studi, uffici tecnici di imprese ed installatori un supporto altamente specializzato in sede e/o in cantiere.

Con il servizio di specifica Hilti mette a disposizione i suoi Ingegneri per supportarti durante tutta la fase progettuale e per aiutarti a definire la soluzione tecnica ottimale per la tua applicazione.

Il servizio prevede il rilascio di relazioni e report di calcolo, realizzati con l'utilizzo dei nostri software PROFIS, documentazione tecnica, elaborati grafici e particolari costruttivi, secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

Se richiesto, Hilti è inoltre in grado di fornire tutta la documentazione tecnica vidimata da un professionista esterno.

Vantaggi:

- Supporto tecnico in sede o in cantiere di un partner competente in grado di supportarti nell'identificazione della soluzione ottimale per la tua specifica applicazione.
- Risparmio economico, i nostri tecnici ti forniranno una soluzione customizzata ed ottimizzata.
- Documentazione completa conforme alla normativa vigente che risponde alla crescente richiesta di mercato.



Il servizio comprende:

- Identificazione della soluzione ed esecuzione del dimensionamento e della verifica.
- Elaborazione e fornitura della documentazione tecnica (report di calcolo ed elaborati grafici).
- La documentazione tecnica, se necessario, può essere vidimata da un tecnico esterno.



| Servizio | Codice articolo |
|--------------------------------------|-----------------|
| Specifica – Sistemi di installazione | 2102854 |
| Specifica - Ancoranti | 2102850 |
| Specifica – Sistemi antifumo | 2102851 |
| Specifica – Fissaggio diretto | 2102852 |
| Firma tecnico abilitato | 2068210 |

Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/content/hilti/E4/IT/it/services/engineering-services/specifica.html>

UN NUOVO MODO DI PROGETTARE

Servizio di modellazione BIM



Con il servizio di modellazione BIM (Building Information Modelling), siamo in grado di supportarti dalla progettazione ed ottimizzazione della miglior soluzione tecnica per la tua applicazione, alla modellazione BIM dei tipologici individuati.

L'utilizzo del BIM, ti consentirà di studiare preventivamente i passaggi impiantistici e i nodi strutturali, anticipando alla fase progettuale le problematiche legate ad eventuali interferenze e permettendo di evitare fermi del cantiere e degli operai. La modellazione parte sempre da soluzioni ingegnerizzate e studiate ad hoc per il tuo cantiere

I nostri BIM Specialist, attraverso la loro esperienza e software professionali, ti offriranno un servizio di Modellazione che ti consentirà di parametrizzare le famiglie in funzione delle tue esigenze progettuali e di aiutarti durante l'inserimento delle stesse all'interno del tuo modello.

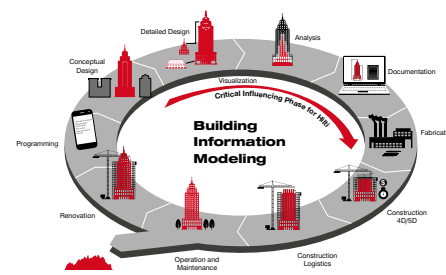
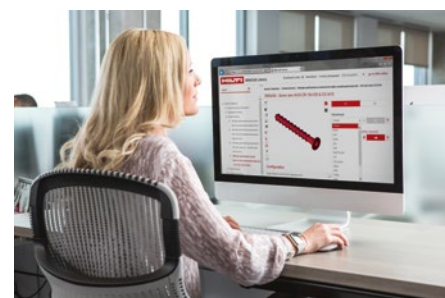
Grazie ai servizi BIM di Hilti, avrai la possibilità di richiedere ai nostri tecnici elaborati grafici e particolari costruttivi.

Vantaggi:

- Sicurezza: Hilti mette a disposizione la competenza dei propri tecnici per ingegnerizzare e customizzare la soluzione tecnica identificata per una determinata applicazione.
- Risparmio economico e di tempo: studiare preventivamente i passaggi impiantistici ed i nodi strutturali, consente di anticipare alla fase progettuale eventuali interferenze evitando fermi cantiere/operai.
- Integrazione tra fase progettuale ed esecutiva

Il servizio comprende:

- Modellazione BIM di tipologici preventivamente ingegnerizzati e parametrizzazione secondo le esigenze progettuali.
- Posizionamento delle famiglie parametrizzate all'interno di porzioni del tuo modello.
- Realizzazione di tavole ed elaborati grafici con particolari costruttivi.



| Servizio | Codice articolo |
|----------------------------------------|-----------------|
| Servizio di Specifica BIM Standard | 2230066 |
| Servizio di Specifica BIM Puntuale | 2230067 |
| Modellazione BIM | 2230064 |
| Servizio BIM disegni e lista materiali | 2230161 |

Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/content/hilti/E4/IT/it/services/engineering-services/servizio-bim.html>

COMPETENZA PER I TUOI TECNICI

Corsi di formazione per ingegneri



Garantire qualità e competenza sono requisiti fondamentali per differenziarsi nel settore dell'edilizia. Per questo motivo risulta di primaria importanza assicurarsi che i propri collaboratori siano adeguatamente qualificati e specializzati.

Hilti risponde a questa esigenza con la sua esperienza consolidata nel settore, portando presso la tua sede personale qualificato.

I corsi si avvalgono di metodologie didattiche efficaci: lezioni frontali in cui si analizza nel dettaglio la normativa di riferimento vigente, le metodologie di calcolo e verifica, attraverso esempi pratici di casi reali risolti in aula con l'ausilio di software di calcolo professionali.

Vantaggi:

- Possibilità di creare insieme ai Tecnici di Hilti un corso di formazione customizzato in funzione delle esigenze formative dei tuoi collaboratori.
- Aumento delle competenze del tuo ufficio tecnico con il supporto di un partner professionale e specializzato.
- Erogazione di un corso di formazione presso la sede della tua Azienda, in grado di fornirti le competenze necessarie per selezionare e dimensionare correttamente i prodotti più idonei per le differenti applicazioni.

Il servizio comprende:

- Erogazione di un corso di formazione professionale e customizzato in funzione delle tue esigenze formative.
- Utilizzo di materiale dimostrativo per meglio comprendere le principali applicazioni trattate durante il corso.
- Il rilascio di un certificato di partecipazione.



| Servizio | Codice articolo |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Sistemi di ancoraggio base | 2068191 |
| Sistemi di ancoraggio avanzato | 3524347 |
| Installazione Impianti Base | 2068195 |
| Installazione di impianti resistenti al sisma | 3524348 |
| Sistemi di protezione passiva al fuoco | 2068192 |

Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/content/hilti/E4/IT/it/services/trainings-and-advice/formazione-per-ingegneri.html>

MASSIMA PRODUTTIVITÀ IN CANTIERE

Servizio taglio binari



Attraverso il servizio taglio binari potrai richiedere che i binari standard del nostro sistema d'installazione, da te ordinati, vengano tagliati su misura secondo le tue specifiche esigenze, così da essere pronti all'uso in cantiere.

Vantaggi:

- Aumentare la velocità d'installazione risparmiando i costi di manodopera in cantiere.
- Ridurre i rischi di infortunio dovuti alle operazioni di taglio.
- Facilitare il trasporto, lo stoccaggio e la movimentazione dei binari.

Il servizio comprende:

- Taglio dei nostri binari standard di supporto (MM, MQ, MI, MIQ).
- Rimozione delle sbavature.
- Zincatura a freddo.



| Servizio | Codice articolo |
|----------------------|-----------------|
| Taglio binario MQ 3m | 224086 |
| Taglio binario MQ 6m | 213947 |
| Taglio binario MI | 2080195 |

Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/content/hilti/E4/IT/it/services/logistic-services/servizio-di-taglio-binari.html>

Software per PC PROFIS Installation



Applicazioni

- Modellazione e analisi strutturale dei supporti in 3D
- Selezione della soluzione di installazione più idonea utilizzando l'ampia libreria di modelli di applicazione
- Selezione del punto fisso adatto utilizzando le informazioni relative allo sviluppo e alla gamma di temperatura dei tubi

Vantaggi

- Software modulare per una valutazione di carico rapido dei binari, incluse complesse progettazioni 3D
- Semplice creazione di report completi di analisi strutturale
- Modulo sismico PROFIS Installation per la progettazione e l'analisi strutturale dei supporti per applicazioni sismiche, in conformità alle normative EC-8 / NTC 2008

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema operativo supportato | Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 |
| Requisiti di sistema | Per eseguire i calcoli è necessaria la connessione Internet |
| Requisiti CPU | Processore dual-core Intel Pentium 4 o AMD Athlon, 1,6 GHz o superiore con tecnologia SSE2 |
| Spazio minimo su disco | 500 MB |
| Requisiti di memoria (RAM) | 400 MB |
| Requisiti scheda grafica | Adattatore grafica compatibile DirectX9 con 64 MB RAM |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| PROFIS Installation | 1 pezzi | 2097335 |
| PROFIS Installation Seismic | 1 pezzi | 2097336 |

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROFIS Installation | Per maggiori informazioni consultare: https://www.hilti.it/profis-installation |
| PROFIS Installation Seismic | Per maggiori informazioni consultare: https://www.hilti.it/profis-installation-seismic |

Dati tecnici binari MM

| Definizione degli assi | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | |
| | | | MM-C-16 | MM-C-30 | MM-C-36 |
| Spessore parete binario | t | [mm] | 1 | 1 | 1,75 / 1,0 |
| Area sezione trasversale | A | [mm ²] | 72,0 | 100,0 | 159,0 |
| Peso binario | | [g/m] | 565 | 779 | 1287 |
| Lunghezza di vendita | | [m] | 2 | 2/3 | 2/3 |
| Materiale | | | | | |
| Tensione ammissibile | $\sigma_{amm.}$ | [N/mm ²] | 188,0 | 188,0 | 188,0 |
| Modulo E | | [N/mm ²] | 190000 | 190000 | 190000 |
| Superficie | | | | | |
| Sendzimir galvanizzato DIN EN ISO 1401 | | | ● | ● | ● |
| Valore sezione trasversale | | | | | |
| Asse y | | | | | |
| Asse baricentrico da lato aperto ¹⁾ | e ₁ | [mm] | 9,26 | 16,58 | 19,77 |
| Asse baricentrico | e ₂ | [mm] | 7,08 | 13,75 | 16,74 |
| Momento d'inerzia | I _y | [cm ⁴] | 0,25 | 1,2 | 3,01 |
| Momento resistente lato aperto | W _{y1} | [cm ³] | 0,27 | 0,73 | 1,52 |
| Momento resistente | W _{y2} | [cm ³] | 0,35 | 0,88 | 1,71 |
| Raggio d'inerzia | i _y | [cm] | 0,59 | 1,1 | 1,38 |
| Momento ammissibile ²⁾ | M _y | [Nm] | 50,8 | 137,2 | 285,8 |
| Asse z | | | | | |
| Momento d'inerzia | I _z | [cm ⁴] | 1,03 | 1,58 | 2,73 |
| Momento resistente | W _z | [cm ³] | 0,69 | 1,05 | 1,71 |
| Raggio d'inerzia | i _z | [cm] | 1,20 | 1,25 | 1,31 |

Scelta binari:

- I dati indicati sono basati su trave a campata unica soggetta a carico singolo F (kN) agente al centro della campata, L/2.
- Se diversi carichi agiscono su una trave a campata singola, possono essere sommati e trattati come carico singolo agente sul centro della campata.
- Con le lunghezze massime di campata indicata L (mm), non sono sorpassate la sollecitazione massima dell'acciaio e la freccia massima L/200.
- La tensione ammissibile è data dalla formula $\sigma_D / \gamma_{G/D}$ con $\gamma = 1,4$; σ_D risulta dall'aumentato limite di snervamento valido per foggatura a freddo secondo EN 1993-1-3:2010: $\sigma_D = f_{yk} / \gamma_M$ con $\gamma_M = 1,1$.

¹⁾ Per calcolare l'inflessione utilizzare il valore più piccolo (W_{y1}, W_{y2}) (W_{y1} = I_y/e₁ risp. W_{y2} = I_y/e₂)

²⁾ Momento ammissibile M_y = $\sigma_{amm.} \cdot \min. (W_{y1}, W_{y2})$

Tabella scelta binari

Travi a campata unica con carico singolo al centro della campata L/2

Tutti i valori sono stati calcolati per una tensione ammissibile $\sigma_{amm.}$ di (vedi dati tecnici binari) ed una freccia massima di L/200.

| | MM-C-16 | | MM-C-30 | | MM-C-36 | |
|--------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | F (kN) | f (mm) | F (kN) | f (mm) | F (kN) | f (mm) |
| Lunghezza campata L (cm) | | | | | | |
| 25 | 0,80 | 0,6 | 2,13 | 0,3 | 4,32 | 0,2 |
| 50 | 0,40 | 2,2 | 1,08 | 1,2 | 2,25 | 1,0 |
| 75 | 0,20 | 3,8 | 0,72 | 2,8 | 1,51 | 2,3 |
| 100 | 0,11 | 5,0 | 0,54 | 5,0 | 1,14 | 4,2 |
| 125 | 0,07 | 6,3 | 0,34 | 6,3 | 0,87 | 6,3 |
| 150 | 0,05 | 7,5 | 0,24 | 7,5 | 0,60 | 7,5 |
| 175 | 0,03 | 8,8 | 0,17 | 8,8 | 0,43 | 8,8 |
| 200 | 0,02 | 10,0 | 0,13 | 10,0 | 0,33 | 10,0 |
| 225 | - | - | - | - | 0,25 | 11,3 |
| 250 | - | - | - | - | 0,20 | 12,5 |
| 275 | - | - | - | - | 0,16 | 13,8 |
| 300 | - | - | - | - | 0,13 | 15,0 |

Dati tecnici mensole MM

| | | Tipo di carico 1: uniforme | Tipo di carico 2: singolo | Tipo di carico 3 | Tipo di carico 4 | Tipo di carico 5 |
|-------------|----------------|----------------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | |
| Mensola | Binario L (mm) | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 |
| MM-B-30/200 | 200 | 870 | 870 | 430 | 430 | 290 |
| MM-B-30/300 | 300 | 580 | 580 | 290 | 290 | 190 |
| MM-B-36/300 | 300 | 1230 | 1230 | 610 | 610 | 410 |
| MM-B-36/450 | 450 | 810 | 810 | 400 | 400 | 270 |
| MM-B-36/600 | 600 | 610 | 610 | 300 | 300 | 200 |

| | | Tipo di carico 1: uniforme | Tipo di carico 2: singolo | Tipo di carico 3 | Tipo di carico 4 | Tipo di carico 5 |
|-------------|----------------|----------------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | |
| Mensola | Binario L (mm) | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 |
| MM-B-30/200 | 200 | 2990 | 2730 | 1490 | 1490 | 990 |
| MM-B-30/300 | 300 | 1990 | 1990 | 990 | 990 | 660 |
| MM-B-36/300 | 300 | 1990 | 1990 | 990 | 990 | 660 |
| MM-B-36/450 | 450 | 1320 | 1320 | 660 | 660 | 440 |
| MM-B-36/600 | 600 | 990 | 990 | 470 | 490 | 330 |

| | | Tipo di carico 1: uniforme | Tipo di carico 2: singolo | Tipo di carico 3 | Tipo di carico 4 | Tipo di carico 5 |
|-------------|----------------|----------------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | |
| Mensola | Binario L (mm) | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 | HST M10 o HUS 8 |
| MM-B-30/200 | 200 | 4590 | 2730 | 2290 | 2050 | 1360 |
| MM-B-30/300 | 300 | 3060 | 3060 | 1360 | 1530 | 1020 |
| MM-B-36/300 | 300 | 3060 | 3060 | 1530 | 1530 | 1020 |
| MM-B-36/450 | 450 | 2030 | 2030 | 1010 | 1010 | 670 |
| MM-B-36/600 | 600 | 1520 | 1520 | 470 | 760 | 500 |

I valori di carico (espressi in N) sono validi per una resistenza del calcestruzzo $\geq C20/25$.

Si è tenuto conto del peso proprio della mensola.

I valori di carico valgono solo se il fissaggio della mensola è lontano dai bordi del materiale base (i fissaggi vicino ai bordi devono essere calcolati separatamente).

Il trasferimento delle forze al materiale base (acciaio, calcestruzzo) deve essere verificato separatamente.

Devono essere rispettate le direttive d'uso e di applicazione contenute nelle certificazioni dei tasselli.

La deformazione massima di L/150, misurata al punto di applicazione del carico, è stata rispettata in tutti i casi.

I valori di carico raccomandati riportati nelle tabelle sono conformi alle normative vigenti in materia (Eurocodice 1 – UNI EN 1991-1 ed Eurocodice 3 – UNI EN 1993-1), e sono stati determinati considerando tutti gli elementi costituenti il sistema: binario, piastra, saldatura ed eventuali connessioni.

Sistemi di ancoraggio consigliati per binari MM (fissaggio su calcestruzzo)

Per la scelta del binario e del numero di fissaggi si vedano le tabelle nelle pagine successive.

La tenuta dei fissaggi sul materiale base deve essere verificata separatamente.

| | Tasselli meccanici | Fissaggio diretto DX |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Pendinatura a soffitto | HUS-I HKD | X-HS U32 |
| Fissaggio del binario a soffitto | HUS-P | X-GHP 20 MX X-U 27 P8 |

Tubi in rame con acqua (DIN 1786 e 1754)

| DN | Num. di tubi | Lungh. binario ¹⁾ (mm) | Interasse | | | | | Fissaggio sul calcestruzzo | | | | | | |
|-----|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|---|-------------|---|-------------|
| | | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | | | | | | | |
| | | | HUS-I 6 | HKD M6x25 | HKD M8x25 | HKD M10x25 | Chiodi ²⁾ | HUS-P 6 | Chiodi ³⁾ | | | | | |
| 15 | 4 | 500 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 500 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 600 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 10 | 700 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| 20 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 700 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 10 | 800 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| 25 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 700 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 10 | 800 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | XU-27 | 2 | XU-27 |
| 32 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 6 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 8 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 10 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| 40 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 6 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 8 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| 50 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 4 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 6 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| 65 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 4 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 6 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| 80 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_DKH 48 | 2 | |
| | 4 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_DKH 48 | 2 | |
| | 6 | 1200 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 3 | 3 | 3 | 3 | | 3 | |
| 100 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 4 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 3 | 3 | 3 | 3 | | 3 | |

Tubi in metallo con acqua ed isolamento (DIN 2440)

| DN | Num. di tubi | Lungh. binario ¹⁾ (mm) | Interasse | | | | | Fissaggio sul calcestruzzo | | | | | | |
|-----|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|---|-------------|---|-------------|
| | | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | | | | | | | |
| | | | HUS-I 6 | HKD M6x25 | HKD M8x25 | HKD M10x25 | Chiodi ²⁾ | HUS-P 6 | Chiodi ³⁾ | | | | | |
| 15 | 4 | 500 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 500 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 10 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | GHP20/XU-27 |
| 20 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 10 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| 25 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 6 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 8 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 10 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| 32 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 6 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 8 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| | 10 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | XU-27 |
| 40 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 6 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 8 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| 50 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 4 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 6 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| 65 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 4 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 6 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 3 | 3 | 3 | 3 | | 3 | |
| 80 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 4 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 3 | 3 | 3 | 3 | | 3 | |
| | 6 | 1200 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 3 | 4 | 3 | 3 | | 3 | |
| 100 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| | 4 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 3 | 4 | 3 | 3 | | 3 | |

- = MM-C-16
- = MM-C-30
- = MM-C-36
- = Per GX 120-ME

¹⁾ Lunghezza del binario: distanza tra punti di fissaggio; i binari possono essere lunghi 100 mm ad ogni lato.

²⁾ Per dettagli su X-HS consultare i dati tecnici sull'ancoraggio dei binari MM-C con fissaggio diretto. Valido per una resistenza del calcestruzzo fino a C 30/37 (X-HS U 32).

³⁾ Per dettagli consultare i dati tecnici sull'ancoraggio dei binari MM-C con fissaggio diretto. Da osservare specificatamente per l'ancoraggio direttamente a soffitto:

Per attrezzo GX 120-ME: almeno 5 punti di fissaggio per binario. Ogni ancoraggio di scarsa qualità deve essere ripetuto. Applicare ad una resistenza del calcestruzzo fino a C30/37. Per attrezzo DX 460-F8: almeno 5 punti di fissaggio per binario. Ogni ancoraggio di scarsa qualità deve essere ripetuto. Applicare ad una resistenza del calcestruzzo fino a C50/60.

Tubi in acciaio inox con acqua ed isolamento (DIN 17455)

| DN | Num. di tubi | Lungh. binario ¹⁾ (mm) | Interasse | | | | | Fissaggio sul calcestruzzo | | | | | | |
|-----|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|---|-------------|---|-------------|
| | | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | | | | | | | |
| | | | HUS-I 6 | HKD M6x25 | HKD M8x25 | HKD M10x25 | Chiodi ²⁾ | HUS-P 6 | Chiodi ³⁾ | | | | | |
| 15 | 4 | 500 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 500 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 600 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 10 | 700 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| 20 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 700 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 10 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| 25 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 6 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 8 | 700 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 10 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| 32 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 6 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 8 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 10 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| 40 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 6 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 8 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| 50 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 4 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 6 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| 65 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 4 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 6 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| 80 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 4 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 6 | 1200 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 3 | 3 | 3 | 3 | X-HS_X-U 32 | 3 | XU-27 |
| 100 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 4 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 3 | 3 | 3 | 3 | X-HS_X-U 32 | 3 | XU-27 |

Tubi in metallo composito (Geberit Mepla)

| DN | Num. di tubi | Lungh. binario ¹⁾ (mm) | Interasse | | | | | Fissaggio sul calcestruzzo | | | | | | |
|----|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---|---|-------------|---|-------------|
| | | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | | | | | | | |
| | | | HUS-I 6 | HKD M6x25 | HKD M8x25 | HKD M10x25 | Chiodi ²⁾ | HUS-P 6 | Chiodi ³⁾ | | | | | |
| 15 | 4 | 500 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 500 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 600 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 10 | 700 | ■ | ■ | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| 20 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 700 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 10 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| 25 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 600 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 700 | ■ | ■ | ■ | | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 10 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| 32 | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 700 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 8 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| 40 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 4 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 800 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| 50 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 4 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | GHP20/XU-27 |
| | 6 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| 65 | 2 | 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 4 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |
| | 6 | 1000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | 2 | 2 | 2 | X-HS_X-U 32 | 2 | XU-27 |

- = MM-C-16
- = MM-C-30
- = MM-C-36
- = Per GX 120-ME

¹⁾ Lunghezza del binario: distanza tra punti di fissaggio; i binari possono essere lunghi 100 mm ad ogni lato.

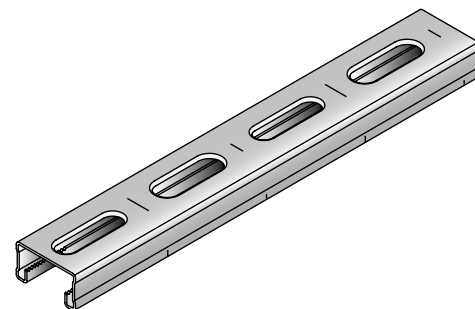
²⁾ Per dettagli su X-HS consultare i dati tecnici sull'ancoraggio dei binari MM-C con fissaggio diretto. Valido per una resistenza del calcestruzzo fino a C 30/37 (X-HS U 32).

³⁾ Per dettagli consultare i dati tecnici sull'ancoraggio dei binari MM-C con fissaggio diretto. Da osservare specificatamente per l'ancoraggio direttamente a soffitto:

Per attrezzo GX 120-ME: almeno 5 punti di fissaggio per binario. Ogni ancoraggio di scarsa qualità deve essere ripetuto. Applicare ad una resistenza del calcestruzzo fino a C30/37.

Per attrezzo DX 460-F8: almeno 5 punti di fissaggio per binario. Ogni ancoraggio di scarsa qualità deve essere ripetuto. Applicare ad una resistenza del calcestruzzo fino a C50/60.

Binario singolo MM-C-16



Applicazioni

- Sistema di supporto per tubature leggere e medie
- Fissaggio di condutture di ventilazione e portacavi
- Fissaggio di tubature leggere e pesanti

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Slot rinforzati per una maggiore versatilità
- Le marcature dimensionali facilitano l'installazione

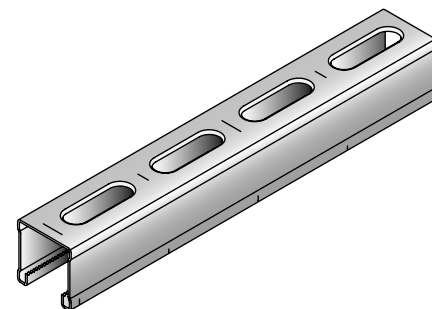


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--|
| MM-C-16 2m | 16 mm | 2 m | 1 mm | 558 g | 16 m | 418748 | |

Binario singolo MM-C-30



Applicazioni

- Sistema di supporto per tubature leggere e medie
- Fissaggio di condutture di ventilazione e portacavi
- Fissaggio di tubature leggere e pesanti

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Slot rinforzati per una maggiore versatilità
- Le marcature dimensionali facilitano l'installazione

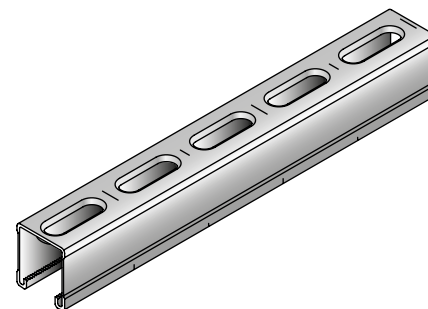


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--|
| MM-C-30 2m | 30 mm | 2 m | 1 mm | 750 g | 16 m | 418749 | |
| MM-C-30 3m M10 | 30 mm | 3 m | 1 mm | 770 g | 18 m | 418776 | |

Binario singolo MM-C-36



Applicazioni

- Sistema di supporto per tubature leggere e medie
- Fissaggio di condutture di ventilazione e portacavi

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Slot rinforzati per una maggiore versatilità
- Le marcature dimensionali facilitano l'installazione

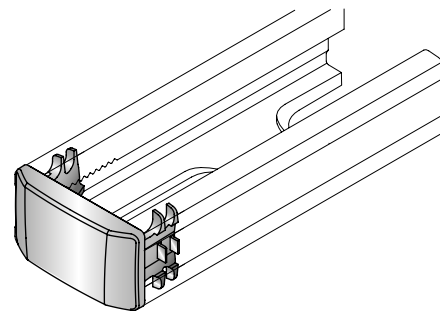
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |



| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Approvazioni | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------|--|
| MM-C-36 2m | 36 mm | 2 m | 1,75 mm | 1292 g | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 | 16 m | 418750 | |
| MM-C-36 3m M10 | 36 mm | 3 m | 1,75 mm | 1330 g | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 | 18 m | 418751 | |

Tappo terminale per binario MM-E



Applicazioni

- Protezione angolare del binario di montaggio
- Elemento di protezione angolare per il sistema di binari di montaggio MM

Vantaggi

- Adatto a tutti i binari MM

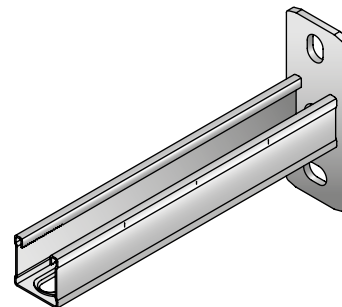


Dati tecnici

Composizione materiale Polipropilene (PP)

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|------|-------------------|---------------------|-----------------|--|
| MM-E-16 | 2 g | MM-C-16 | 50 pezzi | 418773 | |
| MM-E-30 | 4 g | MM-C-30 | 50 pezzi | 418774 | |
| MM-E-36 | 5 g | MM-C-36 | 50 pezzi | 418775 | |

Mensola MM-B-30



Applicazioni

- Installazione di sostegni per tubazioni, condotte di aerazione e canaline portacavi
- Per il fissaggio di tubazioni leggere e medio-leggere
- Per il fissaggio di condotte di aerazione e canaline portacavi

Vantaggi

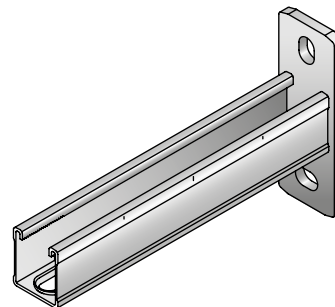
- Profilo a C dentellato
- Maggiore versatilità e rigidità grazie ai fori rinforzati
- Compatibile con la capacità di carico degli ancoranti



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Materiale binario: S235 JR - DIN EN 10025-2, Materiale piastra: S355 MC - DIN EN 10149-2 |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------|---------------|-----------------------------------|-------|---------------------|------------------------|--|
| MM-B-30/200 | MM-C-30 | 200 mm | Binario: 1 mm, piastra base: 4 mm | 287 g | 10 pezzi | 418752 | |
| MM-B-30/300 | MM-C-30 | 300 mm | Binario: 1 mm, piastra base: 4 mm | 403 g | 10 pezzi | 418753 | |

Mensola MM-B-36

Applicazioni

- Per il fissaggio di tubazioni leggere e medio-leggere
- Per il fissaggio di condotte di aerazione e canaline portacavi
- Consigliati in caso di utilizzo in ambienti interni ed asciutti

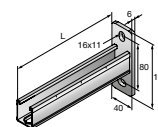
Vantaggi

- Profilo a C con bordo dentellato
- Fori allungati con bordi flangiati per una maggiore versatilità e resistenza
- Progettati per essere compatibili con i carichi degli ancoranti

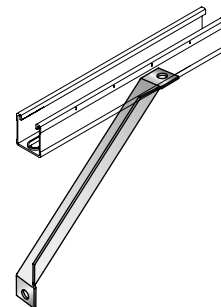

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Materiale binario: S235 JR - DIN EN 10025-2, Materiale piastra: S355 MC - DIN EN 10149-2 |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Approvazioni | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|---------|---------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------|-----------------|
| MM-B-36/300 | MM-C-36 | 300 mm | Binario: 1,75 mm, piastra base: 6 mm | 628 g | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 | 10 pezzi | 418754 |
| MM-B-36/450 | MM-C-36 | 450 mm | Binario: 1,75 mm, piastra base: 6 mm | 842 g | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 | 10 pezzi | 418755 |
| MM-B-36/600 | MM-C-36 | 600 mm | Binario: 1,75 mm, piastra base: 6 mm | 1046 g | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 | 10 pezzi | 418756 |



Supporto angolare MM-AB



Applicazioni

- Realizzazione di mensole a parete con travi a sbalzo di diverse lunghezze
- Supporto per tutti i sistemi di mensole MM assicurati alle pareti

Vantaggi

- Permette di personalizzare facilmente le strutture indipendenti



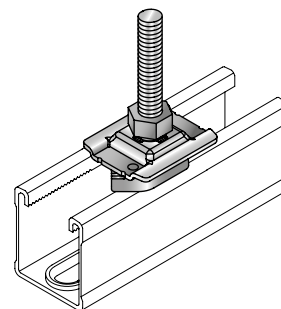
Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
|-------------------------------|-----------------------|

| | |
|---------------------------------|---------|
| Trattamento superficiale | Zincato |
|---------------------------------|---------|

| Tipo ordine | Altezza - H | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|-------------|---------------|--------------------|-------|---------------------|-----------------|--|
| MM-AB | 202 mm | 202 mm | 2.5 mm | 230 g | 10 pezzi | 418772 | |

Vite con testa a martello MM-ST



Applicazioni

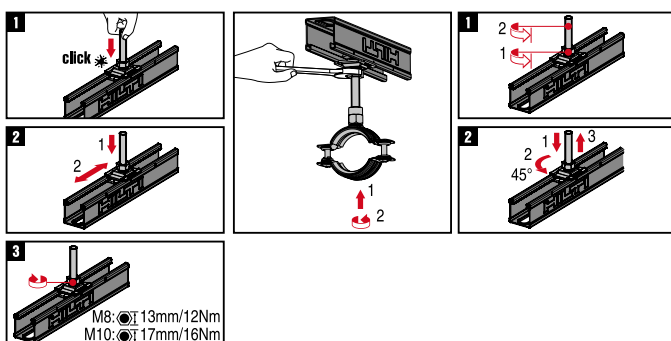
- Fissaggio di tubazioni leggere e medio-leggere

Vantaggi

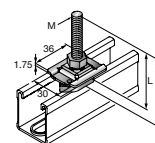
- Installazione estremamente veloce grazie al meccanismo di fissaggio senza eguali
- Pratica regolazione dell'altezza all'interno del binario
- Massima versatilità grazie alle diverse lunghezze della barra filettata

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Piastra: DD11 - DIN EN 10111, Dado: DC04 - DIN EN 10130 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Misura chiave | Altezza - H | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|---------------------|------|---------------------|------------------------|
| MM-ST M8x40 | M8 | 30 mm | 13 mm | 40 mm | 12 Nm | 43 g | 50 pezzi | 418777 |
| MM-ST M8x60 | M8 | 50 mm | 13 mm | 60 mm | 12 Nm | 53 g | 50 pezzi | 418778 |
| MM-ST M8x80 | M8 | 70 mm | 13 mm | 80 mm | 12 Nm | 57 g | 50 pezzi | 418779 |
| MM-ST M8x100 | M8 | 90 mm | 13 mm | 100 mm | 12 Nm | 62 g | 50 pezzi | 418780 |
| MM-ST M10x40 | M10 | 30 mm | 17 mm | 40 mm | 16 Nm | 55 g | 50 pezzi | 418782 |
| MM-ST M10x60 | M10 | 50 mm | 17 mm | 60 mm | 16 Nm | 62 g | 50 pezzi | 418791 |
| MM-ST M10x80 | M10 | 70 mm | 17 mm | 80 mm | 16 Nm | 60 g | 50 pezzi | 418792 |
| MM-ST M10x100 | M10 | 90 mm | 17 mm | 100 mm | 16 Nm | 77 g | 50 pezzi | 418793 |



| Vite con testa a martello | Forza di trazione raccomandata | | Forza di taglio raccomandata | | Coppia di serraggio | Momento flettente massimo usando una barra filettata 4.6 |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | | |
| MM-ST M8 | 1.2 kN | 1.5 kN | 1 kN | 1 kN | 12 Nm | 6.4 Nm |
| MM-ST M10 | 1.2 kN | 1.5 kN | 1 kN | 1 kN | 16 Nm | 12.8 Nm |

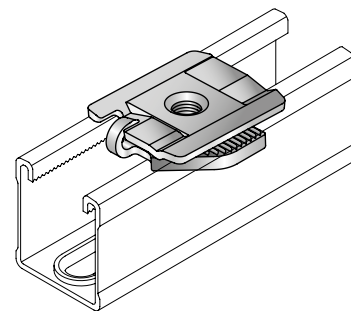
Binario 1: MM-C-16, MM-C-30

Binario 2: MM-C-36

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.6 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra per collare MM-S

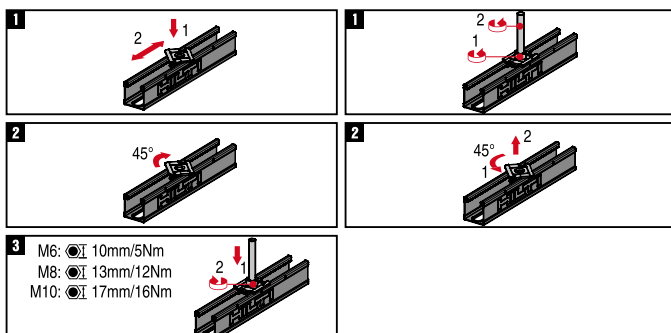


Applicazioni

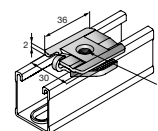
- Installazione di barre filettate per tubazioni e sistemi a sospensione per condotte di aerazione
- Installazione di prigionieri filettati per il fissaggio delle tubazioni

Vantaggi

- Adatto a tutti e tre i profili dei binari MM
- Possono essere fissate e rimosse senza l'utilizzo di attrezzi
- Facile allineamento nella corretta posizione



| Tipo ordine | Filettatura - M | Approvazioni | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|------|---------------------|------------------------|
| MM-S M6 | M6 | | 5 Nm | 26 g | 25 pezzi | 418759 |
| MM-S M8 | M8 | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 | 12 Nm | 25 g | 25 pezzi | 418760 |
| MM-S M10 | M10 | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 | 16 Nm | 25 g | 25 pezzi | 418761 |



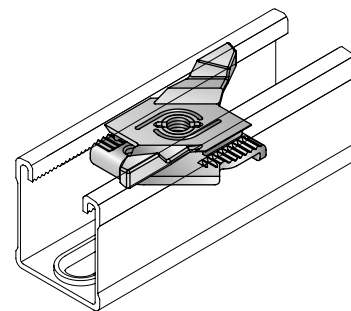
| Piastra per collare | Forza di trazione raccomandata | | Forza di taglio raccomandata | | Coppia di serraggio | Momento flettente massimo usando una barra filettata 4.6 |
|---------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | | |
| MM-S M6 | 1.2 kN | 1.5 kN | 0.8 kN | 1 kN | 5 Nm | 2.6 Nm |
| MM-S M8 | 1.2 kN | 1.5 kN | 0.8 kN | 1 kN | 12 Nm | 6.4 Nm |
| MM-S M10 | 1.2 kN | 1.5 kN | 0.8 kN | 1 kN | 16 Nm | 12.8 Nm |

Binario 1: MM-C-16, MM-C-30
Binario 2: MM-C-36

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.6 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Dado ad alette MM-WN

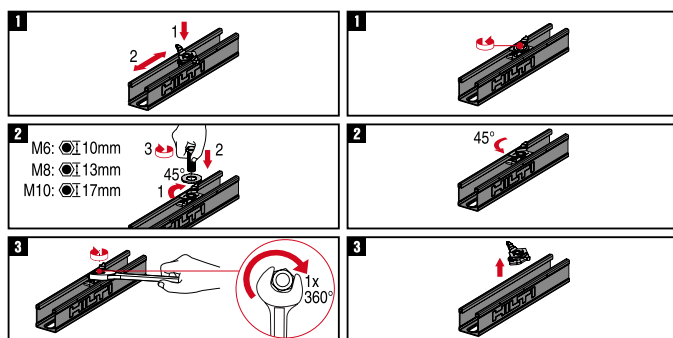


Applicazioni

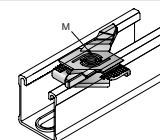
- Per il montaggio sui binari degli elementi di collegamento
- Elemento di collegamento per sistemi di binari MM

Vantaggi

- Rende possibile il fissaggio orizzontale sui binari
- Permette il fissaggio diretto ai binari
- Maneggevole, componente singolo



| Tipo ordine | Filettatura - M | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|-----------------|---------------------|------|---------------------|-----------------|
| MM-WN M6 | M6 | 5 Nm | 10 g | 50 pezzi | 418764 |
| MM-WN M8 | M8 | 5 Nm | 12 g | 50 pezzi | 418765 |
| MM-WN M10 | M10 | 5 Nm | 12 g | 50 pezzi | 418766 |



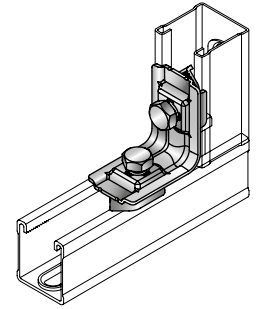
| Dado ad alette | Forza di trazione raccomandata | | Forza di taglio raccomandata | | Coppia di serraggio |
|----------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | |
| MM-WN M6 | 1.2 kN | 1.2 kN | 0.7 kN | 1 kN | 5 Nm |
| MM-WN M8 | 1.2 kN | 1.5 kN | 1 kN | 1 kN | 5 Nm |
| MM-WN M10 | 1.2 kN | 1.5 kN | 1 kN | 1 kN | 5 Nm |

Binario 1: MM-C-16, MM-C-30

Binario 2: MM-C-36

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Angolare MM-A-90

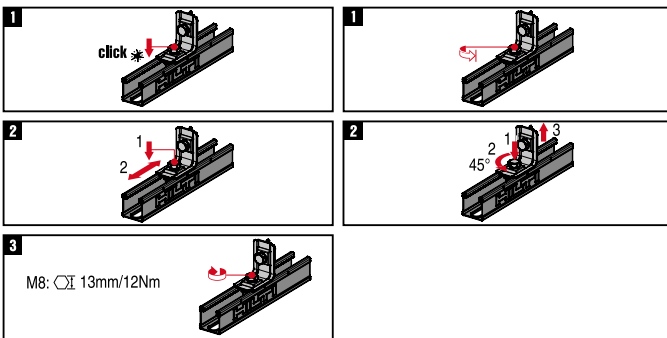


Applicazioni

- Montaggio di telai e strutture di supporto
- Collegamento dei binari secondo angoli corretti
- Consigliato per strutture con telaio a U

Vantaggi

- Premontati per una rapida installazione
- Adattabile ai binari in varie posizioni

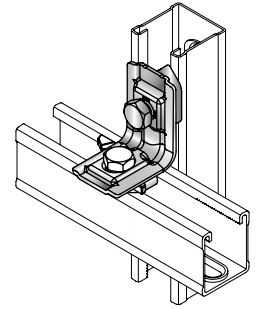
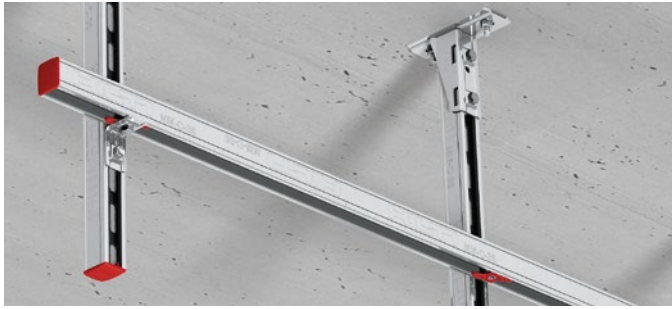


| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|---------------|---------------------|------|---------------------|-----------------|--|
| MM-A-90 | M8 | 13 mm | 12 Nm | 84 g | 20 pezzi | 418757 | |

| Angolare | Forza di trazione raccomandata | | Forza di taglio raccomandata | | Coppia di serraggio |
|------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | |
| MM-A-90 M8 | 1 kN | 1 kN | 1 kN | 1 kN | 12 Nm |

Binario 1: MM-C-16, MM-C-30
 Binario 2: MM-C-36
 Non è possibile usare travi a sbalzo. Supporto continuo sui due lati.
 I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Angolare MM-AH-90

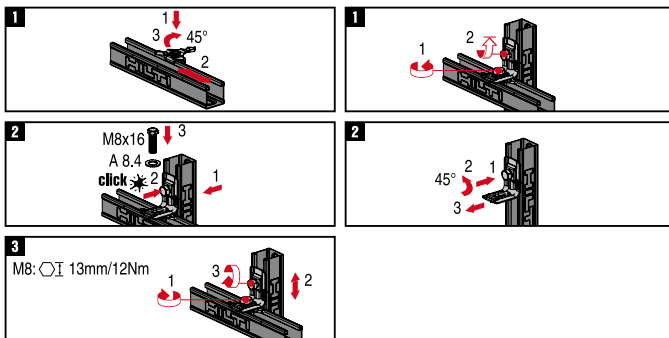


Applicazioni

- Montaggio di telai e strutture di supporto
- Collegamento dei binari secondo angoli corretti
- Per installazione strutture

Vantaggi

- Premontati per una rapida installazione
- Adattabile ai binari in varie posizioni



| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|---------------|---------------------|------|---------------------|-----------------|--|
| MM-AH-90 | M8 | 13 mm | 12 Nm | 63 g | 20 pezzi | 418758 | |

| Angolare | Forza di trazione raccomandata | | Forza di taglio raccomandata | | Coppia di serraggio |
|-------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | |
| MM-AH-90 M8 | 0.5 kN | 0.5 kN | 0.5 kN | 0.5 kN | 12 Nm |

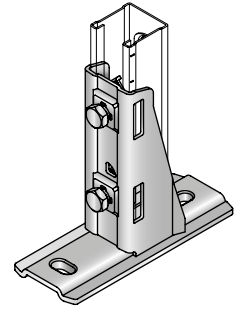
Binario 1: MM-C-16, MM-C-30

Binario 2: MM-C-36

Non è possibile usare travi a sbalzo. Supporto continuo sui due lati.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Base per binari MM-R-16-36

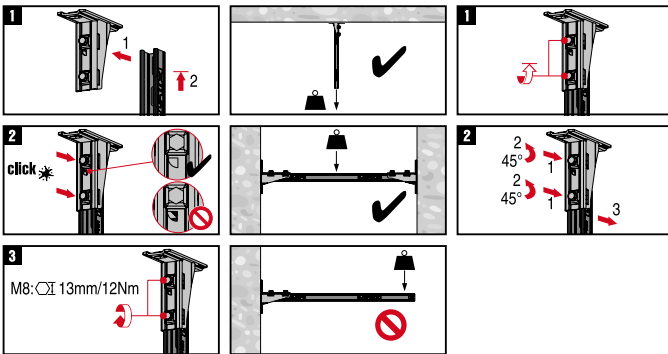


Applicazioni

- Fissaggio binari a qualsiasi materiale base
- Per fissare i binari di installazione del sistema MM a qualsiasi materiale

Vantaggi

- Premontati per una rapida installazione
- Affidabile e semplice da usare
- Allineamento semplicissimo del sistema preassemblato



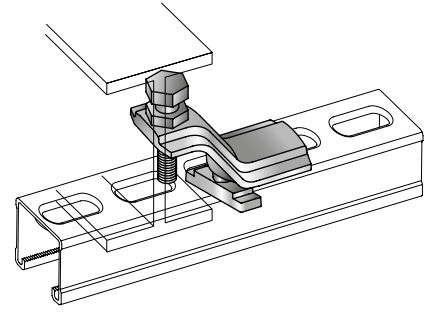
| Tipo ordine | Da utilizzare con | Filettatura - M | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------------|---------------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------|---------------------|-----------------|--|
| MM-R-16-36 | MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36 | M8 | 13 mm | 12 Nm | 424 g | 10 pezzi | 418762 | |

| Base per binari | Forza di trazione raccomandata | | Forza di taglio raccomandata | | Coppia di serraggio |
|-----------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | |
| MM-R-16-36 M8 | 1.2 kN | 1.5 kN | 1 kN | 1 kN | 12 Nm |

Binario 1: MM-C-16, MM-C-30
Binario 2: MM-C-36

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Morsetto per putrelle MM-T-16-36



Applicazioni

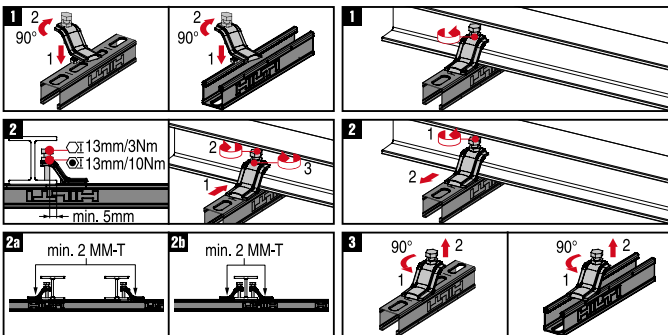
- Fissaggio di tutti e tre i profili per binari MM a travi in acciaio
- Il kit di morsetti per putrelle è adatto a tutti le comuni travi a T (spessore max di serraggio 23 mm)
- Fissaggio di profili per binari MM a travi in acciaio

Vantaggi

- Facile allineamento nella corretta posizione
- Installazione estremamente rapida del sistema di binari MM su travi in acciaio, senza forare o saldare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Composizione materiale | EN-GJMB-550-4 - DIN EN 1562 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



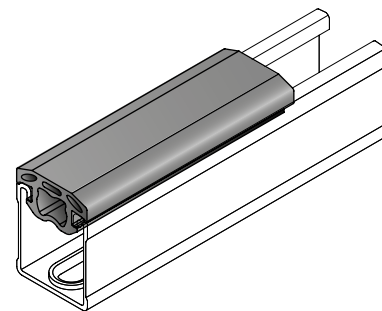
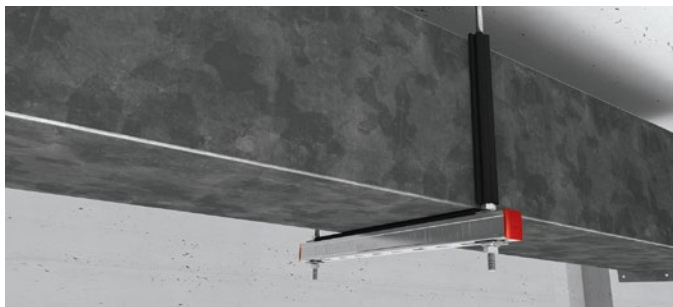
| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave | Peso | Da utilizzare con | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|-----------------|---------------|-------|---------------------------|---------------------|-----------------|
| MM-T-16-36 | M8 | 13 mm | 112 g | MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36 | 20 pezzi | 418763 |

| Morsetto per putrelle | Forza di trazione raccomandata | |
|-----------------------|--------------------------------|-----------|
| | Binario 1 | Binario 2 |
| MM-T-16-36 M8 | 1.2 kN | 2.5 kN |

Binario 1: MM-C-16, MM-C-30
Binario 2: MM-C-36

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Gomma isolante antirumore MM-RI



Applicazioni

- Isolamento acustico dei binari MM di supporto ai condotti di aerazione
- Strato isolante tra le barre filettate M8 e M10 e il condotto di ventilazione
- Elemento per l'isolamento acustico da utilizzare con il sistema di binari MM per l'installazione di condotti di aerazione

Vantaggi

- Adatto per tutti i tre profili dei binari MM e le barre filettate M8/ M10
- Evita il contatto diretto tra la condotta di aerazione e il binario
- Ampia superficie di contatto tra il profilo isolante del binario e il condotto di ventilazione, che evita la trasmissione delle vibrazioni e dei rumori provenienti dalla struttura

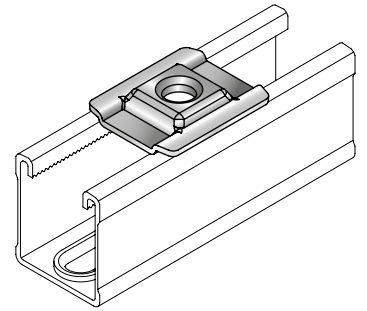
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | EPDM |
| Resistenza all'invecchiamento | Testato conformemente a DIN 53508 e 53509 |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Resistenza | Luce UV, acidi e alcali diluiti, soluzioni alcoliche, acqua e soluzioni a base d'acqua |
| Durezza materiale di isolamento | 55° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 13 dB (A) |



| Tipo ordine | Lunghezza - L | Peso | Da utilizzare con | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------------|---------------|--------|---------------------------|---------------------|-----------------|--|
| MM-RI 10cm | 0.1 m | 32 g | MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36 | 100 pezzi | 418768 | |
| MM-RI 20m | 20 m | 6880 g | MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36 | 1 pezzi | 418767 | |

Rondella per binari MM-CW



Applicazioni

- Ottimizzazione dei sistemi di sospensione grazie a binari e barre filettate
- Utilizzato con binari, dadi con alette e mensole MM
- Usato per il supporto dei sistemi di binari sospesi MM

Vantaggi

- Perfettamente compatibile con i sistemi di binari MM
- Perfettamente compatibile con il sistema di binari di montaggio MM
- L'incastro perfetto annulla i rischi di scivolamento laterale



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 |

| Tipo ordine | Diametro foro - D | Peso | Da utilizzare con | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|------------------|-------------------|------|---------------------------|---------------------|-----------------|--|
| MM-CW M8 | 8.6 mm | 16 g | MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36 | 20 pezzi | 418769 | |
| MM-CW M10 | 10.6 mm | 16 g | MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36 | 20 pezzi | 418770 | |

Dati tecnici binari MQ zincati a freddo

| Definizione degli assi | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | MQ-21.5 | MQ-41-L | MQ-41 | MQ-41/3 | MQ-52 | MQ-72 | MQ-21D | MQ-41D | MQ-52-72D | MQ-124XD |
| Spessore parete binario | t | [mm] | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 2,5 | 2,75 | 2,0 | 2,0 | 2,5/2,75 | 3,0 |
| Area sezione trasversale | A | [mm ²] | 142,71 | 199,57 | 267,75 | 375,88 | 378,74 | 527,55 | 372,33 | 545,97 | 916,19 | 1253,16 |
| Peso binario | | [kg/m] | 1,135 | 1,60 | 2,08 | 2,91 | 4,10 | 4,10 | 2,90 | 4,19 | 7,08 | 9,84 |
| Lunghezza di vendita | | [m] | 2,3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 6 | 6 | 3/6 | 3/6 | 6 | 6 |
| Materiale | | | | | | | | | | | | |
| S 250 GD (DIN EN 10346) | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Tensione ammissibile | $\sigma_{amm.}$ | [N/mm ²] | 207,8 | 188,3 | 188,3 | 188,3 | 188,3 | 188,3 | 188,3 | 188,3 | 188,3 | 162,3 |
| Modulo di elasticità E | | [N/mm ²] | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 |
| Superficie | | | | | | | | | | | | |
| Zincatura sendzimir | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Valore sezione trasversale | | | | | | | | | | | | |
| Asse y | | | | | | | | | | | | |
| Asse baricentrico da lato aperto ¹⁾ | e_1 | [mm] | 11,65 | 21,44 | 21,69 | 22,07 | 27,27 | 37,42 | 20,60 | 41,30 | 62,32 | 62,00 |
| Asse baricentrico | e_2 | [mm] | 9,85 | 19,86 | 19,61 | 19,23 | 24,73 | 34,58 | 20,60 | 41,30 | 61,68 | 62,00 |
| Momento d'inerzia | I_y | [cm ⁴] | 0,92 | 4,48 | 5,88 | 7,70 | 12,42 | 30,99 | 5,26 | 32,36 | 121,06 | 190,88 |
| Momento resistente lato aperto | W_{y1} | [cm ³] | 0,79 | 2,09 | 2,71 | 3,49 | 4,55 | 8,28 | 2,55 | 7,83 | 19,42 | 30,79 |
| Momento resistente | W_{y2} | [cm ³] | 0,93 | 2,25 | 3,00 | 4,00 | 5,02 | 8,96 | 2,55 | 7,83 | 19,63 | 30,79 |
| Raggio d'inerzia | i_y | [cm] | 0,80 | 1,50 | 1,48 | 1,43 | 1,81 | 2,42 | 1,19 | 2,44 | 3,64 | 3,90 |
| Momento ammissibile ²⁾ | M_y | [Nm] | 164 | 394 | 511 | 657 | 858 | 1560 | 480 | 1475 | 3658 | 4999 |
| Asse z | | | | | | | | | | | | |
| Momento d'inerzia | I_z | [cm ⁴] | 5,90 | 5,90 | 7,69 | 10,79 | 11,17 | 15,89 | 9,25 | 15,41 | 27,08 | 32,07 |
| Momento resistente | W_z | [cm ³] | 2,86 | 2,86 | 3,72 | 5,23 | 5,41 | 7,70 | 4,48 | 7,46 | 13,11 | 15,53 |
| Raggio d'inerzia | i_z | [cm] | 1,72 | 1,72 | 1,69 | 1,70 | 1,72 | 1,74 | 1,58 | 1,68 | 1,72 | 1,60 |

Scelta binari:

- I dati indicati sono basati su trave a campata unica soggetta a carico singolo F (kN) agente al centro della campata, L/2.
- Se diversi carichi agiscono su una trave a campata singola, possono essere sommati e trattati come carico singolo agente sul centro della campata (→ **tabella per la scelta del profilo**).
- Con le lunghezze massime di campata indicata L (cm), non sono sorpassate la sollecitazione massima dell'acciaio e la freccia massima L/200.
- La tensione ammissibile è data dalla formula $\sigma_{amm.} = \sigma_d / \gamma_{M,Q}$ con $\gamma = 1,4$; σ_d risulta dall'aumentato limite di snervamento valido per foggatura a freddo secondo EN 1993-1-3:2010: $\sigma_d = f_{yk} / \gamma_M$ con $\gamma_M = 1,1$.

¹⁾ Per calcolare l'inflessione utilizzare il valore più piccolo (W_{y1} , W_{y2}) ($W_{y1} = I_y/e_1$ risp. $W_{y2} = I_y/e_2$)

²⁾ Momento ammissibile $M_y = \sigma_{amm.} \cdot \min. (W_{y1}, W_{y2})$

| Tabella di conversione | kg | N | kN |
|------------------------|-----|------|-------|
| 1 kg | - | 10 | 0,01 |
| 1 N | 0,1 | - | 0,001 |
| 1 kN | 100 | 1000 | - |

Dati tecnici binari MQ zincati a freddo

Lunghezza massima campata / freccia massima carico singolo

| F [kN] | Lunghezza massima campata L [cm] / freccia f [mm], max L/200 per carico singolo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|-------|------|---------|------|-------|------|-------|------|--------|------|--------|------|-----------|------|----------|------|
| | MQ-21.5 | | MQ-41-L | | MQ-41 | | MQ-41/3 | | MQ-52 | | MQ-72 | | MQ-21D | | MQ-41D | | MQ-52-72D | | MQ-124XD | |
| | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f |
| 0,25 | 133 | 6,7 | 285 | 14,2 | 319 | 15,9 | 351 | 17,5 | 435 | 21,7 | 600 | 27,9 | 295 | 14,7 | 600 | 27,0 | 600 | 9,1 | 600 | 6,9 |
| 0,50 | 95 | 4,8 | 208 | 10,4 | 236 | 11,8 | 266 | 13,3 | 334 | 16,7 | 498 | 24,9 | 221 | 11,0 | 207 | 25,2 | 600 | 13,5 | 600 | 9,8 |
| 0,75 | 78 | 3,9 | 172 | 8,6 | 195 | 9,8 | 221 | 11,1 | 279 | 13,9 | 426 | 21,3 | 184 | 9,2 | 434 | 21,6 | 600 | 18,0 | 600 | 12,6 |
| 1,00 | 65 | 3,0 | 149 | 7,5 | 170 | 8,5 | 194 | 9,7 | 245 | 12,2 | 377 | 18,8 | 160 | 8,0 | 385 | 19,2 | 600 | 22,4 | 600 | 15,4 |
| 1,25 | 52 | 1,9 | 125 | 5,5 | 153 | 7,6 | 174 | 8,7 | 220 | 11,0 | 342 | 17,1 | 144 | 7,2 | 348 | 17,4 | 600 | 26,8 | 600 | 18,2 |
| 1,50 | 44 | 1,4 | 105 | 3,8 | 135 | 6,3 | 159 | 8,0 | 202 | 10,1 | 314 | 15,7 | 127 | 5,8 | 321 | 16,0 | 588 | 29,3 | 600 | 21,0 |
| 1,75 | 37 | 1,0 | 90 | 2,8 | 116 | 4,6 | 148 | 7,4 | 187 | 9,4 | 292 | 14,6 | 109 | 4,3 | 299 | 14,9 | 553 | 27,6 | 600 | 23,8 |
| 2,00 | 33 | 0,8 | 79 | 2,2 | 102 | 3,6 | 130 | 5,7 | 169 | 7,9 | 275 | 13,7 | 95 | 3,3 | 280 | 14,0 | 523 | 26,1 | 600 | 26,6 |
| 2,25 | 29 | 0,6 | 70 | 1,7 | 90 | 2,8 | 116 | 4,6 | 151 | 6,3 | 260 | 13,0 | 85 | 2,6 | 256 | 11,9 | 497 | 24,8 | 600 | 29,4 |
| 2,50 | 26 | 0,5 | 63 | 1,4 | 81 | 2,3 | 104 | 3,7 | 136 | 5,1 | 245 | 12,0 | 77 | 2,1 | 232 | 9,7 | 474 | 23,7 | 580 | 29,0 |
| 2,75 | 24 | 0,4 | 57 | 1,1 | 74 | 1,9 | 95 | 3,1 | 124 | 4,2 | 223 | 10,0 | 70 | 1,8 | 211 | 8,1 | 454 | 22,7 | 558 | 27,9 |
| 3,00 | 22 | 0,3 | 52 | 1,0 | 68 | 1,6 | 87 | 2,6 | 114 | 3,5 | 205 | 8,4 | 64 | 1,5 | 194 | 6,8 | 437 | 21,8 | 537 | 26,9 |
| 3,50 | 19 | 0,2 | 45 | 0,7 | 58 | 1,2 | 75 | 1,9 | 98 | 2,6 | 176 | 6,2 | 55 | 1,1 | 167 | 5,1 | 402 | 19,5 | 503 | 25,1 |
| 4,00 | 16 | 0,2 | 39 | 0,5 | 51 | 0,9 | 66 | 1,5 | 85 | 2,0 | 155 | 4,8 | 48 | 0,8 | 146 | 3,9 | 355 | 15,2 | 472 | 23,5 |
| 4,50 | 15 | 0,2 | 35 | 0,4 | 45 | 0,7 | 58 | 1,1 | 76 | 1,6 | 138 | 3,8 | 43 | 0,7 | 130 | 3,1 | 317 | 12,1 | 425 | 18,9 |
| 5,00 | 13 | 0,1 | 32 | 0,3 | 41 | 0,6 | 52 | 0,9 | 68 | 1,3 | 124 | 3,1 | 38 | 0,5 | 117 | 2,5 | 287 | 9,9 | 385 | 15,6 |
| 6,00 | 11 | 0,1 | 26 | 0,2 | 34 | 0,4 | 44 | 0,6 | 57 | 0,9 | 104 | 2,1 | 32 | 0,4 | 98 | 1,7 | 240 | 7,0 | 325 | 11,0 |
| 7,00 | 9 | 0,1 | 23 | 0,2 | 29 | 0,3 | 37 | 0,5 | 49 | 0,7 | 89 | 1,6 | 27 | 0,3 | 84 | 1,3 | 207 | 5,1 | 280 | 8,2 |
| 8,00 | 8 | 0,0 | 20 | 0,1 | 26 | 0,2 | 33 | 0,4 | 43 | 0,5 | 78 | 1,2 | 24 | 0,2 | 74 | 1,0 | 181 | 4,0 | 246 | 6,3 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flesso-torsionale non è stata considerata.

Esempio di scelta:

- Un carico di 1,0 kN (≈ 100 kg) deve essere distribuito su una lunghezza di campata binario di L = 100 cm (trave a campata unica)

Soluzione

- Scegliere la riga con il carico F = 1,0 kN
- Possono essere utilizzati i binari da MQ-41 a MQ-124XD, perché la lunghezza ammissibile di campata (valore nella tabella) è uguale o maggiore di quella richiesta (L = 100 cm)

Dati tecnici binari MQ zincati a freddo

Lunghezza massima campata / freccia massima carico distribuito

| F [kN] | Lunghezza massima campata L [cm] / freccia f [mm], max L/200 per carico singolo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|-------|------|---------|------|-------|------|-------|------|--------|------|--------|------|-----------|------|----------|------|
| | MQ-21.5 | | MQ-41-L | | MQ-41 | | MQ-41/3 | | MQ-52 | | MQ-72 | | MQ-21D | | MQ-41D | | MQ-52-72D | | MQ-124XD | |
| | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f |
| 0,25 | 166 | 8,3 | 344 | 17,2 | 379 | 18,9 | 409 | 20,4 | 501 | 24,9 | 600 | 21,4 | 347 | 17,3 | 600 | 20,8 | 600 | 7,5 | 600 | 5,9 |
| 0,50 | 120 | 6,0 | 258 | 12,9 | 291 | 14,5 | 323 | 16,1 | 402 | 20,1 | 581 | 29,0 | 271 | 13,5 | 589 | 29,2 | 600 | 10,2 | 600 | 7,7 |
| 0,75 | 99 | 4,9 | 215 | 10,7 | 243 | 12,2 | 273 | 13,6 | 343 | 17,1 | 510 | 25,4 | 228 | 11,4 | 518 | 25,8 | 600 | 13,0 | 600 | 9,4 |
| 1,00 | 86 | 4,3 | 187 | 9,4 | 213 | 10,6 | 241 | 12,0 | 303 | 15,1 | 458 | 22,9 | 200 | 10,0 | 466 | 23,2 | 600 | 15,8 | 600 | 11,2 |
| 1,25 | 77 | 3,8 | 168 | 8,4 | 192 | 9,6 | 217 | 10,9 | 274 | 13,7 | 419 | 20,9 | 180 | 9,0 | 427 | 21,3 | 600 | 18,5 | 600 | 12,9 |
| 1,50 | 70 | 3,5 | 154 | 7,7 | 176 | 8,8 | 200 | 10,0 | 252 | 12,6 | 388 | 19,4 | 165 | 8,3 | 395 | 19,7 | 600 | 21,3 | 600 | 14,7 |
| 1,75 | 65 | 3,2 | 143 | 7,1 | 163 | 8,1 | 185 | 9,3 | 235 | 11,7 | 363 | 18,1 | 154 | 7,7 | 370 | 18,4 | 600 | 24,1 | 600 | 16,4 |
| 2,00 | 61 | 3,0 | 134 | 6,7 | 153 | 7,6 | 174 | 8,7 | 220 | 11,0 | 342 | 17,1 | 144 | 7,2 | 348 | 17,4 | 600 | 26,8 | 600 | 18,2 |
| 2,25 | 57 | 2,9 | 126 | 6,3 | 144 | 7,2 | 164 | 8,2 | 208 | 10,4 | 324 | 16,2 | 136 | 6,8 | 330 | 16,5 | 600 | 29,6 | 600 | 19,9 |
| 2,50 | 52 | 2,4 | 120 | 6,0 | 137 | 6,8 | 156 | 7,8 | 198 | 9,9 | 308 | 15,4 | 129 | 6,5 | 315 | 15,7 | 579 | 28,9 | 600 | 21,7 |
| 2,75 | 48 | 2,0 | 114 | 5,7 | 131 | 6,5 | 149 | 7,4 | 189 | 9,4 | 295 | 14,7 | 123 | 6,2 | 301 | 15,0 | 557 | 27,8 | 600 | 23,4 |
| 3,00 | 44 | 1,7 | 105 | 4,8 | 125 | 6,2 | 143 | 7,1 | 181 | 9,0 | 283 | 14,1 | 118 | 5,9 | 289 | 14,4 | 537 | 26,8 | 600 | 25,2 |
| 3,50 | 37 | 1,2 | 90 | 3,5 | 116 | 5,8 | 132 | 6,6 | 168 | 8,4 | 263 | 13,1 | 109 | 5,4 | 269 | 13,4 | 503 | 25,1 | 600 | 28,7 |
| 4,00 | 33 | 1,0 | 79 | 2,7 | 102 | 4,4 | 124 | 6,2 | 157 | 7,9 | 247 | 12,3 | 95 | 4,1 | 252 | 12,6 | 474 | 23,7 | 580 | 29,0 |
| 4,50 | 29 | 0,8 | 70 | 2,1 | 90 | 3,5 | 116 | 5,7 | 148 | 7,4 | 233 | 11,6 | 85 | 3,3 | 238 | 11,9 | 450 | 22,5 | 552 | 27,6 |
| 5,00 | 26 | 0,6 | 63 | 1,7 | 81 | 2,9 | 104 | 4,6 | 136 | 6,3 | 222 | 11,1 | 77 | 2,7 | 226 | 11,3 | 429 | 21,4 | 528 | 26,4 |
| 6,00 | 22 | 0,4 | 52 | 1,2 | 68 | 2,0 | 87 | 3,2 | 114 | 4,4 | 203 | 10,1 | 64 | 1,8 | 194 | 8,5 | 394 | 19,7 | 487 | 24,4 |
| 7,00 | 19 | 0,3 | 45 | 0,9 | 58 | 1,5 | 75 | 2,4 | 98 | 3,3 | 176 | 7,8 | 55 | 1,4 | 167 | 6,3 | 367 | 18,3 | 455 | 22,7 |
| 8,00 | 16 | 0,2 | 39 | 0,7 | 51 | 1,1 | 66 | 1,8 | 85 | 2,5 | 155 | 6,0 | 48 | 1,0 | 146 | 4,8 | 344 | 17,2 | 428 | 21,4 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flesso-torsionale non è stata considerata.

Dati tecnici binari MQ zincati a freddo

Massimo carico / freccia massima carico singolo

| Lunghezza campata L [cm] | Massimo carico F [kN] / freccia f [mm], max L/200 per carico singolo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|---------|------|-------|------|---------|------|-------|------|-------|------|---------|------|---------|------|------------|------|-----------|------|
| | MQ-21.5 | | MQ-41-L | | MQ-41 | | MQ-41/3 | | MQ-52 | | MQ-72 | | MQ-21 D | | MQ-41 D | | MQ-52-72 D | | MQ-124X D | |
| | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f |
| 25 | 2,62 | 0,4 | 6,31 | 0,2 | 8,17 | 0,2 | 10,50 | 0,2 | 13,72 | 0,2 | 24,95 | 0,1 | 7,68 | 0,2 | 23,60 | 0,1 | 58,52 | 0,1 | 79,97 | 0,1 |
| 50 | 1,31 | 1,8 | 3,15 | 0,9 | 4,08 | 0,9 | 5,25 | 0,8 | 6,85 | 0,7 | 12,47 | 0,5 | 3,84 | 0,9 | 11,79 | 0,5 | 29,25 | 0,3 | 39,97 | 0,3 |
| 75 | 0,82 | 3,7 | 2,10 | 2,0 | 2,72 | 1,9 | 3,49 | 1,9 | 4,56 | 1,5 | 8,30 | 1,1 | 2,55 | 2,0 | 7,85 | 1,0 | 19,48 | 0,7 | 26,62 | 0,6 |
| 100 | 0,45 | 5,0 | 1,57 | 3,5 | 2,03 | 3,4 | 2,61 | 3,4 | 3,42 | 2,7 | 6,22 | 2,0 | 1,91 | 3,6 | 5,88 | 1,8 | 14,60 | 1,2 | 19,95 | 1,0 |
| 125 | 0,29 | 6,2 | 1,25 | 5,5 | 1,62 | 5,4 | 2,08 | 5,3 | 2,73 | 4,3 | 4,96 | 3,1 | 1,52 | 5,7 | 4,69 | 2,8 | 11,66 | 1,9 | 15,93 | 1,6 |
| 150 | 0,19 | 7,5 | 0,99 | 7,5 | 1,30 | 7,5 | 1,69 | 7,5 | 2,27 | 6,2 | 4,13 | 4,5 | 1,15 | 7,5 | 3,90 | 4,1 | 9,70 | 2,7 | 13,26 | 2,3 |
| 175 | 0,14 | 8,7 | 0,72 | 8,7 | 0,94 | 8,7 | 1,23 | 8,7 | 1,93 | 8,4 | 3,53 | 6,1 | 0,83 | 8,7 | 3,34 | 5,6 | 8,30 | 3,7 | 11,34 | 3,2 |
| 200 | 0,10 | 9,9 | 0,54 | 10,0 | 0,71 | 10,0 | 0,93 | 10,0 | 1,52 | 10,0 | 3,08 | 8,0 | 0,62 | 9,9 | 2,91 | 7,3 | 7,24 | 4,8 | 9,90 | 4,2 |
| 225 | 0,07 | 11,0 | 0,42 | 11,2 | 0,55 | 11,2 | 0,72 | 11,2 | 1,19 | 11,2 | 2,73 | 10,2 | 0,48 | 11,2 | 2,58 | 9,2 | 6,42 | 6,1 | 8,78 | 5,3 |
| 250 | 0,05 | 12,2 | 0,33 | 12,4 | 0,44 | 12,4 | 0,57 | 12,4 | 0,95 | 12,4 | 2,43 | 12,5 | 0,37 | 12,4 | 2,31 | 11,4 | 5,76 | 7,5 | 7,88 | 6,5 |
| 275 | 0,04 | 13,3 | 0,27 | 13,6 | 0,35 | 13,6 | 0,46 | 13,6 | 0,77 | 13,7 | 1,99 | 13,7 | 0,30 | 13,5 | 2,08 | 13,7 | 5,22 | 9,1 | 7,14 | 7,9 |
| 300 | 0,03 | 14,4 | 0,22 | 14,8 | 0,29 | 14,8 | 0,37 | 14,8 | 0,63 | 14,9 | 1,65 | 14,9 | 0,23 | 14,7 | 1,73 | 14,9 | 4,77 | 10,8 | 6,52 | 9,4 |
| 325 | 0,02 | 15,4 | 0,18 | 16,0 | 0,23 | 16,0 | 0,30 | 16,0 | 0,53 | 16,1 | 1,39 | 16,2 | 0,19 | 15,9 | 1,45 | 16,2 | 4,39 | 12,7 | 5,99 | 11,0 |
| 350 | 0,01 | 16,3 | 0,15 | 17,2 | 0,19 | 17,2 | 0,25 | 17,1 | 0,44 | 17,3 | 1,18 | 17,4 | 0,15 | 17,0 | 1,23 | 17,4 | 4,06 | 14,8 | 5,54 | 12,8 |
| 375 | | | 0,12 | 18,3 | 0,16 | 18,3 | 0,20 | 18,3 | 0,37 | 18,4 | 1,00 | 18,6 | 0,11 | 18,0 | 1,05 | 18,6 | 3,77 | 17,0 | 5,15 | 14,7 |
| 400 | | | 0,10 | 19,4 | 0,13 | 19,4 | 0,16 | 19,4 | 0,31 | 19,6 | 0,86 | 19,8 | 0,09 | 19,1 | 0,90 | 19,8 | 3,52 | 19,4 | 4,80 | 16,8 |
| 425 | | | 0,08 | 20,5 | 0,10 | 20,5 | 0,13 | 20,5 | 0,26 | 20,8 | 0,74 | 21,0 | 0,06 | 20,1 | 0,78 | 21,0 | 3,17 | 21,1 | 4,50 | 19,0 |
| 450 | | | 0,06 | 21,6 | 0,08 | 21,6 | 0,10 | 21,5 | 0,22 | 21,9 | 0,64 | 22,2 | 0,04 | 21,0 | 0,68 | 22,2 | 2,79 | 22,3 | 4,22 | 21,3 |
| 475 | | | 0,05 | 22,6 | 0,06 | 22,6 | 0,08 | 22,5 | 0,18 | 23,0 | 0,56 | 23,3 | 0,02 | 21,9 | 0,59 | 23,3 | 2,47 | 23,6 | 3,94 | 23,6 |
| 500 | | | 0,04 | 23,6 | 0,05 | 23,6 | 0,05 | 23,5 | 0,15 | 24,1 | 0,48 | 24,5 | 0,01 | 22,8 | 0,51 | 24,5 | 2,20 | 24,8 | 3,51 | 24,8 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flessio-torsionale non è stata considerata.

Dati tecnici binari MQ zincati a freddo

Massimo carico / freccia massima carico distribuito

| Lunghezza campata L [cm] | Massimo carico F [kN] / freccia f [mm], max L/200 per carico distribuito | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|-------|------|---------|------|-------|------|-------|------|---------|------|---------|------|------------|------|-----------|------|
| | MQ-21.5 | | MQ-41-L | | MQ-41 | | MQ-41/3 | | MQ-52 | | MQ-72 | | MQ-21 D | | MQ-41 D | | MQ-52-72 D | | MQ-124X D | |
| | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f |
| 25 | 5,24 | 0,6 | 12,61 | 0,3 | 16,33 | 0,3 | 21,01 | 0,3 | 27,44 | 0,2 | 49,89 | 0,2 | 15,36 | 0,3 | 42,96 | 0,1 | 95,63 | 0,1 | 82,38 | 0,0 |
| 50 | 2,62 | 2,2 | 6,3 | 1,1 | 8,16 | 1,1 | 10,49 | 1,1 | 13,71 | 0,9 | 24,93 | 0,6 | 7,67 | 1,1 | 23,58 | 0,6 | 58,49 | 0,4 | 79,93 | 0,3 |
| 75 | 1,31 | 3,8 | 4,19 | 2,5 | 5,43 | 2,4 | 6,98 | 2,4 | 9,13 | 1,9 | 16,60 | 1,4 | 5,10 | 2,5 | 15,70 | 1,3 | 38,96 | 0,8 | 53,25 | 0,7 |
| 100 | 0,73 | 5,0 | 3,14 | 4,4 | 4,06 | 4,3 | 5,22 | 4,2 | 6,83 | 3,4 | 12,44 | 2,5 | 3,81 | 4,5 | 11,76 | 2,3 | 29,19 | 1,5 | 39,89 | 1,3 |
| 125 | 0,46 | 6,3 | 2,29 | 6,3 | 3,01 | 6,3 | 3,94 | 6,3 | 5,45 | 5,4 | 9,93 | 3,9 | 2,68 | 6,3 | 9,39 | 3,5 | 23,32 | 2,3 | 31,87 | 2,0 |
| 150 | 0,31 | 7,5 | 1,58 | 7,5 | 2,08 | 7,5 | 2,71 | 7,5 | 4,41 | 7,5 | 8,26 | 5,6 | 1,84 | 7,5 | 7,80 | 5,1 | 19,40 | 3,4 | 26,51 | 2,9 |
| 175 | 0,22 | 8,8 | 1,15 | 8,8 | 1,51 | 8,8 | 1,98 | 8,8 | 3,22 | 8,8 | 7,06 | 7,6 | 1,33 | 8,8 | 6,67 | 6,9 | 16,60 | 4,6 | 22,68 | 4,0 |
| 200 | 0,16 | 10,0 | 0,87 | 10,0 | 1,14 | 10,0 | 1,49 | 10,0 | 2,44 | 10,0 | 6,16 | 10,0 | 1,00 | 10,0 | 5,82 | 9,0 | 14,49 | 6,0 | 19,80 | 5,2 |
| 225 | 0,12 | 11,3 | 0,68 | 11,3 | 0,89 | 11,3 | 1,13 | 11,3 | 1,91 | 11,3 | 4,84 | 11,3 | 0,77 | 11,3 | 5,06 | 11,3 | 12,85 | 7,6 | 17,55 | 6,6 |
| 250 | 0,09 | 12,5 | 0,54 | 12,5 | 0,71 | 12,5 | 0,92 | 12,5 | 1,53 | 12,5 | 3,90 | 12,5 | 0,61 | 12,5 | 4,07 | 12,5 | 11,53 | 9,4 | 15,75 | 8,1 |
| 275 | 0,07 | 13,8 | 0,43 | 13,8 | 0,57 | 13,8 | 0,74 | 13,8 | 1,24 | 13,8 | 3,19 | 13,8 | 0,48 | 13,8 | 3,34 | 13,8 | 10,45 | 11,3 | 14,27 | 9,8 |
| 300 | 0,05 | 15,0 | 0,35 | 15,0 | 0,46 | 15,0 | 0,60 | 15,0 | 1,02 | 15,0 | 2,65 | 15,0 | 0,38 | 15,0 | 2,77 | 15,0 | 9,54 | 13,5 | 13,03 | 11,7 |
| 325 | 0,03 | 16,3 | 0,29 | 16,3 | 0,38 | 16,3 | 0,49 | 16,3 | 0,85 | 16,3 | 2,23 | 16,3 | 0,31 | 16,3 | 2,33 | 16,3 | 8,77 | 15,8 | 11,98 | 13,7 |
| 350 | 0,02 | 17,5 | 0,24 | 17,5 | 0,31 | 17,5 | 0,40 | 17,5 | 0,71 | 17,5 | 1,90 | 17,5 | 0,24 | 17,5 | 1,98 | 17,5 | 7,72 | 17,5 | 11,08 | 15,9 |
| 375 | 0,01 | 18,8 | 0,20 | 18,8 | 0,26 | 18,8 | 0,33 | 18,8 | 0,60 | 18,8 | 1,62 | 18,8 | 0,19 | 18,8 | 1,70 | 18,8 | 6,68 | 18,8 | 10,30 | 18,3 |
| 400 | | | 0,16 | 20,2 | 0,21 | 20,0 | 0,27 | 20,0 | 0,51 | 20,0 | 1,40 | 20,0 | 0,15 | 20,0 | 1,46 | 20,0 | 5,82 | 20,0 | 9,23 | 20,0 |
| 425 | | | 0,13 | 21,3 | 0,17 | 21,3 | 0,22 | 21,3 | 0,43 | 21,3 | 1,21 | 21,3 | 0,11 | 21,3 | 1,27 | 21,3 | 5,10 | 21,3 | 8,10 | 21,3 |
| 450 | | | 0,11 | 22,5 | 0,14 | 22,5 | 0,18 | 22,5 | 0,36 | 22,5 | 1,05 | 22,5 | 0,08 | 22,5 | 1,10 | 22,5 | 4,50 | 22,5 | 7,16 | 22,5 |
| 475 | | | 0,08 | 23,8 | 0,11 | 23,8 | 0,14 | 23,8 | 0,30 | 23,8 | 0,91 | 23,8 | 0,05 | 23,8 | 0,96 | 23,8 | 3,99 | 23,8 | 6,35 | 23,8 |
| 500 | | | 0,06 | 25,0 | 0,09 | 25,0 | 0,10 | 25,0 | 0,25 | 25,0 | 0,79 | 25,0 | 0,02 | 25,0 | 0,83 | 25,0 | 3,55 | 25,0 | 5,67 | 25,0 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flessio-torsionale non è stata considerata.

Dati tecnici mensole MQK-L zincate a freddo

Senza supporto angolare

| Mensole | Binario L [mm] | Caso di carico 1: distribuito | Caso di carico 2: puntuale | Caso di carico 3 | Caso di carico 4 | Caso di carico 5 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | $F_1 = q \cdot i$ F₁ [N] HST3 M10 HUS3-H 8 | $\frac{1}{2} F_1$ F₁ [N] HST3 M10 HUS3-H 8 | F₁ [N] HST3 M10 HUS3-H 8 | $\frac{1}{3} F_2$ $\frac{1}{3} F_2$ F₂ [N] HST3 M10 HUS3-H 8 | $\frac{1}{4} F_3$ $\frac{1}{4} F_3$ $\frac{1}{4} F_3$ F₃ [N] HST3 M10 HUS3-H 8 |
| MQK-L-21/200 | 200 | 768 | 768 | 412 | 384 | 256 |
| MQK-L-21/300 | 300 | 534 | 534 | 281 | 267 | 178 |
| MQK-L-21/450 | 450 | 365 | 365 | 188 | 182 | 122 |

Dati tecnici mensole MQK zincate a freddo

Senza supporto angolare

| Mensole | Binario L [mm] | Caso di carico 1: distribuito | Caso di carico 2: puntuale | Caso di carico 3 | Caso di carico 4 | Caso di carico 5 |
|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | $F_1 = q \cdot i$ F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 | $\frac{1}{2} F_1$ F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 | F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 | $\frac{1}{3} F_2$ $\frac{1}{3} F_2$ F₂ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 | $\frac{1}{4} F_3$ $\frac{1}{4} F_3$ $\frac{1}{4} F_3$ F₃ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 |
| MQK-41/300 | 300 | 2235 | 2235 | 1204 | 1117 | 745 |
| MQK-41/450 | 450 | 1560 | 1560 | 822 | 780 | 520 |
| MQK-41/600 | 600 | 1196 | 1196 | 622 | 598 | 399 |
| MQK-41/1000 | 1000 | 581 | 697 | 218 | 327 | 211 |
| MQK-41/3/300 | 300 | 2321 | 2321 | 1228 | 1161 | 774 |
| MQK-41/3/450 | 450 | 1600 | 1600 | 832 | 800 | 533 |
| MQK-41/3/600 | 600 | 1216 | 1216 | 626 | 608 | 405 |
| MQK-41/600/4 | 600 | 1148 | 1148 | 596 | 574 | 383 |
| MQK-41/1000/4 | 1000 | 581 | 697 | 218 | 327 | 211 |
| MQK-72/450 | 450 | 4003 | 4003 | 2212 | 2001 | 1334 |
| MQK-72/600 | 600 | 3143 | 3143 | 1699 | 1571 | 1048 |
| MQK-21 D/300 | 300 | 2253 | 2253 | 1209 | 1127 | 751 |
| MQK-21 D/450 | 450 | 1567 | 1567 | 823 | 784 | 522 |
| MQK-21 D/600 | 600 | 1197 | 1197 | 574 | 598 | 399 |
| MQK-41 D/1000 | 1000 | 2045 | 2045 | 1076 | 1022 | 682 |

Dati tecnici mensole MQK zincate a freddo

Con supporto angolare MQK-SK (corto) o MQK-SL (lungo)

| Mensole | Binario L [mm] | Supporto | Caso di carico 1: distribuito | Caso di carico 2: puntuale | Caso di carico 3 | Caso di carico 4 | Caso di carico 5 |
|---------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | $F_1 = q \cdot i$ F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 | $\frac{1}{2} F_1$ F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 | F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 | $\frac{1}{3} F_2$ $\frac{1}{3} F_2$ F₂ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 | $\frac{1}{4} F_3$ $\frac{1}{4} F_3$ $\frac{1}{4} F_3$ F₃ [N] HST3 M12 HUS3-H 10 |
| MQK-41/450 | 450 | corto | 5463 | 5467 | 2383 | 2733 | 1822 |
| MQK-41/600 | 600 | lungo | 5386 | 3440 | 2424 | 2516 | 1797 |
| MQK-41/1000 | 1000 | lungo | 2052 | 3222 | 398 | 1611 | 1074 |
| MQK-41/3/450 | 450 | corto | 5459 | 5463 | 2725 | 2732 | 1821 |
| MQK-41/3/600 | 600 | lungo | 5382 | 4445 | 2684 | 2693 | 1795 |
| MQK-41/600/4 | 600 | lungo | 5386 | 3440 | 2424 | 2516 | 1797 |
| MQK-41/1000/4 | 1000 | lungo | 2052 | 3222 | 398 | 1611 | 1074 |
| MQK-72/450 | 450 | corto | 5454 | 5458 | 2720 | 2729 | 1819 |
| MQK-72/600 | 600 | lungo | 5375 | 5379 | 2678 | 2689 | 1793 |
| MQK-21 D/450 | 450 | corto | 5460 | 5463 | 2334 | 2732 | 1821 |
| MQK-21 D/600 | 600 | lungo | 5382 | 3329 | 2395 | 2452 | 1795 |
| MQK-41 D/1000 | 1000 | lungo | 3202 | 3202 | 1581 | 1601 | 1067 |

Capacità di carico della mensola MQK-L fissata con tassello **HST3 M10** con h_{ef} min 70 mm o **HUS3-H 8** con h_{ef} min 67 mm.
 Capacità di carico della mensola MQK fissata con tassello **HST3 M12** con h_{ef} min 70 mm o **HUS3-H 10** con h_{ef} min 67 mm.

I valori di carico (espressi in kN) sono validi per una resistenza del calcestruzzo $\geq C20/25$.

Si è tenuto conto del peso proprio della mensola.

I valori di carico valgono solo se il fissaggio della mensola è lontano da bordi del materiale base (i fissaggi vicino ai bordi devono essere calcolati separatamente).

Il trasferimento delle forze al materiale base (acciaio, calcestruzzo) deve essere verificato separatamente.

Devono essere rispettate le direttive d'uso e di applicazione contenute nelle certificazioni dei tasselli.

La deformazione massima di $L/150$, misurata al punto di applicazione del carico, è stata rispettata in tutti i casi.



Tabella dimensione tubi

| DN | Dimens. tubi pollici | Diametro esterno ¹⁾ mm | Spessore parete mm | Pesi tubazioni | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| | | | | vuoto kg/m | con acqua kg/m | con isolam. kg/m |
| Tubi filettati secondo norme DIN 2440 (medio pesanti) | | | | | | |
| 8 | 1/4" | 13,5 | 2,35 | 0,65 | | |
| 10 | 3/8" | 17,2 | 2,35 | 0,89 | 1,01 | 1,3 |
| 15 | 1/2" | 21,3 | 2,65 | 1,27 | 1,47 | 1,8 |
| 20 | 3/4" | 26,9 | 2,65 | 1,65 | 2,02 | 2,4 |
| 25 | 1" | 33,7 | 3,25 | 2,55 | 3,13 | 3,9 |
| 32 | 1 1/4" | 42,4 | 3,25 | 3,28 | 4,30 | 5,7 |
| 40 | 1 1/2" | 48,3 | 3,25 | 3,77 | 5,15 | 6,6 |
| 50 | 2" | 60,3 | 3,65 | 5,33 | 7,55 | 9,9 |
| 65 | 2 1/2" | 76,1 | 3,65 | 6,80 | 10,52 | 15,0 |
| 80 | 3" | 88,9 | 4,05 | 8,85 | 13,98 | 19,9 |
| 100 | 4" | 114,3 | 4,50 | 12,60 | 21,30 | 30,9 |
| 125 | 5" | 139,7 | 4,85 | 16,90 | 30,17 | 40,6 |
| 150 | 6" | 165,1 | 4,85 | 20,10 | 39,06 | 50,4 |
| Tubi in acciaio secondo norme DIN 2448 | | | | | | |
| 10 | | 17,2 | 1,80 | 0,69 | 0,83 | 1,5 |
| 15 | | 21,3 | 2,00 | 0,96 | 1,20 | 2,5 |
| 20 | | 26,9 | 2,30 | 1,41 | 1,80 | 3,2 |
| 25 | | 33,7 | 2,60 | 2,01 | 2,65 | 4,3 |
| 32 | | 44,5 | 2,60 | 2,70 | 3,91 | 5,5 |
| 40 | | 48,3 | 2,60 | 2,95 | 4,41 | 6,0 |
| 46 | | 51,0 | 2,60 | 3,12 | 4,77 | 6,5 |
| 50 | | 57,0 | 2,90 | 3,90 | 5,96 | 7,6 |
| 50 | | 60,3 | 2,90 | 4,14 | 6,47 | 9,0 |
| 57 | | 63,5 | 2,90 | 4,36 | 6,97 | 9,5 |
| 65 | | 76,1 | 2,90 | 5,28 | 9,16 | 13,9 |
| 76 | | 82,5 | 3,20 | 6,31 | 10,86 | 15,2 |
| 80 | | 88,9 | 3,20 | 6,81 | 12,15 | 18,4 |
| 94 | | 101,6 | 3,60 | 8,76 | 15,76 | 24,8 |
| 100 | | 108,0 | 3,60 | 9,33 | 17,31 | 27,5 |
| 100 | | 114,3 | 3,60 | 9,90 | 18,90 | 28,8 |
| | | 127,0 | 4,00 | 12,20 | 23,32 | 35,1 |
| 125 | | 133,0 | 4,00 | 12,80 | 25,07 | 36,5 |
| 125 | | 139,7 | 4,00 | 13,50 | 27,12 | 38,2 |
| | | 152,4 | 4,50 | 16,40 | 32,54 | 46,5 |
| 150 | | 159,0 | 4,50 | 17,10 | 34,76 | 48,9 |
| 150 | | 168,3 | 4,50 | 18,10 | 36,93 | 50,6 |
| | | 177,8 | 5,00 | 21,30 | 43,40 | 58,9 |
| | | 193,7 | 5,40 | 25,00 | 51,26 | 66,5 |
| 200 | | 219,1 | 5,90 | 31,00 | 64,73 | 79,5 |
| | | 267,0 | 6,30 | 40,60 | 91,40 | 108,5 |
| 250 | | 273,0 | 6,30 | 41,60 | 95,40 | 111,7 |
| | | 298,5 | 7,10 | 51,10 | 117,60 | 137,5 |
| | | 318,0 | 7,10 | 57,40 | 129,50 | 150,0 |
| 300 | | 323,9 | 7,10 | 55,60 | 130,85 | 150,0 |
| 400 | | 406,4 | 8,80 | 85,90 | 204,40 | 227,7 |
| 500 | | 508,0 | 11,00 | 135,00 | 320,50 | 345,5 |
| Tubi in acciaio inox secondo norme EN ISO 1127, Rigo 1 | | | | | | |
| 10 | | 17,2 | | 0,63 | 0,78 | 1,45 |
| 15 | | 21,3 | | 0,97 | 1,21 | 2,50 |
| 20 | | 28,9 | | 1,25 | 1,68 | 3,10 |
| 25 | | 33,7 | | 1,58 | 2,27 | 4,00 |
| 32 | | 42,4 | | 2,02 | 3,18 | 4,80 |
| 40 | | 48,3 | | 2,31 | 3,85 | 5,45 |
| | | 60,3 | | 2,92 | 5,41 | 7,95 |
| 65 | | 76,1 | | 3,70 | 7,78 | 12,50 |
| 80 | | 88,9 | | 4,35 | 10,01 | 16,25 |
| | | 114,3 | | 7,27 | 18,62 | 26,50 |
| | | 139,7 | | 8,82 | 23,13 | 34,00 |
| | | 168,3 | | 13,20 | 34,09 | 47,75 |
| 200 | | 219,1 | | 17,30 | 52,83 | 67,50 |
| | | 273,0 | | 21,60 | 80,14 | 98,50 |
| | | 323,9 | | 25,70 | 108,10 | 127,25 |
| 400 | | 406,4 | | 32,30 | 162,02 | 185,50 |
| 500 | | 508,0 | | 40,40 | 243,08 | 268,00 |

| DN | Diametro esterno ¹⁾ mm | Spessore parete mm | Pesi tubazioni | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| | | | vuoto kg/m | con acqua kg/m | con isolam. kg/m |
| Tubi di scarico, GA secondo norme DIN 19500 | | | | | |
| 50 | | 60,0 | 3,50 | 5,30 | 7,50 |
| 70 | | 80,0 | 3,50 | 7,10 | 11,28 |
| 100 | | 112,0 | 4,00 | 10,30 | 18,78 |
| 125 | | 137,0 | 4,00 | 13,70 | 26,78 |
| 150 | | 162,0 | 5,00 | 17,30 | 35,43 |
| 200 | | 212,0 | 6,0 | 32,70 | 64,10 |
| Tubi di scarico in ghisa (SML, ML) | | | | | |
| 40 | 48,0 | 3,5 | 3,00 | 4,40 | |
| 50 | 58,0 | 3,5 | 4,30 | 6,40 | |
| 70 | 78,0 | 3,5 | 5,90 | 9,90 | |
| 100 | 110,0 | 3,5 | 8,40 | 24,50 | |
| 125 | 135,0 | 4,0 | 11,80 | 24,50 | |
| 150 | 160,0 | 4,0 | 14,10 | 32,30 | |
| 200 | 210,0 | 5,0 | 23,10 | 54,60 | |
| 250 | 274,0 | 5,5 | 33,30 | 87,70 | |
| 300 | 326,0 | 6,0 | 43,20 | 120,80 | |
| 400 | 429,0 | 8,1 | 75,50 | 208,80 | |
| 500 | 532,0 | 9,0 | 104,30 | 311,80 | |
| 600 | 635,0 | 9,9 | 137,10 | 434,20 | |
| Tubi di scarico, PE (Geberit) | | | | | |
| 26 | 32,0 | 3,0 | 0,27 | 0,80 | |
| 34 | 40,0 | 3,0 | 0,34 | 1,25 | |
| 40 | 50,0 | 3,0 | 0,44 | 1,96 | |
| 50 | 56,0 | 3,0 | 0,50 | 2,48 | |
| 60 | 63,0 | 3,0 | 0,56 | 3,11 | |
| 70 | 75,0 | 3,0 | 0,67 | 4,41 | |
| 80 | 90,0 | 3,5 | 0,95 | 6,36 | |
| 100 | 110,0 | 4,3 | 1,43 | 9,50 | |
| 125 | 125,0 | 4,9 | 1,61 | 12,27 | |
| 125 | 140,0 | | 2,28 | 15,39 | |
| 150 | 160,0 | 6,2 | 3,00 | 20,10 | |
| 200 | 200,0 | 6,2 | 3,63 | 31,45 | |
| 250 | 250,0 | 7,8 | 6,01 | 49,15 | |
| Tubi di scarico, PVC-U, duri secondo norme DIN 19532 e DIN 8063, Rigo 3 | | | | | |
| 40 | 50,0 | 1,8 | 0,42 | 1,94 | |
| 50 | 63,0 | 1,9 | 0,56 | 3,04 | |
| 65 | 75,0 | 2,2 | 0,78 | 4,30 | |
| 80 | 90,0 | 2,7 | 1,13 | 6,19 | |
| 100 | 110,0 | 3,2 | 1,64 | 10,07 | |
| 125 | 140,0 | 3,7 | 2,13 | 11,90 | |
| 150 | 160,0 | 4,7 | 3,44 | 19,47 | |
| Tubi in rame secondo norme EN 1057 | | | | | |
| 8 | 10,0 | 1,0 | 0,25 | 0,30 | 0,4 |
| 10 | 12,0 | 1,0 | 0,30 | 0,38 | 0,5 |
| 12 | 15,0 | 1,0 | 0,39 | 0,52 | 0,8 |
| 15 | 18,0 | 1,0 | 0,47 | 0,67 | 1,0 |
| 20 | 22,0 | 1,0 | 0,58 | 0,80 | 1,3 |
| 25 | 28,0 | 1,5 | 1,11 | 1,60 | 2,4 |
| 32 | 35,0 | 1,5 | 1,42 | 2,21 | 3,1 |
| 40 | 42,0 | 1,5 | 1,70 | 2,89 | 4,4 |
| 50 | 54,0 | 2,0 | 2,91 | 4,87 | 7,3 |
| | 64,0 | 2,0 | 3,47 | 6,29 | 9,8 |
| 65 | 76,0 | 2,0 | 4,10 | 8,20 | 14,0 |
| 80 | 88,0 | 2,0 | 4,90 | 10,50 | 16,4 |
| 100 | 108,0 | 2,0 | 7,40 | 15,70 | 27,5 |
| 125 | 133,0 | 3,0 | 10,90 | 31,50 | 35,8 |
| 150 | 159,0 | 3,0 | 13,10 | 31,50 | 43,5 |

¹⁾ Per tubi con spessore pareti normale

Fissaggio collari

Sollecitazione a flessione ammissibile per tutte le viti e barre filettate (acciaio 4.6)

| Diametro connessione | Distanza L dal centro del collare [mm] | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | Carico ammissibile F_{amm} [N] | | | | | |
| M8 | 100 | 50 | 33 | 25 | 13 | - |
| M10 | 200 | 100 | 66 | 50 | 32 | 19 |
| M12 | 350 | 175 | 116 | 87 | 68 | 40 |
| M16 | 888 | 444 | 296 | 222 | 177 | 137 |

 Massima inflessione: $f_{max} = 3 \text{ mm}$

 Tensione ammissibile: $\sigma_{amm} = 160 \text{ N/mm}^2$ (tutte le viti e le barre filettate)

Collari (Sistemi MQ zincato a freddo, MQ HDG zincato a caldo e MQ SS in acciaio inox)

| Collare | Applicazioni | | | | | | | | | | | Dati tecnici | | | | | | Certificazioni / Test | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|--------------------|---------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|----------------|-----|----|--|---|
| | Distribuzione acqua e gas | Riscaldamento | Acque di scarico | Tubazioni ad alta temperatura | Ventilazione | Condizionamento | Refrigerazione | Sprinkler | Tubazioni industriali | Ambiente corrosivo | Sismico | Carico massimo (installazione sospesa) [Kg] | Gamma apertura [mm] | Filettatura | Resistenza alla temperatura | Galvanizzato | Zincati a caldo | Inox | Classe materiale B2 | Isolamento acustico | Antifuoco | Factory Mutual (FM) | Shock approval | VdS | UL | | |
| Collari per carichi medio-leggeri galvanizzati | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MP-PI | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 75-250 | 11-326 | M8/M10/M12 | -40°C/+110°C | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| MP-H | | ■ | ■ | | | | | | | | | 60-150 | 16-172 | M8/M10 | -40°C/+110°C | ■ | | | ■ | | | | | | | | |
| MP-L-I | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 40-135 | 10-170 | M8/M10 | -40°C/+110°C | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| Collari per carichi medio-pesanti galvanizzati | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MPN-RC | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 45-180 | 8-170 | M8/M10 | -40°C/+110°C | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| MPN-QRC | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 45-75 | 8-118 | M8/M10 | -40°C/+110°C | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| Collari per carichi pesanti galvanizzati | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MP-M | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | 180-450 | 57-224 | M16 | | ■ | | | | | | | | | | | |
| MP-MI | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | 180-450 | 14-250 | M10/M12/ M16/3/4" | -40°C/+110°C | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| MP-MIS | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | 180-450 | 14-250 | M10/M12/M16 | -60°C/+200°C | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| MP-MX | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | 400-1.900 | 60-508 | M10/M12/M16 | -50°C/+120°C | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| MP-MXI | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | 240-1.700 | 60-508 | M10/M12/M16 | -50°C/+120°C | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Collari per sprinkler | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LH | | | | | | | | | | | | 200-800 | 20-224 | M10/M12 | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ |
| MP-SPN | | | | | | | | | | | | 200-850 | 27-220 | M8/M10/ M12/M16 | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ |
| MP-MS | | | | | | | | | | | | 200-450 | 20-168 | M8/M10/M12 | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ |
| MQS-SP | | | | | | | | | | | | 60-221 | | Attacco binario | | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| Collari per refrigerazione e condizionamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MRP-RPC | | | | | | ■ | ■ | | | | | 4-285 | 10-219 | M8/M10/M16 | -30°C/+105°C | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | |

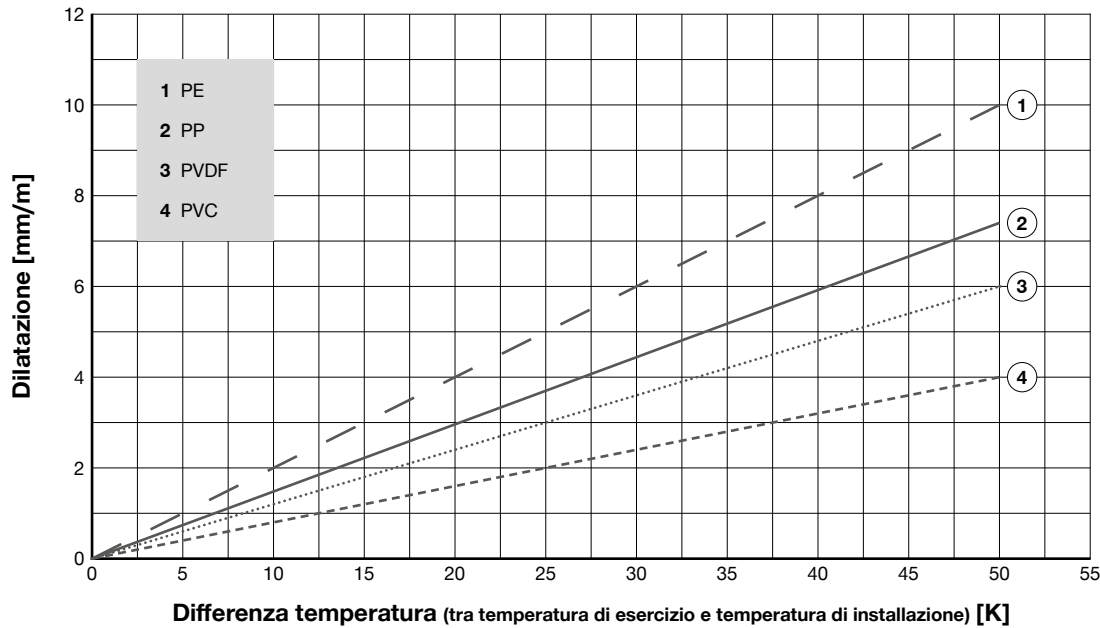
Collari (Sistemi MQ zincato a freddo, MQ HDG zincato a caldo e MQ SS in acciaio inox)

| Collare | | Applicazioni | | | | | | | | | | Dati tecnici | | | | | | Certificazioni / Test | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|--|---------------------------|---------------|------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|----------------|-----|----|--|--|
| | | Distribuzione acqua e gas | Riscaldamento | Acque di scarico | Tubazioni ad alta temperatura | Ventilazione | Condizionamento | Refrigerazione | Sprinkler | Tubazioni industriali | Ambiente corrosivo | Sismico | Carico massimo (installazione sospesa) [Kg] | Gamma apertura [mm] | Fillettatura | Resistenza alla temperatura | Galvanizzato | Zincati a caldo | Inox | Classe materiale B2 | Isolamento acustico | Antifuoco | Factory Mutual (FM) | Shock approval | VdS | UL | | |
| Collari per refrigerazione e condizionamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MIP | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MRP-KF | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MP-KF 175 | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Collari per ventilazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MV-P | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MV-PI | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Collari zincati a caldo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MP-M-F | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 180 | 20-90 | M10 | -50°C/+120°C | | ■ | | | | | | | | | | | |
| MP-MI-F | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 180 | 20-90 | M10 | -50°C/+120°C | | ■ | | | | | | | | | | | |
| MP-MX-F | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 400-1.900 | 60-508 | M10/M12/M16 | -50°C/+120°C | | ■ | | | | | | | | ■ | | | |
| MP-MXI-F | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 240-1.700 | 60-508 | M10/M12/M16 | -50°C/+120°C | | ■ | | | | | | | | ■ | | | |
| MPN-R | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 120-250 | 12-220 | M8/M10/M12 | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| MP-SRN | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 200 | 15,5-64,5 | M8/M10 | -50°C/+120°C | | | ■ | | | | | | | | ■ | | |
| MP-SRNI | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 130-180 | 15,5-64 | M8/M10 | -50°C/+120°C | | | ■ | | | | | | | | ■ | | |
| MP-MR | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 300-500 | 68-224 | M10/M12/M16 | -50°C/+120°C | | | ■ | | | | | | | | ■ | | |
| MP-MRI | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 300-500 | 68-224 | M10/M12/M16 | -50°C/+120°C | | | ■ | | | | | | | | ■ | | |
| MP-MRXI | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | 100-1.700 | 224-508 | M16 | -50°C/+120°C | | | ■ | | | | | | | | ■ | | |

Slitte (Sistemi MQ zincato a freddo, MQ HDG zincato a caldo e MQ SS in acciaio inox)

| Slitta | | | Dati tecnici | | | | | | |
|--------------------------|--------|-----------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------|-------------|
| Nome prodotto | Figura | Codice articolo | Caricabilità | Massimo scorrimento dal fine corsa | Massimo scorrimento dal centro | Coefficiente d'attrito | Materiale/Finitura superficiale | Tipo di slitta | Filettatura |
| Singole | | | | | | | | | |
| MSG-MQ 0.6 M8/M10 | | 2171848 | 0,6 kN | 40 mm | 20 mm | 0,1 | Zincato | Singola | M8/M10 |
| MSG 1,0 3/4" | | 248208 | 1 kN | 80 mm | 40 mm | 0,18 | Zincato | Singola | 3/4 in |
| MSG 1,0 1/2" | | 248207 | 1 kN | 80 mm | 40 mm | 0,18 | Zincato | Singola | 1/2 in |
| MSG 1,0 M12/M16 | | 248206 | 1 kN | 80 mm | 40 mm | 0,18 | Zincato | Singola | M12/M16 |
| MSG 1,2-L M8/M10 | | 2172050 | 1,2 kN | 60 mm | 30 mm | 0,13 | Zincato | Singola | M8/M10 |
| MRG 2,0 M10/M12 | | 243550 | 2 kN | 80 mm | 40 mm | 0,08 | Zincato | Singola | M10/M12 |
| MRG 4,0 M12/M16 | | 243551 | 4 kN | 120 mm | 60 mm | 0,08 | Zincato | Singola | M12/M16 |
| MRG 2,0 M10/M12-F | | 304213 | 1,5 kN | 80 mm | 40 mm | 0,15 | Zincato a caldo | Singola | M10/M12 |
| MRG 2,0 M10/M12-R | | 304086 | 1,5 kN | 80 mm | 40 mm | 0,15 | Acciaio inox | Singola | M10/M12 |
| Doppie | | | | | | | | | |
| MSG 1,75 M8/M10D | | 248209 | 1,75 kN | 94 mm | 47 mm | 0,18 | Zincato | Doppia | M8/M10 |
| MSG 1,75 M12/M16D | | 248210 | 1,75 kN | 94 mm | 47 mm | 0,18 | Zincato | Doppia | M12/M16 |
| MRG-D6-F | | 304214 | 6 kN | 116 mm | 58 mm | 0,15 | Zincato a caldo | Doppia | M12/M16 |
| MRG-D6-R | | 304087 | 6 kN | 116 mm | 58 mm | 0,15 | Acciaio inox | Doppia | M12/M16 |
| MRG-D6 | | 334131 | 8 kN | 116 mm | 58 mm | 0,08 | Zincato | Doppia | M12/M16 |
| Bidirezionali | | | | | | | | | |
| MSG-SE 1.75 M10 | | 2172051 | 1,75 kN | - | - | 0,13 | Zincato | Doppia/Singola | M10 |
| MSG-UK D 1.75 | | 337115 | 1,75 kN | 54 mm | 27 mm | 0,18 | Zincato | Doppia | M8/M10 |
| MRG-UK D6 | | 336755 | 6 kN | 46 mm | 23 mm | 0,08 | Zincato | Doppia | M12/M16 |
| Lungo scorrimento | | | | | | | | | |
| MSG-D 200 1.5 M12/M16 | | 2171849 | 1,5 kN | 200 mm | 100 mm | 0,1 | Alluminio | Doppia | M12/M16 |

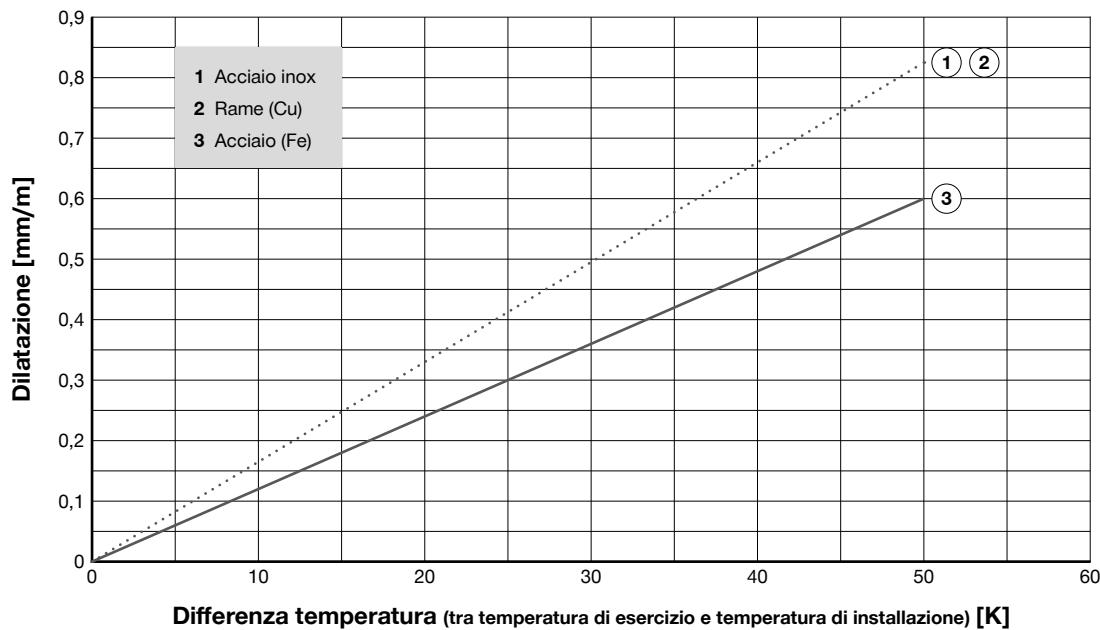
Dilatazione – Tubi in plastica



Coefficienti di dilatazione termica:

| | mm/mK |
|------|--------|
| PE | 0,2000 |
| PP | 0,1500 |
| PVDF | 0,1200 |
| PVC | 0,0800 |

Dilatazione – Tubi in acciaio inox / acciaio / rame



Coefficienti di dilatazione termica:

| | mm/mK |
|--------------|--------|
| Acciaio inox | 0,0165 |
| Rame (Cu) | 0,0166 |
| Acciaio (Fe) | 0,0120 |

Binario di montaggio per uso medio con fori tassello MQ-21.5



Applicazioni

- Installazione di tubazioni, condotte di aerazione e canaline portacavi
- Montaggio di strutture senza saldatura
- Costruzione di strutture versatili di supporto in acciaio con elevata flessibilità di regolazione
- Consigliato per un utilizzo in ambienti interni asciutti

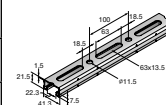
Vantaggi

- Profilo a C con bordi dentellati per un'elevata capacità di estrazione e di taglio
- Pienamente compatibile con i componenti del sistema d'installazione modulare MQ
- Gli intagli posteriori allungati consentono un montaggio flessibile
- Fori circolari per fissaggio tasselli ottimizzato
- Dimensioni premarcate per facilità di taglio e montaggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Altezza | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| MQ-21.5 3m | 22 mm | 3 m | 2184772 |
| Kit Binario di montaggio MQ-21.5 3m (50) | 22 mm | 1 pezzi | 3601586 |
| Kit Binario di montaggio MQ-21.5 3m (200) | 22 mm | 1 pezzi | 3601587 |
| MQ-21.5 6m | 22 mm | 6 m | 2184773 |
| Kit Binario di montaggio MQ-21.5 6m (300) | 22 mm | 1 pezzi | 3601588 |



Binario di montaggio per uso medio con fori tassello MQ-41-L



Applicazioni

- Installazione di tubazioni, condotte di aerazione e canaline portacavi
- Costruzione di strutture versatili di supporto in acciaio con elevata flessibilità di regolazione
- Montaggio di strutture senza saldatura

Vantaggi

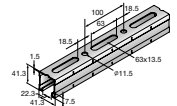
- Profilo a C con bordi dentellati per un'elevata capacità di estrazione e di taglio
- Gli intagli posteriori allungati consentono un montaggio flessibile
- Fori circolari per fissaggio tasselli ottimizzato



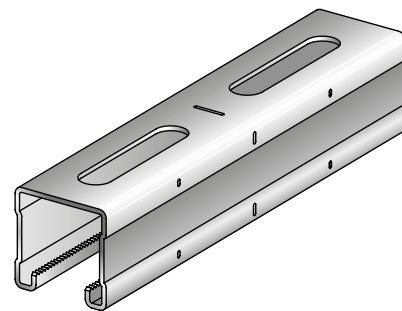
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| MQ-41-L 3m | 41 mm | 3 m | 1.5 mm | 1600 g | 3 m | 2141965 |
| Kit Binario di montaggio MQ-41-L 3m (50) | 41 mm | 3 m | 1.5 mm | 1600 g | 1 pezzi | 3554732 |
| Kit Binario di montaggio MQ-41-L3m (200) | 41 mm | 3 m | 1.5 mm | 1600 g | 1 pezzi | 3554863 |
| MQ-41-L 6m | 41 mm | 6 m | 1.5 mm | 1600 g | 6 m | 2141964 |
| Binario di montaggio MQ-41-L 6m (200) | 41 mm | 6 m | 1.5 mm | 1600 g | 1 pezzi | 3629313 |



Binario singolo MQ-41



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali asciutti
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

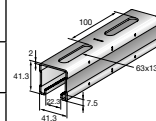
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio



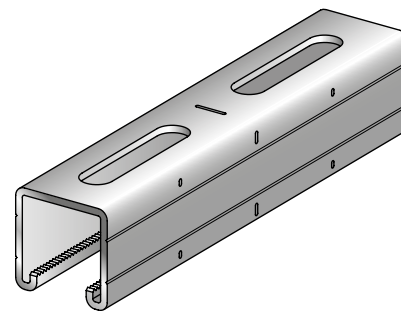
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Approvazioni | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| MQ-41 3m | 41 mm | 3 m | 2 mm | 2080 g | Test di resistenza al fuoco IBMB 3054/048/12 | 3 m | 369591 |
| Kit Binario di montaggio MQ-41 3m (50) | 41 mm | 3 m | 2 mm | 2080 g | Test di resistenza al fuoco IBMB 3054/048/12 | 1 pezzi | 3541028 |
| Kit Binario di montaggio MQ-41 3m (200) | 41 mm | 3 m | 2 mm | 2080 g | Test di resistenza al fuoco IBMB 3054/048/12 | 1 pezzi | 3541030 |
| MQ-41 6m | 41 mm | 6 m | 2 mm | 2080 g | Test di resistenza al fuoco IBMB 3054/048/12 | 6 m | 369592 |
| Binario di montaggio MQ-41 6m (200) | 41 mm | 6 m | 2 mm | 2080 g | Test di resistenza al fuoco IBMB 3054/048/12 | 1 pezzi | 3601584 |



Binario singolo MQ-41/3



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali asciutti
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

- Design attraente
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

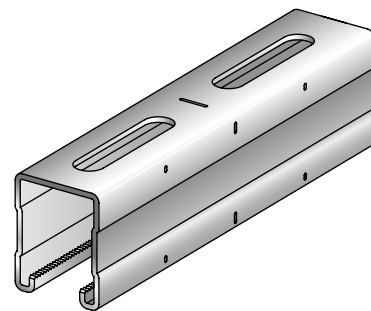


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Approvazioni | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|--|
| MQ-41/3 3m | 41 mm | 3 m | 3 mm | 2910 g | Fire resistance test IBMB 3022-9626, Test di resistenza al fuoco IBMB 3054/048/12 | 3 m | 369596 | |
| MQ-41/3 6m | 41 mm | 6 m | 3 mm | 2910 g | Fire resistance test IBMB 3022-9626, Test di resistenza al fuoco IBMB 3054/048/12 | 6 m | 369597 | |

Binario d'installazione MQ-52



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali asciutti
- Tubature
- Condotture di ventilazione
- Portacavi
- Installazione a muro

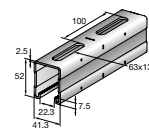
Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio
- Sistema modulare di binari
- Grande flessibilità grazie agli slot
- Elementi idonei all'isolamento acustico di tutti i binari di installazione MQ

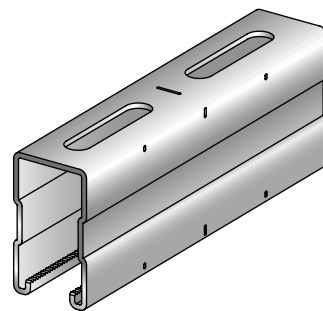
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|---------|-----------|--------------------|---------------------|-----------------|
| MQ-52 3m | 52 mm | 3 m | 2,5 mm | 3 m | 373795 |
| MQ-52 6m | 52 mm | 6 m | 2,5 mm | 6 m | 369598 |



Binario singolo MQ-72



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali asciutti
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

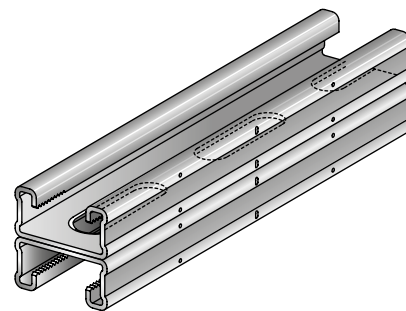
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-----------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--|
| MQ-72 3m | 72 mm | 3 m | 2,75 mm | 4101 g | 3 m | 373797 | |
| MQ-72 6m | 72 mm | 6 m | 2,75 mm | 4101 g | 6 m | 369599 | |

Binario doppio MQ-21 D



Applicazioni

- Consigliati in caso di installazione in ambienti interni ed asciutti
- Tubazioni
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

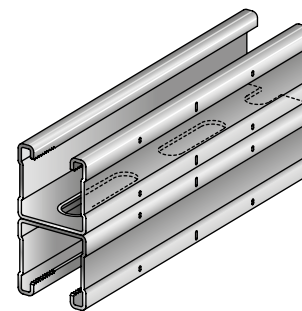
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--|
| MQ-21 D 3m | 41 mm | 3 m | 2 mm | 2904 g | 3 m | 369601 | |
| MQ-21 D 6m | 41 mm | 6 m | 2 mm | 2904 g | 6 m | 369602 | |

Binario doppio MQ-41 D



Applicazioni

- Consigliati in caso di installazione in ambienti interni ed asciutti
- Tubazioni
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

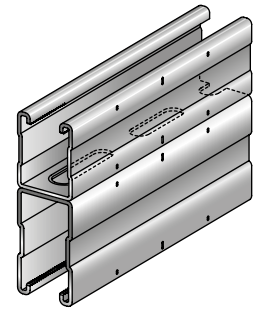


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Approvazioni | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------|--|
| MQ-41 D 3m | 83 mm | 3 m | 2 mm | 4188 g | Fire resistance test IBMB 3022-9626 | 3 m | 369603 | |
| MQ-41 D 6m | 83 mm | 6 m | 2 mm | 4188 g | Fire resistance test IBMB 3022-9626 | 6 m | 369604 | |

Binario doppio MQ-52-72 D



Applicazioni

- Consigliati in caso di installazione in ambienti interni ed asciutti
- Tubazioni
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

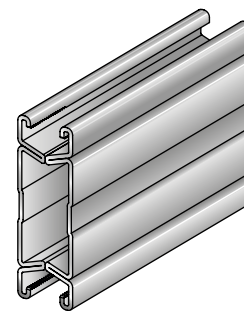
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--|
| MQ-52-72 D 6m | 124 mm | 6 m | 2.5 mm, 2,75 mm | 7078 g | 6 m | 369605 | |

Binario doppio MQ-124X D



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali asciutti
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

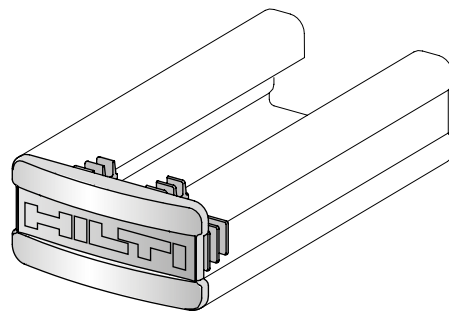
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|---------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--|
| MQ-124X D 6m | 124 mm | 6 m | 3 mm | 9841 g | 6 m | 369606 | |

Tappo terminale per binario MQZ-E



Applicazioni

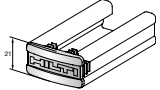
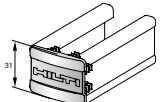
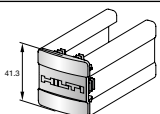
- Protegge dai bordi affilati quando si manipolano i binari
- Protegge quando si manipolano bordi taglienti

Vantaggi

- Protegge dai bordi affilati quando si manipolano i binari
- Aspetto pulito
- Protezione aggiuntiva nella manipolazione di binari di montaggio con bordi taglienti

Dati tecnici

Composizione materiale Polipropilene (PP)

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|------|-------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MQZ-E21 | 3 g | MQ-21, MQ-21D, MQ-52-72 D | 370598 |  |
| MQZ-E31 | 4 g | MQ-52-72 D, MQ-72 | 369686 |  |
| MQZ-E41 | 5 g | MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72 | 369685 |  |

Mensola leggera MQK-21-L



Applicazioni

- Installazione di tubazioni, condotte di aerazione o canaline portacavi
- Fissaggio a muro di tubature per carichi da leggeri a medi
- Installazione di staffe in spazi ristretti

Vantaggi

- Componente singolo formato senza saldatura
- Sezione a C dentellata per tutta la lunghezza
- Flessibilità di utilizzo - è possibile usare la sezione più corta o più lunga del componente

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir - da usare solo in interni asciutti |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Solo per carichi statici |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|---------------------|---------|---------------|--------------------|-------|---------------------|-----------------|--|
| MQK-L-21/200 | MQ-21 | 200 mm | 2 mm | 437 g | 20 pezzi | 2141924 | |
| MQK-L-21/300 | MQ-21 | 300 mm | 2 mm | 581 g | 20 pezzi | 2141925 | |
| MQK-L-21/450 | MQ-21 | 450 mm | 2 mm | 797 g | 20 pezzi | 2141926 | |

Mensola MQK-41



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato in caso di installazione in ambienti interni ed asciutti
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

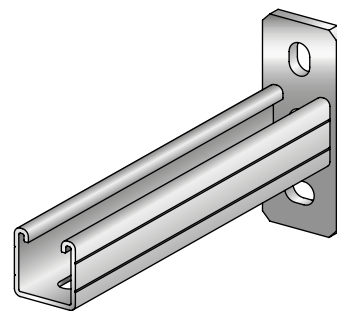


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Approvazioni | Test resistenza al fuoco IBMB 3646/261/07 |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|--------------------|---------|---------------|-----------------------------------|--------|---------------------|-----------------|--|
| MQK-41/300 | MQ-41 | 300 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 976 g | 10 pezzi | 369609 | |
| MQK-41/450 | MQ-41 | 450 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1292 g | 10 pezzi | 369610 | |
| MQK-41/600 | MQ-41 | 600 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1645 g | 10 pezzi | 369611 | |
| MQK-41/1000 | MQ-41 | 1000 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 2576 g | 10 pezzi | 369612 | |

Mensola MQK-41/3



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato in caso di installazione in ambienti interni ed asciutti
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

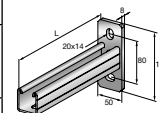
- Profilo a C con bordo dentellato
- Le dimensioni del grigliato servono come ausilio per l'installazione
- Alta flessibilità grazie ai fori allungati



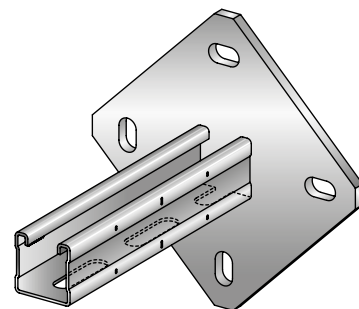
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Approvazioni | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---------|---------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| MQK-41/3/300 | MQ-41/3 | 300 mm | Binario: 3 mm, piastra base: 8 mm | 1270 g | VDS approved G4970048 Test resistenza al fuoco IBMB 3646/261/07 | 10 pezzi | 370595 |
| MQK-41/3/450 | MQ-41/3 | 450 mm | Binario: 3 mm, piastra base: 8 mm | 1630 g | VDS approved G4970048 Test resistenza al fuoco IBMB 3646/261/07 | 10 pezzi | 370596 |
| MQK-41/3/600 | MQ-41/3 | 600 mm | Binario: 3 mm, piastra base: 8 mm | 2060 g | VDS approved G4970048 Test resistenza al fuoco IBMB 3646/261/07 | 10 pezzi | 370597 |



Mensola a 4 fori MQK-41/4



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliati in caso di installazione in ambienti interni ed asciutti
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

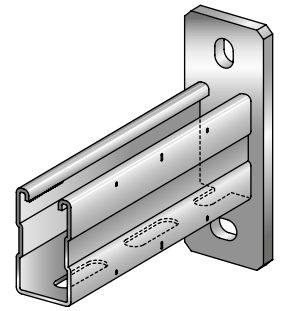
- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------------|---------|---------------|-----------------------------------|--------|---------------------|-----------------|--|
| MQK-41/600/4 | MQ-41 | 600 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 2695 g | 6 pezzi | 369613 | |
| MQK-41/1000/4 | MQ-41 | 1000 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 3667 g | 6 pezzi | 369614 | |

Mensola MQK-72



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliati in caso di installazione in ambienti interni ed asciutti
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

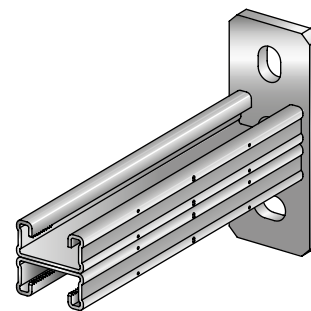


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Approvazioni | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------------|---------|---------------|------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|--|
| MQK-72/450 | MQ-72 | 450 mm | Binario: 2,75 mm, piastra base: 10 mm | 2566 g | VDS approved G4970048 Test resistenza al fuoco IBMB 3646/261/07 | 6 pezzi | 369615 | |
| MQK-72/600 | MQ-72 | 600 mm | Binario: 2,75 mm, piastra base: 10 mm | 3160 g | VDS approved G4970048 Test resistenza al fuoco IBMB 3646/261/07 | 6 pezzi | 369616 | |

Mensola doppia MQK-21 D



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato in caso di installazione in ambienti interni ed asciutti
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

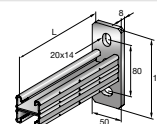
Vantaggi

- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

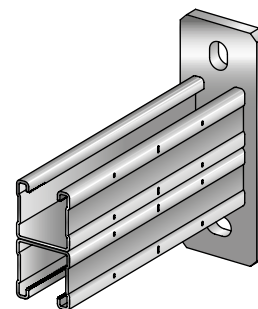
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|---------|---------------|-----------------------------------|--------|---------------------|-----------------|
| MQK-21 D/300 | MQ-21-D | 300 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1250 g | 10 pezzi | 369617 |
| MQK-21 D/450 | MQ-21-D | 450 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1720 g | 10 pezzi | 369618 |
| MQK-21 D/600 | MQ-21-D | 600 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 2190 g | 10 pezzi | 369619 |



Mensola doppia MQK-41 D



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliati in caso di installazione in ambienti interni ed asciutti
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

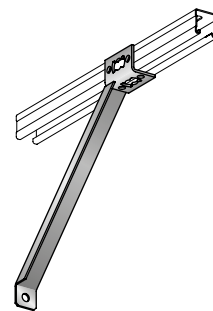
- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------------|---------|---------------|------------------------------------|--------|---------------------|-----------------|--|
| MQK-41 D/1000 | MQ-41-D | 1000 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 10 mm | 5080 g | 6 pezzi | 369620 | |

Supporto angolare MQK-S



Applicazioni

- Consigliato per fabbricare mensole per pareti con singole lunghezze distanziate
- Aumenta la capacità di carico delle mensole

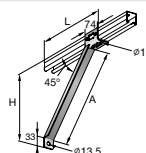
Vantaggi

- Per il montaggio di mensole a parete
- Struttura autonoma facilmente personalizzata
- Supporto angolare a 2 fori per bullone a pulsante MQN

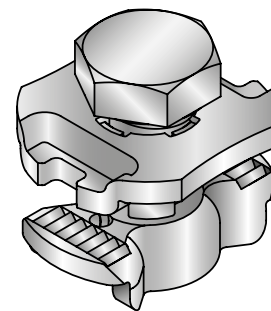
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Altezza - H | Lunghezza - L | A | Spessore materiale | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|-------------|---------------|--------|--------------------|-------|---------------------|------------------------|
| MQK-SK corto | 328 mm | 324 mm | 355 mm | 3 mm | 620 g | 10 pezzi | 369622 |
| MQK-SL lungo | 528 mm | 524 mm | 635 mm | 3 mm | 980 g | 10 pezzi | 369621 |



Bullone di collegamento MQN-C



Applicazioni

- Collegamento di binari ed elementi strutturali
- Per collegare ogni tipo di mensola, angolare e base MQ a qualsiasi profilo MQ
- Telaio a U / strutture di supporto trasversali
- L'elemento di fissaggio monoblocco sostituisce dado a molla, bullone e rondella per una rapida installazione

Vantaggi

- Universale: un pulsante per tutti i connettori e binari MQ
- Installazione estremamente veloce grazie all'eccezionale funzione di sola spinta
- Non necessita il mantenimento in posizione e non impedisce la rotazione durante il serraggio
- Meno parti e maggiore flessibilità
- Facile rimozione

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coppia di serraggio | 25 Nm |
| Composizione materiale | Piastra: Acciaio S355J2 DIN EN 10025-2, Dado: S355MC - DIN EN 10149-2, Bullone: grado 8.8 - DIN EN ISO 898 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

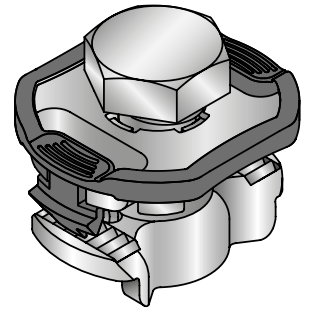
| | | |
|--------------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
| MQN-C | 50 pezzi | 2184368 |

| Bullone di collegamento | Carico massimo di trazione | | | Carico massimo di taglio | Coppia di serraggio |
|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | | |
| MQN-C | 5.0 kN | 5.0 kN | 2.5 kN | 5.0 kN | 25 Nm |

Binario 1: MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
 Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD
 Binario 3: MQ-21.5, MQ-41-L

Il carico di taglio si applica ad un singolo fissaggio. Carico di taglio per due fissaggi: 9,0 kN.
 I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Bullone di collegamento MQN-CP



Applicazioni

- Per collegare ogni tipo di mensola, angolare e base MQ a qualsiasi profilo MQ
- Telaio a U / strutture di supporto trasversali
- Collegamento di binari ed elementi strutturali
- Raccomandato per il montaggio di angoli sui binari

Vantaggi

- Pre-montaggio dell'elemento con apertura a farfalla
- Massima flessibilità
- Facile rimozione
- Fornisce una tenuta più sicura dopo l'inserimento, la rotazione e il serraggio

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coppia di serraggio | 25 Nm |
| Composizione materiale | Piastra: Acciaio S355J2 DIN EN 10025-2, Dado: S355MC - DIN EN 10149-2, Bullone: grado 8.8 - DIN EN ISO 898, Plastica: PA 6.6 |

| | | |
|--------------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
| MQN-CP | 50 pezzi | 2184850 |

| Bullone di collegamento | Carico massimo di trazione | | | Carico massimo di taglio | Coppia di serraggio |
|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | | |
| MQN-CP | 5.0 kN | 5.0 kN | 2.5 kN | 5.0 kN | 25 Nm |

Binario 1: MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

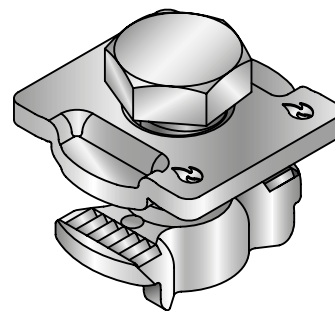
Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

Binario 3: MQ-21.5, MQ-41-L

Il carico di taglio si applica ad un singolo fissaggio. Carico di taglio per due fissaggi: 9,0 kN.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Bullone di collegamento MQN-B



Applicazioni

- Elemento di connessione certificato antifuoco
- Telaio a U / strutture di supporto trasversali
- L'elemento di fissaggio monoblocco sostituisce dado a molla, bullone e rondella per una rapida installazione
- Collegamento di binari ed elementi strutturali
- Consigliato per i collegamenti pesanti di angoli ai binari

Vantaggi

- Meno parti e maggiore flessibilità
- Marcatura a fuoco visibile
- Fornisce una tenuta più sicura dopo l'inserimento e il serraggio



Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coppia di serraggio | 40 Nm |
| Composizione materiale | Composizione materiale: Piastra: Acciaio S355J2 DIN EN 10025-2, Dado: S355MC - DIN EN 10149-2, Bullone: grado 8.8 - DIN EN ISO 898 |

| | | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|
| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo |
| MQN-B | 50 pezzi | 2184853 |

| Bullone di collegamento | Carico massimo di trazione | | | Carico massimo di taglio | | | Coppia di serraggio |
|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | |
| MQN-B | 5.0 kN | 8.0 kN | 2.5 kN | 5.0 kN | 6.0 kN * | 5.0 kN | 40 Nm |

Binario 1: MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

Binario 3: MQ-21.5, MQ-41-L

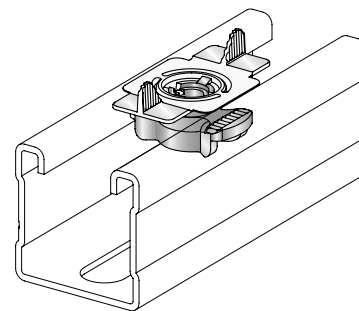
* tranne MQ-52 e MQ-52-72D

Non è possibile utilizzare MQN-B con MQP-2/1.

Il carico di taglio si applica ad un singolo fissaggio. Carico di taglio per due fissaggi: 9,0 kN.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Dado ad alette MQM



Applicazioni

- Componente semplice per il collegamento dei binari con gli elementi costruttivi

Vantaggi

- Elemento per collegamento diretto di binari
- Solo con alette flessibili
- Possibilità di collegamento a binario nel piano medio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Alette: plastica PA, Dado: S355MC - DIN EN 10149-2 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Da utilizzare con | Filettatura - M | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------|---------------------|-----------------|--|
| MQM-M6 | Sistema MQ | M6 | 10 Nm | 24 g | 50 pezzi | 369624 | |
| MQM-M8 | Sistema MQ | M8 | 20 Nm | 24 g | 50 pezzi | 369698 | |
| MQM-M10 | Sistema MQ | M10 | 40 Nm | 25 g | 50 pezzi | 369626 | |

| Dado ad alette | Carico massimo di trazione | | Carico massimo di taglio | | Coppia di serraggio |
|----------------|----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | |
| MQM M6 | 3 kN | 3 kN | 1.5 kN | 1.5 kN | 10 Nm |
| MQM M8 | 5 kN | 5 kN | 3.5 kN | 3.5 kN | 20 Nm |
| MQM M10 | 5 kN | 8 kN | 5 kN | 5 kN | 40 Nm |

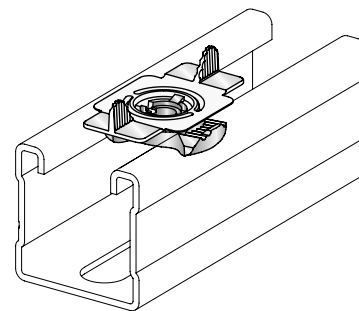
Binario 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

I valori di carico sono solo validi utilizzando bulloni di materiale di grado 8.8.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Dado ad alette pieno MQM



Applicazioni

- Componente semplice per il collegamento dei binari con gli elementi costruttivi

Vantaggi

- Elemento per collegamento diretto di binari
- Solo con alette flessibili
- Possibilità di collegamento a binario nel piano medio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Alette: plastica PA, Dado: C4C - DIN EN 10263 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Da utilizzare con | Filettatura - M | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------|---------------------|-----------------|--|
| MQM-M12 | Sistema MQ | M12 | 40 Nm | 32 g | 50 pezzi | 369627 | |

| Dado ad alette pieno | Carico massimo di trazione | | Carico massimo di taglio | | Coppia di serraggio |
|----------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | |
| MQM M12 | 5 kN | 8 kN | 5 kN | 5 kN | 40 Nm |

Binario 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
 Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

I valori di carico sono solo validi utilizzando bulloni di materiale di grado 8.8.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra per collare per carico medio MQA-S



Applicazioni

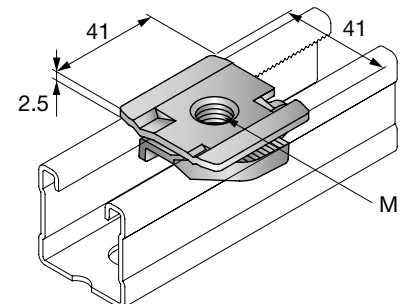
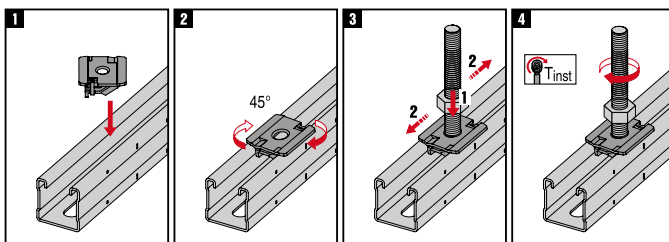
- Vari supporti usando barre filettate e binari di montaggio
- Montaggio di tubi con collari
- Regolazione dell'altezza dei tubi fissati a binari

Vantaggi

- Design monocomponente resistente senza componenti in plastica
- Facile montaggio e regolazione della posizione sul binario
- Elevata capacità di estrazione e di taglio grazie al dado dentellato

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |



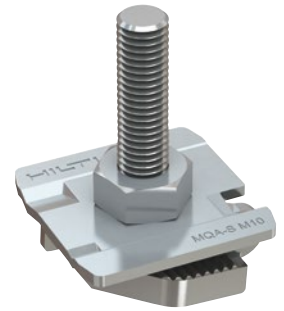
| Tipo ordine | Filettatura - M | Spessore materiale | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|-----------------|--------------------|---------------------|------|---------------------|-------------------------|
| MQA-S-M6 | M6 | 2,5 mm | 4 Nm | 53 g | 50 pezzi | 2184832 |
| MQA-S-M8 | M8 | 2,5 mm | 9 Nm | 53 g | 50 pezzi | 2141906 |
| MQA-S-M10 | M10 | 2,5 mm | 18 Nm | 53 g | 50 pezzi | 2141907 |

| Prodotto | Massimo carico di trazione | Coppia di serraggio | Resistenza al fuoco | |
|-----------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MQA-S M6 | 2.0 kN | 4 Nm | I dati di carico in caso di incendio dipendono dalla applicazione - contattateci per ulteriori informazioni | |
| MQA-S M8 | 3.0 kN | 9 Nm | | x |
| MQA-S M10 | 3.0 kN | 18 Nm | | 30 min. |

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.6 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra per collare pre-assemblata MQA-ST

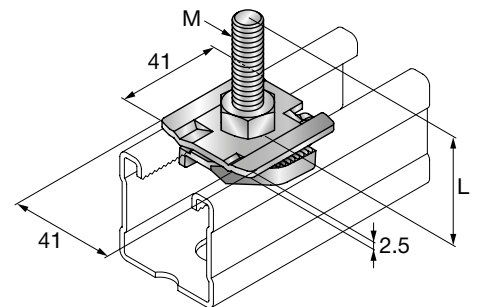
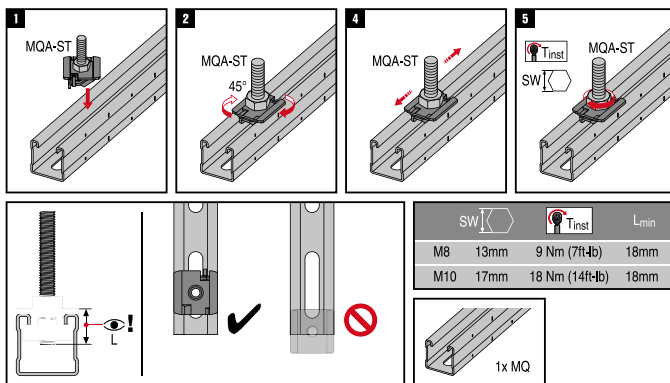


Applicazioni

- Montaggio di tubi con collari
- Vari supporti usando barre filettate e binari di montaggio

Vantaggi

- Facile montaggio e regolazione della posizione sul binario
- Adatto a tutti i tipi di binari MQ
- Elevata capacità di estrazione e di taglio grazie al dado dentellato
- Può essere disinstallato, regolato nuovamente e riutilizzato
- Massima versatilità grazie alle diverse lunghezze della barra filettata



| Tipo ordine | Filettatura - M | Spessore materiale | Coppia di serraggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| MQA-ST M8 x 40 | M8 | 2,5 mm | 9 Nm | 50 pezzi | 2184833 |
| MQA-ST M8 x 60 | M8 | 2,5 mm | 9 Nm | 50 pezzi | 2184834 |
| MQA-ST M8 x 80 | M8 | 2,5 mm | 9 Nm | 50 pezzi | 2184835 |
| MQA-ST M8 x 100 | M8 | 2,5 mm | 9 Nm | 50 pezzi | 2184836 |
| MQA-ST M10 x 40 | M10 | 2,5 mm | 18 Nm | 50 pezzi | 2184837 |
| MQA-ST M10 x 60 | M10 | 2,5 mm | 18 Nm | 50 pezzi | 2184838 |
| MQA-ST M10 x 80 | M10 | 2,5 mm | 18 Nm | 50 pezzi | 2184839 |
| MQA-ST M10 x 100 | M10 | 2,5 mm | 18 Nm | 50 pezzi | 2184840 |

| Prodotto | Momento flettente massimo usando una barra filettata 4.8 | Carico massimo di trazione | | | Coppia di serraggio |
|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| | | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | |
| MQA-ST M8 x 40 | 6.4 Nm | 3.0 kN | 3.0 kN | 3.0 kN | 9 Nm |
| MQA-ST M8 x 60 | 6.4 Nm | 3.0 kN | 3.0 kN | 3.0 kN | 9 Nm |
| MQA-ST M8 x 80 | 6.4 Nm | 3.0 kN | 3.0 kN | 3.0 kN | 9 Nm |
| MQA-ST M8 x 100 | 6.4 Nm | 3.0 kN | 3.0 kN | 3.0 kN | 9 Nm |
| MQA-ST M10 x 40 | 12.8 Nm | 3.0 kN | 3.0 kN | 3.0 kN | 18 Nm |
| MQA-ST M10 x 60 | 12.8 Nm | 3.0 kN | 3.0 kN | 3.0 kN | 18 Nm |
| MQA-ST M10 x 80 | 12.8 Nm | 3.0 kN | 3.0 kN | 3.0 kN | 18 Nm |
| MQA-ST M10 x 100 | 12.8 Nm | 3.0 kN | 3.0 kN | 3.0 kN | 18 Nm |

Binario 1: MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

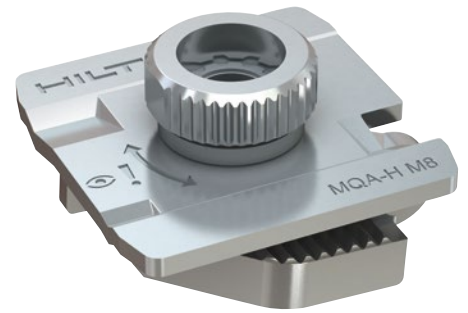
Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

Binario 3: MQ-21.5, MQ-41-L

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.8 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra per collare MQA-H



Applicazioni

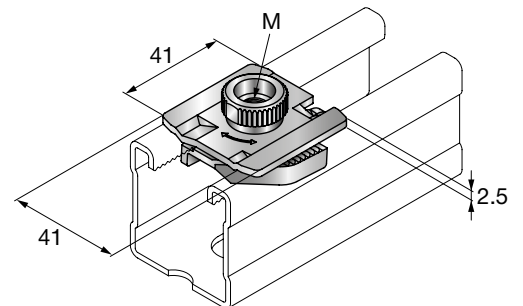
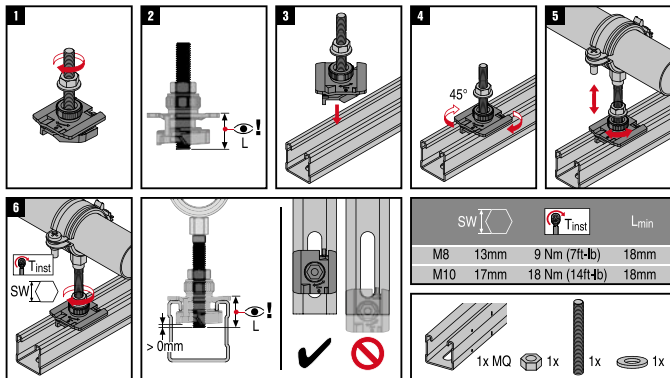
- Montaggio di tubi con collari
- Regolazione dell'altezza dei tubi installati
- Vari supporti usando barre filettate e binari di montaggio

Vantaggi

- Funzione di regolazione altezza
- Per tutti i tipi di binari MQ
- Facile manipolazione, risparmio di tempo
- Un solo elemento ed ampia flessibilità
- Disponibilità di barre filettate di varie dimensioni

Dati tecnici

Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti



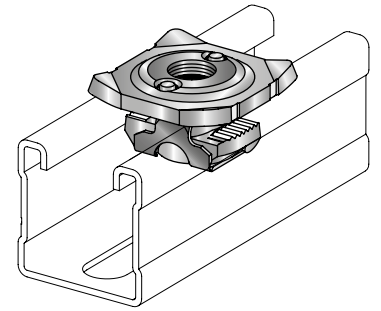
| Tipo ordine | Filettatura - M | Spessore materiale | Coppia di serraggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| MQA-H M8 | M8 | 2,5 mm | 9 Nm | 50 pezzi | 2184830 |
| MQA-H M10 | M10 | 2,5 mm | 18 Nm | 50 pezzi | 2184831 |

| Prodotto | Momento flettente massimo usando una barra filettata 4.6 | Carico massimo di trazione | | | Coppia di serraggio |
|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| | | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | |
| MQA-H M8 | 6.4 Nm | 4.35 kN | 4.35 kN | 3.0 kN | 9 Nm |
| MQA-H M10 | 12.8 Nm | 4.35 kN | 4.35 kN | 3.0 kN | 18 Nm |

Binario 1: MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
 Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD
 Binario 3: MQ-21.5, MQ-41-L

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.6 secondo DIBt.
 I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra per collare MQA-B



Applicazioni

- Varie sospensioni con barre filettate
- Montaggio di tubi
- Per la resistenza passiva al fuoco

Vantaggi

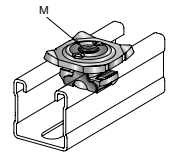
- Design monocomponente
- Facile manipolazione, risparmio di tempo
- Un solo dado per le piastre di tutti i binari MQ



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Dado: GTW45, DIN 1692, Piastra: S 235 JRG2 - DIN EN 10025, Plastica: PBT |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Approvazioni | Test resistenza al fuoco IBMB 3646/261/07 |

| Tipo ordine | Da utilizzare con | Filettatura - M | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|-------------------|-----------------|------|---------------------|-----------------|
| MQA-M10-B | Sistema MQ | M10 | 90 g | 50 pezzi | 2199452 |
| MQA-M12-B | Sistema MQ | M12 | 85 g | 50 pezzi | 2199453 |
| MQA-M16-B | Sistema MQ | M16 | 83 g | 50 pezzi | 2199454 |



| Prodotto | Momento flettente massimo usando una barra filettata 4.6 | Carico massimo di trazione | | | Coppia di serraggio | |
|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| | | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | Binario 1 e 2 | Binario 3 |
| MQA-M10-B | 12.8 Nm | 5.0 kN | 8.0 kN | 3.0 kN | 18 Nm | 18 Nm |
| MQA-M12-B | 22.4 Nm | 5.0 kN | 8.0 kN | 3.0 kN | 31 Nm | 20 Nm |
| MQA-M16-B | 56.9 Nm | 5.0 kN | 8.0 kN | 3.0 kN | 40 Nm | 20 Nm |

Binario 1: MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

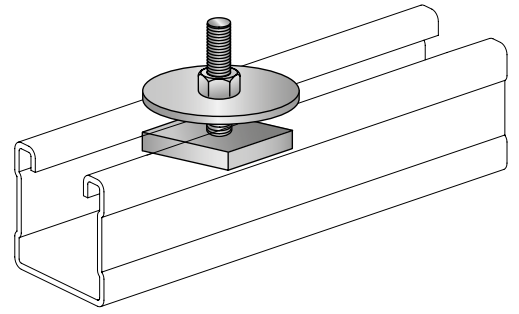
Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

Binario 3: MQ-21.5, MQ-41-L

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.6 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Vite con testa a martello HHK 41



Applicazioni

- Fissaggio del collare ai binari

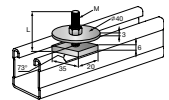
Vantaggi

- Fissaggio a tutti i binari MQ
- Fissaggio premontato di facile uso dei binari
- Può essere situato in qualsiasi posizione del lato aperto del binario

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

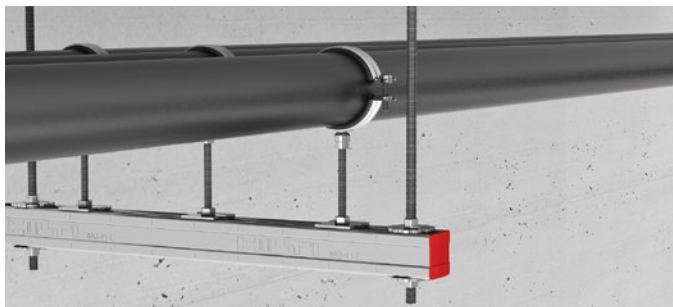
| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|-----------------|---------------|-------|---------------------|------------------------|
| HHK 41 M8x40 | M8 | 40 mm | 73 g | 50 pezzi | 312361 |
| HHK 41 M8x60 | M8 | 60 mm | 82 g | 50 pezzi | 312363 |
| HHK 41 M8x80 | M8 | 80 mm | 88 g | 50 pezzi | 312365 |
| HHK 41 M8x100 | M8 | 100 mm | 94 g | 50 pezzi | 312367 |
| HHK 41 M10x40 | M10 | 40 mm | 77 g | 50 pezzi | 312371 |
| HHK 41 M10x60 | M10 | 60 mm | 92 g | 50 pezzi | 312373 |
| HHK 41 M10x80 | M10 | 80 mm | 105 g | 50 pezzi | 312374 |
| HHK 41 M10x100 | M10 | 100 mm | 116 g | 40 pezzi | 312375 |



| Prodotto | Massimo carico di trazione |
|------------|----------------------------|
| HHK 41 M8 | 2.5 kN |
| HHK 41 M10 | 3.5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Rondella binario con dado integrato MQZ-TW



Applicazioni

- Fissaggio di binari di montaggio a barre filettate
- Barra filettata ai collegamenti del binario
- Regolazione dell'altezza della barra filettata rispetto ai collegamenti del binario

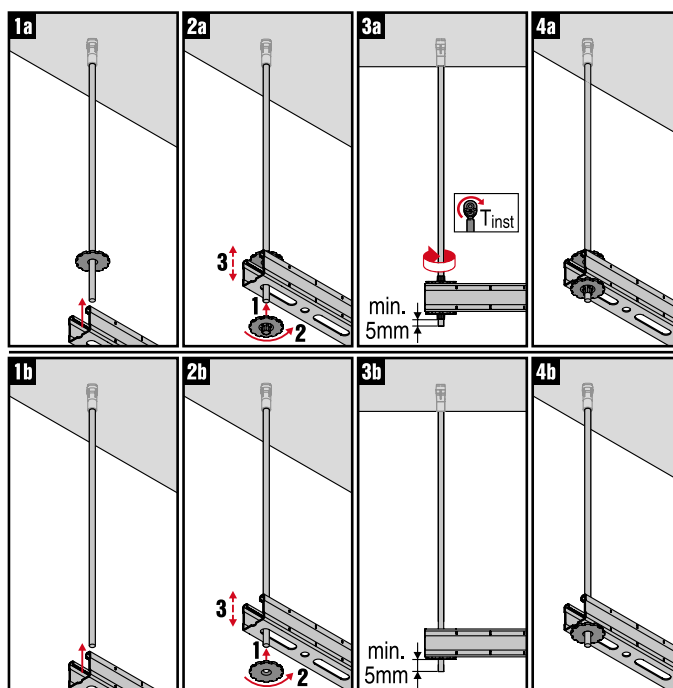
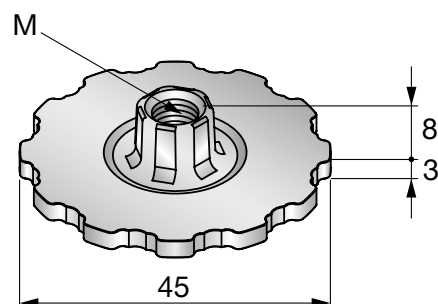
Vantaggi

- Componente singolo che combina dado e rondella
- Maggiore velocità e comodità d'installazione rispetto ai componenti standard
- Installazione senza attrezzi, la versione M10 è autobloccante



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, DC04 - DIN EN 10130 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave | Spessore materiale | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|-----------------|---------------|--------------------|---------------------|------|---------------------|-----------------|
| MQZ-TW-M8 | M8 | 11 mm | 3 mm | 5 Nm | 37 g | 50 pezzi | 2142030 |
| MQZ-TW-M10 | M10 | 13 mm | 3 mm | 10 Nm | 37 g | 50 pezzi | 2142031 |

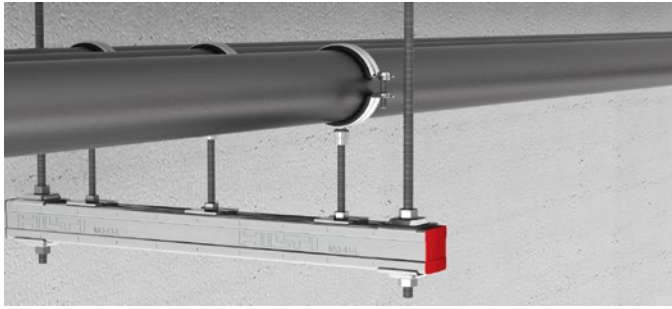
| Prodotto | Massimo carico di trazione | Coppia di serraggio | Resistenza al fuoco |
|------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| MQZ-TW M8 | 2.5 kN | 5 Nm | x |
| MQZ-TW M10 | 3.0 kN | 10 Nm | 30 min. |

Carichi validi se usati in coppia

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.6 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra binario MQZ-P



Applicazioni

- Fissaggio di binari di montaggio a barre filettate
- Barra filettata / collegamenti del binario
- Fissaggio dei tasselli dei binari di montaggio

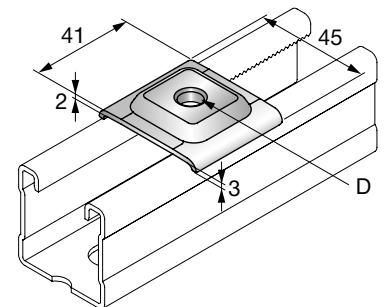
Vantaggi

- Fissaggio sicuro e resistente del binario alla barra filettata
- Alta capacità di carico



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |



| Tipo ordine | Spessore materiale | Diametro foro - D | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|--------------------|-------------------|---------------------|------|---------------------|-------------------------|
| MQZ-P9 | 2 mm | 9.5 mm | 9 Nm | 35 g | 50 pezzi | 2141908 |
| MQZ-P11 | 2 mm | 11.5 mm | 18 Nm | 35 g | 50 pezzi | 2141909 |

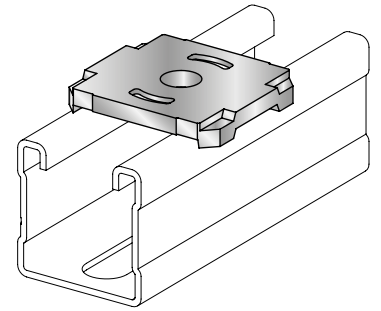
| Prodotto | Massimo carico di trazione | Coppia di serraggio | Resistenza al fuoco |
|----------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MQZ-P9 | 3.5 kN | 9 Nm | I dati di carico in caso di incendio dipendono dalla applicazione - contattateci per ulteriori informazioni x |
| MQZ-P11 | 3.5 kN | 18 Nm | 30 min. |

Carichi validi se usati in coppia

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.6 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra forata MQZ-L



Applicazioni

- Per fissaggio a muro, soffitto o pavimento di angolari, collegamenti o mensole
- Adatto all'utilizzo di dadi ad alette o dadi a molla con angolari, elementi di collegamento e mensole
- Per il fissaggio di elementi a filetto metrico ai binari MQ

Vantaggi

- Voci compatibili nel programma
- Perfettamente compatibile con i sistemi di binari MQ
- Adatto ai binari di montaggio e mensole MQ



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

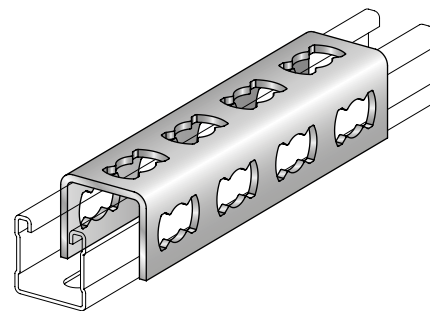
| Tipo ordine | Diametro foro - D | Peso | Approvazioni | Codice articolo | |
|----------------|-------------------|------|--------------|-----------------|--|
| MQZ-L11 | 11.5 mm | 82 g | 20 pezzi | 2199455 | |
| MQZ-L13 | 13.5 mm | 81 g | 20 pezzi | 2199456 | |
| MQZ-L17 | 17.5 mm | 78 g | 20 pezzi | 369681 | |

| Prodotto | Carico di compressione massimo | | |
|----------|--------------------------------|-----------|-----------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 |
| MQZ-L11 | 7.5 kN | 9.0 kN | 6.0 kN |
| MQZ-L13 | 7.5 kN | 9.0 kN | 6.0 kN |

Binario 1: MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
 Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD
 Binario 3: MQ-21.5, MQ-41-L

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.6 secondo DIBt.
 I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento longitudinale MQV



Applicazioni

- Collegamento di due binari
- Per collegare due binari longitudinalmente

Vantaggi

- Permette una semplice estensione della lunghezza del binario
- Usando due moduli di collegamento, le giunzioni tra i binari MQ-41 D e MQ-52/72 hanno un alto modulo di resistenza
- Universale: richiede meno componenti per tutte le applicazioni

Dati tecnici

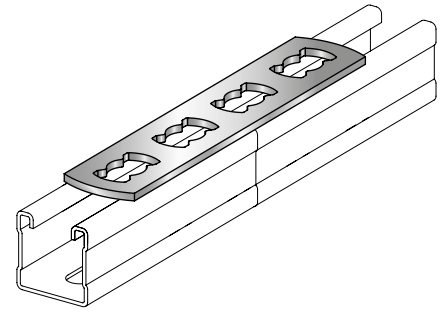
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG2 - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|-------|---------------------|-----------------|--|
| MQV-12 | 598 g | 10 pezzi | 369643 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | M1 |
|----------------|-------------|--------|--------|
| | MQV-12 | 7.2 kN | 155 Nm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento piatto per binari MQV



Applicazioni

- Strutture di binario difficili
- Design intelligente di una struttura a binario a piano singolo

Vantaggi

- Universale: poche parti necessarie per varie applicazioni
- Facile da usare

Dati tecnici

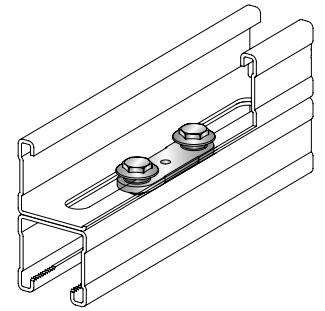
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|-------|---------------------|-----------------|--|
| MQV-P4 | 182 g | 10 pezzi | 369644 | |
| MQV-T | 187 g | 10 pezzi | 369645 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|--------|---------|
| | MQV-P4 | 2.5 kN | |
| | MQV-T | 0.5 kN | 0.36 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento binari, protezione contro spostamento MQZ



Applicazioni

- Montaggio di binari doppi ben allineati
- Per collegare binari di montaggio in sequenza

Vantaggi

- Struttura semplice di binari doppi con cravatte binario
- Facile da inserire nelle asole del binario
- Utilizzabile per creare binari doppi

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave | Spessore materiale | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|---------------|--------------------|---------------------|------|------------------------|--|
| MQZ-SV | M8 | 13 mm | 4 mm | 6 Nm | 26 g | 369690 | |
| MQZ-SS | M10 | 13 mm | 3,5 mm | 20 Nm | 62 g | 369691 | |

| Collegamento binari, protezione contro spostamento | Massimo carico di trazione | Massimo carico di taglio | Coppia di serraggio |
|----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| MQZ M8 | 1 kN | 0 kN | 6 Nm |
| MQZ M10 | 3 kN | 5 kN | 20 Nm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Chiave a tubo MQZ-SVS

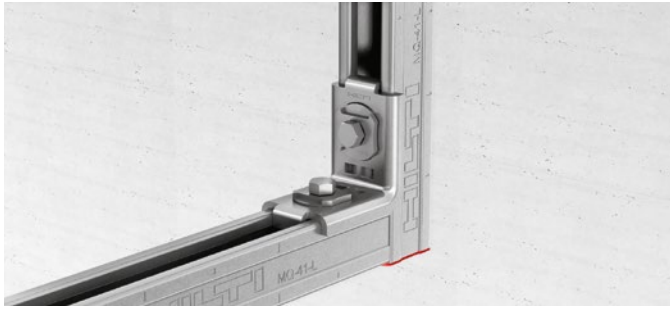


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|------------------------|--|
| MQZ-SVS | 138 g | 369693 | |

Staffa angolare con elevata capacità di carico orizzontale MQW-H2

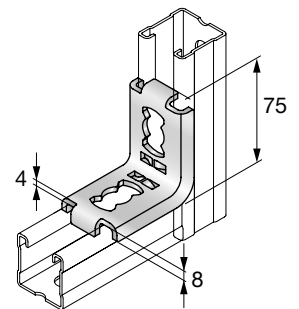
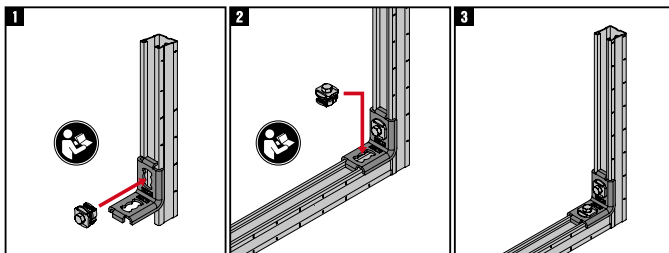


Applicazioni

- Montaggio di telai e altre strutture di sostegno
- Fissaggio di binari a 90°

Vantaggi

- Elevata capacità di carico in tutte e tre le direzioni
- Facile montaggio e regolazione della posizione sul binario
- Design singolo componente senza saldatura



| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MQW-H2 | Angolo 90 ° | Peso 211 g | Quantità confezioni 20 pezzi | Codice articolo 2141929 |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | F2 |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|
| | MQW-H2 | 4.8 kN | 2.5 kN | 1.8 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Angolare MQW-H2-CP



Applicazioni

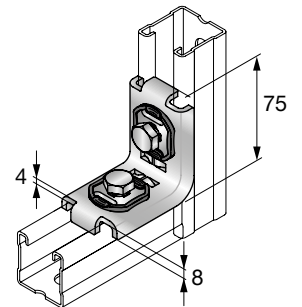
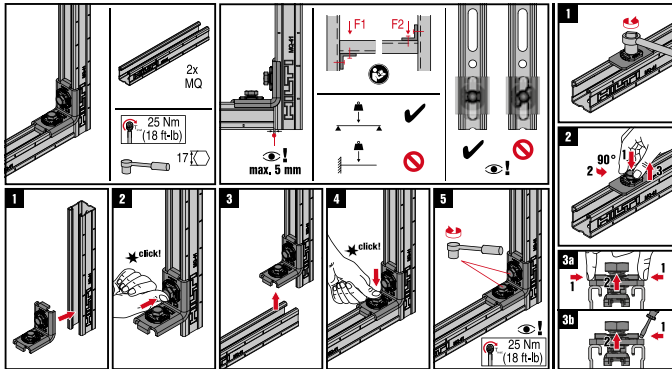
- Montaggio di telai e altre strutture di sostegno
- Fissaggio di binari a 90°

Vantaggi

- Elementi di connessione pre-assemblati.
- Elevata capacità di carico in tutte e tre le direzioni
- Facile montaggio e regolazione della posizione sul binario
- Design singolo componente senza saldatura
- Adatto all'uso universale con tutti i binari MQ

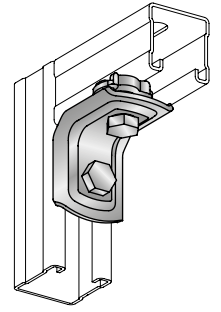
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misura chiave | 17 mm |
| Composizione materiale | S275JR - EN 10025, Piastra: Acciaio S355J2 DIN EN 10025-2, Dado: S355MC - DIN EN 10149-2, Bullone: grado 8.8 - DIN EN ISO 898, Plastica: PA 6.6 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |



| | | | |
|---------------------------------|----------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo ordine MQW-H2-CP | Angolo 90° | Quantità confezioni 10 pezzi | Codice articolo <u>2184851</u> |
|---------------------------------|----------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|

Angolare preassemblato MQW-Q2

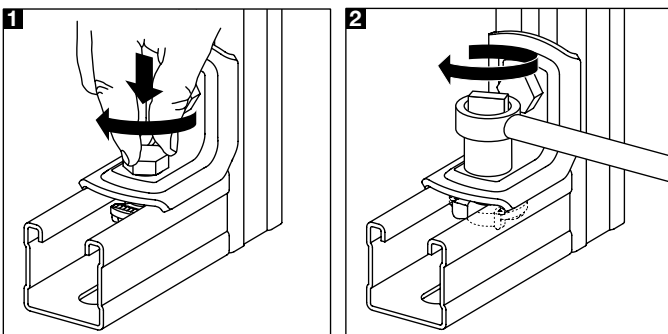


Applicazioni

- Montaggio di telai e strutture
- Collegamento di binari
- Per installare telai

Vantaggi

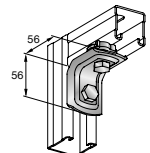
- Preassemblato per un'installazione rapida
- Alta resistenza
- Applicazione standard



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Angolare: DD11 - DIN EN 10111, Bullone: M10 grado 8.8 - DIN ISO 898 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 3 mm |

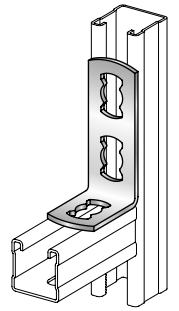
| Tipo ordine | Angolo | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|--------|---------------|---------------------|-------|---------------------|-----------------|
| MQW-Q2 | 90 ° | 17 mm | 40 Nm | 199 g | 20 pezzi | 369655 |



| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|--------|--------|
| | MQW-Q2 | 2.5 kN | 1.5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Angolare MQW 90°



Applicazioni

- Montaggio di telai e altre strutture

Vantaggi

- Installazione rapida
- Universale: poche parti per tutte le applicazioni
- Facile da manipolare

Dati tecnici

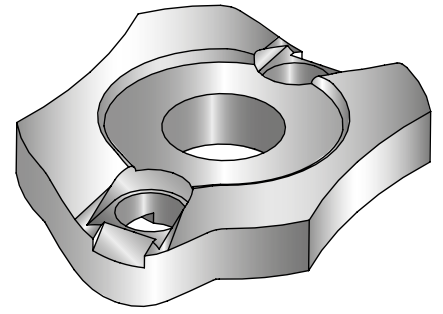
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|--------|-------|---------------------|------------------------|--|
| MQW-3 | 90 ° | 152 g | 20 pezzi | 369656 | |
| MQW-P2 | 90 ° | 163 g | 10 pezzi | 369661 | |
| MQW-4 | 90 ° | 250 g | 10 pezzi | 369658 | |
| MQW-8/90 | 90 ° | 430 g | 10 pezzi | 369659 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|---------|---------|
| | MQW-3 | 6.8 kN | 2.5 kN |
| | MQW-P2 | 0.64 kN | 0.64 kN |
| | MQW-4 | 5 kN | 2.5 kN |
| | MQW-8/90 | 9 kN | 4.3 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Rondella di montaggio MQZ-U



Applicazioni

- Per fissare angolari sul materiale base con tasselli
- Per l'uso su "fori a farfalla", tassello M10, vite M10

Vantaggi

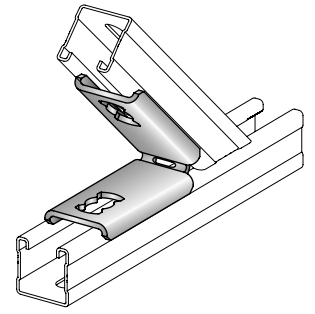
- Voci compatibili nel programma
- Tutti i connettori possono essere montati con M10 standard

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|------|-----------------|--|
| MQZ-U | 27 g | 369692 | |

Mensola angolare MQW 45°/135°



Applicazioni

- Montaggio di telai e di altri sistemi
- Collegamento di binari

Vantaggi

- Installazione rapida
- Bloccaggio affidabile, sicuro
- Tridimensionale per una maggiore resistenza

Dati tecnici

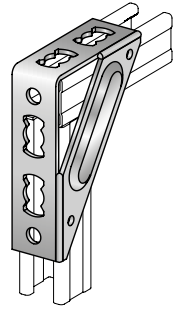
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|--------|-------|---------------------|------------------------|--|
| MQW-3/45 | 45 ° | 147 g | 20 pezzi | 369657 | |
| MQW-3/135 | 45 ° | 200 g | 10 pezzi | 369663 | |
| MQW-2/45 | 45 ° | 350 g | 10 pezzi | 369662 | |
| MQW-8/45 | 45 ° | 400 g | 10 pezzi | 369660 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|--------|--------|
| | MQW-3/45 | 7 kN | 2.5 kN |
| | MQW-3/135 | 4.5 kN | 3 kN |
| | MQW-2/45 | 3 kN | 0.8 kN |
| | MQW-8/45 | 9 kN | 5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.
I valori di carico sono validi per angoli a 45 gradi.

Mensola angolare MQW-S



Applicazioni

- Costruzione di telai e altri sistemi
- Realizzazione di connessioni a parete, pavimento e soffitto
- Per il collegamento di binari Hilti MQ

Vantaggi

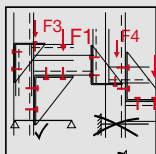
- Installazione rapida
- Tridimensionale per una maggiore resistenza
- Universale: poche parti per tutte le applicazioni

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Approvazioni | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|--------|--------|------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| MQW-S/1 | 90 ° | 430 g | | 10 pezzi | 369664 | |
| MQW-S/2 | 90 ° | 1190 g | Fire resistance test IBMB 3022-9626, VDS approved G4960058 | 10 pezzi | 369665 | |

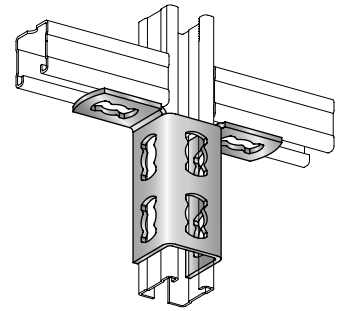
Schema carichi



| Tipo ordine | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
| MQW-S/1 | 8.9 kN | 3.4 kN | 1.1 kN | 1.1 kN |
| MQW-S/2 | 9 kN | 5.8 kN | 2.4 kN | 3.3 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento MQV-2D



Applicazioni

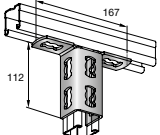
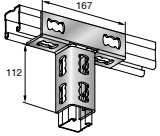
- Per strutture di binario difficili
- Per un design intelligente di un binario a piano singolo

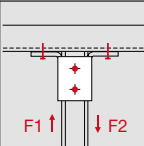
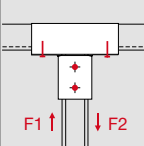
Vantaggi

- Universale: poche parti per varie applicazioni
- Facile da usare
- Design tridimensionale del connettore, quindi una maggiore resistenza

Dati tecnici

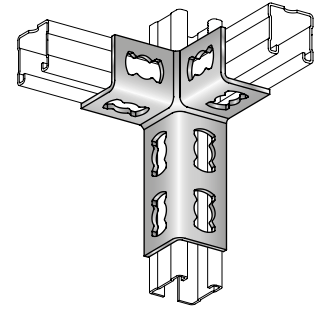
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| MQV-2/2 D | 400 g | 369638 |  |
| MQV-3/2 D | 580 g | 369640 |  |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|
|  | MQV-2/2 D | 9 kN | 5 kN |
|  | MQV-3/2 D | 8.7 kN | 5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento MQV-3D



Applicazioni

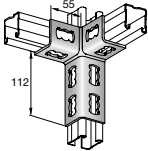
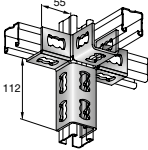
- Per un design intelligente di un binario 3D

Vantaggi

- Universale: poche parti per molteplici applicazioni
- Facile da usare
- Tridimensionale

Dati tecnici

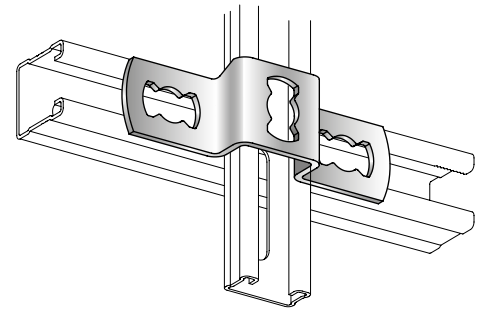
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| MQV-3/3 D | 420 g | 369641 |  |
| MQV-4/3 D | 700 g | 369642 |  |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|
|  | MQV-3/3 D | 1.1 kN | 4.4 kN |
|  | MQV-4/3 D | 0.7 kN | 1.2 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra ponte (binario su binario) MQB



Applicazioni

- Per il collegamento a croce dei binari

Vantaggi

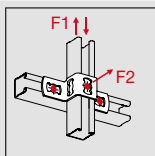
- Diverse dimensioni di morsetti
- Universale: richiede meno componenti per tutte le applicazioni
- Facile da usare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------|--------------------------------|------------------------|--|
| MQB-21 | 211 g | MQ-21 | 369666 | |
| MQB-41 | 226 g | MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3 | 369668 | |
| MQB-41X2 | 286 g | MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D | 369673 | |
| MQB-82 | 330 g | MQ-41D | 369671 | |
| MQB-72 | 369 g | MQ-72 | 369670 | |
| MQB-124 | 522 g | MQ-124XD, MQ-52-72 D | 369672 | |

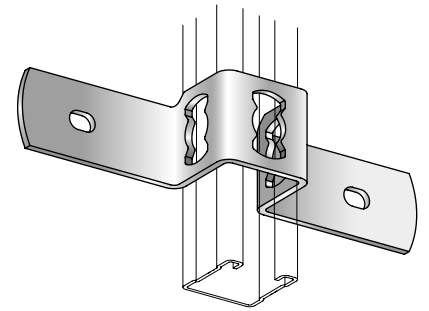
Schema carichi



| Tipo ordine | F1 | F2 |
|-------------|---------|---------|
| MQB-21 | 1.79 kN | 2.5 kN |
| MQB-41 | 1.2 kN | 2.5 kN |
| MQB-41X2 | 1.79 kN | 1.08 kN |
| MQB-82 | 1.36 kN | 2.5 kN |
| MQB-72 | 1.54 kN | 2.5 kN |
| MQB-124 | 0.94 kN | 2.5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra ponte (binario su calcestruzzo) MQB



Applicazioni

- Per il collegamento a croce dei binari

Vantaggi

- I bulloni di fissaggio aumentano i carichi di taglio e trazione
- Universale: richiede meno componenti per tutte le applicazioni
- Facile da usare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------|------------------------|-----------------|--|
| MQB-G41 | 361 g | MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3 | 369674 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|---------|---------|
| | MQB-G41 | 1.43 kN | 0.61 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Supporto per binari pre-assemblato MQP-41-CP



Applicazioni

- Collegamento di binari al calcestruzzo

Vantaggi

- Elementi di connessione pre-assemblati
- Rimozione facile
- Alta flessibilità di applicazione
- Isolamento acustico con piastra di isolamento MVI-P per MQP-21-72
- Affidabile e semplice da usare

Dati tecnici

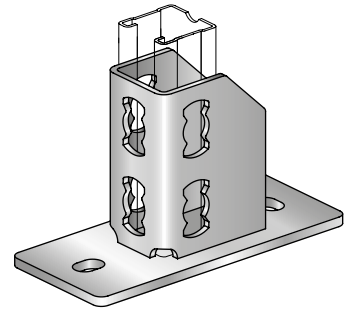
| | |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Coppia di serraggio | 25 Nm |
| Misura chiave | 17 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------------------|-------------------------|--|
| MQP-41-CP | 10 pezzi | 2184852 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | M1 |
|----------------|-------------|--------|--------|----------|
| | MQP-41-CP | 5.0 kN | 2.1 kN | 0.14 kNm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.
I valori di carico sono validi solo quando il carico viene applicato in una direzione.

Base per binari MQP



Applicazioni

- Collegamento di binari al calcestruzzo

Vantaggi

- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare
- Isolamento acustico con piastra di isolamento MVI-P per MQP-21-72

Dati tecnici

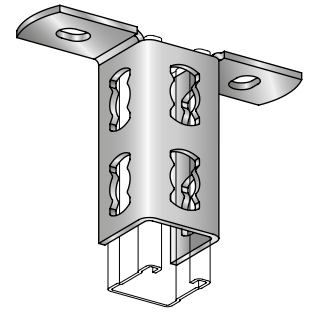
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Approvazioni | Codice articolo | |
|------------------|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| MQP-41 | 587 g | MQ-21, MQ-41 | Fire resistance test IBMB | 2141927 | |
| MQP-21-72 | 1231 g | MQ-21, MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-72 | Fire resistance test IBMB 3022-9626 | 369651 | |
| MQP-82 | 1890 g | MQ-41D | | 369652 | |
| MQP-124 | 2779 g | MQ-124XD, MQ-52-72 D | | 369653 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | M1 |
|----------------|-------------|---------|---------|---------|
| | MQP-41 | 5 kN | 2.1 kN | 140 Nm |
| | MQP-21-72 | 8.4 kN | 5 kN | 175 Nm |
| | MQP-82 | 12.6 kN | 19.2 kN | 743 Nm |
| | MQP-124 | 12.6 kN | 19.7 kN | 1116 Nm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato. I valori di carico sono validi solo quando il carico viene applicato in una direzione.

Base per binari MQV-2/2 D



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale base

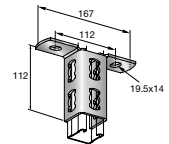
Vantaggi

- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

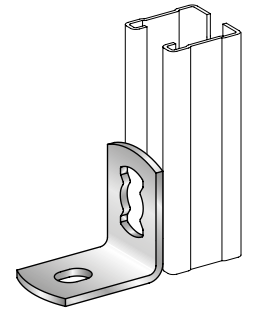
| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo |
|---------------------|-------|------------------------|-----------------|
| MQV-2/2 D-14 | 420 g | MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3 | 369639 |



| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|--------------|------|------|
| | MQV-2/2 D-14 | 9 kN | 5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Base per binari MQP-1



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale base

Vantaggi

- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare

Dati tecnici

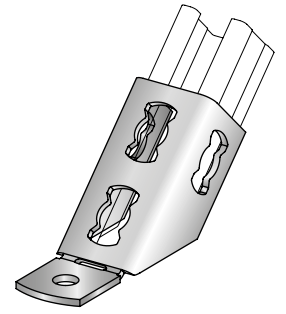
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------|-----------------------|-----------------|--|
| MQP-1/1 | 118 g | MQ-21, MQ-41, MQ-41/3 | 369646 | |
| MQP-1/3 | 185 g | MQ-21, MQ-41, MQ-41/3 | 369647 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | F3 | F4 |
|----------------|-------------|---------|--------|---------|---------|
| | MQP-1/1 | 2.14 kN | 3 kN | 3 kN | 2.14 kN |
| | MQP-1/3 | 0.79 kN | 4.2 kN | 0.82 kN | 0.82 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Base per binari MQP-45



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale di supporto

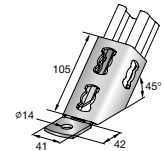
Vantaggi

- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare
- Fissaggio sicuro e semplice su angolari inferiori a 45°

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

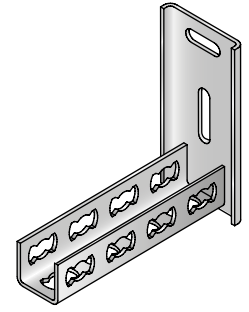
| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo |
|---------------|-------|-----------------------|-----------------|
| MQP-45 | 365 g | MQ-21, MQ-41, MQ-41/3 | 369649 |



| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|------|--------|
| | MQP-45 | 7 kN | 3.8 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.
I valori di carico sono validi per angoli a 45 gradi.

Staffa per attacco a parete MQP-E



Applicazioni

- Installazione delle porte degli ascensori
- Sistema flessibile per il fissaggio delle porte degli ascensori

Vantaggi

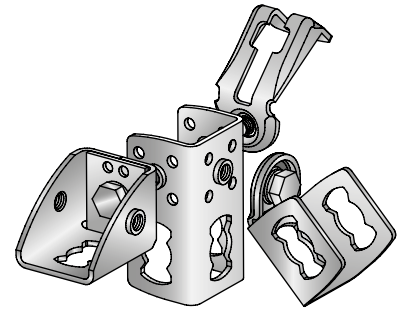
- Fissaggio semplice e sicuro dei binari di montaggio con gli speciali bulloni
- Installazione rapida su qualunque materiale base
- I fori allungati consentono un posizionamento flessibile, per evitare di colpire i ferri di ripresa durante la foratura

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|------------------------|--|
| MQP-E | 1150 g | 387735 | |

Sistema 3D MQ3D



Applicazioni

- Montaggio di strutture 3D in sito
- Rinforzo ed irrigidimento di sistemi complessi

Vantaggi

- Adatto per un uso universale - pochi componenti per tutte le applicazioni
- Veloce e semplice da montare e installare
- Angolo di 45° e staffa con punto di piegamento predeterminato, regolazione +/- 15°

Dati tecnici

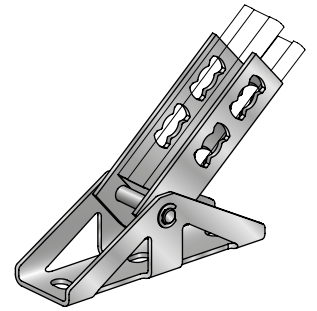
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 3 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Filettatura - M | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|--------|-----------------|---------------|---------------------|-------|---------------------|------------------------|--|
| MQ3D-B | 0° | M10 | 17 mm | 40 Nm | 209 g | 20 pezzi | 369694 | |
| MQ3D-W45 | 45° | M10 | 17 mm | 40 Nm | 152 g | 16 pezzi | 369696 | |
| MQ3D-A | 45° | M10 | 17 mm | 40 Nm | 101 g | 20 pezzi | 369697 | |
| MQ3D-W90 | 90° | M10 | 17 mm | 40 Nm | 224 g | 20 pezzi | 369695 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | F3 | F4 |
|----------------|-------------|---------|--------|---------|--------|
| | MQ3D-W45 | 1.77 kN | 2.5 kN | 1.77 kN | 2.5 kN |
| | MQ3D-A | 1.77 kN | 2.5 kN | 1.77 kN | 2.5 kN |
| | MQ3D-W90 | 2.5 kN | 2.5 kN | | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato. I valori di carico sono validi per angoli a 45 gradi.

Base pivottante MQP



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale base

Vantaggi

- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare

Dati tecnici

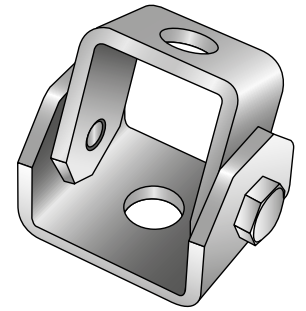
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|---------------|--------|-------------------------------|-----------------|--|
| MQP-G | 1204 g | MQ-21, MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3 | 369654 | |
| MQP-FG | 2070 g | MQ-21, MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3 | 284240 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | M1 |
|----------------|-------------|---------|---------|--------|
| | MQP-G | 9 kN | | |
| | MQP-FG | 2.64 kN | 1.36 kN | 140 Nm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Giunto universale MQP-U



Applicazioni

- Collegamento diretto alla struttura dell'edificio e ai binari di montaggio, particolarmente adatto per montanti e supporti
- Per utilizzo universale su componenti inclinati degli edifici

Vantaggi

- Una soluzione flessibile, con un'ampia gamma di applicazioni
- Angolo regolabile in modo continuo fino a 90°
- Facile da utilizzare, facile regolazione in altezza della barra filettata

Dati tecnici

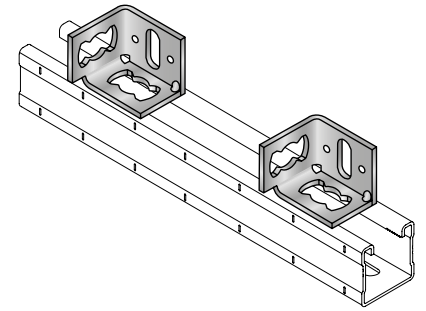
| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 5 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Utilizzabile con barra filettata min 4.8 (DIN 976), vite 8.8 (DIN 933), dado classe 8 (DIN 934) e rondella 13/24 per M12 o 17/30 per M16 (DIN 125) - non inclusi nella fornitura |

| Tipo ordine | Diametro foro - D | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|------------------|-------------------|-------|---------------------|-----------------|--|
| MQP-U M12 | 12.5 mm | 438 g | 10 pezzi | 284248 | |
| MQP-U M16 | 16.5 mm | 429 g | 10 pezzi | 284249 | |

| Schema carichi | Angolo α | 0° | 10° | 30° | 45° | 60° | 80° | 90° |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Tensione raccomandata F per MQP-U M12 considerando l'angolo α | 5.0 kN | 5.0 kN | 3.79 kN | 3.29 kN | 2.93 kN | 2.86 kN | 2.86 kN |

I valori possono essere interpolati linearmente. I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Supporto per binari MQP-2/1



Applicazioni

- Collegamento dei binari praticamente a qualsiasi tipo di materiale di supporto

Vantaggi

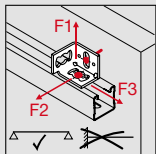
- Soluzione flessibile, varie applicazioni
- Affidabile e semplice da usare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------|-------------------------------|-----------------|--|
| MQP-2/1 | 140 g | MQ-21, MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3 | 377731 | |

Schema carichi



Tipo ordine

MQP-2/1

F1

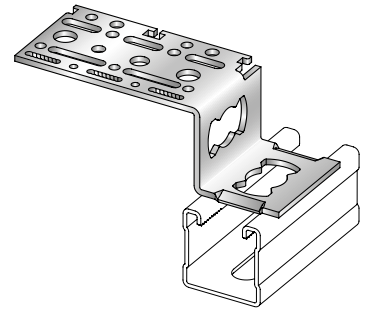
0.89 kN

F3

3 kN

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Connettore MQI-LV



Applicazioni

- Per l'installazione flessibile di diverse tipologie di impianti: illuminazione, canaline portacavi, tubature e condotte idrauliche, per gas, ventilazione e aria compressa, segnaletica o passerelle per la manutenzione

Vantaggi

- Fissaggio semplificato delle tubazioni parallelamente al binario
- Fissaggio dei binari parallelamente alle pareti
- Fissaggio dei binari e dei collari ad una barra filettata verticale

Dati tecnici

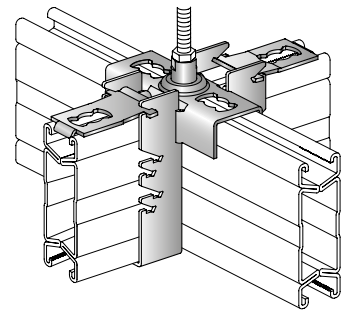
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG2 - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|-----------------|--|
| MQI-LV150 | 250 g | 286103 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|--------|--------|
| | MQI-LV150 | 0.5 kN | 0.1 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Connettore a croce MQI-K



Applicazioni

- Per l'installazione di diversi elementi: impianti di illuminazione, canaline portacavi, tubature e condotte idrauliche, condutture del gas, condotti di ventilazione e impianti per l'aria compressa, segnaletica e passerelle per la manutenzione

Vantaggi

- Semplice installazione a croce dei binari
- Attacco M12 integrato - altezza regolabile
- È possibile combinare binari diversi

Dati tecnici

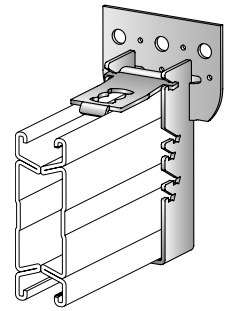
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG2 (DIN EN 10025), Dado: 9 SMnPb28 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 3 mm |

| Tipo ordine | Altezza - H | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------------|--------|-------------------|------------------------|--|
| MQI-K41D | 106 mm | 881 g | MQ-41D | 286097 | |
| MQI-K124 | 142 mm | 1046 g | MQ-124X, MQ-52-72 | 286098 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|--------|-------|
| | MQI-K41D | 1.4 kN | 10 kN |
| | MQI-K124 | 1.4 kN | 10 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Connettore per pareti MQI-W



Applicazioni

- Attacco M12 integrato – facilmente regolabile
- È possibile combinare binari diversi
- L'installazione può essere eseguita da una sola persona

Vantaggi

- Semplice installazione a croce dei binari
- Attacco M12 integrato – altezza regolabile
- È possibile combinare binari diversi

Dati tecnici

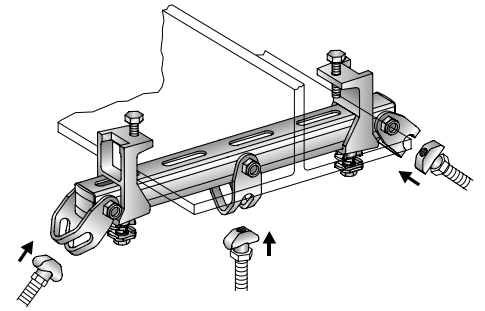
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 3 mm |

| Tipo ordine | Altezza - H | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|--------------------|-------------|-------|-------------------------------------|-----------------|--|
| MQI-W72-124 | 170 mm | 484 g | MQ-124XD, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72 | 286100 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|--------|------|
| | MQI-W72-124 | 1.4 kN | 5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Connettore per travi in acciaio MQI-AT



Applicazioni

- Per l'installazione flessibile di diverse tipologie di impianti: illuminazione, canaline portacavi, tubature e condotte idrauliche, per gas, ventilazione e aria compressa, segnaletica o passerelle per la manutenzione
- Per installazione su travi d'acciaio

Vantaggi

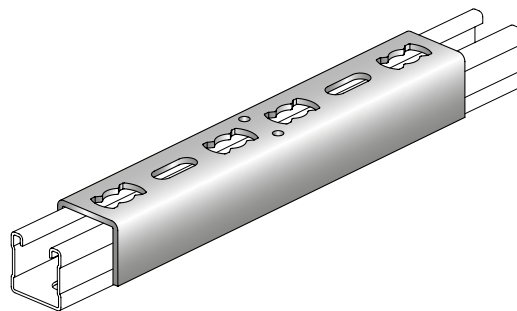
- Rapida installazione, senza forature né saldature, anche su travi inclinate
- 3 punti di aggancio su un unico connettore per trave
- Montaggio rapido delle barre filettate

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Binario: S235GD - DIN EN 10147, morsetto: S235JRG2 - DIN EN 10025, Dado: M12 qualità 8-A2K - DIN 985, Testa a martello: EN-GJMB-350-10 - DIN EN 1562, cappuccio terminale: plastica PP |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Da usare con barra filettata M12 min 4.8 (DIN 976), e dado M12 classe 8 (DIN 934) - non inclusi nella fornitura |

| Tipo ordine | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------------|--------|-----------------|--|
| MQI-AT | 40 Nm | 4053 g | 286090 | |

Collegamento per binari MQV



Applicazioni

- Collegamento dei binari in modo statico e non modificabile
- Per collegare tra loro due binari MQ

Vantaggi

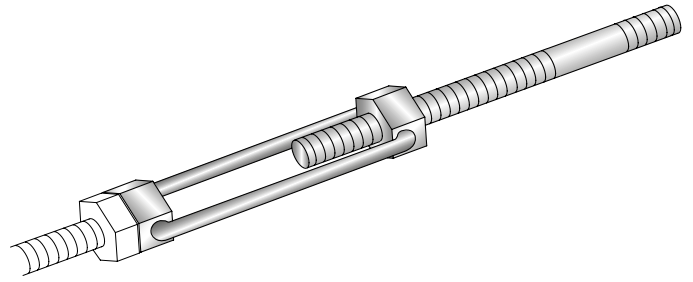
- Le giunzioni tra i binari MQ-41, MQ-41/3 e MQ72 hanno un alto modulo di resistenza
- Usando due moduli di collegamento, le giunzioni tra i binari MQ-41 D e MQ-52/72 hanno un alto modulo di resistenza
- Le barre filettate possono essere collegate attraverso i fori allungati con MQV 72

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|---------------|--------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------|--|
| MQV-41 | 1060 g | MQ-124XD, MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D | 4 pezzi | 286101 | |
| MQV-72 | 2243 g | MQ-124XD, MQ-52-72 D, MQ-72 | 4 pezzi | 286102 | |

Tenditore MQI-AS



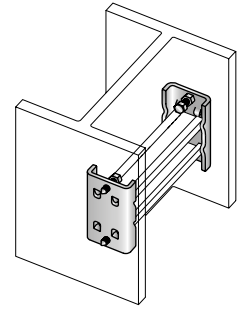
| Dati tecnici | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG2 - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Da usare con barra filettata M12 min 4.8 (DIN 976), e dado M12 classe 8 (DIN 934) - non inclusi nella fornitura |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|-----------------|--|
| MQI-AS/M12 | 314 g | 286105 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 |
|----------------|-------------|-------|
| | MQI-AS/M12 | 12 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Staffa di serraggio MQT-K (set)



Applicazioni

- Per collegare i binari di montaggio alle travi d'acciaio senza forature né saldature

Vantaggi

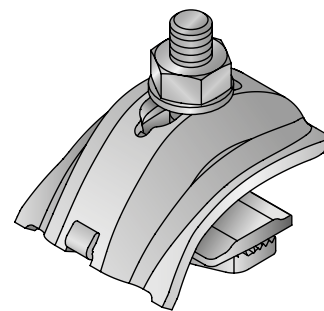
- Il morsetto è adatto a tutti i travi doppi a T e a U standard

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG2 - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Spessore materiale | 5 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Le staffe di serraggio devono sempre essere usate in coppia |

| Tipo ordine | Coppia di serraggio | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|--------------------|---------------------|-------|------------------------|-----------------|--|
| MQT-K (set) | 30 Nm | 760 g | MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3 | 284241 | |

Morsetto per putrelle per uso universale sul lato aperto o il retro del binario MQT-U

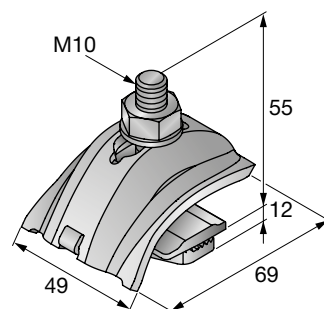
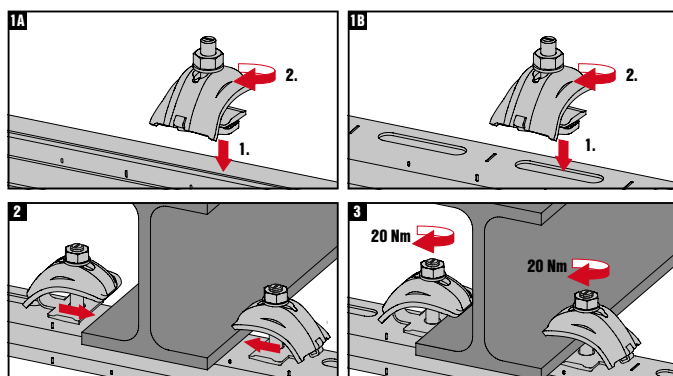


Applicazioni

- Facile collegamento dei binari alle travi d'acciaio
- Per il fissaggio dei binari a travi d'acciaio senza forature o saldature

Vantaggi

- Per uso universale - sul lato aperto o il retro del binario
- Componente completamente pre-assemblato, può essere inserito rapidamente e comodamente
- Si adatta a tutte le travi T standard (spessore max. di serraggio = 23 mm)



| | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo ordine MQT-U | Filettatura - M M10 | Misura chiave 17 mm | Coppia di serraggio 20 Nm | Peso 187 g | Quantità confezioni 10 pezzi | Codice articolo 2115454 |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------------|

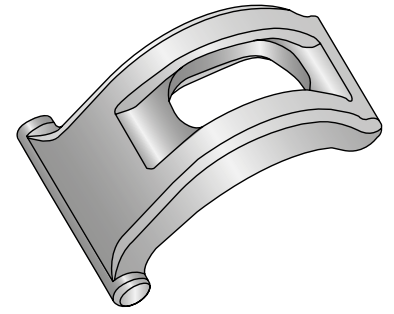
| Schema carichi | Connessione binari | F1 | F2 | F2 |
|---------------------------|--------------------|--------|--------|--------|
| Applicazione 1 | Binario I | 3.5 kN | 1.0 kN | 0.8 kN |
| | Binario II | 4.5 kN | | |
| | Binario III | 2.4 kN | - | - |
| Applicazione 2 | Binario I | 7.9 kN | 1.1 kN | 1.2 kN |
| | Binario II | 9.3 kN | | |
| | Binario III | 4.2 kN | - | - |

Binario I: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
 Binario II: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD
 Binario III: MQ-41-L

I carichi sono validi se utilizzati in coppia.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Morsetto per travi MQT



Applicazioni

- Per il fissaggio dei binari a travi d'acciaio senza forature o saldature

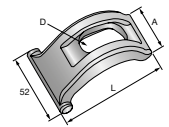
Vantaggi

- Si adatta a tutte le travi standard (spessore max. di serraggio = 36 mm)
- Installazione rapida
- Possibilità di facile riaggiustamento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | GJMW400-5 - EN 1562 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | I morsetti per putrelle devono sempre essere usati in coppia. Da usare con vite 8.8 (DIN 933), dado classe 8 (DIN 934) e rondella (DIN 125) - non inclusi nella fornitura |

| Tipo ordine | Coppia di serraggio | Lunghezza - L | A | Dimensioni fessura - D | Peso | Codice articolo |
|----------------|---------------------|---------------|-------|------------------------|-------|------------------------|
| MQT-M10 | 40 Nm | 68 mm | 30 mm | 23 x 11 mm | 160 g | 284242 |
| MQT-M12 | 40 Nm | 74 mm | 32 mm | 29 x 13 mm | 185 g | 284243 |
| MQT-M16 | 120 Nm | 75 mm | 36 mm | 32 x 17 mm | 218 g | 284244 |



Applicazione 1
Adatta per: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D

| Tipo ordine | F1 | | Coppia di serraggio M_a | Lunghezza bullone necessaria L [mm] |
|-------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | | |
| MQT-M10 | 10,0 kN | 10,0 kN | 18 Nm | L = 60 mm + D + C |
| MQT-M12 | 10,0 kN | 15,0 kN | 30 Nm | |

Binario 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D
I valori di carico sono validi se i morsetti sono usati in coppia.
I valori di carico non sono applicabili a terminazioni di binario a sbalzo.
I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza.
Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato. I valori di carico non sono solo validi per binario MQ-41-L.

Applicazione 2
Adatta per: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D, MQ-124XD

| Tipo ordine | F1 | | Coppia di serraggio M_a | Lunghezza bullone necessaria L [mm] |
|-------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | | |
| MQT-M10 | 5,70 kN | 9,10 kN | 18 Nm | L = 41 mm + 0,6 x D |
| MQT-M12 | 5,70 kN | 9,10 kN | 30 Nm | |

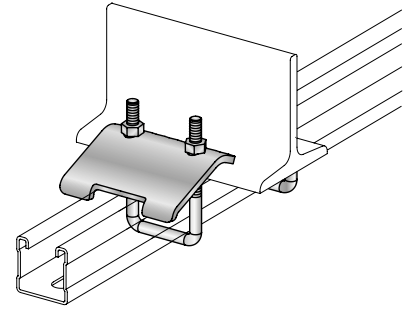
Binario 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD
I valori di carico sono validi se i morsetti sono usati in coppia.
I valori di carico non sono applicabili a terminazioni di binario a sbalzo.
I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza.
Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato. I valori di carico non sono solo validi per binario MQ-41-L.

Applicazione 3
Adatta per: aggancio di piastre in acciaio

| Tipo ordine | F1 | Coppia di serraggio M_a | Lunghezza bullone necessaria L [mm] |
|-------------|---------|---------------------------|-------------------------------------|
| MQT-M10 | 20,0 kN | 18 Nm | L = 60 mm + D + P |
| MQT-M12 | 30,0 kN | 30 Nm | |
| MQT-M16 | 40,0 kN | 76 Nm | |

Binario 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
Binario 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD
I valori sono validi se si utilizzano 4 morsetti.
I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza.
Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Morsetto per travi MQT



Applicazioni

- Facile collegamento dei binari alle travi d'acciaio
- Per il fissaggio dei binari a travi d'acciaio senza forature o saldature

Vantaggi

- Senza forare né saldare
- Completamente preassemblato, non ci sono parti sciolte che si possono perdere
- Soluzione flessibile

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Piastra di bloccaggio: S235JR - DIN EN 10025, U-bolt: S235JRG2 - DIN EN 10025, Dado - DIN 50961 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | I morsetti per putrelle devono sempre essere usati in coppia |

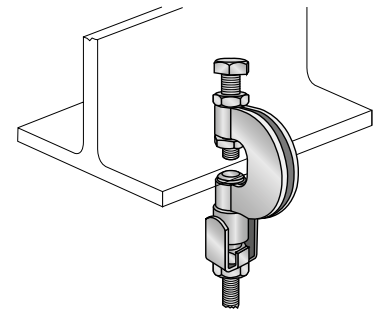
| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|---------------|---------------------|-------|-------------------------------|------------------------|--|
| MQT-21-41 | M8 | 13 mm | 10 Nm | 378 g | MQ-21, MQ-21D, MQ-41 | 369675 | |
| MQT-41-82 | M10 | 17 mm | 20 Nm | 591 g | MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-72 | 369676 | |
| MQT-82-124 | M12 | 19 mm | 30 Nm | 853 g | MQ-124XD, MQ-41D, MQ-52-72 D | 369677 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|-------|---------|
| | MQT-21-41 | 6 kN | 0.54 kN |
| | MQT-41-82 | 8 kN | 0.9 kN |
| | MQT-82-124 | 10 kN | 1.15 kN |

I valori di carico sono validi solo quando il carico viene applicato in una direzione.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Morsetto a pendolo MQT-G



Applicazioni

- Facile collegamento del binario alle travi d'acciaio
- Semplice collegamento a travi d'acciaio, anche inclinate, senza forature né saldature

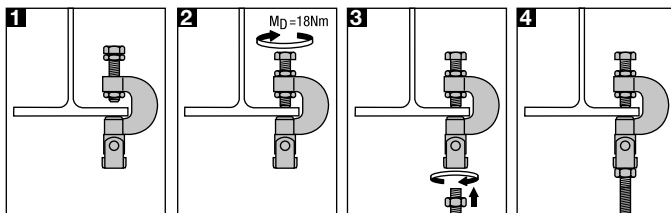
Vantaggi

- Installazione su travi d'acciaio, anche inclinate, senza forature né saldature
- Le barre filettate non si piegano
- Le barre filettate non si piegano - solo carico di trazione

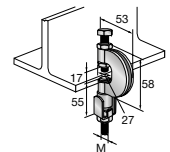


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Composizione materiale | Lega di acciaio ad alto tenore S420NC |
| Trattamento superficiale | Zincato |



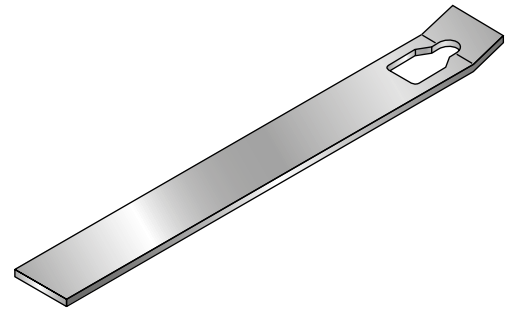
| Tipo ordine | Filettatura - M | Approvazioni | Peso | Codice articolo |
|------------------|-----------------|------------------------------------|-------|------------------------|
| MQT-G M8 | M8 | VDS approved G4021003 | 266 g | 284238 |
| MQT-G M10 | M10 | VDS approved G4021003, FM approved | 266 g | 284239 |



| VdS/FM | | Tipo ordine | F _{racc} | | Coppia di serraggio M _d |
|--------|--|-------------|-------------------|---------|------------------------------------|
| | | | (≤ 25°) | (> 25°) | |
| | | MQT-G M8 | 2,5 kN | 1,5 kN | 18 Nm |
| | | MQT-G M10 | 2,5 kN | 1,5 kN | 18 Nm |

Carico in accordo alle specifiche VdS e FM

Staffa di ritegno MQT



Applicazioni

- Safty locking for MQT-G Swivel beam clamps

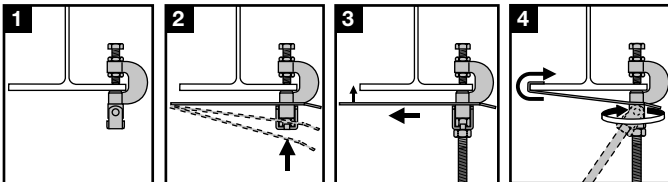
Vantaggi

- No additional nuts or bolts needed
- Mounting to steel beams without bolted connection



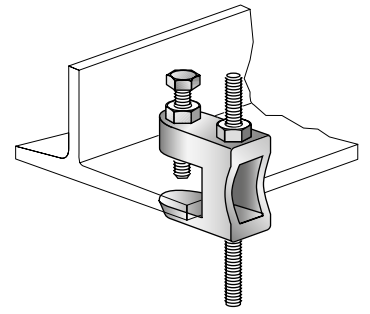
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Approvazioni | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-----------------------|-------|-----------------|--|
| MQT-S | VDS approved G4021003 | 275 g | 284863 | |

Morsetto per putrelle MAB



Applicazioni

- Fissaggio a travi d'acciaio senza forature o saldature

Vantaggi

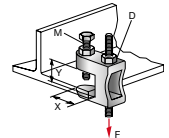
- Foro passante senza filetto
- L'installazione su travi d'acciaio non richiede perforazione né saldature
- Dopo lo sbloccaggio del controdado è possibile regolare l'altezza un numero infinito di volte, anche in un secondo momento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | EN-GJMB - EN 1562 |
| Trattamento superficiale | Zincato |

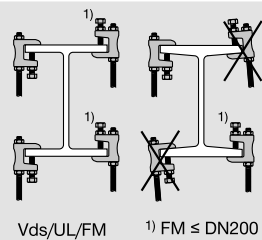


| Tipo ordine | Filettatura - M | Diametro foro - D | X | Y | Carico a trazione - F | Approvazioni | Peso | Codice articolo |
|-------------|-----------------|-------------------|---------|---------|-----------------------|--------------|-------|------------------------|
| MAB-9 | M8 | 9 mm | 20.9 mm | 18 mm | 1.2 kN | | 88 g | 375956 |
| MAB-11 | M10 | 11 mm | 23.4 mm | 19.5 mm | 2.5 kN | FM approved | 152 g | 375957 |
| MAB-13 | M10 | 13 mm | 35 mm | 26 mm | 3.5 kN | FM approved | 219 g | 375958 |
| MAB-17 | M12 | 17 mm | 30 mm | 28.5 mm | 5.5 kN | FM approved | 352 g | 228155 |

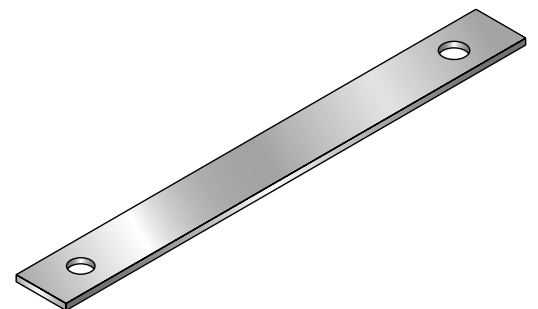


| Tipo ordine | Dimensione tubo DN in accordo con | | | F _{rac} | Coppia di serraggio vite di regolazione M _d | Coppia di serraggio dado di fissaggio M _d |
|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| | VdS | UL | FM | | | |
| MAB-M8 | ≤ 50 | - | - | 1200 N | Serraggio a mano + ½ giro con la chiave | Serraggio a mano + ½ giro con la chiave |
| MAB-M10 | > 50 ≤ 100 | ≤ 100 | ≤ 100 | 2500 N | | |
| MAB-M12 | > 100 ≤ 150 | > 100 ≤ 200 | > 100 ≤ 200 | 3500 N | | |
| MAB-M16 | > 150 ≤ 200 | > 200 ≤ 300 | > 200 ≤ 300 ¹⁾ | 5500 N | | |

Carico: in accordo con le certificazioni VdS, UL e FM.
¹⁾ Solo quando la direzione della trazione è verso il basso.

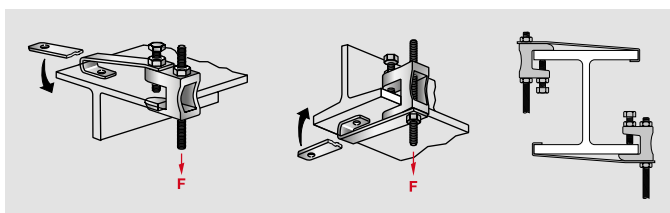


Staffa di ritegno MAB-S

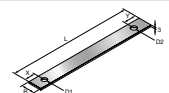


Dati tecnici

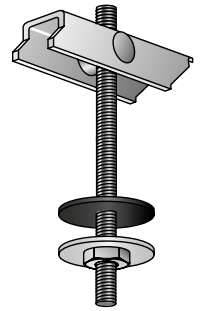
| | |
|---------------------------------|---------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Larghezza - B | Diametro - D1 | Diametro - D2 | X | Y | Lunghezza - L | Peso | Codice articolo |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------|-------|---------------|-------|------------------------|
| MAB-S 11/13 | 25 mm | 10.5 mm | 12.5 mm | 14.8 mm | 19 mm | 350 mm | 198 g | 374409 |
| MAB-S 17 | 40 mm | 12.5 mm | 17 mm | 14.5 mm | 22 mm | 400 mm | 363 g | 228156 |



Tassello girevole MF-SKD

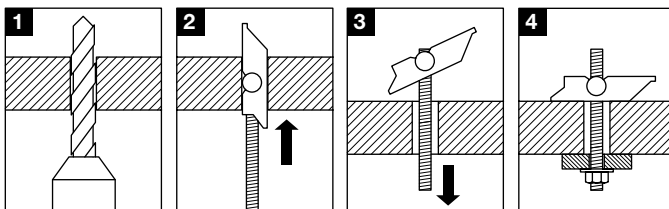


Applicazioni

- Fissaggio di tubi sprinkler a lamiera trapezoidali: 3/4" fino a 1 1/2" pollici conformemente a FM, fino a DN 50 (2") conformemente a VdS
- Fissaggio di binari di contatto, binari di montaggio e guide luminose
- Fissaggio di traverse di sostegno e canaline di ventilazione

Vantaggi

- Pre-assemblato con rondella e dado esagonale
- La barra filettata consente il livellamento individuale di ciascun punto di fissaggio
- Barra filettata fissata per evitare perdite

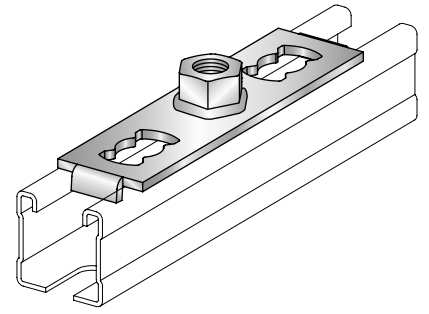


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Valori di carico se non limitati dalla lamiera trapezoidale: 7,5 kN per M 8 e M 10, Valore di carico secondo VdS e FM: 0,8 kN, spessore minimo materiale della lamiera trapezoidale: 0,63 mm, Fissaggio relativo alla non-omologazione alla lamiera trapezoidale (spessore minimo materiale 0,63 mm): 1,0 kN |
| Approvazioni | FM approved |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Diametro foro - D | Lunghezza filettatura - L | Altezza - H | Profondità della cavità | Carico a trazione - F | Peso | Codice articolo | |
|----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-------|-----------------|--|
| MF-SKD M10/100 | M10 | 25 mm | 100 mm | 65 mm | 90 mm | 8 kN | 137 g | 230608 | |

Piastra di base MQG-2



Applicazioni

- Rondella disco per uso intensivo per binari MQ
- Fissaggio di tubazioni
- Per uso universale con collegamenti filettati metrici e tubazioni

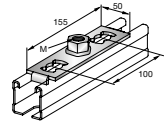
Vantaggi

- Per tutti i tipi di binari MQ
- Usato come rondella disco pesante per binari
- Robusto aggancio sul collegamento tra filettature metriche e binari MQ

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

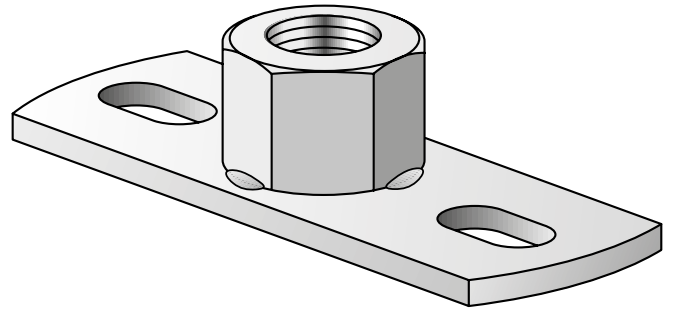
| Tipo ordine | Filettatura - M | Spessore materiale | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------|---------------------|-----------------|
| MQG-2-1/2" | 1/2 in | 4 mm | 40 Nm | 207 g | 20 pezzi | 369683 |
| MQG-2-3/4" | 3/4 in | 4 mm | 40 Nm | 214 g | 20 pezzi | 369684 |
| MQG-2-M16 | M16 | 4 mm | 40 Nm | 215 g | 20 pezzi | 369682 |



| Piastra di base | Massimo carico di trazione | Massimo carico di taglio | Coppia di serraggio | Momento flettente massimo usando una barra filettata 4.6 |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| MQG-2 1/2 in | 6 kN | 9 kN | 40 Nm | 22.4 Nm |
| MQG-2 3/4 in | 6 kN | 9 kN | 40 Nm | 100 Nm |
| MQG-2 M16 | 6 kN | 9 kN | 40 Nm | 56.9 Nm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

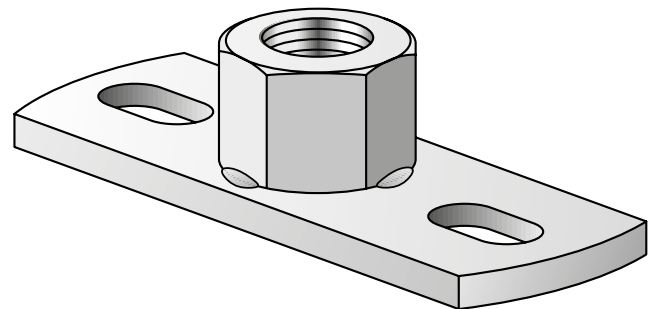
Piastra base leggera (metrica) MGL 2



| Dati tecnici | |
|--------------------------|---------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|--|
| MGL 2-M8 | M8 | 11 mm | 1.9 kN | 246908 | |
| MGL 2-M10 | M10 | 13 mm | 2.2 kN | 246909 | |
| MGL 2-M12 | M12 | 15 mm | 2.7 kN | 246910 | |

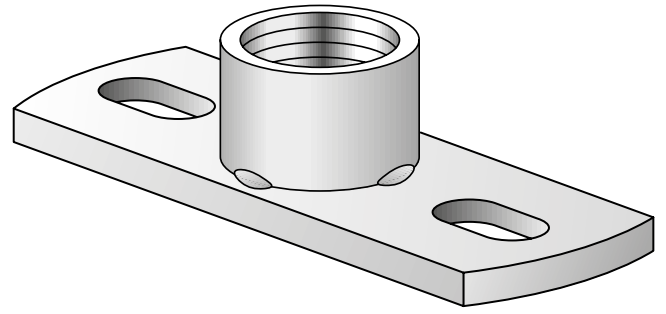
Piastra base standard (metrica) MGS 2



| Dati tecnici | |
|--------------------------|---------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|--|
| MGS 2-M10 | M10 | 14 mm | 2.5 kN | 246913 | |
| MGS 2-M12 | M12 | 17 mm | 3 kN | 246914 | |
| MGS 2-M16 | M16 | 21 mm | 3.5 kN | 246915 | |

Piastra base standard (imperiale) MGS 2



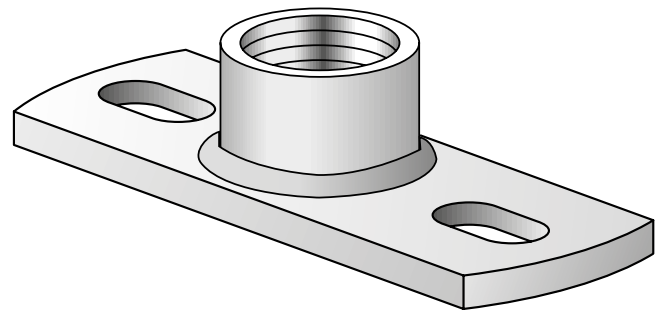
Dati tecnici

Composizione materiale DD11 - DIN EN 10111

Trattamento superficiale Zincato

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|--|
| MGS 2-1/2" | 1/2 in | 16 mm | 5 kN | 246916 | |
| MGS 2-3/4" | 3/4 in | 20 mm | 5.5 kN | 246917 | |

Piastra base (imperiale) MGM 2



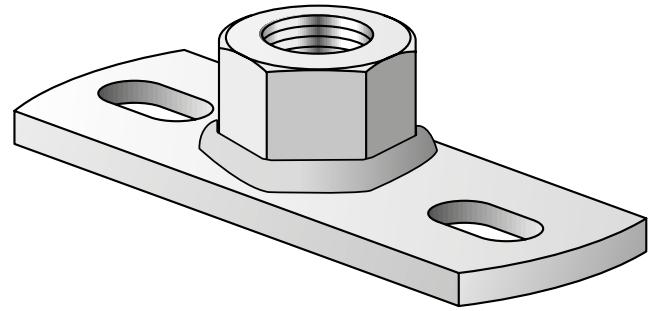
Dati tecnici

Composizione materiale DD11 - DIN EN 10111

Trattamento superficiale Zincato

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|--|
| MGM 2-3/4" | 3/4 in | 21 mm | 8 kN | 246919 | |
| MGM 2-1" | 1 in | 25 mm | 8.5 kN | 246920 | |

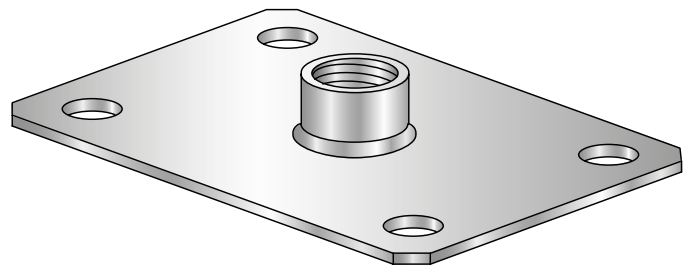
Piastra base (metrica) MGM 2



| Dati tecnici | |
|--------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|---------------|-----------------------|-----------------|--|
| MGM 2-M16 | M16 | 120 mm | 6.5 kN | 373202 | |

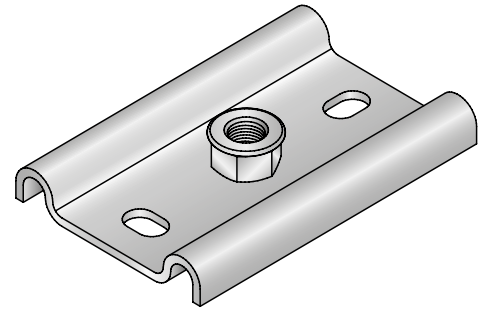
Piastra di base per punto fisso MGM 4



| Dati tecnici | |
|--------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Numero fori | 4 |

| Tipo ordine | Connettore filettato - M | Altezza - H | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|--------------------------|-------------|---------------------|-----------------|--|
| MGM 4-1/2" | 3/4" | 19 mm | 10 pezzi | 246921 | |
| MGM 4-3/4" | 1/2" | 21 mm | 10 pezzi | 246922 | |

Piastra base per golfari da sollevamento MFP-GPH



Dati tecnici

Composizione materiale S235JR - DIN EN 10025

Trattamento superficiale Zincato

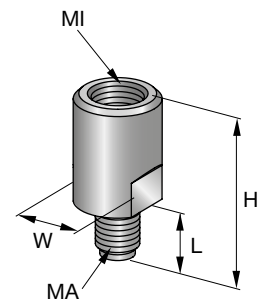
| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------|--|
| MFP-GPH M16 | M16 | 24 mm | 12.5 kN | 387733 | |

Adattatore per slitta a rulli, piastra autobloccante MRA

Dati tecnici

Composizione materiale Acciaio 11SMnPb30 - DIN EN 10277-3

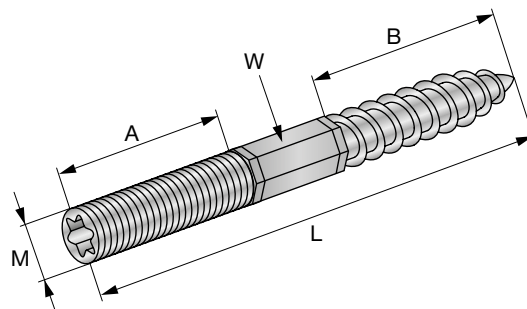
Trattamento superficiale Zincato



| Tipo ordine | Filetto interno - MI | Filetto esterno - MA | Lunghezza filettatura - L | Altezza - H | Misura chiave - Largh. | Da utilizzare con | Peso | Codice articolo |
|----------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------|
| MRA 3/4" (M16) | 3/4 in | M16 | 16 mm | 46 mm | 30 mm | MQA-M16-B, MRG 4, MRG-D 225, MRG-D6 | 139 g | 338993 |
| MRA 1 (M16) | 1 in | M16 | 16 mm | 49 mm | 36 mm | MQA-M12-B, MRG 4, MRG-D 225, MRG-D6 | 186 g | 372613 |

Vite a doppio filetto

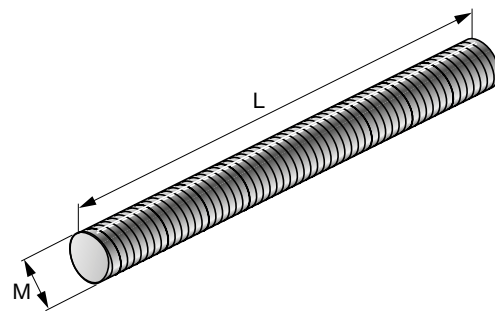
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.6 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Cavità | A | B | Misura chiave - Largh. | Peso | Codice articolo |
|-------------------|-----------------|---------------|--------|-------|-------|------------------------|------|------------------------|
| M8x50 4.6 zinc. | M8 | 50 mm | TX25 | 15 mm | 30 mm | | 11 g | 216360 |
| M8x60 4.6 zinc. | M8 | 60 mm | TX25 | 20 mm | 30 mm | 6 mm | 13 g | 216361 |
| M8x80 4.6 zinc. | M8 | 80 mm | TX25 | 30 mm | 40 mm | 6 mm | 19 g | 216362 |
| M8x100 4.6 zinc. | M8 | 100 mm | TX25 | 40 mm | 40 mm | 6 mm | 25 g | 216363 |
| M8x120 4.6 zinc. | M8 | 120 mm | TX25 | 50 mm | 50 mm | 6 mm | 29 g | 216364 |
| M8x130 4.6 zinc. | M8 | 130 mm | TX25 | 50 mm | 50 mm | 6 mm | 33 g | 216365 |
| M8x150 4.6 zinc. | M8 | 150 mm | TX25 | 50 mm | 50 mm | 6 mm | 39 g | 216366 |
| M10x80 4.6 zinc. | M10 | 80 mm | TX25 | 30 mm | 40 mm | 8 mm | 31 g | 216367 |
| M10x100 4.6 zinc. | M10 | 100 mm | TX25 | 30 mm | 60 mm | 8 mm | 38 g | 216368 |
| M10x120 4.6 zinc. | M10 | 120 mm | TX25 | 50 mm | 60 mm | 8 mm | 49 g | 216369 |
| M10x130 4.6 zinc. | M10 | 130 mm | TX25 | 50 mm | 60 mm | 8 mm | 52 g | 216370 |
| M10x150 4.6 zinc. | M10 | 150 mm | TX25 | 50 mm | 60 mm | 8 mm | 62 g | 216371 |
| M12x150 4.6 zinc. | M12 | 140 mm | TX30 | 60 mm | 60 mm | 10 mm | 84 g | 216376 |

Barra filettata corta 4,6 AM

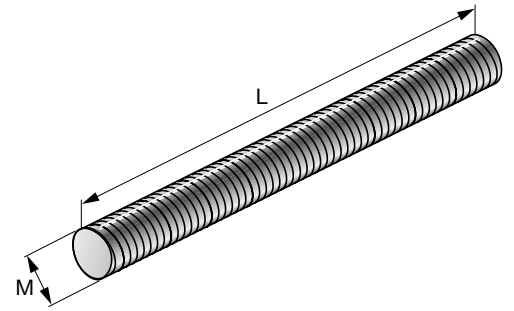
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.6 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Codice articolo |
|--------------------|-----------------|---------------|-------|------------------------|
| AM8x30 4.6 zinc. | M8 | 30 mm | 9 g | 216379 |
| AM8x40 4.6 zinc. | M8 | 40 mm | 12 g | 216380 |
| AM8x50 4.6 zinc. | M8 | 50 mm | 16 g | 216381 |
| AM8x60 4.6 zinc. | M8 | 60 mm | 19 g | 216382 |
| AM8x70 4.6 zinc. | M8 | 70 mm | 20 g | 216383 |
| AM8x80 4.6 zinc. | M8 | 80 mm | 25 g | 216384 |
| AM8x100 4.6 zinc. | M8 | 100 mm | 31 g | 216385 |
| AM8x120 4.6 zinc. | M8 | 120 mm | 38 g | 216386 |
| AM8x150 4.6 zinc. | M8 | 150 mm | 46 g | 216387 |
| AM8x180 4.6 zinc. | M8 | 180 mm | 48 g | 216388 |
| AM10x30 4.6 zinc. | M10 | 30 mm | 14 g | 216389 |
| AM10x40 4.6 zinc. | M10 | 40 mm | 20 g | 216390 |
| AM10x60 4.6 zinc. | M10 | 60 mm | 29 g | 216391 |
| AM10x80 4.6 zinc. | M10 | 80 mm | 40 g | 216392 |
| AM10x100 4.6 zinc. | M10 | 100 mm | 50 g | 216393 |
| AM10x120 4.6 zinc. | M10 | 120 mm | 59 g | 216394 |
| AM10x150 4.6 zinc. | M10 | 150 mm | 73 g | 216395 |
| AM10x180 4.6 zinc. | M10 | 180 mm | 89 g | 216396 |
| AM12x50 4.6 zinc. | M12 | 50 mm | 36 g | 216397 |
| AM12x80 4.6 zinc. | M12 | 80 mm | 58 g | 216398 |
| AM12x100 4.6 zinc. | M12 | 100 mm | 72 g | 216399 |
| AM12x120 4.6 zinc. | M12 | 120 mm | 86 g | 216400 |
| AM12x150 4.6 zinc. | M12 | 150 mm | 104 g | 216401 |
| AM12x200 4.6 zinc. | M12 | 200 mm | 140 g | 216402 |
| AM16x60 4.6 zinc. | M16 | 60 mm | 88 g | 212634 |
| AM16x80 4.6 zinc. | M16 | 80 mm | 105 g | 216403 |
| AM16x100 4.6 zinc. | M16 | 100 mm | 133 g | 212635 |
| AM16x150 4.6 zinc. | M16 | 150 mm | 200 g | 212636 |

Barra filettata 4,8 AM

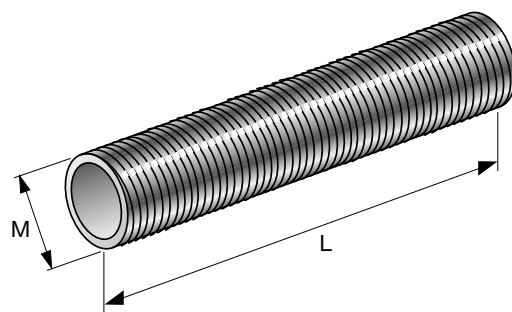
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.8 - DIN 976-1 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Contenuto della confezione | Codice articolo |
|-------------------------|-----------------|---------------|--------|------------------------------------------|-------------------------|
| AM6x1000 4.8 zinc. | M6 | 1000 mm | 190 g | | 339792 |
| AM6x2000 4.8 zinc. | M6 | 2000 mm | 340 g | | 216411 |
| AM6x3000 4.8 zinc. | M6 | 3000 mm | 510 g | | 216412 |
| AM8x1000 4.8 zinc. | M8 | 1000 mm | 319 g | | 339793 |
| Kit AM8x1000 4.8 (200) | 8 | 1000 mm | | 200x Barra filettata AM8x1000 4.8 zinc. | 3538933 |
| AM8x2000 4.8 zinc. | M8 | 2000 mm | 620 g | | 339794 |
| Kit AM8x2000 4.8 (100) | 8 | 2000 mm | | 100x Barra filettata AM8x2000 4.8 zinc. | 3538934 |
| AM8x3000 4.8 zinc. | M8 | 3000 mm | 930 g | | 216415 |
| Kit AM8x3000 4.8 (100) | 8 | 3000 mm | | 100x Barra filettata AM8x3000 4.8 zinc. | 3538935 |
| AM10x1000 4.8 zinc. | M10 | 1000 mm | 500 g | | 339795 |
| Kit AM10x1000 4.8 (200) | 10 | 1000 mm | | 200x Barra filettata AM10x1000 4.8 zinc. | 3538936 |
| AM10x2000 4.8 zinc. | M10 | 2000 mm | 970 g | | 339796 |
| Kit AM10x2000 4.8 (100) | 10 | 2000 mm | | 100x Barra filettata AM10x2000 4.8 zinc. | 3538937 |
| AM10x3000 4.8 zinc. | M10 | 3000 mm | 1469 g | | 216418 |
| Kit AM10x3000 4.8 (100) | 10 | 3000 mm | | 100x Barra filettata AM10x3000 4.8 zinc. | 3538938 |
| AM12x1000 4.8 zinc. | M12 | 1000 mm | 732 g | | 339797 |
| Kit AM12x1000 4.8 (60) | 12 | 1000 mm | | 60x Barra filettata AM12x1000 4.8 zinc. | 3538939 |
| AM12x2000 4.8 zinc. | M12 | 2000 mm | 1418 g | | 216420 |
| Kit AM12x2000 4.8 (60) | 12 | 2000 mm | | 60x Barra filettata AM12x2000 4.8 zinc. | 3538940 |
| AM12x3000 4.8 zinc. | M12 | 3000 mm | 2129 g | | 216421 |
| Kit AM12x3000 4.8 (60) | 12 | 3000 mm | | 60x Barra filettata AM12x3000 4.8 zinc. | 3538941 |
| AM16x1000 4.8 zinc. | M16 | 1000 mm | 1334 g | | 216422 |
| AM16x2000 4.8 zinc. | M16 | 2000 mm | 2622 g | | 216423 |
| AM16x3000 4.8 zinc. | M16 | 3000 mm | 3933 g | | 216424 |
| AM20x1000 4.8 zinc. | M20 | 1000 mm | 1920 g | | 216425 |
| AM20x2000 4.8 zinc. | M20 | 2000 mm | 4140 g | | 212632 |
| AM24x1000 4.8 zinc. | M24 | 1000 mm | 3027 g | | 216426 |

Tubo filettato GR-G

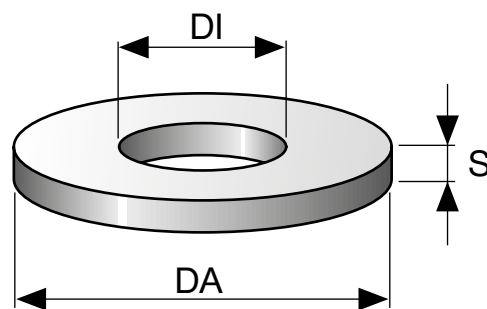
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.6 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Codice articolo |
|-------------------------|-----------------|---------------|--------|------------------------|
| GR-G 3/8"x2000 4.6 Zn | 3/8 in | 2000 mm | 1350 g | 56427 |
| GR-G 1/2"x2000 4.6 Zn | 1/2 in | 2000 mm | 1840 g | 56428 |
| GR-G 3/4"x2000 4.6 Zn | 3/4 in | 2000 mm | 2870 g | 56429 |
| GR-G 1"x2000 4.6 Zn | 1 in | 2000 mm | 3550 g | 56430 |
| GR-G 1 1/4"x2000 4.6 Zn | 1-1/4 in | 2000 mm | 5580 g | 248532 |

Rondella piana ISO 7089

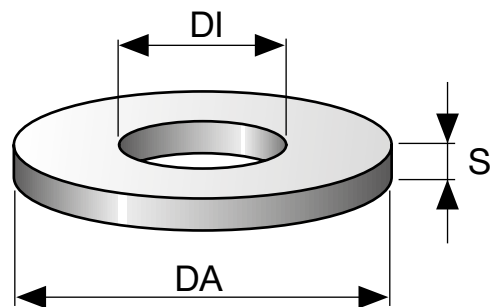
| Dati tecnici | |
|--------------------------|---------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio - DIN EN ISO 7089 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Diametro esterno - DA | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 6 6,4x12x1,6 Zn ISO7089 200HV | 6.4 mm | 12 mm | 300 pezzi | 2184555 |
| 8 8,4x16x1,6 Zn ISO7089 200HV | 8.4 mm | 16 mm | 200 pezzi | 2184556 |
| 10 10,5x20x2 Zn ISO7089 200HV | 10.5 mm | 20 mm | 150 pezzi | 2184511 |
| 12 13x24x2,5 Zn ISO7089 200HV | 13 mm | 24 mm | 100 pezzi | 2184512 |
| 16 17x30x3 Zn ISO7089 200HV | 17 mm | 30 mm | 50 pezzi | 2184513 |
| 20 21x37x3 Zn ISO7089 200HV | 21 mm | 37 mm | 50 pezzi | 2184514 |
| 24 25x44x4 Zn ISO7089 200HV | 25 mm | 44 mm | 50 pezzi | 2184515 |
| A 28/50 zinc. | 28 mm | 50 mm | 100 pezzi | 2008282 |
| A 31/56 zinc. | 31 mm | 56 mm | 100 pezzi | 2008283 |
| A 34/60 zinc. | 34 mm | 60 mm | 50 pezzi | 2048043 |
| A 37/66 zinc. | 37 mm | 66 mm | 50 pezzi | 2048044 |
| A 42/72 zinc. | 42 mm | 72 mm | 50 pezzi | 2008286 |

Rondella piana ISO 7093

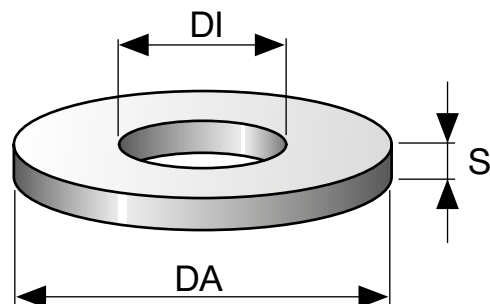
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio - DIN EN ISO 7093-1 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Diametro esterno - DA | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 6 6,4x18x1,6 Zn ISO7093-1 200HV | 6.4 mm | 18 mm | 300 pezzi | 2184538 |
| 8 8,4x24x2 Zn ISO7093-1 200HV | 8.4 mm | 24 mm | 100 pezzi | 2184539 |
| 10 10,5x30x2,5 Zn ISO7093-1 200HV | 10.5 mm | 30 mm | 50 pezzi | 2184540 |
| 12 13x37x3 Zn ISO7093-1 200HV | 13 mm | 37 mm | 50 pezzi | 2184541 |
| A 17/50 zinc. | 17 mm | 50 mm | 50 pezzi | 409396 |
| A 22/60 zinc. | 22 mm | 60 mm | 50 pezzi | 409398 |

Rondella piana simile a ISO 7089

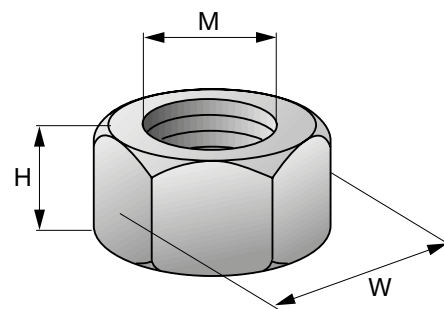
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-----------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Gamma di carico | Uso medio |



| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Diametro esterno - DA | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 6,4x28x2 A2K Sim.ISO7089 200HV | 6.4 mm | 28 mm | 150 pezzi | 2184520 |
| 8,4x28x2 A2K Sim.ISO7089 200HV | 8.4 mm | 28 mm | 100 pezzi | 2184521 |
| 8,4x40x3 A2K Sim.ISO7089 200HV | 8.4 mm | 40 mm | 50 pezzi | 2184516 |
| 10,5x28x2 A2K Sim.ISO7089 200HV | 10.5 mm | 28 mm | 100 pezzi | 2184522 |
| 10,5x40x3 A2K Sim.ISO7089 200HV | 10.5 mm | 40 mm | 50 pezzi | 2184517 |
| 13,0x40x3 A2K Sim.ISO7089 200HV | 13 mm | 40 mm | 50 pezzi | 2184518 |
| 17x40x3 A2K Sim.ISO7089 200HV | 17 mm | 40 mm | 50 pezzi | 2184519 |

Dado esagonale grado 8 DIN 934

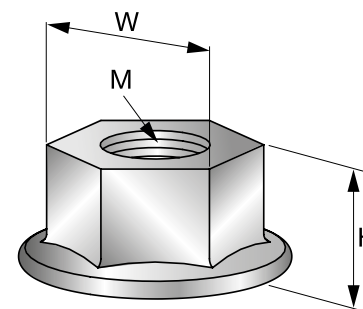
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-----------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| M6 Zn DIN 934 8 | M6 | 150 pezzi | 2184503 |
| M8 Zn DIN 934 8 | M8 | 100 pezzi | 2184504 |
| M10 Zn DIN 934 8 | M10 | 100 pezzi | 2184505 |
| M12 Zn DIN 934 8 | M12 | 50 pezzi | 2184554 |
| M16 Zn DIN 934 8 | M16 | 50 pezzi | 2184506 |
| M20 Zn DIN 934 8 | M20 | 25 pezzi | 2184507 |
| M24 Zn DIN 934 8 | M24 | 25 pezzi | 2184508 |
| M27 zinc. | M27 | 25 pezzi | 362307 |
| M30 zinc. | M30 | 25 pezzi | 362309 |
| M33 zinc. | M33 | 20 pezzi | 362134 |
| M36 zinc. | M36 | 10 pezzi | 362135 |
| M39 zinc. | M39 | 10 pezzi | 362136 |

Dado esagonale con flangia DIN EN 1661

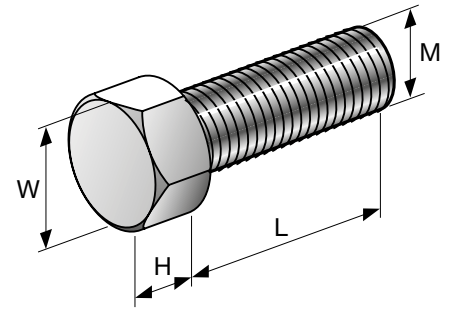
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-----------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| M8 Zn DIN 6923 8 | M8 | 100 pezzi | 2184509 |
| M10 Zn DIN 6923 8 | M10 | 100 pezzi | 2184510 |

Vite a testa esagonale DIN 933

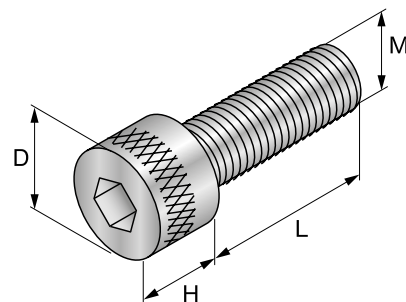
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 8.8 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Gammadi carico | Uso medio |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza filettatura - L | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| M6x16 Zn DIN 933 8.8 | M6 | 16 mm | 150 pezzi | 2184487 |
| M6x25 Zn DIN 933 8.8 | M6 | 25 mm | 150 pezzi | 2184488 |
| M6x40 Zn DIN 933 8.8 | M6 | 40 mm | 150 pezzi | 2184489 |
| M8x16 Zn DIN 933 8.8 | M8 | 16 mm | 50 pezzi | 2184490 |
| M8x20 Zn DIN 933 8.8 | M8 | 20 mm | 50 pezzi | 2184491 |
| M8x25 Zn DIN 933 8.8 | M8 | 25 mm | 50 pezzi | 2184492 |
| M8x30 Zn DIN 933 8.8 | M8 | 30 mm | 50 pezzi | 2184305 |
| M8x35 Zn DIN 933 8.8 | M8 | 35 mm | 50 pezzi | 2184493 |
| M8x45 Zn DIN 933 8.8 | M8 | 45 mm | 50 pezzi | 2184486 |
| M8x55 Zn DIN 933 8.8 | M8 | 55 mm | 50 pezzi | 2184494 |
| M10x16 Zn DIN 933 8.8 | M10 | 16 mm | 50 pezzi | 2184551 |
| M10x20 Zn DIN 933 8.8 | M10 | 20 mm | 50 pezzi | 2184552 |
| M10x25 Zn DIN 933 8.8 | M10 | 25 mm | 50 pezzi | 2184495 |
| M10x30 Zn DIN 933 8.8 | M10 | 30 mm | 50 pezzi | 2184306 |
| M10x35 Zn DIN 933 8.8 | M10 | 35 mm | 50 pezzi | 2184496 |
| M10x55 Zn DIN 933 8.8 | M10 | 55 mm | 50 pezzi | 2184497 |
| M12x22 Zn DIN 933 8.8 | M12 | 22 mm | 50 pezzi | 2184498 |
| M12x25 Zn DIN 933 8.8 | M12 | 25 mm | 50 pezzi | 2184553 |
| M12x35 Zn DIN 933 8.8 | M12 | 35 mm | 50 pezzi | 2184499 |
| M12x40 Zn DIN 933 8.8 | M12 | 40 mm | 50 pezzi | 2184304 |
| M12x50 Zn DIN 933 8.8 | M12 | 50 mm | 50 pezzi | 2184483 |
| M12x60 Zn DIN 933 8.8 | M12 | 60 mm | 50 pezzi | 2184500 |
| M16x30 Zn DIN 933 8.8 | M16 | 30 mm | 50 pezzi | 2184501 |
| M16x35 Zn DIN 933 8.8 | M16 | 35 mm | 50 pezzi | 2184485 |
| M16x40 Zn DIN 933 8.8 | M16 | 40 mm | 50 pezzi | 2184307 |
| M16x50 Zn DIN 933 8.8 | M16 | 50 mm | 25 pezzi | 2184484 |
| M16x70 Zn DIN 933 8.8 | M16 | 70 mm | 25 pezzi | 2184537 |
| M20x40 Zn DIN 933 8.8 | M20 | 40 mm | 25 pezzi | 2184502 |

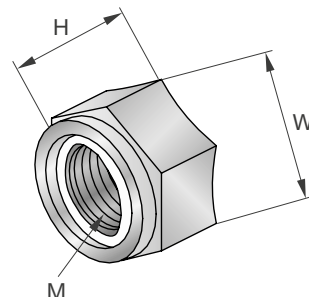
Vite con testa a brugola DIN 912

| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 8.8 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza filettatura - L | Diametro - D | Altezza - H | Peso | Codice articolo |
|--------------|-----------------|---------------------------|--------------|-------------|------|------------------------|
| M8x16 zinc. | M8 | 16 mm | 13 mm | 8 mm | 12 g | 216471 |
| M8x25 zinc. | M8 | 25 mm | 13 mm | 8 mm | 15 g | 216472 |
| M10x16 zinc. | M10 | 16 mm | 16 mm | 10 mm | 21 g | 216474 |
| M12x20 zinc. | M12 | 20 mm | 18 mm | 12 mm | 32 g | 216476 |

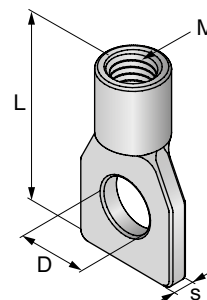
Dadi autobloccanti



| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave - Largh. | Peso | Codice articolo |
|------------------------|-----------------|------------------------|------|-------------------------|
| Dado autobloccante M8 | M8 | 13 mm | 7 g | 3499376 |
| Dado autobloccante M10 | M10 | 17 mm | 13 g | 3499377 |
| Dado autobloccante M12 | M12 | 19 mm | 20 g | 3499378 |
| Dado autobloccante M16 | M16 | 24 mm | 38 g | 3499379 |

Supporto per tubi RA

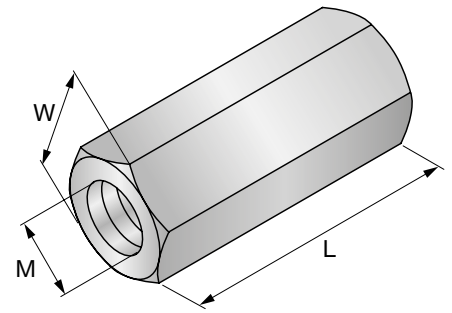
| Dati tecnici | |
|--------------------------|------------------|
| Composizione materiale | Ghisa malleabile |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Diametro - D | Spessore sezione trasversale - s | Carico a trazione - F | Peso | Codice articolo |
|-------------|-----------------|---------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|------|-----------------------|
| RA M8 | M8 | 44 mm | 12 mm | 4.5 mm | 2 kN | 26 g | 58235 |
| RA M10 | M10 | 44 mm | 12 mm | 4.5 mm | 2 kN | 25 g | 58245 |

Manicotto distanziatore

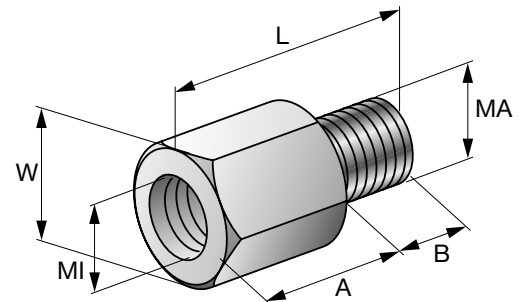
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.6 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Misura chiave - Largh. | Peso | Codice articolo |
|-------------|-----------------|---------------|------------------------|------|------------------------|
| M6x18 | M6 | 18 mm | 10 mm | 8 g | 70063 |
| M8x25 | M8 | 25 mm | 11 mm | 12 g | 216703 |
| M8x40 | M8 | 40 mm | 11 mm | 18 g | 432188 |
| M10x30 | M10 | 30 mm | 13 mm | 18 g | 216704 |
| M12x40 | M12 | 40 mm | 17 mm | 46 g | 216705 |
| M16x40 | M16 | 40 mm | 24 mm | 99 g | 216706 |

Adattatore filettato GA

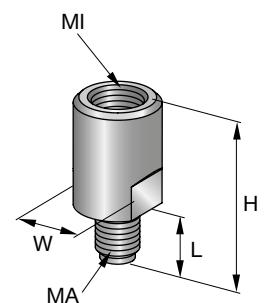
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.6 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filetto interno - MI | Filetto esterno - MA | Lunghezza - L | A | B | Misura chiave - Largh. | Carico a trazione - F | Codice articolo |
|--------------|----------------------|----------------------|---------------|-------|-------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GA M8-M6 | M6 | M8 | 20 mm | 12 mm | 6 mm | 13 mm | 2.87 kN | 67572 |
| GA M6-M8 | M8 | M6 | 19 mm | 12 mm | 6 mm | 13 mm | 2.48 kN | 67583 |
| GA M10-M8 | M8 | M10 | 21 mm | 13 mm | 6 mm | 13 mm | 5.21 kN | 67575 |
| GA M8-M10 | M10 | M8 | 23 mm | 15 mm | 6 mm | 13 mm | 4.31 kN | 47389 |
| GA M12-M10 | M10 | M12 | 23 mm | 13 mm | 8 mm | 13 mm | 8.29 kN | 67577 |
| GA M16-M10 | M10 | M16 | 30 mm | 15 mm | 13 mm | 24 mm | 8.29 kN | 67581 |
| GA M8-M12 | M12 | M8 | 23 mm | 15 mm | 6 mm | 17 mm | 4.31 kN | 47390 |
| GA M10-M12 | M12 | M10 | 25 mm | 15 mm | 8 mm | 17 mm | 7.18 kN | 47391 |
| GA M16-M12 | M12 | M16 | 32 mm | 18 mm | 11 mm | 19 mm | 12 kN | 47399 |
| GA M8 - M16 | M16 | M8 | 28 mm | 19 mm | 6 mm | 19 mm | 4.31 kN | 267022 |
| GA M10 - M16 | M16 | M10 | 29 mm | 19 mm | 8 mm | 24 mm | 7.18 kN | 267813 |

Adattatore per piastra autobloccante MQZ-A

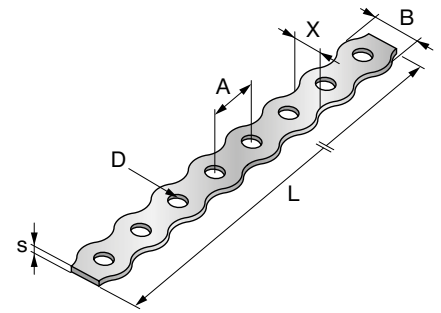
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.6 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filetto interno - MI | Filetto esterno - MA | Lunghezza filettatura - L | Altezza - H | Misura chiave - Largh. | Carico a trazione - F | Da utilizzare con | Codice articolo |
|-------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------|------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
| MQZ-A 1/2" | 1/2 in | M12 | 16 mm | 48 mm | 24 mm | 12 kN | MQA-M12-B | 369688 |
| MQZ-A 3/4" | 3/4 in | M12 | 16 mm | 48 mm | 30 mm | 12 kN | MQA-M12-B | 369689 |
| MQZ-A M16 | M16 | M12 | 16 mm | 48 mm | 19 mm | 12 kN | MQA-M12-B | 369687 |

Reggetta perforata LB

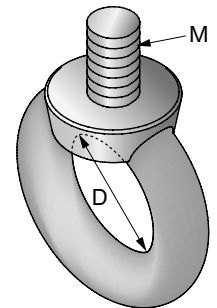
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Composizione materiale | DX51D+Z275-N-A - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Larghezza - B | Diametro foro - D | Distanza tra i fori - A | X | Spessore sezione trasversale - s | Lunghezza - L | Carico a trazione - F | Codice articolo |
|-------------|---------------|-------------------|-------------------------|---------|----------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| LB 12 | 12 mm | 5.1 mm | 14 mm | 7 mm | 0.9 mm | 10000 mm | 0.75 kN | 57711 |
| LB 17 | 17 mm | 7 mm | 20 mm | 10 mm | 1 mm | 10000 mm | 1.2 kN | 57712 |
| LB 26 | 26 mm | 8.2 mm | 26 mm | 17.2 mm | 1.2 mm | 10000 mm | 2.2 kN | 57713 |

Golfare maschio in acciaio DIN 580

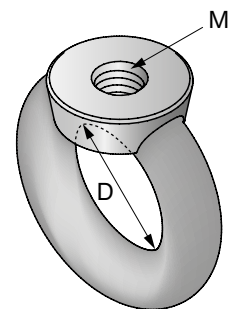
| Dati tecnici | |
|--------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio C15E |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Diametro - D | Carico massimo - F | Peso | Codice articolo |
|--------------------------------|-----------------|--------------|--------------------|--------|-------------------------|
| Golfare maschio M8x13 zincato | M8 | 20 mm | 1.4 kN | 2030 g | 3475869 |
| Golfare maschio M10x17 zincato | M10 | 25 mm | 2.3 kN | 2030 g | 3475870 |
| Golfare maschio M12x20 zincato | M12 | 30 mm | 3.4 kN | 2030 g | 3475871 |
| Golfare maschio M16x27 zincato | M16 | 35 mm | 7 kN | 2030 g | 3475872 |

Golfare femmina DIN 582

| Dati tecnici | |
|--------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio C15E |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Diametro - D | Carico a trazione - F | Peso | Codice articolo |
|-----------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|--------|-------------------------|
| M8 zinc. | M8 | 20 mm | 1.4 kN | 53 g | 365873 |
| M10 zinc. | M10 | 25 mm | 2.3 kN | 94 g | 365808 |
| M12 zinc. | M12 | 30 mm | 3.4 kN | 155 g | 365811 |
| M16 zinc. | M16 | 35 mm | 7 kN | 250 g | 365809 |
| M20 zinc. | M20 | 40 mm | 12 kN | 360 g | 365810 |
| M24 zinc. | M24 | 50 mm | 18 kN | 766 g | 365874 |
| Golfare femmina M30 zincato | M30 | 60 mm | 32 kN | 1400 g | 3499004 |
| Golfare femmina M36 zincato | M36 | 70 mm | 46 kN | 2030 g | 3464887 |

Zinco spray MZN-400



Applicazioni

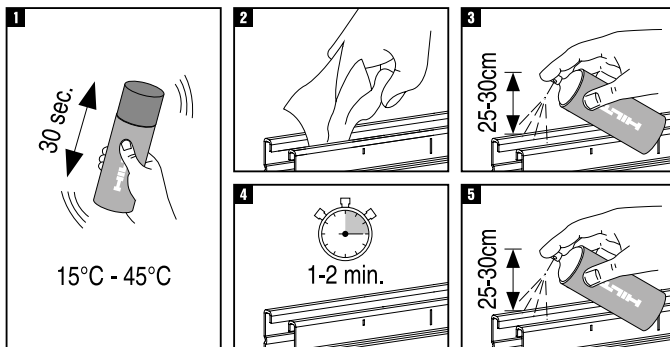
- Riparazioni puntuali (es.: cordoni di saldatura)
- Trattamento di protezione dei bordi affilati (ad esempio binari)
- Rivestimento conduttivo e protettivo per saldatura a punti

Vantaggi

- Rapido e semplice da usare
- Resistente al calore fino a 300°C
- Una volta asciutto, contiene più del 90% di polvere di zinco

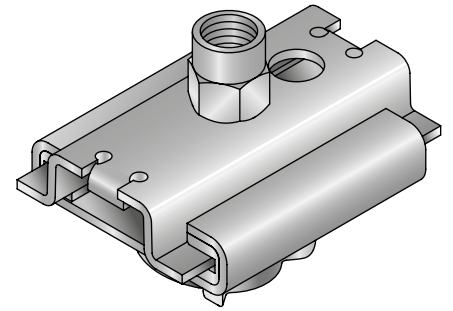
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Zinco (> 90%) |
| Trattamento superficiale | Lucentezza simile alla zincatura |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Prestare attenzione alle istruzioni di applicazione |



| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MZN-400 | Contenuto per bombola/cartuccia 400 ml | Peso 526 g | Codice articolo 2048192 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|

Connessione scorrevole MSG-MQ 0,6



Applicazioni

- Installazione di tubi soggetti a dilatazione lineare termica
- Consigliato per tubi fino a DN 60

Vantaggi

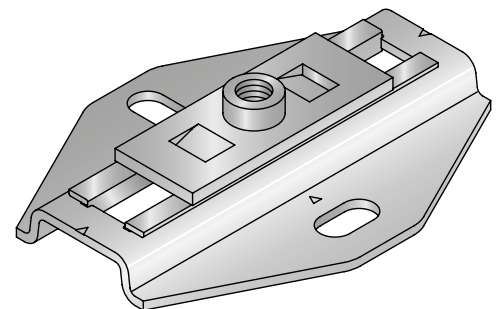
- Adatto a tutti i tipi di binari MQ
- Facile montaggio e regolazione della posizione sul binario
- Progettati per l'uso con il portafoglio di collari Hilti

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | S275JR - EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 130 °C |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------------|-----------------|-------------|--------------------|---------------------|-----------------|--|
| MSG-MQ 0,6 M8/M10 | M8, M10 | 33 mm | 0.6 kN | 10 pezzi | 2171848 | |

Connessione scorrevole MSG 1,2



Applicazioni

- Installazione di tubi soggetti a dilatazione lineare termica
- Consigliato per tubi fino a DN 80

Vantaggi

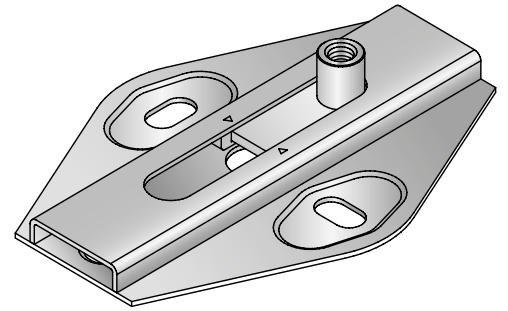
- Progettati per l'uso con il portafoglio di collari Hilti
- Utilizzabile per installazioni sospese o verticali
- Guida plastica integrata

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | S275JR - EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 130 °C |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------|---------------------|-----------------|--|
| MSG-L 1,2 M8/M10 | M8, M10 | 27 mm | 1.2 kN | 10 pezzi | 2172050 | |

Connessione slitta MSG 1,0



Vantaggi

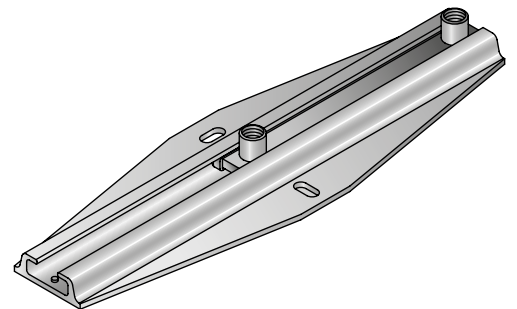
- Può essere installata a soffitto o a pavimento
- Progettati per l'uso con il programma di collari Hilti
- Resistente a temperature fino a 130°C

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 130 °C |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.18 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|----------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------|-----------------|--|
| MSG 1,0 M12/16 | M12, M16 | 35 mm | 1 kN | 80 mm | 0.5 kg | 248206 | |

Connessione scorrevole MSG-D 200 1,5



Applicazioni

- Installazione di tubi soggetti a dilatazione lineare termica
- Consigliato per tubi di plastica fino a DN 250

Vantaggi

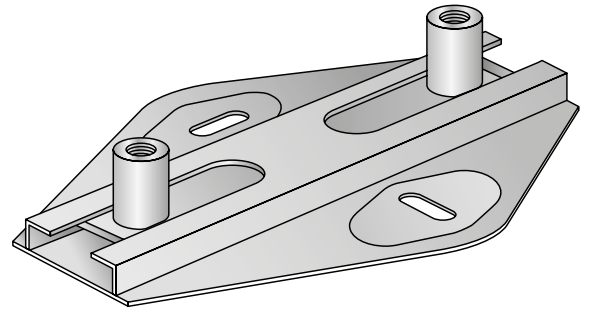
- Progettati per l'uso con il portafoglio di collari Hilti
- Può essere installata a soffitto o a pavimento
- Utilizzabile per installazioni sospese o verticali

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | EN AW-6063 T6 |
| Resistenza termica | -40 - 100 °C |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-----------------------|-----------------|-------------|--------------------|---------------------|-----------------|--|
| MSG-D 200 1,5 M12/M16 | M12, M16 | 36 mm | 1.5 kN | 2 pezzi | 2171849 | |

Connessione slitta MSG 1,75



Vantaggi

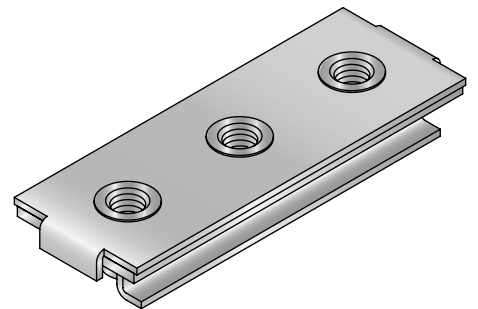
- Classi di carico compatibili con i collari Hilti
- Per utilizzo sospeso o in appoggio
- Guida plastica integrata

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 130 °C |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.18 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------|------------------------|--|
| MSG 1,75 M8/10D | M8, M10 | 27 mm | 1.75 kN | 94 mm | 0.56 kg | 248209 | |
| MSG 1,75 M12/16D | M12, M16 | 35 mm | 1.75 kN | 94 mm | 0.58 kg | 248210 | |

Connessione scorrevole MSG-SE



Applicazioni

- Installazione di tubi soggetti a dilatazione lineare termica

Vantaggi

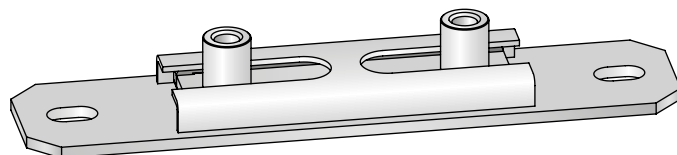
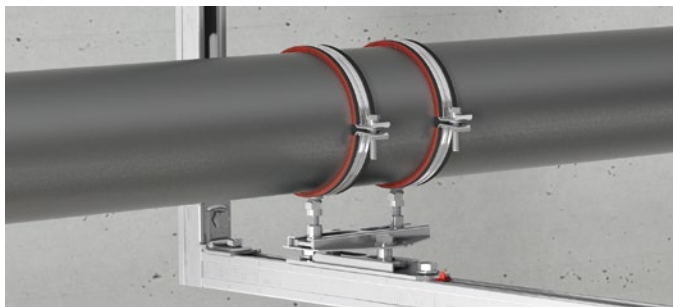
- Adatto a tutti i tipi di binari MQ
- Possibilità di installazioni scorrevoli
- Facile montaggio e regolazione della posizione sul binario

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | S275JR - EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 130 °C |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-----------------|-----------------|-------------|--------------------|---------------------|-------------------------|--|
| MSG-SE 1,75 M10 | M8, M10 | 7 mm | 1.75 kN | 10 pezzi | 2172051 | |

Slitta bidirezionale MSG-UK

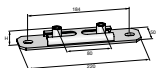


Vantaggi

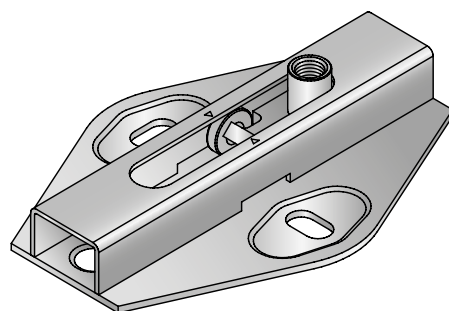
- Possibilità di scorrimento in due direzioni in combinazione con guida MSG
- Resistente a temperature fino a 130°C

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 130 °C |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.18 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|--------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MSG-UK D1,75 | M8, M10 | 28 mm | 1.75 kN | 54 mm | 0.59 kg | 337115 |  |

Slitta a rulli, singola connessione MRG 2.0

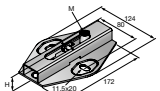


Vantaggi

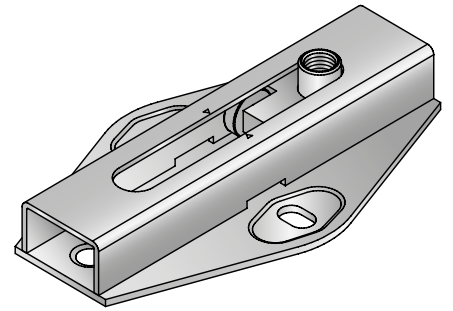
- Per utilizzo sospeso o in appoggio
- Classi di carico coordinate adatte ai collari Hilti
- Resistente a temperature fino a 300°C poiché priva di parti in plastica

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 300 °C |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.08 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|----------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MRG 2,0 M10/12 | M10, M12 | 33 mm | 2 kN | 80 mm | 0.68 kg | 243550 |  |

Slitta a rulli, singola connessione MRG 4,0



Vantaggi

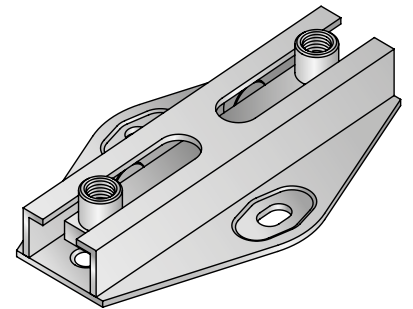
- Classi di carico compatibili con i collari Hilti
- La piastra base è adatta al sistema di binari MQ
- Scivolamento morbido sulla guida di scorrimento rivestita

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 300 °C |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.08 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|----------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------|------------------------|--|
| MRG 4,0 M12/16 | M12, M16 | 39 mm | 4 kN | 120 mm | 1.37 kg | 243551 | |

Slitta a rulli, doppia connessione MRG-D6



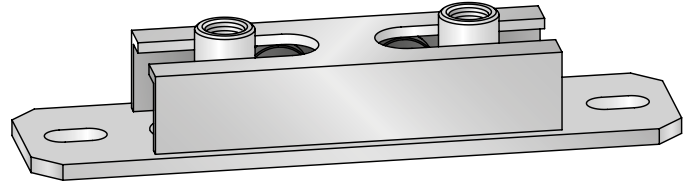
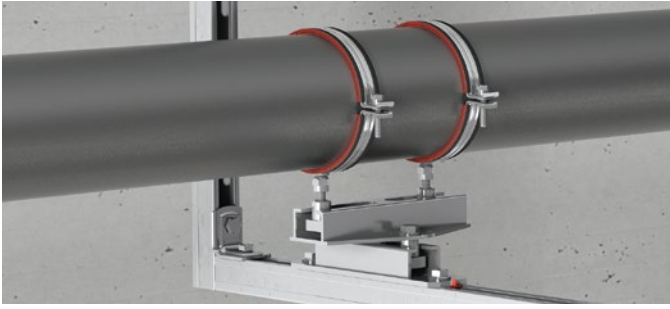
Vantaggi

- Per utilizzo sospeso o in appoggio
- Classi coordinate di carico adatte ai collari Hilti
- Resistente a temperature fino a 300°C poiché priva di parti in plastica

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.08 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------|------------------------|--|
| MRG-D6 | M12, M16 | 45 mm | 8 kN | 116 mm | 1.86 kg | 334131 | |

Slitta bidirezionale a rulli MRG-UK D

Vantaggi

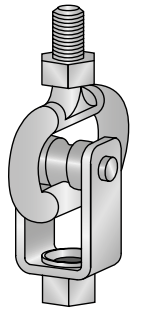
- Possibilità di scorrimento in due direzioni in combinazione con guida MRG
- Resistente a temperature fino a 300°C poiché priva di parti in plastica

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 300 °C |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.08 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------|-----------------|--|
| MRG-UK D6 | M12, M16 | 45 mm | 6 kN | 46 mm | 1.46 kg | 336755 | |

Connessione a pendolo MSPG

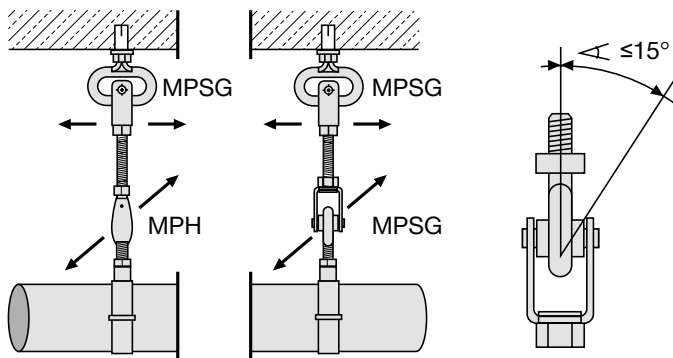


Applicazioni

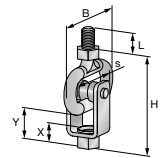
- Punto unico di fissaggio per tubazioni sospese
- Punto unico di fissaggio di tubazioni e condotti
- Per l'uso con i sistemi di montaggio binari MQ/MM

Vantaggi

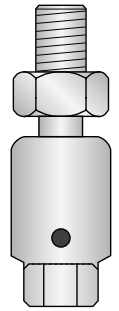
- Per installazioni esposte a oscillazioni di temperatura
- Distanza di montaggio ridotta dal soffitto
- Consente un certo dislocamento del fissaggio quando la lunghezza dei tubi cambia



| Tipo ordine | Filettatura - M | Larghezza - B | Altezza - H | Carico a trazione - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo |
|-------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------------|------------------------------|---------|------------------------|
| MPSG-M8 | M8 | 57 mm | 73 mm | 0.8 kN | 25 mm | 0.14 kg | 338994 |
| MPSG-M10 | M10 | 70 mm | 85 mm | 1.5 kN | 30 mm | 0.21 kg | 338995 |



Sospensione a pendolo (carichi pesanti) MPH



Applicazioni

- Per applicazioni basculanti ed il fissaggio orizzontale di tubazioni
- Punto unico di fissaggio per tubazioni e sistemi di scarico
- Compatibile con i sistemi di binari MQ/MM

Vantaggi

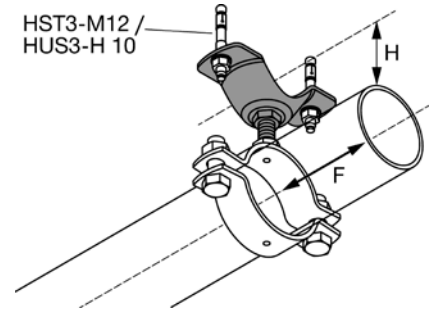
- Azione a pendolo (angolazione max 15°)
- Azione a pendolo (angolazione max 15°) se usato in coppia
- Semplice regolazione dell'altezza

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Carico a trazione - F | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-----------------------|---------|-----------------|--|
| MPH M10 | M10 | 2.5 kN | 0.03 kg | 418036 | |
| MPH M12 | M12 | 5 kN | 0.1 kg | 418038 | |

Punto fisso compatto MFP-CSL



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

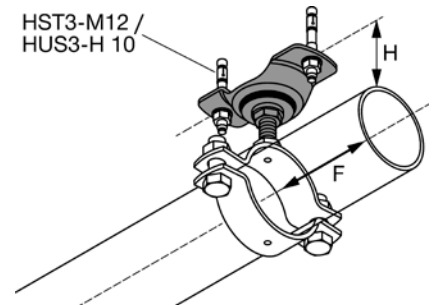
- I tubi possono essere installati più vicini al materiale di base
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Semplice regolazione dell'altezza

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 85 - 115 mm |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Peso | 0.85 kg |

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MFP-CSL | Quantità confezioni 1 pezzi | Codice articolo 2223016 |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|

Punto fisso compatto - isolato MFP-CSL-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

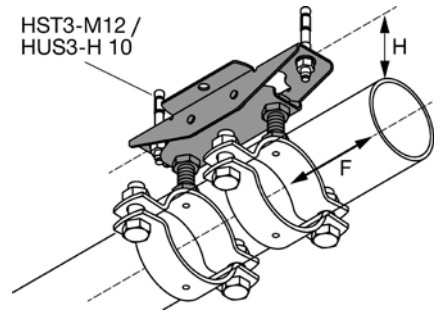
- I tubi possono essere installati più vicini al materiale di base
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Semplice regolazione dell'altezza
- Semplice da assemblare e installare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 85 - 115 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 2 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 1.07 kg |

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MFP-CSL-I | Quantità confezioni 1 pezzi | Codice articolo 2223017 |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|

Punto fisso compatto - isolato MFP-CL-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Da utilizzare in applicazioni con spazio d'installazione limitato

Vantaggi

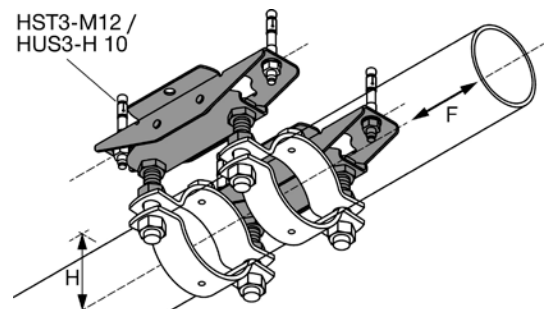
- I tubi possono essere installati più vicini al materiale di base
- Fissabile usando i fori di ancoraggio longitudinale o trasversale
- Semplice da assemblare e installare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 85 - 115 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 4 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Peso | 1.87 kg |

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MFP-CL-I | Quantità confezioni 1 pezzi | Codice articolo 2223018 |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|

Punto fisso compatto - isolato MFP-CLD-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Da utilizzare in applicazioni con spazio d'installazione limitato

Vantaggi

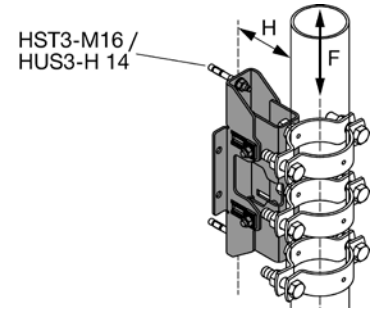
- I tubi possono essere installati più vicini al materiale di base
- Fissabile usando i fori di ancoraggio longitudinale o trasversale
- Semplice da assemblare e installare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 95 - 175 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 8 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Peso | 4.35 kg |

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MFP-CLD-I | Quantità confezioni 1 pezzi | Codice articolo 2223014 |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|

Punto fisso compatto MFP-CH



Applicazioni

- Utilizzabile in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato come punto fisso di refrigerazione utilizzando i collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

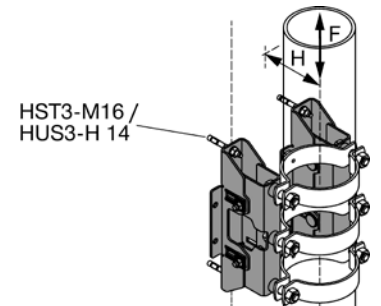
- I tubi possono essere installati più vicini al materiale di base
- Semplice regolazione dell'altezza
- Adatto per installazione su tubi inclinati

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 115 - 165 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 22 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Peso | 6.04 kg |

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MFP-CH | Quantità confezioni 1 pezzi | Codice articolo 2223015 |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|

Punto fisso compatto MFP-CHD



Applicazioni

- Utilizzabile in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Da utilizzare in applicazioni con spazio d'installazione limitato

Vantaggi

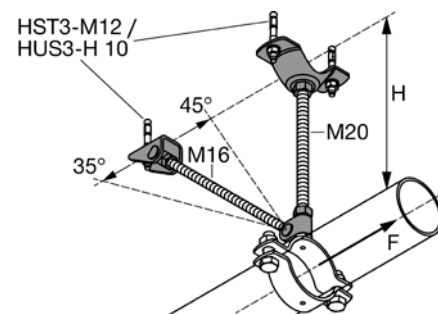
- I tubi possono essere installati più vicini al materiale di base
- Semplice regolazione dell'altezza
- Progettato per un montaggio retrofit più facile

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 130 - 180 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 44 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo, Acciaio |
| Peso | 11.65 kg |

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MFP-CHD | Quantità confezioni 1 pezzi | Codice articolo 2238264 |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|

Punto fisso leggero MFP-L



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 500 mm dal materiale di base

Vantaggi

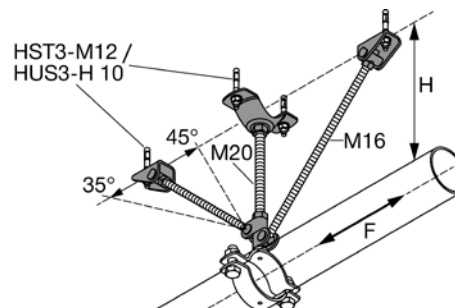
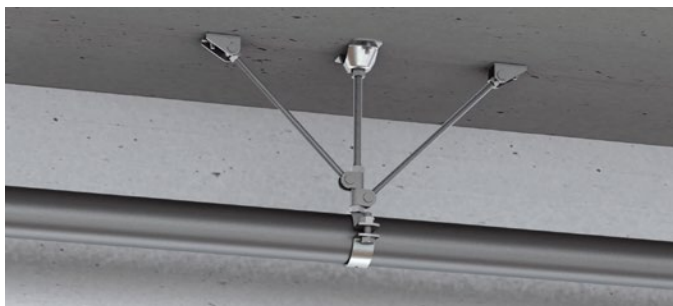
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 150 - 500 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 4 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 1.75 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-L | 1x Piastra base punti fissi MFP-BP M20 set, 1x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set | 1 pezzi | 2223121 |

Punto fisso leggero MFP-L2



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 500 mm dal materiale di base

Vantaggi

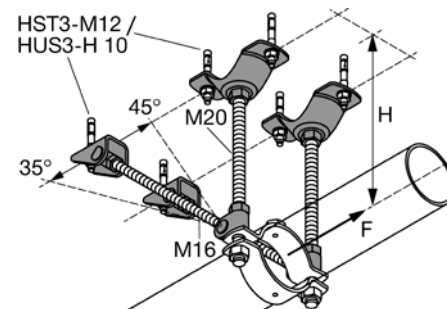
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 190 - 500 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 4 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 2.53 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-L2 | 1x Piastra base punti fissi MFP-BP M20 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set | 1 pezzi | 2223123 |

Punto fisso leggero MFP-LD



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 500 mm dal materiale di base

Vantaggi

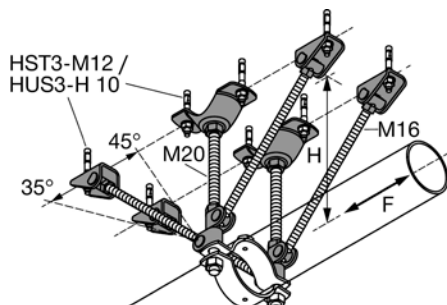
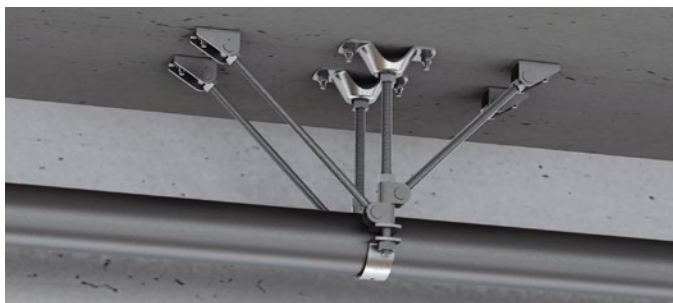
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 190 - 500 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 8 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 3.5 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-LD | 2x Piastra base punti fissi MFP-BP M20 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set | 1 pezzi | 2223122 |

Punto fisso leggero MFP-LD2



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 500 mm dal materiale di base

Vantaggi

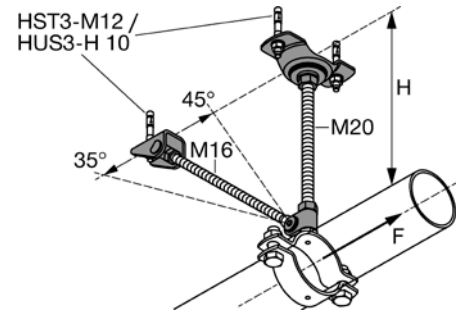
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 190 - 500 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 8 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 5.06 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-LD2 | 2x Piastra base punti fissi MFP-BP M20 set, 4x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set | 1 pezzi | 2223124 |

Punto fisso leggero - isolato MFP-L-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 500 mm dal materiale di base

Vantaggi

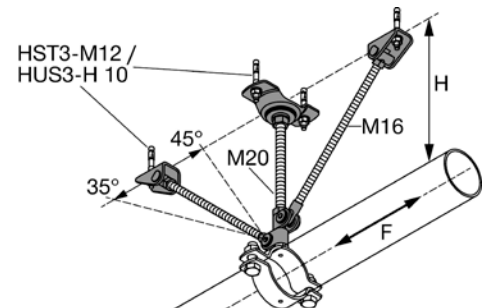
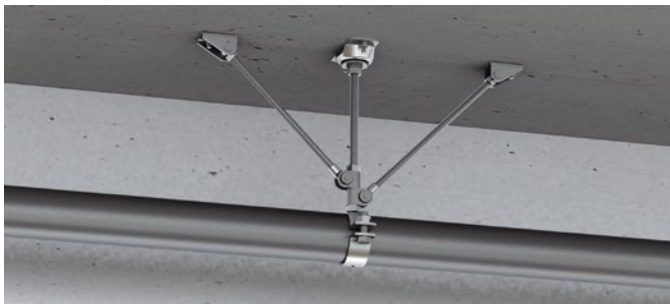
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 150 - 500 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 4 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 2 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-L-I | 1x Piastra base punti fissi MFP-BP-I M20 set, 1x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set | 1 pezzi | 2223125 |

Punto fisso leggero - isolato MFP-L2-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 500 mm dal materiale di base

Vantaggi

- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 190 - 500 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 4 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 3 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-L2-I | 1x Piastra base punti fissi MFP-BP-I M20 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set | 1 pezzi | 2223127 |

Punto fisso leggero - isolato MFP-LD-I



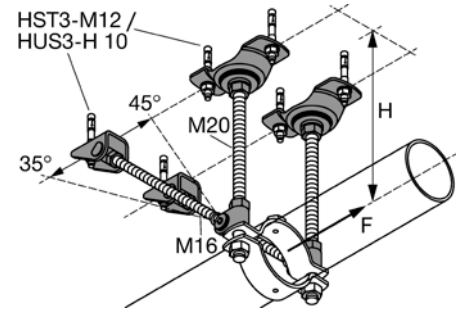
Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 500 mm dal materiale di base

Vantaggi

- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-LD-I | 2x Piastra base punti fissi MFP-BP-I M20 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set | 1 pezzi | 2223126 |



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 190 - 500 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 8 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 4 kg |

Punto fisso leggero - isolato MFP-LD2-I



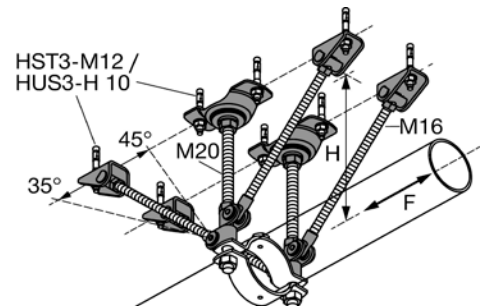
Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 500 mm dal materiale di base

Vantaggi

- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

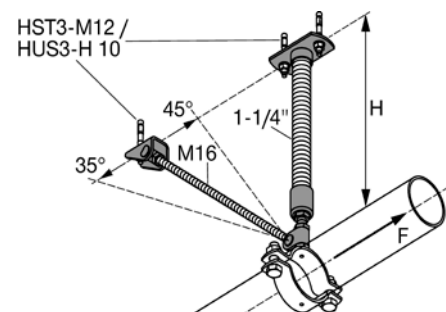
| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-LD2-I | 2x Piastra base punti fissi MFP-BP-I M20 set, 4x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set | 1 pezzi | 2223128 |



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 190 - 500 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 8 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 6.01 kg |

Punto fisso universale MFP-UL



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

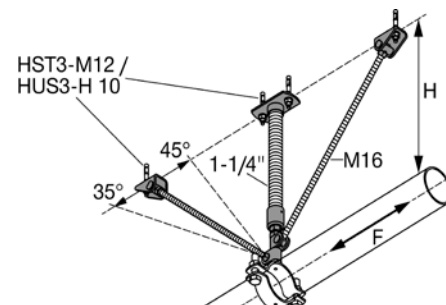
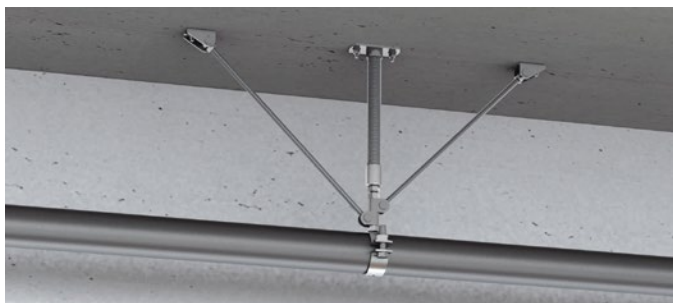
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 185 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 4 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 2.43 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UL | 1x Piastra base punti fissi MFP-BPA 11/4 set, 1x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set | 1 pezzi | 2223129 |

Punto fisso universale MFP-UL2



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

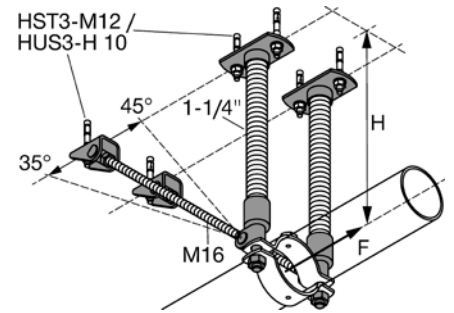
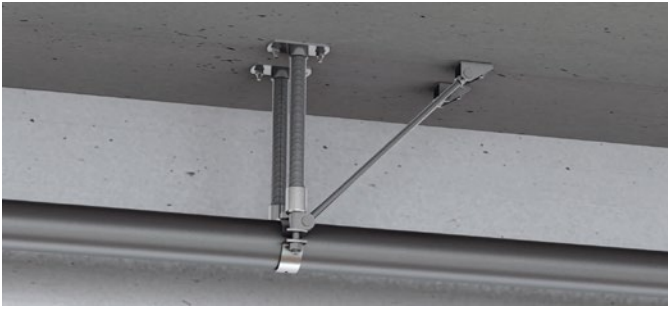
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 225 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 4 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 3.4 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UL2 | 1x Piastra base punti fissi MFP-BPA 11/4 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set | 1 pezzi | 2223131 |

Punto fisso universale MFP-ULD



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

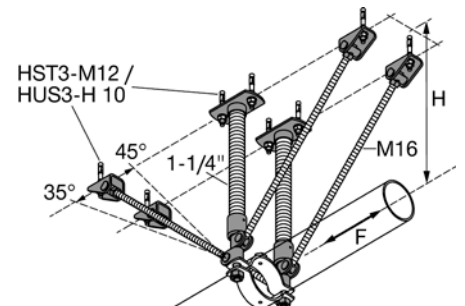
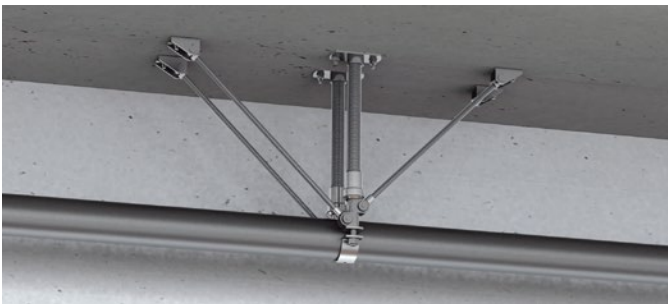
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 185 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 8 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 4.86 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-ULD | 2x Piastra base punti fissi MFP-BPA 11/4 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set | 1 pezzi | 2223130 |

Punto fisso universale MFP-ULD2



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

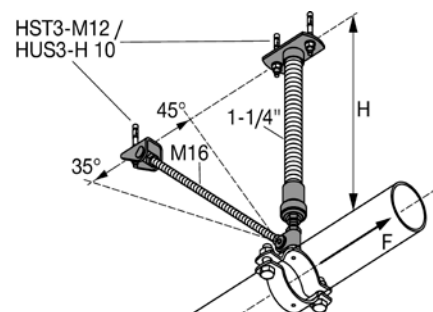
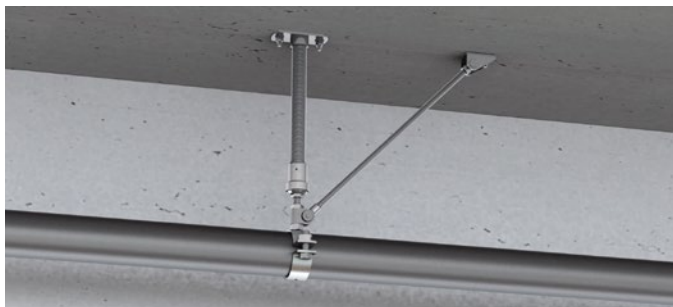
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 225 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 8 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 6.81 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-ULD2 | 2x Piastra base punti fissi MFP-BPA 11/4 set, 4x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set | 1 pezzi | 2223132 |

Punto fisso universale - isolato MFP-UL-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

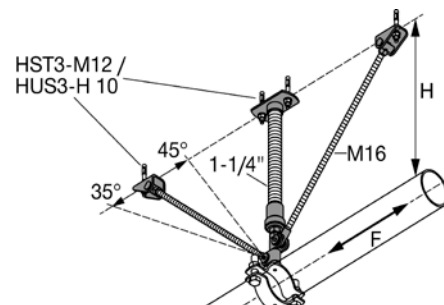
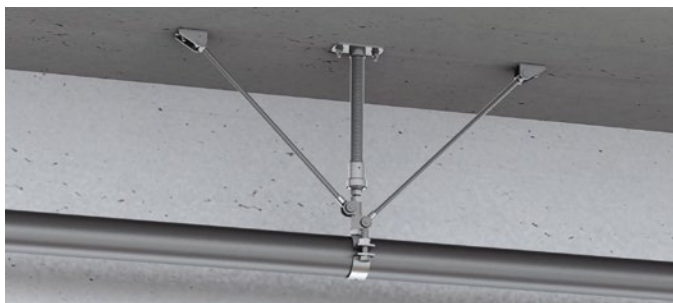
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 185 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 4 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 2.68 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UL-I | 1x Piastra base punti fissi MFP-BPA-I 11/4 set, 1x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set | 1 pezzi | 2223133 |

Punto fisso universale - isolato MFP-UL2-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

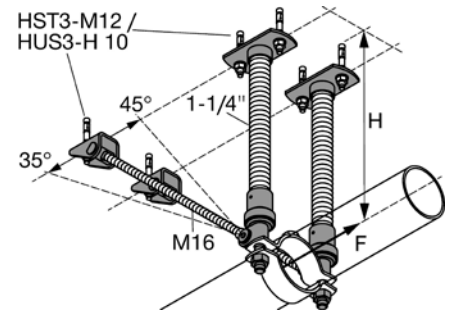
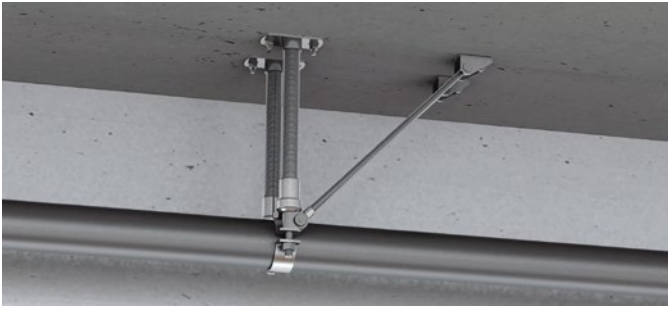
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 250 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 4 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 3.68 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UL2-I | 1x Piastra base punti fissi MFP-BPA-I 11/4 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set | 1 pezzi | 2223135 |

Punto fisso universale - isolato MFP-ULD-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

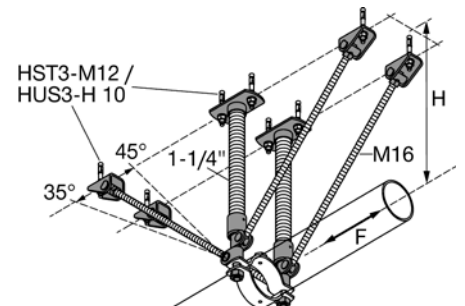
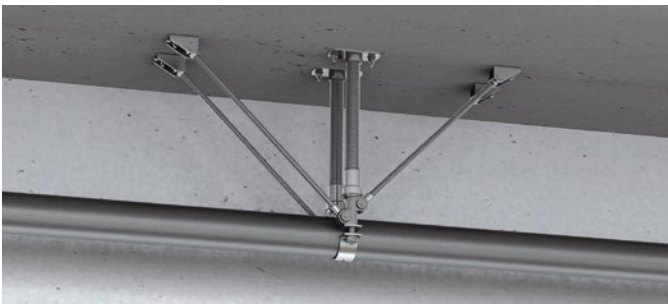
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 185 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 8 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 5.36 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-ULD-I | 2x Piastra base punti fissi MFP-BPA-I 11/4 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set | 1 pezzi | 2223134 |

Punto fisso universale - isolato MFP-ULD2-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

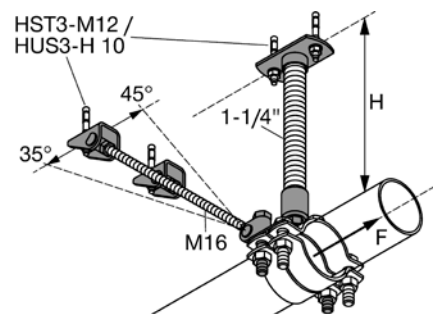
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 225 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 8 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 7.36 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-ULD2-I | 2x Piastra base punti fissi MFP-BPA-I 11/4 set, 4x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set | 1 pezzi | 2223136 |

Punto fisso universale MFP-UM



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 2000 mm dal materiale di base

Vantaggi

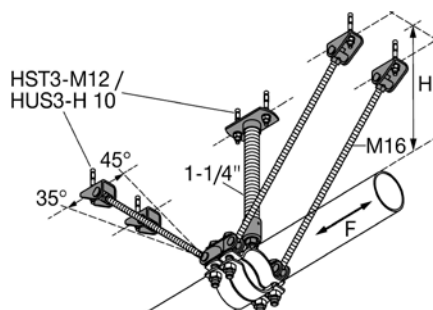
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 175 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 14 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 4.2 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UM | 1x Piastra base punti fissi MFP-BPA 11/4 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set, 1x Piastra MFP-PCA M20 | 1 pezzi | 2238272 |

Punto fisso universale MFP-UM2



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 2000 mm dal materiale di base

Vantaggi

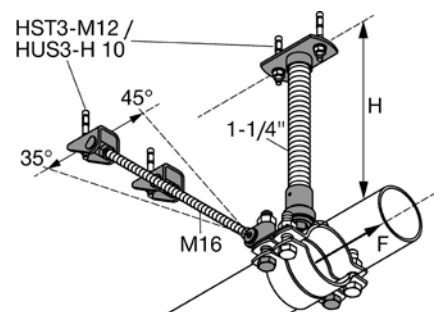
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 175 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 14 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 6.95 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UM2 | 1x Piastra base punti fissi MFP-BPA 11/4 set, 4x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR M16 set, 2x Piastra MFPPCA M20 | 1 pezzi | 2238273 |

Punto fisso universale - isolato MFP-UM-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 2000 mm dal materiale di base

Vantaggi

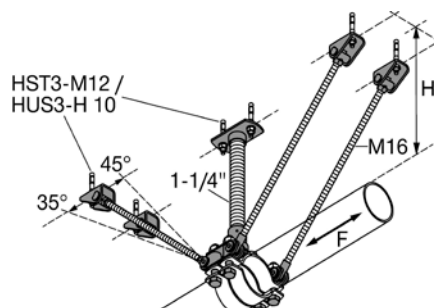
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 175 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 14 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 4.48 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UM-I | 1x Piastra base punti fissi MFP-BPA-I 11/4 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set, 1x Piastra MFPPCA M20 | 1 pezzi | 2238274 |

Punto fisso universale - isolato MFP-UM2-I



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS
- Utilizzabile in applicazioni con tubazioni fino a 2000 mm dal materiale di base

Vantaggi

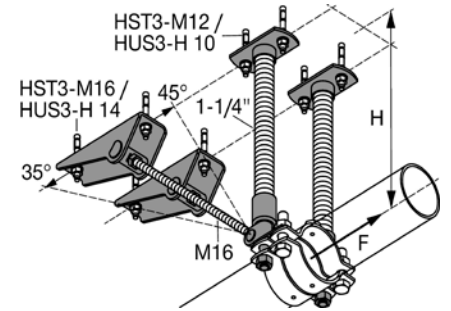
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 175 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 14 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 7.28 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UM2-I | 1x Piastra base punti fissi MFP-BPA-I 11/4 set, 4x Kit puntellatura punti fissi MFP-BR-I M16 set, 2x Piastra MFP-PCA M20 | 1 pezzi | 2238275 |

Punto fisso universale - isolato MFP-UHD



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

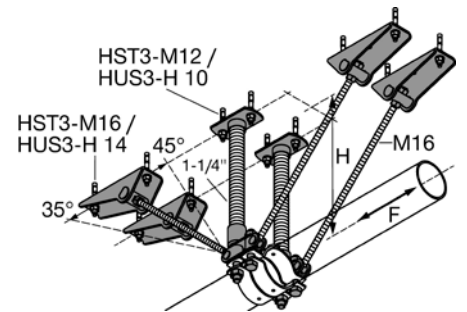
- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 200 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 36 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 9 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UHD | 2x Piastra base punti fissi MFP-BPA 11/4 set, 2x Kit puntellatura punti fissi MFP-BRH M16 set, 1x Piastra MFPPCA M20 | 1 pezzi | 2223138 |

Punto fisso universale - isolato MFP-UHD2



Applicazioni

- Può essere utilizzato in combinazione con collari per punti fissi MFP-PC
- Può essere utilizzato in combinazione con collari per impianti di refrigerazione MFP-KF
- I valori di carico indicati sono validi unicamente utilizzando ancoranti Hilti HST e HUS

Vantaggi

- Angolo di supporto regolabile – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Piastra di base rotante – impedisce di battere sui ferri di armatura
- Serve una sola misura di ancoraggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Range altezze - H | 200 - 2000 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 36 kN |
| Tipo di materiale base | Calcestruzzo |
| Peso | 15.09 kg |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MFP-UHD2 | 2x Piastra base punti fissi MFP-BPA 11/4 set, 4x Kit puntellatura punti fissi MFP-BRH M16 set, 2x Piastra MFPPCA M20 | 1 pezzi | 2223140 |

Collari per punti fissi MFP-PC M20



Applicazioni

- Installazione di punti fissi in combinazione con diversi set punti fissi MFP
- Installazione di tubazioni esposte a escursioni termiche
- Per l'utilizzo con tubi di diametro da 21 a 326 mm

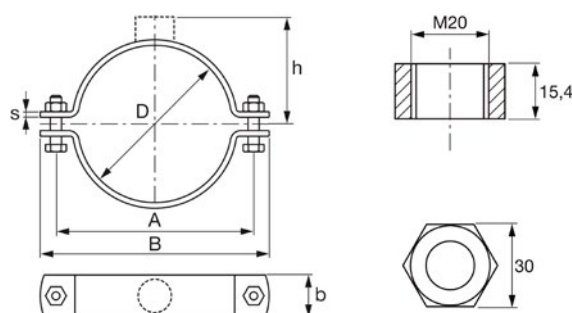
Vantaggi

- Consente un'installazione facile e veloce con set punti fissi MFP
- Valori di carico testati e verificati con dati tecnici
- Versatile: può essere installato sul connettore o direttamente sul collare



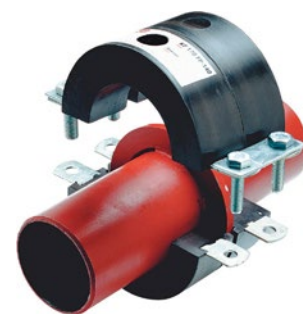
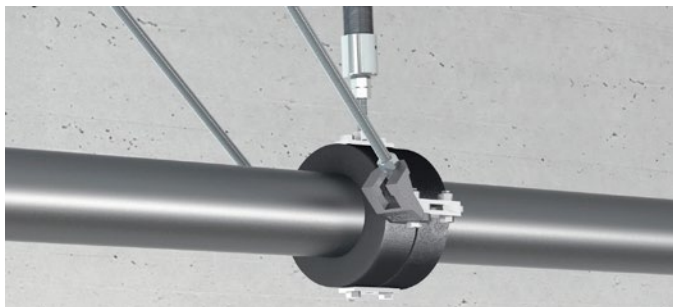
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------|
| Filettatura - M | M20 |
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Classe di prodotti | Premium |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| MFP-PC 21-22 M20 | 21 - 22 mm | 2 pezzi | 2227599 |
| MFP-PC 25-27 M20 | 25 - 27 mm | 2 pezzi | 2227690 |
| MFP-PC 28-30 M20 | 28 - 30 mm | 2 pezzi | 2227691 |
| MFP-PC 31-33 M20 | 31 - 33 mm | 2 pezzi | 2227692 |
| MFP-PC 33,5-36 M20 | 33,5 - 36 mm | 2 pezzi | 2227693 |
| MFP-PC 39-41 M20 | 39 - 41 mm | 2 pezzi | 2227694 |
| MFP-PC 42-45 M20 | 42 - 45 mm | 2 pezzi | 2227695 |
| MFP-PC 47-50 M20 | 47 - 50 mm | 2 pezzi | 2227696 |
| MFP-PC 53-56 M20 | 53 - 56 mm | 2 pezzi | 2227697 |
| MFP-PC 57-61 M20 | 57 - 61 mm | 2 pezzi | 2227698 |
| MFP-PC 62-66 M20 | 62 - 66 mm | 2 pezzi | 2227699 |
| MFP-PC 68-72 M20 | 68 - 72 mm | 2 pezzi | 2227700 |
| MFP-PC 73-78 M20 | 73 - 78 mm | 2 pezzi | 2227701 |
| MFP-PC 88-93 M20 | 88 - 93 mm | 2 pezzi | 2227702 |
| MFP-PC 100-105 M20 | 100 - 105 mm | 2 pezzi | 2227703 |
| MFP-PC 108-115 M20 | 108 - 115 mm | 2 pezzi | 2227704 |
| MFP-PC 125-133 M20 | 125 - 133 mm | 2 pezzi | 2227705 |
| MFP-PC 134-142 M20 | 134 - 142 mm | 2 pezzi | 2227706 |
| MFP-PC 154-162 M20 | 154 - 162 mm | 2 pezzi | 2227707 |
| MFP-PC 162-170 M20 | 162 - 170 mm | 2 pezzi | 2227708 |
| MFP-PC 192-200 M20 | 192 - 200 mm | 2 pezzi | 2227709 |
| MFP-PC 213-221 M20 | 213 - 221 mm | 2 pezzi | 2227710 |
| MFP-PC 242-250 M20 | 242 - 250 mm | 2 pezzi | 2227711 |
| MFP-PC 267-275 M20 | 267 - 275 mm | 2 pezzi | 2227712 |
| MFP-PC 318-326 M20 | 318 - 326 mm | 2 pezzi | 2227598 |

Collari per punti fissi con isolamento MFP-KF



Applicazioni

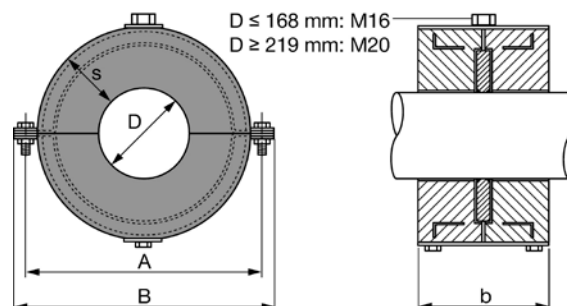
- Montaggio di punti fissi per tubi refrigerati all'interno di applicazioni industriali e di condizionamento dell'aria
- Installazione di punti fissi per tubazioni per impianti di refrigerazione soggette a dilatazione e contrazione termiche

Vantaggi

- Collare a punto fisso in due parti adatto ai diametri dei tubi in acciaio corrispondenti
- Elevate forze assiali assorbite da una flangia (di spinta) in acciaio saldata al tubo
- Installazione facile, semi-anelli e accessori adatti combinati in un unico set per ogni punto fisso

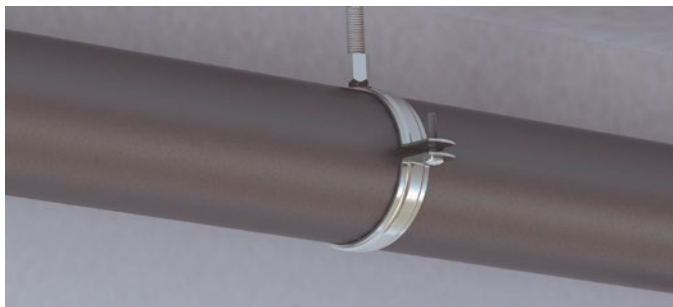
Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filettatura - M | M20 |
| Resistenza termica | -45 - 105 °C |
| Composizione materiale | Schiuma di poliuretano a celle chiuse |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Classe di prodotti | Ultimate |
| Resistenza alla diffusione | Ritarda il vapore a causa della struttura a cellula chiusa della schiuma di PUR rigida |
| Conducibilità termica (valore appross. λ) | 0.042 W/mK |
| Resistenza a compressione | 2.4 N/mm ² |
| Densità approssimativa | 250 kg/m ³ |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Contenuto della confezione: 4x semigusci, 1x anello di distribuzione dei carichi, 6x piastre di collegamento (incl. viti/dadi) |



| Tipo ordine | Diametro - D | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| MFP-KF 76 set | 76,1 mm | 1 pezzi | 2238671 |
| MFP-KF 89 set | 88,9 mm | 1 pezzi | 2238672 |
| MFP-KF 114 set | 114,3 mm | 1 pezzi | 2238673 |
| MFP-KF 133 set | 133 mm | 1 pezzi | 2238674 |
| MFP-KF 140 set | 139,7 mm | 1 pezzi | 2238675 |
| MFP-KF 159 set | 159 mm | 1 pezzi | 2238676 |
| MFP-KF 168 set | 168,3 mm | 1 pezzi | 2238677 |
| MFP-KF 219 set | 219,1 mm | 1 pezzi | 2238678 |
| MFP-KF 273 set | 273 mm | 1 pezzi | 2238679 |
| MFP-KF 324 set | 323,9 mm | 1 pezzi | 2238680 |
| MFP-KF 356 set | 355,6 mm | 1 pezzi | 2238681 |
| MFP-KF 368 set | 368 mm | 1 pezzi | 2238682 |
| MFP-KF 406 set | 406,4 mm | 1 pezzi | 2238683 |
| MFP-KF 457 set | 457 mm | 1 pezzi | 2238684 |
| MFP-KF 508 set | 508 mm | 1 pezzi | 2238685 |
| MFP-KF 609 set | 609 mm | 1 pezzi | 2238670 |

Collare MP-P

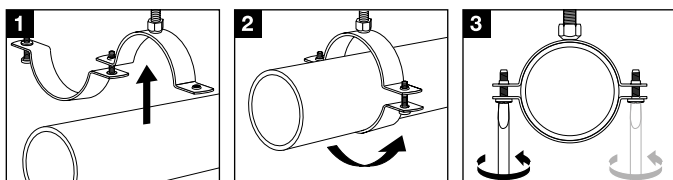


Applicazioni

- Installazioni di tubazioni medio-leggere
- Fissaggio di tubazioni in edifici residenziali e industriali
- Fissaggio di tubazioni per l'acqua dolce, le acque di scarico e per il riscaldamento in edifici residenziali ed industriali

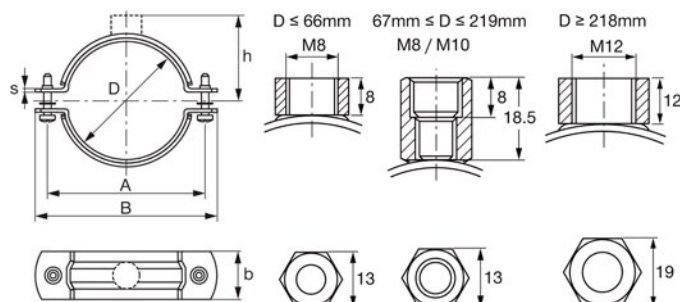
Vantaggi

- Collare a doppia vite per un montaggio semplificato dei tubi
- Le dimensioni ridotte del raccordo ne permettono l'installazione a breve distanza dalle pareti o dai soffitti
- Range di serraggio adatti a tutti i tubi standard in plastica e acciaio



Dati tecnici

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Filettatura - M | M8, M10 |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Composizione materiale | SPCC-SD FB - Q/BQB402, DC01 - EN 10130 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Coppia di serraggio | 2 Nm |
| Larghezza sezione trasversale - b | 20 mm |
| Classe di prodotti | Standard |

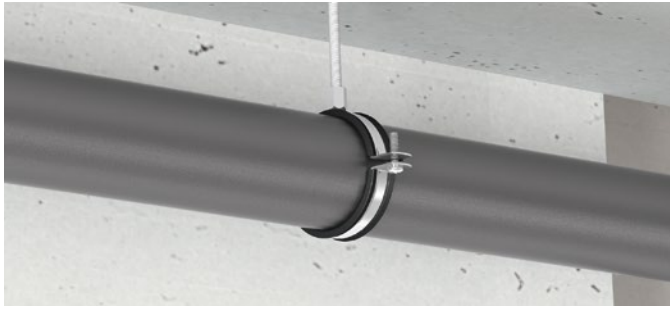


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| MP-P 15-18 ⅜" | 15 - 18 mm | 150 pezzi | 2167445 |
| MP-P 18-23 ½" | 18 - 23 mm | 150 pezzi | 2167446 |
| MP-P 24-26 ¾" | 24 - 26 mm | 150 pezzi | 2167447 |
| MP-P 27-31 | 27 - 31 mm | 150 pezzi | 2167448 |
| MP-P 32-36 1" | 32 - 36 mm | 150 pezzi | 2167449 |
| MP-P 38-43 1¼" | 38 - 43 mm | 150 pezzi | 2167450 |
| MP-P 44-49 1½" | 44 - 49 mm | 100 pezzi | 2167451 |
| MP-P 50-54 | 50 - 54 mm | 100 pezzi | 2167452 |
| MP-P 57-61 2" | 57 - 61 mm | 100 pezzi | 2167453 |
| MP-P 63-67 | 63 - 67 mm | 100 pezzi | 2167454 |
| MP-P 68-74 | 68 - 74 mm | 100 pezzi | 2167455 |
| MP-P 75-82 2½" | 75 - 82 mm | 50 pezzi | 2167456 |
| MP-P 81-87 | 81 - 87 mm | 50 pezzi | 2167457 |
| MP-P 89-96 3" | 89 - 96 mm | 50 pezzi | 2167458 |
| MP-P 94-102 | 94 - 102 mm | 50 pezzi | 2167459 |
| MP-P 107-115 4" | 107 - 115 mm | 50 pezzi | 2167460 |
| MP-P 124-128 | 124 - 128 mm | 50 pezzi | 2167461 |
| MP-P 132-141 5" | 132 - 141 mm | 50 pezzi | 2167462 |
| MP-P 139-145 | 139 - 145 mm | 50 pezzi | 2167463 |
| MP-P 148-156 | 148 - 156 mm | 50 pezzi | 2167464 |
| MP-P 159-170 6" | 159 - 170 mm | 50 pezzi | 2167465 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura - M (input) | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 15 - 49 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 750 N |
| 50 - 54 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 750 N |
| 57 - 61 mm | 20 x 1.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 750 N |
| 63 - 115 mm | 20 x 1.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1250 N |
| 124 - 170 mm | 20 x 1.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1500 N |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio.

Collare MP-PI



Applicazioni

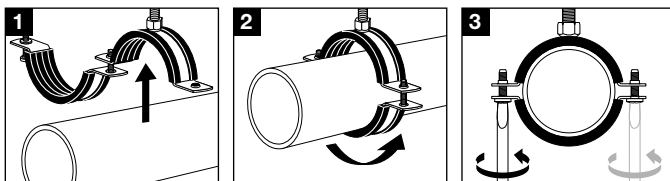
- Tubazioni di distribuzione dell'acqua dolce
- Tubazioni di distribuzione delle acque di scarico
- Tubazioni di riscaldamento e di distribuzione del gas

Vantaggi

- Rivestimento interno in gomma saldamente fissato, in tal modo non è possibile perderla
- Prodotto di elevata qualità con omologazioni di terze parti
- Il montaggio con due barre filettate è possibile per dimensioni da 8" e superiori, consentendo carichi maggiori

Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Composizione materiale | SPCC-SD FB - Q/BQB402, DC01 - EN 10130 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Materiale di isolamento | EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 75° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 16 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulation DIN 4109 inspected |



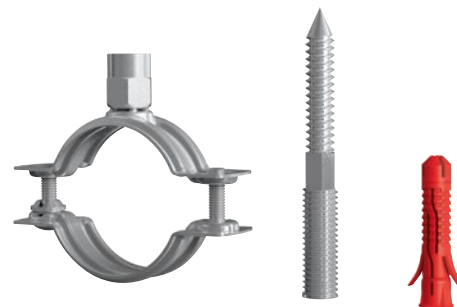
| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| MP-PI 11-15 1/4" M8 | 11 - 15 mm | 1/4 in | 20 x 1.2 mm | 22 mm | 54 mm | 750 N | M5 | 2073431 ¹⁾ |
| MP-PI 16-20 3/8" M8/M10 | 16 - 20 mm | 3/8 in | 20 x 1.2 mm | 35 mm | 58 mm | 750 N | M5 | 2126901 ¹⁾ |
| MP-PI 20-24 1/2" M8/M10 | 20 - 24 mm | 1/2 in | 20 x 1.2 mm | 37 mm | 62 mm | 750 N | M5 | 2126902 ¹⁾ |
| MP-PI 25-28 3/4" M8/M10 | 25 - 28 mm | 3/4 in | 20 x 1.2 mm | 40 mm | 68 mm | 750 N | M5 | 2126903 ¹⁾ |
| MP-PI 32-36 1" M8/M10 | 32 - 36 mm | 1 in | 20 x 1.2 mm | 43 mm | 76 mm | 750 N | M5 | 2126904 ¹⁾ |
| MP-PI 48-53 1 1/2" M8/M10 | 48 - 53 mm | 1-1/2 in | 20 x 1.2 mm | 51 mm | 98 mm | 750 N | M6 | 2126906 ¹⁾ |
| MP-PI 54-58 M8 | 54 - 58 mm | | 20 x 1.5 mm | 44 mm | 105 mm | 1250 N | M6 | 2073438 ¹⁾ |
| MP-PI 59-66 2" M8 | 59 - 66 mm | 2 in | 20 x 1.5 mm | 48 mm | 111 mm | 1250 N | M6 | 2073439 ¹⁾ |
| MP-PI 67-73 M8/M10 | 67 - 73 mm | | 20 x 1.5 mm | 62 mm | 119 mm | 1250 N | M6 | 2073470 ¹⁾ |
| MP-PI 75-80 2 1/2" M8/M10 | 75 - 80 mm | 2-1/2 in | 20 x 1.5 mm | 64 mm | 124 mm | 1250 N | M6 | 2073471 ¹⁾ |
| MP-PI 81-87 M8/M10 | 81 - 87 mm | | 20 x 1.5 mm | 68 mm | 134 mm | 1250 N | M6 | 2073472 ¹⁾ |
| MP-PI 87-92 3" M8/M10 | 87 - 92 mm | 3 in | 20 x 1.5 mm | 72 mm | 137 mm | 1250 N | M6 | 2073473 ¹⁾ |
| MP-PI 99-105 3 1/2" M8/M10 | 99 - 105 mm | 3-1/2 in | 20 x 1.5 mm | 77 mm | 150 mm | 1250 N | M6 | 2073474 ¹⁾ |
| MP-PI 107-115 4" M8/M10 | 107 - 115 mm | 4 in | 20 x 2 mm | 83 mm | 163 mm | 1500 N | M6 | 2073475 ¹⁾ |
| MP-PI 120-128 M8/M10 | 120 - 128 mm | | 20 x 2 mm | 92 mm | 185 mm | 1500 N | M6 | 2073476 ¹⁾ |
| MP-PI 129-134 M8/M10 | 129 - 134 mm | | 20 x 2 mm | 94 mm | 188 mm | 1500 N | M6 | 2073477 ¹⁾ |
| MP-PI 135-143 5" M8/M10 | 135 - 143 mm | 5 in | 20 x 2 mm | 101 mm | 201 mm | 1500 N | M6 | 2073478 ¹⁾ |
| MP-PI 149-161 M8/M10 | 149 - 161 mm | | 20 x 2 mm | 108 mm | 212 mm | 1500 N | M6 | 2073479 ¹⁾ |
| MP-PI 162-170 6" M8/M10 | 162 - 170 mm | 6 in | 20 x 2 mm | 113 mm | 228 mm | 1500 N | M6 | 2073480 ¹⁾ |
| MP-PI 177-182 M8/M10 | 177 - 182 mm | | 25 x 2 mm | 118 mm | 236 mm | 1750 N | M6 | 2073481 ¹⁾ |
| MP-PI 192-204 M8/M10 | 192 - 204 mm | | 25 x 2 mm | 131 mm | 261 mm | 1750 N | M6 | 2073482 ¹⁾ |
| MP-PI 207-219 M8/M10 | 207 - 219 mm | | 25 x 2.5 mm | 144 mm | 284 mm | 2250 N | M6 | 2073483 ¹⁾ |
| MP-PI 218-226 8" M12 | 218 - 226 mm | 8 in | 25 x 2.5 mm | 146 mm | 298 mm | 2250 N | M8 | 2073484 ¹⁾ |
| MP-PI 242-253 M12 | 242 - 253 mm | | 30 x 3 mm | 148 mm | 326 mm | 2500 N | M8 | 2073485 ¹⁾ |
| MP-PI 272-281 10" M12 | 272 - 281 mm | 10 in | 30 x 3 mm | 162 mm | 360 mm | 2500 N | M8 | 2073486 ¹⁾ |
| MP-PI 313-326 12" M12 | 313 - 326 mm | 12 in | 30 x 3 mm | 185 mm | 407 mm | 2500 N | M8 | 2073487 ¹⁾ |

¹⁾ Questo non è un articolo di magazzino. Per informazioni dettagliate sulla consegna contattare il proprio rappresentante Hilti.

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 11 - 15 mm | 20 x 1.2 mm | M8 | M5 | 2 Nm | 750 N |
| 16 - 36 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 750 N |
| 48 - 53 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 750 N |
| 54 - 66 mm | 20 x 1.5 mm | M8 | M6 | 2 Nm | 1250 N |
| 67 - 105 mm | 20 x 1.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1250 N |
| 107 - 170 mm | 20 x 2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1500 N |
| 177 - 204 mm | 25 x 2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1750 N |
| 207 - 219 mm | 25 x 2.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 2250 N |
| 218 - 226 mm | 25 x 2.5 mm | M12 | M8 | 3 Nm | 2250 N |
| 242 - 326 mm | 30 x 3 mm | M12 | M8 | 3 Nm | 2500 N |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio.

Set collare per tubazioni a uso residenziale MP-H

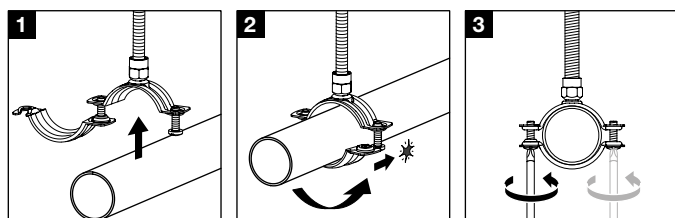


Applicazioni

- Installazione di tubazioni leggere fino a 6'''
- Tubazioni per il riscaldamento
- Tubazioni per la distribuzione del gas

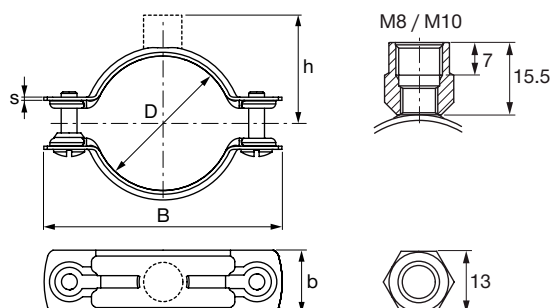
Vantaggi

- Collare a due viti con meccanismo basculante laterale
- Chiusura con scatto di sicurezza per un prefissaggio semplice e veloce
- Boccola di collegamento corta per installazioni più ravvicinate alla parete o al soffitto



Dati tecnici

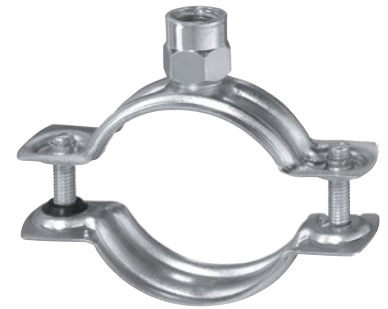
| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DC01 - DIN EN 10130 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Contenuto della confezione: 2 collari, 2 viti a doppio filetto, 2 tasselli HUD (fino a D = 66 mm: M8, da D = 74 mm: M10) |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MP-H 16-20 M8/M10 set | 16 - 20 mm | 3/8 in | 20 x 1 mm | 30 mm | 52 mm | 600 N | M5 | 386444 |
| MP-H 20-25 M8/M10 set | 20 - 25 mm | 1/2 in | 20 x 1 mm | 32 mm | 57 mm | 600 N | M5 | 386445 |
| MP-H 25-31 M8/M10 set | 25 - 31 mm | 3/4 in | 20 x 1 mm | 35 mm | 62 mm | 600 N | M5 | 386446 |
| MP-H 31-38 M8/M10 set | 31 - 38 mm | 1 in | 20 x 1 mm | 38 mm | 69 mm | 600 N | M5 | 386447 |
| MP-H 38-45 M8/M10 set | 38 - 45 mm | 1-1/4 in | 20 x 1 mm | 41 mm | 76 mm | 600 N | M5 | 386448 |
| MP-H 45-52 M8/M10 set | 45 - 52 mm | 1-1/2 in | 20 x 1.2 mm | 46 mm | 86 mm | 750 N | M5 | 386449 |
| MP-H 52-59 M8/M10 set | 52 - 59 mm | | 20 x 1.2 mm | 49 mm | 93 mm | 750 N | M5 | 386450 |
| MP-H 59-66 M8/M10 set | 59 - 66 mm | 2 in | 20 x 1.2 mm | 53 mm | 100 mm | 750 N | M5 | 386451 |
| MP-H 66-74 M8/M10 set | 66 - 74 mm | | 20 x 1.2 mm | 57 mm | 108 mm | 750 N | M6 | 386452 |
| MP-H 74-83 M8/M10 set | 74 - 83 mm | 2-1/2 in | 25 x 1.8 mm | 63 mm | 128 mm | 1200 N | M6 | 386453 |
| MP-H 83-92 M8/M10 set | 83 - 92 mm | 3 in | 25 x 1.8 mm | 67 mm | 137 mm | 1200 N | M6 | 386454 |
| MP-H 92-101 M8/M10 set | 92 - 101 mm | | 25 x 1.8 mm | 72 mm | 146 mm | 1200 N | M6 | 386455 |
| MP-H 101-110 M8/M10 set | 101 - 110 mm | | 25 x 1.8 mm | 76 mm | 155 mm | 1200 N | M6 | 386456 |
| MP-H 110-119 M8/M10 set | 110 - 119 mm | 4 in | 25 x 1.8 mm | 81 mm | 164 mm | 1200 N | M6 | 386457 |
| MP-H 119-127 M8/M10 set | 119 - 127 mm | | 25 x 2.2 mm | 86 mm | 175 mm | 1500 N | M6 | 386458 |
| MP-H 127-137 M8/M10 set | 127 - 137 mm | | 25 x 2.2 mm | 91 mm | 185 mm | 1500 N | M6 | 386459 |
| MP-H 137-145 M8/M10 set | 137 - 145 mm | 5 in | 25 x 2.2 mm | 95 mm | 193 mm | 1500 N | M6 | 386460 |
| MP-H 145-155 M8/M10 set | 145 - 155 mm | | 25 x 2.2 mm | 100 mm | 203 mm | 1500 N | M6 | 386461 |
| MP-H 155-163 M8/M10 set | 155 - 163 mm | | 25 x 2.2 mm | 104 mm | 211 mm | 1500 N | M6 | 386462 |
| MP-H 163-172 M8/M10 set | 163 - 172 mm | 6 in | 25 x 2.2 mm | 109 mm | 220 mm | 1500 N | M6 | 386463 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 16 - 45 mm | 20 x 1 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 600 N |
| 45 - 66 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 750 N |
| 66 - 74 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 750 N |
| 74 - 119 mm | 25 x 1.8 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1200 N |
| 119 - 172 mm | 25 x 2.2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1500 N |

Collare per tubazioni a uso residenziale MP-H

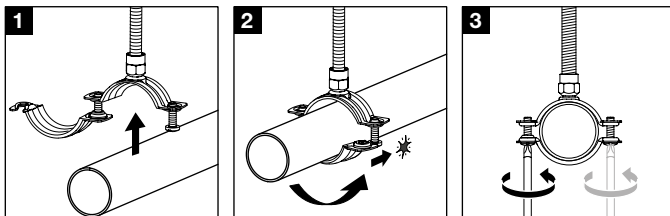


Applicazioni

- Installazione di tubazioni leggere fino a 6'''
- Tubazioni per il riscaldamento
- Tubazioni per la distribuzione del gas

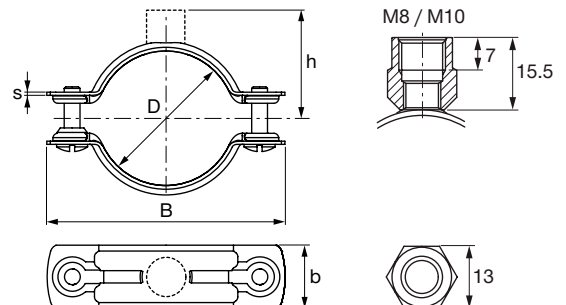
Vantaggi

- Collare a due viti con meccanismo basculante laterale
- Chiusura con scatto di sicurezza per un prefissaggio semplice e veloce
- Boccola di collegamento corta per installazioni più ravvicinate alla parete o al soffitto



Dati tecnici

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Composizione materiale | DC01 - DIN EN 10130 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MP-H 16-20 M8/M10 | 16 - 20 mm | 3/8 in | 20 x 1 mm | 30 mm | 52 mm | 600 N | M5 | 386424 |
| MP-H 20-25 M8/M10 | 20 - 25 mm | 1/2 in | 20 x 1 mm | 32 mm | 57 mm | 600 N | M5 | 386425 |
| MP-H 25-31 M8/M10 | 25 - 31 mm | 3/4 in | 20 x 1 mm | 35 mm | 62 mm | 600 N | M5 | 386426 |
| MP-H 31-38 M8/M10 | 31 - 38 mm | 1 in | 20 x 1 mm | 38 mm | 69 mm | 600 N | M5 | 386427 |
| MP-H 38-45 M8/M10 | 38 - 45 mm | 1-1/4 in | 20 x 1 mm | 41 mm | 76 mm | 600 N | M5 | 386428 |
| MP-H 45-52 M8/M10 | 45 - 52 mm | 1-1/2 in | 20 x 1.2 mm | 46 mm | 86 mm | 750 N | M5 | 386429 |
| MP-H 52-59 M8/M10 | 52 - 59 mm | | 20 x 1.2 mm | 49 mm | 93 mm | 750 N | M5 | 386430 |
| MP-H 59-66 M8/M10 | 59 - 66 mm | 2 in | 20 x 1.2 mm | 53 mm | 100 mm | 750 N | M5 | 386431 |
| MP-H 66-74 M8/M10 | 66 - 74 mm | | 20 x 1.2 mm | 57 mm | 108 mm | 750 N | M5 | 386432 |
| MP-H 74-83 M8/M10 | 74 - 83 mm | 2-1/2 in | 25 x 1.8 mm | 63 mm | 128 mm | 1200 N | M6 | 386433 |
| MP-H 83-92 M8/M10 | 83 - 92 mm | 3 in | 25 x 1.8 mm | 67 mm | 137 mm | 1200 N | M6 | 386434 |
| MP-H 92-101 M8/M10 | 92 - 101 mm | | 25 x 1.8 mm | 72 mm | 146 mm | 1200 N | M6 | 386435 |
| MP-H101-110 M8/M10 | 101 - 110 mm | | 25 x 1.8 mm | 76 mm | 155 mm | 1200 N | M6 | 386436 |
| MP-H110-119 M8/M10 | 110 - 119 mm | 4 in | 25 x 1.8 mm | 81 mm | 164 mm | 1200 N | M6 | 386437 |
| MP-H119-127 M8/M10 | 119 - 127 mm | | 25 x 2.2 mm | 86 mm | 175 mm | 1500 N | M6 | 386438 |
| MP-H127-137 M8/M10 | 127 - 137 mm | | 25 x 2.2 mm | 91 mm | 185 mm | 1500 N | M6 | 386439 |
| MP-H137-145 M8/M10 | 137 - 145 mm | 5 in | 25 x 2.2 mm | 95 mm | 193 mm | 1500 N | M6 | 386440 |
| MP-H145-155 M8/M10 | 145 - 155 mm | | 25 x 2.2 mm | 100 mm | 203 mm | 1500 N | M6 | 386441 |
| MP-H155-163 M8/M10 | 155 - 163 mm | | 25 x 2.2 mm | 104 mm | 211 mm | 1500 N | M6 | 386442 |
| MP-H163-172 M8/M10 | 163 - 172 mm | 6 in | 25 x 2.2 mm | 109 mm | 220 mm | 1500 N | M6 | 386443 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 16 - 45 mm | 20 x 1 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 600 N |
| 45 - 74 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 750 N |
| 74 - 119 mm | 25 x 1.8 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1200 N |
| 119 - 172 mm | 25 x 2.2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1500 N |

Collare leggero MP-L-I M8/M10

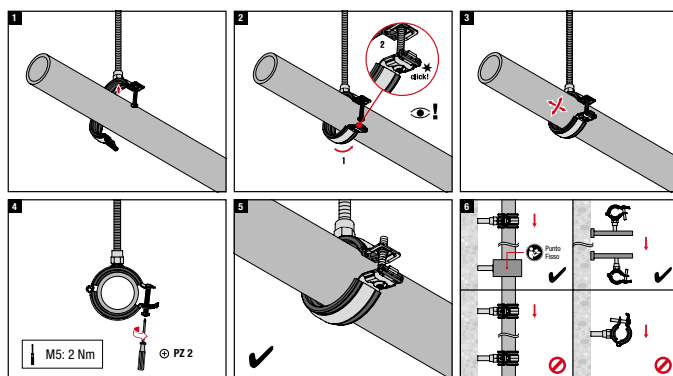


Applicazioni

- Installazioni di tubazioni leggere fino a 4"
- Installazioni di tubazioni leggere fino a 6"
- Fissaggio di tubazioni per l'acqua dolce, le acque di scarico e per il riscaldamento in edifici residenziali ed industriali

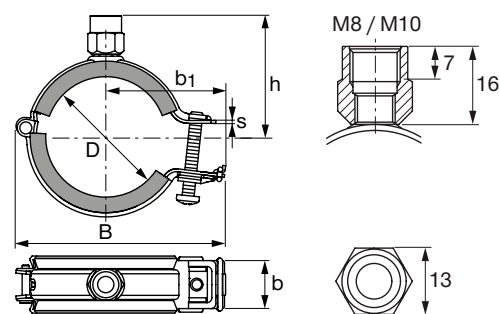
Vantaggi

- Cerniera fissata con ampio angolo di apertura regolabile in modo continuo
- Range di serraggio senza spazi attraverso l'intera serie di morsetti per tubo
- Chiusura di sicurezza con aletta a una vite - facile chiusura e riapertura con una mano sola



Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|---------------------|
| Composizione materiale | DC01 - DIN EN 10130 |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Durezza materiale di isolamento | 60° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 18.5 dB (A) |
| Approvazioni | Classe incendio B2 |

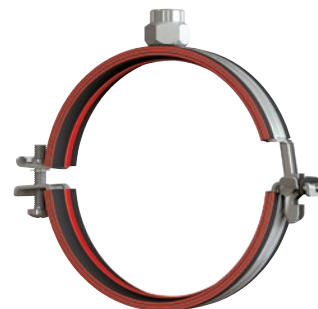


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Filettatura - M | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Vite di bloccaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| MP-L-I 10-14 M8/M10 | 10 - 14 mm | M8, M10 | 1/4 in | 20 x 0.8 mm | 29 mm | 46 mm | M5 | 50 pezzi | 2172815 |
| MP-L-I 15-20 M8/M10 | 15 - 20 mm | M8, M10 | 3/8 in | 20 x 0.8 mm | 32 mm | 51 mm | M5 | 50 pezzi | 2172816 |
| MP-L-I 20-26 M8/M10 | 20 - 26 mm | M8, M10 | 1/2 in | 20 x 0.8 mm | 36 mm | 56 mm | M5 | 50 pezzi | 2172817 |
| MP-L-I 26-32 M8/M10 | 26 - 32 mm | M8, M10 | 3/4 in | 20 x 0.8 mm | 39 mm | 64 mm | M5 | 50 pezzi | 2172818 |
| MP-L-I 32-38 M8/M10 | 32 - 38 mm | M8, M10 | 1 in | 20 x 0.8 mm | 42 mm | 71 mm | M5 | 50 pezzi | 2172819 |
| MP-L-I 38-45 M8/M10 | 38 - 45 mm | M8, M10 | 1-1/4 in | 20 x 0.8 mm | 45 mm | 78 mm | M5 | 50 pezzi | 2172920 |
| MP-L-I 45-53 M8/M10 | 45 - 53 mm | M8, M10 | 1-1/2 in | 20 x 1.2 mm | 51 mm | 88 mm | M5 | 50 pezzi | 2172921 |
| MP-L-I 54-63 M8/M10 | 54 - 63 mm | M8, M10 | 2 in | 20 x 1.2 mm | 56 mm | 98 mm | M5 | 50 pezzi | 2172922 |
| MP-L-I 63-72 M8/M10 | 63 - 72 mm | M8, M10 | | 20 x 1.2 mm | 60 mm | 108 mm | M5 | 25 pezzi | 2172923 |
| MP-L-I 73-82 M8/M10 | 73 - 82 mm | M8, M10 | 2-1/2 in | 20 x 1.2 mm | 65 mm | 118 mm | M5 | 25 pezzi | 2172924 |
| MP-L-I 83-92 M8/M10 | 83 - 92 mm | M8, M10 | 3 in | 20 x 1.2 mm | 70 mm | 128 mm | M5 | 25 pezzi | 2172925 |
| MP-L-I 93-103 M8/M10 | 93 - 103 mm | M8, M10 | | 20 x 1.2 mm | 76 mm | 138 mm | M5 | 25 pezzi | 2172926 |
| MP-L-I 104-114 M8/M10 | 104 - 114 mm | M8, M10 | 4 in | 20 x 1.2 mm | 81 mm | 149 mm | M5 | 25 pezzi | 2172927 |
| MP-L-I 115-128 M8/M10 | 115 - 128 mm | M8, M10 | | 25 x 1.5 mm | 90 mm | 165 mm | M5 | 10 pezzi | 2172928 |
| MP-L-I 129-142 M8/M10 | 129 - 142 mm | M8, M10 | 5 in | 25 x 1.5 mm | 97 mm | 179 mm | M5 | 10 pezzi | 2172929 |
| MP-L-I 143-156 M8/M10 | 143 - 156 mm | M8, M10 | | 25 x 1.5 mm | 104 mm | 193 mm | M5 | 10 pezzi | 2172930 |
| MP-L-I 157-170 M8/M10 | 157 - 170 mm | M8, M10 | 6 in | 25 x 1.5 mm | 111 mm | 207 mm | M5 | 10 pezzi | 2172931 |

| Tipo ordine | Range di apertura - D | Filettatura - M | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| Kit MP-L-I 10-14 M8/M10 (150) | 10 - 14 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3592652 |
| Kit MP-L-I 15-20 M8/M10 (150) | 15 - 20 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593423 |
| Kit MP-L-I 20-26 M8/M10 (150) | 20 - 26 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593424 |
| Kit MP-L-I 26-32 M8/M10 (150) | 26 - 32 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593425 |
| Kit MP-L-I 32-38 M8/M10 (150) | 32 - 38 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593426 |
| Kit MP-L-I 38-45 M8/M10 (100) | 38 - 45 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593427 |
| Kit MP-L-I 45-53 M8/M10 (100) | 45 - 53 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593428 |
| Kit MP-L-I 54-63 M8/M10 (100) | 54 - 63 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593429 |
| Kit MP-L-I 63-72 M8/M10 (75) | 63 - 72 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593430 |
| Kit MP-L-I 73-82 M8/M10 (75) | 73 - 82 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593431 |
| Kit MP-L-I 83-92 M8/M10 (75) | 83 - 92 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593432 |
| Kit MP-L-I 93-103 M8/M10 (75) | 93 - 103 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593443 |
| Kit MP-L-I 104-114 M8/M10 (75) | 104 - 114 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593444 |
| Kit MP-L-I 115-128 M8/M10 (40) | 115 - 128 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593445 |
| Kit MP-L-I 129-142 M8/M10 (40) | 129 - 142 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593446 |
| Kit MP-L-I 143-156 M8/M10 (40) | 143 - 156 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593447 |
| Kit MP-L-I 157-170 M8/M10 (40) | 157 - 170 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593448 |
| Kit MP-L-I 10-14 M8/M10 (500) box | 10 - 14 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593449 |
| Kit MP-L-I 15-20 M8/M10 (500) box | 15 - 20 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593450 |
| Kit MP-L-I 20-26 M8/M10 (400) box | 20 - 26 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593451 |
| Kit MP-L-I 26-32 M8/M10 (400) box | 26 - 32 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593452 |
| Kit MP-L-I 32-38 M8/M10 (400) box | 32 - 38 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593453 |
| Kit MP-L-I 38-45 M8/M10 (300) box | 38 - 45 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593454 |
| Kit MP-L-I 45-53 M8/M10 (300) box | 45 - 53 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593455 |
| Kit MP-L-I 54-63 M8/M10 (300) box | 54 - 63 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593456 |
| Kit MP-L-I 63-72 M8/M10 (200) box | 63 - 72 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593457 |
| Kit MP-L-I 73-82 M8/M10 (200) box | 73 - 82 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593458 |
| Kit MP-L-I 83-92 M8/M10 (200) box | 83 - 92 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593459 |
| Kit MP-L-I 93-103 M8/M10 (200) box | 93 - 103 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593460 |
| Kit MP-L-I 104-114 M8/M10 (150) box | 104 - 114 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593461 |
| Kit MP-L-I 115-128 M8/M10 (100) box | 115 - 128 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593462 |
| Kit MP-L-I 129-142 M8/M10 (100) box | 129 - 142 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593463 |
| Kit MP-L-I 143-156 M8/M10 (100) box | 143 - 156 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593464 |
| Kit MP-L-I 157-170 M8/M10 (80) box | 157 - 170 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593465 |
| Kit combo S MP-L-I (10-32) M8/M10 | 10 - 32 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593466 |
| Kit combo M MP-L-I (32-63) M8/M10 | 32 - 63 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593467 |
| Kit combo L MP-L-I (73-92) M8/M10 | 73 - 92 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593468 |
| Kit combo XL MP-L-I (104-170) M8/M10 | 104 - 170 mm | M8, M10 | 1 pezzi | 3593469 |
| Kit application S MP-L-I (10-32)+HUS3-I | 10 - 32 mm | | 1 pezzi | 3593470 |
| Kit application M MP-L-I (32-63)+HUS3-I | 32 - 63 mm | | 1 pezzi | 3593471 |
| Kit application S MP-L-I (10-32)+HMF10 | 10 - 32 mm | | 1 pezzi | 3593472 |
| Kit application M MP-L-I (32-63)+HMF10 | 32 - 63 mm | | 1 pezzi | 3593473 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura - M (input) | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | Carico massimo in caso di fuoco - F | | | Deformazione massima in caso di fuoco - δ | |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------|-----------|
| | | | | | | 30 min. | 60 min. | 90 min. | 30 min. | > 30 min. |
| 10 - 45 mm | 20 x 0.8 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 400 N | 140 N | 100 N | 90 N | 21 mm | 22 mm |
| 45 - 114 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 800 N | 248 N | 220 N | 190 N | 39 mm | 43 mm |
| 115 - 170 mm | 25 x 1.5 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 1350 N | 360 N | 280 N | 230 N | 34 mm | 34 mm |

Collare comfort MPN-RC M8/M10



Applicazioni

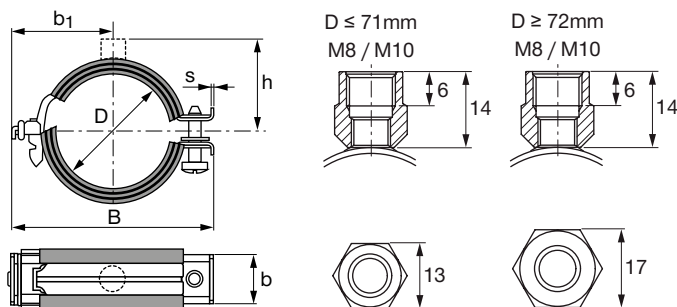
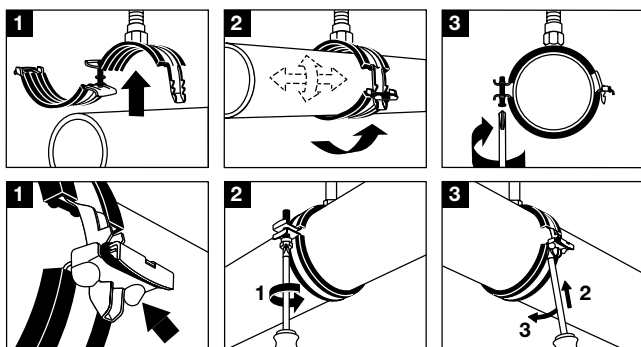
- Installazione di tubazioni medio leggere fino a 6'''
- Per il fissaggio di tubazioni per l'acqua potabile e tubazioni per il riscaldamento in costruzioni residenziali ed industriali
- Collari per utilizzo esclusivo in ambienti interni ed asciutti

Vantaggi

- Chiusura rapida, semplice e sicura grazie al gancio a clip
- La chiusura di sicurezza in tre fasi consente un'installazione più facile, specialmente sopra la testa
- Vite di bloccaggio con testa a croce a intaglio combinato e testa esagonale

Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 15 dB (A) |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3712-787-09, Acoustic insulator DIN 4109 inspected, Fire class B2 |

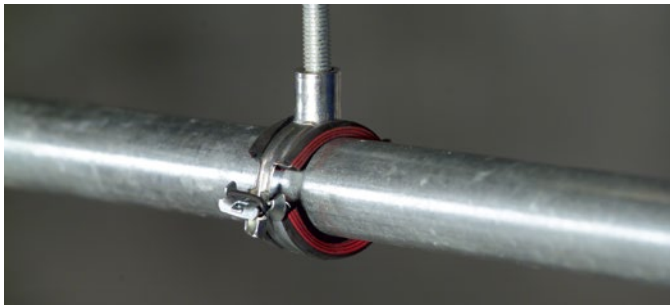


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MPN-RC 8/11 A | 8 - 11 mm | | 20 x 1 mm | 32 mm | 49 mm | 450 N | M6 | 335672 |
| MPN-RC 1/4" A | 12 - 16 mm | 1/4 in | 20 x 1 mm | 32 mm | 49 mm | 750 N | M6 | 335673 |
| MPN-RC 3/8" A | 17 - 20 mm | 3/8 in | 20 x 1 mm | 34 mm | 53 mm | 750 N | M6 | 335674 |
| MPN-RC 1/2" A | 21 - 24 mm | 1/2 in | 20 x 1 mm | 36 mm | 57 mm | 750 N | M6 | 335675 |
| MPN-RC 3/4" A | 25 - 28 mm | 3/4 in | 20 x 1 mm | 39 mm | 63 mm | 750 N | M6 | 335676 |
| MPN-RC 29/32 A | 29 - 32 mm | | 20 x 1 mm | 41 mm | 67 mm | 750 N | M6 | 335677 |
| MPN-RC 1" A | 33 - 37 mm | 1 in | 20 x 1 mm | 43 mm | 71 mm | 750 N | M6 | 335678 |
| MPN-RC 37/41 A | 37 - 41 mm | | 20 x 1 mm | 45 mm | 75 mm | 750 N | M6 | 335679 |
| MPN-RC 1 1/4" A | 42 - 46 mm | 1-1/4 in | 20 x 1 mm | 47 mm | 80 mm | 750 N | M6 | 335680 |
| MPN-RC 1 1/2" A | 47 - 51 mm | 1-1/2 in | 20 x 1 mm | 50 mm | 86 mm | 750 N | M6 | 335681 |
| MPN-RC 52/56 A | 52 - 56 mm | | 20 x 1 mm | 53 mm | 91 mm | 750 N | M6 | 335682 |
| MPN-RC 2" A | 57 - 61 mm | 2 in | 20 x 1 mm | 55 mm | 96 mm | 750 N | M6 | 335683 |
| MPN-RC 60/66 A | 60 - 66 mm | 2 in | 24 x 1.5 mm | 58 mm | 107 mm | 1400 N | M6 | 335684 |
| MPN-RC 67/71 A | 67 - 71 mm | | 24 x 1.5 mm | 61 mm | 113 mm | 1400 N | M6 | 335686 |
| MPN-RC 21/2" B | 72 - 77 mm | 2-1/2 in | 24 x 1.5 mm | 64 mm | 119 mm | 1400 N | M6 | 335688 |
| MPN-RC 78/84 B | 78 - 84 mm | | 24 x 1.5 mm | 67 mm | 126 mm | 1400 N | M6 | 335690 |
| MPN-RC 3" B | 87 - 93 mm | 3 in | 24 x 1.5 mm | 71 mm | 134 mm | 1400 N | M6 | 335692 |
| MPN-RC 101,6 B | 99 - 104 mm | | 24 x 2 mm | 78 mm | 160 mm | 1800 N | M8 | 335694 |
| MPN-RC 110 B | 108 - 112 mm | | 24 x 2 mm | 82 mm | 167 mm | 1800 N | M8 | 335696 |
| MPN-RC 4" B | 114 - 118 mm | 4 in | 24 x 2 mm | 85 mm | 174 mm | 1800 N | M8 | 335698 |
| MPN-RC 125 B | 123 - 128 mm | | 24 x 2 mm | 87 mm | 179 mm | 1800 N | M8 | 335700 |
| MPN-RC 133 B | 131 - 137 mm | | 24 x 2 mm | 92 mm | 188 mm | 1800 N | M8 | 335702 |
| MPN-RC 5" B | 138 - 144 mm | 5 in | 24 x 2 mm | 95 mm | 194 mm | 1800 N | M8 | 335704 |
| MPN-RC 160 B | 157 - 163 mm | | 24 x 2 mm | 105 mm | 214 mm | 1800 N | M8 | 335706 |
| MPN-RC 6" B | 164 - 170 mm | 6 in | 24 x 2 mm | 108 mm | 220 mm | 1800 N | M8 | 335708 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 8 - 11 mm | 20 x 1 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 450 N |
| 12 - 61 mm | 20 x 1 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 750 N |
| 60 - 93 mm | 24 x 1.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1400 N |
| 99 - 170 mm | 24 x 2 mm | M8, M10 | M8 | 3 Nm | 1800 N |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio. I collari con filettatura di collegamento \geq M10 sono testati da IBMB per la resistenza al fuoco.

Collare comfort MPN-QRC M8



Applicazioni

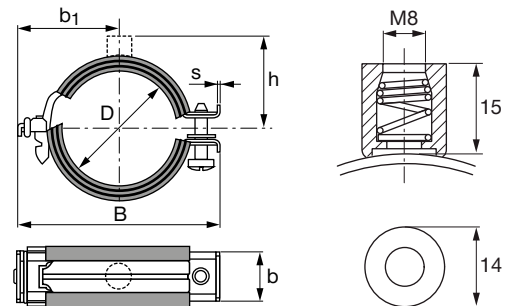
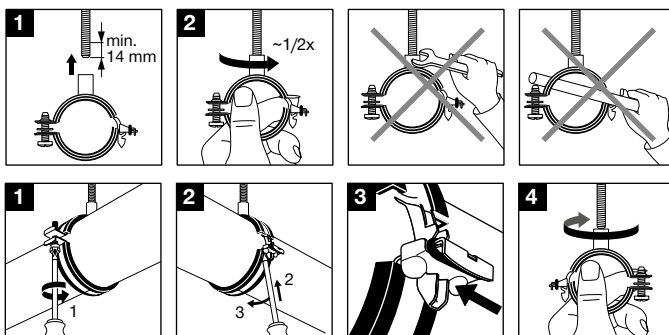
- Installazioni di tubazioni per applicazioni medio-pesanti fino a 2"
- Per il fissaggio di tubazioni per l'acqua potabile e tubazioni per il riscaldamento in costruzioni residenziali ed industriali

Vantaggi

- Innestare invece di girare: due volte più veloce che avvitare
- Nessuna sbavatura di barre filettate necessaria in corrispondenza dell'attacco del collare
- Affidabile nel sostenere i carichi: stesso potere di tenuta del fissaggio a vite

Dati tecnici

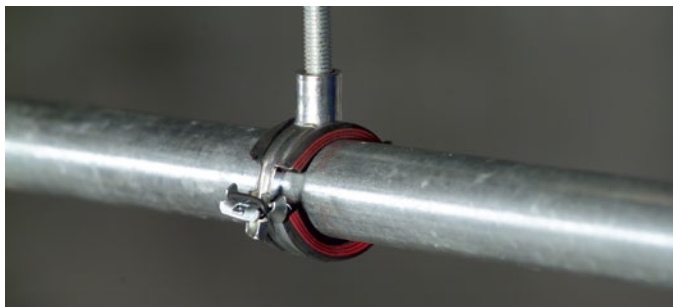
| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° \pm 5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 15 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulaton DIN 4109 inspected, Fire class B2 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MPN-QRC 1/4" M8 | 12 - 16 mm | 1/4 in | 20 x 1 mm | 32 mm | 49 mm | 750 N | M6 | 340114 |
| MPN-QRC 3/8" M8 | 17 - 20 mm | 3/8 in | 20 x 1 mm | 34 mm | 53 mm | 750 N | M6 | 340115 |
| MPN-QRC 1/2" M8 | 21 - 24 mm | 1/2 in | 20 x 1 mm | 36 mm | 57 mm | 750 N | M6 | 340116 |
| MPN-QRC 3/4" M8 | 25 - 28 mm | 3/4 in | 20 x 1 mm | 39 mm | 63 mm | 750 N | M6 | 340117 |
| MPN-QRC 29/32 M8 | 29 - 32 mm | | 20 x 1 mm | 41 mm | 67 mm | 750 N | M6 | 340118 |
| MPN-QRC 1" M8 | 33 - 37 mm | 1 in | 20 x 1 mm | 43 mm | 71 mm | 750 N | M6 | 340119 |
| MPN-QRC 37/41 M8 | 37 - 41 mm | | 20 x 1 mm | 45 mm | 75 mm | 750 N | M6 | 340120 |
| MPN-QRC 1 1/4" M8 | 40 - 46 mm | 1-1/4 in | 20 x 1 mm | 47 mm | 80 mm | 750 N | M6 | 340121 |
| MPN-QRC 1 1/2" M8 | 47 - 51 mm | 1-1/2 in | 20 x 1 mm | 50 mm | 86 mm | 750 N | M6 | 340122 |
| MPN-QRC 52/56 M8 | 52 - 56 mm | | 20 x 1 mm | 53 mm | 91 mm | 750 N | M6 | 340123 |
| MPN-QRC 2" M8 | 57 - 61 mm | 2 in | 20 x 1 mm | 55 mm | 96 mm | 750 N | M6 | 340124 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 12 - 61 mm | 20 x 1 mm | M8 | M6 | 2 Nm | 750 N |

Collare comfort MPN-QRC M10



Applicazioni

- Installazione di tubazioni medio leggere fino a 4"
- Per il fissaggio di tubazioni per l'acqua potabile e tubazioni per il riscaldamento in costruzioni residenziali ed industriali

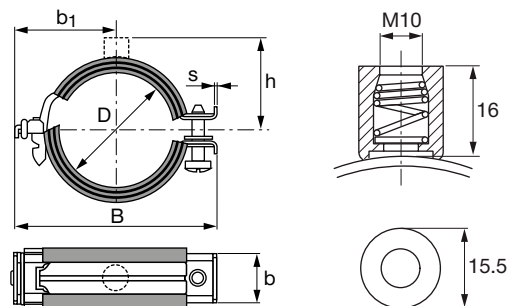
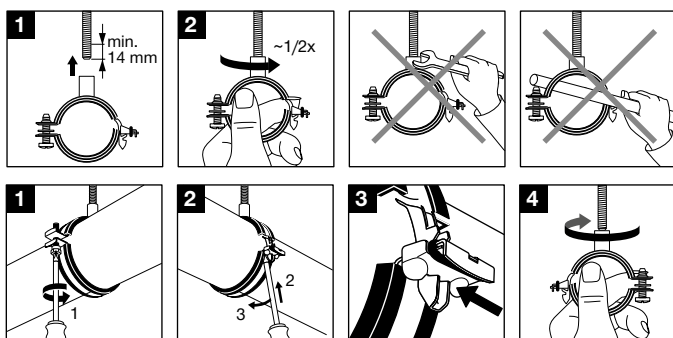
Vantaggi

- Innestare invece di girare: due volte più veloce che avvitare
- La sbavatura non è necessaria: nessuna rifinitura delle barre filettate nella boccola
- Affidabile nel sostenere i carichi: stesso potere di tenuta del fissaggio a vite



Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 15 dB (A) |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3364-7036, Acoustic insulation DIN 4109 inspected, Fire class B2 |

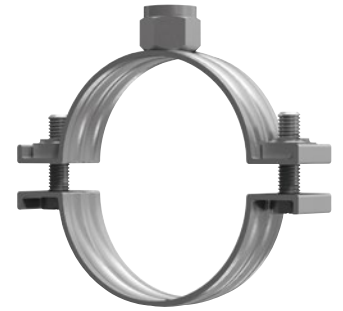
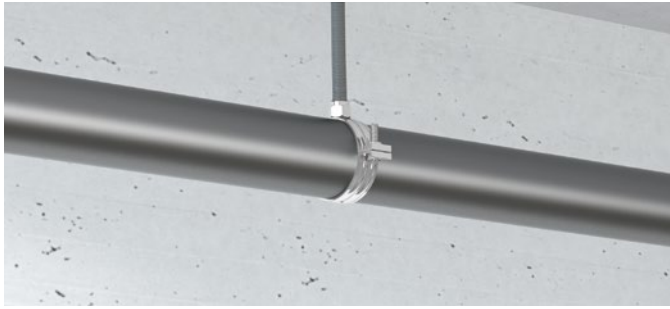


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MPN-QRC 67/71 M10 | 67 - 71 mm | | 24 x 1.5 mm | 61 mm | 113 mm | 1400 N | M6 | 340137 |
| MPN-QRC 2 1/2" M10 | 72 - 77 mm | 2-1/2 in | 24 x 1.5 mm | 64 mm | 119 mm | 1400 N | M6 | 340138 |
| MPN-QRC 78/84 M10 | 78 - 84 mm | | 24 x 1.5 mm | 67 mm | 126 mm | 1400 N | M6 | 340139 |
| MPN-QRC 3" M10 | 87 - 93 mm | 3 in | 24 x 1.5 mm | 71 mm | 134 mm | 1400 N | M6 | 340140 |
| MPN-QRC 101,6 M10 | 99 - 104 mm | | 24 x 2 mm | 78 mm | 160 mm | 1800 N | M6 | 340141 |
| MPN-QRC 110 M10 | 108 - 112 mm | | 24 x 2 mm | 82 mm | 167 mm | 1800 N | M6 | 340142 |
| MPN-QRC 4" M10 | 114 - 118 mm | 4 in | 24 x 2 mm | 85 mm | 174 mm | 1800 N | M6 | 340143 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| 67 - 93 mm | 24 x 1.5 mm | M10 | M6 | 2 Nm | 1400 N | 450 N | 260 N | 190 N | 150 N |
| 99 - 118 mm | 24 x 2 mm | M10 | M6 | 2 Nm | 1800 N | 750 N | 470 N | 360 N | 300 N |

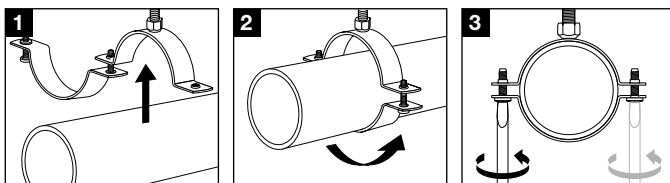
Collari testati da IBMB per la resistenza al fuoco

Collare per carichi pesanti (metrico) MP-M



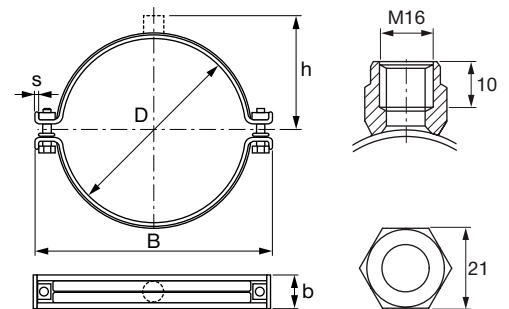
Vantaggi

- Viti di bloccaggio M8 con testa a croce ad intaglio combinato, solidamente fissate per evitare di perderle
- Dadi pesanti saldati per viti di bloccaggio di dimensioni 68/72 e oltre
- Profilo anti-scivolamento in gomma premontato



Dati tecnici

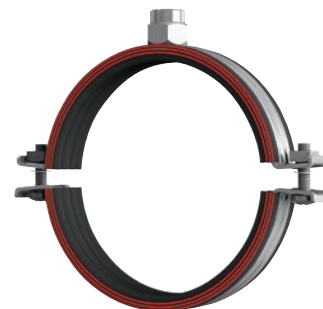
| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| MP-M 2" C | 57 - 64 mm | 2 in | 24 x 2 mm | 51 mm | 104 mm | 2000 N | M8 | 20909 |
| MP-M 2 1/2" C | 70 - 77 mm | 2-1/2 in | 24 x 2 mm | 59 mm | 122 mm | 2000 N | M8 | 20911 |
| MP-M 3" C | 82 - 90 mm | 3 in | 24 x 2 mm | 65 mm | 135 mm | 2000 N | M8 | 20914 |
| MP-M 4" C | 108 - 114 mm | 4 in | 30 x 2.5 mm | 78 mm | 165 mm | 3000 N | M8 | 20917 |
| MP-M 5" C | 137 - 142 mm | 5 in | 30 x 2.5 mm | 92 mm | 193 mm | 3000 N | M8 | 20923 |
| MP-M 6" C | 162 - 168 mm | 6 in | 30 x 2.5 mm | 106 mm | 223 mm | 3000 N | M8 | 20927 |
| MP-M 177.8 C | 175 - 180 mm | | 30 x 3 mm | 112 mm | 235 mm | 5000 N | M8 | 20929 |
| MP-M 193.7 C | 190 - 200 mm | | 30 x 3 mm | 122 mm | 254 mm | 5000 N | M8 | 20931 |
| MP-M 219.1 C | 217 - 224 mm | 8 in | 30 x 3 mm | 134 mm | 279 mm | 5000 N | M8 | 20934 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 57 - 90 mm | 24 x 2 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 2000 N |
| 108 - 168 mm | 30 x 2.5 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 3000 N |
| 175 - 224 mm | 30 x 3 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 5000 N |

Collare per carichi pesanti MP-MI M10/M12

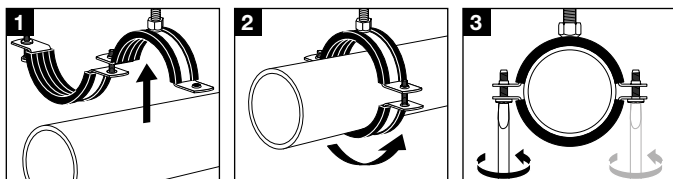


Applicazioni

- Installazioni tubi a uso intensivo di diametro fino a 168 mm
- Installazione di tubazioni industriali
- Aria condizionata / raffreddamento / idraulica

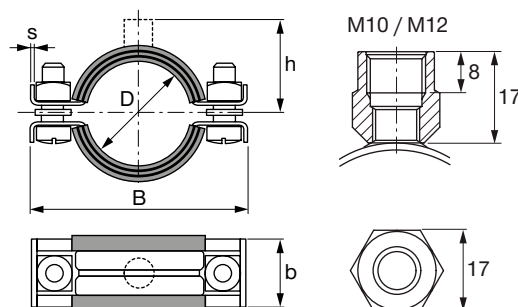
Vantaggi

- Viti di bloccaggio M8 con testa a croce ad intaglio combinato, solidamente fissate per evitare di perderle
- Dadi pesanti saldati per viti di bloccaggio di dimensioni 68/72 e oltre
- Profilo anti-scivolamento in gomma premontato



Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 19 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulator DIN 4109 inspected, Fire class B2 |

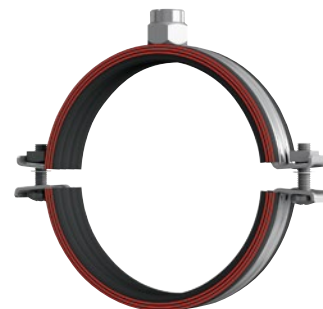


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| MP-MI 3/8" G | 15 - 19 mm | 3/8 in | 24 x 2 mm | 33 mm | 64 mm | 1800 N | M8 | 20843 |
| MP-MI 1/2" G | 20 - 25 mm | 1/2 in | 24 x 2 mm | 36 mm | 69 mm | 1800 N | M8 | 20845 |
| MP-MI 3/4" G | 25 - 30 mm | 3/4 in | 24 x 2 mm | 39 mm | 75 mm | 1800 N | M8 | 20847 |
| MP-MI 1" G | 32 - 38 mm | 1 in | 24 x 2 mm | 42 mm | 83 mm | 1800 N | M8 | 20849 |
| MP-MI 1 1/4" G | 40 - 45 mm | 1-1/4 in | 24 x 2 mm | 47 mm | 92 mm | 1800 N | M8 | 20851 |
| MP-MI 1 1/2" G | 48 - 54 mm | 1-1/2 in | 24 x 2 mm | 50 mm | 101 mm | 1800 N | M8 | 20853 |
| MP-MI 54/57 G | 54 - 57 mm | | 24 x 2 mm | 53 mm | 107 mm | 1800 N | M8 | 20855 |
| MP-MI 2" G | 57 - 64 mm | 2 in | 24 x 2 mm | 55 mm | 111 mm | 1800 N | M8 | 20857 |
| MP-MI 68/72 G | 68 - 72 mm | | 24 x 2 mm | 60 mm | 123 mm | 1800 N | M8 | 20860 |
| MP-MI 2 1/2" G | 70 - 77 mm | 2-1/2 in | 24 x 2 mm | 64 mm | 130 mm | 1800 N | M8 | 20862 |
| MP-MI 78/84 G | 80 - 84 mm | | 24 x 2 mm | 68 mm | 139 mm | 1800 N | M8 | 20865 |
| MP-MI 3" G | 82 - 90 mm | 3 in | 24 x 2 mm | 71 mm | 144 mm | 1800 N | M8 | 20866 |
| MP-MI 101.6 G | 97 - 103 mm | | 30 x 2.5 mm | 78 mm | 163 mm | 2400 N | M8 | 20869 |
| MP-MI 4" G | 108 - 114 mm | 4 in | 30 x 2.5 mm | 84 mm | 174 mm | 2400 N | M8 | 20871 |
| MP-MI 117 G | 114 - 119 mm | | 30 x 2.5 mm | 86 mm | 179 mm | 2400 N | M8 | 20874 |
| MP-MI 125 G | 122 - 127 mm | | 30 x 2.5 mm | 90 mm | 187 mm | 2400 N | M8 | 20876 |
| MP-MI 133 G | 132 - 137 mm | | 30 x 2.5 mm | 95 mm | 198 mm | 2400 N | M8 | 20879 |
| MP-MI 5" G | 137 - 142 mm | 5 in | 30 x 2.5 mm | 98 mm | 203 mm | 2400 N | M8 | 20882 |
| MP-MI 159 G | 156 - 162 mm | | 30 x 2.5 mm | 107 mm | 223 mm | 2400 N | M8 | 20885 |
| MP-MI 6" G | 162 - 168 mm | 6 in | 30 x 2.5 mm | 110 mm | 229 mm | 2400 N | M8 | 20887 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 | Massima deformazione in caso di incendio | |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|-------|-------|-------|------------------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | 30 min. | > 30 min. |
| 15 - 64 mm | 24 x 2 mm | M10, M12 | M8 | 3 Nm | 1800 N | 840 N | 500 N | 350 N | 270 N | 39 mm | 54 mm |
| 68 - 90 mm | 24 x 2 mm | M10, M12 | M8 | 3 Nm | 1800 N | 850 N | 560 N | 430 N | 350 N | 45 mm | 59 mm |
| 97 - 168 mm | 30 x 2.5 mm | M10, M12 | M8 | 3 Nm | 2400 N | 1320 N | 910 N | 730 N | 620 N | 66 mm | 75 mm |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio.

Collare per carichi pesanti (metrico) MP-MI M16



Applicazioni

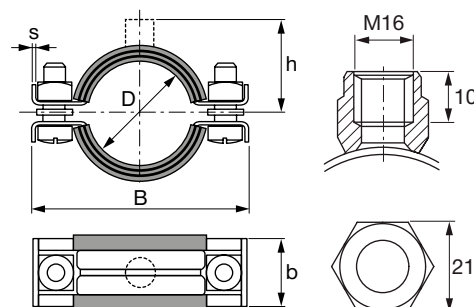
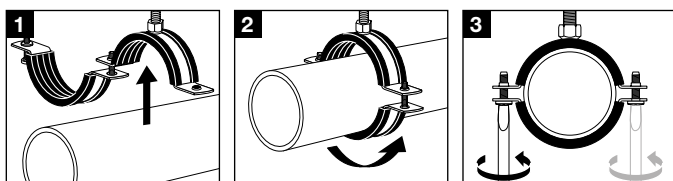
- Installazione per applicazioni pesanti, per tubi di diametro fino a 273 mm
- Installazione di tubazioni industriali
- Aria condizionata / raffreddamento / idraulica

Vantaggi

- Viti di bloccaggio M8, solidamente fissate per evitarne la perdita, con testa a croce a intaglio combinato
- Dadi pesanti saldati per viti di bloccaggio diametri da 68/72 mm e oltre
- Profilo anti-scivolamento in gomma premontato

Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 19 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulaton DIN 4109 inspected, Fire class B2 |

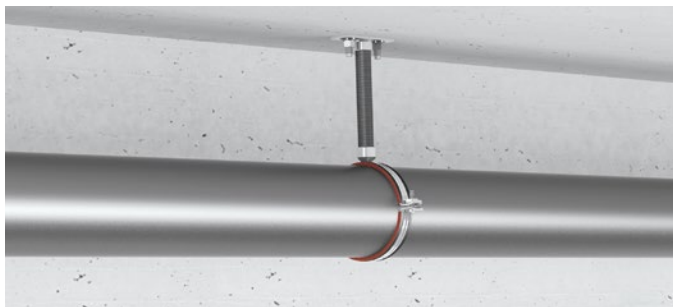


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MP-MI 2" C | 57 - 64 mm | 2 in | 24 x 2 mm | 56 mm | 111 mm | 1800 N | M8 | 20858 |
| MP-MI 2 1/2" C | 70 - 77 mm | 2-1/2 in | 24 x 2 mm | 65 mm | 130 mm | 1800 N | M8 | 20863 |
| MP-MI 3" C | 82 - 90 mm | 3 in | 24 x 2 mm | 72 mm | 144 mm | 1800 N | M8 | 20867 |
| MP-MI 4" C | 108 - 114 mm | 4 in | 30 x 2.5 mm | 84 mm | 174 mm | 2400 N | M8 | 20872 |
| MP-MI 133 C | 132 - 137 mm | | 30 x 2.5 mm | 96 mm | 198 mm | 2400 N | M8 | 20880 |
| MP-MI 159 C | 156 - 162 mm | | 30 x 2.5 mm | 107 mm | 223 mm | 2400 N | M8 | 229087 |
| MP-MI 6" C | 162 - 168 mm | 6 in | 30 x 2.5 mm | 111 mm | 229 mm | 2400 N | M8 | 20888 |
| MP-MI 177.8 C | 175 - 180 mm | | 30 x 3 mm | 117 mm | 244 mm | 4500 N | M8 | 20890 |
| MP-MI 193.7 C | 190 - 200 mm | | 30 x 3 mm | 127 mm | 263 mm | 4500 N | M8 | 20892 |
| MP-MI 212 C | 210 - 219 mm | | 30 x 3 mm | 136 mm | 283 mm | 4500 N | M8 | 20894 |
| MP-MI 219.1 C | 217 - 224 mm | 8 in | 30 x 3 mm | 139 mm | 288 mm | 4500 N | M8 | 20896 |
| MP-MI 244.5 C | 242 - 250 mm | | 30 x 3 mm | 152 mm | 314 mm | 4500 N | M8 | 20898 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 | Massima deformazione in caso di incendio | |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|-------|-------|------------------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | 30 min. | > 30 min. |
| 57 - 64 mm | 24 x 2 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 1800 N | 840 N | 500 N | 350 N | 270 N | 39 mm | 54 mm |
| 70 - 90 mm | 24 x 2 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 1800 N | 850 N | 560 N | 430 N | 350 N | 45 mm | 59 mm |
| 108 - 168 mm | 30 x 2.5 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 2400 N | 1320 N | 910 N | 730 N | 620 N | 66 mm | 75 mm |
| 175 - 250 mm | 30 x 3 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 4500 N | 1780 N | 1080 N | 790 N | 630 N | 69 mm | 78 mm |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio.

Collare per carichi pesanti (imperiale) MP-MI

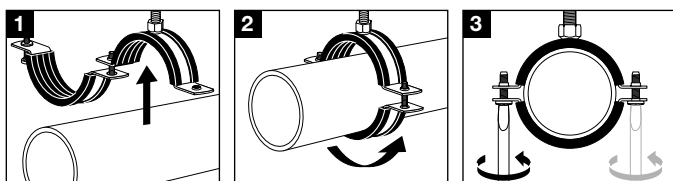


Applicazioni

- Per installazione di tubazioni fino a 250 mm

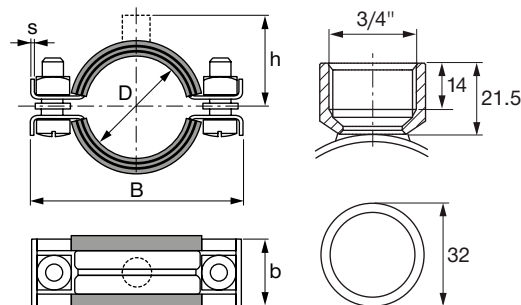
Vantaggi

- Viti di bloccaggio M8 con testa a croce ad intaglio combinato, solidamente fissate per evitare di perderle
- Dadi pesanti saldati per viti di bloccaggio di dimensioni 68/72 e oltre
- Profilo anti-scivolamento in gomma premontato



Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 19 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulation DIN 4109 inspected, Fire class B2 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| MP-MI 2 1/2" EL | 70 - 77 mm | 2-1/2 in | 24 x 2 mm | 66 mm | 130 mm | 1800 N | M8 | 53144 |
| MP-MI 3" EL | 82 - 90 mm | 3 in | 24 x 2 mm | 73 mm | 144 mm | 1800 N | M8 | 53149 |
| MP-MI 101.6 EL | 97 - 103 mm | | 30 x 2.5 mm | 80 mm | 163 mm | 2400 N | M8 | 53150 |
| MP-MI 117 EL | 114 - 119 mm | | 30 x 2.5 mm | 88 mm | 179 mm | 2400 N | M8 | 20875 |
| MP-MI 127 EL | 125 - 133 mm | | 30 x 2.5 mm | 97 mm | 197 mm | 2400 N | M8 | 53164 |
| MP-MI 5" EL | 137 - 142 mm | 5 in | 30 x 2.5 mm | 100 mm | 203 mm | 2400 N | M8 | 53165 |
| MP-MI 152.4 EL | 150 - 156 mm | | 30 x 2.5 mm | 106 mm | 216 mm | 2400 N | M8 | 20884 |
| MP-MI 159 EL | 156 - 162 mm | | 30 x 2.5 mm | 106 mm | 223 mm | 2400 N | M8 | 53168 |
| MP-MI 6" EL | 162 - 168 mm | 6 in | 30 x 2.5 mm | 112 mm | 229 mm | 2400 N | M8 | 53170 |
| MP-MI 193.7 EL | 190 - 200 mm | | 30 x 3 mm | 120 mm | 263 mm | 4500 N | M8 | 53172 |
| MP-MI 219.1 EL | 217 - 224 mm | | 30 x 3 mm | 142 mm | 288 mm | 4500 N | M8 | 53174 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 70 - 90 mm | 24 x 2 mm | 3/4 in | M8 | 3 Nm | 1800 N |
| 97 - 168 mm | 30 x 2.5 mm | 3/4 in | M8 | 3 Nm | 2400 N |
| 190 - 224 mm | 30 x 3 mm | 3/4 in | M8 | 3 Nm | 4500 N |

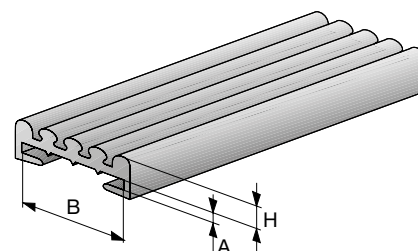
Gomme al silicone per alte temperature

Applicazioni

- Da accoppiare ai collari MP-MI

Vantaggi

- Per alte temperature (da -60°C a +200°C)
- Protezione bordi sovrapposti: impedisce il contatto diretto tra collare e tubo (non c'è ponte acustico)



| Tipo ordine | Per collari | Lunghezza - L | Larghezza - B | Confezione | Codice articolo |
|---------------|-------------|---------------|---------------|------------|-----------------|
| S1 20mm / 20m | fino a 3" | 20000 mm | 21 mm | 10 m | 266877 |
| S-2 silicone | fino a 3" | 10000 mm | 25 mm | 10 m | 71084 |
| M-2 silicone | da 101,6 | 10000 mm | 31 mm | 10 m | 71086 |

Collare siliconico per carichi pesanti MP-MIS

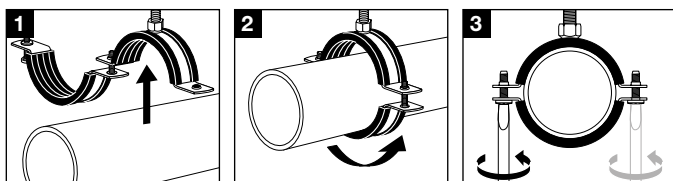


Applicazioni

- Per il fissaggio di tubazioni con una ampia escursione di temperature

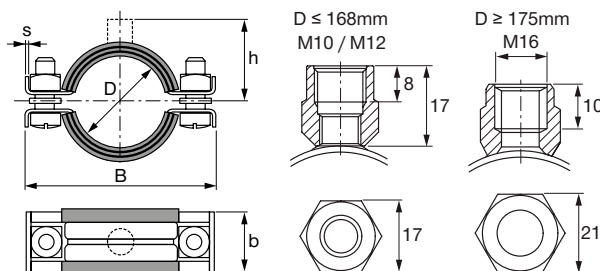
Vantaggi

- Viti di bloccaggio M8 con testa a croce ad intaglio combinato, solidamente fissate per evitare di perderle
- Dimensioni 68/72 mm e superiori con dadi delle viti di chiusura robusti e saldati
- Dimensioni fino a 6" con imbocco del collare con doppio filetto M10/M12, misure superiori a 6" con filettatura M16



Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -60 - 200 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma di silicone |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 23 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulaton DIN 4109 inspected, Fire class B2 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| MP-MIS 3/8" G | 14 - 19 mm | 3/8 in | 24 x 2 mm | 33 mm | 64 mm | 1800 N | M8 | 47407 |
| MP-MIS 1/2" G | 20 - 25 mm | 1/2 in | 24 x 2 mm | 36 mm | 69 mm | 1800 N | M8 | 47408 |
| MP-MIS 3/4" G | 25 - 30 mm | 3/4 in | 24 x 2 mm | 39 mm | 75 mm | 1800 N | M8 | 47409 |
| MP-MIS 1" G | 32 - 38 mm | 1 in | 24 x 2 mm | 42 mm | 83 mm | 1800 N | M8 | 47410 |
| MP-MIS 1 1/4" G | 40 - 45 mm | 1-1/4 in | 24 x 2 mm | 47 mm | 92 mm | 1800 N | M8 | 47411 |
| MP-MIS 1 1/2" G | 48 - 54 mm | 1-1/2 in | 24 x 2 mm | 50 mm | 101 mm | 1800 N | M8 | 47412 |
| MP-MIS 5/4/57 G | 54 - 57 mm | | 24 x 2 mm | 53 mm | 107 mm | 1800 N | M8 | 47413 |
| MP-MIS 2" G | 57 - 64 mm | 2 in | 24 x 2 mm | 55 mm | 111 mm | 1800 N | M8 | 47414 |
| MP-MIS 68/72 G | 68 - 72 mm | | 24 x 2 mm | 60 mm | 123 mm | 1800 N | M8 | 47415 |
| MP-MIS 2 1/2" G | 70 - 77 mm | 2-1/2 in | 24 x 2 mm | 64 mm | 130 mm | 1800 N | M8 | 47400 |
| MP-MIS 78/84 G | 78 - 84 mm | | 24 x 2 mm | 68 mm | 139 mm | 1800 N | M8 | 47401 |
| MP-MIS 3" G | 82 - 90 mm | 3 in | 24 x 2 mm | 71 mm | 144 mm | 1800 N | M8 | 47402 |
| MP-MIS 101.6 G | 97 - 103 mm | | 30 x 2.5 mm | 78 mm | 163 mm | 2400 N | M8 | 47403 |
| MP-MIS 4" G | 108 - 114 mm | 4 in | 30 x 2.5 mm | 84 mm | 174 mm | 2400 N | M8 | 47404 |
| MP-MIS 117 G | 114 - 119 mm | | 30 x 2.5 mm | 86 mm | 179 mm | 2400 N | M8 | 47405 |
| MP-MIS 125 G | 122 - 127 mm | | 30 x 2.5 mm | 90 mm | 187 mm | 2400 N | M8 | 47406 |
| MP-MIS 133 G | 132 - 137 mm | | 30 x 2.5 mm | 95 mm | 198 mm | 2400 N | M8 | 47416 |
| MP-MIS 5" G | 137 - 142 mm | 5 in | 30 x 2.5 mm | 98 mm | 203 mm | 2400 N | M8 | 47417 |
| MP-MIS 159 G | 156 - 162 mm | | 30 x 2.5 mm | 107 mm | 223 mm | 2400 N | M8 | 47418 |
| MP-MIS 6" G | 162 - 168 mm | 6 in | 30 x 2.5 mm | 110 mm | 229 mm | 2400 N | M8 | 47419 |
| MP-MIS 177.8 C | 175 - 180 mm | | 30 x 3 mm | 117 mm | 244 mm | 4500 N | M8 | 47420 |
| MP-MIS 193.7 C | 190 - 200 mm | | 30 x 3 mm | 127 mm | 263 mm | 4500 N | M8 | 47421 |
| MP-MIS 212 C | 210 - 219 mm | | 30 x 3 mm | 136 mm | 283 mm | 4500 N | M8 | 47422 |
| MP-MIS 219.1 | 217 - 224 mm | 8 in | 30 x 3 mm | 139 mm | 288 mm | 4500 N | M8 | 47423 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 | Massima deformazione in caso di incendio | |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|-------|-------|------------------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | 30 min. | > 30 min. |
| 14 - 90 mm | 24 x 2 mm | M10, M12 | M8 | 3 Nm | 1800 N | 850 N | 700 N | 430 N | 350 N | 45 mm | 59 mm |
| 97 - 168 mm | 30 x 2.5 mm | M10, M12 | M8 | 3 Nm | 2400 N | 1320 N | 910 N | 730 N | 620 N | 66 mm | 75 mm |
| 175 - 224 mm | 30 x 3 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 4500 N | 1780 N | 1080 N | 790 N | 630 N | 69 mm | 78 mm |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio.

Collare per carichi pesanti (metrico) MP-MXI

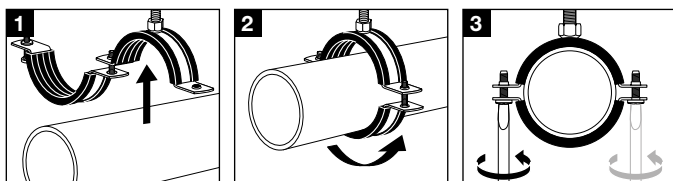


Applicazioni

- Per installazioni pesanti fino a 508 mm
- Per installazioni meccaniche
- Linee di controllo e di lavorazione

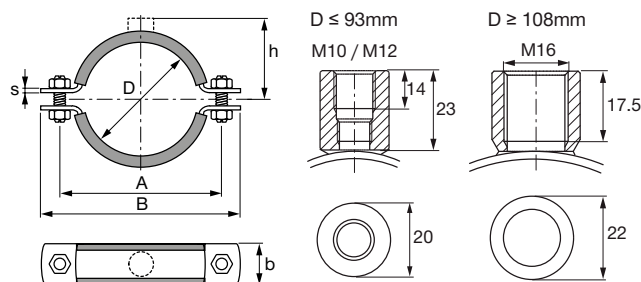
Vantaggi

- Robusto attacco di raccordo, con perimetro saldato
- Idonei per carichi elevati grazie alle robuste viti di fissaggio
- Profilo interno premontato in gomma antiscivolo



Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -50 - 120 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 16 dB (A) |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3365-7046, Acoustic insulation DIN 4109 inspected, Fire class B2 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MP-MXI 2" M10/M12 | 60 - 65 mm | 2 in | 30 x 3 mm | 64 mm | 142 mm | 2400 N | M12 | 372226 |
| MP-MXI 2 1/2" M10/M12 | 73 - 78 mm | 2-1/2 in | 30 x 3 mm | 71 mm | 156 mm | 2400 N | M12 | 372227 |
| MP-MXI 3" M10/M12 | 88 - 93 mm | 3 in | 30 x 3 mm | 78 mm | 172 mm | 2400 N | M12 | 372228 |
| MP-MXI 4" M16 | 108 - 116 mm | 4 in | 40 x 4 mm | 90 mm | 210 mm | 3100 N | M12 | 372229 |
| MP-MXI 125 M16 | 122 - 126 mm | | 40 x 4 mm | 95 mm | 221 mm | 3100 N | M12 | 372230 |
| MP-MXI 5" M16 | 139 - 144 mm | 5 in | 40 x 4 mm | 104 mm | 238 mm | 3100 N | M12 | 372232 |
| MP-MXI 159 M16 | 159 - 166 mm | | 40 x 4 mm | 115 mm | 261 mm | 3100 N | M12 | 372233 |
| MP-MXI 6" M16 | 163 - 170 mm | 6 in | 40 x 4 mm | 117 mm | 265 mm | 7500 N | M16 | 372234 |
| MP-MXI 177.8 M16 | 177 - 182 mm | | 40 x 4 mm | 123 mm | 284 mm | 7500 N | M16 | 372235 |
| MP-MXI 193.7 M16 | 192 - 200 mm | | 40 x 4 mm | 132 mm | 303 mm | 7500 N | M16 | 372236 |
| MP-MXI 210 M16 | 210 - 218 mm | | 40 x 4 mm | 141 mm | 321 mm | 7500 N | M16 | 372237 |
| MP-MXI 219 M16 | 219 - 228 mm | | 40 x 4 mm | 146 mm | 330 mm | 7500 N | M16 | 372238 |
| MP-MXI 244.5 M16 | 244 - 253 mm | | 40 x 4 mm | 158 mm | 355 mm | 7500 N | M16 | 372239 |
| MP-MXI 267/274 M16 | 267 - 274 mm | | 40 x 4 mm | 167 mm | 375 mm | 7500 N | M16 | 372240 |
| MP-MXI 275 M16 | 275 - 282 mm | | 40 x 4 mm | 173 mm | 384 mm | 7500 N | M16 | 372241 |
| MP-MXI 324 M16 | 315 - 324 mm | | 50 x 5 mm | 190 mm | 441 mm | 11000 N | M16 | 372242 |
| MP-MXI 326 M16 | 325 - 330 mm | | 50 x 5 mm | 192 mm | 445 mm | 11000 N | M16 | 372243 |
| MP-MXI 355 M16 | 348 - 356 mm | | 50 x 5 mm | 205 mm | 471 mm | 11000 N | M16 | 372244 |
| MP-MXI 368 M16 | 364 - 372 mm | | 50 x 5 mm | 213 mm | 488 mm | 11000 N | M16 | 372245 |
| MP-MXI 406 M16 | 400 - 409 mm | | 50 x 5 mm | 232 mm | 525 mm | 11000 N | M16 | 372246 |
| MP-MXI 457 M16 | 454 - 462 mm | | 70 x 6 mm | 259 mm | 586 mm | 17000 N | M16 | 372247 |
| MP-MXI 508 M16 | 500 - 508 mm | | 70 x 6 mm | 282 mm | 632 mm | 17000 N | M16 | 372248 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 60 - 93 mm | 30 x 3 mm | M10, M12 | M12 | 10 Nm | 2400 N | 1700 N | 1100 N | 850 N | 700 N |
| 108 - 166 mm | 40 x 4 mm | M16 | M12 | 10 Nm | 3100 N | 1700 N | 1100 N | 850 N | 700 N |
| 163 - 282 mm | 40 x 4 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 7500 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |
| 315 - 409 mm | 50 x 5 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 11000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |
| 454 - 508 mm | 70 x 6 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 17000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio. Collari testati da IBMB per la resistenza al fuoco.

Collare per carichi pesanti (metrico) MP-MX

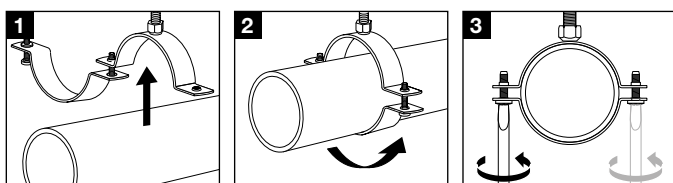


Applicazioni

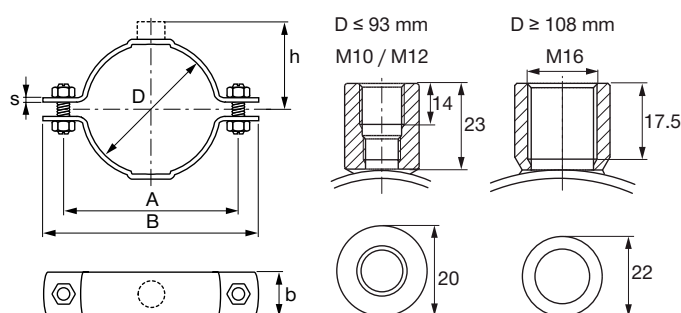
- Raccordo per tubazioni industriali
- Per installazioni meccaniche
- Linee di controllo e di lavorazione

Vantaggi

- Robusto attacco di raccordo, con perimetro saldato
- Idonei per carichi elevati grazie alle robuste viti di fissaggio



| Dati tecnici | |
|--------------------------|---------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato |

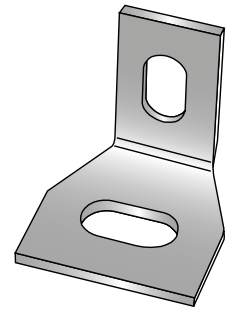
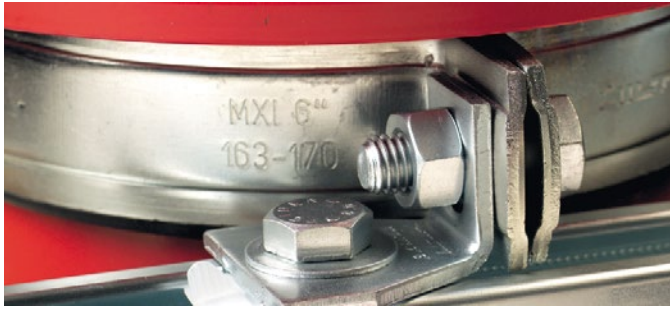


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MP-MX 2" M10/M12 | 60 - 65 mm | 2 in | 30 x 3 mm | 60 mm | 132 mm | 4000 N | M12 | 372272 |
| MP-MX 2 1/2" M10/M12 | 73 - 78 mm | 2-1/2 in | 30 x 3 mm | 67 mm | 146 mm | 4000 N | M12 | 372273 |
| MP-MX 3" M10/M12 | 88 - 93 mm | 3 in | 30 x 3 mm | 74 mm | 161 mm | 4000 N | M12 | 372274 |
| MP-MX 4" M16 | 108 - 116 mm | 4 in | 40 x 4 mm | 84 mm | 198 mm | 10000 N | M12 | 372275 |
| MP-MX 125 M16 | 122 - 128 mm | | 40 x 4 mm | 89 mm | 210 mm | 10000 N | M12 | 372276 |
| MP-MX 133 M16 | 132 - 138 mm | | 40 x 4 mm | 94 mm | 221 mm | 10000 N | M12 | 372277 |
| MP-MX 5" M16 | 139 - 144 mm | 5 in | 40 x 4 mm | 98 mm | 226 mm | 10000 N | M12 | 372278 |
| MP-MX 159 M16 | 159 - 166 mm | | 40 x 4 mm | 109 mm | 249 mm | 10000 N | M12 | 372279 |
| MP-MX 6" M16 | 163 - 170 mm | 6 in | 40 x 4 mm | 111 mm | 253 mm | 11000 N | M12 | 372280 |
| MP-MX 177.8 M16 | 177 - 182 mm | | 40 x 4 mm | 117 mm | 272 mm | 11000 N | M16 | 372281 |
| MP-MX 193.7 M16 | 192 - 200 mm | | 40 x 4 mm | 126 mm | 290 mm | 11000 N | M16 | 372282 |
| MP-MX 210 M16 | 210 - 218 mm | | 40 x 4 mm | 135 mm | 309 mm | 11000 N | M16 | 372283 |
| MP-MX 219 M16 | 219 - 228 mm | | 40 x 4 mm | 140 mm | 318 mm | 11000 N | M16 | 372284 |
| MP-MX 244.5 M16 | 244 - 253 mm | | 40 x 4 mm | 152 mm | 343 mm | 11000 N | M16 | 372285 |
| MP-MX 267/274 M16 | 267 - 274 mm | | 40 x 4 mm | 162 mm | 363 mm | 11000 N | M16 | 372286 |
| MP-MX 275 M16 | 275 - 282 mm | | 40 x 4 mm | 167 mm | 372 mm | 11000 N | M16 | 372287 |
| MP-MX 324 M16 | 315 - 324 mm | | 50 x 5 mm | 184 mm | 429 mm | 13000 N | M16 | 372288 |
| MP-MX 326 M16 | 325 - 330 mm | | 50 x 5 mm | 186 mm | 433 mm | 13000 N | M16 | 372289 |
| MP-MX 355 M16 | 348 - 356 mm | | 50 x 5 mm | 199 mm | 460 mm | 13000 N | M16 | 372290 |
| MP-MX 368 M16 | 364 - 372 mm | | 50 x 5 mm | 207 mm | 476 mm | 13000 N | M16 | 372291 |
| MP-MX 406 M16 | 400 - 409 mm | | 50 x 5 mm | 226 mm | 514 mm | 13000 N | M16 | 372292 |
| MP-MX 457 M16 | 454 - 462 mm | | 70 x 6 mm | 253 mm | 574 mm | 19000 N | M16 | 372293 |
| MP-MX 508 M16 | 500 - 508 mm | | 70 x 6 mm | 276 mm | 620 mm | 19000 N | M16 | 372294 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 60 - 93 mm | 30 x 3 mm | M10, M12 | M12 | 10 Nm | 4000 N | 1700 N | 1100 N | 850 N | 700 N |
| 108 - 166 mm | 40 x 4 mm | M16 | M12 | 10 Nm | 10000 N | 1700 N | 1100 N | 850 N | 700 N |
| 163 - 170 mm | 40 x 4 mm | M16 | M12 | 10 Nm | 11000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |
| 177 - 282 mm | 40 x 4 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 11000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |
| 315 - 409 mm | 50 x 5 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 13000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |
| 454 - 508 mm | 70 x 6 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 19000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio. Collari testati da IBMB per la resistenza al fuoco.

Angolare MW-MX



Applicazioni

- Fissaggio collari MP-MXI alle mensole

Vantaggi

- Facile fissaggio dei supporti per colonne montanti

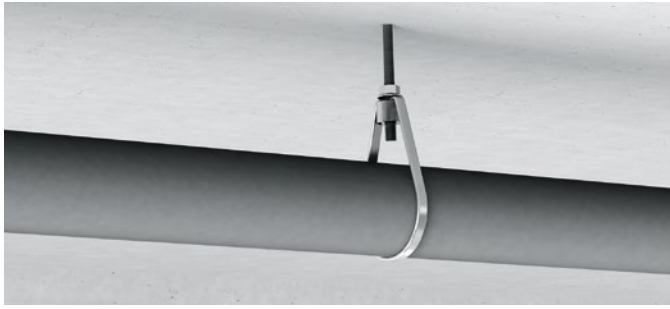
Dati tecnici

Composizione materiale S235JR - DIN EN 10025

Trattamento superficiale Zincato

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|---------------|---------------------|------------------------|--|
| MW-MX 2"-6" | 10 pezzi | 372615 | |
| MW-MX 177-508 | 10 pezzi | 372772 | |

Gancio per tubazione sprinkler MP-SPN



Applicazioni

- Installazione di sprinkler

Vantaggi

- Supporto per tubi omologato VdS, FM e UL
- Inserire il tubo, appenderlo e regolarlo. Fa risparmiare tempo durante l'installazione
- Semplice livellamento con il dado regolatore di altezza

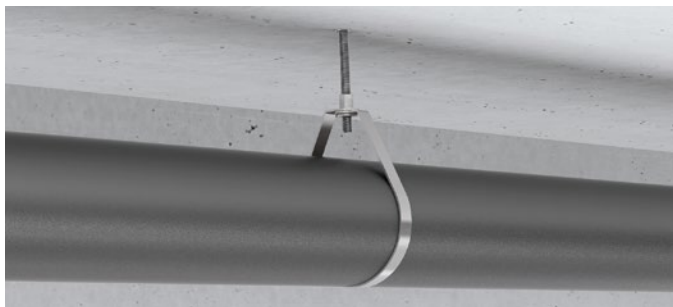
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Approvazioni | Omologato VdS, Omologato FM, Omologato UL EX15279 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | F _{max} | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| MP-SPN 3/4"-M10 | 27 - 28 mm | 3/4 in | 9 x 2 mm | 50 mm | 2.0 kN | 100 pezzi | 2180269 |
| MP-SPN 1"-M10 | 34 - 35 mm | 1 in | 9 x 2 mm | 60 mm | 2.0 kN | 100 pezzi | 2180410 |
| MP-SPN 1 1/4"-M10 | 42 - 45 mm | 1-1/4 in | 9 x 2 mm | 65 mm | 2.0 kN | 50 pezzi | 2180411 |
| MP-SPN 1 1/2"-M10 | 48 - 51 mm | 1-1/2 in | 9 x 2 mm | 70 mm | 2.0 kN | 50 pezzi | 2180412 |
| MP-SPN 2"-M10 | 57 - 64 mm | 2 in | 9 x 2 mm | 78 mm | 2.0 kN | 50 pezzi | 2180413 |
| MP-SPN 2 1/2"-M10 | 70 - 76 mm | 2-1/2 in | 10 x 3 mm | 95 mm | 3.5 kN | 25 pezzi | 2180414 |
| MP-SPN 3"-M10 | 83 - 89 mm | 3 in | 10 x 3 mm | 108 mm | 3.5 kN | 25 pezzi | 2180415 |
| MP-SPN 4"-M10 | 108 - 114 mm | 4 in | 10 x 3 mm | 135 mm | 3.5 kN | 25 pezzi | 2180416 |
| MP-SPN 133-M12 | 133 - 133 mm | | 10 x 3 mm | 140 mm | 5.0 kN | 25 pezzi | 2180417 |
| MP-SPN 5"-M12 | 140 - 140 mm | 5 in | 10 x 3 mm | 148 mm | 5.0 kN | 25 pezzi | 2180418 |
| MP-SPN 159-M12 | 159 - 159 mm | | 10 x 3 mm | 165 mm | 5.0 kN | 25 pezzi | 2180419 |
| MP-SPN 6"-M12 | 165 - 168 mm | 6 in | 10 x 3 mm | 172 mm | 5.0 kN | 25 pezzi | 2180420 |
| MP-SPN 219,1-M16 | 219 - 219 mm | | 16 x 3 mm | 215 mm | 8.5 kN | 10 pezzi | 2180421 |
| Coll sprinkler MP-SPN 3/4"-M10 (300) | 27 - 28 mm | 3/4 in | | | | 1 pezzi | 3591550 |
| Coll sprinkler MP-SPN 1"-M10 (300) | 34 - 35 mm | 1 in | | | | 1 pezzi | 3591551 |
| Coll sprinkl MP-SPN 1 1/4"-M10 (250) | 42 - 45 mm | 1-1/4 in | | | | 1 pezzi | 3591552 |
| Coll sprinkl MP-SPN 1 1/2"-M10 (250) | 48 - 51 mm | 1-1/2 in | | | | 1 pezzi | 3591563 |
| Coll sprinkler MP-SPN 2"-M10 (250) | 57 - 64 mm | 2 in | | | | 1 pezzi | 3591564 |
| Coll sprink MP-SPN 2 1/2"-M10 (125) | 70 - 76 mm | 2-1/2 in | | | | 1 pezzi | 3591565 |
| Coll sprinkler MP-SPN 3"-M10 (125) | 83 - 89 mm | 3 in | | | | 1 pezzi | 3591566 |
| Coll sprinkler MP-SPN 4"-M10 (125) | 108 - 114 mm | 4 in | | | | 1 pezzi | 3591567 |
| Coll sprinkler MP-SPN 133-M12 (125) | 133 - 133 mm | | | | | 1 pezzi | 3591568 |
| Coll sprinkler MP-SPN 5"-M12 (125) | 140 - 140 mm | 5 in | | | | 1 pezzi | 3591569 |
| Coll sprinkler MP-SPN 159-M12 (125) | 159 - 159 mm | | | | | 1 pezzi | 3591570 |
| Coll sprinkler MP-SPN 6"-M12 (125) | 165 - 168 mm | 6 in | | | | 1 pezzi | 3591571 |
| Coll sprinkler MP-SPN 219,1-M16 (50) | 219 - 219 mm | | | | | 1 pezzi | 3591572 |

Gancio per tubo sprinkler LH



Applicazioni

- Installazione di sprinkler

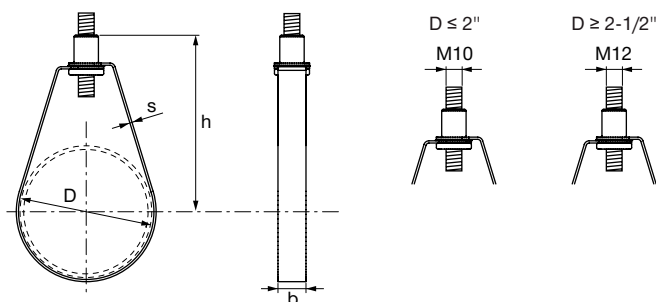
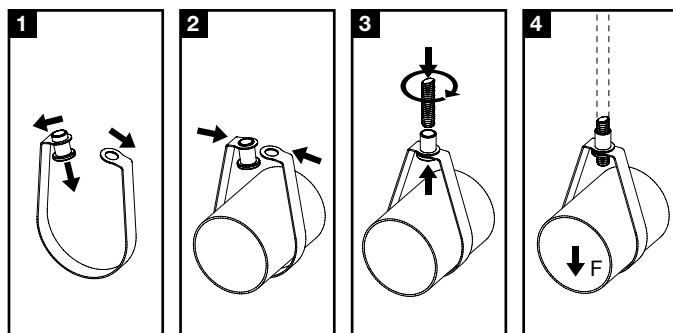
Vantaggi

- Installazione economica dei tubi grazie a staffe per reggette preassemblate per sprinkler
- Un unico fornitore per un sistema di componenti sprinkler coordinati; meno lavoro amministrativo grazie al contatto con una sola azienda
- Adatto all'uso con linea collari MP Hilti



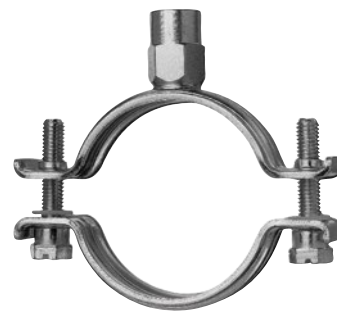
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio tipo B - ASTM A653M-06a, SGCC - JISG 3302 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Approvazioni | FM approved, UL approved EX 15279 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Carico massimo - F | Peso | Codice articolo |
|---------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------------|
| LH 3/4" M10 | 27 - 28 mm | 3/4 in | 16 x 1.2 mm | 63 mm | 2000 N | 0.04 kg | 388613 |
| LH 1" M10 | 34 - 35 mm | 1 in | 16 x 1.2 mm | 67 mm | 2000 N | 0.05 kg | 388614 |
| LH 1-1/4" M10 | 42 - 45 mm | 1-1/4 in | 16 x 1.2 mm | 71 mm | 2000 N | 0.05 kg | 388615 |
| LH 1-1/2" M10 | 48 - 51 mm | 1-1/2 in | 16 x 1.2 mm | 77 mm | 2000 N | 0.05 kg | 388616 |
| LH 2" M10 | 57 - 64 mm | 2 in | 16 x 1.2 mm | 79 mm | 2000 N | 0.06 kg | 388617 |
| LH 2-1/2" M10 | 70 - 76 mm | 2-1/2 in | 19 x 2 mm | 98 mm | 4500 N | 0.12 kg | 388618 |
| LH 3" M10 | 83 - 89 mm | 3 in | 19 x 2 mm | 117 mm | 4500 N | 0.13 kg | 388619 |
| LH 4" M10 | 106 - 114 mm | 4 in | 19 x 2 mm | 131 mm | 4500 N | 0.15 kg | 388620 |
| LH 6" M12 | 165 - 168 mm | 6 in | 19 x 2.5 mm | 190 mm | 8000 N | 0.28 kg | 388621 |
| LH 8" M12 | 217 - 224 mm | 8 in | 23 x 3 mm | 198 mm | 8000 N | 0.47 kg | 388622 |

Collare sprinkler MP-MS

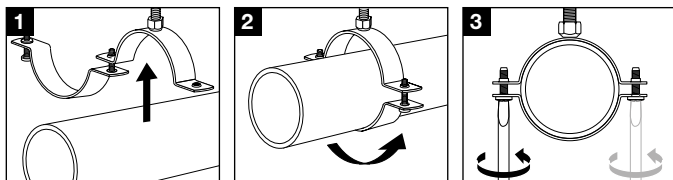


Applicazioni

- Installazione di tubazioni sprinkler pesanti
- Fissaggio tubi sprinkler
- Collari per utilizzo esclusivo in ambienti interni ed asciutti

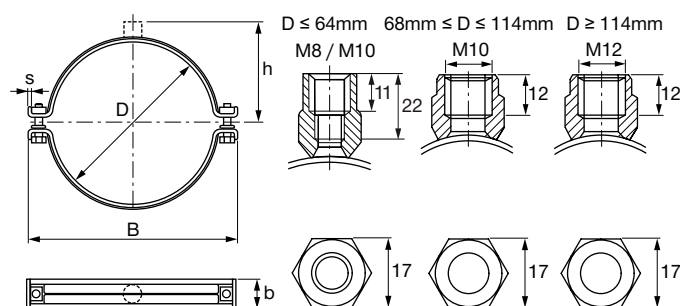
Vantaggi

- Viti di serraggio (testa esagonale intagliata, M8) già fissate per evitarne la perdita
- Dimensioni fino a 68 / 72 mm con dadi robusti saldati per viti di bloccaggio
- Fascia di serraggio con nervature stampate che garantisce maggior rigidità



Dati tecnici

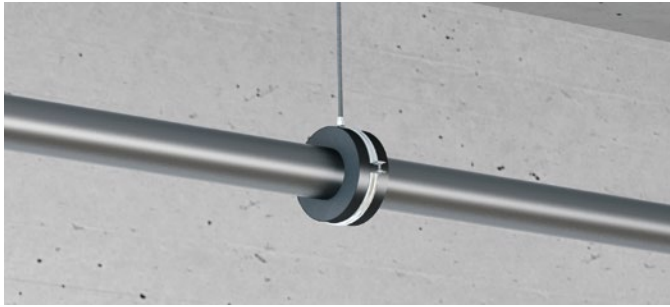
| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Composizione materiale | S235JRG - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Approvazioni | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|----------------|-----------------------|--------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| MP-MS 1/2" B | 20 - 25 mm | VdS, UL | 1/2 in | 24 x 2.5 mm | 39 mm | 61 mm | M8 | 260519 |
| MP-MS 3/4" B | 25 - 30 mm | VdS, FM, UL | 3/4 in | 24 x 2.5 mm | 42 mm | 67 mm | M8 | 260520 |
| MP-MS 1" B | 32 - 38 mm | VdS, FM, UL | 1 in | 24 x 2.5 mm | 45 mm | 75 mm | M8 | 260521 |
| MP-MS 1 1/4" B | 40 - 45 mm | VdS, FM, UL | 1-1/4 in | 24 x 2.5 mm | 49 mm | 83 mm | M8 | 260522 |
| MP-MS 1 1/2" B | 48 - 54 mm | VdS, FM, UL | 1-1/2 in | 24 x 2.5 mm | 53 mm | 92 mm | M8 | 260523 |
| MP-MS 5/4/57 B | 54 - 57 mm | VdS, FM, UL | | 24 x 2.5 mm | 56 mm | 99 mm | M8 | 260524 |
| MP-MS 2" B | 57 - 64 mm | VdS, FM, UL | 2 in | 24 x 2.5 mm | 58 mm | 104 mm | M8 | 260525 |
| MP-MS 68/72 H | 68 - 72 mm | VdS, FM, UL | | 24 x 2.5 mm | 55 mm | 115 mm | M8 | 260526 |
| MP-MS 2 1/2" H | 70 - 77 mm | VdS, FM, UL | 2-1/2 in | 24 x 2.5 mm | 58 mm | 122 mm | M8 | 260527 |
| MP-MS 3" H | 82 - 90 mm | VdS, FM, UL | 3 in | 24 x 2.5 mm | 65 mm | 135 mm | M8 | 260529 |
| MP-MS 101.6 H | 97 - 103 mm | VdS, FM, UL | | 30 x 2.5 mm | 71 mm | 153 mm | M8 | 260530 |
| MP-MS 4" H | 108 - 114 mm | VdS, FM, UL | 4 in | 30 x 2.5 mm | 77 mm | 165 mm | M8 | 260531 |
| MP-MS 117 J | 114 - 119 mm | VdS, UL | | 30 x 2.5 mm | 79 mm | 170 mm | M8 | 260532 |
| MP-MS 125 J | 122 - 127 mm | VdS, UL | | 30 x 2.5 mm | 84 mm | 179 mm | M8 | 260533 |
| MP-MS 127 J | 125 - 133 mm | VdS, UL | | 30 x 2.5 mm | 86 mm | 183 mm | M8 | 260534 |
| MP-MS 133 J | 132 - 137 mm | VdS, UL | | 30 x 2.5 mm | 88 mm | 221 mm | M8 | 260535 |
| MP-MS 5" J | 137 - 142 mm | VdS, UL | 5 in | 30 x 2.5 mm | 91 mm | 193 mm | M8 | 260536 |
| MP-MS 152.4 J | 150 - 156 mm | VdS, UL | | 30 x 2.5 mm | 98 mm | 207 mm | M8 | 260537 |
| MP-MS 159 J | 156 - 162 mm | VdS, UL | | 30 x 2.5 mm | 102 mm | 216 mm | M8 | 260538 |
| MP-MS 6" J | 162 - 168 mm | VdS, UL | 6 in | 30 x 2.5 mm | 105 mm | 223 mm | M8 | 260539 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 20 - 64 mm | 24 x 2.5 mm | M8, M10 | M8 | 3 Nm | 2000 N |
| 68 - 90 mm | 24 x 2.5 mm | M10 | M8 | 3 Nm | 3500 N |
| 97 - 114 mm | 30 x 2.5 mm | M10 | M8 | 3 Nm | 3500 N |
| 114 - 168 mm | 30 x 2.5 mm | M12 | M8 | 3 Nm | 5000 N |

Collare per impianti di refrigerazione MRP-RPC



Applicazioni

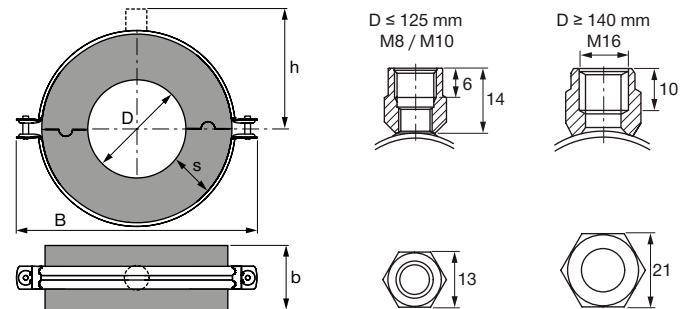
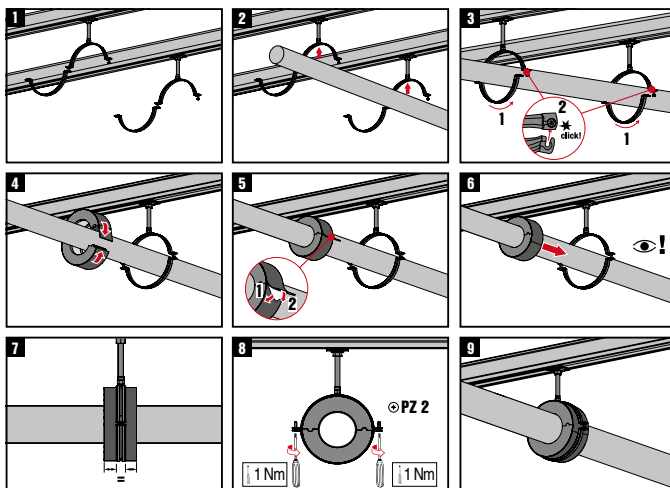
- Fissaggio di tubi dell'acqua fredda con diametro max. 219 mm
- Idealmente adatto a temperature di applicazione da 4°C - 70°C

Vantaggi

- Il caucciù elastomerico da 9 mm conferisce una migliore qualità d'isolamento e una grande facilità di fissaggio dell'isolamento del tubo
- Premontaggio del tubo facile e veloce, grazie al collare a doppia vite e chiusura rapida (fino a 125 mm)
- Montaggio a 360° - la resistenza di progetto si raggiunge indipendentemente da come la guaina viene ruotata all'interno del collare

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Schiuma di poliuretano a celle chiuse (elastomero), esternamente foglio di rivestimento antivapore in PVC |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -30 - 105 °C |
| Abbattimento acustico | 22.5 dB (A) |
| Conducibilità termica (valore appross. λ) | 0.034 W/mK |
| Densità approssimativa | 120 kg/m ³ |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Resistenza alla diffusione: elastomero μ ≥ 7000, PVC μ ≥ 7000, Resistenza termica del PIR |



| Tipo ordine | Diametro - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|-----------------|--------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| MRP-RPC 10 (19) | 10.2 mm | | 43 x 19 mm | 46 mm | 86 mm | 40 N | M5 | 2111967 |
| MRP-RPC 12 (19) | 12 mm | | 43 x 19 mm | 46 mm | 86 mm | 40 N | M5 | 2111968 |
| MRP-RPC 14 (19) | 14 mm | | 43 x 19 mm | 49 mm | 93 mm | 40 N | M5 | 2111969 |
| MRP-RPC 15 (19) | 15 mm | | 43 x 19 mm | 49 mm | 93 mm | 50 N | M5 | 2112280 |
| MRP-RPC 16 (19) | 16 mm | | 43 x 19 mm | 49 mm | 93 mm | 50 N | M5 | 2112281 |
| MRP-RPC 17 (19) | 17.2 mm | 3/8 in | 43 x 19 mm | 49 mm | 93 mm | 50 N | M5 | 2112282 |
| MRP-RPC 18 (19) | 18 mm | | 43 x 19 mm | 49 mm | 93 mm | 50 N | M5 | 2112283 |
| MRP-RPC 20 (19) | 20 mm | | 43 x 19 mm | 53 mm | 100 mm | 75 N | M5 | 2112284 |
| MRP-RPC 21 (19) | 21.3 mm | 1/2 in | 43 x 19 mm | 53 mm | 100 mm | 75 N | M5 | 2112285 |
| MRP-RPC 22 (19) | 22 mm | | 43 x 19 mm | 53 mm | 100 mm | 75 N | M5 | 2112286 |
| MRP-RPC 25 (19) | 25 mm | | 43 x 19 mm | 53 mm | 100 mm | 75 N | M5 | 2112287 |
| MRP-RPC 26 (19) | 26.9 mm | 3/4 in | 43 x 19 mm | 53 mm | 100 mm | 75 N | M5 | 2112288 |
| MRP-RPC 28 (19) | 28 mm | | 43 x 19 mm | 53 mm | 100 mm | 75 N | M5 | 2112289 |
| MRP-RPC 32 (19) | 32 mm | | 43 x 19 mm | 57 mm | 108 mm | 135 N | M5 | 2112290 |
| MRP-RPC 33 (19) | 33.7 mm | 1 in | 43 x 19 mm | 57 mm | 108 mm | 135 N | M5 | 2112291 |
| MRP-RPC 35 (19) | 35 mm | | 48 x 19 mm | 63 mm | 128 mm | 135 N | M6 | 2112292 |
| MRP-RPC 40 (19) | 40 mm | | 48 x 19 mm | 63 mm | 128 mm | 180 N | M6 | 2112293 |
| MRP-RPC 42 (19) | 42.4 mm | 1-1/4 in | 48 x 19 mm | 63 mm | 128 mm | 180 N | M6 | 2112294 |
| MRP-RPC 48 (19) | 48.3 mm | 1-1/2 in | 48 x 19 mm | 67 mm | 137 mm | 220 N | M6 | 2112295 |
| MRP-RPC 50 (19) | 50 mm | | 48 x 19 mm | 67 mm | 137 mm | 220 N | M6 | 2112296 |
| MRP-RPC 54 (19) | 54 mm | | 48 x 19 mm | 72 mm | 146 mm | 220 N | M6 | 2112297 |
| MRP-RPC 57 (19) | 57 mm | | 48 x 19 mm | 72 mm | 146 mm | 250 N | M6 | 2112298 |

| Tipo ordine | Diametro - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|-------------------------|--------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| MRP-RPC 60 (19) | 60.3 mm | 2 in | 48 x 19 mm | 72 mm | 146 mm | 350 N | M6 | 2112299 |
| MRP-RPC 63 (19) | 63.5 mm | | 48 x 19 mm | 76 mm | 155 mm | 350 N | M6 | 2112300 |
| MRP-RPC 64 (19) | 64 mm | | 48 x 19 mm | 76 mm | 155 mm | 350 N | M6 | 2112301 |
| MRP-RPC 66 (19) | 66.7 mm | | 48 x 19 mm | 76 mm | 155 mm | 350 N | M6 | 2112302 |
| MRP-RPC 75 (19) | 75 mm | | 53 x 19 mm | 81 mm | 164 mm | 500 N | M6 | 2112303 |
| MRP-RPC 76 (19) | 76.1 mm | 2-1/2 in | 53 x 19 mm | 81 mm | 164 mm | 500 N | M6 | 2112304 |
| MRP-RPC 88 (19) | 88.9 mm | 3 in | 53 x 19 mm | 91 mm | 185 mm | 650 N | M6 | 2112305 |
| MRP-RPC 90 (19) | 90 mm | | 53 x 19 mm | 91 mm | 185 mm | 650 N | M6 | 2112306 |
| MRP-RPC 108 (19) | 108 mm | | 53 x 19 mm | 100 mm | 203 mm | 700 N | M6 | 2112307 |
| MRP-RPC 110 (19) | 110 mm | | 58 x 19 mm | 100 mm | 203 mm | 700 N | M6 | 2112308 |
| MRP-RPC 114 (19) | 114.3 mm | 4 in | 58 x 19 mm | 100 mm | 203 mm | 1050 N | M6 | 2112309 |
| MRP-RPC 125 (19) | 125 mm | | 58 x 19 mm | 109 mm | 220 mm | 1100 N | M6 | 2112310 |
| MRP-RPC 140 (19) | 140 mm | | 58 x 19 mm | 112 mm | 235 mm | 1150 N | M8 | 2112311 |
| MRP-RPC 168 (19) | 168.3 mm | | 58 x 19 mm | 127 mm | 263 mm | 1350 N | M8 | 2112312 |
| MRP-RPC 219 (19) | 219.1 mm | | 78 x 19 mm | 152 mm | 314 mm | 2850 N | M8 | 2112313 |

| Diametro - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 10.2 - 10.2 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 40 N |
| 12 - 14 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 40 N |
| 15 - 16 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 50 N |
| 17.2 - 17.2 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 50 N |
| 18 - 18 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 50 N |
| 20 - 20 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 75 N |
| 21.3 - 21.3 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 75 N |
| 22 - 25 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 75 N |
| 26.9 - 26.9 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 75 N |
| 28 - 28 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 75 N |
| 32 - 32 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 135 N |
| 33.7 - 33.7 mm | 43 x 19 mm | M8, M10 | M5 | 1 Nm | 135 N |
| 35 - 35 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 135 N |
| 40 - 40 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 180 N |
| 42.4 - 42.4 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 180 N |
| 48.3 - 48.3 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 220 N |
| 50 - 54 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 220 N |
| 57 - 57 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 250 N |
| 60.3 - 60.3 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 350 N |
| 63.5 - 63.5 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 350 N |
| 64 - 64 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 350 N |
| 66.7 - 66.7 mm | 48 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 350 N |
| 75 - 75 mm | 53 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 500 N |
| 76.1 - 76.1 mm | 53 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 500 N |
| 88.9 - 88.9 mm | 53 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 650 N |
| 90 - 90 mm | 53 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 650 N |
| 108 - 108 mm | 53 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 700 N |
| 110 - 110 mm | 58 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 700 N |
| 114.3 - 114.3 mm | 58 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 1 Nm | 1050 N |
| 125 - 125 mm | 58 x 19 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1100 N |
| 140 - 140 mm | 58 x 19 mm | M16 | M8 | 2 Nm | 1150 N |
| 168.3 - 168.3 mm | 58 x 19 mm | M16 | M8 | 2 Nm | 1350 N |
| 219.1 - 219.1 mm | 78 x 19 mm | M16 | M8 | 2 Nm | 2850 N |

Collare per impianti di refrigerazione (isolamento sottile) MIP-H



Applicazioni

- Per il montaggio impianti di refrigerazione nell'industria e di condizionamento, fino a 169 mm
- Inserimento facile del gruppo di isolamento (chiusura autoadesiva)
- Non sono richiesti sigillanti

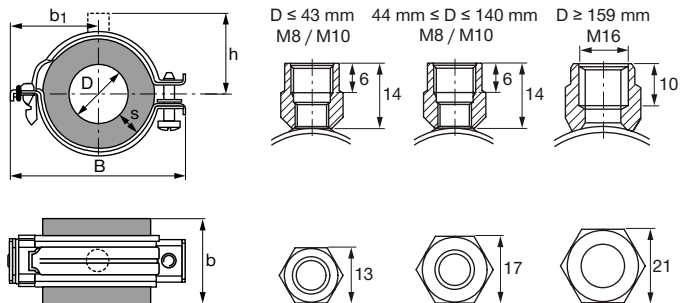
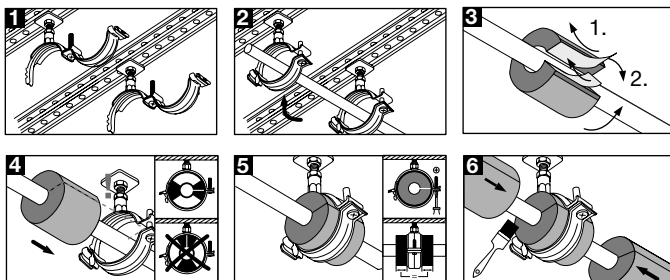
Vantaggi

- Progettato per spessori standard di materiale isolante (materiale: caucciù elastomerico)
- Giunzione eccellente tra il collare a freddo e il materiale isolante (caucciù elastomerico)
- Sistema isolato completamente (nessun cortocircuito termico)



Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PUR/PIR (elastomero) senza CFC, gusci cuscinetto esterni composti da lamiera di alluminio verniciata spessa 0,8 mm |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 105 °C |
| Abbattimento acustico | 14 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulator DIN 4109 inspected, Fire class B2 |
| Conducibilità termica (valore appross. λ) | 0.036 W/mK |
| Densità approssimativa | 145 kg/m ³ |
| Resistenza alla diffusione | ≤ 7000 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Vite di bloccaggio con coppia di serraggio M6: 2 Nm, M8: 3 Nm |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|---------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MIP-H/10-13 | 10 - 14 mm | 1/4 in | 45 x 13 mm | 39 mm | 74 mm | 40 N | M6 | 314126 |
| MIP-H/15-18 | 15 - 18 mm | 3/8 in | 45 x 13 mm | 45 mm | 80 mm | 50 N | M6 | 314127 |
| MIP-H/21-25 | 21 - 26 mm | 1/2 in | 45 x 13 mm | 48 mm | 87 mm | 75 N | M6 | 314128 |
| MIP-H/27-30 | 27 - 31 mm | 3/4 in | 45 x 13 mm | 52 mm | 94 mm | 75 N | M6 | 314129 |
| MIP-H/34-38 | 33 - 38 mm | 1 in | 50 x 13 mm | 55 mm | 101 mm | 150 N | M6 | 314130 |
| MIP-H/42 | 41 - 43 mm | 1-1/4 in | 50 x 13 mm | 57 mm | 107 mm | 200 N | M6 | 314682 |
| MIP-H/45 | 44 - 46 mm | | 50 x 14 mm | 62 mm | 113 mm | 200 N | M6 | 314131 |
| MIP-H/48 | 48 - 50 mm | 1-1/2 in | 55 x 14 mm | 62 mm | 113 mm | 275 N | M6 | 314132 |
| MIP-H/54-57 | 53 - 58 mm | | 55 x 14 mm | 65 mm | 119 mm | 300 N | M6 | 314133 |
| MIP-H/60-64 | 59 - 65 mm | 2 in | 65 x 14 mm | 69 mm | 126 mm | 475 N | M6 | 314134 |
| MIP-H/76-80 | 75 - 81 mm | 2-1/2 in | 75 x 14 mm | 80 mm | 160 mm | 750 N | M8 | 314136 |
| MIP-H/89 | 88 - 90 mm | 3 in | 96 x 15 mm | 84 mm | 167 mm | 1100 N | M8 | 314137 |
| MIP-H/102 | 101 - 104 mm | | 96 x 16 mm | 92 mm | 184 mm | 1300 N | M8 | 314138 |
| MIP-H/108 | 107 - 110 mm | | 96 x 16 mm | 97 mm | 193 mm | 1300 N | M8 | 314683 |
| MIP-H/114 | 113 - 115 mm | 4 in | 116 x 16 mm | 97 mm | 193 mm | 1700 N | M8 | 314139 |
| MIP-H/133-140 | 132 - 140 mm | 5 in | 116 x 16 mm | 109 mm | 219 mm | 2000 N | M8 | 314141 |
| MIP-H/159-160 | 159 - 161 mm | | 116 x 16 mm | 127 mm | 254 mm | 2200 N | M8 | 314142 |

Collare per impianti di refrigerazione (isolamento medio) MIP-M



Applicazioni

- Installazione di tubi di refrigerazione e condizionamento d'aria fino a 457 mm
- Applicazioni che richiedono un semplice fissaggio dell'unità di isolamento (chiusura autoadesiva)

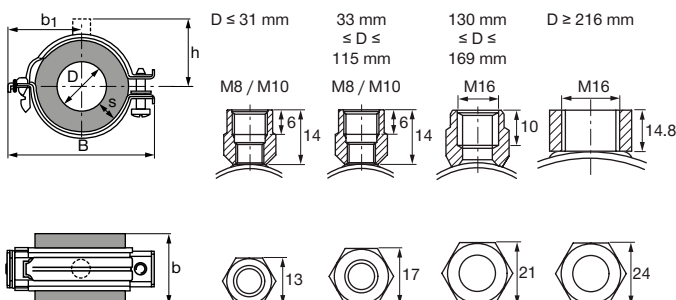
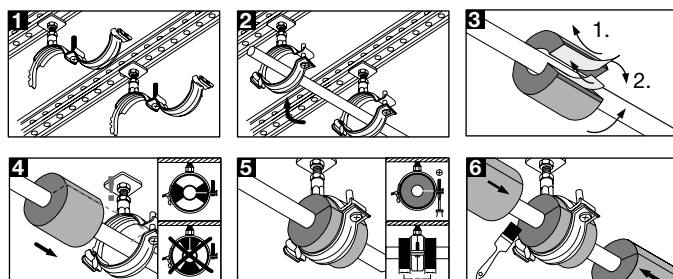
Vantaggi

- Progettato per spessori standard di materiale isolante (materiale: caucciù elastomerico)
- Giunzione eccellente tra il collare a freddo e il materiale isolante (caucciù elastomerico)
- Sistema completamente isolato (nessun ponte termico)



Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PUR/PIR (elastomero) senza CFC, gusci cuscinetto esterni composti da lamiera di alluminio verniciata spessa 0,8 mm |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 105 °C |
| Abbattimento acustico | 15 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulator DIN 4109 inspected, Fire class B2 |
| Conducibilità termica (valore appross. λ) | 0.036 W/mK |
| Densità approssimativa | 145 kg/m³ |
| Resistenza alla diffusione | ≤ 7000 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Vite di bloccaggio con coppia di serraggio M6: 2 Nm, M8: 3 Nm, M16: 20 Nm |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|---------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MIP-M/10-12 | 10 - 14 mm | 1/4 in | 55 x 20 mm | 48 mm | 94 mm | 40 N | M6 | 314144 |
| MIP-M/15-18 | 15 - 18 mm | 3/8 in | 55 x 20 mm | 52 mm | 102 mm | 50 N | M6 | 314145 |
| MIP-M/21-25 | 21 - 26 mm | 1/2 in | 55 x 20 mm | 55 mm | 107 mm | 75 N | M6 | 314146 |
| MIP-M/27-30 | 27 - 31 mm | 3/4 in | 55 x 21 mm | 57 mm | 113 mm | 75 N | M6 | 314147 |
| MIP-M/34-38 | 33 - 39 mm | 1 in | 65 x 22 mm | 64 mm | 119 mm | 150 N | M6 | 314148 |
| MIP-M/42-45 | 42 - 46 mm | 1-1/4 in | 65 x 22 mm | 68 mm | 134 mm | 200 N | M6 | 314149 |
| MIP-M/48 | 47 - 49 mm | 1-1/2 in | 65 x 23 mm | 68 mm | 134 mm | 275 N | M6 | 314150 |
| MIP-M/54-57 | 53 - 58 mm | | 65 x 23 mm | 75 mm | 154 mm | 300 N | M8 | 314151 |
| MIP-M/60-64 | 59 - 65 mm | 2 in | 75 x 23 mm | 79 mm | 161 mm | 475 N | M8 | 314152 |
| MIP-M/76-80 | 75 - 81 mm | 2-1/2 in | 85 x 24 mm | 86 mm | 176 mm | 750 N | M8 | 314154 |
| MIP-M/89 | 88 - 90 mm | 3 in | 100 x 24 mm | 91 mm | 186 mm | 1100 N | M8 | 314155 |
| MIP-M/102-108 | 101 - 109 mm | | 100 x 25 mm | 107 mm | 216 mm | 1300 N | M8 | 314156 |
| MIP-M/114 | 113 - 115 mm | 4 in | 116 x 25 mm | 105 mm | 214 mm | 1700 N | M8 | 314157 |
| MIP-M/133 | 130 - 134 mm | | 116 x 25 mm | 116 mm | 235 mm | 2000 N | M8 | 314684 |
| MIP-M/140 | 138 - 141 mm | 5 in | 116 x 25 mm | 126 mm | 254 mm | 2000 N | M8 | 314159 |
| MIP-M/159-160 | 158 - 161 mm | | 118 x 25 mm | 136 mm | 274 mm | 2200 N | M8 | 314160 |
| MIP-M/165-168 | 164 - 169 mm | 6 in | 128 x 25 mm | 136 mm | 274 mm | 2600 N | M8 | 314161 |
| MIP-M/267-273 | 267 - 275 mm | | 170 x 25 mm | 183 mm | 428 mm | 6000 N | M16 | 314163 |
| MIP-M/324 | 321 - 328 mm | | 215 x 25 mm | 208 mm | 475 mm | 8000 N | M16 | 314164 |
| MIP-M/356 | 352 - 358 mm | | 215 x 25 mm | 223 mm | 512 mm | 9800 N | M16 | 314165 |
| MIP-M/406 | 403 - 410 mm | | 215 x 25 mm | 250 mm | 573 mm | 11400 N | M16 | 314166 |
| MIP-M/457 | 454 - 461 mm | | 215 x 25 mm | 275 mm | 619 mm | 12800 N | M16 | 314167 |

Collare per impianti di refrigerazione (isolamento spesso) MIP-T

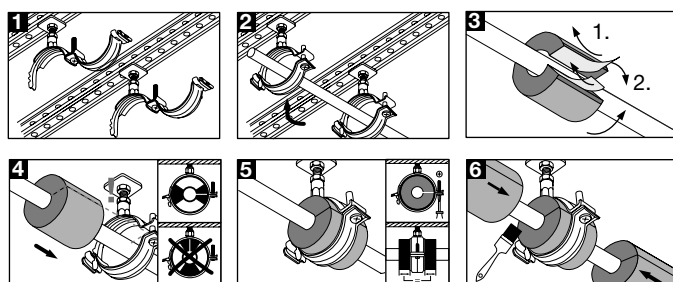


Applicazioni

- Per il montaggio impianti di refrigerazione nell'industria e di condizionamento, fino a 221 mm
- Inserimento facile del gruppo di isolamento (chiusura autoadesiva)
- Non sono richiesti sigillanti

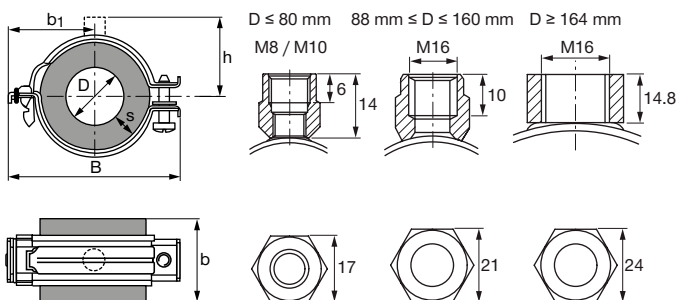
Vantaggi

- Progettato per spessori standard di materiale isolante (materiale: caucciù elastomerico)
- Giunzione eccellente tra il collare a freddo e il materiale isolante (caucciù elastomerico)
- Sistema isolato completamente (nessun cortocircuito termico)



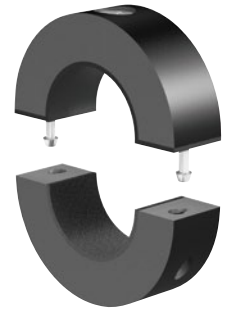
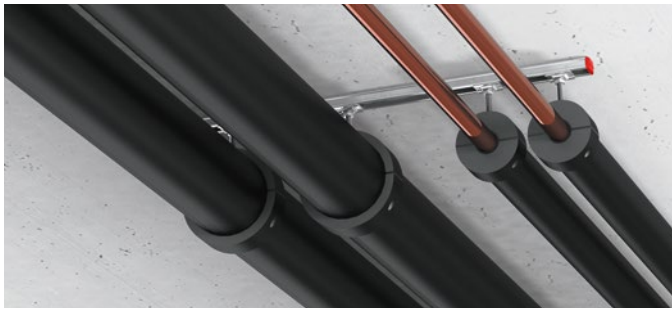
Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PUR/PIR (elastomero) senza CFC, gusci cuscinetto esterni composti da lamiera di alluminio verniciata spessa 0,8 mm |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 105 °C |
| Abbattimento acustico | 17 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulator DIN 4109 inspected, Fire class B2 |
| Conducibilità termica (valore appross. λ) | 0.036 W/mK |
| Densità approssimativa | 145 kg/m³ |
| Resistenza alla diffusione | ≤ 7000 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Vite di bloccaggio con coppia di serraggio M6: 2 Nm, M8: 3 Nm, M16: 20 Nm |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Codice articolo |
|---------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| MIP-T/15-18 | 15 - 18 mm | 3/8 in | 75 x 31 mm | 62 mm | 113 mm | 50 N | M6 | 314168 |
| MIP-T/21 | 21 - 22 mm | 1/2 in | 75 x 31 mm | 65 mm | 119 mm | 75 N | M6 | 314685 |
| MIP-T/27-30 | 26 - 30 mm | 3/4 in | 75 x 34 mm | 69 mm | 126 mm | 150 N | M6 | 314170 |
| MIP-T/34-35 | 33 - 35 mm | 1 in | 85 x 35 mm | 75 mm | 154 mm | 150 N | M8 | 314686 |
| MIP-T/38 | 37 - 39 mm | | 85 x 36 mm | 79 mm | 161 mm | 150 N | M8 | 314171 |
| MIP-T/42-45 | 41 - 45 mm | 1-1/4 in | 85 x 37 mm | 83 mm | 170 mm | 200 N | M8 | 314172 |
| MIP-T/48 | 47 - 49 mm | 1-1/2 in | 85 x 38 mm | 83 mm | 170 mm | 275 N | M8 | 314173 |
| MIP-T/54 | 51 - 54 mm | | 85 x 38 mm | 86 mm | 176 mm | 300 N | M8 | 314687 |
| MIP-T/57 | 56 - 59 mm | | 85 x 38 mm | 91 mm | 186 mm | 300 N | M8 | 314174 |
| MIP-T/60 | 60 - 62 mm | 2 in | 100 x 39 mm | 91 mm | 186 mm | 475 N | M8 | 314688 |
| MIP-T/64 | 63 - 65 mm | | 100 x 39 mm | 97 mm | 195 mm | 475 N | M8 | 314175 |
| MIP-T/76-80 | 76 - 80 mm | 2-1/2 in | 115 x 40 mm | 105 mm | 202 mm | 750 N | M8 | 314177 |
| MIP-T/89 | 88 - 90 mm | 3 in | 125 x 41 mm | 109 mm | 223 mm | 1100 N | M8 | 314178 |
| MIP-T/102-108 | 101 - 109 mm | | 125 x 42 mm | 127 mm | 254 mm | 1300 N | M8 | 314179 |
| MIP-T/114 | 113 - 115 mm | 4 in | 145 x 43 mm | 127 mm | 254 mm | 1700 N | M8 | 314180 |
| MIP-T/133-140 | 132 - 141 mm | 5 in | 145 x 44 mm | 143 mm | 279 mm | 2000 N | M8 | 314182 |
| MIP-T/159-160 | 158 - 161 mm | | 146 x 45 mm | 156 mm | 305 mm | 2200 N | M16 | 314183 |
| MIP-T/165-168 | 164 - 169 mm | 6 in | 167 x 45 mm | 149 mm | 343 mm | 2600 N | M16 | 314184 |
| MIP-T/216-219 | 216 - 221 mm | | 215 x 50 mm | 183 mm | 428 mm | 5000 N | M16 | 314185 |

Collare per impianti di refrigerazione MRP-KF



Applicazioni

- Fissaggio tubi di refrigerazione fino a un diametro di 219 mm
- Vite di connessione combinata – M8, M10, 1/2" per diametri 12,7 - 139,7 mm, M12, 1/2" o M16, 3/4" per diametri 159 - 219,1 mm
- Vite di connessione a tre vie – M8, M10, 1/2" (diametro 12,7 - 139,7 mm) o vite di connessione a due vie M12, 1/2" o M16, 3/4" (diametro 159 - 219,1 mm)

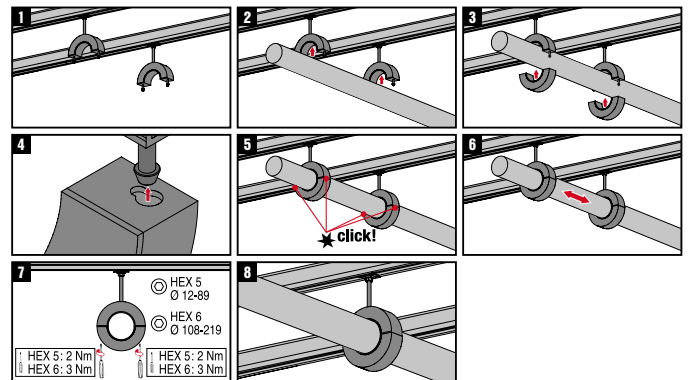
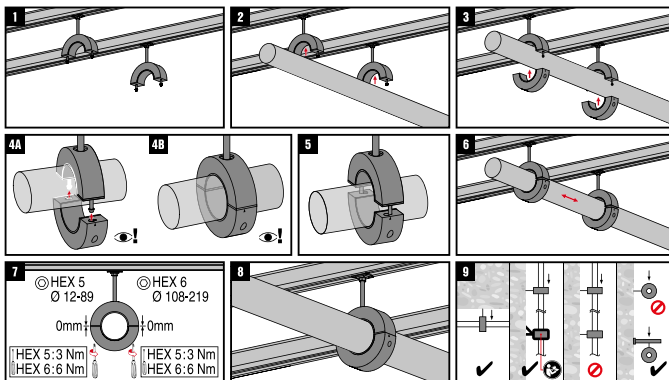
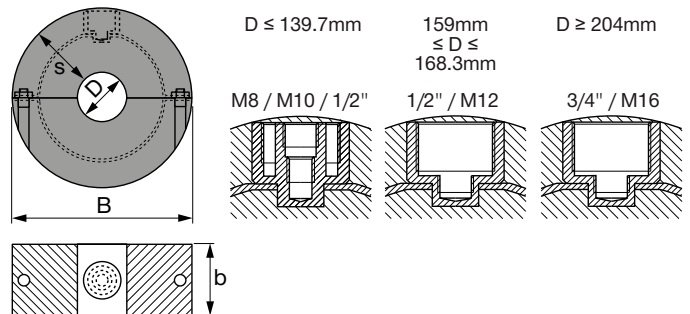
Vantaggi

- Collare in due parti con innovativo meccanismo di chiusura per un'installazione veloce e semplice
- Disaccoppiata termicamente - ideale per applicazioni di refrigerazione
- Il collare è integrato con il materiale isolante per un trasferimento ottimale del carico



Dati tecnici

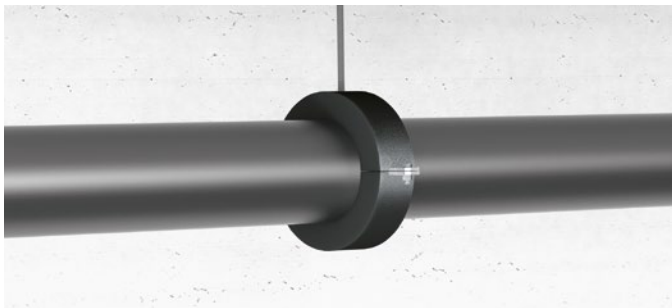
| | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Schiuma di poliuretano a celle chiuse |
| Resistenza termica | -45 - 105 °C |
| Abbattimento acustico | 16 dB (A) |
| Conducibilità termica (valore appross. λ) | 0.043 W/mK |
| Densità approssimativa | 250 kg/m³ |
| Resistenza a compressione | 2.4 N/mm² |
| Resistenza alla diffusione | Ritarda il vapore a causa della struttura a cellula chiusa della schiuma di PUR rigida |



| Tipo ordine | Diametro - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| MRP-KF 12 | 12.7 mm | 40 x 37 mm | 87 mm | 150 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134508 |
| MRP-KF 16 | 15.8 mm | 40 x 35 mm | 87 mm | 190 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134509 |
| MRP-KF 17 | 17.2 mm | 40 x 34 mm | 87 mm | 200 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134540 |
| MRP-KF 18 | 18 mm | 40 x 33 mm | 87 mm | 210 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134541 |
| MRP-KF 21 | 21.3 mm | 40 x 31 mm | 87 mm | 260 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134542 |
| MRP-KF 22 | 22 mm | 40 x 31 mm | 87 mm | 260 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134543 |
| MRP-KF 27 | 26.9 mm | 40 x 30 mm | 87 mm | 320 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134544 |
| MRP-KF 28 | 28 mm | 40 x 30 mm | 87 mm | 340 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134545 |
| MRP-KF 33 | 33.7 mm | 40 x 32 mm | 98 mm | 400 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134546 |
| MRP-KF 35 | 35 mm | 40 x 32 mm | 98 mm | 420 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134547 |
| MRP-KF 42 | 42.4 mm | 40 x 30 mm | 103 mm | 510 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134548 |
| MRP-KF 48 | 48.3 mm | 40 x 30 mm | 108 mm | 580 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134549 |
| MRP-KF 50 | 50 mm | 40 x 30 mm | 108 mm | 600 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134550 |
| MRP-KF 54 | 54 mm | 40 x 30 mm | 117 mm | 650 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134551 |
| MRP-KF 57 | 57 mm | 40 x 30 mm | 117 mm | 680 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134552 |
| MRP-KF 60 | 60.3 mm | 50 x 30 mm | 120 mm | 720 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134553 |

| Tipo ordine | Diametro - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| MRP-KF 64 | 64 mm | 50 x 30 mm | 120 mm | 770 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134554 |
| MRP-KF 70 | 70 mm | 50 x 31 mm | 136 mm | 1260 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134555 |
| MRP-KF 76 | 76.1 mm | 50 x 30 mm | 136 mm | 1370 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134556 |
| MRP-KF 89 | 88.9 mm | 50 x 30 mm | 149 mm | 1600 N | M6 - HEX 5 | 3 Nm | 1 pezzi | 2134557 |
| MRP-KF 108 | 108 mm | 60 x 46 mm | 200 mm | 2590 N | M8 - HEX 6 | 6 Nm | 1 pezzi | 2134558 |
| MRP-KF 114 | 114.3 mm | 60 x 43 mm | 200 mm | 2740 N | M8 - HEX 6 | 6 Nm | 1 pezzi | 2134559 |
| MRP-KF 133 | 133 mm | 60 x 41 mm | 219 mm | 3190 N | M8 - HEX 6 | 6 Nm | 1 pezzi | 2134560 |
| MRP-KF 139 | 139.7 mm | 60 x 40 mm | 219 mm | 3350 N | M8 - HEX 6 | 6 Nm | 1 pezzi | 2134561 |
| MRP-KF 159 | 159 mm | 60 x 40 mm | 239 mm | 3830 N | M8 - HEX 6 | 6 Nm | 1 pezzi | 2134562 |
| MRP-KF 168 | 168.3 mm | 60 x 40 mm | 248 mm | 4040 N | M8 - HEX 6 | 6 Nm | 1 pezzi | 2134563 |
| MRP-KF 204 | 204 mm | 100 x 66 mm | 340 mm | 4900 N | M8 - HEX 6 | 6 Nm | 1 pezzi | 2134564 |
| MRP-KF 219 | 219.1 mm | 100 x 60 mm | 340 mm | 5260 N | M8 - HEX 6 | 6 Nm | 1 pezzi | 2134565 |

Collare per impianti di refrigerazione MP-KF 170



Applicazioni

- Fissaggio tubazioni fredde

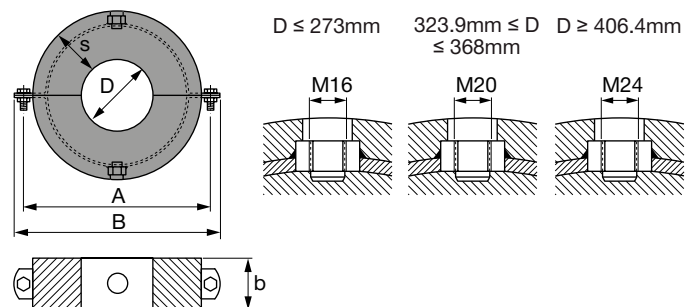
Vantaggi

- Collare in due parti per montaggio rapido
- Anello in acciaio integrato per trasmissione ottimale del carico
- Non è richiesta pasta sigillante



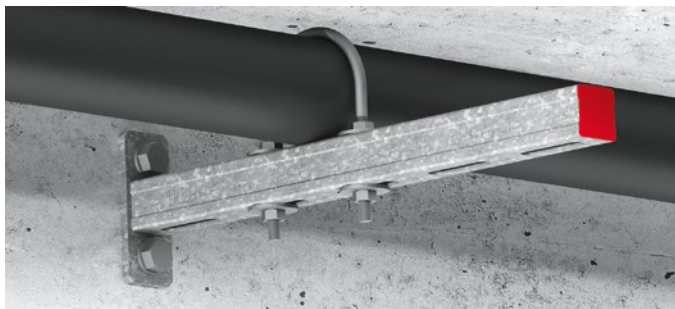
Dati tecnici

| | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Schiuma di poliuretano a celle chiuse |
| Resistenza termica | -45 - 105 °C |
| Approvazioni | Fire class B2 |
| Conducibilità termica (valore appross. λ) | 0.049 W/mK |
| Densità approssimativa | 250 kg/m ³ |
| Resistenza a compressione | 2.4 N/mm ² |
| Resistenza alla diffusione | Ritarda il vapore a causa della struttura a cellula chiusa della schiuma di PUR rigida |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Le viti di bloccaggio non sono incluse |



| Tipo ordine | Diametro - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Distanza tra i fori - A | Coppia di serraggio | Codice articolo |
|---------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| MP-KF 170-219 | 219.1 mm | 100 x 60 mm | 439 mm | 6500 N | M12 | 399 mm | 10 Nm | 431416 |
| MP-KF 170-273 | 273 mm | 100 x 60 mm | 493 mm | 6500 N | M16 | 453 mm | 20 Nm | 431417 |
| MP-KF 170-324 | 323.9 mm | 100 x 60 mm | 544 mm | 11000 N | M16 | 504 mm | 20 Nm | 431418 |
| MP-KF 170-356 | 355.6 mm | 100 x 60 mm | 576 mm | 11000 N | M16 | 536 mm | 20 Nm | 431419 |
| MP-KF 170-368 | 368 mm | 100 x 60 mm | 588 mm | 11000 N | M16 | 548 mm | 20 Nm | 431420 |
| MP-KF 170-406 | 406.4 mm | 120 x 60 mm | 646 mm | 11000 N | M16 | 596 mm | 20 Nm | 431421 |
| MP-KF 170-457 | 457 mm | 120 x 60 mm | 697 mm | 17000 N | M16 | 647 mm | 20 Nm | 431422 |
| MP-KF 170-508 | 508 mm | 120 x 60 mm | 748 mm | 17000 N | M16 | 698 mm | 20 Nm | 431423 |
| MP-KF 170-609 | 609 mm | 140 x 60 mm | 848 mm | 17000 N | M16 | 798 mm | 20 Nm | 431424 |
| MP-KF 170-711 | 711.2 mm | 140 x 60 mm | 950 mm | 17000 N | M16 | 900 mm | 20 Nm | 431425 |

Bulloni a U zincati per applicazioni universali di tubazioni MP-UB (sistema metrico)



Applicazioni

- Fissaggio di tubazione universale fino a 24"
- Punto unico di fissaggio per applicazioni sprinkler fino a 324 mm/12"
- Consigliata per un utilizzo in ambienti interni asciutti

Vantaggi

- Adatto per applicazioni d'installazione sospese o in appoggio
- Superficie di contatto minima tra il bullone a U e la tubazione
- Omologato per applicazioni sprinkler secondo VdS
- Omologato per applicazioni sprinkler secondo UL/NFPA
- Fissaggio passante su binario fino a un diametro di 324 mm/12"



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio Q235 o superiore |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Diametro - D | Filettatura - M | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| MP-UB 21 1/2" M8 | 23.8 mm | M8 | 40 pezzi | 2288380 |
| MP-UB 26 3/4" M8 | 29.4 mm | M8 | 40 pezzi | 2288381 |
| MP-UB 33 1" M8 | 36.2 mm | M8 | 20 pezzi | 2288382 |
| MP-UB 42 1-1/4" M8 | 44.9 mm | M8 | 20 pezzi | 2288383 |
| MP-UB 48 1-1/2" M8 | 50.8 mm | M8 | 20 pezzi | 2288384 |
| MP-UB 60 2" M10 | 63.2 mm | M10 | 20 pezzi | 2288385 |
| MP-UB 76 2-1/2" M10 | 79 mm | M10 | 10 pezzi | 2288386 |
| MP-UB 89 3" M10 | 91.8 mm | M10 | 10 pezzi | 2288387 |
| MP-UB 102 3-1/2" M12 | 104.5 mm | M12 | 10 pezzi | 2288388 |
| MP-UB 108 M12 | 110.9 mm | M12 | 10 pezzi | 2288389 |
| MP-UB 114 4" M12 | 117.2 mm | M12 | 10 pezzi | 2288390 |
| MP-UB 133 M12 | 136.7 mm | M12 | 10 pezzi | 2288391 |
| MP-UB 139 5" M12 | 143.4 mm | M12 | 10 pezzi | 2288392 |
| MP-UB 159 M12 | 162.7 mm | M12 | 10 pezzi | 2288393 |
| MP-UB 168 6" M12 | 172 mm | M12 | 2 pezzi | 2288394 |
| MP-UB 219 8" M12 | 222.8 mm | M12 | 2 pezzi | 2288395 |
| MP-UB 273 10" M12 | 277.5 mm | M12 | 2 pezzi | 2288396 |
| MP-UB 324 12" M12 | 328.4 mm | M12 | 2 pezzi | 2288397 |
| MP-UB 355 14" M20 | 372.5 mm | M20 | 2 pezzi | 2288398 |
| MP-UB 406 16" M20 | 423.5 mm | M20 | 2 pezzi | 2288399 |
| MP-UB 457 18" M24 | 474.5 mm | M24 | 2 pezzi | 2288400 |
| MP-UB 508 20" M24 | 526.3 mm | M24 | 2 pezzi | 2288401 |
| MP-UB 609 24" M24 | 627.3 mm | M24 | 2 pezzi | 2288402 |

Manicotto di serraggio RAPID MSM

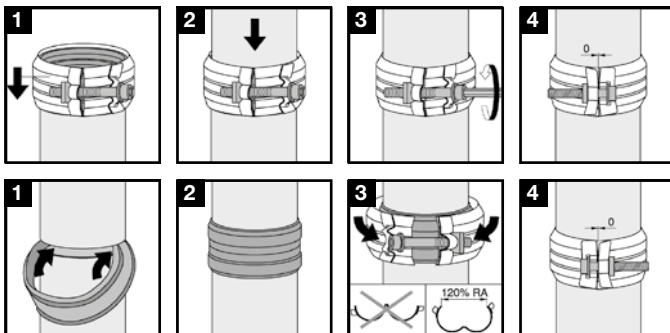


Applicazioni

- Raccordo per tubazioni in ghisa fino a DN 200
- Tubazioni verticali; distribuzione su pavimenti e seminterrati
- Collegamento semplice ed affidabile di tubazioni in ghisa senza sistema di innesto rapido secondo la normativa DIN 19522

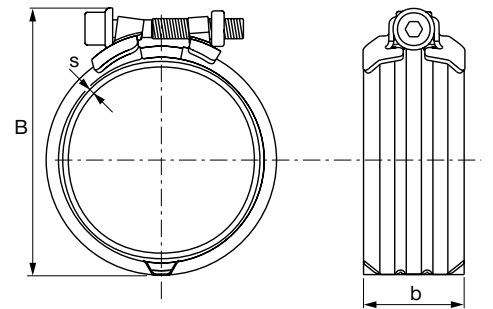
Vantaggi

- Manicotto di serraggio per un inserimento rapido e un'installazione avvolgente senza problemi di tubazioni durante lavori di riparazione
- Inserimento rapido usando solamente una vite di serraggio montata su un perno
- Controllo visivo del corretto inserimento dopo che la vite è stata serrata completamente



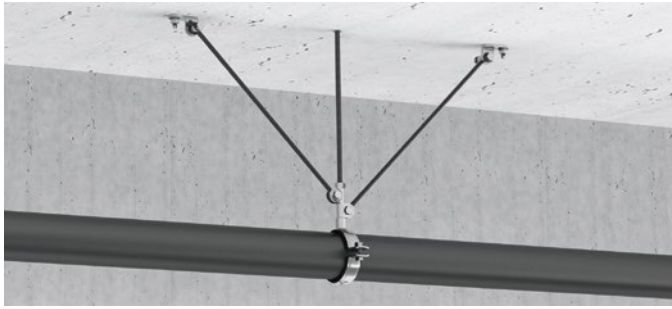
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collare: acciaio inossidabile 1.4510/11 - DIN EN 10088, unità di fissaggio: 1.4301 - DIN EN 10088, bullone, dado: acciaio, protetto in superficie, bussola sigillante: EPDM |
| Resistenza termica | -10 - 95 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 55° ±5° Shore A |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Max. pressione assiale del tubo = 0,5 bar |



| Tipo ordine | Dimensione nominale del tubo | Diametro - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Larghezza - B | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo |
|---------------|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|------------------------|
| RAPID MSM 50 | 50 mm | 58 mm | 40 x 0.5 mm | 80 mm | M8 - HEX 6 | 3 Nm | 0.1 kg | 374175 |
| RAPID MSM 100 | 100 mm | 110 mm | 46 x 0.5 mm | 135 mm | M8 - HEX 6 | 3 Nm | 0.2 kg | 374177 |
| RAPID MSM 125 | 125 mm | 135 mm | 55 x 0.5 mm | 162 mm | M8 - HEX 6 | 3 Nm | 0.3 kg | 374178 |
| RAPID MSM 150 | 150 mm | 160 mm | 55 x 0.5 mm | 187 mm | M8 - HEX 6 | 3 Nm | 0.4 kg | 374179 |
| RAPID MSM 200 | 200 mm | 210 mm | 67 x 0.5 mm | 240 mm | M10 - HEX 8 | 3 Nm | 0.8 kg | 374180 |

Cerniera antisismica MQS-HR

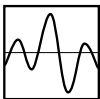


Applicazioni

- Installazione di tubazioni, canaline portacavi e impianti di ventilazione in zone sismiche
- Collegamento di rinforzi antisismici con barre filettate o cavi a supporti per impianti MEP, come culle o collari sospesi
- Consigliata per un utilizzo in ambienti interni asciutti

Vantaggi

- Adattabile e regolabile - la struttura a due componenti può essere installata a posteriori su supporti per impianti esistenti in modo molto più semplice usando marcature angolari che rendono più facile fissare la barra a 45°
- Versatile - gamma di carichi idonea per una vasta gamma di installazioni MEP leggere e medie
- Supporto tecnico disponibile - contattare il team Hilti locale per consigli specifici sul progetto



Dati tecnici

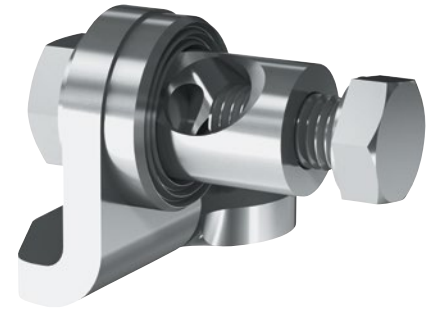
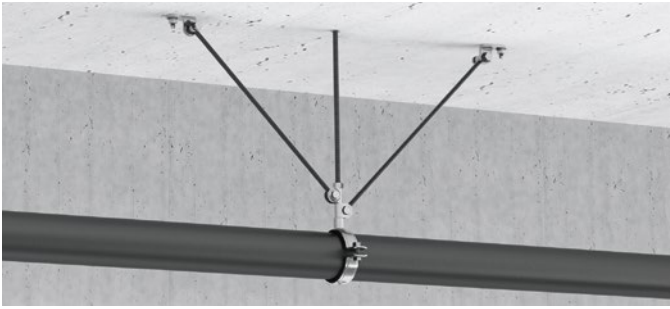
| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: S275JR - EN 10025-2, Perno: 11SMnPb37+C - DIN EN 10277-3 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |
| Spessore materiale | 3 mm |
| Filettatura | M10 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Diametro - D | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------------|--|
| MQS-HR 8 | M10 | 8 mm | 10 pezzi | 2330877 | |
| MQS-HR 10 | M10 | 10 mm | 10 pezzi | 2330878 | |

Sistemi di installazione resistenti al sisma

 Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/installazione-sismico>

Cerniera antisismica per barre MQS-AP

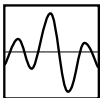


Applicazioni

- Installazione di tubazioni, canaline portacavi e impianti di ventilazione in zone sismiche
- Fissaggio di rinforzi antisismici con barre filettate al calcestruzzo o ad angolari antisismici MQS-W
- Consigliata per un utilizzo in ambienti interni asciutti

Vantaggi

- Installazione rapida – permette di risparmiare tempo in cantiere grazie al singolo punto di fissaggio: basta avvitare una sola vite pre-assemblata senza aggiungere nessun dado
- Elevata capacità di carico – progettato per un trasferimento ottimale dei carichi antisismici al supporto
- Versatile – gamma di carichi idonea per una vasta gamma di installazioni MEP leggere e medie
- Supporto tecnico disponibile - contattare il team Hilti locale per consigli specifici sul progetto
- Possibilità di premontaggio del supporto – offre una produttività aggiuntiva nell'installazione del supporto antisismico



Dati tecnici

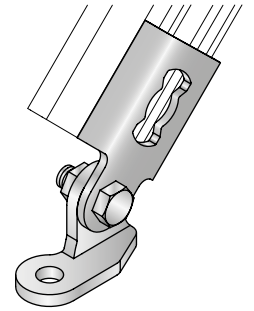
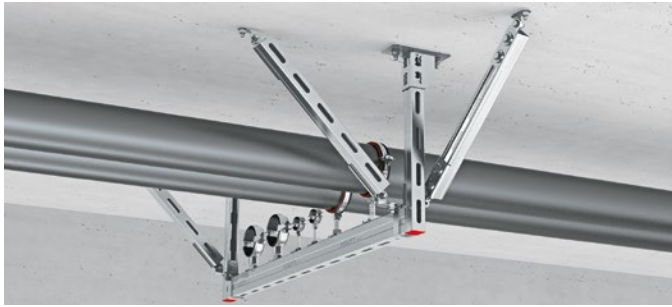
| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Piastra base: S355MC - DIN EN 10149-2, Perno: 11SMn30+C -DIN EN 10277-3, Rondella filettata: 11SMn30+C - DIN EN 10277-3, Viti a testa esagonale: acciaio grado 8.8, Rondella: acciaio zincato |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |
| Spessore materiale | 6 mm |
| Peso | 179 g |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------------------|-------------------------|--|
| MQS-AP-8 | 10 pezzi | 2330874 | |
| MQS-AP-10 | 10 pezzi | 2330875 | |
| MQS-AP-12 | 10 pezzi | 2330876 | |

Sistemi di installazione resistenti al sisma

 Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/installazione-sismico>

Cerniera antisismica per binari MQS-AC

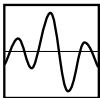


Applicazioni

- Realizzazione di supporti antisismici per impianti meccanici, elettrici e di ventilazione
- Assemblaggio delle controventature antisismiche per mezzo di binari MQ

Vantaggi

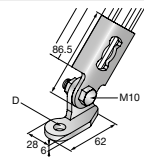
- Massima flessibilità d'installazione grazie all'angolo variabile
- Elevata capacità di carico per un trasferimento ottimale dei carichi antisismici
- Fori di connessione disponibili in due misure per adattarsi perfettamente all'ancorante più idoneo



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: S275JR - DIN EN 10025, Piastra base: S355MC - DIN EN 10149-2, Bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |

| Tipo ordine | Diametro - D | Peso | Codice articolo |
|------------------|--------------|-------|-----------------|
| MQS-AC-10 | 11.5 mm | 231 g | 2083725 |
| MQS-AC-12 | 13.6 mm | 240 g | 2083726 |



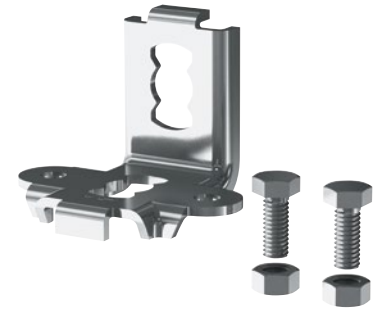
| Tipo ordine | Carichi singoli | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|---------|----------------|
| | -Fx | +Fx | |
| MQS-AC-10 | 4.45 kN | 4.45 kN | |
| MQS-AC-12 | 4.54 kN | 4.45 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.
 I valori di carico sono validi per $\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$.
 Nota: il carico finale per un particolare supporto antisismico dipende dalla configurazione degli articoli utilizzati.

Sistemi di installazione resistenti al sisma

Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/installazione-sismico>

Angolare antisismico MQS-W

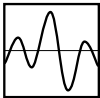


Applicazioni

- Installazione di tubazioni, canaline portacavi e impianti di ventilazione in zone sismiche
- Fissaggio di cerniere antisismiche MQS-AC o MQS-AP a sistemi modulari di supporto MQ in applicazioni con rinforzi trapezoidali antisismici per binari
- Consigliata per un utilizzo in ambienti interni asciutti

Vantaggi

- Progettato per un collegamento più rapido e semplice ai sistemi modulari di supporto MQ
- Elevata capacità di carico: progettato per un trasferimento ottimale dei carichi antisismici
- I fori permettono alla struttura di rinforzo antisismico di ruotare in base al tipo di rinforzo necessario: trasversale, longitudinale o a 4 vie
- Supporto tecnico disponibile: contattare il team Hilti locale per consigli specifici sul progetto



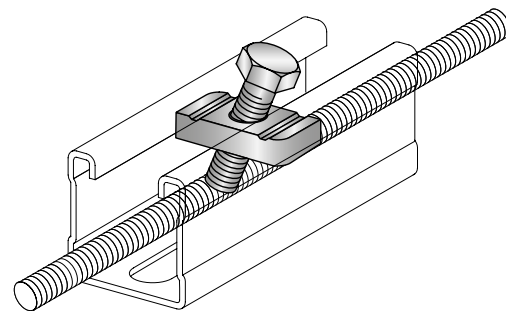
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Diametro - D | 10.3 mm |
| Composizione materiale | S275JR - EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |
| Spessore materiale | 4 mm |
| Peso | 325 g |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------------------|-----------------|--|
| MQS-W | 10 pezzi | 2330879 | |

Sistemi di installazione resistenti al sisma

 Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/installazione-sismico>

Rinforzo per barra MQS-RS

Applicazioni

- Rinforzo antisismico di barre filettate compresse


Dati tecnici

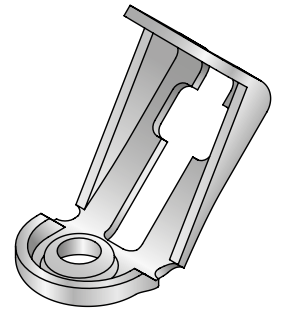
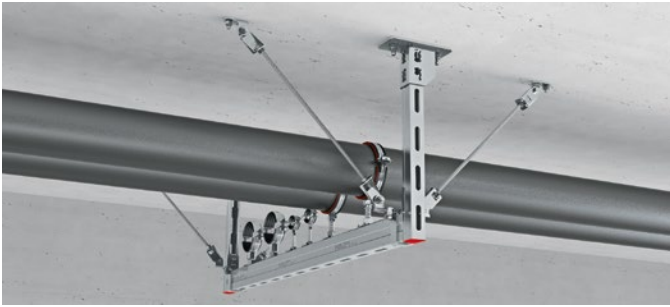
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio al carbonio |
| Trattamento superficiale | Elettrozincato - da usare solo in interni asciutti |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|------|-----------------|--|
| MQS-RS | 64 g | 311943 | |

Sistemi di installazione resistenti al sisma

 Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/installazione-sismico>

Sostegno per barra MQ3D-AS

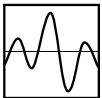


Applicazioni

- Realizzazione di supporti antisismici per impianti meccanici, elettrici e di ventilazione
- Assemblaggio delle controventature antisismiche per mezzo di barre filettate

Vantaggi

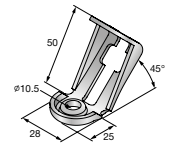
- Installazione semplice e veloce
- Elevata capacità di carico per un trasferimento ottimale dei carichi antisismici
- La barra filettata può essere facilmente inserita nel connettore e bloccata serrando il dado interno



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |
| Spessore materiale | 3,0 mm |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo |
|-------------|------|-----------------|
| MQ3D-AS | 73 g | 2083742 |



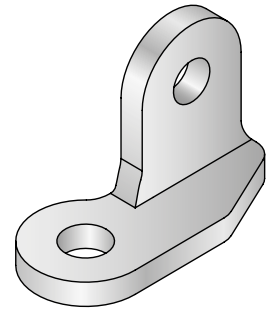
| Tipo ordine | Carichi singoli | Schema carichi |
|-------------|-----------------|----------------|
| MQ3D-AS | +Fx 3.25 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.
 Nota: il carico finale per un particolare supporto antisismico dipende dalla configurazione degli articoli utilizzati.
 I valori di carico sono validi per angoli a 45 gradi.

Sistemi di installazione resistenti al sisma

Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/installazione-sismico>

Cerniera antisismica zincata, da utilizzare come elemento di rinforzo MQS-A

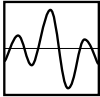


Applicazioni

- Installazione di tubazioni, canaline portacavi e impianti di ventilazione in zone sismiche

Vantaggi

- Elevata capacità di carico: progettato per un trasferimento ottimale dei carichi antisismici
- Facilmente combinabile con altri componenti antisismici Hilti



Dati tecnici

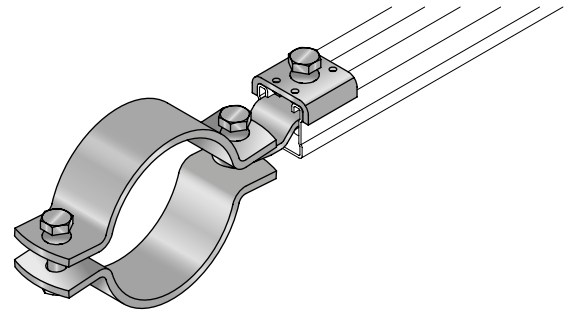
| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Composizione materiale | S355 MC - DIN EN 10149-2 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |
| Spessore materiale | 6 mm |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------------------|-------------------------|--|
| MQS-A-8 | 10 pezzi | 2083721 | |
| MQS-A-10 | 10 pezzi | 2083722 | |
| MQS-A-12 | 10 pezzi | 2083723 | |
| MQS-A-16 | 10 pezzi | 2083724 | |

Sistemi di installazione resistenti al sisma

Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/installazione-sismico>

Collare sprinkler antisismico MQS-SP

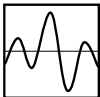


Applicazioni

- Installazione sismo resistente di tubazioni sprinkler
- Componente di collegamento tubo per il montaggio del rinforzo longitudinale o laterale
- Da utilizzare insieme al connettore base binario MQS-SP-L o MQS-SP-T

Vantaggi

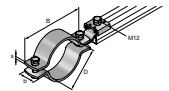
- Universale: utilizzabile per rinforzi sismici longitudinali e trasversali
- Installazione rapida ed efficiente dei rinforzi con binario MQ
- Sistema approvato/listato da FM



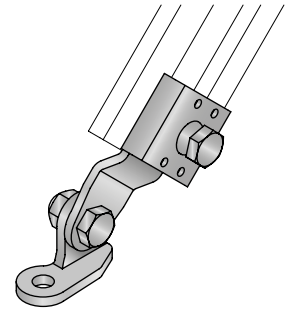
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S275JR - EN 10025, Bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |

| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Larghezza - B | Vite di bloccaggio | Peso | Codice articolo |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------|-------------------------|
| MQS-SP 2" sismico | 60 - 65 mm | 2 in | 40 x 6 mm | 150 mm | M12 | 0.95 kg | 2138753 |
| MQS-SP 2 1/2" sismico | 73 - 78 mm | 2-1/2 in | 40 x 6 mm | 163 mm | M12 | 1.02 kg | 2138754 |
| MQS-SP 3" sismico | 88 - 93 mm | 3 in | 40 x 6 mm | 178 mm | M12 | 1.11 kg | 2138755 |
| MQS-SP 4" sismico | 108 - 116 mm | 4 in | 40 x 6 mm | 201 mm | M12 | 1.25 kg | 2138756 |
| MQS-SP 5" sismico | 134 - 142 mm | 5 in | 40 x 6 mm | 227 mm | M12 | 1.41 kg | 2138757 |
| MQS-SP 6" sismico | 162 - 170 mm | 6 in | 50 x 6 mm | 255 mm | M12 | 1.83 kg | 2138758 |
| MQS-SP 8" sismico | 213 - 221 mm | 8 in | 50 x 6 mm | 306 mm | M12 | 2.21 kg | 2138759 |


Sistema MQS-SP sprinkler antisismico

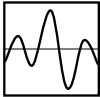
 Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/sprinkler-antisismico>

Collegamento longitudinale antisismico MQS-SP-L

Applicazioni

- Installazione sismo resistente di tubazioni sprinkler
- Piastra di collegamento per il montaggio del rinforzo longitudinale
- Da utilizzare insieme ai collari MQS-SP

Vantaggi

- Installazione rapida ed efficiente dei rinforzi con binario MQ
- Sistema approvato/listato da FM
- Soddisfa i requisiti NFPA per sostegni antisismici


Dati tecnici

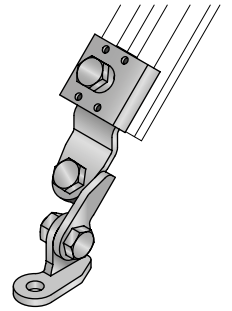
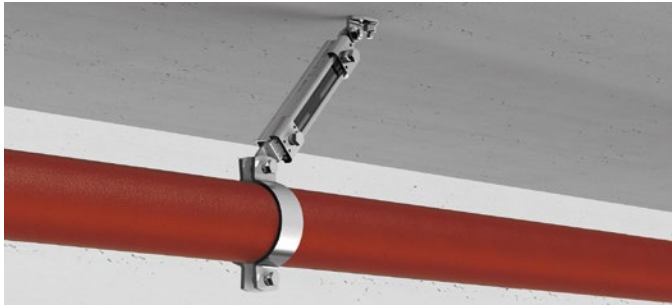
| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: S275JR - DIN EN 10025, Piastra binario: S275JR - DIN EN 10025, Piastra base: S355MC - DIN EN 10149-2, Bullone: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|------------------------|-------|-----------------|--|
| MQS-SP-L longitudinale | 397 g | 2138770 | |

Sistema MQS-SP sprinkler antisismico

 Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/sprinkler-antisismico>

Collegamento sprinkler trasversale MQS-SP-T

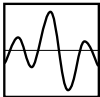


Applicazioni

- Installazione sismo resistente di tubazioni sprinkler
- Piastra di collegamento per il montaggio del rinforzo trasversale
- Da utilizzare insieme ai collari MQS-SP

Vantaggi

- Installazione rapida ed efficiente dei rinforzi con binario MQ
- Sistema approvato/listato da FM
- Soddisfa i requisiti NFPA per sostegni antisismici



Dati tecnici

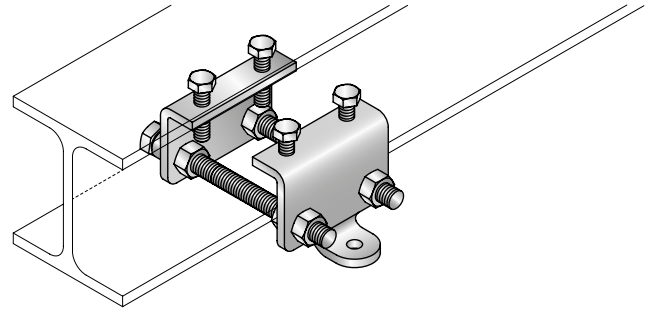
| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: S275JR - DIN EN 10025, Piastra binario: S275JR - DIN EN 10025, Piastra base: S355MC - DIN EN 10149-2, Bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |

| Tipo ordine | Diametro - D | Peso | Codice articolo | |
|----------------------|--------------|-------|-----------------|--|
| MQS-SP-T trasversale | 12 mm | 536 g | 2138771 | |

Sistema MQS-SP sprinkler antisismico

 Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/sprinkler-antisismico>

Connettore per travi in acciaio per applicazioni di rinforzo sismico MQS-IB

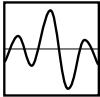


Applicazioni

- Installazione sismo resistente di tubazioni sprinkler
- Piastra di collegamento per il montaggio del rinforzo longitudinale e trasversale
- Accessorio per il collegamento di travi in acciaio

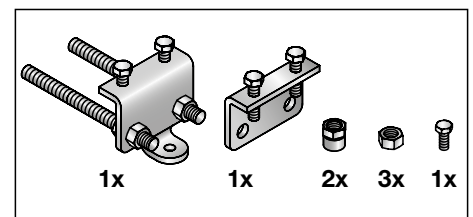
Vantaggi

- Sistema approvato/listato da FM
- Soddisfa i requisiti NFPA per sostegni antisismici
- Installazione rapida ed efficiente dei rinforzi con binario MQ



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: S275JR - DIN EN 10025, Bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | Zincato elettroliticamente |
| Approvazioni | Omologato FM per applicazioni sprinkler |



| Tipo ordine | Diametro - D | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------|--------------|--------|---------------------|-----------------|--|
| MQS-IB acciaio | 12.5 mm | 2734 g | 2 pezzi | 2149041 | |

Sistema MQS-SP sprinkler antisismico

 Per maggiori informazioni consultare: <https://www.hilti.it/sprinkler-antisismico>

Dati tecnici binari MQ-HDG / MQ-HDG plus zincati a caldo

| Definizione degli assi | | | MQ-21-F | | MQ-21-HDG plus | | MQ-41-F | | MQ-41-HDG plus | | MQ-52-F | | MQ-52-HDG plus | | MQ-72-F | | MQ-21D-F | | MQ-21D-HDG plus | | MQ-41D-F | | MQ-41D-HDG plus | | MQ-52D-F | | MQ-124X D-F | |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------|--|----------------|--|---------|--|----------------|--|---------|--|----------------|--|---------|--|----------|--|-----------------|--|----------|--|-----------------|--|----------|--|-------------|--|
| Spessore parete binario | t | [mm] | 2,0 | | 2,0 | | 2,0 | | 2,5 | | 2,75 | | 2,0 | | 2,0 | | 2,5/2,75 | | 3,0 | | | | | | | | | |
| Area sezione trasversale | A | [mm ²] | 184,95 | | 267,75 | | 375,74 | | 527,55 | | 372,33 | | 545,97 | | 916,19 | | 1253,16 | | | | | | | | | | | |
| Peso binario | | [kg/m] | 1,48 | | 2,13 | | 3,01 | | 4,20 | | 2,97 | | 4,29 | | 7,26 | | 10,09 | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza di vendita | | [m] | 3/6 | | 6 | | 3/6 | | 6 | | 3/6 | | 6 | | 3/6 | | 6 | | 3/6 | | 6 | | 3/6 | | 6 | | 6 | |
| Materiale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S235JR (DIN EN 10025) | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| S250GD (DIN EN 10346) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione ammissibile | $\sigma_{amm.}$ | [N/mm ²] | 193,2 | | 193,2 | | 193,2 | | 193,2 | | 188,3 | | 188,3 | | 188,3 | | 188,3 | | 188,3 | | 188,3 | | 188,3 | | 162,3 | | 162,3 | |
| Modulo di elasticità E | | [N/mm ²] | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | | 210000 | |
| Superficie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hot-dip galvanized, 45 μ m - DIN EN ISO 1461 | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| Hot-dip galvanized, 70 μ m - DIN EN 10326 | | | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| Valore sezione trasversale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Asse y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Asse baricentrico da lato aperto ¹⁾ | e_1 | [mm] | 11,22 | | 21,69 | | 27,27 | | 37,42 | | 20,60 | | 41,30 | | 62,32 | | 62,00 | | | | | | | | | | | |
| Asse baricentrico | e_2 | [mm] | 9,38 | | 19,61 | | 24,73 | | 34,58 | | 20,60 | | 41,30 | | 61,68 | | 62,00 | | | | | | | | | | | |
| Momento d'inerzia | I_y | [cm ⁴] | 1,01 | | 5,88 | | 12,42 | | 30,99 | | 5,26 | | 32,36 | | 121,06 | | 190,88 | | | | | | | | | | | |
| Momento resistente lato aperto | W_{y1} | [cm ³] | 0,90 | | 2,71 | | 4,55 | | 8,28 | | 2,55 | | 7,83 | | 19,42 | | 30,79 | | | | | | | | | | | |
| Momento resistente | W_{y2} | [cm ³] | 1,09 | | 3,00 | | 5,02 | | 8,96 | | 2,55 | | 7,83 | | 19,63 | | 30,79 | | | | | | | | | | | |
| Raggio d'inerzia | i_y | [cm] | 0,74 | | 1,48 | | 1,81 | | 2,42 | | 1,19 | | 2,44 | | 3,64 | | 3,90 | | | | | | | | | | | |
| Momento ammissibile ²⁾ | M_y | [Nm] | 174 | | 524 | | 880 | | 1600 | | 480 | | 1475 | | 3658 | | 4999 | | | | | | | | | | | |
| Asse z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Momento d'inerzia | I_z | [cm ⁴] | 4,63 | | 7,69 | | 11,17 | | 15,89 | | 9,25 | | 15,41 | | 27,08 | | 32,07 | | | | | | | | | | | |
| Momento resistente | W_z | [cm ³] | 2,24 | | 3,72 | | 5,41 | | 7,70 | | 4,48 | | 7,46 | | 13,11 | | 15,53 | | | | | | | | | | | |
| Raggio d'inerzia | i_z | [cm] | 1,58 | | 1,69 | | 1,72 | | 1,74 | | 1,58 | | 1,68 | | 1,72 | | 1,60 | | | | | | | | | | | |

Sceita binari:

- I dati indicati sono basati su trave a campata unica soggetta a carico singolo F (kN) agente al centro della campata, L2
- Se diversi carichi agiscono su una trave a campata unica, possono essere sommati e trattati come carico singolo agente sul centro della campata. Con questo approccio non si corrono rischi nel calcolo di progetto (→ **tabella per la scelta della sezione trasversale**).
- Con le lunghezze massime di campata indicate L (cm), non viene superata la sollecitazione ammessa dell'acciaio e la freccia massima di L/200.
- Si è tenuto conto del peso proprio del binario.
- La tensione ammissibile è data dalla formula $\sigma_{amm.} = \sigma_d / \gamma_{M0}$ con $\gamma = 1,4$; σ_d risulta dall'aumentato limite di snervamento valido per foggatura a freddo secondo EN 1993-1-3:2010: $\sigma_d = f_{yk} / \gamma_M$ con $\gamma_M = 1,1$.

¹⁾ Per calcolare la freccia utilizzare il valore più piccolo (W_{y1} , W_{y2}) ($W_{y1} = I_y/e_1$, risp. $W_{y2} = I_y/e_2$)

²⁾ Momento ammissibile $M_y = \sigma_{amm.} \cdot \min. (W_{y1}, W_{y2})$

Dati tecnici binari MQ-HDG / MQ-HDG plus zincati a caldo

Lunghezza massima campata / freccia massima carico singolo

Lunghezza massima campata L [cm] / freccia f [mm], max L/200 per carico singolo

| F [kN] | MQ 21-F MQ 21- HDG plus | | MQ 41-F MQ 41- HDG plus | | MQ 52-F MQ 52- HDG plus | | MQ 72-F | | MQ 21D-F MQ 21D- HDG plus | | MQ 41D-F MQ 41D- HDG plus | | MQ-52- 72D-F | | MQ-124X D-F | |
|--------|-------------------------------|-----|-------------------------------|------|-------------------------------|------|---------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------------|------|----------------|------|
| | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f |
| 0,25 | 139 | 7,0 | 318 | 15,9 | 434 | 21,7 | 600 | 28,2 | 295 | 14,7 | 600 | 27,2 | 600 | 9,2 | 600 | 7,1 |
| 0,50 | 100 | 5,0 | 236 | 11,8 | 334 | 16,7 | 498 | 24,9 | 221 | 11,1 | 506 | 25,3 | 600 | 13,7 | 600 | 9,9 |
| 0,75 | 82 | 4,1 | 195 | 9,8 | 279 | 14,0 | 426 | 21,3 | 184 | 9,2 | 434 | 21,7 | 600 | 18,1 | 600 | 12,7 |
| 1,00 | 69 | 3,3 | 170 | 8,5 | 245 | 12,2 | 377 | 18,8 | 160 | 8,0 | 385 | 19,2 | 600 | 22,5 | 600 | 15,5 |
| 1,25 | 55 | 2,1 | 153 | 7,6 | 220 | 11,0 | 341 | 17,1 | 144 | 7,2 | 348 | 17,4 | 600 | 26,9 | 600 | 18,3 |
| 1,50 | 46 | 1,5 | 138 | 6,8 | 202 | 10,1 | 314 | 15,7 | 126 | 5,8 | 321 | 16,0 | 588 | 29,4 | 600 | 21,1 |
| 1,75 | 40 | 1,1 | 119 | 5,0 | 187 | 9,4 | 292 | 14,6 | 109 | 4,3 | 299 | 14,9 | 552 | 27,6 | 600 | 23,9 |
| 2,00 | 35 | 0,8 | 104 | 3,8 | 174 | 8,5 | 275 | 13,7 | 95 | 3,3 | 280 | 14,0 | 522 | 26,1 | 600 | 26,7 |
| 2,25 | 31 | 0,7 | 93 | 3,0 | 155 | 6,8 | 260 | 13,0 | 85 | 2,6 | 256 | 11,9 | 496 | 24,8 | 600 | 29,5 |
| 2,50 | 28 | 0,5 | 84 | 2,5 | 140 | 5,5 | 247 | 12,3 | 77 | 2,1 | 231 | 9,7 | 474 | 23,7 | 579 | 29,0 |
| 2,75 | 25 | 0,4 | 76 | 2,0 | 127 | 4,5 | 229 | 10,8 | 70 | 1,8 | 211 | 8,1 | 454 | 22,7 | 557 | 27,8 |
| 3,00 | 23 | 0,4 | 70 | 1,7 | 117 | 3,8 | 210 | 9,1 | 64 | 1,5 | 194 | 6,8 | 437 | 21,8 | 537 | 26,8 |
| 3,50 | 20 | 0,3 | 60 | 1,3 | 100 | 2,8 | 181 | 6,7 | 55 | 1,1 | 167 | 5,1 | 401 | 19,5 | 502 | 25,1 |
| 4,00 | 17 | 0,2 | 52 | 1,0 | 88 | 2,2 | 159 | 5,2 | 48 | 0,8 | 146 | 3,9 | 354 | 15,2 | 472 | 23,5 |
| 4,50 | 15 | 0,2 | 47 | 0,8 | 78 | 1,7 | 141 | 4,1 | 43 | 0,7 | 130 | 3,1 | 317 | 12,1 | 424 | 18,9 |
| 5,00 | 14 | 0,1 | 42 | 0,6 | 70 | 1,4 | 127 | 3,3 | 38 | 0,5 | 117 | 2,5 | 287 | 9,9 | 385 | 15,5 |
| 6,00 | 12 | 0,1 | 35 | 0,4 | 59 | 1,0 | 106 | 2,3 | 32 | 0,4 | 98 | 1,7 | 240 | 7,0 | 324 | 11,0 |
| 7,00 | 10 | 0,1 | 30 | 0,3 | 50 | 0,7 | 91 | 1,7 | 27 | 0,3 | 84 | 1,3 | 207 | 5,1 | 280 | 8,2 |
| 8,00 | 9 | 0,1 | 26 | 0,2 | 44 | 0,5 | 80 | 1,3 | 24 | 0,2 | 74 | 1,0 | 181 | 4,0 | 246 | 6,3 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flesso-torsionale non è stata considerata.

Esempio di scelta:

- Un carico di 1,0 kN (≈ 100 kg) deve essere distribuito su una lunghezza di campata binario L = 100 cm (trave a campata unica).

Soluzione:

- Scegliere la riga con il carico F = 1,0 kN.
- Possono essere utilizzati i binari da MQ-41-F a MQ-124XD-F, perché la lunghezza ammissibile di campata (valore nella tabella) è uguale o maggiore di quella richiesta (L = 100 cm).

| Tabella di conversione | kp | kg | N | kN |
|------------------------|-----|-----|------|-------|
| 1 kp | - | 1 | 10 | 0,01 |
| 1 kg | 1 | - | 10 | 0,01 |
| 1 N | 0,1 | 0,1 | - | 0,001 |
| 1 kN | 100 | 100 | 1000 | - |

Dati tecnici binari MQ-HDG / MQ-HDG plus zincati a caldo

Massimo carico / freccia massima carico singolo

| Lunghezza campata L [cm] | Massimo carico F [kN] / freccia f [mm], max L/200 per carico singolo | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------|-------------------------------|------|---------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------------|------|----------------|------|
| | MQ 21-F MQ 21- HDG plus | | MQ 41-F MQ 41- HDG plus | | MQ 52-F MQ 52- HDG plus | | MQ 72-F | | MQ 21D-F MQ 21D- HDG plus | | MQ 41D-F MQ 41D- HDG plus | | MQ-52- 72D-F | | MQ-124X D-F | |
| | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f |
| 25 | 2.78 | 0.4 | 8.38 | 0.2 | 14.07 | 0.2 | 25.59 | 0.1 | 7.68 | 0.2 | 23.60 | 0.1 | 58.52 | 0.1 | 79.97 | 0.1 |
| 50 | 1.39 | 1.7 | 4.18 | 0.9 | 7.03 | 0.7 | 12.79 | 0.5 | 3.84 | 0.9 | 11.79 | 0.5 | 29.24 | 0.3 | 39.96 | 0.3 |
| 75 | 0.90 | 3.7 | 2.79 | 2.0 | 4.68 | 1.6 | 8.52 | 1.2 | 2.55 | 2.0 | 7.85 | 1.0 | 19.48 | 0.7 | 26.62 | 0.6 |
| 100 | 0.50 | 5.0 | 2.08 | 3.5 | 3.50 | 2.8 | 6.38 | 2.1 | 1.91 | 3.6 | 5.88 | 1.8 | 14.60 | 1.2 | 19.94 | 1.0 |
| 125 | 0.31 | 6.2 | 1.66 | 5.5 | 2.80 | 4.4 | 5.09 | 3.2 | 1.52 | 5.7 | 4.69 | 2.8 | 11.66 | 1.9 | 15.93 | 1.6 |
| 150 | 0.21 | 7.5 | 1.30 | 7.5 | 2.32 | 6.3 | 4.23 | 4.6 | 1.15 | 7.5 | 3.90 | 4.1 | 9.70 | 2.7 | 13.25 | 2.3 |
| 175 | 0.15 | 8.7 | 0.94 | 8.7 | 1.98 | 8.6 | 3.62 | 6.3 | 0.83 | 8.7 | 3.33 | 5.6 | 8.30 | 3.7 | 11.34 | 3.2 |
| 200 | 0.11 | 9.9 | 0.71 | 10.0 | 1.52 | 10.0 | 3.16 | 8.2 | 0.62 | 9.9 | 2.91 | 7.3 | 7.24 | 4.8 | 9.90 | 4.2 |
| 225 | 0.08 | 11.0 | 0.55 | 11.2 | 1.19 | 11.2 | 2.80 | 10.4 | 0.48 | 11.2 | 2.57 | 9.2 | 6.42 | 6.1 | 8.77 | 5.3 |
| 250 | 0.06 | 12.1 | 0.44 | 12.4 | 0.95 | 12.4 | 2.43 | 12.5 | 0.37 | 12.4 | 2.31 | 11.4 | 5.76 | 7.5 | 7.87 | 6.5 |
| 275 | 0.04 | 13.2 | 0.35 | 13.6 | 0.77 | 13.7 | 1.99 | 13.7 | 0.29 | 13.5 | 2.08 | 13.7 | 5.22 | 9.1 | 7.13 | 7.9 |
| 300 | 0.03 | 14.2 | 0.29 | 14.8 | 0.63 | 14.9 | 1.65 | 14.9 | 0.23 | 14.7 | 1.72 | 14.9 | 4.77 | 10.9 | 6.51 | 9.4 |
| 325 | 0.02 | 15.2 | 0.23 | 16.0 | 0.53 | 16.1 | 1.38 | 16.2 | 0.18 | 15.8 | 1.45 | 16.2 | 4.38 | 12.7 | 5.99 | 11.0 |
| 350 | 0.01 | 16.1 | 0.19 | 17.2 | 0.44 | 17.3 | 1.17 | 17.4 | 0.14 | 17.0 | 1.23 | 17.4 | 4.05 | 14.8 | 5.54 | 12.8 |
| 375 | - | - | 0.16 | 18.3 | 0.37 | 18.4 | 1.00 | 18.6 | 0.11 | 18.0 | 1.05 | 18.6 | 3.77 | 17.0 | 5.14 | 14.7 |
| 400 | - | - | 0.13 | 19.4 | 0.31 | 19.6 | 0.86 | 19.8 | 0.08 | 19.1 | 0.90 | 19.8 | 3.51 | 19.4 | 4.80 | 16.8 |
| 425 | - | - | 0.10 | 20.5 | 0.26 | 20.7 | 0.74 | 21.0 | 0.06 | 20.1 | 0.78 | 21.0 | 3.17 | 21.1 | 4.49 | 19.0 |
| 450 | - | - | 0.08 | 21.5 | 0.22 | 21.9 | 0.64 | 22.1 | 0.04 | 21.0 | 0.67 | 22.2 | 2.79 | 22.3 | 4.22 | 21.3 |
| 475 | - | - | 0.06 | 22.6 | 0.18 | 23.0 | 0.55 | 23.3 | 0.02 | 21.9 | 0.58 | 23.3 | 2.47 | 23.6 | 3.93 | 23.6 |
| 500 | - | - | 0.05 | 23.5 | 0.15 | 24.0 | 0.48 | 24.5 | - | - | 0.50 | 24.5 | 2.19 | 24.8 | 3.50 | 24.8 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flessio-torsionale non è stata considerata.

Dati tecnici binari MQ-HDG / MQ-HDG plus zincati a caldo

Massimo carico / freccia massima carico distribuito

| Lunghezza campata L [cm] | Massimo carico F [kN] / freccia f [mm], max L/200 per carico distribuito | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------|-------------------------------|------|---------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------------|------|----------------|------|
| | MQ 21-F MQ 21- HDG plus | | MQ 41-F MQ 41- HDG plus | | MQ 52-F MQ 52- HDG plus | | MQ 72-F | | MQ 21D-F MQ 21D- HDG plus | | MQ 41D-F MQ 41D- HDG plus | | MQ-52- 72D-F | | MQ-124X D-F | |
| | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f |
| 25 | 5.56 | 0.5 | 16.76 | 0.3 | 28.15 | 0.2 | 51.18 | 0.2 | 15.36 | 0.3 | 42.96 | 0.1 | 95.63 | 0.1 | 82.38 | 0.0 |
| 50 | 2.78 | 2.1 | 8.37 | 1.1 | 14.06 | 0.9 | 25.58 | 0.6 | 7.67 | 1.1 | 23.58 | 0.6 | 58.49 | 0.4 | 79.93 | 0.3 |
| 75 | 1.44 | 3.8 | 5.57 | 2.5 | 9.36 | 2.0 | 17.03 | 1.4 | 5.10 | 2.5 | 15.70 | 1.3 | 38.96 | 0.8 | 53.24 | 0.7 |
| 100 | 0.80 | 5.0 | 4.17 | 4.4 | 7.01 | 3.5 | 12.76 | 2.6 | 3.81 | 4.5 | 11.76 | 2.3 | 29.19 | 1.5 | 39.89 | 1.3 |
| 125 | 0.50 | 6.3 | 3.01 | 6.3 | 5.59 | 5.5 | 10.19 | 4.0 | 2.68 | 6.3 | 9.39 | 3.5 | 23.32 | 2.3 | 31.87 | 2.0 |
| 150 | 0.34 | 7.5 | 2.08 | 7.5 | 4.41 | 7.5 | 8.47 | 5.8 | 1.84 | 7.5 | 7.80 | 5.1 | 19.40 | 3.4 | 26.51 | 2.9 |
| 175 | 0.24 | 8.8 | 1.51 | 8.8 | 3.22 | 8.8 | 7.24 | 7.8 | 1.33 | 8.8 | 6.67 | 6.9 | 16.59 | 4.6 | 22.67 | 4.0 |
| 200 | 0.17 | 10.0 | 1.14 | 10.0 | 2.44 | 10.0 | 6.16 | 10.0 | 1.00 | 10.0 | 5.81 | 9.0 | 14.49 | 6.0 | 19.79 | 5.2 |
| 225 | 0.13 | 11.3 | 0.89 | 11.3 | 1.91 | 11.3 | 4.84 | 11.3 | 0.77 | 11.3 | 5.06 | 11.3 | 12.84 | 7.6 | 17.55 | 6.6 |
| 250 | 0.09 | 12.5 | 0.71 | 12.5 | 1.53 | 12.5 | 3.89 | 12.5 | 0.60 | 12.5 | 4.07 | 12.5 | 11.52 | 9.4 | 15.74 | 8.1 |
| 275 | 0.07 | 13.8 | 0.57 | 13.8 | 1.24 | 13.8 | 3.19 | 13.8 | 0.48 | 13.8 | 3.33 | 13.8 | 10.44 | 11.3 | 14.26 | 9.8 |
| 300 | 0.05 | 15.0 | 0.46 | 15.0 | 1.02 | 15.0 | 2.65 | 15.0 | 0.38 | 15.0 | 2.77 | 15.0 | 9.54 | 13.5 | 13.03 | 11.7 |
| 325 | 0.03 | 16.3 | 0.38 | 16.3 | 0.85 | 16.3 | 2.23 | 16.3 | 0.30 | 16.3 | 2.33 | 16.3 | 8.77 | 15.8 | 11.98 | 13.7 |
| 350 | 0.01 | 17.5 | 0.31 | 17.5 | 0.71 | 17.5 | 1.89 | 17.5 | 0.24 | 17.5 | 1.98 | 17.5 | 7.72 | 17.5 | 11.07 | 15.9 |
| 375 | - | - | 0.26 | 18.8 | 0.60 | 18.8 | 1.62 | 18.8 | 0.19 | 18.8 | 1.69 | 18.8 | 6.67 | 18.8 | 10.29 | 18.3 |
| 400 | - | - | 0.21 | 20.0 | 0.51 | 20.0 | 1.39 | 20.0 | 0.15 | 20.0 | 1.46 | 20.0 | 5.81 | 20.0 | 9.22 | 20.0 |
| 425 | - | - | 0.17 | 21.3 | 0.43 | 21.3 | 1.21 | 21.3 | 0.11 | 21.3 | 1.26 | 21.3 | 5.10 | 21.3 | 8.09 | 21.3 |
| 450 | - | - | 0.14 | 22.5 | 0.36 | 22.5 | 1.05 | 22.5 | 0.08 | 22.5 | 1.10 | 22.5 | 4.49 | 22.5 | 7.15 | 22.5 |
| 475 | - | - | 0.11 | 23.8 | 0.30 | 23.8 | 0.91 | 23.8 | 0.05 | 23.8 | 0.95 | 23.8 | 3.98 | 23.8 | 6.34 | 23.8 |
| 500 | - | - | 0.08 | 25.0 | 0.25 | 25.0 | 0.79 | 25.0 | 0.02 | 25.0 | 0.83 | 25.0 | 3.54 | 25.0 | 5.65 | 25.0 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flessio-torsionale non è stata considerata.

Dati tecnici mensole MQK zincate a caldo

Senza supporto angolare

| Mensola | Binario L [mm] | Caso di carico 1: distribuito | Caso di carico 2: puntuale | Caso di carico 3 | Caso di carico 4 | Caso di carico 5 |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | | $F_1 = q \cdot i$ F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_2 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_3 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ |
| MQK-21/300 F | 300 | 546 | 546 | 284 | 273 | 182 |
| MQK-21/450 F | 450 | 370 | 370 | 188 | 185 | 123 |
| MQK-41/300 F | 300 | 2235 | 2235 | 1204 | 1117 | 745 |
| MQK-41/450 F | 450 | 1560 | 1560 | 822 | 780 | 520 |
| MQK-41/600 F | 600 | 1196 | 1196 | 622 | 598 | 399 |
| MQK-41/1000 F | 1000 | 581 | 697 | 218 | 327 | 211 |
| MQK-41/600/4 F | 600 | 1148 | 1148 | 596 | 574 | 383 |
| MQK-41/1000/4 F | 1000 | 581 | 697 | 218 | 327 | 211 |
| MQK-72/450 F | 450 | 3121 | 3121 | 1644 | 1561 | 1040 |
| MQK-72/600 F | 600 | 2392 | 2392 | 1244 | 1196 | 797 |
| MQK-21 D/300 F | 300 | 2253 | 2253 | 1209 | 1127 | 751 |
| MQK-21 D/450 F | 450 | 1567 | 1567 | 823 | 784 | 522 |
| MQK-21 D/600 F | 600 | 1197 | 1197 | 574 | 598 | 399 |
| MQK-41 D/1000 F | 1000 | 1455 | 1455 | 746 | 728 | 485 |

Dati tecnici mensole MQK zincate a caldo

Con supporto angolare MQK-SK (corto) o MQK-SL (lungo)

| Mensola | Binario L [mm] | Supporto | Caso di carico 1: distribuito | Caso di carico 2: puntuale | Caso di carico 3 | Caso di carico 4 | Caso di carico 5 |
|-----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | | | $F_1 = q \cdot i$ F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_2 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_3 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ |
| MQK-21/450 F | 450 | corto | 3859 | 2544 | 526 | 1881 | 1287 |
| MQK-41/450 F | 450 | corto | 3856 | 3859 | 1925 | 1929 | 1286 |
| MQK-41/600 F | 600 | lungo | 4884 | 3440 | 2424 | 2444 | 1629 |
| MQK-41/1000 F | 1000 | lungo | 2052 | 2920 | 398 | 1460 | 973 |
| MQK-41/3/450 F | 450 | corto | 3852 | 3855 | 1921 | 1928 | 1285 |
| MQK-41/3/600 F | 600 | lungo | 4879 | 4445 | 2433 | 2441 | 1628 |
| MQK-41/600/4 F | 600 | lungo | 4884 | 3440 | 2424 | 2444 | 1629 |
| MQK-41/1000/4 F | 1000 | lungo | 2052 | 2920 | 398 | 1460 | 973 |
| MQK-72/450 F | 450 | corto | 3847 | 3850 | 1916 | 1925 | 1283 |
| MQK-72/600 F | 600 | lungo | 4872 | 4876 | 2426 | 2438 | 1625 |
| MQK-21 D/450 F | 450 | corto | 3852 | 3855 | 1921 | 1928 | 1285 |
| MQK-21 D/600 F | 600 | lungo | 4879 | 3329 | 2395 | 2441 | 1628 |
| MQK-41 D/1000 F | 1000 | lungo | 2900 | 2900 | 1430 | 1450 | 967 |

¹⁾ Capacità di carico della mensola fissata con tassello HST3-R M12 con h_{ef} min. 70 mm o con tassello HUS-HR 10x105 con h_{ef} min. 71 mm

I valori di carico (espressi in kN) sono validi per una resistenza del calcestruzzo $\geq C20/25$.

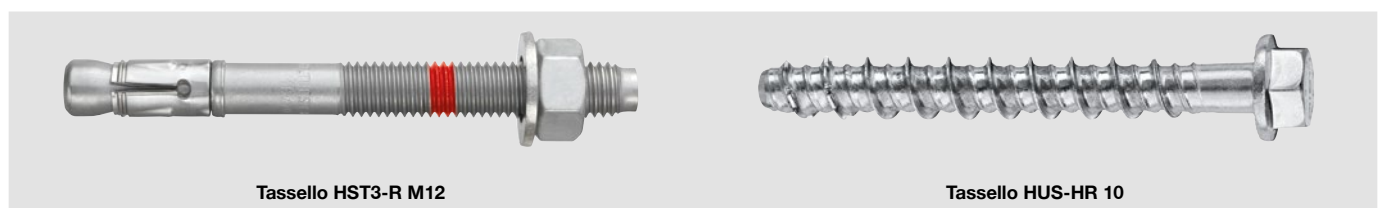
Si è tenuto conto del peso proprio della mensola.

I valori di carico valgono solo se il fissaggio della mensola è lontano da bordi del materiale base (i fissaggi vicino ai bordi devono essere calcolati separatamente).

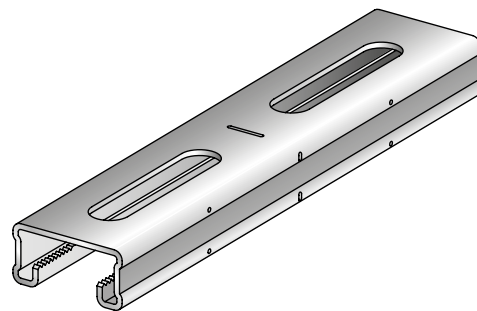
Il trasferimento delle forze al materiale base (acciaio, calcestruzzo) deve essere verificato separatamente.

Devono essere rispettate le direttive d'uso e di applicazione contenute nelle certificazioni dei tasselli.

La deformazione massima di $L/150$, misurata al punto di applicazione del carico, è stata rispettata in tutti i casi.



Binario singolo HDG MQ-21-F



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali umidi, aree esterne lievemente esposte o protette dalle intemperie e rivestimenti con spazio d'aria
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

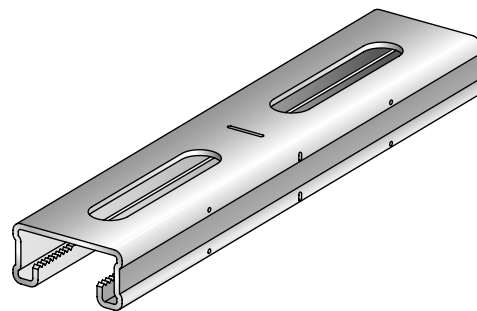
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-21-F 3m | 21 mm | 3 m | 2 mm | 1480 g | 304096 | |

Binario d'installazione MQ-21-HDG plus



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali umidi, aree esterne lievemente esposte o protette dalle intemperie e rivestimenti con spazio d'aria
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

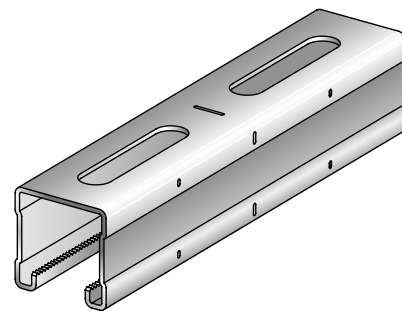
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincatura a caldo continua, circa. 70 µm - DIN EN 10346 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|--------------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-21-HDG plus 6m | 21 mm | 6 m | 2 mm | 1480 g | 304098 | |

Binario singolo HDG MQ-41-F



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali umidi, aree esterne lievemente esposte o protette dalle intemperie e rivestimenti con spazio d'aria
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

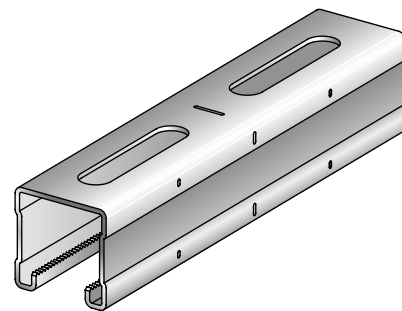
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-41-F 3m | 41 mm | 3 m | 2 mm | 2130 g | 304099 | |

Binario d'installazione MQ-41-HDG plus



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali umidi, aree esterne lievemente esposte o protette dalle intemperie e rivestimenti con spazio d'aria
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

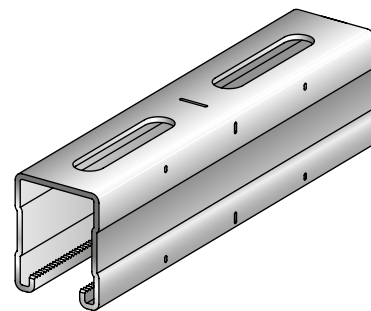
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincatura a caldo continua, circa. 70 µm - DIN EN 10346 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|--------------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-41-HDG plus 6m | 41 mm | 6 m | 2 mm | 2130 g | 304101 | |

Binario singolo HDG MQ-52-F



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali umidi, aree esterne lievemente esposte o protette dalle intemperie e rivestimenti con spazio d'aria
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

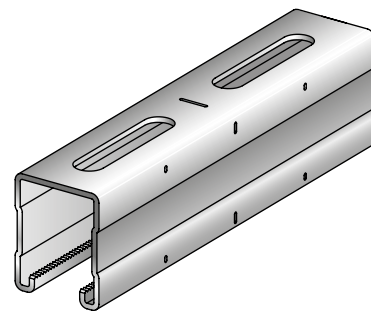
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-52-F 3m | 52 mm | 3 m | 2.5 mm | 3010 g | 304102 | |

Binario d'installazione MQ-52-HDG plus



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali umidi, aree esterne lievemente esposte o protette dalle intemperie e rivestimenti con spazio d'aria
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

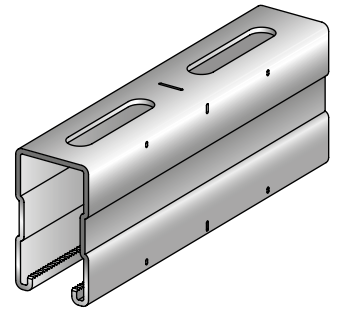
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincatura a caldo continua, circa. 70 µm - DIN EN 10346 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo |
|-------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| MQ-52 HDG plus 6m | 52 mm | 6 m | 2.5 mm | 3010 g | 298516 |

Binario singolo HDG MQ-72-F



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali umidi, aree esterne lievemente esposte o protette dalle intemperie e rivestimenti con spazio d'aria
- Tubature
- Condutture di ventilazione

Vantaggi

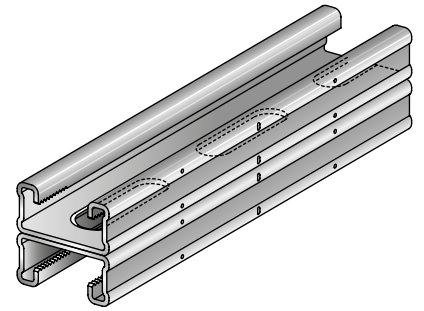
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|------------------------|--|
| MQ-72-F 3m | 72 mm | 3 m | 2,75 mm | 4200 g | 304104 | |
| MQ-72-F 6m | 72 mm | 6 m | 2,75 mm | 4200 g | 304105 | |

Binario doppio HDG MQ-21 D-F



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca esposizione agli agenti atmosferici e in facciate retroventilate
- Tubazioni
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

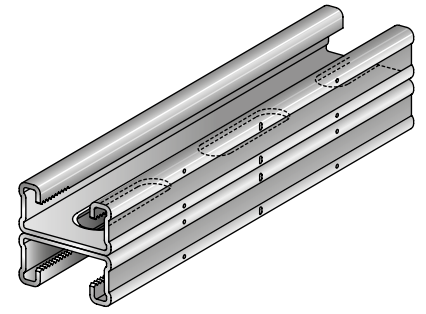
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|--------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-21 D-F 3m | 41 mm | 3 m | 2 mm | 2970 g | 304107 | |

Binario doppio MQ-21 D-HDG plus



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca esposizione agli agenti atmosferici e in facciate retroventilate
- Tubazioni
- Condutture di ventilazione

Vantaggi

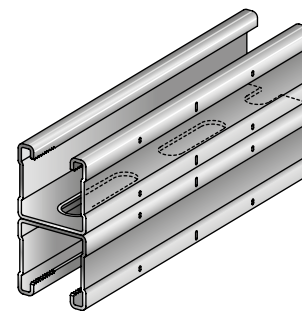
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincatura a caldo continua, circa. 70 µm - DIN EN 10346 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|---------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-21-D-HDG plus 6m | 41 mm | 6 m | 2 mm | 2980 g | 284385 | |

Binario doppio HDG MQ-41 D-F



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca esposizione agli agenti atmosferici e in facciate retroventilate
- Tubazioni
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

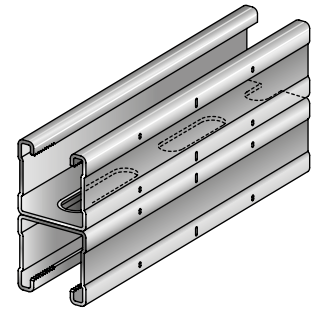
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|--------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-41 D-F 3m | 83 mm | 3 m | 2 mm | 4290 g | 304109 | |

Binario doppio MQ-41 D-HDG plus



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca esposizione agli agenti atmosferici e in facciate retroventilate
- Tubazioni
- Condutture di ventilazione

Vantaggi

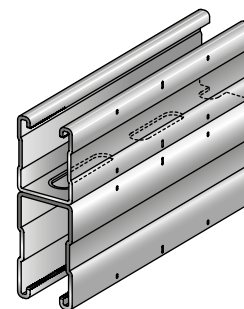
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincatura a caldo continua, circa. 70 µm - DIN EN 10346 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|---------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-41 D-HDG plus 6m | 83 mm | 6 m | 2 mm | 4290 g | 304111 | |

Binari d'installazione doppi HDG MQ-52-72 D-F



Applicazioni

- Raccomandato per l'installazione in locali umidi, aree esterne lievemente esposte o protette dalle intemperie e rivestimenti con spazio d'aria
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

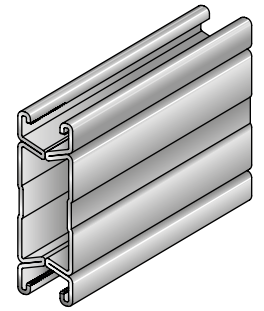
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-----------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-52-72 D-F 6m | 124 mm | 6 m | 2,5 mm, 2,75 mm | 7260 g | 304112 | |

Binario doppio HDG MQ-124X D-F



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca esposizione agli agenti atmosferici e in facciate retroventilate
- Tubazioni
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

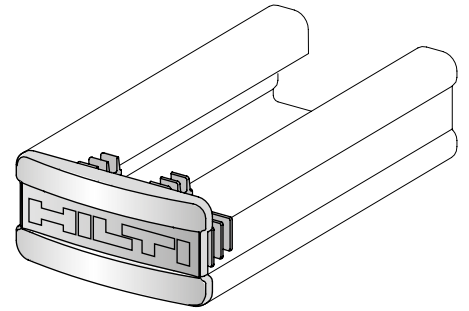
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|----------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-124X D-F 6m | 124 mm | 6 m | 3 mm | 10900 g | 370594 | |

Tappo terminale per binario MQZ-E



Applicazioni

- Protegge dai bordi affilati quando si manipolano i binari
- Protegge quando si manipolano bordi taglienti

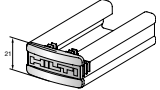
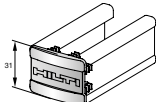
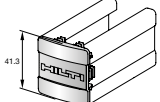
Vantaggi

- Protegge dai bordi affilati quando si manipolano i binari
- Aspetto pulito
- Protezione aggiuntiva nella manipolazione di binari di montaggio con bordi taglienti

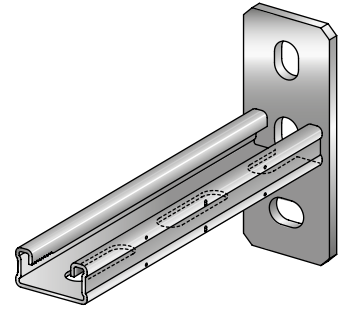
Dati tecnici

Composizione materiale

Polipropilene (PP)

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|------|-------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MQZ-E21 | 3 g | MQ-21, MQ-21D, MQ-52-72 D | 370598 |  |
| MQZ-E31 | 4 g | MQ-52-72 D, MQ-72 | 369686 |  |
| MQZ-E41 | 5 g | MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72 | 369685 |  |

Mensola HDG MQK-21-F



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca o nulla esposizione agli agenti atmosferici e in facciate ventilate
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

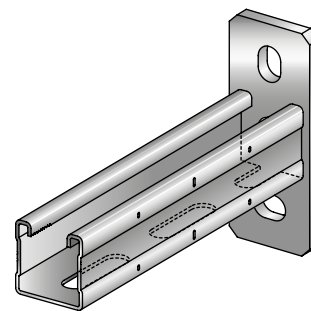
- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|---------------------|---------|---------------|-----------------------------------|-------|-----------------|--|
| MQK-21/300-F | MQ-21-F | 300 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 6 mm | 746 g | 304113 | |
| MQK-21/450-F | MQ-21-F | 450 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 6 mm | 984 g | 304114 | |

Mensola HDG MQK-41-F



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca o nulla esposizione agli agenti atmosferici e in facciate ventilate
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

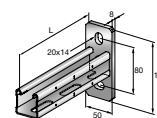
- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione



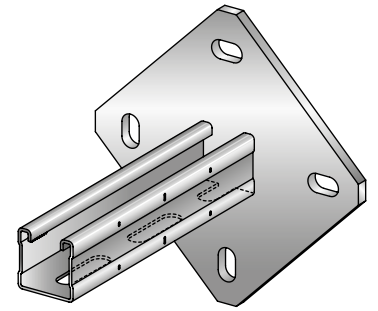
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo |
|----------------------|---------|---------------|-----------------------------------|--------|-----------------|
| MQK-41/300-F | MQ-41-F | 300 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1041 g | 304115 |
| MQK-41/450-F | MQ-41-F | 450 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1385 g | 304116 |
| MQK-41/600-F | MQ-41-F | 600 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1714 g | 304117 |
| MQK-41/1000-F | MQ-41-F | 1000 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 2567 g | 304118 |



Mensola a 4 fori HDG MQK-41/4-F



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca o nulla esposizione agli agenti atmosferici e in facciate ventilate
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

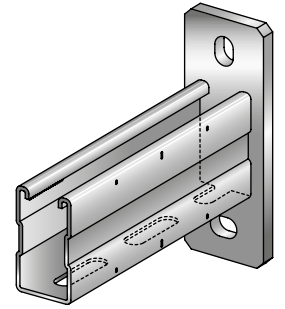
- Profilo a C dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|------------------------|---------|---------------|-----------------------------------|--------|-----------------|--|
| MQK-41/600/4-F | MQ-41-F | 600 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 2933 g | 304119 | |
| MQK-41/1000/4-F | MQ-41-F | 1000 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 3662 g | 304120 | |

Mensola HDG MQK-72-F



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca o nulla esposizione agli agenti atmosferici e in facciate ventilate
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

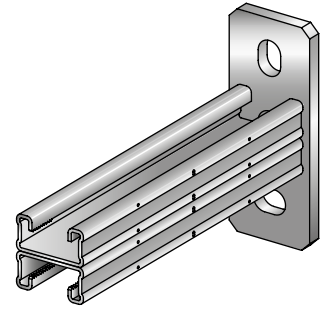


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Approvazioni | Codice articolo | |
|---------------------|---------|---------------|---------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------|--|
| MQK-72/450-F | MQ-72-F | 450 mm | Binario: 2,75 mm, piastra base: 10 mm | 2755 g | VDS approved G4970048 | 304122 | |
| MQK-72/600-F | MQ-72-F | 600 mm | Binario: 2,75 mm, piastra base: 10 mm | 3235 g | VDS approved G4970048 | 304123 | |

Mensola doppia HDG MQK-21 D-F



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca o nulla esposizione agli agenti atmosferici e in facciate ventilate
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

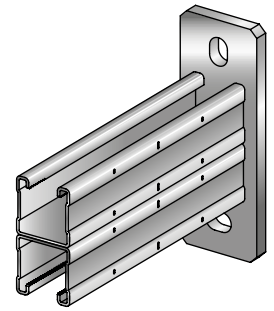
- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|-----------------------|-----------|---------------|-----------------------------------|--------|-----------------|--|
| MQK-21 D/300-F | MQ-21-D-F | 300 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1330 g | 304124 | |
| MQK-21 D/450-F | MQ-21-D-F | 450 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1785 g | 304125 | |
| MQK-21 D/600-F | MQ-21-D-F | 600 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 2360 g | 304126 | |

Mensola doppia HDG MQK-41 D-F



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato in caso di installazione in locali umidi, aree esterne con poca o nulla esposizione agli agenti atmosferici e in facciate ventilate
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

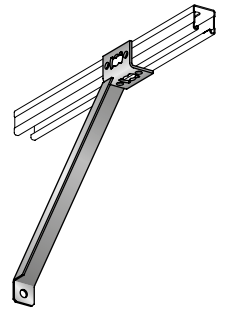
- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|------------------------|-----------|---------------|------------------------------------|--------|-----------------|--|
| MQK-41 D/1000-F | MQ-41-D-F | 1000 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 10 mm | 5080 g | 304127 | |

Supporto angolare HDG MQK-S-F



Applicazioni

- Consigliato per fabbricare mensole per pareti con singole lunghezze distanziate
- Aumenta la capacità di carico delle mensole

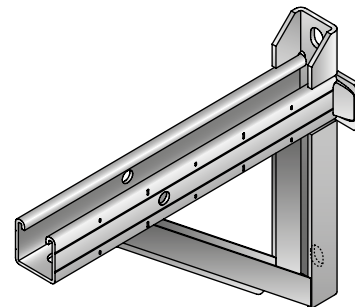
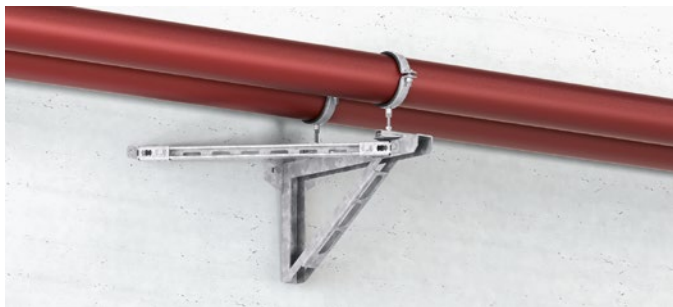
Vantaggi

- Per il montaggio di mensole a parete
- Struttura autonoma facilmente personalizzata
- Supporto angolare a 2 fori per bullone a pulsante MQN

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Altezza - H | Lunghezza - L | A | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------------|---------------|--------|--------------------|--------|------------------------|--|
| MQK-SK-F | 328 mm | 324 mm | 355 mm | 3 mm | 620 g | 304129 | |
| MQK-SL-F | 528 mm | 524 mm | 635 mm | 3 mm | 1069 g | 304128 | |

Mensola per carichi pesanti HDG MQK-H-HDG 300/550

Dati tecnici

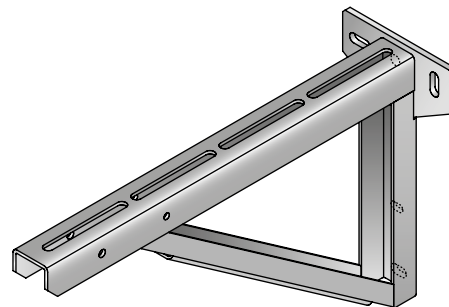
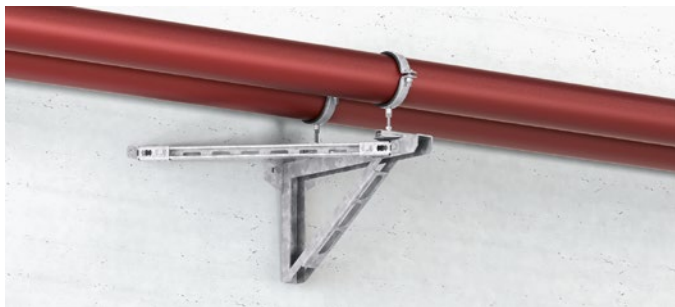
| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|----------------------|---------|---------------|-----------------------------------|--------|-------------------------|--|
| MQK-H/300 HDG | MQ-41/3 | 300 mm | Binario: 3 mm, piastra base: 8 mm | 1840 g | 2048096 | |
| MQK-H/550 HDG | MQ-41/3 | 550 mm | Binario: 3 mm, piastra base: 8 mm | 3400 g | 2048097 | |

| Carico | Mensola | $F_1 = q \cdot i$ | F_1 | F_1 | F_2 F_2 | F_3 F_3 F_3 |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| | | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 |
| | MQK-H/300 HDG | 7,45 | 7,36 | 3,68 | 3,61 | 2,42 |
| | MQK-H/550 HDG | 6,94 | 5,37 | 3,58 | 3,49 | 2,36 |
| | MQK-H/300 HDG | 7,23 | 7,17 | 3,68 | 3,61 | 2,41 |
| | MQK-H/550 HDG | 6,94 | 4,65 | 3,58 | 3,28 | 2,36 |

- Valori di carico per calcestruzzo C20/25.
- È stato considerato il peso proprio della mensola.
- I valori di carico valgono solo se il fissaggio della mensola è lontano dai bordi del materiale base (i fissaggi vicino ai bordi devono essere calcolati separatamente).
- Il trasferimento delle forze al materiale base (acciaio, calcestruzzo) deve essere verificato separatamente.
- Devono essere rispettate le direttive d'uso e di applicazione contenute nelle certificazioni dei tasselli.
- La deformazione massima di L/150, misurata al punto di applicazione del carico, è stata rispettata in tutti i casi.

Mensola per carichi pesanti HDG



Dati tecnici

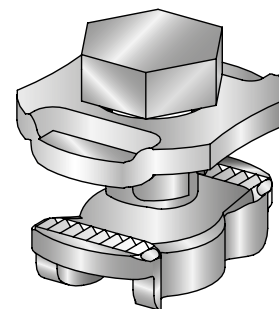
| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|----------------------|---------------|-----------------------------------|---------|-----------------|--|
| MQK-H/750 HDG | 750 mm | Binario: 6 mm, piastra base: 8 mm | 11000 g | 2048098 | |
| MQK-H/900 HDG | 900 mm | Binario: 6 mm, piastra base: 8 mm | 14800 g | 2048099 | |

| Carico | Mensola | $F_i = q \cdot i$ | $\frac{1}{2} F_i$ | F_i | $\frac{1}{3} F_2$ | $\frac{1}{4} F_3$ |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| | | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 | F (kN) HST3 M12 HUS3-H 10x90/35/15/5 |
| | MQK-H/750 HDG | 12,29 | 11,07 | 6,12 | 6,15 | 4,10 |
| | MQK-H/900 HDG | 10,78 | 7,85 | 6,94 | 4,70 | 3,25 |
| | MQK-H/750 HDG | 6,88 | 6,87 | 3,41 | 3,44 | 2,29 |
| | MQK-H/900 HDG | 7,71 | 7,70 | 3,22 | 3,85 | 2,57 |

- Valori di carico per calcestruzzo C20/25.
- È stato considerato il peso proprio della mensola.
- I valori di carico valgono solo se il fissaggio della mensola è lontano dai bordi del materiale base (i fissaggi vicino ai bordi devono essere calcolati separatamente).
- Il trasferimento delle forze al materiale base (acciaio, calcestruzzo) deve essere verificato separatamente.
- Devono essere rispettate le direttive d'uso e di applicazione contenute nelle certificazioni dei tasselli.
- La deformazione massima di L/150, misurata al punto di applicazione del carico, è stata rispettata in tutti i casi.

Bullone di collegamento MQN-C HDG

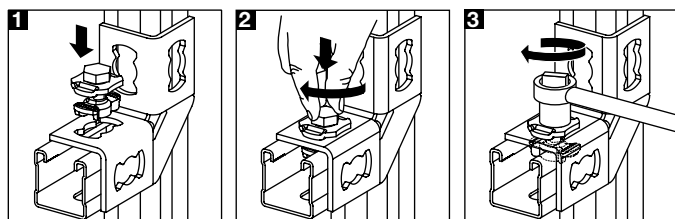


Applicazioni

- Raccomandato per il montaggio di angoli sui binari
- Telaio a U / strutture trasversali
- Componente in un solo pezzo per collegare binari ed elementi strutturali
- Progettato per una lunga durata in ambienti esterni a clima temperato
- Collegamento di ogni tipo di mensola, angolare e base MQ a qualsiasi profilo MQ

Vantaggi

- Installazione estremamente veloce grazie all'eccezionale funzione di sola spinta
- Semplice, compatto e fa risparmiare tempo se viene installato correttamente
- Fornisce una tenuta più sicura dopo l'inserimento e il serraggio
- Universale: un bullone per tutti i dadi e binari MQ
- Spioncino per il controllo visivo della posizione del dado

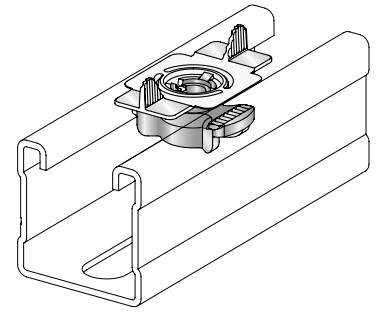


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Piastra: Acciaio S355J2 DIN EN 10025-2, Dado: S355MC - DIN EN 10149-2, Bullone: grado 8.8 - DIN EN ISO 898 |
| Trattamento superficiale | Rivestimento multistrato - rendimento nella prova in nebbia salina pari alla zincatura a caldo |

| Tipo ordine | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|------------------|---------------|---------------------|------|---------------------|-----------------|--|
| MQN-C HDG | 17 mm | 25 Nm | 67 g | 50 pezzi | 2184369 | |

Dado ad alette MQM-HDG plus



Applicazioni

- Componente semplice per il collegamento dei binari con gli elementi costruttivi
- Facile fissaggio del blocco di compressione MVI-M con bullone e dado con alette

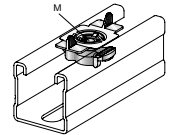
Vantaggi

- Semplice, compatto, consente di risparmiare tempo
- Dado con alette del binario con design a filo
- Facile smontaggio

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Alette: plastica PA, Dado: QStE 380 TM, SEW 92 |
| Trattamento superficiale | Rivestimento multistrato |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Rivestimento progettato per ambienti corrosivi di classe C3 secondo EN ISO 9223 |

| Tipo ordine | Da utilizzare con | Filettatura - M | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo |
|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------|------------------------|
| MQM-M6 HDG plus | Binari MQ | M6 | 10 Nm | 25 g | 298499 |
| MQM-M8 HDG plus | Binari MQ | M8 | 20 Nm | 24 g | 298500 |
| MQM-M10 HDG plus | Binari MQ | M10 | 40 Nm | 24 g | 298510 |



| Dado ad alette | Massimo carico di trazione | | | | Massimo carico di taglio | | | | Coppia di serraggio |
|------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | Binario 4 | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | Binario 4 | |
| MQM-HDG plus M6 | 3 kN | 3 kN | 3 kN | 3 kN | 0 kN | 1.5 kN | 0 kN | 1.5 kN | 10 Nm |
| MQM-HDG plus M8 | 5 kN | 5 kN | 5 kN | 5 kN | 1.1 kN | 3.5 kN | 1.1 kN | 3.5 kN | 20 Nm |
| MQM-HDG plus M10 | 5 kN | 5 kN | 8 kN | 8 kN | 1.5 kN | 4.5 kN | 1.5 kN | 4.5 kN | 40 Nm |

Binario 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Binario 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

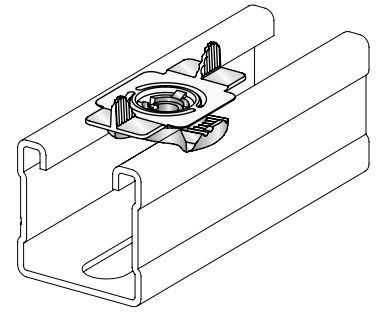
Binario 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Binario 4: MQ-52-HDG plus

I valori di carico sono solo validi utilizzando bulloni di materiale di grado 8.8.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Dado ad alette HDG MQM-F



Applicazioni

- Componente semplice per il collegamento dei binari con gli elementi costruttivi

Vantaggi

- Elemento per collegamento diretto di binari
- Solo con alette flessibili
- Possibilità di collegamento a binario nel piano medio

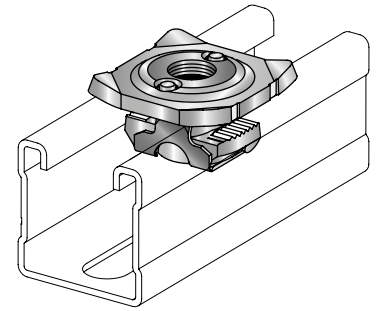
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Composizione materiale | Alette: plastica PA, Dado: C4C - DIN EN 10263 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Da utilizzare con | Filettatura - M | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo | |
|------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------|-----------------|--|
| MQM-M12-F | Binari MQ | M12 | 40 Nm | 36 g | 304134 | |

| Dado ad alette HDG | Massimo carico di trazione | | | | Massimo carico di taglio | | | | Coppia di serraggio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | Binario 4 | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | Binario 4 | |
| MQM-F M12 | 5 kN | 5 kN | 8 kN | 8 kN | 1.5 kN | 4.5 kN | 1.5 kN | 4.5 kN | 40 Nm |
| Binario 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F Binario 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus Binario 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F Binario 4: MQ-52-HDG plus I valori di carico sono solo validi utilizzando bulloni di materiale di grado 8.8. I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato. | | | | | | | | | |

Piastra per collare HDG MQA-F



Applicazioni

- Varie sospensioni con barre filettate
- Montaggio di tubi
- Piastra autobloccante per installazione di collari

Vantaggi

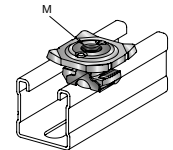
- Design monocomponente
- Facile manipolazione, risparmio di tempo
- Un solo dado per le piastre di tutti i binari MQ



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Dado: EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562, Piastra: S235JR - DIN EN 10025, Plastica: PB |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Da utilizzare con | Filettatura - M | Coppia di serraggio | Peso | Approvazioni | Codice articolo |
|------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------|---------------------------------------|------------------------|
| MQA-M8-F | Binari MQ | M8 | 9 Nm | 95 g | | 304138 |
| MQA-M10-F | Binari MQ | M10 | 18 Nm | 92 g | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 | 304139 |
| MQA-M12-F | Binari MQ | M12 | 31 Nm | 87 g | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 | 304140 |
| MQA-M16-F | Binari MQ | M16 | 40 Nm | 82 g | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 | 304141 |



| Piastra per collare HDG | Massimo carico di trazione | | | | Coppia di serraggio | Momento flettente massimo usando una barra filettata 4.6 |
|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 3 | Binario 4 | | |
| MQA-F M8 | 3 kN | 3 kN | 3 kN | 3 kN | 9 Nm | 6.4 Nm |
| MQA-F M10 | 5 kN | 5 kN | 5 kN | 5 kN | 18 Nm | 12.8 Nm |
| MQA-F M12 | 5 kN | 5 kN | 8 kN | 8 kN | 31 Nm | 22.4 Nm |
| MQA-F M16 | 5 kN | 5 kN | 8 kN | 8 kN | 40 Nm | 56.9 Nm |

Binario 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Binario 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

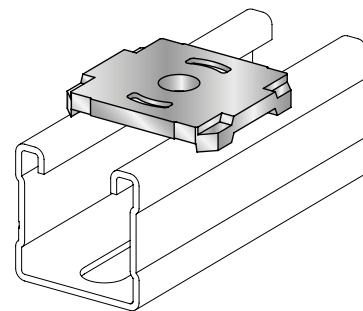
Binario 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Binario 4: MQ-52-HDG plus

Calcolo del momento flettente massimo utilizzando una barra filettata 4.6 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra forata HDG MQZ-L-F



Applicazioni

- Per fissaggio a muro, soffitto o pavimento di angolari, collegamenti o mensole
- Adatto all'utilizzo di dadi ad alette o dadi a molla con angolari, elementi di collegamento e mensole
- Per il fissaggio di elementi a filetto metrico ai binari MQ

Vantaggi

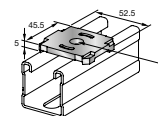
- Voci compatibili nel programma
- Perfettamente compatibile con i sistemi di binari MQ
- Adatto ai binari di montaggio e mensole MQ



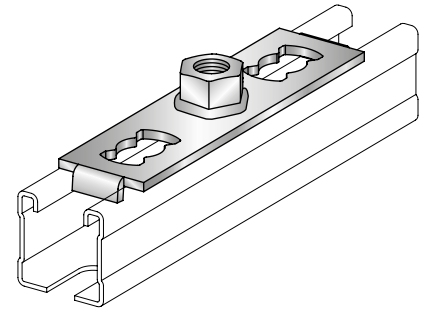
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Diametro foro - D | Peso | Approvazioni | Codice articolo |
|------------------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| MQZ-L9-F | 9.5 mm | 92 g | VDS approved G4970048 | 304196 |
| MQZ-L11-F | 11.5 mm | 88 g | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 VDS approved G4970048 | 304197 |
| MQZ-L13-F | 13.5 mm | 84 g | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 VDS approved G4970048 | 304198 |
| MQZ-L17-F | 17.5 mm | 80 g | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 | 304199 |



Piastra di base HDG MQG-2-F



Applicazioni

- Per fissaggio a muri, soffitti o pavimenti di angolari, collegamenti o mensole
- Per uso universale con collegamenti filettati metrici e tubazioni

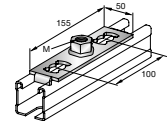
Vantaggi

- Adatto all'utilizzo di dadi per binari o dadi a molla con angolari, elementi di collegamento e mensole
- Usato come rondella disco pesante per binari
- Utilizzo semplice e salvatempo

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Spessore materiale | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------|------------------------|
| MQG-2-1/2"-F | 1/2 in | 4 mm | 40 Nm | 226 g | 304147 |
| MQG-2-3/4"-F | 3/4 in | 4 mm | 40 Nm | 210 g | 304148 |
| MQG-2-1"-F | 1 in | 4 mm | 40 Nm | 220 g | 304149 |
| MQG-2-M16-F | M16 | 4 mm | 40 Nm | 235 g | 304146 |



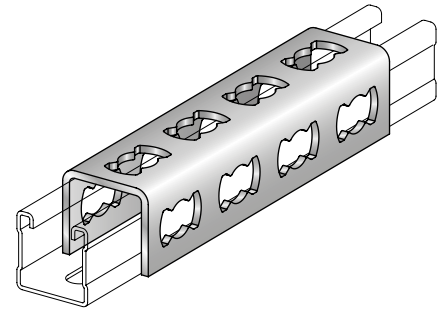
| Piastra di base HDG | Massimo carico di trazione | | Massimo carico di taglio | | Coppia di serraggio | Momento flettente massimo usando una barra filettata 4,6 |
|---------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | | |
| MQG-2-F 1/2 in | 6 kN | 6 kN | 5 kN | 8 kN | 40 Nm | 22.4 Nm |
| MQG-2-F 1 in | 6 kN | 6 kN | 5 kN | 8 kN | 40 Nm | 193 Nm |
| MQG-2-F 3/4 in | 6 kN | 6 kN | 5 kN | 8 kN | 40 Nm | 100 Nm |
| MQG-2-F M16 | 6 kN | 6 kN | 5 kN | 8 kN | 40 Nm | 56.9 Nm |

Binario 1: tutti i binari HDG

Binario 2: tutti i binari HDG plus

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Connettore longitudinale HDG MQV-F



Applicazioni

- Collegamento di due binari
- Per collegare due binari longitudinalmente

Vantaggi

- Allungamento semplice e facile del binario
- Il rivetto MQN-F può essere premontato
- Possibilità di preassemblaggio del pulsante MQN HDG plus

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

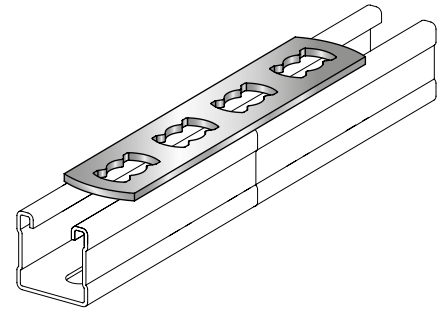
| | | | |
|--------------------|-------------|------------------------|--|
| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
| MQV-12-F | 583 g | 304155 | |

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------|-----------|
| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | M1 |
| | MQV-12-F | 5.4 kN | 290 Nm |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento per binari HDG MQV-F



Applicazioni

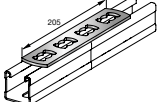
- Collegamento di due binari MQ
- Collegamento di due binari di installazione

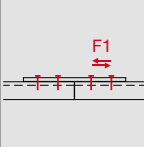
Vantaggi

- Estensione semplice della lunghezza del binario
- Il rivetto MQN-F può essere premontato
- Prolunga rapida di binari di installazione

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

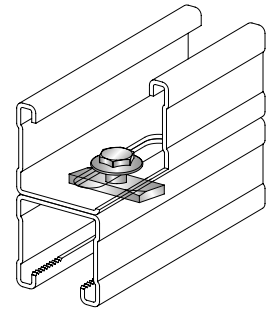
| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MQV-P4-F | 188 g | Binari MQ | 304156 |  |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
|  | MQV-P4-F | 2.5 kN |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento binari, protezione contro spostamento HDG MQZ-F



Applicazioni

- Montaggio di binari doppi ben allineati
- Per collegare binari di montaggio in sequenza

Vantaggi

- Struttura semplice di binari doppi con cravatte binario
- Facile da inserire nelle asole del binario
- Utilizzabile per creare binari doppi

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

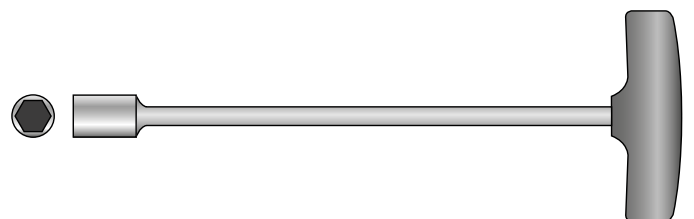
| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave | Spessore materiale | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|---------------|--------------------|---------------------|------|------------------------|--|
| MQZ-SV-F | M8 | 13 mm | 4 mm | 6 Nm | 23 g | 304206 | |
| MQZ-SS-F | M10 | 13 mm | 3,5 mm | 20 Nm | 64 g | 304207 | |

| Collegamento binari, protezione contro spostamento HDG | Massimo carico di trazione | Massimo carico di taglio | Coppia di serraggio |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| MQZ-F M8 | 1 kN | 0 kN | 6 Nm |
| MQZ-F M10 | 3 kN | 5 kN | 20 Nm |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Chiave a tubo MQZ-SVS

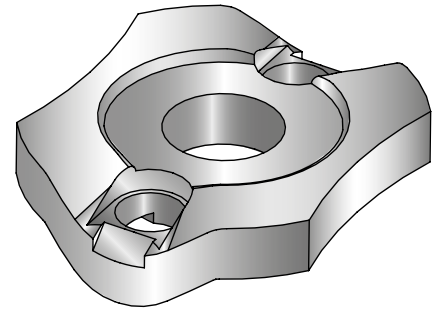


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|------------------------|--|
| MQZ-SVS | 138 g | 369693 | |

Rondella di montaggio HDG MQZ-U-F



Vantaggi

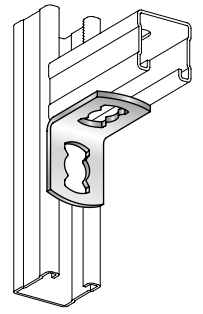
- Voce compatibile nel programma

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|------|-----------------|--|
| MQZ-U-F | 26 g | 304208 | |

Angolare HDG MQW 90°-F



Applicazioni

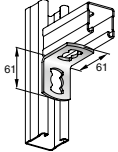
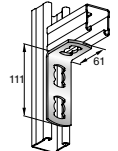
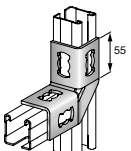
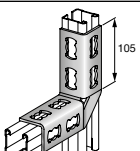
- Montaggio di telai e altre strutture
- Collegamento binari

Vantaggi

- Installazione rapida
- Preassemblaggio del pulsante MQN HDG plus
- Perfetto per un utilizzo universale con un minor numero di componenti per una maggiore varietà di applicazioni

Dati tecnici

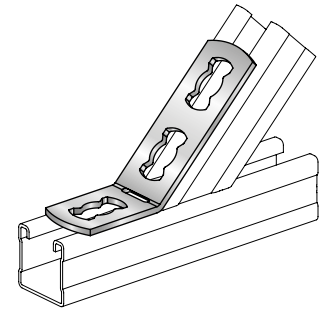
| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MQW-2-F | 90 ° | 110 g | 304171 |  |
| MQW-3-F | 90 ° | 160 g | 304172 |  |
| MQW-P2-F | 90 ° | 160 g | 304177 |  |
| MQW-4-F | 90 ° | 263 g | 304174 |  |
| MQW-8/90-F | 90 ° | 420 g | 304175 |  |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | | F2 | |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 |
| | MQW-2-F | 3 kN | 3 kN | 2.4 kN | 2.4 kN |
| | MQW-3-F | 5.4 kN | 6.8 kN | 2.5 kN | 2.5 kN |
| | MQW-P2-F | 0.64 kN | 0.64 kN | 0.64 kN | 0.64 kN |
| | MQW-4-F | 3 kN | 4.5 kN | 3 kN | 3.7 kN |
| | MQW-8/90-F | 5.4 kN | 8.1 kN | 4.3 kN | 4.3 kN |

Binario 1: tutti i binari HDG
 Binario 2: tutti i binari HDG plus
 I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Mensola angolare HDG MQW 45°/135°-F



Applicazioni

- Montaggio di telai e altre strutture
- Collegamento binari

Vantaggi

- Installazione rapida
- Possibilità di preassemblaggio del pulsante MQN HDG plus
- Uso universale: richiede meno componenti per tutte le applicazioni

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|-------|-----------------|--|
| MQW-3/45-F | 45 ° | 155 g | 304173 | |
| MQW-3/135-F | 45 ° | 210 g | 304179 | |
| MQW-8/45-F | 45 ° | 410 g | 304176 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | | F2 | |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 |
| | MQW-3/45-F | 4.2 kN | 6.3 kN | 2.5 kN | 2.5 kN |
| | MQW-3/135-F | 3 kN | 4.5 kN | 3 kN | 3 kN |
| | MQW-8/45-F | 5.4 kN | 8.1 kN | 5 kN | 5 kN |

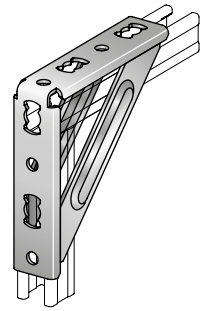
Binario 1: tutti i binari HDG

Binario 2: tutti i binari HDG plus

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

I valori di carico sono validi per angoli a 45 gradi.

Mensola angolare HDG MQW-S-F



Applicazioni

- Montaggio di telai e strutture
- Realizzazione di connessioni a parete, pavimento e soffitto
- Collegamento binari

Vantaggi

- Installazione rapida
- Universale: richiede meno componenti per tutte le applicazioni
- Facile da usare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Approvazioni | Codice articolo | |
|-------------|--------|--------|-----------------------|------------------------|--|
| MQW-S/1-F | 90 ° | 430 g | | 304180 | |
| MQW-S/2-F | 90 ° | 1190 g | VDS approved G4960058 | 304181 | |

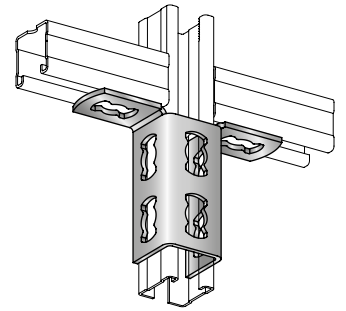
| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | | F2 | | F3 | | F4 |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 | binario 1 |
| | MQW-S/1-F | 5.4 kN | 8.1 kN | 5.4 kN | 5.4 kN | 1.1 kN | 1.1 kN | 1.1 kN |
| | MQW-S/2-F | 5.4 kN | 8.1 kN | 5.4 kN | 5.8 kN | | | |

Binario 1: tutti i binari HDG

Binario 2: tutti i binari HDG plus

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Connettore HDG MQV-2D-F



Applicazioni

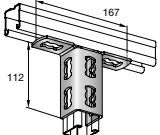
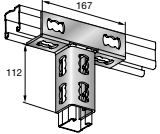
- Per strutture di binario difficili
- Per un design intelligente di un binario a piano singolo

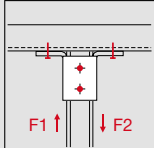
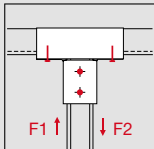
Vantaggi

- Universale: poche parti per varie applicazioni
- Facile da usare
- Design tridimensionale del connettore, quindi una maggiore resistenza

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| MQV-2/2 D-F | 90 ° | 450 g | 304150 |  |
| MQV-3/2 D-F | 90 ° | 602 g | 304152 |  |

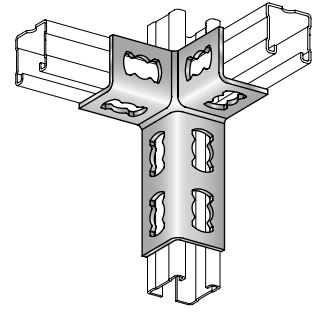
| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | | F2 | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 |
|  | MQV-2/2 D-F | 5.4 kN | 8.1 kN | 5 kN | 5 kN |
|  | MQV-3/2 D-F | 5.4 kN | 8.1 kN | 5.4 kN | 7 kN |

Binario 1: tutti i binari HDG

Binario 2: tutti i binari HDG plus

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Connettore HDG MQV-3D-F



Applicazioni

- Per strutture di binario difficili
- Per un design intelligente di un binario 3D

Vantaggi

- Universale: poche parti per varie applicazioni
- Facile da usare
- Design tridimensionale del connettore, quindi una maggiore resistenza

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

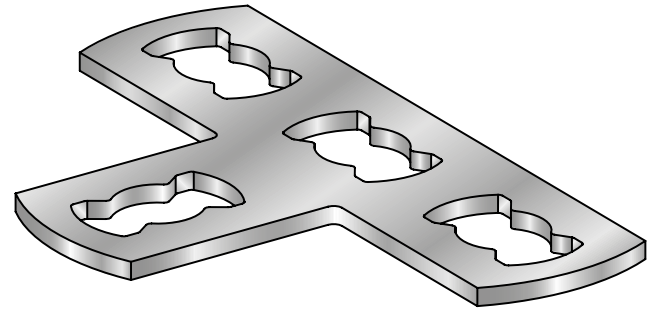
| Tipo ordine | Angolo | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|-------|-----------------|--|
| MQV-3/3 D-F | 90 ° | 465 g | 304153 | |
| MQV-4/3 D-F | 90 ° | 770 g | 304154 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|--------|--------|
| | MQV-3/3 D-F | 1.1 kN | 2.7 kN |
| | MQV-4/3 D-F | 0.7 kN | 1.1 kN |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra di collegamento piatta HDG MQV-T-F



Applicazioni

- Per un design intelligente di un binario a piano singolo

Vantaggi

- Universale: poche parti per molteplici applicazioni
- Facile da usare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

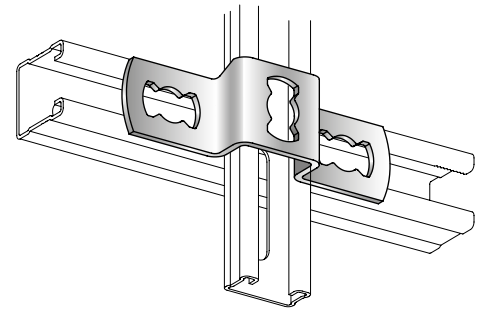
| | | | |
|--------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
| MQV-T-F | 196 g | 304157 |  |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|
|  | MQV-T-F | 0.5 kN | 0.36 kN |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra ponte (binario su binario) HDG MQB-F



Applicazioni

- Per il collegamento a croce dei binari
- Universale: richiede meno componenti per tutte le applicazioni
- Facile da manipolare

Vantaggi

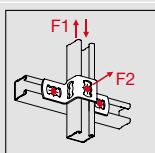
- Universale: poche parti per tutte le applicazioni
- Facile da usare
- Il rivetto MQN-F può essere premontato

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------|----------------------------------------------------------|------------------------|--|
| MQB-21-F | 211 g | MQ-21-F | 304182 | |
| MQB-41-F | 240 g | MQ-41-F | 304183 | |
| MQB-41x2-F | 295 g | 2 x MQ-21-D-F / HDG plus, 2 x MQ-41-F / HDG plus, MQ-41D | 304188 | |
| MQB-82-F | 340 g | | 304186 | |
| MQB-52-F | 340 g | MQ-52-F | 304184 | |
| MQB-72-F | 380 g | MQ-72-F/HDG plus | 304185 | |
| MQB-124-F | 553 g | MQ-124X D-F, MQ-52-72 D-F | 304187 | |

Schema carichi

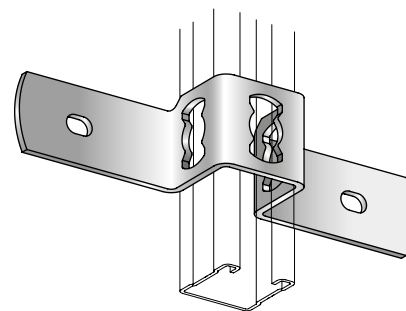


| Tipo ordine | F1 | F2 |
|-------------|---------|---------|
| MQB-21-F | 1.79 kN | 2.5 kN |
| MQB-41-F | 1.79 kN | 2.5 kN |
| MQB-41x2-F | 1.79 kN | 1.08 kN |
| MQB-82-F | 1.36 kN | 2.5 kN |
| MQB-52-F | 1.79 kN | 2.5 kN |
| MQB-72-F | 1.54 kN | 2.5 kN |
| MQB-124-F | 0.94 kN | 2.5 kN |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra ponte (binario su calcestruzzo) HDG MQB-F



Applicazioni

- Collegamento di binari perpendicolari (collegamento a croce)

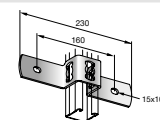
Vantaggi

- Collegamento semplice e veloce grazie alla tecnologia dei bulloni Hilti
- Di facile maneggevolezza e utilizzo
- Il rivetto MQN-F può essere premontato

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo |
|-------------|-------|-----------------------------|-----------------|
| MQB-G41-F | 366 g | MQ-21 D-F/HDG plus, MQ-41-F | 304189 |

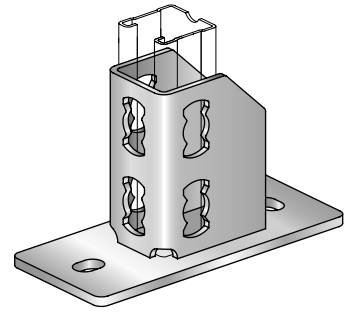


| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|---------|---------|
| | MQB-G41-F | 1.43 kN | 0.61 kN |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Base per binari HDG MQP-F



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale base

Vantaggi

- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare
- Isolamento acustico con piastra di isolamento MVI-P per MQP-21-72



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Approvazioni | Codice articolo | |
|-------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--|
| MQP-21-72-F | 1150 g | MQ-21-F/HDG plus to MQ-72-F/HDG plus | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 | 304165 | |
| MQP-82-F | 1880 g | MQ-41-D-F/HDG plus | | 304166 | |
| MQP-124-F | 2730 g | MQ-124X D-F, MQ-52-72 D-F | | 304167 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | | F2 | | M1 | |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 |
| | MQP-21-72-F | 5.4 kN | 8.1 kN | 5.2 kN | 5.2 kN | 275 Nm | 275 Nm |
| | MQP-82-F | 7.5 kN | 11.3 kN | 19.2 kN | 19.2 kN | 448 Nm | 667 Nm |
| | MQP-124-F | 7.5 kN | | 19.7 kN | | 673 Nm | |

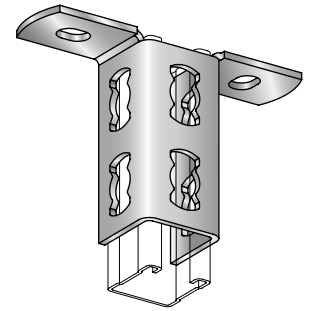
Binario 1: tutti i binari HDG

Binario 2: tutti i binari HDG plus

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

I valori di carico sono validi solo quando il carico viene applicato in una direzione.

Supporto per binari HDG MQV 2/2 D-F



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale base

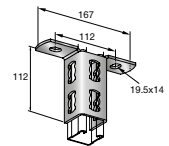
Vantaggi

- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare
- Per il fissaggio di binari di montaggio a qualunque materiale

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

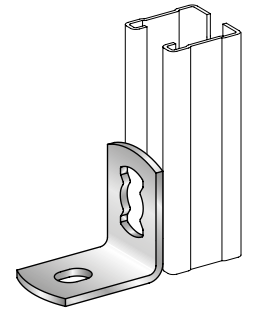
| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo |
|----------------|-------|------------------------------------|-----------------|
| MQV-2/2 D-14-F | 450 g | MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus | 304151 |



| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | | F2 | |
|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 |
| | MQV-2/2 D-14-F | 5.4 kN | 8.1 kN | 5 kN | 5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Supporto per binari HDG MQP-1-F



Applicazioni

- Collegamento dei binari praticamente su qualsiasi materiale base

Vantaggi

- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare
- Adatto al fissaggio dei binari di installazione praticamente su qualsiasi materiale base

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

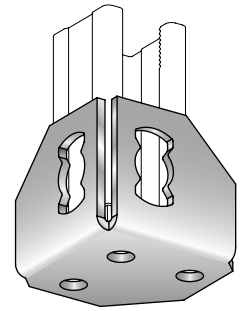
| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------|------------------------------------|-----------------|--|
| MQP-1/1-F | 120 g | MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus | 304161 | |
| MQP-1/3-F | 190 g | MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus | 304162 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | F3 | F4 |
|----------------|-------------|---------|------|---------|---------|
| | MQP-1/1-F | 2.14 kN | 3 kN | 3 kN | 2.14 kN |
| | MQP-1/3-F | 0.79 kN | 3 kN | 0.82 kN | 0.82 kN |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Base per binari HDG MQP-F



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale base

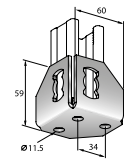
Vantaggi

- Affidabile e semplice da usare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo |
|-------------|-------|------------------------------------|-----------------|
| MQP-2/3-F | 290 g | MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus | 304163 |

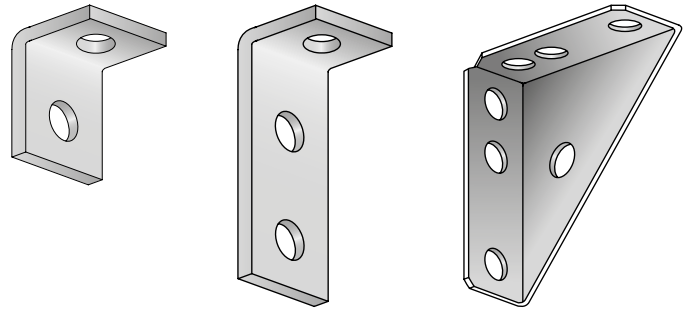


| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | F3 |
|----------------|-------------|---------|------|---------|
| | MQP-2/3-F | 1.29 kN | 3 kN | 1.07 kN |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento HDG MF-FL



Applicazioni

- Fissaggio preciso binario a binario sugli angolari a destra

Vantaggi

- Fissaggi a pareti, soffitti, pavimenti
- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |
| Spessore materiale | 6 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Fissaggio a binario con vite MQM-M12-F e M12x25-F |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|-------|-----------------|--|
| MF-FL 10 | 90° | 151 g | 406377 | |
| MF-FL 12 | 90° | 235 g | 406378 | |
| MF-FL 16 | 90° | 572 g | 11606 | |

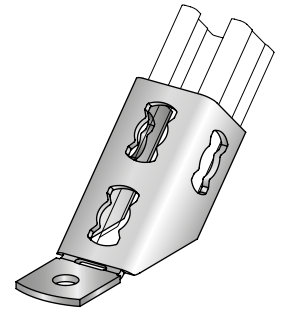
| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | | F2 | |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 |
| | MF-FL 10 | 1.5 kN | 4.5 kN | 1.5 kN | 1.9 kN |
| | MF-FL 12 | 2.7 kN | 5.6 kN | 2.7 kN | 3.4 kN |

Binario 1: tutti i binari HDG

Binario 2: tutti i binari HDG plus

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Base per binari HDG MQP-45-F



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale di supporto

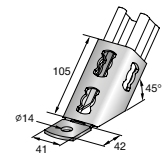
Vantaggi

- Affidabile e semplice da usare

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo |
|-------------|-------|------------------------------------|-----------------|
| MQP-45-F | 350 g | MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus | 304164 |



| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | | F2 | |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | binario 1 | binario 2 | binario 1 | binario 2 |
| | MQP-45-F | 2.1 kN | 6.3 kN | 2.1 kN | 5 kN |

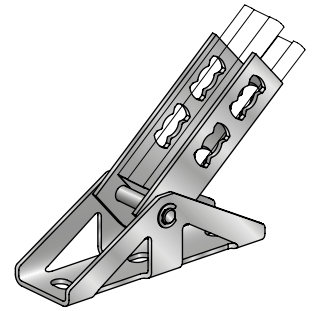
Binario 1: tutti i binari HDG

Binario 2: tutti i binari HDG plus

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

I valori di carico sono validi per angoli a 45 gradi.

Supporto per binari HDG MQP-G-F



Applicazioni

- Per il collegamento di strutture di binari ai diversi materiali di supporto
- Per il collegamento dei binari al materiale di supporto da ogni angolazione

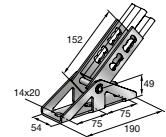
Vantaggi

- Bullone di collegamento con base pivottante
- Una soluzione flessibile, con un'ampia gamma di applicazioni
- Facile da fissare a pareti, soffitti o pavimenti per mezzo di ancoraggi

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| MQP-G-F | 1055 g | MQ-21 D-F/HDG plus, MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus | 304168 |



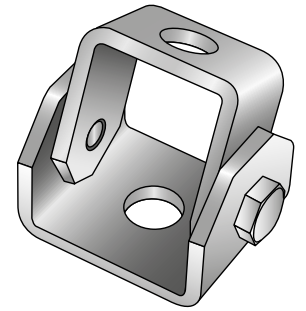
| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| | | binario 1 | binario 2 |
| | MQP-G-F | 5.4 kN | 8.1 kN |

Binario 1: tutti i binari HDG

Binario 2: tutti i binari HDG plus

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Giunto universale HDG MQP-U-F



Applicazioni

- Per utilizzo universale su componenti inclinati degli edifici
- Collegamento diretto alla struttura dell'edificio e ai binari di montaggio, particolarmente adatto per montanti e staffe

Vantaggi

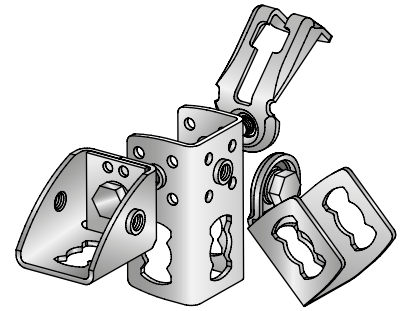
- Una soluzione flessibile, con un'ampia gamma di applicazioni
- Angolo regolabile in modo continuo fino a 90°
- Facile da utilizzare, facile regolazione in altezza della barra filettata

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Utilizzabile con barra filettata min 4.8 (DIN 976), vite 8.8 (DIN 933), dado classe 8 (DIN 934) e rondella 13/24 per M12 o 17/30 per M16 (DIN 125) - non inclusi nella fornitura |

| Tipo ordine | Diametro foro - D | Peso | Codice articolo | |
|---------------|-------------------|-------|------------------------|--|
| MQP-U M12 - F | 12.5 mm | 420 g | 388359 | |
| MQP-U M16 - F | 16.5 mm | 411 g | 388360 | |

Sistema 3D HDG MQ3D-F



Applicazioni

- Montaggio di strutture 3D in sito
- Rinforzo ed irrigidimento di sistemi complessi
- Telai di supporto tridimensionali

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Spessore materiale | 3 mm |

Vantaggi

- Uso universale: richiede meno componenti per tutte le applicazioni
- Rapido e semplice da usare
- Angolo di 45° e staffa con punto di piegamento predeterminato, regolabile +/- 15°

| Tipo ordine | Angolo | Filettatura - M | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|-----------------|---------------|---------------------|-------|------------------------|--|
| MQ3D-B-F | 0° | M10 | 17 mm | 40 Nm | 214 g | 304209 | |
| MQ3D-W90-F | 90° | M10 | 17 mm | 40 Nm | 234 g | 304210 | |
| MQ3D-W45-F | 45° | M10 | 17 mm | 40 Nm | 156 g | 304211 | |
| MQ3D-A-F | 45° | M10 | 17 mm | 40 Nm | 98 g | 304212 | |

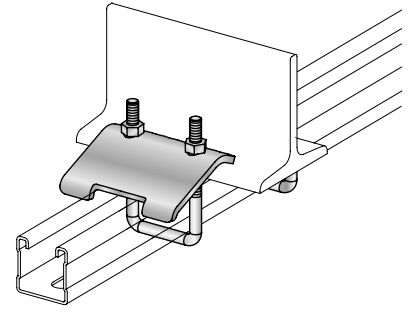
| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | F3 | F4 |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| | MQ3D-W45-F | 1.5 kN | 2.1 kN | 1.5 kN | 2.1 kN |
| | MQ3D-W90-F | 2.5 kN | 2.5 kN | | |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

I valori di carico sono validi per angoli a 45 gradi.

Morsetto per putrelle HDG MQT-F



Applicazioni

- Per il fissaggio dei binari a travi d'acciaio senza forature o saldature

Vantaggi

- Senza forare né saldare
- Completamente preassemblato, non ci sono parti sciolte che si possono perdere
- Soluzione flessibile

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | U-bolt: S235JRG2 - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | I morsetti per putrelle devono sempre essere usati in coppia |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------|--------------------------------------|-----------------|--|
| MQT-21-41-F | M8 | 13 mm | 10 Nm | 360 g | MQ-21-D-F, MQ-21-F, MQ-41-F | 304190 | |
| MQT-41-82-F | M10 | 17 mm | 20 Nm | 602 g | MQ-41-D-F, MQ-41-F, MQ-52-F, MQ-72-F | 304191 | |
| MQT-82-124-F | M12 | 19 mm | 30 Nm | 860 g | MQ-124X D-F, MQ-41-D-F, MQ-52-72 D-F | 304192 | |

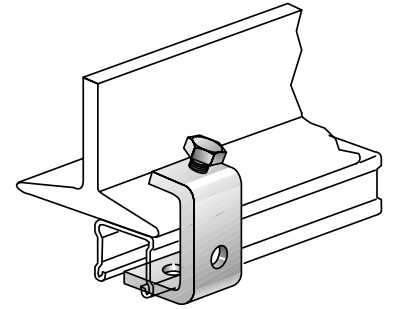
| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|--------------|-------|---------|
| | MQT-21-41-F | 6 kN | 0.54 kN |
| | MQT-41-82-F | 8 kN | 0.9 kN |
| | MQT-82-124-F | 10 kN | 1.15 kN |

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico sono validi solo quando il carico viene applicato in una direzione.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Morsetto per putrelle HDG MQT-C-F



Applicazioni

- Per il fissaggio dei binari a travi d'acciaio senza forature o saldature

Vantaggi

- Si adatta a tutte le travi standard (spessore max. di serraggio = 23 mm)
- Installazione rapida
- Possibilità di facile riaggiustamento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | I morsetti per putrelle devono sempre essere usati in coppia |

| Tipo ordine | Coppia di serraggio | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|------------------|---------------------|-------|------------------------------------|-----------------|--|
| MQT-C22-F | 5 Nm | 170 g | MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-52-F, MQ-72-F | 304194 | |
| MQT-C21-F | 20 Nm | 455 g | MQ-41-F | 304193 | |
| MQT-C23-F | 40 Nm | 260 g | MQ-21-F, MQ-41-F | 304195 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 |
|----------------|-------------|--------|
| | MQT-C22-F | 2.5 kN |
| | MQT-C21-F | 4.5 kN |
| | MQT-C23-F | 2.5 kN |

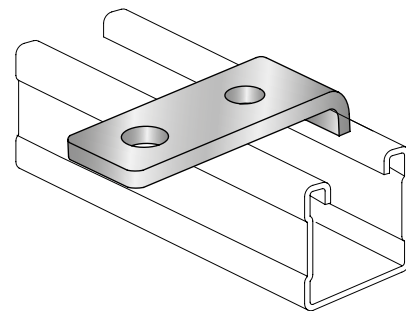
Tutti i carichi si applicano a 1 morsetto per travi.

I valori di carico sono validi per binari HDG e HDG plus.

I valori di carico sono validi per binari zincati MQ.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Connettore per U-bolt MQV-UB

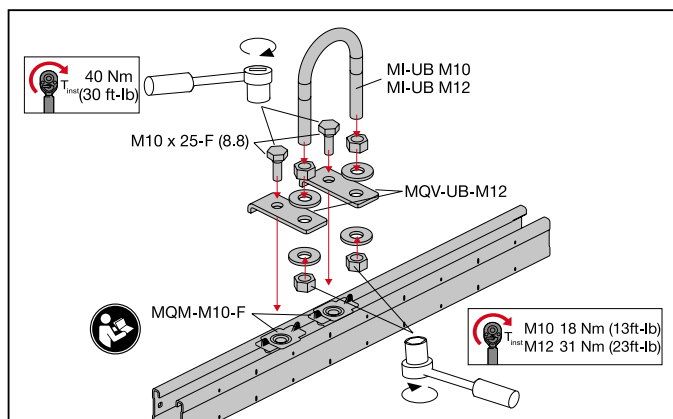


Applicazioni

- Sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Offre soluzioni facili da installare, regolabili e flessibili per applicazioni industriali e commerciali pesanti, eliminando la necessità di una saldatura
- Fissaggio di tubi senza isolamento tramite staffe a U

Vantaggi

- Sistema di fissaggio affidabile per bulloni a U



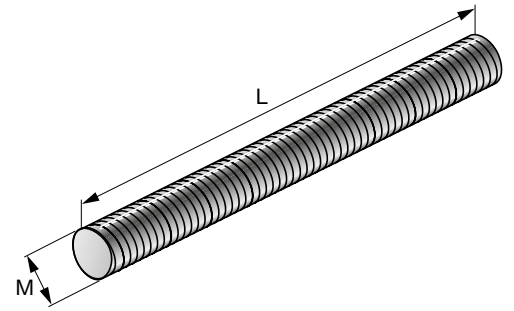
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | HDG: 55 µm - DIN EN ISO 1461 |

| | | | |
|--------------------|-------------|------------------------|--|
| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
| MQV-UB-M12 | 0.07 kg | 304884 | |

Barra filettata 4,8 HDG AM

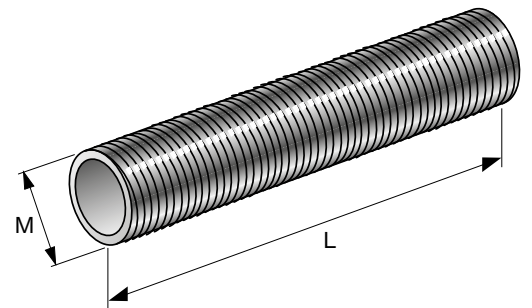
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.8 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|-----------------|---------------|--------|---------------------|------------------------|
| AM10x1000-F 4.8 | M10 | 1000 mm | 435 g | 20 pezzi | 304773 |
| AM10x2000-F 4.8 | M10 | 2000 mm | 950 g | 20 pezzi | 414784 |
| AM12x1000-F 4.8 | M12 | 1000 mm | 687 g | 15 pezzi | 304774 |
| AM12x2000-F 4.8 | M12 | 2000 mm | 1433 g | 15 pezzi | 304775 |
| AM16x1000-F 4.8 | M16 | 1000 mm | 1320 g | 5 pezzi | 304776 |
| AM16x2000-F 4.8 | M16 | 2000 mm | 2622 g | 5 pezzi | 304777 |
| AM20x1000-F 4.8 | M20 | 1000 mm | 2066 g | 5 pezzi | 304778 |
| AM20x2000-F 4.8 | M20 | 2000 mm | 4109 g | 5 pezzi | 304779 |

Tubo filettato HDG GR-G-F

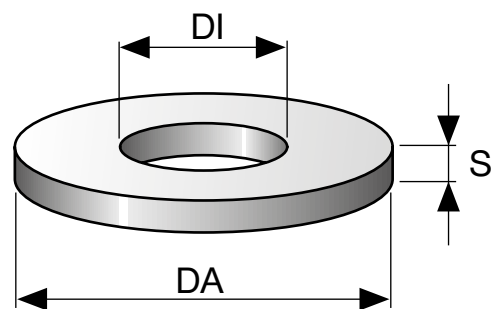
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.6 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------|-----------------|---------------|--------|---------------------|------------------------|
| GR-G 1/2"x1000-F 4.6 | 1/2 in | 1000 mm | 950 g | 10 pezzi | 304780 |
| GR-G 3/4"x1000-F 4.6 | 3/4 in | 1000 mm | 1400 g | 10 pezzi | 304781 |
| GR-G 1"x1000-F 4.6 | 1 in | 1000 mm | 1809 g | 5 pezzi | 304782 |
| GR-G 1 1/4"x1000-F 4.6 | 1-1/4 in | 1000 mm | 2900 g | 5 pezzi | 304783 |

Rondella piana ISO 7089 (HDG)

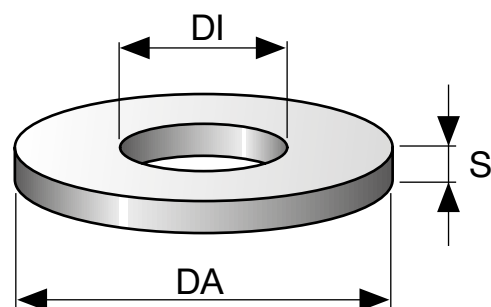
| Dati tecnici | |
|--------------------------|---------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio - DIN EN ISO 7089 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |



| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Diametro esterno - DA | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 8 8,4x16x1,6-F ISO 7089 200 HV | 8.4 mm | 16 mm | 200 pezzi | 2184529 |
| 10 10,5x20x2-F ISO 7089 200 HV | 10.5 mm | 20 mm | 150 pezzi | 2184530 |
| 12 13x24x2,5-F ISO 7089 200 HV | 13 mm | 24 mm | 100 pezzi | 2184531 |
| 16 17x30x3-F ISO 7089 200 HV | 17 mm | 30 mm | 50 pezzi | 2184532 |
| A 21/37-F | 21 mm | 37 mm | 200 pezzi | 2008399 |
| A 25/44-F | 25 mm | 44 mm | 200 pezzi | 2008287 |
| A 28/50-F | 28 mm | 50 mm | 100 pezzi | 2008288 |
| A 31/56-F | 31 mm | 56 mm | 100 pezzi | 2008289 |
| A 34/60-F | 34 mm | 60 mm | 50 pezzi | 2008360 |
| A 37/66-F | 37 mm | 66 mm | 50 pezzi | 2048045 |

Rondella piana ISO 7093 (HDG)

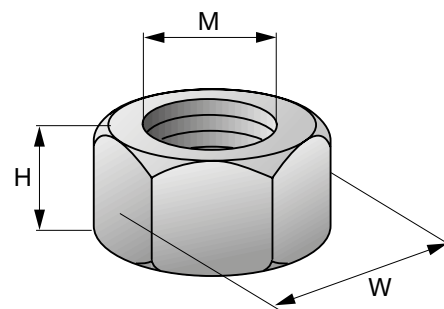
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio - DIN EN ISO 7093-1 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |



| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Diametro esterno - DA | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 8 8,4x24x2-F ISO7093-1 200HV | 8.4 mm | 24 mm | 100 pezzi | 2184542 |
| A 10,5/30-F | 10.5 mm | 30 mm | 50 pezzi | 409401 |
| A 13/37-F | 13 mm | 37 mm | 50 pezzi | 409402 |
| 16 17x50x3-F ISO7093-1 200HV | 17 mm | 50 mm | 50 pezzi | 2184543 |

Dado esagonale DIN 934 HDG

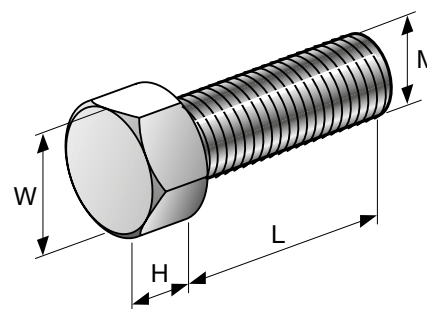
| Dati tecnici | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo - DIN EN ISO 10684 |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| M8-F DIN 934 8 | M8 | 100 pezzi | 2184524 |
| M10-F DIN 934 8 | M10 | 100 pezzi | 2184525 |
| M12-F DIN 934 8 | M12 | 50 pezzi | 2184526 |
| M16-F DIN 934 8 | M16 | 50 pezzi | 2184527 |
| M20-F DIN 934 8 | M20 | 25 pezzi | 2184528 |
| M24-F | M24 | 50 pezzi | 2008236 |
| M27-F | M27 | 25 pezzi | 2008237 |
| M30-F | M30 | 25 pezzi | 2008238 |
| M33-F | M33 | 10 pezzi | 2008239 |
| M36-F | M36 | 10 pezzi | 2008290 |

Vite a testa esagonale DIN 933 HDG

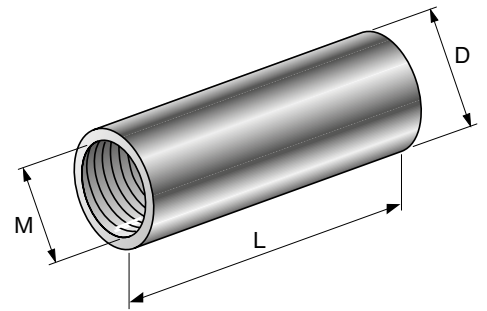
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 8.8 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Gamma di carico | Usò medio |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza filettatura - L | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| M8x25-F DIN 933 8.8 U | M8 | 25 mm | 50 pezzi | 2184557 |
| M10x20-F | M10 | 20 mm | 100 pezzi | 2131565 |
| M10x25-F DIN 933 8.8 U | M10 | 25 mm | 50 pezzi | 2184533 |
| M12x20-F | M12 | 20 mm | 50 pezzi | 2131566 |
| M12x25-F DIN 933 8.8 U | M12 | 25 mm | 50 pezzi | 2184534 |
| M12x30-F DIN 933 8.8 U | M12 | 30 mm | 50 pezzi | 2184523 |
| M16x30-F | M16 | 30 mm | 25 pezzi | 304790 |

Manicotto distanziatore HDG

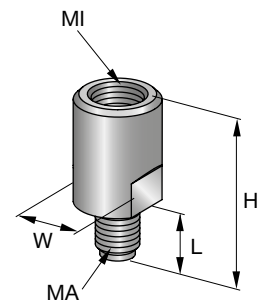
| Dati tecnici | |
|--------------------------|-------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 4.6 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Diametro - D | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|-----------------|---------------|--------------|------|---------------------|------------------------|
| M8x25-F | M8 | 25 mm | 11 mm | 9 g | 50 pezzi | 304791 |
| M10x30-F | M10 | 30 mm | 13 mm | 14 g | 50 pezzi | 304792 |
| M12x40-F | M12 | 40 mm | 15 mm | 23 g | 50 pezzi | 304793 |
| M16x50-F | M16 | 50 mm | 20 mm | 78 g | 20 pezzi | 304794 |

Adattatore filettato HDG MQZ-A-F

| Dati tecnici | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | 11 SMn 30 - DIN EN 10087 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |



| Tipo ordine | Filetto interno - MI | Filetto esterno - MA | Lunghezza filettatura - L | Altezza - H | Misura chiave - Largh. | Da utilizzare con | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------|------------------------|---------------------|-------|---------------------|------------------------|
| MQZ-A 1/2"-F | 1/2 in | M16 | 16 mm | 48 mm | 24 mm | MQA-M16-F, MRG-D6-F | 112 g | 25 pezzi | 304203 |
| MQZ-A 3/4"-F | 3/4 in | M16 | 16 mm | 48 mm | 30 mm | MQA-M16-F, MRG-D6-F | 157 g | 25 pezzi | 304204 |
| MQZ-A 1"-F | 1 in | M16 | 16 mm | 48 mm | 36 mm | MQA-M16-F, MRG-D6-F | 196 g | 25 pezzi | 304205 |
| MQZ-A M16/M12-F | M16 | M12 | 16 mm | 48 mm | 19 mm | MQA-M12-F | 87 g | 25 pezzi | 304763 |

Zinco spray MZN-400



Applicazioni

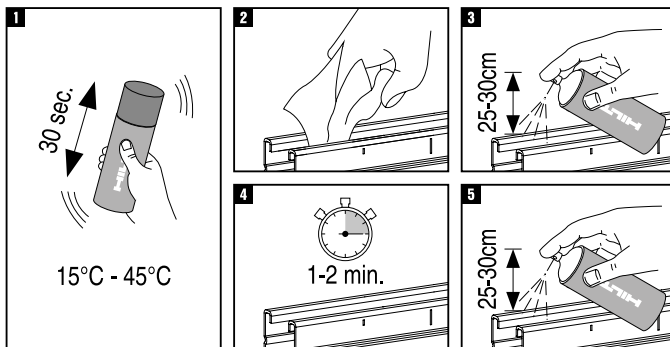
- Riparazioni puntuali (es.: cordoni di saldatura)
- Trattamento di protezione dei bordi affilati (ad esempio binari)
- Rivestimento conduttivo e protettivo per saldatura a punti

Vantaggi

- Rapido e semplice da usare
- Resistente al calore fino a 300°C
- Una volta asciutto, contiene più del 90% di polvere di zinco

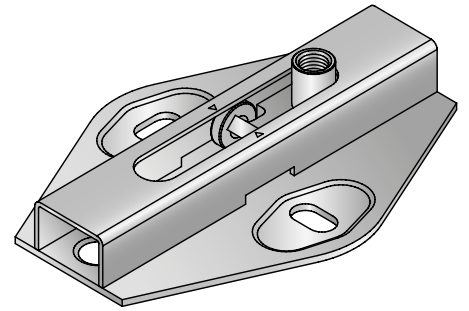
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Zinco (> 90%) |
| Trattamento superficiale | Lucentezza simile alla zincatura |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Prestare attenzione alle istruzioni di applicazione |



| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MZN-400 | Contenuto per bombola/cartuccia 400 ml | Peso 526 g | Codice articolo 2048192 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|

Slitta a rulli HDG, singola connessione MRG 2,0-F



Vantaggi

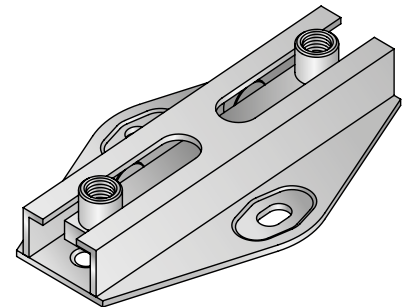
- Per utilizzo sospeso o in appoggio
- Classi di carico coordinate adatte ai collari Hilti
- Resistente a temperature fino a 300°C poiché priva di parti in plastica

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Resistenza termica | -40 - 300 °C |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.15 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------|-----------------|--|
| MRG 2.0 M10/12-F | M10, M12 | 172 mm | 31 mm | 1.5 kN | 80 mm | 0.68 kg | 304213 | |

Slitta a rulli HDG, doppia connessione MRG-D6-F



Vantaggi

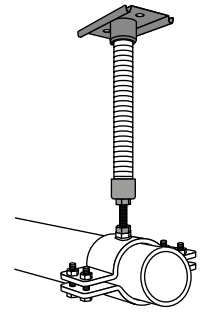
- Per utilizzo sospeso o in appoggio
- Classi di carico coordinate adatte ai collari Hilti
- Resistente a temperature fino a 300°C poiché priva di parti in plastica

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Resistenza termica | -40 - 300 °C |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.15 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------|-----------------|--|
| MRG-D6-F | M12, M16 | 36 mm | 6 kN | 116 mm | 1.8 kg | 304214 | |

Set punti fissi HDG MFP 1a-F



Applicazioni

- I valori di carico indicati sono validi unicamente con ancoranti Hilti HST
- Il carico consigliato nella direzione dell'asse del tubo dipende dall'altezza del supporto - H

Vantaggi

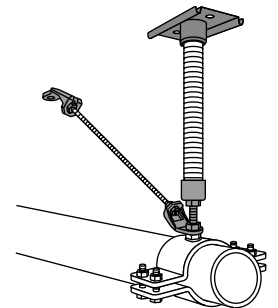
- Il design modulare garantisce versatilità in altezza, carico e rinforzo
- Installazione in un secondo momento possibile senza problemi
- La flangia stretta facilita l'isolamento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Range altezze - H | 140 - 800 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec [kN] = 480 Nm/H [mm] ≤ 3 kN |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Codice articolo | |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| MFP-BP 20-F | 1x Piastra base MFP-GP 1 1/4"-F cpl | 304252 | |

Set punti fissi HDG MFP 1-F



Applicazioni

- Se la direzione della forza non è conosciuta o si sposta, il punto fisso deve essere rinforzato su entrambi i lati
- I valori di carico indicati sono validi unicamente con ancoranti Hilti HST

Vantaggi

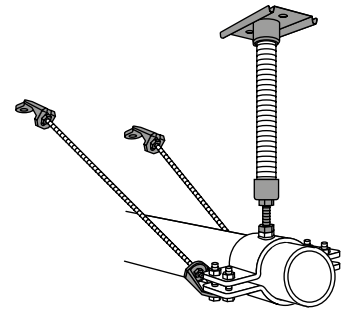
- Il design modulare garantisce versatilità in altezza, carico e rinforzo
- Installazione in un secondo momento possibile senza problemi
- La flangia stretta facilita l'isolamento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Range altezze - H | 170 - 1200 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 3 kN |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Codice articolo | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Kit MFP 1-F | 1x Piastra base MFP-GP 1 1/4"-F cpl, 4x Dado esagonale M16-F, 1x Scarico sollecitazione MFP-16-F, 1x Scarico sollecitazione MFP-20-F | 2083247 | |

Set punti fissi HDG MFP 2D-F



Applicazioni

- Se la direzione della forza non è conosciuta o si sposta, il punto fisso deve essere rinforzato su entrambi i lati
- I valori di carico indicati sono validi unicamente con ancoranti Hilti HST

Vantaggi

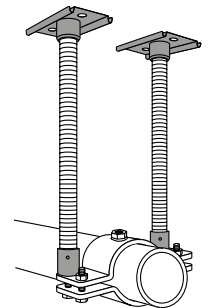
- Il design modulare garantisce versatilità in altezza, carico e rinforzo
- Installazione in un secondo momento possibile senza problemi
- La flangia stretta facilita l'isolamento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Range altezze - H | 140 - 1200 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 10 kN |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Codice articolo | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Kit MFP 2D-F | 1x Piastra base MFP-GP 1¼"-F cpl, 8x Dado esagonale M16-F, 2x Scarico sollecitazione MFP-16-F, 2x Scarico sollecitazione MFP-20-F | 2083248 | |

Set punti fissi HDG MFP 3a-F



Applicazioni

- I valori di carico indicati sono validi unicamente con ancoranti Hilti HST
- Il carico consigliato nella direzione dell'asse del tubo dipende dall'altezza del supporto H

Vantaggi

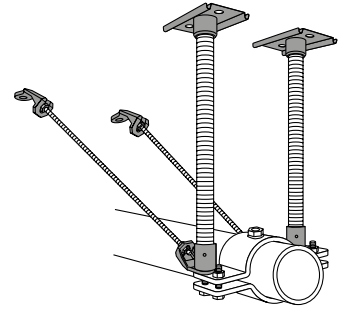
- Il design modulare garantisce versatilità in altezza, carico e rinforzo
- Installazione in un secondo momento possibile senza problemi
- La flangia stretta facilita l'isolamento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Range altezze - H | 140 - 800 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec [kN] = 960 Nm/H [mm] ≤ 6 kN |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Codice articolo | |
|-------------|----------------------------------|-----------------|--|
| MFP-BP 16-F | 2x Piastra base MFP-GP 1¼"-F cpl | 304255 | |

Set punti fissi HDG MFP 3-F



Applicazioni

- Se la direzione della forza non è conosciuta o si sposta, il punto fisso deve essere rinforzato su entrambi i lati
- I valori di carico indicati sono validi unicamente con ancoranti Hilti HST

Vantaggi

- Il design modulare garantisce versatilità in altezza, carico e rinforzo
- Installazione in un secondo momento possibile senza problemi
- La flangia stretta facilita l'isolamento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Range altezze - H | 250 - 1200 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Frec = 20 kN |

| Tipo ordine | Contenuto della confezione | Codice articolo | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Kit MFP 3-F | 2x Piastra base MFP-GP 1¼"-F cpl, 8x Dado esagonale M16-F, 2x Scarico sollecitazione MFP-16-F, 2x Scarico sollecitazione MFP-20-F | 2083249 | |

Collare per punto fisso per fissaggio leggero (sistema metrico) HDG MFP-L-F



Applicazioni

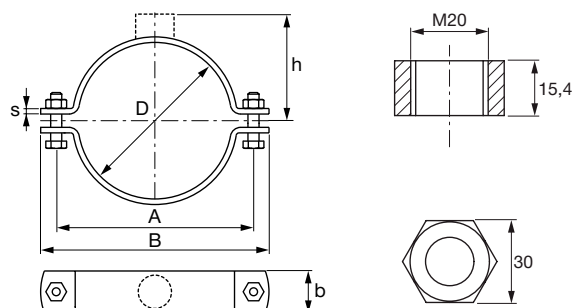
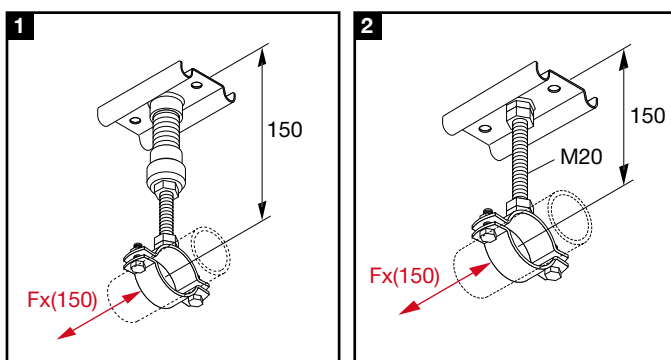
- Per l'installazione di tubazioni esposte a cambiamenti di temperatura e ambienti mediamente corrosivi fino a 3"
- Punto fisso in ambiente corrosivo

Vantaggi

- Carichi e dati tecnici verificati
- Installazione rapida per mezzo di 2 sole viti sul collare
- La flangia stretta facilita l'isolamento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Carico assiale max a 150 mm - Fx(150) | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| MFP-L NW 15 M20-F | 21 - 22 mm | 1/2 in | 40 x 6 mm | 34 mm | 82 mm | 8000 N | 1000 N | 20 pezzi | 304232 |
| MFP-L NW 20 M20-F | 25 - 27 mm | 3/4 in | 40 x 6 mm | 36 mm | 87 mm | 8000 N | 1000 N | 20 pezzi | 304233 |
| MFP-L NW 25 M20-F | 33 - 35 mm | 1 in | 40 x 6 mm | 40 mm | 96 mm | 8000 N | 1000 N | 20 pezzi | 304234 |
| MFP-L NW 32 M20-F | 42 - 45 mm | 1-1/2 in | 40 x 6 mm | 45 mm | 110 mm | 12000 N | 1500 N | 20 pezzi | 304235 |
| MFP-L NW 40 M20-F | 47 - 50 mm | 1-1/2 in | 40 x 6 mm | 48 mm | 118 mm | 12000 N | 1500 N | 20 pezzi | 304236 |
| MFP-L NW 50 M20-F | 57 - 61 mm | 2 in | 40 x 6 mm | 53 mm | 130 mm | 12000 N | 1500 N | 20 pezzi | 304237 |
| MFP-L NW 68/72-F | 68 - 72 mm | | 40 x 6 mm | 59 mm | 150 mm | 12000 N | 2000 N | 20 pezzi | 304238 |
| MFP-L NW 65 M20-F | 75 - 79 mm | 2-1/2 in | 40 x 6 mm | 64 mm | 162 mm | 12000 N | 2000 N | 20 pezzi | 304239 |
| MFP-L NW 80 M20-F | 88 - 90 mm | 3 in | 40 x 6 mm | 70 mm | 174 mm | 12000 N | 2000 N | 20 pezzi | 304240 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 21 - 35 mm | 40 x 6 mm | M20 | M10 x 35 mm | 20 Nm | 8000 N |
| 42 - 61 mm | 40 x 6 mm | M20 | M10 x 45 mm | 20 Nm | 12000 N |
| 68 - 90 mm | 40 x 6 mm | M20 | M12 x 45 mm | 30 Nm | 12000 N |

Collare per punto fisso HDG MFP-F



Applicazioni

- Per l'installazione di tubazioni esposte a cambiamenti di temperatura e ambienti mediamente corrosivi fino a NW 250
- Fissaggio punto fisso

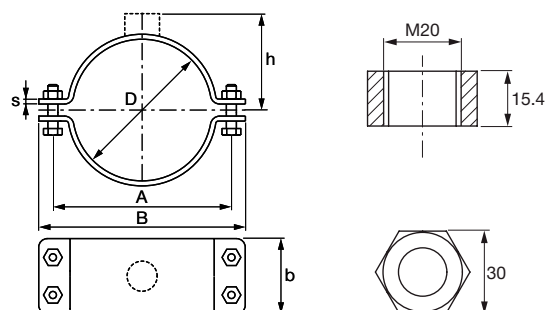
Vantaggi

- Collare zincato a caldo
- Per carichi elevati



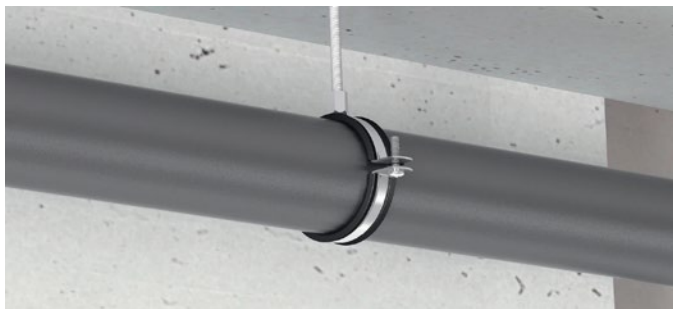
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Vite di bloccaggio | Distanza tra i fori - A | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| MFP-NW 100 M20-F | 108 - 112 mm | | 90 x 8 mm | 72 mm | 231 mm | M16 | 187 mm | 6 pezzi | 304241 |
| MFP 4" M20-F | 110 - 115 mm | 4 in | 90 x 8 mm | 74 mm | 235 mm | M16 | 191 mm | 6 pezzi | 304242 |
| MFP-125/127 M20-F | 125 - 127 mm | | 90 x 8 mm | 79 mm | 245 mm | M16 | 201 mm | 6 pezzi | 304243 |
| MFP-NW 125 M20-F | 133 - 140 mm | 5 in | 90 x 8 mm | 75 mm | 262 mm | M16 | 218 mm | 6 pezzi | 304244 |
| MFP-NW 150 M20-F | 158 - 162 mm | | 90 x 8 mm | 95 mm | 283 mm | M16 | 256 mm | 6 pezzi | 304245 |
| MFP-6" M20-F | 165 - 169 mm | 6 in | 90 x 8 mm | 99 mm | 300 mm | M16 | 278 mm | 6 pezzi | 304246 |
| MFP-193/200 M20-F | 193 - 200 mm | | 90 x 8 mm | 114 mm | 322 mm | M16 | 299 mm | 6 pezzi | 304247 |
| MFP-NW 200 M20-F | 214 - 220 mm | 8 in | 90 x 8 mm | 124 mm | 343 mm | M16 | 329 mm | 6 pezzi | 304248 |
| MFP-244/250 M20-F | 244 - 250 mm | | 90 x 8 mm | 139 mm | 374 mm | M16 | 354 mm | 3 pezzi | 304249 |
| MFP-NW 250 M20-F | 267 - 273 mm | | 90 x 8 mm | 150 mm | 398 mm | M16 | | 2 pezzi | 304250 |

Collare MP-PI HDG

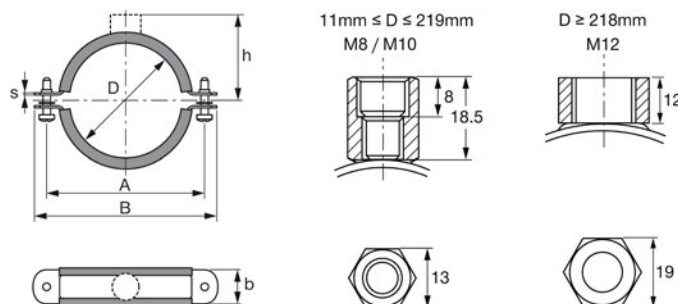
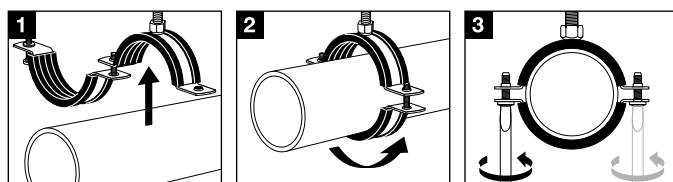


Vantaggi

- Collare a doppia vite per un montaggio semplificato dei tubi
- Le dimensioni ridotte del raccordo ne permettono l'installazione a breve distanza dalle pareti o dai soffitti
- Range di serraggio adatti a tutti i tubi standard in plastica e acciaio

Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Filettatura - M | M8, M10 |
| Abbattimento acustico | 16 dB (A) |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Composizione materiale | SPCC-SD FB - Q/BQB402, DC01 - EN 10130 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Materiale di isolamento | EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 75° ±5° Shore A |
| Coppia di serraggio | 2 Nm |
| Classe di prodotti | Standard |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| MP-PI 11-15 ¼" M8/M10 HDG | 11 - 15 mm | 150 pezzi | 2186734 |
| MP-PI 16-20 ⅜" M8/M10 HDG | 16 - 20 mm | 150 pezzi | 2186735 |
| MP-PI 20-24 ½" M8/M10 HDG | 20 - 24 mm | 150 pezzi | 2186736 |
| MP-PI 25-28 ¾" M8/M10 HDG | 25 - 28 mm | 150 pezzi | 2186737 |
| MP-PI 32-36 1" M8/M10 HDG | 32 - 36 mm | 150 pezzi | 2186738 |
| MP-PI 38-46 1¼" M8/M10 HDG | 38 - 46 mm | 100 pezzi | 2186739 |
| MP-PI 48-53 1½" M8/M10 HDG | 48 - 53 mm | 100 pezzi | 2186850 |
| MP-PI 54-58 M8/M10 HDG | 54 - 58 mm | 100 pezzi | 2186851 |
| MP-PI 59-66 2" M8/M10 HDG | 59 - 66 mm | 100 pezzi | 2186852 |
| MP-PI 67-73 M8/M10 HDG | 67 - 73 mm | 50 pezzi | 2186853 |
| MP-PI 75-80 2½" M8/M10 HDG | 75 - 80 mm | 50 pezzi | 2186854 |
| MP-PI 81-87 M8/M10 HDG | 81 - 87 mm | 50 pezzi | 2186855 |
| MP-PI 87-92 3" M8/M10 HDG | 87 - 92 mm | 50 pezzi | 2186856 |
| MP-PI 99-105 3½" M8/M10 HDG | 99 - 105 mm | 50 pezzi | 2186857 |
| MP-PI 107-115 4" M8/M10 HDG | 107 - 115 mm | 50 pezzi | 2186858 |
| MP-PI 120-128 M8/M10 HDG | 120 - 128 mm | 50 pezzi | 2186859 |
| MP-PI 129-134 M8/M10 HDG | 129 - 134 mm | 50 pezzi | 2186860 |
| MP-PI 135-143 5" M8/M10 HDG | 135 - 143 mm | 50 pezzi | 2186861 |
| MP-PI 149-161 M8/M10 HDG | 149 - 161 mm | 50 pezzi | 2186862 |
| MP-PI 162-170 6" M8/M10 HDG | 162 - 170 mm | 50 pezzi | 2186863 |
| MP-PI 177-182 M8/M10 HDG | 177 - 182 mm | 25 pezzi | 2186864 |
| MP-PI 192-204 M8/M10 HDG | 192 - 204 mm | 25 pezzi | 2186865 |
| MP-PI 207-219 M8/M10 HDG | 207 - 219 mm | 25 pezzi | 2186866 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura - M (input) | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 11 - 36 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M5 | 2 Nm | 750 N |
| 38 - 53 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 750 N |
| 54 - 105 mm | 20 x 1.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1250 N |
| 107 - 170 mm | 20 x 2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1500 N |
| 177 - 204 mm | 20 x 2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1750 N |
| 207 - 2019 mm | 20 x 2.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 2250 N |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio.

Collare per carichi pesanti HDG MP-MI-F

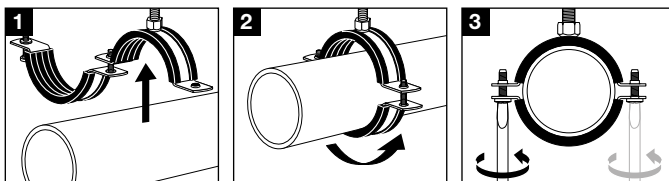


Applicazioni

- Per installazioni pesanti fino a 3'''
- Applicazioni interne in atmosfere umide (condensa non eccessiva)
- Per applicazioni all'aperto in condizioni moderatamente corrosive

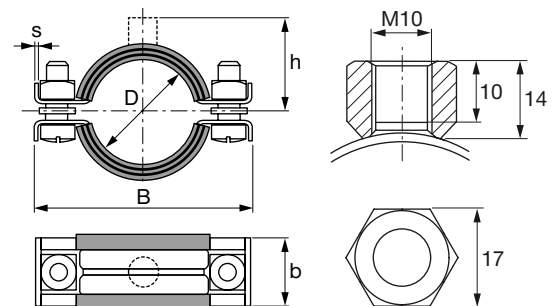
Vantaggi

- Robusto attacco di raccordo saldato
- Anelli collare forgiati per una maggior rigidità
- Viti di bloccaggio fissate per evitare di perderle



Dati tecnici

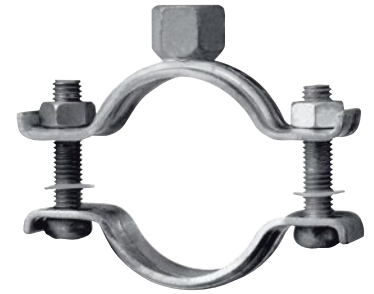
| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |
| Resistenza termica | -50 - 120 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 18 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulation DIN 4109 inspected, Fire class B2 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| MP-MI-F 1/2" | 20 - 25 mm | 1/2 in | 24 x 2 mm | 28 mm | 69 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304258 |
| MP-MI-F 3/4" | 25 - 30 mm | 3/4 in | 24 x 2 mm | 30 mm | 75 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304259 |
| MP-MI-F 1" | 32 - 38 mm | 1 in | 24 x 2 mm | 34 mm | 83 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304260 |
| MP-MI-F 1 1/4" | 40 - 45 mm | 1-1/4 in | 24 x 2 mm | 38 mm | 92 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304261 |
| MP-MI-F 1 1/2" | 48 - 54 mm | 1-1/2 in | 24 x 2 mm | 42 mm | 101 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304262 |
| MP-MI-F 54/57 | 54 - 57 mm | | 24 x 2 mm | 47 mm | 107 mm | 1800 N | M8 | 10 pezzi | 304263 |
| MP-MI-F 2" | 57 - 64 mm | 2 in | 24 x 2 mm | 48 mm | 111 mm | 1800 N | M8 | 10 pezzi | 304264 |
| MP-MI-F 2 1/2" | 70 - 77 mm | 2-1/2 in | 24 x 2 mm | 51 mm | 130 mm | 1800 N | M8 | 10 pezzi | 304266 |
| MP-MI-F 80/84 | 78 - 84 mm | | 24 x 2 mm | 58 mm | 139 mm | 1800 N | M8 | 1 pezzo | 304267 |
| MP-MI-F 3" | 82 - 90 mm | 3 in | 24 x 2 mm | 57 mm | 144 mm | 1800 N | M8 | 10 pezzi | 304268 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 20 - 90 mm | 24 x 2 mm | M10 | M8 | 3 Nm | 1800 N |

Collare per carichi pesanti HDG MP-M-F

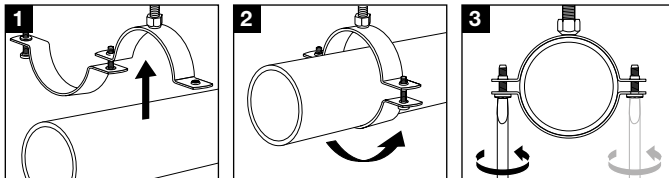


Applicazioni

- Per installazioni pesanti fino a 3"™
- Applicazioni interne in atmosfere umide (condensa non eccessiva)
- Per applicazioni all'aperto in condizioni moderatamente corrosive

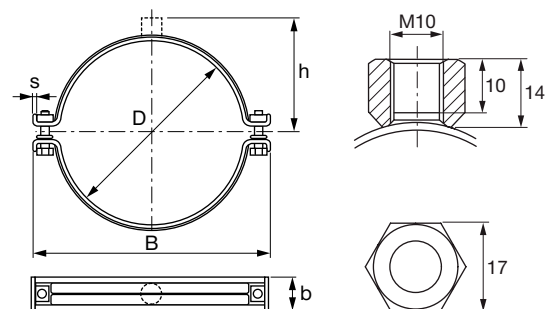
Vantaggi

- Robusto attacco di raccordo saldato
- Anelli collare forgiati per una maggior rigidità
- Viti di bloccaggio fissate per evitare di perderle



Dati tecnici

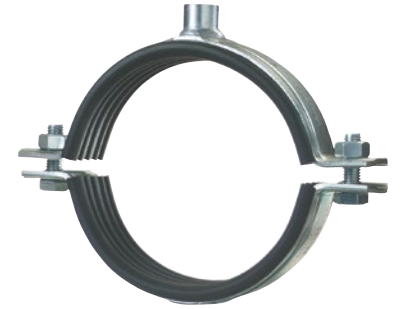
| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| MP-M-F 1/2" | 20 - 25 mm | 1/2 in | 24 x 2 mm | 25 mm | 69 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304269 |
| MP-M-F 3/4" | 25 - 30 mm | 3/4 in | 24 x 2 mm | 28 mm | 75 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304270 |
| MP-M-F 1" | 32 - 38 mm | 1 in | 24 x 2 mm | 32 mm | 83 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304271 |
| MP-M-F 1 1/4" | 40 - 45 mm | 1-1/4 in | 24 x 2 mm | 35 mm | 92 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304272 |
| MP-M-F 1 1/2" | 48 - 54 mm | 1-1/2 in | 24 x 2 mm | 39 mm | 101 mm | 1800 N | M8 | 25 pezzi | 304273 |
| MP-M-F 54/57 | 54 - 57 mm | | 24 x 2 mm | 44 mm | 99 mm | 1800 N | M8 | 1 pezzi | 304274 |
| MP-M-F 2" | 57 - 64 mm | 2 in | 24 x 2 mm | 45 mm | 111 mm | 1800 N | M8 | 10 pezzi | 304275 |
| MP-M-F 2 1/2" | 70 - 77 mm | 2-1/2 in | 24 x 2 mm | 50 mm | 130 mm | 1800 N | M8 | 10 pezzi | 304277 |
| MP-M-F 3" | 82 - 90 mm | 3 in | 24 x 2 mm | 55 mm | 144 mm | 1800 N | M8 | 1 pezzi | 304278 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 20 - 90 mm | 24 x 2 mm | M10 | M8 | 3 Nm | 1800 N |

Collare per carichi pesanti HDG (metrico) MP-MXI-F

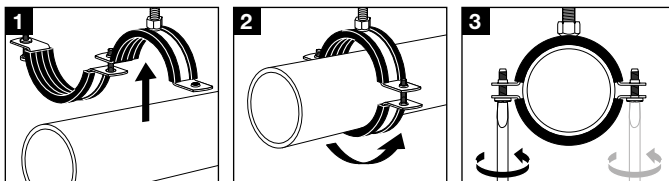


Applicazioni

- Per installazioni pesanti fino a 508 mm
- Per utilizzi esterni in atmosfere poco corrosive (ambiente rurale)
- Raccordo per tubazioni industriali

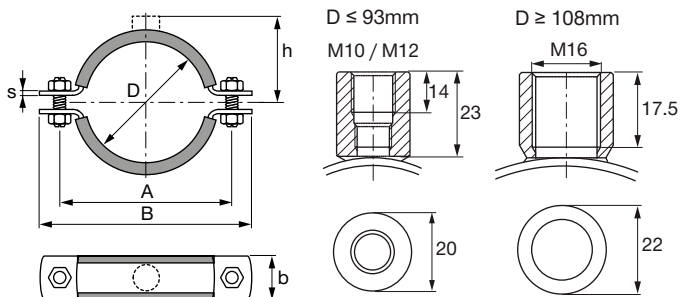
Vantaggi

- Robusto attacco di raccordo, con perimetro saldato
- Idonei per carichi elevati grazie alle robuste viti di fissaggio
- Profilo interno premontato in gomma antiscivolo



Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |
| Resistenza termica | -50 - 120 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 16 dB (A) |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3365-7046, Acoustic insulator DIN 4109 inspected, Fire class B2 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| MP-MXI-F 2" M10/M12 | 60 - 65 mm | 2 in | 30 x 3 mm | 64 mm | 142 mm | 2400 N | M10 | 25 pezzi | 374897 |
| MP-MXI-F 2 1/2" M10/M12 | 73 - 78 mm | 2-1/2 in | 30 x 3 mm | 71 mm | 156 mm | 2400 N | M10 | 25 pezzi | 374898 |
| MP-MXI-F 3" M10/M12 | 88 - 93 mm | 3 in | 30 x 3 mm | 78 mm | 172 mm | 2400 N | M10 | 25 pezzi | 374899 |
| MP-MXI-F 4" M16 | 108 - 116 mm | 4 in | 40 x 4 mm | 90 mm | 210 mm | 3100 N | M12 | 25 pezzi | 374900 |
| MP-MXI-F 125 M16 | 122 - 126 mm | | 40 x 4 mm | 95 mm | 221 mm | 3100 N | M12 | 25 pezzi | 374901 |
| MP-MXI-F 5" M16 | 139 - 144 mm | 5 in | 40 x 4 mm | 104 mm | 238 mm | 3100 N | M12 | 10 pezzi | 374903 |
| MP-MXI-F 159 M16 | 159 - 166 mm | | 40 x 4 mm | 115 mm | 261 mm | 3100 N | M12 | 10 pezzi | 374904 |
| MP-MXI-F 6" M16 | 163 - 170 mm | 6 in | 40 x 4 mm | 117 mm | 265 mm | 7500 N | M16 | 10 pezzi | 374905 |
| MP-MXI-F 193.7 M16 | 192 - 200 mm | | 40 x 4 mm | 132 mm | 303 mm | 7500 N | M16 | 10 pezzi | 374907 |
| MP-MXI-F 210 M16 | 210 - 218 mm | | 40 x 4 mm | 141 mm | 321 mm | 7500 N | M16 | 10 pezzi | 374908 |
| MP-MXI-F 219 M16 | 219 - 228 mm | | 40 x 4 mm | 146 mm | 330 mm | 7500 N | M16 | 10 pezzi | 374909 |
| MP-MXI-F 244.5 M16 | 244 - 253 mm | | 40 x 4 mm | 158 mm | 355 mm | 7500 N | M16 | 10 pezzi | 374910 |
| MP-MXI-F 267/274 M16 | 267 - 274 mm | | 40 x 4 mm | 168 mm | 375 mm | 7500 N | M16 | 10 pezzi | 374911 |
| MP-MXI-F 275 M16 | 275 - 282 mm | | 40 x 4 mm | 173 mm | 384 mm | 7500 N | M16 | 10 pezzi | 374912 |
| MP-MXI-F 324 M16 | 315 - 324 mm | | 50 x 5 mm | 190 mm | 441 mm | 11000 N | M16 | 1 pezzi | 374913 |
| MP-MXI-F 326 M16 | 325 - 330 mm | | 50 x 5 mm | 192 mm | 445 mm | 11000 N | M16 | 1 pezzi | 374914 |
| MP-MXI-F 355 M16 | 348 - 356 mm | | 50 x 5 mm | 205 mm | 471 mm | 11000 N | M16 | 1 pezzi | 374915 |
| MP-MXI-F 368 M16 | 364 - 372 mm | | 50 x 5 mm | 213 mm | 488 mm | 11000 N | M16 | 1 pezzi | 374916 |
| MP-MXI-F 406 M16 | 400 - 409 mm | | 50 x 5 mm | 232 mm | 525 mm | 11000 N | M16 | 1 pezzi | 374917 |
| MP-MXI-F 457 M16 | 454 - 462 mm | | 70 x 6 mm | 259 mm | 586 mm | 17000 N | M16 | 1 pezzi | 374918 |
| MP-MXI-F 508 M16 | 500 - 508 mm | | 70 x 6 mm | 282 mm | 632 mm | 17000 N | M16 | 1 pezzi | 374919 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 60 - 93 mm | 30 x 3 mm | M10, M12 | M10 | 5 Nm | 2400 N | 1700 N | 1100 N | 850 N | 700 N |
| 108 - 166 mm | 40 x 4 mm | M16 | M12 | 10 Nm | 3100 N | 1700 N | 1100 N | 850 N | 700 N |
| 163 - 282 mm | 40 x 4 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 7500 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |
| 315 - 409 mm | 50 x 5 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 11000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |
| 454 - 508 mm | 70 x 6 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 17000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio. Collari testati da IBMB per la resistenza al fuoco.

Collare per carichi pesanti HDG M10/M12, M16 MP-MX-F

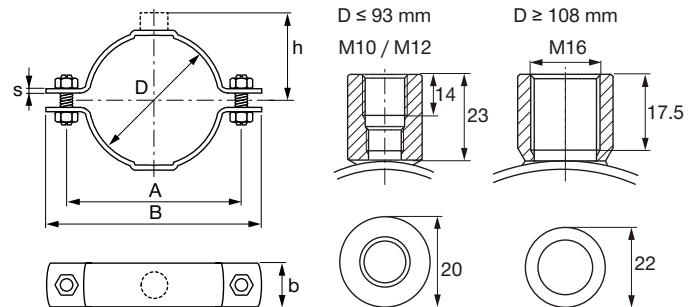
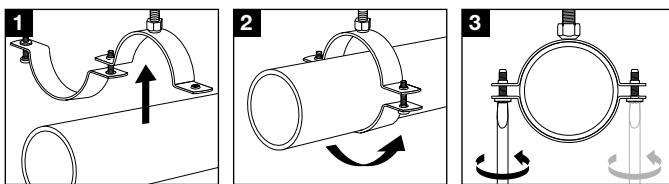


Applicazioni

- Per installazioni pesanti fino a 508 mm
- Per utilizzi esterni in atmosfere poco corrosive (ambiente rurale)
- Raccordo per tubazioni industriali

Vantaggi

- Robusto attacco di raccordo, con perimetro saldato
- Ideali per carichi elevati grazie alle robuste viti di fissaggio
- Adatti per l'installazione di tubazioni soggette a carichi dinamici se utilizzato in combinazione con componenti antivibratori

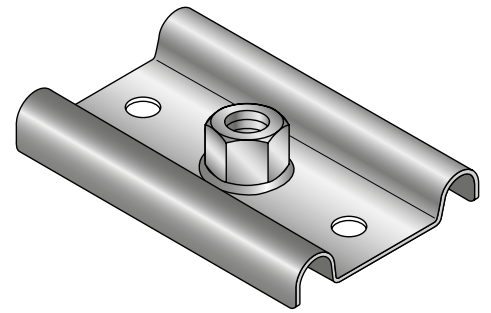


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| MP-MX-F 2" M10/M12 | 60 - 65 mm | 2 in | 30 x 3 mm | 60 mm | 132 mm | 4000 N | M10 | 25 pezzi | 374943 |
| MP-MX-F 2 1/2" M10/M12 | 73 - 78 mm | 2-1/2 in | 30 x 3 mm | 67 mm | 146 mm | 4000 N | M10 | 25 pezzi | 374944 |
| MP-MX-F 3" M10/M12 | 88 - 93 mm | 3 in | 30 x 3 mm | 74 mm | 161 mm | 4000 N | M10 | 25 pezzi | 374945 |
| MP-MX-F 4" M16 | 108 - 116 mm | 4 in | 40 x 4 mm | 84 mm | 198 mm | 10000 N | M12 | 25 pezzi | 374946 |
| MP-MX-F 125 M16 | 122 - 128 mm | | 40 x 4 mm | 89 mm | 210 mm | 10000 N | M12 | 25 pezzi | 374947 |
| MP-MX-F 133 M16 | 132 - 138 mm | | 40 x 4 mm | 94 mm | 221 mm | 10000 N | M12 | 10 pezzi | 374948 |
| MP-MX-F 5" M16 | 139 - 144 mm | 5 in | 40 x 4 mm | 98 mm | 226 mm | 10000 N | M12 | 10 pezzi | 374949 |
| MP-MX-F 159 M16 | 159 - 166 mm | | 40 x 4 mm | 109 mm | 249 mm | 10000 N | M12 | 10 pezzi | 374950 |
| MP-MX-F 6" M16 | 163 - 170 mm | 6 in | 40 x 4 mm | 111 mm | 253 mm | 10000 N | M12 | 10 pezzi | 374951 |
| MP-MX-F 177.8 M16 | 177 - 182 mm | | 40 x 4 mm | 117 mm | 272 mm | 11000 N | M16 | 10 pezzi | 374952 |
| MP-MX-F 193.7 M16 | 192 - 200 mm | | 40 x 4 mm | 126 mm | 290 mm | 11000 N | M16 | 10 pezzi | 374953 |
| MP-MX-F 210 M16 | 210 - 218 mm | | 40 x 4 mm | 135 mm | 309 mm | 11000 N | M16 | 10 pezzi | 374954 |
| MP-MX-F 219 M16 | 219 - 228 mm | | 40 x 4 mm | 140 mm | 318 mm | 11000 N | M16 | 10 pezzi | 374955 |
| MP-MX-F 244.5 M16 | 244 - 253 mm | | 40 x 4 mm | 152 mm | 343 mm | 11000 N | M16 | 10 pezzi | 374956 |
| MP-MX-F 267/274 M16 | 267 - 274 mm | | 40 x 4 mm | 162 mm | 363 mm | 11000 N | M16 | 10 pezzi | 374957 |
| MP-MX-F 275 M16 | 275 - 282 mm | | 40 x 4 mm | 167 mm | 372 mm | 11000 N | M16 | 10 pezzi | 374958 |
| MP-MX-F 324 M16 | 315 - 324 mm | | 50 x 5 mm | 184 mm | 429 mm | 13000 N | M16 | 1 pezzi | 374959 |
| MP-MX-F 326 M16 | 325 - 330 mm | | 50 x 5 mm | 186 mm | 433 mm | 13000 N | M16 | 1 pezzi | 374960 |
| MP-MX-F 355 M16 | 348 - 356 mm | | 50 x 5 mm | 199 mm | 460 mm | 13000 N | M16 | 1 pezzi | 374961 |
| MP-MX-F 406 M16 | 400 - 409 mm | | 50 x 5 mm | 226 mm | 514 mm | 13000 N | M16 | 1 pezzi | 374963 |
| MP-MX-F 457 M16 | 454 - 462 mm | | 70 x 6 mm | 253 mm | 574 mm | 19000 N | M16 | 1 pezzi | 374964 |
| MP-MX-F 508 M16 | 500 - 508 mm | | 70 x 6 mm | 276 mm | 620 mm | 19000 N | M16 | 1 pezzi | 374965 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 60 - 93 mm | 30 x 3 mm | M10, M12 | M10 | 5 Nm | 4000 N | 1700 N | 1100 N | 850 N | 700 N |
| 108 - 170 mm | 40 x 4 mm | M16 | M12 | 10 Nm | 10000 N | 1700 N | 1100 N | 850 N | 700 N |
| 177 - 282 mm | 40 x 4 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 11000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |
| 315 - 409 mm | 50 x 5 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 13000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |
| 454 - 508 mm | 70 x 6 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 19000 N | 3000 N | 2000 N | 1600 N | 1350 N |

Collari testati da IBMB per la resistenza al fuoco.

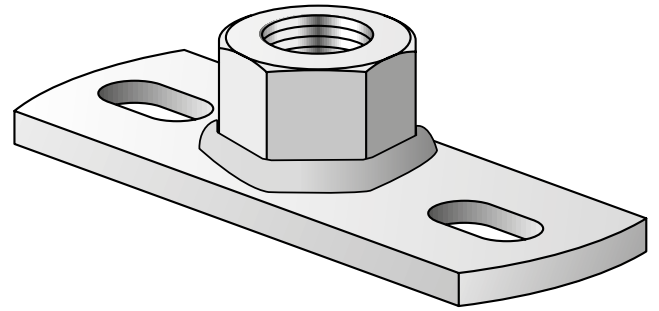
Piastra base per punti fissi HDG (metrica) MFP-GP-F



| Dati tecnici | |
|--------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------|--|
| MFP-GP 16-F | M16 | 16 mm | 12.5 kN | 304279 | |
| MFP-GP 20-F | M20 | 18 mm | 14 kN | 304251 | |

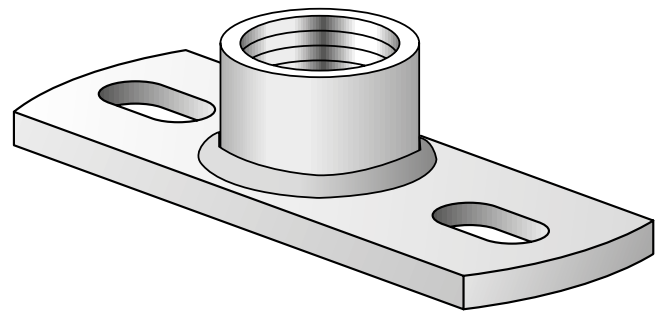
Piastra base per punti fissi HDG (metrica) MGM 2-F



| Dati tecnici | |
|--------------------------|---------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------|--|
| MGM2 M16-F | M16 | 20 mm | 6.5 kN | 202839 | |

Piastra base per punti fissi HDG MGM 2-F



| Dati tecnici | |
|--------------------------|---------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------|--|
| MGM2 3/4"-F | 3/4 in | 31 mm | 8 kN | 202840 | |
| MGM2 1"-F | 1 in | 25 mm | 8.5 kN | 202841 | |

Dati tecnici binari MQ SS in acciaio inox

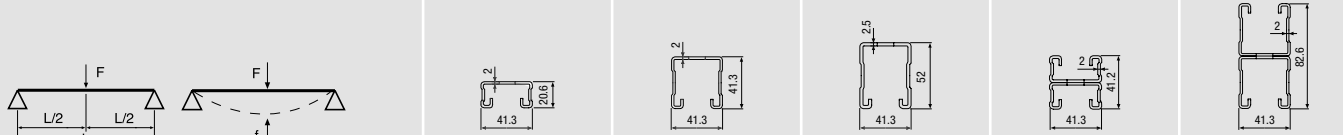
| Definizione degli assi | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------|---------|-----------|---------|---------|------------|----------|----------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | MQ-21-RA2 | MQ-21-R | MQ-41-RA2 | MQ-41-R | MQ-52-R | MQ-21D-RA2 | MQ-21D-R | MQ-41D-R | | |
| Spessore parete binario | t | [mm] | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | |
| Area sezione trasversale | A | [mm ²] | 184,95 | 184,95 | 267,75 | 267,75 | 378,74 | 372,33 | 372,33 | 545,97 | | |
| Peso binario | | [kg/m] | 1,45 | 1,47 | 2,09 | 2,12 | 3,00 | 2,92 | 2,96 | 4,27 | | |
| Lunghezza di vendita | | [m] | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | | |
| Materiale | | | | | | | | | | | | |
| Tensione ammissibile | $\sigma_{amm.}$ | [N/mm ²] | 149,4 | 155,8 | 149,4 | 155,8 | 155,8 | 149,4 | 155,8 | 155,8 | | |
| Modulo di elasticità E | | [N/mm ²] | 200000 | 200000 | 200000 | 200000 | 200000 | 200000 | 200000 | 200000 | | |
| Superficie | | | | | | | | | | | | |
| Acciaio inossidabile A2 (1.4301) | | | ● | | ● | | | ● | | | | |
| Acciaio inossidabile A4 (1.4571/1.4404) | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | |
| Valore sezione trasversale | | | | | | | | | | | | |
| Asse y | | | | | | | | | | | | |
| Asse baricentrico da lato aperto ¹⁾ | e_1 | [mm] | 11,22 | 11,22 | 21,69 | 21,69 | 27,27 | 20,60 | 20,60 | 41,30 | | |
| Asse baricentrico | e_2 | [mm] | 9,38 | 9,38 | 19,61 | 19,61 | 24,73 | 20,60 | 20,60 | 41,30 | | |
| Momento d'inerzia | I_y | [cm ⁴] | 1,01 | 1,01 | 5,88 | 5,88 | 12,42 | 5,26 | 5,26 | 32,36 | | |
| Momento resistente lato aperto | W_{y1} | [cm ³] | 0,90 | 0,90 | 2,71 | 2,71 | 4,55 | 2,55 | 2,55 | 7,83 | | |
| Momento resistente | W_{y2} | [cm ³] | 1,09 | 1,09 | 3,00 | 3,00 | 5,02 | 2,55 | 2,55 | 7,83 | | |
| Raggio d'inerzia | i_y | [cm] | 0,74 | 0,74 | 1,48 | 1,48 | 1,81 | 1,19 | 1,19 | 2,44 | | |
| Momento ammissibile ²⁾ | M_y | [Nm] | 134 | 140 | 405 | 422 | 710 | 381 | 397 | 1220 | | |
| Asse z | | | | | | | | | | | | |
| Momento d'inerzia | I_z | [cm ⁴] | 4,63 | 4,63 | 7,69 | 7,69 | 11,17 | 9,25 | 9,25 | 15,41 | | |
| Momento resistente | W_z | [cm ³] | 2,24 | 2,24 | 3,72 | 3,72 | 5,41 | 4,48 | 4,48 | 7,46 | | |
| Raggio d'inerzia | i_z | [cm] | 1,58 | 1,58 | 1,69 | 1,69 | 1,72 | 1,58 | 1,58 | 1,68 | | |

Scelta binari:

- I dati indicati sono basati su trave a campata unica soggetta a carico singolo F (kN) agente al centro della campata, L2
- Se diversi carichi agiscono su una trave a campata unica, possono essere sommati e trattati come carico singolo agente sul centro della campata. Con questo approccio non si corrono rischi nel calcolo di progetto (→ **tabella per la scelta della sezione trasversale**).
- Con le lunghezze massime di campata indicate L (cm), non viene superata la sollecitazione ammessa dell'acciaio e la freccia massima di L/200.
- Si è tenuto conto del peso proprio del binario.

¹⁾ Per calcolare la freccia utilizzare il valore più piccolo (W_{y1} , W_{y2}) ($W_{y1} = I_y/e_1$ risp. $W_{y2} = I_y/e_2$)

²⁾ Momento ammissibile $M_y = \sigma_{amm.} \cdot \min. (W_{y1}, W_{y2})$

Dati tecnici binari MQ SS in acciaio inox
Lunghezza massima campata / freccia massima carico singolo


| F [kN] | Lunghezza massima campata L [cm] / freccia f [mm], max L/200 per carico singolo | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|------|---------|------|------------------------|------|----------|------|
| | MQ-21-RA2 MQ-21-R | | MQ-41-RA2 MQ-41-R | | MQ-52-R | | MQ-21D-RA2 MQ-21D-R | | MQ-41D-R | |
| | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f |
| 0,25 | 136 | 6,8 | 311 | 15,6 | 425 | 21,2 | 288 | 14,4 | 600 | 28,5 |
| 0,50 | 98 | 4,9 | 231 | 11,5 | 326 | 16,3 | 216 | 10,8 | 496 | 24,8 |
| 0,75 | 71 | 2,8 | 191 | 9,5 | 273 | 13,6 | 179 | 9,0 | 424 | 21,2 |
| 1,00 | 54 | 1,6 | 159 | 7,3 | 239 | 11,9 | 149 | 6,8 | 376 | 18,8 |
| 1,25 | 43 | 1,0 | 128 | 4,7 | 215 | 10,7 | 120 | 4,4 | 340 | 17,0 |
| 1,50 | 36 | 0,7 | 107 | 3,3 | 186 | 8,3 | 101 | 3,1 | 312 | 15,4 |
| 1,75 | 31 | 0,5 | 92 | 2,4 | 160 | 6,1 | 86 | 2,3 | 270 | 11,6 |
| 2,00 | 27 | 0,4 | 81 | 1,9 | 140 | 4,7 | 76 | 1,7 | 238 | 9,0 |
| 2,25 | 24 | 0,3 | 72 | 1,5 | 125 | 3,7 | 67 | 1,4 | 213 | 7,2 |
| 2,50 | 22 | 0,3 | 65 | 1,2 | 113 | 3,0 | 61 | 1,1 | 192 | 5,8 |
| 2,75 | 20 | 0,2 | 59 | 1,0 | 103 | 2,5 | 55 | 0,9 | 175 | 4,8 |
| 3,00 | 18 | 0,2 | 54 | 0,8 | 94 | 2,1 | 51 | 0,8 | 161 | 4,1 |
| 3,50 | 15 | 0,1 | 46 | 0,6 | 81 | 1,6 | 43 | 0,6 | 138 | 3,0 |
| 4,00 | 13 | 0,1 | 40 | 0,5 | 71 | 1,2 | 38 | 0,4 | 121 | 2,3 |
| 4,50 | 12 | 0,1 | 36 | 0,4 | 63 | 0,9 | 34 | 0,3 | 108 | 1,8 |
| 5,00 | 11 | 0,1 | 32 | 0,3 | 57 | 0,8 | 30 | 0,3 | 97 | 1,5 |
| 6,00 | 9 | 0,0 | 27 | 0,2 | 47 | 0,5 | 25 | 0,2 | 81 | 1,0 |
| 7,00 | 8 | 0,0 | 23 | 0,2 | 41 | 0,4 | 22 | 0,1 | 70 | 0,8 |
| 8,00 | 7 | 0,0 | 20 | 0,1 | 35 | 0,3 | 19 | 0,1 | 61 | 0,6 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flesso-torsionale non è stata considerata.

Esempio di scelta:

- Un carico di 1,0 kN (≈ 100 kg) deve essere distribuito su una campata binario di L = 100 cm (trave a campata unica).

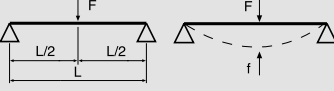





Soluzione:

- Scegliere la riga con il carico, F = 1,0 kN,
- Possono essere utilizzati i binari da MQ-41-RA2 a MQ-41D-R perché la lunghezza ammissibile della campata (valore della tabella) è uguale o maggiore di quella richiesta, L = 100 cm.

| Tabella di conversione | kp | kg | N | kN |
|------------------------|-----|-----|------|-------|
| 1 kp | - | 1 | 10 | 0,01 |
| 1 kg | 1 | - | 10 | 0,01 |
| 1 N | 0,1 | 0,1 | - | 0,001 |
| 1 kN | 100 | 100 | 1000 | - |

Dati tecnici binari MQ SS in acciaio inox

Massimo carico / freccia massima carico singolo

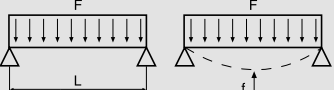












| Lunghezza campata L [cm] | Massimo carico F [kN] / freccia f [mm], max L/200 per carico singolo | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------|---------|------|------------------------|------|----------|------|
| | MQ-21-RA2 MQ-21-R | | MQ-41-RA2 MQ-41-R | | MQ-52-R | | MQ-21D-RA2 MQ-21D-R | | MQ-41D-R | |
| | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f |
| 25 | 2,15 | 0,3 | 6,48 | 0,2 | 11,35 | 0,1 | 6,09 | 0,2 | 19,53 | 0,1 |
| 50 | 1,07 | 1,4 | 3,23 | 0,7 | 5,67 | 0,6 | 3,04 | 0,8 | 9,76 | 0,4 |
| 75 | 0,71 | 3,1 | 2,15 | 1,6 | 3,77 | 1,3 | 2,02 | 1,7 | 6,50 | 0,9 |
| 100 | 0,48 | 5,0 | 1,61 | 2,9 | 2,82 | 2,4 | 1,51 | 3,0 | 4,86 | 1,6 |
| 125 | 0,30 | 6,2 | 1,28 | 4,5 | 2,25 | 3,7 | 1,20 | 4,7 | 3,88 | 2,5 |
| 150 | 0,20 | 7,5 | 1,06 | 6,5 | 1,87 | 5,4 | 0,99 | 6,8 | 3,22 | 3,5 |
| 175 | 0,14 | 8,7 | 0,90 | 8,7 | 1,60 | 7,3 | 0,79 | 8,7 | 2,75 | 4,8 |
| 200 | 0,10 | 9,8 | 0,68 | 10,0 | 1,39 | 9,6 | 0,59 | 9,9 | 2,40 | 6,3 |
| 225 | 0,07 | 11,0 | 0,53 | 11,2 | 1,13 | 11,2 | 0,45 | 11,2 | 2,12 | 8,0 |
| 250 | 0,05 | 12,1 | 0,42 | 12,4 | 0,90 | 12,4 | 0,35 | 12,4 | 1,90 | 9,9 |
| 275 | 0,04 | 13,2 | 0,33 | 13,6 | 0,73 | 13,7 | 0,28 | 13,5 | 1,72 | 12,0 |
| 300 | 0,02 | 14,2 | 0,27 | 14,8 | 0,60 | 14,9 | 0,22 | 14,7 | 1,56 | 14,3 |
| 325 | 0,01 | 15,2 | 0,22 | 16,0 | 0,50 | 16,1 | 0,17 | 15,8 | 1,37 | 16,2 |
| 350 | - | - | 0,18 | 17,1 | 0,41 | 17,3 | 0,14 | 16,9 | 1,16 | 17,4 |
| 375 | - | - | 0,15 | 18,3 | 0,35 | 18,4 | 0,10 | 18,0 | 0,99 | 18,6 |
| 400 | - | - | 0,12 | 19,4 | 0,29 | 19,6 | 0,08 | 19,0 | 0,85 | 19,8 |
| 425 | - | - | 0,10 | 20,5 | 0,24 | 20,7 | 0,05 | 20,0 | 0,73 | 21,0 |
| 450 | - | - | 0,07 | 21,5 | 0,20 | 21,8 | 0,03 | 21,0 | 0,63 | 22,1 |
| 475 | - | - | 0,06 | 22,5 | 0,17 | 22,9 | 0,02 | 21,8 | 0,55 | 23,3 |
| 500 | - | - | 0,04 | 23,5 | 0,13 | 24,0 | - | - | 0,47 | 24,4 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flesso-torsionale non è stata considerata.

Dati tecnici binari MQ SS in acciaio inox

Massimo carico / freccia massima carico distribuito

| Lunghezza campata L [cm] | Massimo carico F [kN] / freccia f [mm], max L/200 per carico distribuito | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------|---------|------|------------------------|------|----------|------|
| | MQ-21-RA2 MQ-21-R | | MQ-41-RA2 MQ-41-R | | MQ-52-R | | MQ-21D-RA2 MQ-21D-R | | MQ-41D-R | |
| | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f |
| 25 | 4,30 | 0,4 | 12,95 | 0,2 | 22,71 | 0,2 | 12,18 | 0,2 | 35,56 | 0,1 |
| 50 | 2,14 | 1,7 | 6,47 | 0,9 | 11,34 | 0,7 | 6,08 | 0,9 | 19,51 | 0,5 |
| 75 | 1,37 | 3,8 | 4,30 | 2,0 | 7,55 | 1,7 | 4,04 | 2,1 | 12,99 | 1,1 |
| 100 | 0,76 | 5,0 | 3,22 | 3,6 | 5,65 | 3,0 | 3,02 | 3,8 | 9,72 | 2,0 |
| 125 | 0,48 | 6,3 | 2,57 | 5,6 | 4,51 | 4,7 | 2,40 | 5,9 | 7,76 | 3,1 |
| 150 | 0,32 | 7,5 | 1,98 | 7,5 | 3,74 | 6,7 | 1,75 | 7,5 | 6,45 | 4,4 |
| 175 | 0,23 | 8,8 | 1,44 | 8,8 | 3,06 | 8,8 | 1,27 | 8,8 | 5,51 | 6,0 |
| 200 | 0,17 | 10,0 | 1,09 | 10,0 | 2,32 | 10,0 | 0,95 | 10,0 | 4,80 | 7,9 |
| 225 | 0,12 | 11,3 | 0,85 | 11,3 | 1,82 | 11,3 | 0,73 | 11,3 | 4,24 | 9,9 |
| 250 | 0,09 | 12,5 | 0,67 | 12,5 | 1,45 | 12,5 | 0,57 | 12,5 | 3,80 | 12,3 |
| 275 | 0,06 | 13,8 | 0,54 | 13,8 | 1,18 | 13,8 | 0,45 | 13,8 | 3,17 | 13,8 |
| 300 | 0,04 | 15,0 | 0,44 | 15,0 | 0,97 | 15,0 | 0,36 | 15,0 | 2,63 | 15,0 |
| 325 | 0,03 | 16,3 | 0,36 | 16,3 | 0,81 | 16,3 | 0,29 | 16,3 | 2,21 | 16,3 |
| 350 | 0,01 | 17,5 | 0,30 | 17,5 | 0,67 | 17,5 | 0,23 | 17,5 | 1,88 | 17,5 |
| 375 | | | 0,24 | 18,8 | 0,57 | 18,8 | 0,18 | 18,8 | 1,61 | 18,8 |
| 400 | | | 0,20 | 20,0 | 0,48 | 20,0 | 0,14 | 20,0 | 1,38 | 20,0 |
| 425 | | | 0,16 | 21,3 | 0,40 | 21,3 | 0,10 | 21,3 | 1,19 | 21,3 |
| 450 | | | 0,13 | 22,5 | 0,34 | 22,5 | 0,07 | 22,5 | 1,04 | 22,5 |
| 475 | | | 0,10 | 23,8 | 0,28 | 23,8 | 0,04 | 23,8 | 0,90 | 23,8 |
| 500 | | | 0,08 | 25,0 | 0,23 | 25,0 | 0,02 | 25,0 | 0,78 | 25,0 |

Le tabelle di carico si basano sull'analisi della tensione e della freccia, l'instabilità flesso-torsionale non è stata considerata.

Dati tecnici mensole MQK in acciaio inox

Senza supporto angolare

| Mensola | Binario L [mm] | Caso di carico 1: distribuito | Caso di carico 2: puntuale | Caso di carico 3 | Caso di carico 4 | Caso di carico 5 |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| | | $F_1 = q \cdot i$ F ₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_1 F ₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_1 F ₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_2 F_2 F ₂ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_3 F_3 F_3 F ₃ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ |
| MQK-21/300 R | 300 | 632 | 632 | 331 | 316 | 211 |
| MQK-21/450 R | 450 | 431 | 431 | 188 | 216 | 144 |
| MQK-41/300 R | 300 | 2140 | 2140 | 1156 | 1070 | 713 |
| MQK-41/450 R | 450 | 1496 | 1496 | 789 | 748 | 499 |
| MQK-41/600 R | 600 | 1147 | 1147 | 598 | 574 | 382 |
| MQK-21 D/450 R | 450 | 1576 | 1576 | 831 | 788 | 525 |
| MQK-41 D/750 R | 750 | 1929 | 1929 | 997 | 965 | 643 |

Dati tecnici mensole MQK in acciaio inox

Con supporto angolare MQK-SK (corto) o MQK-SL (lungo)

| Mensola | Binario L [mm] | Supporto | Caso di carico 1: distribuito | Caso di carico 2: puntuale | Caso di carico 3 | Caso di carico 4 | Caso di carico 5 |
|----------------|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | $F_1 = q \cdot i$ F ₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_1 F ₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_1 F ₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_2 F_2 F ₂ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ | F_3 F_3 F_3 F ₃ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾ |
| MQK-21/450 R | 450 | corto | 3961 | 2361 | 526 | 1746 | 1488 |
| MQK-41/450 R | 450 | corto | 5463 | 5467 | 2212 | 2733 | 1822 |
| MQK-41/600 R | 600 | lungo | 5386 | 3193 | 2424 | 2336 | 1797 |
| MQK-21 D/450 R | 450 | corto | 5460 | 5463 | 2166 | 2732 | 1821 |
| MQK-41 D/750 R | 750 | lungo | 4291 | 4294 | 2131 | 2146 | 1431 |

¹⁾ Capacità di carico della mensola fissata con tassello **HST3-R M12** con h_{ef} min. 70 mm o con tassello **HUS-HR 10x105** con h_{ef} min. 71 mm

I valori di carico (espressi in kN) sono validi per una resistenza del calcestruzzo $\geq C20/25$.

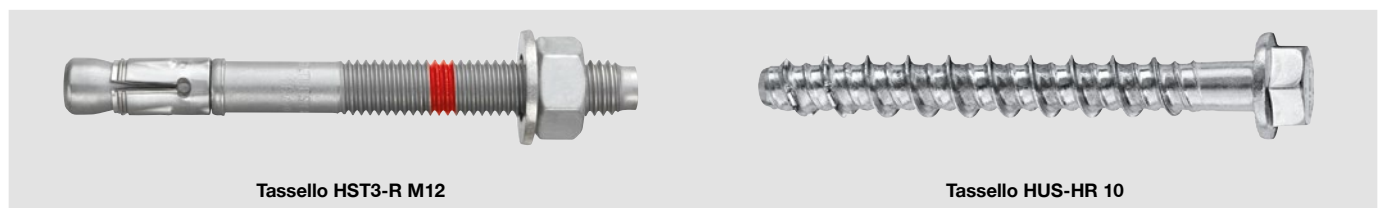
Si è tenuto conto del peso proprio della mensola.

I valori di carico valgono solo se il fissaggio della mensola è lontano da bordi del materiale base (i fissaggi vicino ai bordi devono essere calcolati separatamente).

Il trasferimento delle forze al materiale base (acciaio, calcestruzzo) deve essere verificato separatamente.

Devono essere rispettate le direttive d'uso e di applicazione contenute nelle certificazioni dei tasselli.

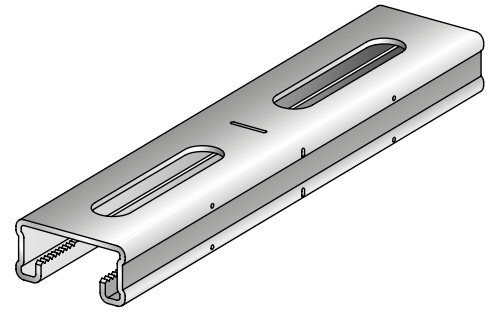
La deformazione massima di $L/150$, misurata al punto di applicazione del carico, è stata rispettata in tutti i casi.



Tassello HST3-R M12

Tassello HUS-HR 10

Binario singolo (acciaio inox A2) MQ-21-RA2



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazioni in atmosfere industriali o in aree con forte fenomeno di generazione di condensa
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

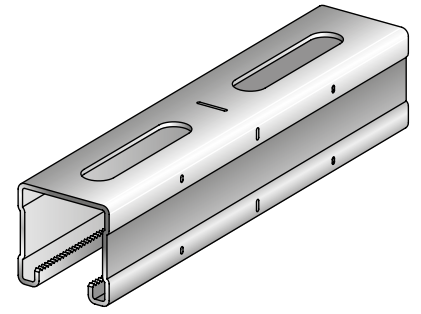
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4301 (A2) - EN 10088 |
|-------------------------------|--------------------------------------|

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|--------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|------------------------|--|
| MQ-21-RA2 3m | 21 mm | 3 m | 2 mm | 1450 g | 303990 | |
| MQ-21-RA2 6m | 21 mm | 6 m | 2 mm | 1450 g | 303991 | |

Binario singolo (acciaio inox A2) MQ-41-RA2



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazioni in atmosfere industriali o in aree con forte fenomeno di generazione di condensa
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

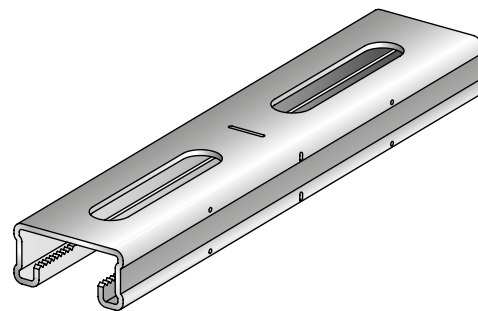
Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4301 (A2) - EN 10088

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|--------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|------------------------|--|
| MQ-41-RA2 3m | 41 mm | 3 m | 2 mm | 2090 g | 303994 | |
| MQ-41-RA2 6m | 41 mm | 6 m | 2 mm | 2090 g | 303995 | |

Binario d'installazione (acciaio inox A4) MQ-21-R



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazioni in atmosfere industriali o in aree con forte fenomeno di generazione di condensa
- Supporti tubo
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

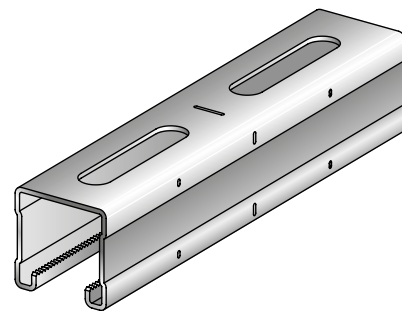
Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|------------------------|--|
| MQ-21-R 3m | 21 mm | 3 m | 2 mm | 1470 g | 303988 | |
| MQ-21-R 6m | 21 mm | 6 m | 2 mm | 1470 g | 303989 | |

Binario singolo (acciaio inox A4) MQ-41-R



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazioni in atmosfere industriali o in aree con forte fenomeno di generazione di condensa
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

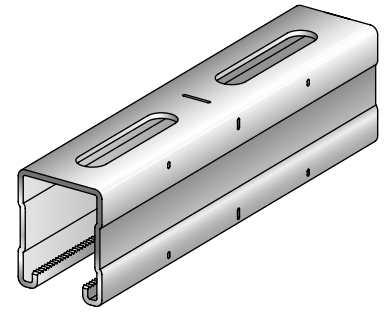
Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|------------------------|--|
| MQ-41-R 3m | 41 mm | 3 m | 2 mm | 2120 g | 303992 | |
| MQ-41-R 6m | 41 mm | 6 m | 2 mm | 2120 g | 303993 | |

Binario singolo (acciaio inox A4) MQ-52-R



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazioni in atmosfere industriali o in aree con forte fenomeno di generazione di condensa
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

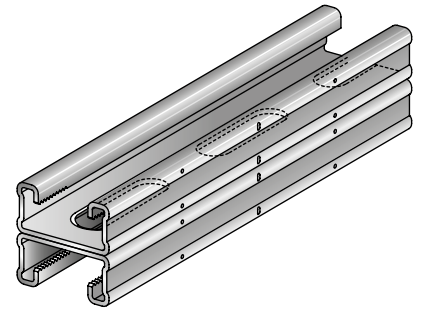
Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|------------------------|--|
| MQ-52-R 3m | 52 mm | 3 m | 2.5 mm | 3000 g | 303996 | |
| MQ-52-R 6m | 52 mm | 6 m | 2.5 mm | 3000 g | 303997 | |

Binario di montaggio doppio (acciaio inox A2) MQ-21 D-RA2



Applicazioni

- Consigliato per installazione in atmosfere industriali o aree con alti livelli di condensa
- Tubazioni
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

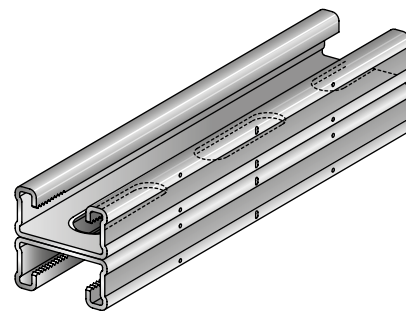
- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4301 (A2) - EN 10088 |
|-------------------------------|--------------------------------------|

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|----------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| MQ-21 D-RA2 6m | 41 mm | 6 m | 2 mm | 2920 g | 304001 | |

Binario d'installazione (acciaio inox A4) MQ-21 D-R



Applicazioni

- Consigliato in caso di installazioni in atmosfere industriali o in aree con forte fenomeno di generazione di condensa
- Tubature
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio

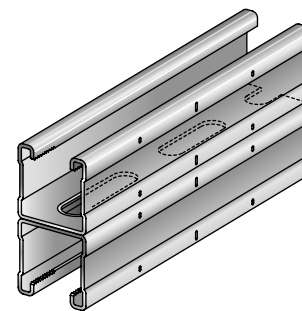
Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|--------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|------------------------|--|
| MQ-21 D-R 3m | 41 mm | 3 m | 2 mm | 2960 g | 303998 | |
| MQ-21 D-R 6m | 41 mm | 6 m | 2 mm | 2960 g | 303999 | |

Binario di montaggio doppio (acciaio inox A4) MQ-41 D-R



Applicazioni

- Consigliato per installazione in atmosfere industriali o aree con alti livelli di condensa
- Tubazioni
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Aspetto elegante
- Dimensioni premarcate per facilità di installazione, montaggio e taglio



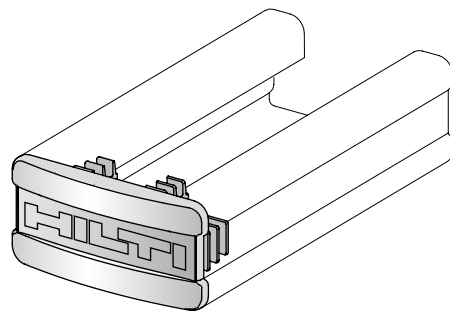
Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Approvazioni | Codice articolo | |
|--------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| MQ-41D-R 3m | 83 mm | 3 m | 2 mm | 4270 g | Fire resistance test IBMB 3022-9626 | 304002 | |
| MQ-41D-R 6m | 83 mm | 6 m | 2 mm | 4275 g | Fire resistance test IBMB 3022-9626 | 304003 | |

Tappo terminale per binario MQZ-E



Applicazioni

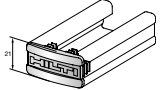
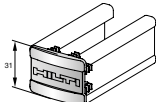
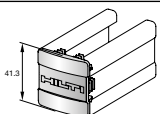
- Protegge dai bordi affilati quando si manipolano i binari
- Protegge quando si manipolano bordi taglienti

Vantaggi

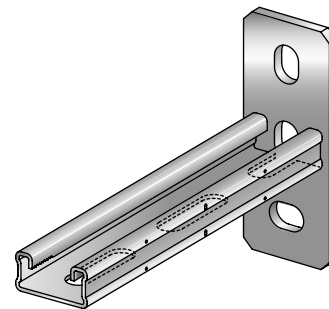
- Protegge dai bordi affilati quando si manipolano i binari
- Aspetto pulito
- Protezione aggiuntiva nella manipolazione di binari di montaggio con bordi taglienti

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Composizione materiale | Polipropilene (PP) |
|-------------------------------|--------------------|

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|------|-------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MQZ-E21 | 3 g | MQ-21, MQ-21D, MQ-52-72 D | 370598 |  |
| MQZ-E31 | 4 g | MQ-52-72 D, MQ-72 | 369686 |  |
| MQZ-E41 | 5 g | MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72 | 369685 |  |

Mensola (acciaio inox A4) MQK-21-R



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato per installazione in atmosfere industriali o aree con alti livelli di condensa
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

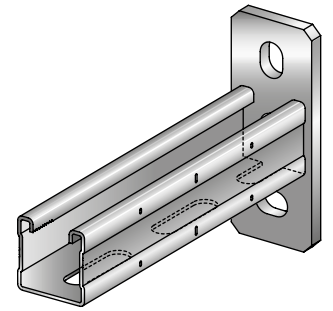
- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|--------------|---------|---------------|-----------------------------------|--------|------------------------|--|
| MQK-21/300-R | MQ-21-R | 300 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 6 mm | 673 g | 284388 | |
| MQK-21/450-R | MQ-21-R | 450 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 6 mm | 1048 g | 304004 | |

Mensola (acciaio inox A4) MQK-41-R



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Installazione in atmosfere industriali o aree con alti livelli di condensa
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

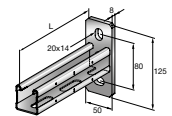
- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione



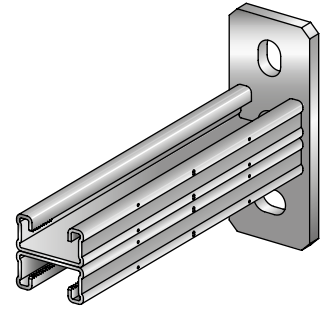
Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo |
|---------------------|---------|---------------|-----------------------------------|--------|-----------------|
| MQK-41/300-R | MQ-41-R | 300 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 997 g | 304005 |
| MQK-41/450-R | MQ-41-R | 450 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1332 g | 304006 |
| MQK-41/600-R | MQ-41-R | 600 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1625 g | 304007 |



Mensola doppia (acciaio inox A4) MQK-21 D-R



Applicazioni

- Uso indipendente su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con sistemi di binari
- Consigliato per installazione in atmosfere industriali o aree con alti livelli di condensa
- Installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

- Profilo a C con bordo dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

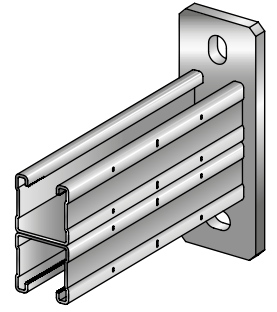
Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|----------------|-----------|---------------|-----------------------------------|--------|-----------------|--|
| MQK-21 D/450-R | MQ-21-D-R | 450 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 8 mm | 1760 g | 304008 | |

Mensola doppia (acciaio inox A4) MQK-41 D-R



Applicazioni

- Per utilizzo su soffitti, pareti e pavimenti o in combinazione con i binari di installazione
- Consigliato in caso di installazioni in atmosfere industriali o in aree con forte fenomeno di generazione di condensa
- Per l'installazione di canaline portacavi, condotte di aerazione e sostegni per tubazioni

Vantaggi

- Profilo a C dentellato
- Montaggio semplice e carichi di taglio superiori
- Tacche di misurazione

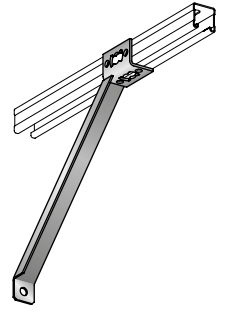


Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Approvazioni | Fire resistance test IBSB 3646/261/07 |

| Tipo ordine | Profilo | Lunghezza - L | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|----------------|-----------|---------------|------------------------------------|--------|-----------------|--|
| MQK-41 D/750-R | MQ-41-D-R | 750 mm | Binario: 2 mm, piastra base: 10 mm | 4045 g | 304009 | |

Supporto angolare (acciaio inox A4) MQK-S-R



Applicazioni

- Consigliato per la costruzione di mensole a parete
- Aumenta la capacità di carico delle mensole

Vantaggi

- Costruzione di mensole per parete
- Struttura autonoma facilmente personalizzata
- Si collega ai binati per mezzo del bullone MQN

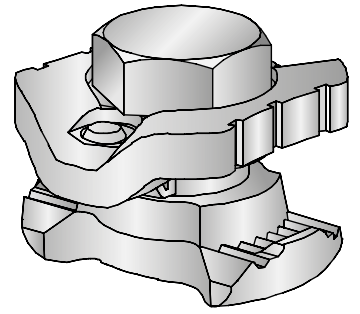
Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L

| Tipo ordine | Altezza - H | Lunghezza - L | A | Spessore materiale | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------------|---------------|--------|--------------------|--------|------------------------|--|
| MQK-SK-R | 328 mm | 324 mm | 355 mm | 3 mm | 633 g | 304011 | |
| MQK-SL-R | 528 mm | 524 mm | 635 mm | 3 mm | 1003 g | 304010 | |

Bullone di collegamento (acciaio inox A4) MQN-R



Applicazioni

- Per collegare ogni tipo di mensola, angolare e base MQ a qualsiasi profilo MQ
- Telaio a U / strutture di supporto trasversali
- Componente in un solo pezzo per collegare binari ed elementi strutturali

Vantaggi

- Semplice, compatto, consente di risparmiare tempo
- Universale: un solo dado uguale per tutti i binari MQ
- Facile rimozione



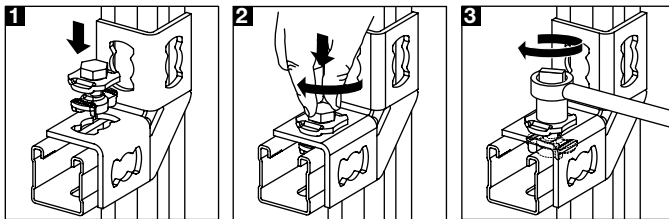
Dati tecnici

Composizione materiale

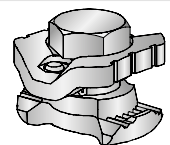
Vite: A4-70 - DIN EN ISO 3506-1,
Dado: 1.4581 (A4) - DIN EN 10283,
Piastra: 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Approvazioni

Fire resistance test IBMB 3022-9626



| Tipo ordine | Da utilizzare con | Filettatura - M | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------|------|-----------------|
| MQN-R | MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41D-R, MQ-41-R, MQ-52-R | M10 | 17 mm | 40 Nm | 77 g | 304012 |



| Bullone di collegamento (acciaio inox A4) | Massimo carico di trazione | | Massimo carico di taglio | | Coppia di serraggio |
|-------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | |
| MQN-R M10 | 5 kN | 8 kN | 5 kN | 5 kN | 40 Nm |

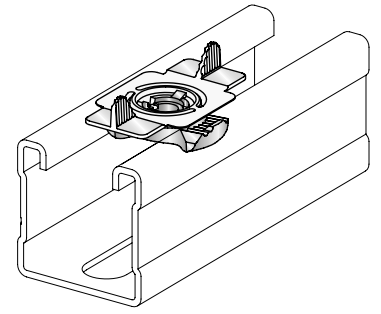
Binario 1: MQ-21-R, MQ-41-R, MQ-21D-R, MQ-41D-R

Binario 2: MQ-52-R

Il carico di taglio si applica ad un singolo fissaggio. Carico di taglio per due fissaggi: 9,0 kN.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Dado con alette (acciaio inox A4) MQM-R



Applicazioni

- Componente semplice per il collegamento dei binari con gli elementi costruttivi
- Componente in un solo pezzo per collegare binari ed elementi filettati

Vantaggi

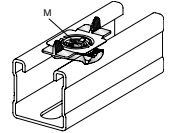
- Elemento per collegamento diretto di binari
- Solo con alette flessibili
- Possibilità di collegamento a binario nel piano medio

Dati tecnici

Composizione materiale

Dado: 1.4581 (A4) - DIN EN 10283,
Alette: plastica PA

| Tipo ordine | Da utilizzare con | Filettatura - M | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo |
|------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------|------------------------|
| MQM-M6-R | Sistema MQ | M6 | 10 Nm | 29 g | 304014 |
| MQM-M8-R | Sistema MQ | M8 | 20 Nm | 28 g | 304015 |
| MQM-M10-R | Sistema MQ | M10 | 40 Nm | 24 g | 304016 |
| MQM-M12-R | Sistema MQ | M12 | 40 Nm | 31 g | 304017 |



| Dado con alette (acciaio inox A4) | Massimo carico di trazione | | Massimo carico di taglio | | Coppia di serraggio |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | Binario 1 | Binario 2 | |
| MQM-R M6 | 3 kN | 3 kN | 1.5 kN | 1.5 kN | 10 Nm |
| MQM-R M8 | 5 kN | 5 kN | 3.5 kN | 3.5 kN | 20 Nm |
| MQM-R M10 | 5 kN | 8 kN | 5 kN | 5 kN | 40 Nm |
| MQM-R M12 | 5 kN | 8 kN | 5 kN | 5 kN | 40 Nm |

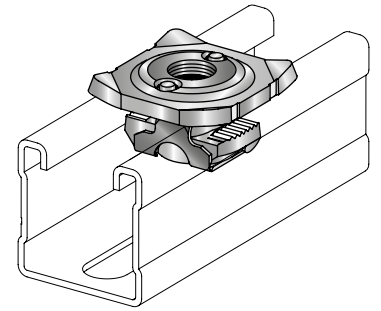
Binario 1: MQ-21-R, MQ-41-R, MQ-21D-R, MQ-41D-R

Binario 2: MQ-52-R

I valori di carico sono solo validi usando utilizzando bulloni di materiale di grado A4-70.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra per collare (acciaio inox A4) MQA-R



Applicazioni

- Varie sospensioni con barre filettate
- Montaggio di tubi
- Piastra autobloccante per installazione di collari

Vantaggi

- Design monocomponente
- Facile manipolazione, risparmio di tempo
- Un solo dado per le piastre di tutti i binari MQ

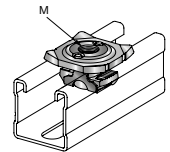


Dati tecnici

Composizione materiale

Dado: 1.4581 (A4) - DIN EN 10283, Piastra: 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L, Plastica: PB

| Tipo ordine | Filettatura - M | Coppia di serraggio | Peso | Approvazioni | Codice articolo |
|------------------|-----------------|---------------------|------|---------------------------------------|-----------------|
| MQA-M8-R | M8 | 9 Nm | 85 g | | 304021 |
| MQA-M10-R | M10 | 18 Nm | 82 g | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 | 304022 |
| MQA-M12-R | M12 | 31 Nm | 72 g | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 | 304023 |
| MQA-M16-R | M16 | 40 Nm | 76 g | Fire resistance test IBMB 3646/261/07 | 304024 |



| Piastra per collare (acciaio inox A4) | Massimo carico di trazione | | Coppia di serraggio | Momento flettente massimo usando una barra filettata A4-70 |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| | Binario 1 | Binario 2 | | |
| MQA-R M8 | 3 kN | 3 kN | 9 Nm | 12.1 Nm |
| MQA-R M10 | 5 kN | 7 kN | 18 Nm | 24.1 Nm |
| MQA-R M12 | 5 kN | 8 kN | 31 Nm | 42.1 Nm |
| MQA-R M16 | 5 kN | 8 kN | 40 Nm | 100 Nm |

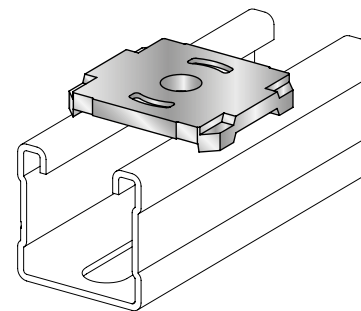
Binario 1: MQ-21-R, MQ-41-R, MQ-21D-R, MQ-41D-R

Binario 2: MQ-52-R

Calcolo del momento flettente massimo usando una barra filettata A4-70 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra forata (acciaio inox A4) MQZ-L-R



Applicazioni

- Per fissaggio a muro, soffitto o pavimento di angolari, collegamenti o mensole
- Adatto all'utilizzo di dadi ad alette o dadi a molla con angolari, elementi di collegamento e mensole
- Per il fissaggio di elementi a filetto metrico ai binari MQ

Vantaggi

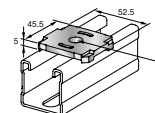
- Voci compatibili nel programma
- Perfettamente compatibile con i sistemi di binari MQ
- Adatto ai binari di montaggio e mensole MQ

Dati tecnici

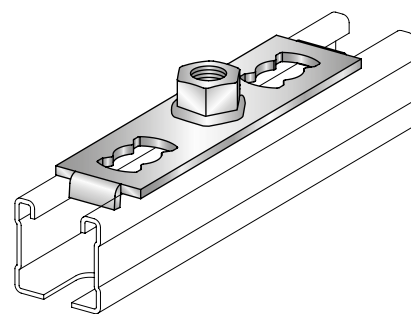
Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L

| Tipo ordine | Diametro foro - D | Peso | Codice articolo |
|-------------|-------------------|------|------------------------|
| MQZ-L7-R | 7.5 mm | 95 g | 304070 |
| MQZ-L9-R | 9.5 mm | 90 g | 304071 |
| MQZ-L11-R | 11.5 mm | 82 g | 304072 |
| MQZ-L13-R | 13.5 mm | 80 g | 304073 |
| MQZ-L17-R | 17.5 mm | 90 g | 304074 |



Piastra di base (acciaio inox A4) MQG-2-R



Applicazioni

- Rondella disco per uso intensivo per binari MQ
- Fissaggio di tubazioni
- Per uso universale con collegamenti filettati metrici e tubazioni

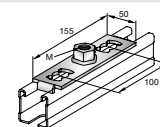
Vantaggi

- Per tutti i tipi di binari MQ
- Per tutti i tipi di binari
- Usato come rondella disco pesante per binari

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|

| Tipo ordine | Filettatura - M | Spessore materiale | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------|------------------------|
| MQG-2-1/2"-R | 1/2 in | 4 mm | 40 Nm | 170 g | 304029 |
| MQG-2-3/4"-R | 3/4 in | 4 mm | 40 Nm | 185 g | 304030 |
| MQG-2-1"-R | 1 in | 4 mm | 40 Nm | 205 g | 304031 |

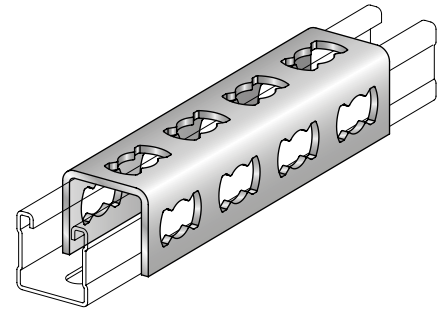


| Piastra di base (acciaio inox A4) | Massimo carico di trazione | Massimo carico di taglio | Coppia di serraggio | Momento flettente massimo usando una barra filettata A4-70 |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| MQG-2-R 1/2 in | 6 kN | 9 kN | 40 Nm | 42.1 Nm |
| MQG-2-R 1 in | 6 kN | 9 kN | 40 Nm | 200 Nm |
| MQG-2-R 3/4 in | 6 kN | 9 kN | 40 Nm | 200 Nm |

Calcolo del momento flettente massimo usando una barra filettata A4-70 secondo DIBt.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento longitudinale (acciaio inox A4) MQV-12-R



Applicazioni

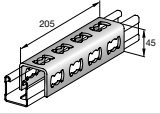
- Collegamento di due binari
- Per collegare due binari longitudinalmente

Vantaggi

- Estensione semplice della lunghezza del binario
- Il rivetto MQN-R può essere premontato

Dati tecnici

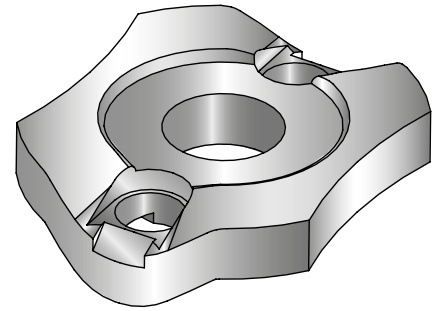
| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MQV-12-R | 604 g | 304037 |  |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | M1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|
|  | MQV-12-R | 7.2 kN | 290 Nm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Rondella di montaggio (acciaio inox A4) MQZ-U-R



Vantaggi

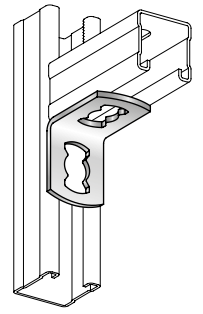
- Voce compatibile nel programma

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|------|-----------------|--|
| MQZ-U-R | 25 g | 304084 | |

Angolare (acciaio inox A4) MQW 90°-R



Applicazioni

- Montaggio di telai e strutture
- Collegamento di binari

Vantaggi

- Installazione rapida
- Universale: poche parti per tutte le applicazioni
- Servono solo poche parti per applicazioni multiple

Dati tecnici

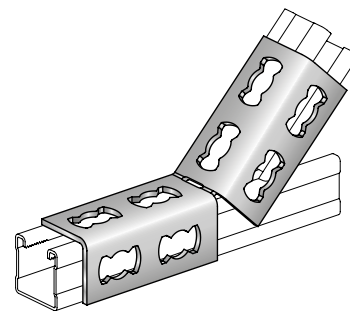
| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|-------|------------------------|--|
| MQW-2-R | 90 ° | 110 g | 304051 | |
| MQW-3-R | 90 ° | 160 g | 304052 | |
| MQW-4-R | 90 ° | 249 g | 304054 | |
| MQW-8/90-R | 90 ° | 420 g | 304055 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|--------|--------|
| | MQW-2-R | 3 kN | 2.4 kN |
| | MQW-3-R | 6.8 kN | 2.5 kN |
| | MQW-4-R | 5 kN | 3.7 kN |
| | MQW-8/90-R | 9 kN | 4.3 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Mensola angolare (acciaio inox A4) MQW 45°/135°-R



Applicazioni

- Montaggio di telai e altre strutture
- Collegamento binari

Vantaggi

- Installazione rapida
- Uso universale: richiede meno componenti per tutte le applicazioni
- Servono solo poche parti per applicazioni multiple

Dati tecnici

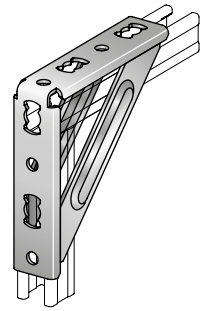
| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|-------|------------------------|--|
| MQW-3/45-R | 45 ° | 155 g | 304053 | |
| MQW-8/45-R | 45 ° | 410 g | 304056 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|------|--------|
| | MQW-3/45-R | 7 kN | 2.5 kN |
| | MQW-8/45-R | 9 kN | 5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.
I valori di carico sono validi per angoli a 45 gradi.

Mensola angolare (acciaio inox A4) MQW-S-R



Applicazioni

- Telai e strutture di supporto
- Fissaggio di binari a parete, pavimento e soffitto
- Per il collegamento dei binari alla struttura di supporto

Vantaggi

- Installazione rapida
- Tridimensionale per una maggiore resistenza
- Universale: poche parti per tutte le applicazioni



Dati tecnici

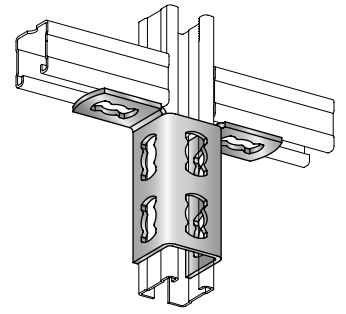
| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Peso | Approvazioni | Codice articolo | |
|-------------|--------|--------|-------------------------------------|------------------------|--|
| MQW-S/1-R | 90 ° | 430 g | | 304058 | |
| MQW-S/2-R | 90 ° | 1190 g | Fire resistance test IBMB 3022-9626 | 304059 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | F3 | F4 |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| | MQW-S/1-R | 8.9 kN | 3.4 kN | 1.1 kN | 1.1 kN |
| | MQW-S/2-R | 9 kN | 5.8 kN | 2.4 kN | 3.3 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento (acciaio inox A4) MQV-2D-R



Applicazioni

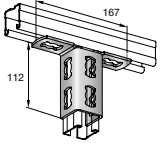
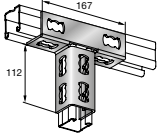
- Per strutture di binario difficili
- Per un design intelligente di un binario a piano singolo

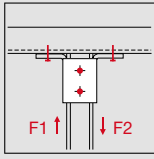
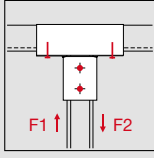
Vantaggi

- Universale: poche parti per molteplici applicazioni
- Facile da usare

Dati tecnici

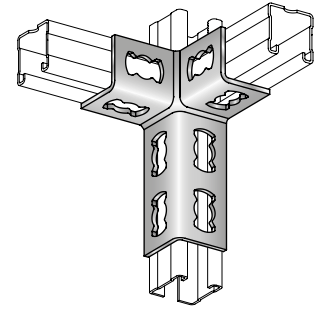
| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| MQV-2/2 D-R | 440 g | MQ-21-D-R, MQ-41-R | 304032 |  |
| MQV-3/2 D-R | 602 g | MQ-21-D-R, MQ-41-R | 304034 |  |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|
|  | MQV-2/2 D-R | 9 kN | 5 kN |
|  | MQV-3/2 D-R | 9 kN | 7 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento (acciaio inox A4) MQV-3D-R



Applicazioni

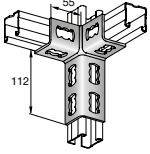
- Per strutture di binario difficili

Vantaggi

- Universale: poche parti per molteplici applicazioni
- Facile da usare

Dati tecnici

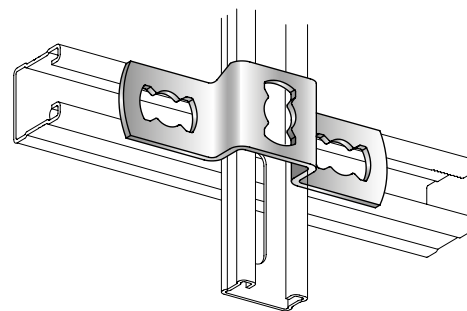
| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MQV-3/3 D-R | 451 g | 304035 |  |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|
|  | MQV-3/3 D-R | 1.1 kN | 4.4 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Piastra ponte (acciaio inox A4) MQB-R



Applicazioni

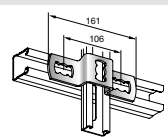
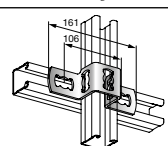
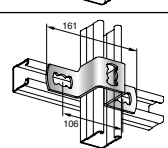
- Per il collegamento a croce dei binari

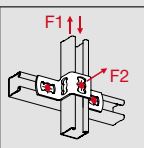
Vantaggi

- Diverse dimensioni di morsetti
- Universale: richiede meno componenti per tutte le applicazioni
- Facile da usare

Dati tecnici

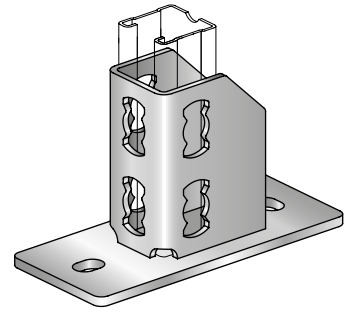
| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MQB-21-R | 210 g | MQ-21-R | 304060 |  |
| MQB-41-R | 240 g | MQ-21-D-R, MQ-41-R | 304061 |  |
| MQB-52-R | 340 g | MQ-52-R | 304062 |  |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|
|  | MQB-21-R | 1.79 kN | 2.5 kN |
| | MQB-41-R | 1.79 kN | 2.5 kN |
| | MQB-52-R | 1.79 kN | 2.5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Supporto per binari (acciaio inox A4) MQP-R



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale base

Vantaggi

- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare
- Isolamento acustico con piastra di isolamento MVI-P per MQP-21-72



Dati tecnici

Composizione materiale

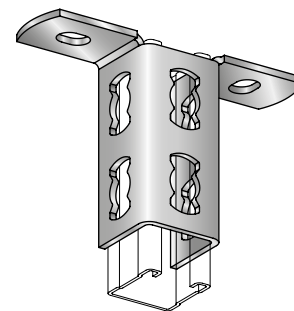
Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Approvazioni | Codice articolo | |
|-------------|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| MQP-21-72-R | 1150 g | MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41D-R, MQ-41-R, MQ-52-R | Fire resistance test IBMB 3022-9626 | 304047 | |
| MQP-82-R | 1880 g | MQ-41D-R | | 304048 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 | M1 |
|----------------|-------------|---------|---------|--------|
| | MQP-21-72-R | 9 kN | 4.9 kN | 256 Nm |
| | MQP-82-R | 12.6 kN | 17.9 kN | 743 Nm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato. I valori di carico sono validi solo quando il carico viene applicato in una direzione.

Supporto per binari (acciaio inox A4) MQV-R



Applicazioni

- Collegamento dei binari a qualunque materiale base

Vantaggi

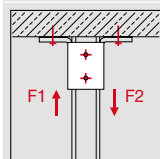
- Alta flessibilità di applicazione
- Affidabile e semplice da usare
- Il rivetto MQN-R può essere premontato

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Spessore materiale | 4 mm |

| Tipo ordine | Coppia di serraggio | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|----------------|---------------------|-------|---------------------------------------|-----------------|--|
| MQV-2/2 D-14-R | 40 Nm | 440 g | MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41D-R, MQ-41-R | 304033 | |

Schema carichi



Tipo ordine

MQV-2/2 D-14-R

F1

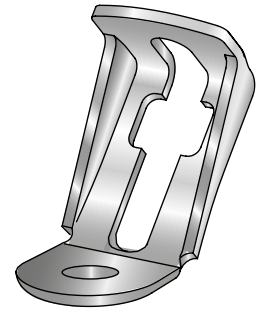
9 kN

F2

5 kN

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Sistema 3D (acciaio inox A4) MQ3D-R



Applicazioni

- Rinforzo con punto di flessione predeterminato

Vantaggi

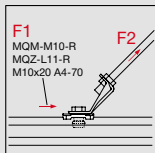
- Angolo di 45° e staffa con punto di piegamento predeterminato

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L |
| Spessore materiale | 3 mm |

| Tipo ordine | Angolo | Misura chiave | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------|---------------|------|------------------------|--|
| MQ3D-A-R | 45 ° | 17 mm | 75 g | 304085 | |

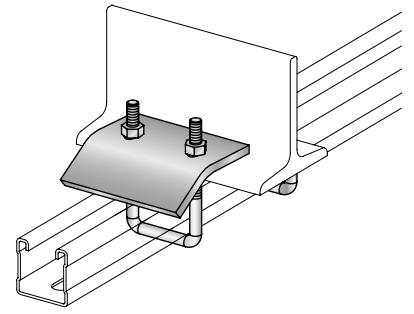
Schema carichi



| Tipo ordine | F1 | F2 |
|-------------|---------|--------|
| MQ3D-A-R | 1.77 kN | 2.5 kN |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.
I valori di carico sono validi per angoli a 45 gradi.

Morsetto per putrelle (acciaio inox A4) MQT-R



Applicazioni

- Collegamento binari a travi in acciaio
- Per il fissaggio dei binari a travi d'acciaio senza forature o saldature

Vantaggi

- Senza forare né saldare
- Completamente preassemblato, non ci sono parti sciolte che si possono perdere
- Aggancia binari a flange delle travi di spessore fino a 23 mm

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L, Dado: A4-70 - DIN EN ISO 3506-2 |
| Spessore materiale | 6 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | I morsetti per putrelle devono sempre essere usati in coppia |

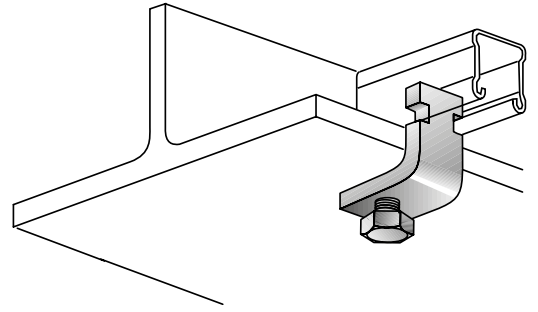
| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|--------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------|-----------------------------|-----------------|--|
| MQT-21-41-R | M10 | 17 mm | 10 Nm | 427 g | MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41-R | 304067 | |
| MQT-52-82-R | M10 | 17 mm | 20 Nm | 471 g | MQ-41D-R, MQ-52-R | 304068 | |

| Schema carichi | Tipo ordine | F1 | F2 |
|----------------|-------------|------|---------|
| | MQT-21-41-R | 6 kN | 0.54 kN |
| | MQT-52-82-R | 8 kN | 0.9 kN |

I valori di carico sono validi solo quando il carico viene applicato in una direzione.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Morsetto per putrelle (acciaio inox A4) MQT-C-R



Applicazioni

- Per il fissaggio dei binari a travi d'acciaio senza forature o saldature

Vantaggi

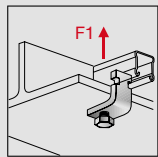
- Adattabile a tutte le travi standard a T
- Installazione rapida
- Possibilità di facile riaggiustamento

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4404 (A4) – EN 10088, AISI 316L, vite: A4-70 - DIN EN ISO 3506-1 |
| Spessore materiale | 10 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | I morsetti per putrelle devono sempre essere usati in coppia |

| Tipo ordine | Coppia di serraggio | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|------------------|---------------------|-------|-------------------|-----------------|--|
| MQT-C23-R | 40 Nm | 250 g | MQ-21-R, MQ-41-R | 304069 | |

Schema carichi



Tipo ordine

MQT-C23-R

F1

2.5 kN

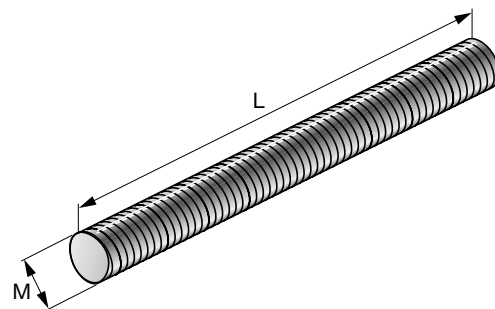
Tutti i carichi si applicano a 1 morsetto per travi.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Barra filettata (acciaio inox A2) AM

Dati tecnici

| | |
|------------------------|--------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A2-70 |
|------------------------|--------------------|

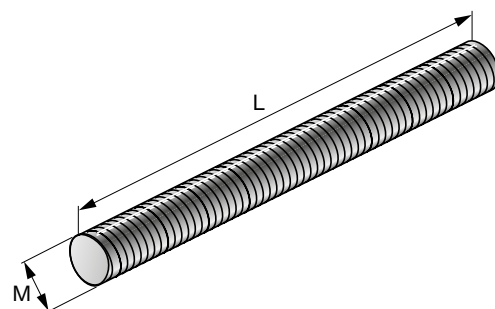


| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|-----------------|---------------|--------|---------------------|-----------------------|
| AM6x1000 A2-70 | M6 | 1000 mm | 177 g | 10 pezzi | 58942 |
| AM8x1000 A2-70 | M8 | 1000 mm | 319 g | 10 pezzi | 58943 |
| AM10x1000 A2-70 | M10 | 1000 mm | 500 g | 10 pezzi | 58944 |
| AM12x1000 A2-70 | M12 | 1000 mm | 725 g | 5 pezzi | 58945 |
| AM16x1000 A2-70 | M16 | 1000 mm | 1330 g | 5 pezzi | 58946 |
| AM20x1000 A2-70 | M20 | 1000 mm | 2080 g | 5 pezzi | 58947 |
| AM24x1000 A2-70 | M24 | 1000 mm | 3000 g | 5 pezzi | 58948 |

Barra filettata (acciaio inox A4) AM

Dati tecnici

| | |
|------------------------|----------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4-70 - DIN EN ISO 3506-1 |
|------------------------|----------------------------------------|

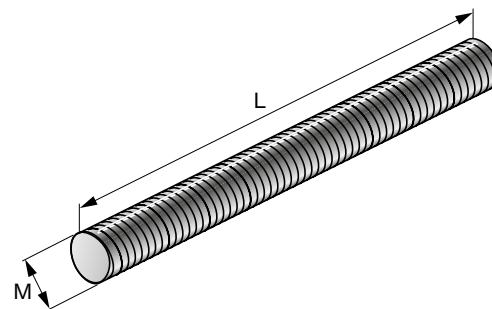


| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|-----------------|---------------|--------|---------------------|------------------------|
| AM6x1000 A4-70 | M6 | 1000 mm | 177 g | 10 pezzi | 58949 |
| AM6x2000 A4-70 | M6 | 2000 mm | 354 g | 10 pezzi | 414777 |
| AM8x1000 A4-70 | M8 | 1000 mm | 319 g | 10 pezzi | 58666 |
| AM8x2000 A4-70 | M8 | 2000 mm | 638 g | 10 pezzi | 414778 |
| AM8x3000 A4-70 | M8 | 3000 mm | 957 g | 10 pezzi | 58706 |
| AM10x1000 A4-70 | M10 | 1000 mm | 500 g | 10 pezzi | 58670 |
| AM10x2000 A4-70 | M10 | 2000 mm | 1000 g | 10 pezzi | 414779 |
| AM12x1000 A4-70 | M12 | 1000 mm | 725 g | 5 pezzi | 58671 |
| AM12x2000 A4-70 | M12 | 2000 mm | 1450 g | 5 pezzi | 414780 |
| AM12x3000 A4-70 | M12 | 3000 mm | 2175 g | 5 pezzi | 58709 |
| AM16x1000 A4-70 | M16 | 1000 mm | 1326 g | 5 pezzi | 58683 |
| AM16x2000 A4-70 | M16 | 2000 mm | 2660 g | 5 pezzi | 414781 |
| AM20x1000 A4-70 | M20 | 1000 mm | 2080 g | 5 pezzi | 58688 |
| AM20x2000 A4-70 | M20 | 2000 mm | 4160 g | 5 pezzi | 414782 |
| AM20x3000 A4-70 | M20 | 3000 mm | 6240 g | 5 pezzi | 58715 |
| AM24x1000 A4-70 | M24 | 1000 mm | 3000 g | 5 pezzi | 58689 |
| AM24x2000 A4-70 | M24 | 2000 mm | 6000 g | 5 pezzi | 414783 |

Barra filettata corta (acciaio inox A4) AM

Dati tecnici

| | |
|------------------------|----------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4-70 - DIN EN ISO 3506-1 |
|------------------------|----------------------------------------|

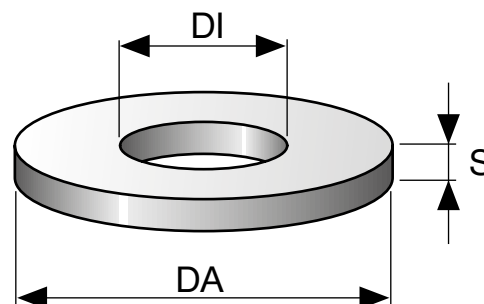


| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------|-----------------|---------------|-------|---------------------|------------------------|
| AM8x50 A4-70 | M8 | 50 mm | 16 g | 50 pezzi | 230324 |
| AM8x100 A4-70 | M8 | 100 mm | 32 g | 50 pezzi | 230326 |
| AM8x150 A4-70 | M8 | 150 mm | 49 g | 25 pezzi | 230328 |
| AM10x50 A4-70 | M10 | 50 mm | 25 g | 50 pezzi | 230359 |
| AM10x100 A4-70 | M10 | 100 mm | 50 g | 25 pezzi | 230330 |
| AM10x150 A4-70 | M10 | 150 mm | 76 g | 25 pezzi | 230332 |
| AM12x50 A4-70 | M12 | 50 mm | 36 g | 50 pezzi | 230361 |
| AM12x100 A4-70 | M12 | 100 mm | 72 g | 25 pezzi | 230334 |
| AM12x150 A4-70 | M12 | 150 mm | 110 g | 25 pezzi | 230336 |
| AM16x100 A4-70 | M16 | 100 mm | 135 g | 25 pezzi | 230338 |
| AM16x150 A4-70 | M16 | 150 mm | 219 g | 25 pezzi | 230340 |

Rondella piana DIN 7089 (acciaio inox A2)

Dati tecnici

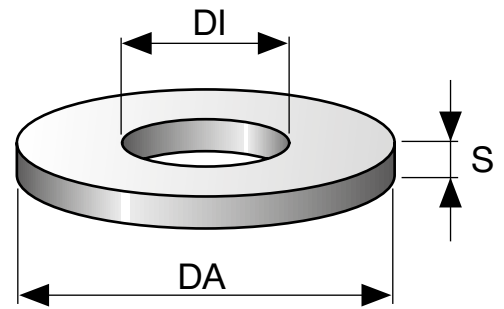
| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A2 - DIN EN ISO 7089 |
|------------------------|-----------------------------------|



| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Diametro esterno - DA | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 6 6,4x12x1,6 ISO 7089 A2 200 HV | 6.4 mm | 12 mm | 150 pezzi | 2184479 |
| 8 8,4x16x1,6 ISO 7089 A2 200 HV | 8.4 mm | 16 mm | 200 pezzi | 2184480 |
| 10 10,5x20x2 ISO 7089 A2 200 HV | 10.5 mm | 20 mm | 150 pezzi | 2184481 |
| 12 13x24x2,5 ISO 7089 A2 200 HV | 13 mm | 24 mm | 100 pezzi | 2184482 |
| 16 17x30x3 ISO 7089 A2 200 HV | 17 mm | 30 mm | 50 pezzi | 2184550 |
| A 21/37 A2 | 21 mm | 37 mm | 25 pezzi | 58920 |
| A 25/44 A2 | 25 mm | 44 mm | 25 pezzi | 58921 |

Rondella piana DIN 7089 (acciaio inox A4)

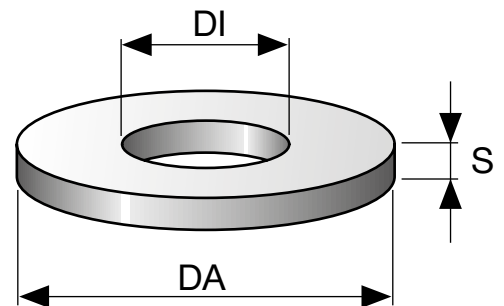
| Dati tecnici | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4 - DIN EN ISO 7089 |



| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Diametro esterno - DA | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| A 6,4/12 A4 | 6.4 mm | 12 mm | 50 pezzi | 58922 |
| 8 8,4x16x1,6 ISO 7089 A4 200 HV | 8.4 mm | 16 mm | 200 pezzi | 2184478 |
| 10 10,5x20x2 ISO 7089 A4 200 HV | 10.5 mm | 20 mm | 150 pezzi | 2184477 |
| 12 13x24x2,5 ISO 7089 A4 200 HV | 13 mm | 24 mm | 100 pezzi | 2184549 |
| 16 17x30x3 ISO 7089 A4 200 HV | 17 mm | 30 mm | 50 pezzi | 2184535 |
| A 21/37 A4 | 21 mm | 37 mm | 25 pezzi | 387990 |
| A 25/44 A4 | 25 mm | 44 mm | 25 pezzi | 387991 |

Rondella piana DIN 7093 (acciaio inox A4)

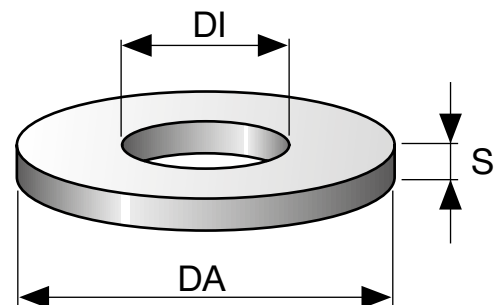
| Dati tecnici | |
|------------------------|------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4/140 HV |



| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Diametro esterno - DA | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 8 8,4x24x2 ISO 7093 A4 200 HV | 8.4 mm | 24 mm | 100 pezzi | 2184544 |
| 10 10,5x30x2,5 ISO7093-1 A4 200HV | 10.5 mm | 30 mm | 50 pezzi | 2184558 |
| A 13/37 A4 | 13 mm | 37 mm | 50 pezzi | 409406 |
| A 17/50 A4 | 17 mm | 50 mm | 25 pezzi | 409407 |

Rondella piana simile a ISO 7089 (acciaio inox A4)

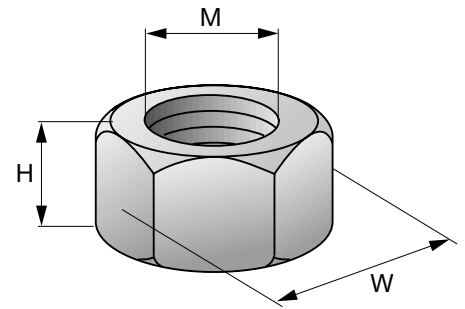
| Dati tecnici | |
|------------------------|-----------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4 |



| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 8,4x40x3 Sim.ISO 7089 A4 200 HV | 8.4 mm | 50 pezzi | 2184545 |
| 10,5x40x3 Sim.ISO 7089 A4 200 HV | 10.5 mm | 50 pezzi | 2184303 |
| 13x40x3 Sim.ISO 7089 A4 200 HV | 13 mm | 25 pezzi | 2184546 |
| 17x40x3 Sim.ISO 7089 A4 200 HV | 17 mm | 50 pezzi | 2184547 |

Dado esagonale DIN 934 (acciaio inox A2)

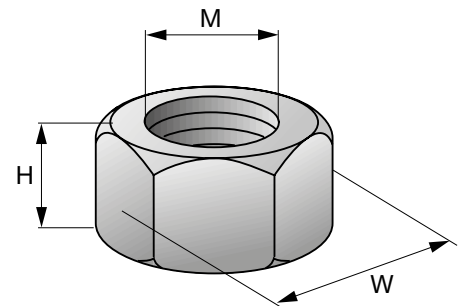
| Dati tecnici | |
|------------------------|--------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A2-70 |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| M6 DIN 934 A2-70 | M6 | 150 pezzi | 2184548 |
| M8 DIN 934 A2-70 | M8 | 100 pezzi | 2184308 |
| M10 DIN 934 A2-70 | M10 | 50 pezzi | 2184309 |
| M12 DIN 934 A2-70 | M12 | 50 pezzi | 2184470 |
| M16 DIN 934 A2-70 | M16 | 25 pezzi | 2184471 |
| M20 A2-70 | M20 | 25 pezzi | 52239 |
| M24 A2-70 | M24 | 25 pezzi | 52247 |

Dado esagonale DIN 934 (acciaio inox A4)

| Dati tecnici | |
|------------------------|--------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4-70 |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| M6 DIN 934 A4-70 | M6 | 150 pezzi | 2184472 |
| M8 DIN 934 A4-70 | M8 | 100 pezzi | 2184473 |
| M10 DIN 934 A4-70 | M10 | 50 pezzi | 2184474 |
| M12 DIN 934 A4-70 | M12 | 50 pezzi | 2184475 |
| M16 DIN 934 A4-70 | M16 | 25 pezzi | 2184476 |
| M20 DIN 934 A4-70 | M20 | 25 pezzi | 2184536 |
| M24 A4-70 | M24 | 25 pezzi | 387993 |

Dadi esagonali con flangia, acciaio inox

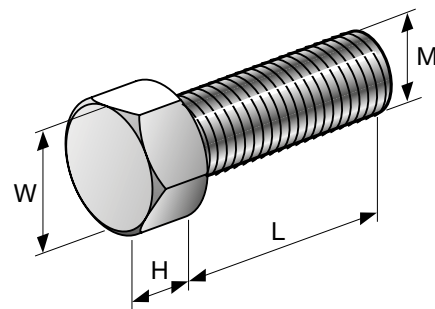


| Tipo ordine | Filettatura - M | Misura chiave - Largh. | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| Dado esagonale flangiato M8 A4-70 | M8 | 13 mm | 1 pezzi | 3498806 |
| Dado esagonale flangiato M10 A4-70 | M10 | 16 mm | 1 pezzi | 3498807 |
| Dado esagonale flangiato M12 A4-70 | M12 | 18 mm | 1 pezzi | 3498808 |

Vite a testa esagonale (acciaio inox A2)

Dati tecnici

| | |
|------------------------|--------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A2-70 |
|------------------------|--------------------|

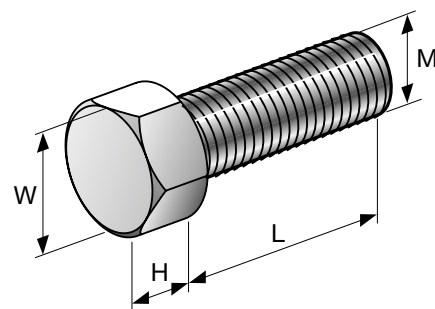


| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza filettatura - L | Altezza - H | Misura chiave - Largh. | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|-----------------|---------------------------|-------------|------------------------|-------|---------------------|-----------------------|
| M6x16 A2-70 | M6 | 16 mm | 4 mm | 10 mm | 6 g | 50 pezzi | 83225 |
| M8x20 A2-70 | M8 | 20 mm | 5 mm | 13 mm | 12 g | 50 pezzi | 83238 |
| M8x35 A2-70 | M8 | 35 mm | 5 mm | 13 mm | 17 g | 50 pezzi | 83241 |
| M10x25 A2-70 | M10 | 25 mm | 6 mm | 17 mm | 25 g | 50 pezzi | 83251 |
| M10x35 A2-70 | M10 | 35 mm | 6 mm | 17 mm | 30 g | 50 pezzi | 83253 |
| M12x25 A2-70 | M12 | 25 mm | 8 mm | 19 mm | 36 g | 50 pezzi | 83262 |
| M12x50 A2-70 | M12 | 50 mm | 8 mm | 19 mm | 54 g | 50 pezzi | 83267 |
| M16x35 A2-70 | M16 | 35 mm | 10 mm | 24 mm | 84 g | 25 pezzi | 83280 |
| M16x50 A2-70 | M16 | 50 mm | 10 mm | 24 mm | 112 g | 25 pezzi | 83283 |
| M20x40 A2-70 | M20 | 40 mm | 13 mm | 30 mm | 158 g | 25 pezzi | 83296 |

Vite a testa esagonale (acciaio inox A4)

Dati tecnici

| | |
|------------------------|----------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4-70 - DIN EN ISO 3506-1 |
|------------------------|----------------------------------------|

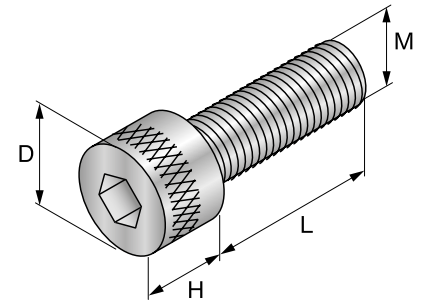


| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza filettatura - L | Altezza - H | Misura chiave - Largh. | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------|-----------------|---------------------------|-------------|------------------------|------|---------------------|------------------------|
| M8x20 A4-70 | M8 | 20 mm | 5 mm | 13 mm | 12 g | 50 pezzi | 87640 |
| M8x25 A4-70 | M8 | 25 mm | 5 mm | 13 mm | 14 g | 50 pezzi | 87637 |
| M10x20 A4-70 | M10 | 20 mm | 6 mm | 17 mm | 22 g | 50 pezzi | 26839 |
| M10x25 A4-70 | M10 | 25 mm | 6 mm | 17 mm | 25 g | 50 pezzi | 87632 |
| M12x20 A4-70 | M12 | 20 mm | 8 mm | 19 mm | 32 g | 50 pezzi | 387988 |
| M12x25 A4-70 | M12 | 25 mm | 8 mm | 19 mm | 36 g | 50 pezzi | 87634 |

Vite con testa a brugola DIN 912 (acciaio inox A4)

Dati tecnici

| | |
|------------------------|----------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4-70 - DIN EN ISO 3506-1 |
|------------------------|----------------------------------------|

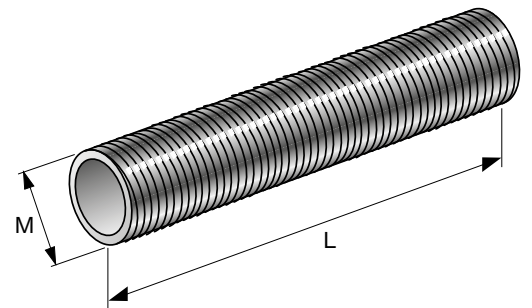


| Tipo ordine | Filettatura - M | Cavità | Lunghezza filettatura - L | Diametro - D | Altezza - H | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|-------------|------|---------------------|------------------------|
| M8x16 A4-70 | M8 | HEX6 | 16 mm | 13 mm | 8 mm | 12 g | 25 pezzi | 230571 |

Tubo filettato (acciaio inox A4) GR-G

Dati tecnici

| | |
|------------------------|----------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4-70 - DIN EN ISO 3506-1 |
|------------------------|----------------------------------------|

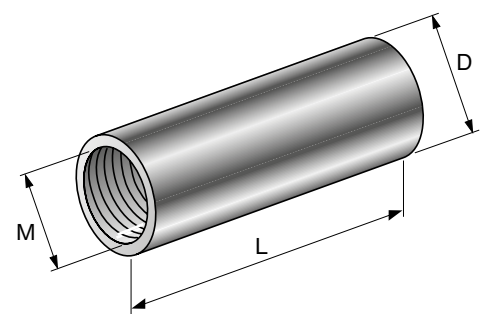


| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|----------------------|-----------------|---------------|--------|---------------------|------------------------|
| GR-G 1/2"x2000 A4-70 | 1/2 in | 2000 mm | 1740 g | 5 pezzi | 286862 |
| GR-G 3/4"x2000 A4-70 | 3/4 in | 2000 mm | 2680 g | 5 pezzi | 286863 |
| GR-G 1"x2000 A4-70 | 1 in | 2000 mm | 2780 g | 5 pezzi | 286864 |

Manicotto distanziatore rotondo (acciaio inox A4)

Dati tecnici

| | |
|------------------------|--------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4-70 |
|------------------------|--------------------|

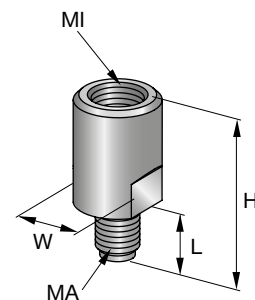


| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza - L | Diametro - D | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|-----------------|---------------|--------------|-------|---------------------|------------------------|
| M8x30 A4-70 rot. | M8 | 30 mm | 11 mm | 11 g | 50 pezzi | 266885 |
| M10x30 A4-70 rot. | M10 | 30 mm | 13 mm | 14 g | 25 pezzi | 266884 |
| M12x40 A4-70 rot. | M12 | 40 mm | 15 mm | 28 g | 25 pezzi | 266880 |
| M16x40 A4-70 rot. | M16 | 40 mm | 25 mm | 100 g | 20 pezzi | 266883 |

Adattatore (acciaio inox A4) MQZ-A-R, MGA-R

Dati tecnici

| | |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316 |
|------------------------|------------------------------------------------|

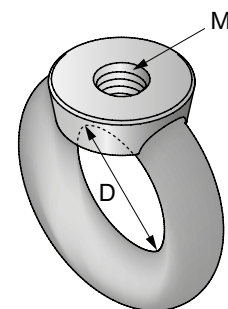


| Tipo ordine | Filetto interno - MI | Filetto esterno - MA | Lunghezza filettatura - L | Altezza - H | Misura chiave - Largh. | Da utilizzare con | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------|------------------------|---------------------|-------|---------------------|------------------------|
| MQZ-A 1/2"-R | 1/2 in | M16 | 16 mm | 48 mm | 24 mm | MQA-M16-R, MRG-D6-R | 116 g | 25 pezzi | 304080 |
| MGA-R3/4IG/M12AG | 3/4 in | M12 | 12 mm | 40 mm | 30 mm | MRG 2-R | 125 g | 25 pezzi | 376256 |
| MQZ-A 3/4"-R | 3/4 in | M16 | 16 mm | 44 mm | 30 mm | MQA-M16-R, MRG-D6-R | 137 g | 25 pezzi | 376257 |
| MQZ-A 3/4"-R | 3/4 in | M16 | 16 mm | 48 mm | 30 mm | MQA-M16-R, MRG-D6-R | 161 g | 25 pezzi | 304081 |
| MGA M12/M10-R | M12 | M10 | 10 mm | 32 mm | 18 mm | | 43 g | 25 pezzi | 284389 |
| MQZ-A M16-R | M16 | M12 | 16 mm | 48 mm | 19 mm | MQA-M12-R | 90 g | 25 pezzi | 304079 |

Golfare femmina DIN 582 (acciaio inox A4)

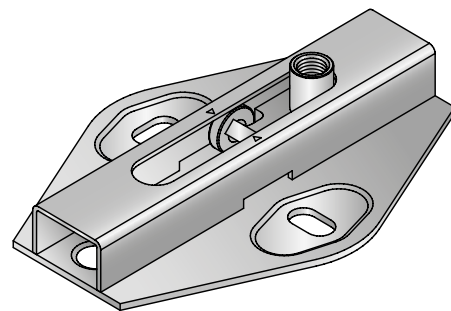
Dati tecnici

| | |
|------------------------|----------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox A4-70 - DIN EN ISO 3506-1 |
|------------------------|----------------------------------------|



| Tipo ordine | Filettatura - M | Diametro - D | Carico a trazione - F | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------|---------------------|------------------------|
| M12 A4 | M12 | 30 mm | 3.4 kN | 156 g | 10 pezzi | 365807 |
| M16 A4 | M16 | 35 mm | 7 kN | 245 g | 10 pezzi | 365806 |
| M20 A4 | M20 | 40 mm | 12 kN | 360 g | 6 pezzi | 365812 |

Slitta a rulli, singola connessione (acciaio inox A4) MRG 2,0-R



Vantaggi

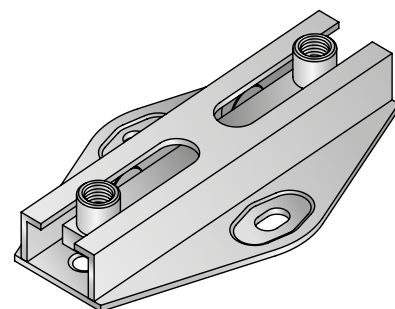
- Per utilizzo sospeso o in appoggio
- Classi di carico coordinate adatte ai collari Hilti
- Resistente a temperature fino a 300°C poiché priva di parti in plastica

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L |
| Resistenza termica | -40 - 300 °C |
| Coefficiente d'attrito radente | 0.15 |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------|-----------------|--|
| MRG 2.0 M10/12-R | M10, M12 | 42 mm | 1.5 kN | 80 mm | 0.7 kg | 304086 | |

Slitta a rulli, doppia connessione (acciaio inox A4) MRG-D6-R



Vantaggi

- Per utilizzo sospeso o in appoggio
- Classi di carico coordinate adatte ai collari Hilti
- Resistente a temperature fino a 300°C poiché priva di parti in plastica

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L |
| Resistenza termica | -40 - 300 °C |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico massimo - F | Percorso max. di spostamento | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------|-----------------|--|
| MRG-D6-R | M12, M16 | 44 mm | 6 kN | 116 mm | 1.8 kg | 304087 | |

Collare a uso residenziale (acciaio inox A4) MPN-R

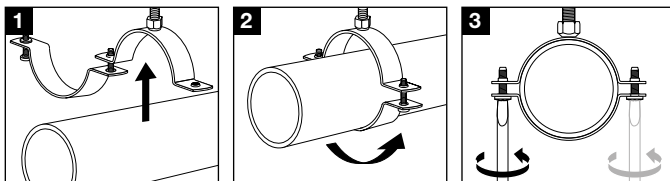


Applicazioni

- Per il fissaggio delle tubazioni per l'approvvigionamento idrico e lo scarico delle acque reflue in installazioni residenziali
- Per il fissaggio di tubazioni per il riscaldamento

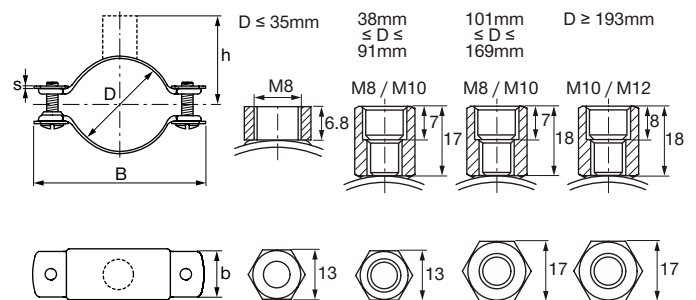
Vantaggi

- Boccola di collegamento corta per installazioni più ravvicinate alla parete o al soffitto
- Boccola di collegamento con doppio filetto per dimensioni superiori a 1"™
- Doppia posizione per vite a testa cilindrica



Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316 |
|-------------------------------|------------------------------------------------|



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| MPN-R 12-14 M8 | 12 - 14 mm | 20 x 1.2 mm | 14 mm | 47 mm | 1200 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432735 |
| MPN-R 15-18 M8 | 15 - 18 mm | 20 x 1.2 mm | 16 mm | 51 mm | 1200 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432736 |
| MPN-R 18-23 M8 | 18 - 23 mm | 20 x 1.2 mm | 19 mm | 55 mm | 1200 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432737 |
| MPN-R 26-31 M8 | 26 - 31 mm | 20 x 1.2 mm | 23 mm | 64 mm | 1200 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432738 |
| MPN-R 32-35 M8 | 32 - 35 mm | 20 x 1.2 mm | 25 mm | 68 mm | 1200 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432739 |
| MPN-R 38-43 M8/M10 | 38 - 43 mm | 20 x 1.2 mm | 39 mm | 76 mm | 1200 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432740 |
| MPN-R 44-46 M8/M10 | 44 - 46 mm | 20 x 1.2 mm | 40 mm | 80 mm | 1200 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432741 |
| MPN-R 47-51 M8/M10 | 47 - 51 mm | 20 x 1.2 mm | 43 mm | 85 mm | 1200 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432742 |
| MPN-R 50-56 M8/M10 | 50 - 56 mm | 20 x 1.5 mm | 45 mm | 94 mm | 1400 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432743 |
| MPN-R 57-61 M8/M10 | 57 - 61 mm | 20 x 1.5 mm | 48 mm | 99 mm | 1400 N | M6 | 2 Nm | 25 pezzi | 432744 |
| MPN-R 63-67 M8/M10 | 63 - 67 mm | 20 x 1.5 mm | 51 mm | 105 mm | 1400 N | M6 | 2 Nm | 10 pezzi | 432745 |
| MPN-R 70-73 M8/M10 | 70 - 73 mm | 20 x 1.5 mm | 54 mm | 112 mm | 1400 N | M6 | 2 Nm | 10 pezzi | 432746 |
| MPN-R 74-77 M8/M10 | 74 - 77 mm | 20 x 1.5 mm | 56 mm | 116 mm | 1400 N | M6 | 2 Nm | 10 pezzi | 432747 |
| MPN-R 78-80 M8/M10 | 78 - 80 mm | 20 x 1.5 mm | 57 mm | 119 mm | 1400 N | M6 | 2 Nm | 10 pezzi | 432748 |
| MPN-R 83-91 M8/M10 | 83 - 91 mm | 20 x 1.5 mm | 64 mm | 129 mm | 1400 N | M6 | 2 Nm | 10 pezzi | 432749 |
| MPN-R 101-106 M8/M10 | 101 - 106 mm | 25 x 2 mm | 71 mm | 150 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 10 pezzi | 432750 |
| MPN-R 108-114 M8/M10 | 108 - 114 mm | 25 x 2 mm | 75 mm | 158 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 10 pezzi | 432751 |
| MPN-R 118-125 M8/M10 | 118 - 125 mm | 25 x 2 mm | 81 mm | 169 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 10 pezzi | 432752 |
| MPN-R 131-135 M8/M10 | 131 - 135 mm | 25 x 2 mm | 86 mm | 179 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 10 pezzi | 432753 |
| MPN-R 136-139 M8/M10 | 136 - 139 mm | 25 x 2 mm | 88 mm | 183 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 10 pezzi | 432754 |
| MPN-R 140-144 M8/M10 | 140 - 144 mm | 25 x 2 mm | 90 mm | 188 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 10 pezzi | 432755 |
| MPN-R 159-163 M8/M10 | 159 - 163 mm | 25 x 2 mm | 100 mm | 207 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 10 pezzi | 432756 |
| MPN-R 165-169 M8/M10 | 165 - 169 mm | 25 x 2 mm | 103 mm | 213 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 10 pezzi | 432757 |
| MPN-R 193-200 M10/M12 | 193 - 200 mm | 25 x 2 mm | 118 mm | 244 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 5 pezzi | 432758 |
| MPN-R 216-220 M10/M12 | 216 - 220 mm | 25 x 2 mm | 128 mm | 264 mm | 2500 N | M8 | 3 Nm | 5 pezzi | 432759 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 12 - 35 mm | 20 x 1.2 mm | M8 | M6 | 2 Nm | 1200 N |
| 38 - 51 mm | 20 x 1.2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1200 N |
| 50 - 91 mm | 20 x 1.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1400 N |
| 101 - 169 mm | 25 x 2 mm | M8, M10 | M8 | 3 Nm | 2500 N |
| 193 - 220 mm | 25 x 2 mm | M10, M12 | M8 | 3 Nm | 2500 N |

Collare (acciaio inox A4) MP-SRNI

Applicazioni

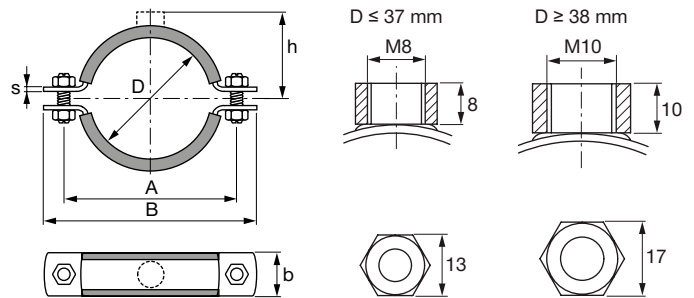
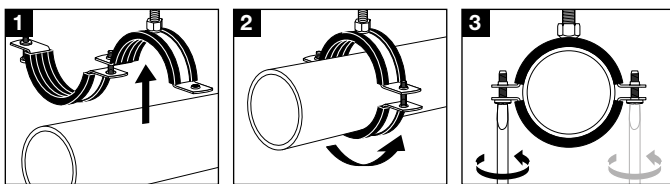
- Riscaldamento ed industria
- Industria alimentare (eccetto la produzione)
- Trattamento delle acque

Vantaggi

- La resistenza passiva al fuoco del collare per tubazioni è stata verificata secondo lo standard DIN 4102, 2a parte
- Attacco di raccordo saldato a resistenza
- Altamente resistente alla corrosione (acciaio inox A4)

Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L |
| Resistenza termica | -50 - 120 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 15 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulaton DIN 4109 inspected, Fire class B2 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| MP-SRNI 17 M8 | 15 - 19 mm | 3/8 in | 17 x 2 mm | 19 mm | 55 mm | 1300 N | M8 | 25 pezzi | 374186 |
| MP-SRNI 21 M8 | 19 - 23 mm | | 17 x 2 mm | 22 mm | 61 mm | 1300 N | M8 | 25 pezzi | 374187 |
| MP-SRNI 27 M8 | 25 - 29 mm | 3/4 in | 17 x 2 mm | 26 mm | 68 mm | 1300 N | M8 | 25 pezzi | 374188 |
| MP-SRNI 34 M8 | 33 - 37 mm | 1 in | 17 x 2 mm | 30 mm | 76 mm | 1300 N | M8 | 25 pezzi | 374189 |
| MP-SRNI 42 M10 | 38 - 44 mm | 1-1/4 in | 17 x 2 mm | 35 mm | 82 mm | 1600 N | M8 | 25 pezzi | 374192 |
| MP-SRNI 48/50 M10 | 48 - 52 mm | 1-1/2 in | 17 x 2 mm | 39 mm | 91 mm | 1600 N | M8 | 25 pezzi | 374193 |
| MP-SRNI 57 M10 | 54 - 58 mm | | 17 x 2 mm | 42 mm | 97 mm | 1600 N | M8 | 25 pezzi | 374194 |
| MP-SRNI 60 M10 | 59 - 64 mm | 2 in | 17 x 2 mm | 45 mm | 102 mm | 1600 N | M8 | 10 pezzi | 374195 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 | Massima deformazione in caso di incendio | |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|-------|-------|-------|------------------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | 30 min. | > 30 min. |
| 15 - 37 mm | 17 x 2 mm | M8 | M8 | 2 Nm | 1300 N | 1300 N | 680 N | 410 N | 280 N | 20 mm | 41 mm |
| 38 - 64 mm | 17 x 2 mm | M10 | M8 | 3 Nm | 1600 N | 1600 N | 890 N | 440 N | 210 N | 12 mm | 13 mm |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio.

Collare (acciaio inox A4) MP-SRN

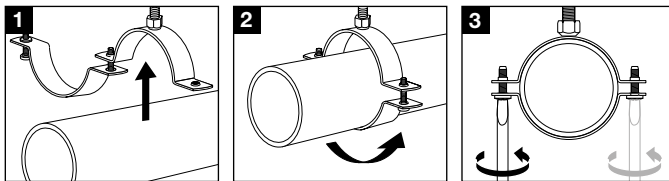


Applicazioni

- Adatto per installazioni medio leggere fino a 65 mm
- Tubazioni di riscaldamento / idrauliche
- Industria alimentare

Vantaggi

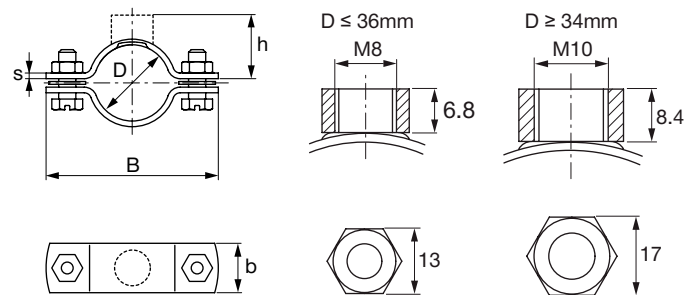
- La resistenza passiva al fuoco del collare per tubazioni è stata verificata secondo lo standard DIN 4102, 2a parte
- Altamente resistente alla corrosione (acciaio inox A4)
- Vite di serraggio solidamente fissata per evitarne la perdita



Dati tecnici

Composizione materiale

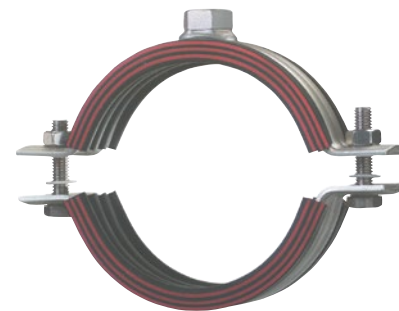
Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| MP-SRN 17 M8 | 15 - 19 mm | 3/8 in | 17 x 2 mm | 17 mm | 51 mm | 2000 N | M6 | 25 pezzi | 254697 |
| MP-SRN 21 M8 | 19 - 23 mm | 1/2 in | 17 x 2 mm | 19 mm | 55 mm | 2000 N | M6 | 25 pezzi | 254698 |
| MP-SRN 27 M8 | 25 - 29 mm | 3/4 in | 17 x 2 mm | 22 mm | 61 mm | 2000 N | M6 | 25 pezzi | 254699 |
| MP-SRN 34 M8 | 32 - 36 mm | 1 in | 17 x 2 mm | 26 mm | 68 mm | 2000 N | M6 | 25 pezzi | 254700 |
| MP-SRN 38 M10 | 36 - 39 mm | | 17 x 2 mm | 30 mm | 72 mm | 2000 N | M6 | 25 pezzi | 254702 |
| MP-SRN 42 M10 | 40 - 44 mm | 1-1/4 in | 17 x 2 mm | 32 mm | 76 mm | 2000 N | M6 | 25 pezzi | 254703 |
| MP-SRN 48-50 M10 | 46 - 52 mm | 1-1/2 in | 17 x 2 mm | 35 mm | 82 mm | 2000 N | M8 | 25 pezzi | 254704 |
| MP-SRN 57 M10 | 55 - 59 mm | | 17 x 2 mm | 39 mm | 91 mm | 2000 N | M8 | 25 pezzi | 254705 |
| MP-SRN 60 M10 | 58 - 62 mm | 2 in | 17 x 2 mm | 41 mm | 94 mm | 2000 N | M8 | 10 pezzi | 254706 |
| MP-SRN 63 M10 | 61 - 65 mm | | 17 x 2 mm | 42 mm | 97 mm | 2000 N | M8 | 10 pezzi | 254707 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 15 - 36 mm | 17 x 2 mm | M8 | M6 | 2 Nm | 2000 N |
| 36 - 44 mm | 17 x 2 mm | M10 | M6 | 2 Nm | 2000 N |
| 46 - 65 mm | 17 x 2 mm | M10 | M8 | 3 Nm | 2000 N |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio.

Collare metrico (acciaio inox A4) MP-MRI

Applicazioni

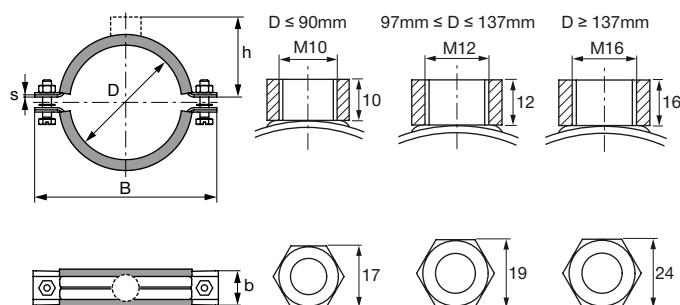
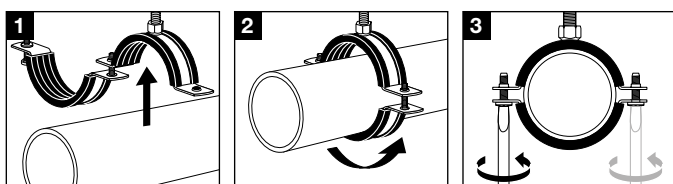
- Installazione di tubazioni per uso intensivo
- Riscaldamento ed industria
- Industria alimentare (eccetto la produzione)

Vantaggi

- Collare per tubazioni con resistenza passiva al fuoco secondo lo standard DIN 4102, 2a parte
- Robusto attacco di raccordo, con perimetro saldato
- La fascia in acciaio profilata del collare garantisce maggior rigidità

Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L |
| Resistenza termica | -50 - 120 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 18 dB (A) |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3366-7056, Acoustic insulation DIN 4109 inspected, Fire class B2 |

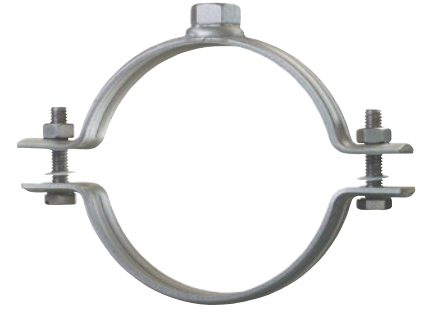


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| MP-MRI 68/72 M10 | 68 - 72 mm | | 24.5 x 2 mm | 50 mm | 129 mm | 3000 N | M8 | 10 pezzi | 372044 |
| MP-MRI 2 1/2" M10 | 70 - 77 mm | 2-1/2 in | 24.5 x 2 mm | 48 mm | 136 mm | 3000 N | M8 | 10 pezzi | 372045 |
| MP-MRI 78/84 M10 | 78 - 84 mm | | 24.5 x 2 mm | 54 mm | 145 mm | 3000 N | M8 | 10 pezzi | 372046 |
| MP-MRI 3" M10 | 82 - 90 mm | 3 in | 24.5 x 2 mm | 53 mm | 150 mm | 3000 N | M8 | 10 pezzi | 372047 |
| MP-MRI 101,6 M12 | 97 - 103 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 65 mm | 173 mm | 4000 N | M8 | 5 pezzi | 372048 |
| MP-MRI 4" M12 | 108 - 114 mm | 4 in | 30.5 x 2.5 mm | 70 mm | 184 mm | 4000 N | M8 | 5 pezzi | 372049 |
| MP-MRI 117 M12 | 114 - 119 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 74 mm | 189 mm | 4000 N | M8 | 5 pezzi | 372050 |
| MP-MRI 125 M12 | 122 - 127 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 78 mm | 197 mm | 4000 N | M8 | 5 pezzi | 372051 |
| MP-MRI 133 M12 | 132 - 137 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 83 mm | 207 mm | 4000 N | M8 | 10 pezzi | 372052 |
| MP-MRI 5" M16 | 137 - 142 mm | 5 in | 30.5 x 2.5 mm | 89 mm | 212 mm | 4000 N | M8 | 10 pezzi | 372053 |
| MP-MRI 159 M16 | 156 - 162 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 97 mm | 232 mm | 4000 N | M8 | 10 pezzi | 372054 |
| MP-MRI 6" M16 | 162 - 168 mm | 6 in | 30.5 x 2.5 mm | 101 mm | 239 mm | 4000 N | M8 | 10 pezzi | 372055 |
| MP-MRI 177,8 M16 | 175 - 180 mm | | 30.5 x 3 mm | 110 mm | 253 mm | 5000 N | M8 | 10 pezzi | 372056 |
| MP-MRI 193,7 M16 | 190 - 200 mm | | 30.5 x 3 mm | 115 mm | 271 mm | 5000 N | M8 | 10 pezzi | 372057 |
| MP-MRI 219,1 M16 | 217 - 224 mm | | 30.5 x 3 mm | 130 mm | 296 mm | 5000 N | M8 | 10 pezzi | 372059 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 68 - 90 mm | 24.5 x 2 mm | M10 | M8 | 3 Nm | 3000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |
| 97 - 137 mm | 30.5 x 2.5 mm | M12 | M8 | 3 Nm | 4000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |
| 137 - 168 mm | 30.5 x 2.5 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 4000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |
| 175 - 224 mm | 30.5 x 3 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 5000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |

Collari testati da IBMB per la resistenza al fuoco.

Collare (acciaio inox A4) MP-MR

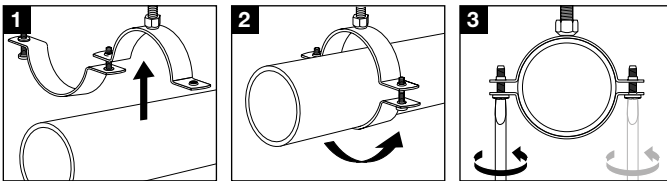


Applicazioni

- Riscaldamento ed industria
- Industria alimentare
- Trattamento delle acque

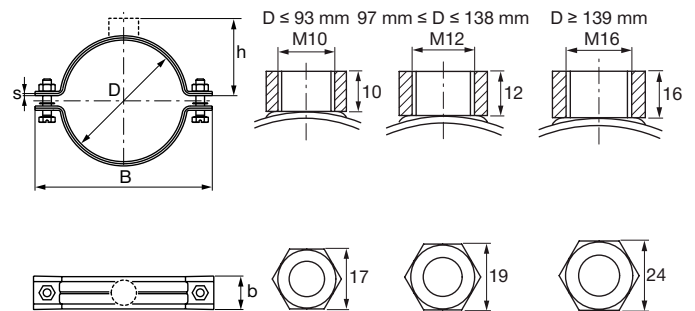
Vantaggi

- Robusto attacco di raccordo, con perimetro saldato
- La fascia in acciaio profilato garantisce una maggiore rigidità
- Materiale adatto per carichi fino a 5000 N



Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3366-7056 |



| Tipo ordine | Range di apertura - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Quantità confezioni | Codice articolo |
|------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| MP-MR 66/70 M10 | 66 - 70 mm | | 24.5 x 2 mm | 44 mm | 118 mm | 3000 N | M8 | 10 pezzi | 374197 |
| MP-MR 2 1/2" M10 | 75 - 80 mm | 2-1/2 in | 24.5 x 2 mm | 50 mm | 129 mm | 3000 N | M8 | 10 pezzi | 374198 |
| MP-MR 3" M10 | 87 - 93 mm | 3 in | 24.5 x 2 mm | 54 mm | 145 mm | 3000 N | M8 | 10 pezzi | 374200 |
| MP-MR 101.6 M12 | 97 - 104 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 60 mm | 160 mm | 4000 N | M8 | 5 pezzi | 374201 |
| MP-MR 4" M12 | 109 - 114 mm | 4 in | 30.5 x 2.5 mm | 65 mm | 173 mm | 4000 N | M8 | 5 pezzi | 374202 |
| MP-MR 117 M12 | 116 - 123 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 70 mm | 180 mm | 4000 N | M8 | 5 pezzi | 374203 |
| MP-MR 125 M12 | 125 - 131 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 74 mm | 189 mm | 4000 N | M8 | 5 pezzi | 374204 |
| MP-MR 133 M12 | 133 - 138 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 78 mm | 197 mm | 4000 N | M8 | 10 pezzi | 374205 |
| MP-MR 5" M16 | 139 - 145 mm | 5 in | 30.5 x 2.5 mm | 82 mm | 203 mm | 4000 N | M8 | 10 pezzi | 374206 |
| MP-MR 159 M16 | 156 - 162 mm | | 30.5 x 2.5 mm | 94 mm | 226 mm | 4000 N | M8 | 10 pezzi | 374207 |
| MP-MR 6" M16 | 162 - 168 mm | 6 in | 30.5 x 2.5 mm | 97 mm | 232 mm | 4000 N | M8 | 10 pezzi | 374208 |
| MP-MR 177.8 M16 | 175 - 180 mm | | 30.5 x 3 mm | 107 mm | 243 mm | 5000 N | M8 | 10 pezzi | 374209 |
| MP-MR 193.7 M16 | 190 - 200 mm | | 30.5 x 3 mm | 112 mm | 262 mm | 5000 N | M8 | 10 pezzi | 374210 |
| MP-MR 212 M16 | 210 - 219 mm | | 30.5 x 3 mm | 123 mm | 282 mm | 5000 N | M8 | 10 pezzi | 374211 |
| MP-MR 219.1 M16 | 217 - 224 mm | | 30.5 x 3 mm | 127 mm | 287 mm | 5000 N | M8 | 10 pezzi | 374212 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 66 - 93 mm | 24.5 x 2 mm | M10 | M8 | 3 Nm | 3000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |
| 97 - 138 mm | 30.5 x 2.5 mm | M12 | M8 | 3 Nm | 4000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |
| 139 - 168 mm | 30.5 x 2.5 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 4000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |
| 175 - 224 mm | 30.5 x 3 mm | M16 | M8 | 3 Nm | 5000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |

Il carico massimo consigliato è determinato utilizzando metodi statistici sui carichi di rottura e considerando una deviazione massima ammessa di 1,5 mm o del 2% rispetto al diametro nominale massimo di serraggio. Collari testati da IBMB per la resistenza al fuoco.

Collare (acciaio inox A4) MP-MRXI

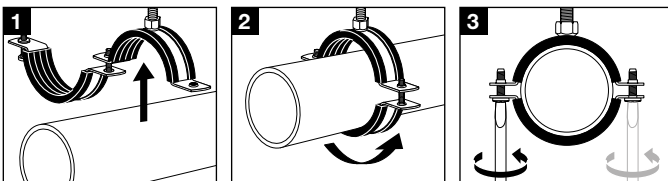


Applicazioni

- Per installazioni pesanti fino a 508 mm
- Industria alimentare (eccetto la produzione)
- Trattamento delle acque

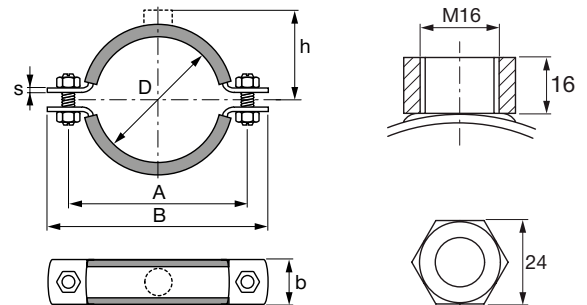
Vantaggi

- Robusto attacco di raccordo, con perimetro saldato
- Elevata capacità di carico fino a 13000 N
- Elevata stabilità grazie ai resistenti mezzi collari



Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L |
| Resistenza termica | -50 - 120 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 50° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 16 dB (A) |
| Approvazioni | Fire resistance test IBMB 3366-7056, Acoustic insulation DIN 4109 inspected, Fire class B2 |

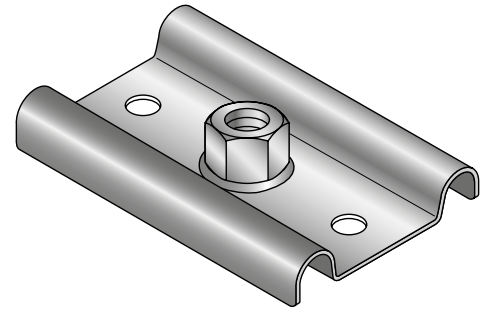


| Tipo ordine | Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Distanza tra i fori - A | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| MP-MRXI 244.5 M16 | 244 - 253 mm | 50 x 4 mm | 148 mm | 355 mm | 10000 N | M16 | 317 mm | 10 pezzi | 374213 |
| MP-MRXI 273 M16 | 267 - 274 mm | 50 x 4 mm | 156 mm | 372 mm | 10000 N | M16 | 334 mm | 10 pezzi | 374214 |
| MP-MRXI 280 M16 | 275 - 282 mm | 50 x 4 mm | 162 mm | 384 mm | 10000 N | M16 | 346 mm | 10 pezzi | 374215 |
| MP-MRXI 324 M16 | 314 - 324 mm | 50 x 4 mm | 183 mm | 441 mm | 10000 N | M16 | 391 mm | 1 pezzi | 374216 |
| MP-MRXI 326 M16 | 324 - 330 mm | 50 x 4 mm | 185 mm | 445 mm | 10000 N | M16 | 395 mm | 1 pezzi | 374217 |
| MP-MRXI 355 M16 | 348 - 356 mm | 50 x 4 mm | 198 mm | 471 mm | 10000 N | M16 | 421 mm | 1 pezzi | 374218 |
| MP-MRXI 406 M16 | 400 - 409 mm | 50 x 4 mm | 224 mm | 524 mm | 11000 N | M16 | 474 mm | 1 pezzi | 374219 |
| MP-MRXI 457 M16 | 454 - 462 mm | 70 x 6 mm | 252 mm | 585 mm | 17000 N | M16 | 532 mm | 1 pezzi | 374220 |
| MP-MRXI 508 M16 | 500 - 508 mm | 70 x 6 mm | 275 mm | 631 mm | 17000 N | M16 | 578 mm | 1 pezzi | 374221 |

| Range di apertura - D | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F | R30 | R60 | R90 | R120 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 244 - 356 mm | 50 x 4 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 10000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |
| 400 - 409 mm | 50 x 4 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 11000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |
| 454 - 508 mm | 70 x 6 mm | M16 | M16 | 20 Nm | 17000 N | 3600 N | 1900 N | 1300 N | 1000 N |

Collari testati da IBMB per la resistenza al fuoco.

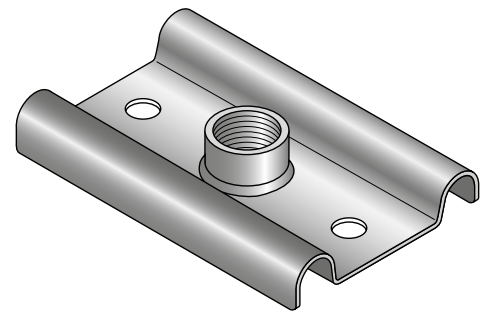
Piastra base per punti fissi in acciaio inox A4 (metrica) MFP-GP-R


Dati tecnici
Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|--------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------|--|
| MFP-GP-R M16 | M16 | 16 mm | 12.5 kN | 376258 | |

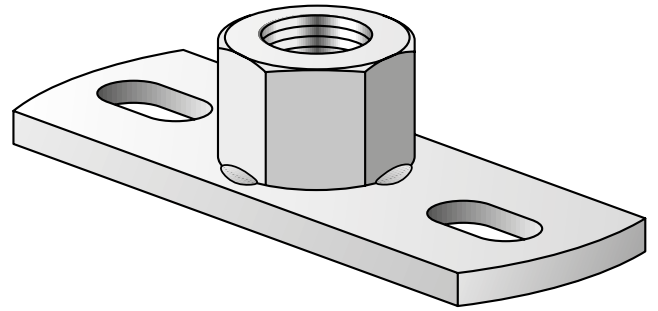
Piastra base per punti fissi in acciaio inox A4 MFP-GP-R


Dati tecnici
Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|---------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------|--|
| MFP-GP-R 3/4" | 3/4 in | 17 mm | 14 kN | 376259 | |

Piastra base standard in acciaio inox A4 (metrica) MGS 2-R



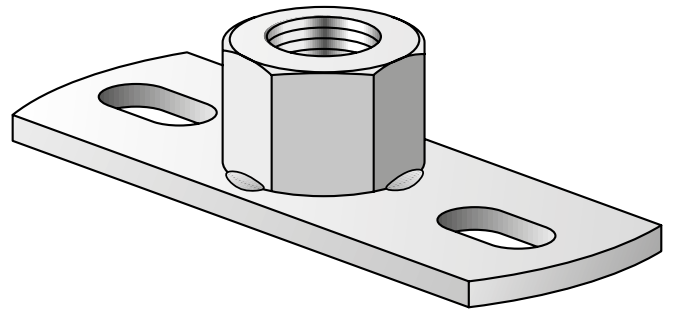
Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|--|
| MGS 2-R-M10 | M10 | 14 mm | 2.5 kN | 246931 | |
| MGS 2-R-M12 | M12 | 16 mm | 3 kN | 247762 | |
| MGS 2-R-M16 | M16 | 20 mm | 3.5 kN | 246932 | |

Piastra base leggera in acciaio inox A4 (metrica) MGL 2-R



Dati tecnici

Composizione materiale

Acciaio inox, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

| Tipo ordine | Filettatura - M | Altezza - H | Carico a trazione - F | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|--|
| MGL 2-R-M8 | M8 | 11 mm | 1.9 kN | 246927 | |
| MGL 2-R-M10 | M10 | 13 mm | 2.2 kN | 246928 | |
| MGL 2-R-M16 | M16 | 19 mm | 3 kN | 246929 | |

Pesi e scelta binario, condotta di aerazione senza isolamento

Canali per la ventilazione a sezione rettangolare conformi a DIN 24190 (galvanizzati, lamiere gregate). I pesi forniti sono valori di riferimento. Osservare le informazioni date dai fornitori.

Il peso in [kg per metro lineare] dipende dalla larghezza / lunghezza e dallo spessore della lamiera di metallo [mm]. Le parti di collegamento dei condotti (telai) vanno prese in considerazione per un fattore di correzione media.

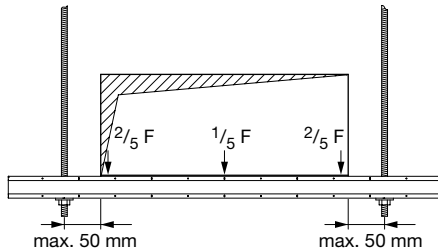
| Lamiera 0,75 | | | Lamiera 0,88 | | | | | | | Lamiera 1,0 | | | | | | | Lamiera 1,13 | | | | | | | Lamiera 1,25 | | | | | B / H | | | | | |
|--------------|-----|-----|--------------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2240 | 2500 | 2800 | 3150 | | | | | | | | | | |
| 6,1 | 6,4 | 6,8 | 8,3 | 8,9 | 9,6 | 10,4 | 11,2 | 12,1 | 14,9 | 16,3 | 17,9 | 19,6 | 21,6 | 23,6 | 29,3 | 32,2 | 35,5 | 39,9 | 44,4 | 48,8 | 69,4 | 76,8 | 85,4 | 95,3 | 200 | | | | | | | | | |
| | 6,8 | 7,1 | 8,7 | 9,3 | 10,0 | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 15,4 | 16,8 | 18,3 | 20,1 | 22,1 | 24,0 | 29,8 | 32,7 | 36,0 | 40,4 | 44,9 | 49,3 | 70,1 | 77,5 | 86,1 | 96,0 | 224 | | | | | | | | | |
| | | 7,4 | 9,2 | 9,8 | 10,4 | 11,2 | 12,1 | 13,0 | 15,9 | 17,3 | 18,8 | 20,6 | 22,6 | 24,5 | 30,4 | 33,3 | 36,6 | 41,0 | 45,5 | 49,9 | 70,9 | 78,3 | 86,8 | 96,8 | 250 | | | | | | | | | |
| | | | 9,7 | 10,3 | 11,0 | 11,7 | 12,6 | 13,5 | 16,5 | 17,9 | 19,4 | 21,2 | 23,2 | 25,1 | 31,0 | 33,9 | 37,3 | 41,7 | 46,1 | 50,6 | 71,7 | 79,1 | 87,6 | 97,6 | 280 | | | | | | | | | |
| | | | | 10,9 | 11,6 | 12,3 | 13,2 | 14,1 | 17,2 | 18,5 | 20,1 | 21,9 | 23,8 | 25,8 | 31,8 | 34,7 | 38,0 | 42,5 | 46,9 | 51,3 | 72,7 | 80,1 | 88,6 | 98,6 | 315 | | | | | | | | | |
| | | | | | 12,3 | 13,0 | 13,9 | 14,8 | 18,0 | 19,3 | 20,9 | 22,7 | 24,6 | 26,6 | 32,7 | 35,6 | 38,9 | 43,4 | 47,8 | 52,2 | 73,8 | 81,2 | 89,8 | 99,7 | 355 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 13,8 | 14,7 | 15,5 | 18,8 | 20,2 | 21,8 | 23,6 | 25,5 | 27,5 | 33,7 | 36,6 | 39,9 | 44,4 | 48,8 | 53,2 | 75,1 | 82,5 | 91,1 | 101,0 | 400 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15,5 | 16,4 | 19,8 | 21,2 | 22,8 | 24,5 | 26,5 | 28,5 | 34,8 | 37,7 | 41,0 | 45,5 | 49,9 | 54,3 | 76,5 | 83,9 | 92,5 | 102,4 | 450 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 17,3 | 20,8 | 22,2 | 23,7 | 25,5 | 27,5 | 29,4 | 35,9 | 38,8 | 42,1 | 46,6 | 51,0 | 55,4 | 78,0 | 85,4 | 93,9 | 103,9 | 500 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 22,0 | 23,4 | 24,9 | 26,7 | 28,7 | 30,6 | 37,3 | 40,1 | 43,5 | 47,9 | 52,3 | 56,8 | 79,7 | 87,1 | 95,6 | 105,6 | 560 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 24,7 | 26,3 | 28,1 | 30,0 | 32,0 | 38,8 | 41,7 | 45,0 | 49,5 | 53,9 | 58,3 | 81,7 | 89,1 | 97,6 | 107,6 | 630 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 27,9 | 29,6 | 31,6 | 33,6 | 40,6 | 43,5 | 46,8 | 51,2 | 55,7 | 60,1 | 83,9 | 91,3 | 99,9 | 109,8 | 710 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 31,4 | 33,4 | 35,3 | 42,6 | 45,5 | 48,8 | 53,2 | 57,7 | 62,1 | 86,5 | 93,9 | 102,4 | 112,4 | 800 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 35,3 | 37,3 | 44,8 | 47,7 | 51,0 | 55,4 | 59,9 | 64,3 | 89,4 | 96,8 | 105,3 | 115,2 | 900 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 39,3 | 47,0 | 49,9 | 53,2 | 57,7 | 62,1 | 66,5 | 92,2 | 99,6 | 108,1 | 118,1 | 1000 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 49,7 | 52,6 | 55,9 | 60,3 | 64,8 | 69,2 | 95,6 | 103,0 | 111,5 | 121,5 | 1120 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 52,6 | 55,4 | 58,8 | 63,2 | 67,6 | 72,1 | 99,3 | 106,7 | 115,2 | 125,2 | 1250 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 55,9 | 58,8 | 62,1 | 66,5 | 71,0 | 75,4 | 103,6 | 111,0 | 119,5 | 129,5 | 1400 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60,3 | 63,2 | 66,5 | 71,0 | 75,4 | 79,8 | 109,3 | 116,7 | 125,2 | 135,2 | 1600 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64,8 | 67,6 | 71,0 | 75,4 | 79,8 | 84,3 | 115,0 | 122,4 | 130,9 | 140,9 | 1800 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69,2 | 72,1 | 75,4 | 79,8 | 84,3 | 88,7 | 120,7 | 128,1 | 136,6 | 146,5 | 2000 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74,5 | 77,4 | 80,7 | 85,2 | 89,6 | 94,0 | 127,5 | 134,9 | 143,4 | 153,4 | 2240 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,3 | 83,2 | 86,5 | 90,9 | 95,4 | 99,8 | 134,9 | 142,3 | 150,8 | 160,8 | 2500 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 86,9 | 89,8 | 93,1 | 97,6 | 102,0 | 106,4 | 143,4 | 150,8 | 159,4 | 169,3 | 2800 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 94,7 | 97,6 | 100,9 | 105,3 | 109,8 | 114,2 | 153,4 | 160,8 | 169,3 | 179,3 | 3150 |

Tabella scelta binario: i pesi forniti si riferiscono ad un interasse di 3,0 m tra i punti di fissaggio.

Il peso in [kg per metro lineare] dipende dalla larghezza / lunghezza e dallo spessore della lamiera di metallo [mm]. Le parti di collegamento dei condotti (telai) vanno prese in considerazione per un fattore di correzione media.

| Lamiera 0,75 | | | Lamiera 0,88 | | | | | | | Lamiera 1,0 | | | | | | | Lamiera 1,13 | | | | | | | Lamiera 1,25 | | | | | B / H | | | | | |
|--------------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2240 | 2500 | 2800 | 3150 | | | | | | | | | | |
| 18,4 | 19,3 | 20,4 | 24,9 | 26,7 | 28,8 | 31,1 | 33,7 | 36,3 | 44,8 | 48,9 | 53,6 | 58,9 | 64,8 | 70,7 | 87,8 | 96,5 | 106,4 | 119,8 | 133,1 | 146,4 | 208,3 | 230,5 | 256,1 | 286,0 | 200 | | | | | | | | | |
| | 20,3 | 21,3 | 26,1 | 27,9 | 30,0 | 32,3 | 34,9 | 37,5 | 46,2 | 50,3 | 55,0 | 60,3 | 66,2 | 72,1 | 89,4 | 98,1 | 108,0 | 121,3 | 134,7 | 148,0 | 210,3 | 232,5 | 258,2 | 288,0 | 224 | | | | | | | | | |
| | | 22,3 | 27,5 | 29,3 | 31,4 | 33,7 | 36,3 | 38,9 | 47,7 | 51,8 | 56,5 | 61,8 | 67,7 | 73,6 | 91,1 | 99,8 | 109,8 | 123,1 | 136,4 | 149,7 | 212,6 | 234,8 | 260,4 | 290,3 | 250 | | | | | | | | | |
| | | | 29,0 | 30,8 | 32,9 | 35,2 | 37,8 | 40,4 | 49,5 | 53,6 | 58,3 | 63,6 | 69,5 | 75,4 | 93,1 | 101,8 | 111,8 | 125,1 | 138,4 | 151,7 | 215,1 | 237,3 | 262,9 | 292,8 | 280 | | | | | | | | | |
| | | | | 32,6 | 34,7 | 37,0 | 39,6 | 42,2 | 51,5 | 55,6 | 60,4 | 65,7 | 71,5 | 77,4 | 95,5 | 104,1 | 114,1 | 127,4 | 140,7 | 154,0 | 218,1 | 240,3 | 265,9 | 295,8 | 315 | | | | | | | | | |
| | | | | | 36,8 | 39,1 | 41,7 | 44,3 | 53,9 | 58,0 | 62,7 | 68,0 | 73,9 | 79,8 | 98,1 | 106,8 | 116,8 | 130,1 | 143,4 | 156,7 | 221,5 | 243,7 | 269,3 | 299,2 | 355 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 41,5 | 44,0 | 46,6 | 56,5 | 60,6 | 65,4 | 70,7 | 76,5 | 82,4 | 101,1 | 109,8 | 119,8 | 133,1 | 146,4 | 159,7 | 225,4 | 247,6 | 273,2 | 303,1 | 400 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 46,6 | 49,2 | 59,5 | 63,6 | 68,3 | 73,6 | 79,5 | 85,4 | 104,5 | 113,1 | 123,1 | 136,4 | 149,7 | 163,0 | 229,6 | 251,8 | 277,4 | 307,3 | 450 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 51,8 | 62,4 | 66,5 | 71,2 | 76,5 | 82,4 | 88,3 | 107,8 | 116,4 | 126,4 | 139,7 | 153,0 | 166,3 | 233,9 | 256,1 | 281,7 | 311,6 | 500 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 65,9 | 70,1 | 74,8 | 80,1 | 86,0 | 91,9 | 111,7 | 120,4 | 130,4 | 143,7 | 157,0 | 170,3 | 239,0 | 261,2 | 286,8 | 316,7 | 560 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 74,2 | 78,9 | 84,2 | 90,1 | 96,0 | 116,4 | 125,1 | 135,1 | 148,4 | 161,7 | 175,0 | 245,0 | 267,2 | 292,8 | 322,7 | 630 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 83,6 | 88,9 | 94,8 | 100,7 | 121,8 | 130,4 | 140,4 | 153,7 | 167,0 | 180,3 | 251,8 | 274,0 | 299,6 | 329,5 | 710 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 94,2 | 100,1 | 106,0 | 127,7 | 136,4 | 146,4 | 159,7 | 173,0 | 186,3 | 259,5 | 281,7 | 307,3 | 337,2 | 800 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 106,0 | 111,9 | 134,4 | 143,0 | 153,0 | 166,3 | 179,6 | 192,9 | 268,1 | 290,3 | 315,9 | 345,7 | 900 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 117,8 | 141,1 | 149,7 | 159,7 | 173,0 | 186,3 | 199,6 | 276,6 | 298,8 | 324,4 | 354,3 | 1000 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 149,0 | 157,7 | 167,7 | 181,0 | 194,3 | 207,6 | 286,8 | 309,0 | 334,6 | 364,5 | 1120 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 157,7 | 166,3 | 176,3 | 189,6 | 202,9 | 216,2 | 297,9 | 320,1 | 345,7 | 375,6 | 1250 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 167,7 | 176,3 | 186,3 | 199,6 | 212,9 | 226,2 | 310,7 | 332,9 | 358,5 | 388,4 | 1400 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 181,0 | 189,6 | 199,6 | 212,9 | 226,2 | 239,5 | 327,8 | 350,0 | 375,6 | 405,5 | 1600 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 194,3 | 202,9 | 212,9 | 226,2 | 239,5 | 252,8 | 344,9 | 367,1 | 392,7 | 422,6 | 1800 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 207,6 | 216,2 | 226,2 | 239,5 | 252,8 | 266,1 | 362,0 | 384,2 | 409,8 | 439,6 | 2000 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 223,5 | 232,2 | 242,2 | 255,5 | 268,8 | 282,1 | 382,5 | 404,6 | 430,3 | 460,1 | 2240 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 240,8 | 249,5 | 259,5 | 272,8 | 286,1 | 299,4 | 404,6 | 426,8 | 452,5 | 482,3 | 2500 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 260,8 | 269,4 | 279,4 | 292,7 | 306,0 | 319,3 | 430,3 | 452,5 | 478,1 | 507,9 | 2800 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 284,1 | 292,7 | 302,7 | 316,0 | 329,3 | 342,6 | 460,1 | 482,3 | 507,9 | 537,8 | 3150 |

- MM-C-16
- MM-C-30
- MM-C-36
- MQ-41
- MQ-52
- MQ-72



Pesi e scelta binario, condotta di aerazione con isolamento

Canali per la ventilazione a sezione rettangolare conformi a DIN 24190 (galvanizzati, lamiere gregate) con isolamento (lana minerale su un foglio di alluminio da 30 mm). I pesi forniti sono valori di riferimento. Osservare le informazioni date dai fornitori.

Il peso in [kg per metro lineare] dipende dalla larghezza / lunghezza e dallo spessore della lamiera di metallo [mm].
Le parti di collegamento dei condotti (telai) vanno prese in considerazione per un fattore di correzione media.

| Lamiera 0,75 | | | Lamiera 0,88 | | | | | | Lamiera 1,0 | | | | | | Lamiera 1,13 | | | | | | Lamiera 1,25 | | | | | B / H |
|--------------|-----|-----|--------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2240 | 2500 | 2800 | 3150 | | |
| 7,6 | 8,0 | 8,4 | 10,0 | 10,7 | 11,6 | 12,5 | 13,6 | 14,6 | 17,7 | 19,3 | 21,1 | 23,2 | 25,5 | 27,9 | 34,0 | 37,4 | 41,2 | 46,4 | 51,6 | 56,7 | 78,2 | 86,6 | 96,2 | 107,4 | 200 | |
| | 8,4 | 8,8 | 10,5 | 11,2 | 12,1 | 13,0 | 14,1 | 15,1 | 18,2 | 19,8 | 21,7 | 23,8 | 26,1 | 28,4 | 34,6 | 38,0 | 41,9 | 47,0 | 52,2 | 57,3 | 79,0 | 87,3 | 96,9 | 108,2 | 224 | |
| | | 9,2 | 11,1 | 11,8 | 12,6 | 13,6 | 14,6 | 15,7 | 18,8 | 20,4 | 22,3 | 24,4 | 26,7 | 29,0 | 35,3 | 38,7 | 42,5 | 47,7 | 52,8 | 58,0 | 79,8 | 88,2 | 97,8 | 109,0 | 250 | |
| | | | 11,7 | 12,4 | 13,3 | 14,2 | 15,2 | 16,3 | 19,5 | 21,1 | 23,0 | 25,1 | 27,4 | 29,7 | 36,1 | 39,4 | 43,3 | 48,5 | 53,6 | 58,8 | 80,8 | 89,1 | 98,7 | 110,0 | 280 | |
| | | | | 13,1 | 14,0 | 14,9 | 16,0 | 17,0 | 20,3 | 21,9 | 23,8 | 25,9 | 28,2 | 30,5 | 37,0 | 40,3 | 44,2 | 49,4 | 54,5 | 59,7 | 81,9 | 90,2 | 99,9 | 111,1 | 315 | |
| | | | | | 14,8 | 15,8 | 16,8 | 17,8 | 21,3 | 22,9 | 24,7 | 26,8 | 29,1 | 31,5 | 38,0 | 41,4 | 45,2 | 50,4 | 55,5 | 60,7 | 83,2 | 91,5 | 101,1 | 112,4 | 355 | |
| | | | | | | 16,7 | 17,7 | 18,8 | 22,3 | 23,9 | 25,8 | 27,9 | 30,2 | 32,5 | 39,2 | 42,5 | 46,4 | 51,6 | 56,7 | 61,9 | 84,6 | 93,0 | 102,6 | 113,8 | 400 | |
| | | | | | | | 18,8 | 19,8 | 23,5 | 25,1 | 26,9 | 29,0 | 31,4 | 33,7 | 40,5 | 43,8 | 47,7 | 52,8 | 58,0 | 63,2 | 86,2 | 94,6 | 104,2 | 115,4 | 450 | |
| | | | | | | | | 20,9 | 24,6 | 26,2 | 28,1 | 30,2 | 32,5 | 34,8 | 41,8 | 45,1 | 49,0 | 54,1 | 59,3 | 64,4 | 87,8 | 96,2 | 105,8 | 117,0 | 500 | |
| | | | | | | | | | 26,0 | 27,6 | 29,5 | 31,6 | 33,9 | 36,2 | 43,3 | 46,7 | 50,5 | 55,7 | 60,8 | 66,0 | 89,8 | 98,1 | 107,7 | 118,9 | 560 | |
| | | | | | | | | | | 29,3 | 31,1 | 33,2 | 35,5 | 37,9 | 45,1 | 48,5 | 52,3 | 57,5 | 62,6 | 67,8 | 92,0 | 100,3 | 110,0 | 121,2 | 630 | |
| | | | | | | | | | | | 33,0 | 35,1 | 37,4 | 39,7 | 47,2 | 50,5 | 54,4 | 59,5 | 64,7 | 69,9 | 94,6 | 102,9 | 112,5 | 123,7 | 710 | |
| | | | | | | | | | | | | 37,2 | 39,5 | 41,8 | 49,5 | 52,8 | 56,7 | 61,9 | 67,0 | 72,2 | 97,5 | 105,8 | 115,4 | 126,6 | 800 | |
| | | | | | | | | | | | | | 41,8 | 44,1 | 52,1 | 55,4 | 59,3 | 64,4 | 69,6 | 74,8 | 100,7 | 109,0 | 118,6 | 129,8 | 900 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 46,5 | 54,6 | 58,0 | 61,9 | 67,0 | 72,2 | 77,3 | 103,9 | 112,2 | 121,8 | 133,0 | 1000 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 57,7 | 61,1 | 65,0 | 70,1 | 75,3 | 80,4 | 107,7 | 116,0 | 125,7 | 136,9 | 1120 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 61,1 | 64,4 | 68,3 | 73,5 | 78,6 | 83,8 | 111,9 | 120,2 | 129,8 | 141,0 | 1250 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 65,0 | 68,3 | 72,2 | 77,3 | 82,5 | 87,6 | 116,7 | 125,0 | 134,6 | 145,9 | 1400 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 70,1 | 73,5 | 77,3 | 82,5 | 87,6 | 92,8 | 123,1 | 131,4 | 141,0 | 152,3 | 1600 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 75,3 | 78,6 | 82,5 | 87,6 | 92,8 | 97,9 | 129,5 | 137,8 | 147,5 | 158,7 | 1800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 80,4 | 83,8 | 87,6 | 92,8 | 97,9 | 103,1 | 135,9 | 144,3 | 153,9 | 165,1 | 2000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 86,6 | 90,0 | 93,8 | 99,0 | 104,1 | 109,3 | 143,6 | 151,9 | 161,6 | 172,8 | 2240 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 93,3 | 96,7 | 100,5 | 105,7 | 110,8 | 116,0 | 151,9 | 160,3 | 169,9 | 181,1 | 2500 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 101,0 | 104,4 | 108,3 | 113,4 | 118,6 | 123,7 | 161,6 | 169,9 | 179,5 | 190,7 | 2800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 110,1 | 113,4 | 117,3 | 122,4 | 127,6 | 132,7 | 172,8 | 181,1 | 190,7 | 202,0 | 3150 |

Tabella scelta binario: i pesi forniti si riferiscono ad un interasse di 3,0 m tra i punti di fissaggio.

Il peso in [kg per metro lineare] dipende dalla larghezza / lunghezza e dallo spessore della lamiera di metallo [mm].
Le parti di collegamento dei condotti (telai) vanno prese in considerazione per un fattore di correzione media.

| Lamiera 0,75 | | | Lamiera 0,88 | | | | | | Lamiera 1,0 | | | | | | Lamiera 1,13 | | | | | | Lamiera 1,25 | | | | | B / H |
|--------------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|------|-------|
| 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2240 | 2500 | 2800 | 3150 | | |
| 22,7 | 23,9 | 25,2 | 30,1 | 32,2 | 34,7 | 37,6 | 40,7 | 43,8 | 53,0 | 57,8 | 63,4 | 69,7 | 76,6 | 83,6 | 102,1 | 112,1 | 123,7 | 139,2 | 154,7 | 170,1 | 234,7 | 259,7 | 288,5 | 322,2 | 200 | |
| | 25,1 | 26,4 | 31,6 | 33,7 | 36,3 | 39,1 | 42,2 | 45,3 | 54,6 | 59,5 | 65,1 | 71,3 | 78,3 | 85,3 | 103,9 | 114,0 | 125,6 | 141,0 | 156,5 | 172,0 | 237,0 | 262,0 | 290,8 | 324,5 | 224 | |
| | | 27,7 | 33,2 | 35,4 | 37,9 | 40,7 | 43,8 | 47,0 | 56,4 | 61,3 | 66,9 | 73,2 | 80,1 | 87,1 | 105,9 | 116,0 | 127,6 | 143,1 | 158,5 | 174,0 | 239,5 | 264,5 | 293,3 | 327,0 | 250 | |
| | | | 35,1 | 37,3 | 39,8 | 42,6 | 45,7 | 48,8 | 58,5 | 63,4 | 69,0 | 75,2 | 82,2 | 89,2 | 108,3 | 118,3 | 129,9 | 145,4 | 160,8 | 176,3 | 242,3 | 267,3 | 296,2 | 329,9 | 280 | |
| | | | | 39,4 | 41,9 | 44,8 | 47,9 | 51,0 | 61,0 | 65,8 | 71,4 | 77,7 | 84,7 | 91,6 | 111,0 | 121,0 | 132,6 | 148,1 | 163,6 | 179,0 | 245,7 | 270,7 | 299,6 | 333,2 | 315 | |
| | | | | | 44,5 | 47,3 | 50,4 | 53,5 | 63,8 | 68,6 | 74,2 | 80,5 | 87,4 | 94,4 | 114,1 | 124,1 | 135,7 | 151,2 | 166,6 | 182,1 | 249,6 | 274,6 | 303,4 | 337,1 | 355 | |
| | | | | | | 50,1 | 53,2 | 56,3 | 66,9 | 71,8 | 77,3 | 83,6 | 90,6 | 97,5 | 117,5 | 127,6 | 139,2 | 154,7 | 170,1 | 185,6 | 253,9 | 278,9 | 307,7 | 341,4 | 400 | |
| | | | | | | | 56,3 | 59,5 | 70,4 | 75,2 | 80,8 | 87,1 | 94,1 | 101,0 | 121,4 | 131,5 | 143,1 | 158,5 | 174,0 | 189,5 | 258,7 | 283,7 | 312,5 | 346,2 | 450 | |
| | | | | | | | | 62,6 | 73,9 | 78,7 | 84,3 | 90,6 | 97,5 | 104,5 | 125,3 | 135,3 | 146,9 | 162,4 | 177,9 | 193,3 | 263,5 | 288,5 | 317,4 | 351,0 | 500 | |
| | | | | | | | | | 78,0 | 82,9 | 88,5 | 94,8 | 101,7 | 108,7 | 129,9 | 140,0 | 151,6 | 167,0 | 182,5 | 198,0 | 269,3 | 294,3 | 323,1 | 356,8 | 560 | |
| | | | | | | | | | | 87,8 | 93,4 | 99,6 | 106,6 | 113,6 | 135,3 | 145,4 | 157,0 | 172,4 | 187,9 | 203,4 | 276,0 | 301,0 | 329,9 | 363,5 | 630 | |
| | | | | | | | | | | | 98,9 | 105,2 | 112,2 | 119,1 | 141,5 | 151,6 | 163,2 | 178,6 | 194,1 | 209,6 | 283,7 | 308,7 | 337,6 | 371,2 | 710 | |
| | | | | | | | | | | | | 111,5 | 118,4 | 125,4 | 148,5 | 158,5 | 170,1 | 185,6 | 201,1 | 216,5 | 292,4 | 317,4 | 346,2 | 379,9 | 800 | |
| | | | | | | | | | | | | | 125,4 | 132,4 | 156,2 | 166,3 | 177,9 | 193,3 | 208,8 | 224,3 | 302,0 | 327,0 | 355,8 | 389,5 | 900 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 139,4 | 163,9 | 174,0 | 185,6 | 201,1 | 216,5 | 232,0 | 311,6 | 336,6 | 365,4 | 399,1 | 1000 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 173,2 | 183,3 | 194,9 | 210,3 | 225,8 | 241,3 | 323,1 | 348,1 | 377,0 | 410,6 | 1120 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 183,3 | 193,3 | 204,9 | 220,4 | 235,9 | 251,3 | 335,6 | 360,6 | 389,5 | 423,1 | 1250 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 194,9 | 204,9 | 216,5 | 232,0 | 247,5 | 262,9 | 350,1 | 375,1 | 403,9 | 437,6 | 1400 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 210,3 | 220,4 | 232,0 | 247,5 | 262,9 | 278,4 | 369,3 | 394,3 | 423,1 | 456,8 | 1600 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 225,8 | 235,9 | 247,5 | 262,9 | 278,4 | 293,8 | 388,5 | 413,5 | 442,4 | 476,0 | 1800 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 241,3 | 251,3 | 262,9 | 278,4 | 293,8 | 309,3 | 407,8 | 432,8 | 461,6 | 495,3 | 2000 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 259,8 | 269,9 | 281,5 | 296,9 | 312,4 | 327,9 | 430,8 | 455,8 | 484,7 | 518,3 | 2240 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 279,9 | 290,0 | 301,6 | 317,0 | 332,5 | 348,0 | 455,8 | 480,8 | 509,7 | 543,4 | 2500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 303,1 | 313,2 | 324,8 | 340,2 | 355,7 | 371,2 | 484,7 | 509,7 | 538,5 | 572,2 | 2800 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 330,2 | 340,2 | 351,8 | 367,3 | 382,8 | 398,2 | 518,3 | 543,4 | 572,2 | 605,9 | 3150 | |

- MM-C-16
- MM-C-30
- MM-C-36
- MQ-41
- MQ-52
- MQ-72

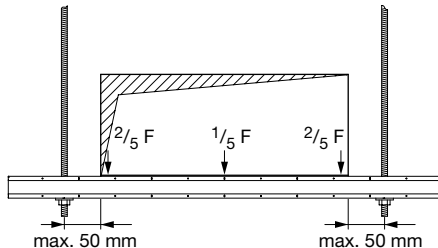
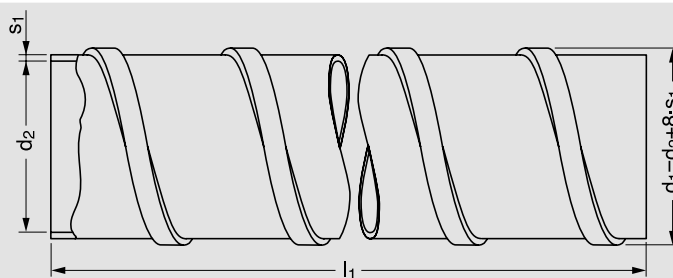


Tabella dimensioni canali circolari

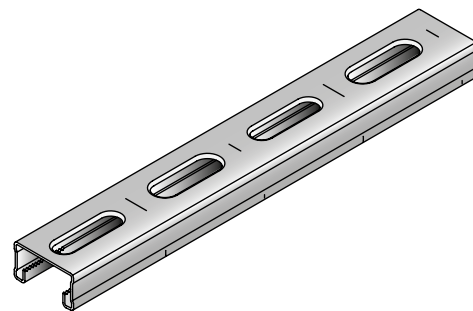
Tubo con giunture a spirale, dimensioni e forme conformi a DIN 24 145 / DIN EN 1506



| MV-PI / -PIF Collari | DN | d ₁ [mm] | d ₂ [mm] | s ₁ [mm] | Peso a vuoto ~ kg/m per S ₁ ¹⁾ | | | | | |
|-------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 0,4 [mm] | 0,5 [mm] | 0,6 [mm] | 0,8 [mm] | 1,0 [mm] | 1,2 [mm] |
| MV-PI / -PIF 80 | 80 | 83,2 | 80 | 0,4 | 0,85 | 1,13 | 1,35 | | | |
| MV-PI / -PIF 100 | 100 | 104,8 | 100 | 0,6 | 1,08 | 1,41 | 1,61 | 2,25 | | |
| MV-PI / -PIF 125 | 125 | 129,8 | 125 | 0,6 | 1,36 | 1,76 | 2,05 | 2,81 | | |
| MV-PI / -PIF 140 | | | * | * | 1,52 | 1,97 | 2,36 | 3,15 | | |
| MV-PI / -PIF 150 | 150 | 154,8 | 150 | 0,6 | | 2,11 | 2,47 | 3,38 | | |
| MV-PI / -PIF 160 | 160 | 164,8 | 160 | 0,6 | | 2,25 | 2,65 | 3,60 | | |
| MV-PI / -PIF 180 | | | * | * | | 2,53 | 3,07 | 4,05 | | |
| MV-PI / -PIF 200 | 200 | 204,8 | 200 | 0,6 | | 2,81 | 3,36 | 4,50 | 5,63 | |
| MV-PI / -PIF 224 | | | * | * | | 3,15 | 3,78 | 5,04 | 6,30 | |
| MV-PI / -PIF 250 | 250 | 254,8 | 250 | 0,6 | | 3,52 | 4,20 | 5,63 | 7,03 | |
| MV-PI / -PIF 280 | | | * | * | | 3,94 | 4,73 | 6,30 | 7,88 | |
| MV-PI / -PIF 300 | 300 | 306,4 | 300 | 0,8 | | 4,22 | 5,06 | 6,73 | 8,44 | |
| MV-PI / -PIF 315 | 315 | 321,4 | 315 | 0,8 | | 4,43 | 5,32 | 7,07 | 8,86 | |
| MV-PI / -PIF 355 | 355 | 361,4 | 355 | 0,8 | | 4,99 | 5,99 | 7,35 | 10,00 | |
| MV-PI / -PIF 400 | 400 | 406,4 | 400 | 0,8 | | 5,63 | 6,75 | 8,25 | 11,25 | 13,77 |
| MV-PI / -PIF 450 | 450 | 456,4 | 450 | 0,8 | | | 7,60 | 9,35 | 12,66 | 15,49 |
| MV-PI / -PIF 500 | 500 | 506,4 | 500 | 0,8 | | | 8,44 | 10,40 | 14,06 | 17,21 |
| MV-PI / -PIF 560 | 560 | 566,4 | 560 | 0,8 | | | 9,46 | 11,70 | 15,75 | 19,28 |
| MV-PI / -PIF 600 | | | * | * | | | 10,13 | 13,50 | 16,82 | 20,65 |
| MV-PI / -PIF 630 | 630 | 638,0 | 630 | 1,0 | | | 10,64 | 14,18 | 16,50 | 21,69 |
| MV-PI / -PIF 710 | 710 | 718,0 | 710 | 1,0 | | | | 15,98 | 18,60 | 24,44 |
| MV-PI / -PIF 800 | 800 | 808,0 | 800 | 1,0 | | | | 18,01 | 21,00 | 27,54 |
| MV-PI / -PIF 900 | 900 | 908,0 | 900 | 1,0 | | | | 20,26 | 24,60 | 30,98 |
| MV-PI / -PIF 1000 | 1000 | 1009,6 | 1000 | 1,2 | | | | 22,51 | 28,13 | 31,50 |
| MV-PI 1120 | 1120 | 1129,6 | 1120 | 1,2 | | | | | 31,51 | 35,20 |
| MV-PI 1250 | 1250 | 1259,6 | 1250 | 1,2 | | | | | 35,17 | 39,40 |

1) Sono possibili dimensioni intermedie e spessori delle lamiere metalliche non presenti nella norma (es. trasporto di solidi o vapori aggressivi)

Binario singolo MM-C-16



Applicazioni

- Sistema di supporto per tubature leggere e medie
- Fissaggio di condutture di ventilazione e portacavi
- Fissaggio di tubature leggere e pesanti

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Slot rinforzati per una maggiore versatilità
- Le marcature dimensionali facilitano l'installazione

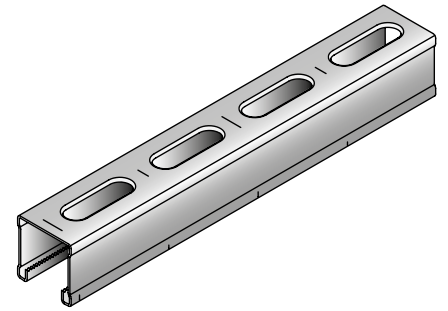


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--|
| MM-C-16 2m | 16 mm | 2 m | 1 mm | 558 g | 16 m | 418748 | |

Binario singolo MM-C-30



Applicazioni

- Sistema di supporto per tubature leggere e medie
- Fissaggio di condutture di ventilazione e portacavi
- Fissaggio di tubature leggere e pesanti

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Slot rinforzati per una maggiore versatilità
- Le marcature dimensionali facilitano l'installazione

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |



| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--|
| MM-C-30 2m | 30 mm | 2 m | 1 mm | 750 g | 16 m | 418749 | |
| MM-C-30 3m M10 | 30 mm | 3 m | 1 mm | 770 g | 18 m | 418776 | |

Binario singolo MM-C-36



Applicazioni

- Sistema di supporto per tubature leggere e medie
- Fissaggio di condutture di ventilazione e portacavi

Vantaggi

- Profilo a C con bordi serrati
- Slot rinforzati per una maggiore versatilità
- Le marcature dimensionali facilitano l'installazione

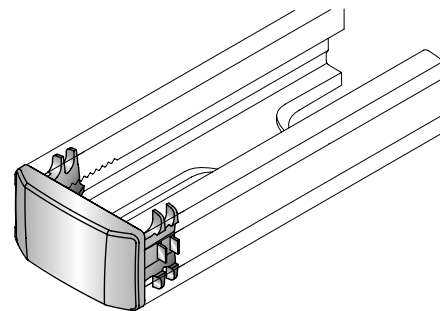
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Composizione materiale | S250GD - DIN EN 10346 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |



| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Spessore materiale | Peso per lunghezza mt | Approvazioni | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-----------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------|--|
| MM-C-36 2m | 36 mm | 2 m | 1,75 mm | 1292 g | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 | 16 m | 418750 | |
| MM-C-36 3m M10 | 36 mm | 3 m | 1,75 mm | 1330 g | Fire resistance test IBMB 3074-068-12 | 18 m | 418751 | |

Tappe terminali per binario MM-E



Applicazioni

- Protezione angolare del binario di montaggio
- Elemento di protezione angolare per il sistema di binari di montaggio MM

Vantaggi

- Adatto a tutti i binari MM

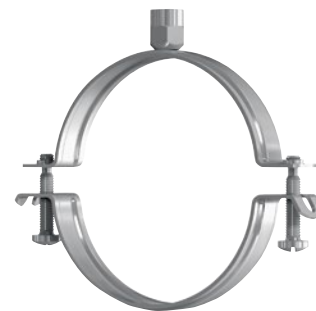
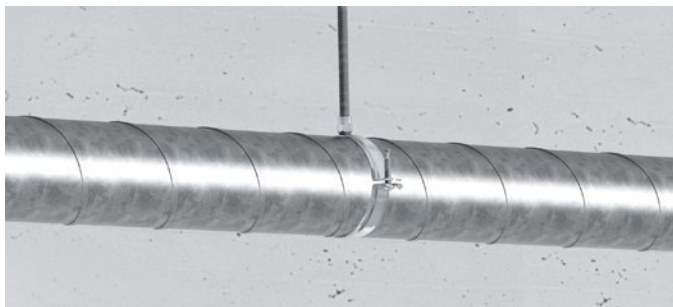


Dati tecnici

Composizione materiale Polipropilene (PP)

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|------|-------------------|---------------------|-----------------|--|
| MM-E-16 | 2 g | MM-C-16 | 50 pezzi | 418773 | |
| MM-E-30 | 4 g | MM-C-30 | 50 pezzi | 418774 | |
| MM-E-36 | 5 g | MM-C-36 | 50 pezzi | 418775 | |

Collare per impianti di ventilazione MV-P

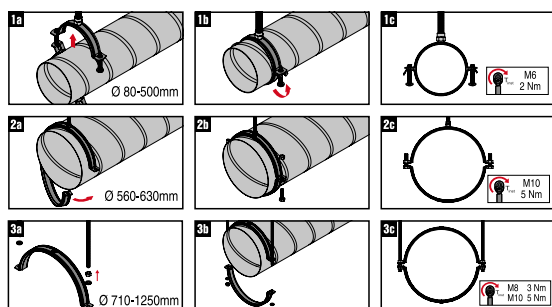


Applicazioni

- Consigliato per condotti con giunture a spirale in conformità alle normative DIN 24 145 / DIN EN 1506

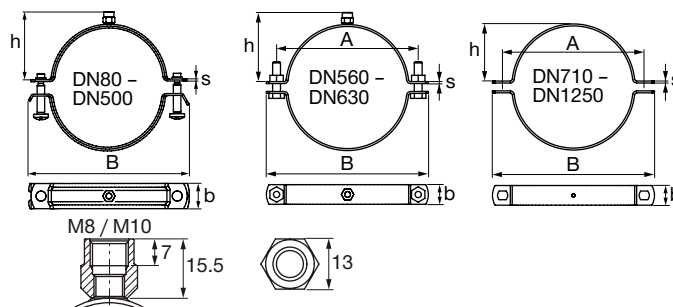
Vantaggi

- Chiusura a scatto: i condotti di diametro fino a 450 mm possono essere inseriti e fissati rapidamente e comodamente grazie alla rapida chiusura verticale
- La gamma di serraggio copre tutte le dimensioni standard di condotti con giunture a spirale
- Collari per condotti di ventilazione con dado di connessione saldato M8/M10 per tubazioni da 80 a 630 mm



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |



| Tipo ordine | Dimensione nominale del tubo | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Distanza tra i fori - A | Codice articolo |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| MV-P 80 M8/M10 | 80 mm | 20 x 1.5 mm | 57 mm | 124 mm | 700 N | M6 | | 2048126 |
| MV-P 100 M8/M10 | 100 mm | 20 x 1.5 mm | 68 mm | 146 mm | 700 N | M6 | | 2048127 |
| MV-P 125 M8/M10 | 125 mm | 20 x 1.5 mm | 80 mm | 172 mm | 700 N | M6 | | 2048128 |
| MV-P 140 M8/M10 | 140 mm | 20 x 1.5 mm | 86 mm | 187 mm | 700 N | M6 | | 2048129 |
| MV-P 150 M8/M10 | 150 mm | 20 x 1.5 mm | 92 mm | 197 mm | 700 N | M6 | | 2048130 |
| MV-P 160 M8/M10 | 160 mm | 20 x 1.5 mm | 98 mm | 210 mm | 700 N | M6 | | 2048131 |
| MV-P 180 M8/M10 | 180 mm | 20 x 1.5 mm | 108 mm | 232 mm | 700 N | M6 | | 2048132 |
| MV-P 200 M8/M10 | 200 mm | 20 x 1.5 mm | 117 mm | 250 mm | 700 N | M6 | | 2048133 |
| MV-P 224 M8/M10 | 224 mm | 25 x 2 mm | 129 mm | 276 mm | 1200 N | M6 | | 2048134 |
| MV-P 250 M8/M10 | 250 mm | 25 x 2 mm | 141 mm | 315 mm | 1200 N | M6 | | 2048135 |
| MV-P 280 M8/M10 | 280 mm | 25 x 2 mm | 156 mm | 334 mm | 1200 N | M6 | | 2048136 |
| MV-P 300 M8/M10 | 300 mm | 25 x 2 mm | 167 mm | 360 mm | 1200 N | M6 | | 2048137 |
| MV-P 315 M8/M10 | 315 mm | 25 x 2 mm | 175 mm | 383 mm | 1200 N | M6 | | 2048138 |
| MV-P 355 M8/M10 | 355 mm | 25 x 2 mm | 195 mm | 416 mm | 1200 N | M6 | | 2048139 |
| MV-P 400 M8/M10 | 400 mm | 25 x 2 mm | 217 mm | 454 mm | 1200 N | M6 | | 2048140 |
| MV-P 450 M8/M10 | 450 mm | 25 x 2 mm | 242 mm | 547 mm | 1200 N | M6 | | 2048141 |
| MV-P 500 M8/M10 | 500 mm | 25 x 2 mm | 267 mm | 579 mm | 1200 N | M6 | | 2048142 |
| MV-P 560 M8/M10 | 560 mm | 25 x 2.5 mm | 293 mm | 625 mm | 1200 N | M10 | 599 mm | 2048143 |
| MV-P 600 M8/M10 | 600 mm | 25 x 2.5 mm | 313 mm | 664 mm | 1200 N | M10 | 638 mm | 2048144 |
| MV-P 630 M8/M10 | 630 mm | 25 x 2.5 mm | 329 mm | 696 mm | 1200 N | M10 | 670 mm | 2048145 |
| MV-P 710 | 710 mm | 30 x 2.5 mm | 353 mm | 776 mm | 1200 N | Fessura 11x13 | 751 mm | 2048146 |
| MV-P 800 | 800 mm | 30 x 2.5 mm | 398 mm | 866 mm | 1200 N | Fessura 11x13 | 841 mm | 2048147 |
| MV-P 900 | 900 mm | 30 x 2.5 mm | 448 mm | 966 mm | 1200 N | Fessura 11x13 | 941 mm | 2048148 |
| MV-P 1000 | 1000 mm | 30 x 2.5 mm | 499 mm | 1068 mm | 1200 N | Fessura 11x13 | 1042 mm | 2048149 |
| MV-P 1120 | 1120 mm | 30 x 2.5 mm | 559 mm | 1188 mm | 1200 N | Fessura 11x13 | 1162 mm | 2048150 |
| MV-P 1250 | 1250 mm | 30 x 2.5 mm | 624 mm | 1318 mm | 1200 N | Fessura 11x13 | 1292 mm | 2048151 |

| Dimensione nominale del tubo | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 80 - 200 mm | 20 x 1.5 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 700 N |
| 224 - 500 mm | 25 x 2 mm | M8, M10 | M6 | 2 Nm | 1200 N |
| 560 - 630 mm | 25 x 2.5 mm | M8, M10 | M10 | 5 Nm | 1200 N |
| 710 - 1250 mm | 30 x 2.5 mm | | Fessura 11x13 | 5 Nm | 1200 N |

Collare per impianti di ventilazione MV-PI



Applicazioni

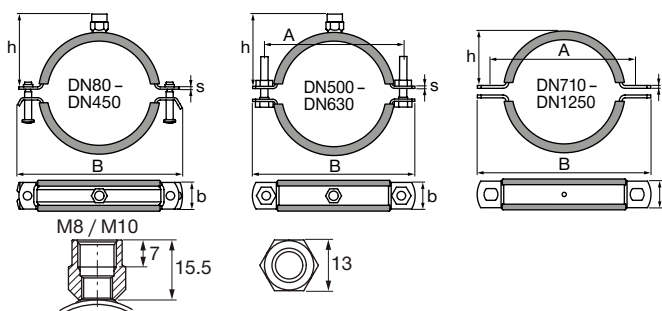
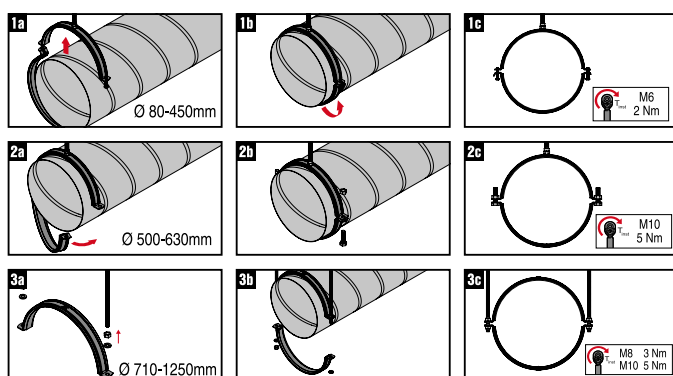
- Consigliato per condotti con giunture a spirale in conformità alle normative DIN 24 145 / DIN EN 1506
- Condotture di ventilazione

Vantaggi

- Chiusura a scatto: i condotti di diametro fino a 450 mm possono essere inseriti e fissati rapidamente e comodamente grazie alla rapida chiusura verticale
- Inserto per l'isolamento acustico bloccato in sede; inserto in EPDM con ampio profilo che si aggancia alle estremità (per diametri fino a 450 mm); per diametri di 500 mm e superiori, l'inserto in gomma è incollato per evitarne lo scivolamento durante l'installazione
- La gamma di serraggio copre tutte le dimensioni standard di condotti con giunture a spirale

Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |
| Durezza materiale di isolamento | 55° ±5° Shore A |
| Approvazioni | Acoustic insulator DIN 4109 inspected, Fire class B2 |

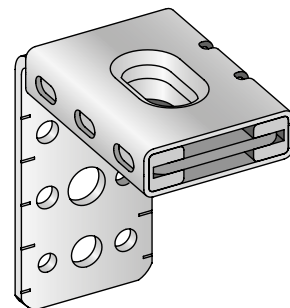


| Tipo ordine | Dimensione nominale del tubo | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Distanza tra i fori - A | Codice articolo |
|------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| MV-PI 80 M8/M10 | 80 mm | 20 x 1.5 mm | 58 mm | 131 mm | 700 N | M6 | | 2047318 |
| MV-PI 100 M8/M10 | 100 mm | 20 x 1.5 mm | 68 mm | 152 mm | 700 N | M6 | | 2047319 |
| MV-PI 125 M8/M10 | 125 mm | 20 x 1.5 mm | 81 mm | 177 mm | 700 N | M6 | | 2048120 |
| MV-PI 140 M8/M10 | 140 mm | 20 x 1.5 mm | 88 mm | 192 mm | 700 N | M6 | | 2048121 |
| MV-PI 150 M8/M10 | 150 mm | 20 x 1.5 mm | 93 mm | 202 mm | 700 N | M6 | | 2048122 |
| MV-PI 160 M8/M10 | 160 mm | 20 x 1.5 mm | 98 mm | 212 mm | 700 N | M6 | | 2048123 |
| MV-PI 180 M8/M10 | 180 mm | 20 x 1.5 mm | 108 mm | 232 mm | 700 N | M6 | | 2048124 |
| MV-PI 200 M8/M10 | 200 mm | 20 x 1.5 mm | 125 mm | 252 mm | 700 N | M6 | | 2048125 |
| MV-PI 224 M8/M10 | 224 mm | 25 x 2 mm | 133 mm | 281 mm | 1200 N | M6 | | 386488 |
| MV-PI 250 M8/M10 | 250 mm | 25 x 2 mm | 146 mm | 307 mm | 1200 N | M6 | | 386489 |
| MV-PI 280 M8/M10 | 280 mm | 25 x 2 mm | 161 mm | 337 mm | 1200 N | M6 | | 386490 |
| MV-PI 300 M8/M10 | 300 mm | 25 x 2 mm | 171 mm | 359 mm | 1200 N | M6 | | 386491 |
| MV-PI 315 M8/M10 | 315 mm | 25 x 2 mm | 176 mm | 374 mm | 1200 N | M6 | | 386492 |
| MV-PI 355 M8/M10 | 355 mm | 25 x 2 mm | 198 mm | 414 mm | 1200 N | M6 | | 386493 |
| MV-PI 400 M8/M10 | 400 mm | 25 x 2 mm | 221 mm | 459 mm | 1200 N | M6 | | 386494 |
| MV-PI 450 M8/M10 | 450 mm | 25 x 2 mm | 247 mm | 509 mm | 1200 N | M6 | | 386495 |
| MV-PI 500 M8/M10 | 500 mm | 25 x 2.5 mm | 267 mm | 566 mm | 1500 N | M10 | 540 mm | 386496 |
| MV-PI 560 M8/M10 | 560 mm | 25 x 2.5 mm | 298 mm | 626 mm | 1500 N | M10 | 600 mm | 386497 |
| MV-PI 600 M8/M10 | 600 mm | 25 x 2.5 mm | 318 mm | 666 mm | 1500 N | M10 | 640 mm | 386498 |
| MV-PI 630 M8/M10 | 630 mm | 25 x 2.5 mm | 333 mm | 698 mm | 1500 N | M10 | 672 mm | 386499 |

| Tipo ordine | Dimensione nominale del tubo | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Distanza dal centro tubo alla parte superiore - h | Larghezza - B | Carico massimo - F | Vite di bloccaggio | Distanza tra i fori - A | Codice articolo |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| MV-PI 710 | 710 mm | 25 x 2.5 mm | 357 mm | 778 mm | 1500 N | Fessura 11x13 | 752 mm | 386500 |
| MV-PI 800 | 800 mm | 25 x 2.5 mm | 402 mm | 868 mm | 1500 N | Fessura 11x13 | 842 mm | 386501 |
| MV-PI 900 | 900 mm | 30 x 3 mm | 451 mm | 971 mm | 1500 N | Fessura 11x13 | 945 mm | 386502 |
| MV-PI 1000 | 1000 mm | 30 x 3 mm | 502 mm | 1071 mm | 1500 N | Fessura 11x13 | 1045 mm | 386503 |
| MV-PI 1120 | 1120 mm | 30 x 3 mm | 562 mm | 1192 mm | 1500 N | Fessura 11x13 | 1166 mm | 386504 |
| MV-PI 1250 | 1250 mm | 30 x 3 mm | 627 mm | 1322 mm | 1500 N | Fessura 11x13 | 1296 mm | 386505 |

| Dimensione nominale del tubo | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Filettatura | Vite di bloccaggio | Coppia di serraggio | Carico massimo - F |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 80 - 200 mm | 20 x 1.5 mm | M8, M10 | M6 | 3 Nm | 700 N |
| 224 - 450 mm | 25 x 2 mm | M8, M10 | M6 | 3 Nm | 1200 N |
| 500 - 630 mm | 25 x 2.5 mm | M8, M10 | M10 | 5 Nm | 1500 N |
| 710 - 800 mm | 25 x 2.5 mm | | Fessura 11x13 | 5 Nm | 1500 N |
| 900 - 1250 mm | 30 x 3 mm | | Fessura 11x13 | 5 Nm | 1500 N |

Staffa per condotte di ventilazione MVA-LC



Applicazioni

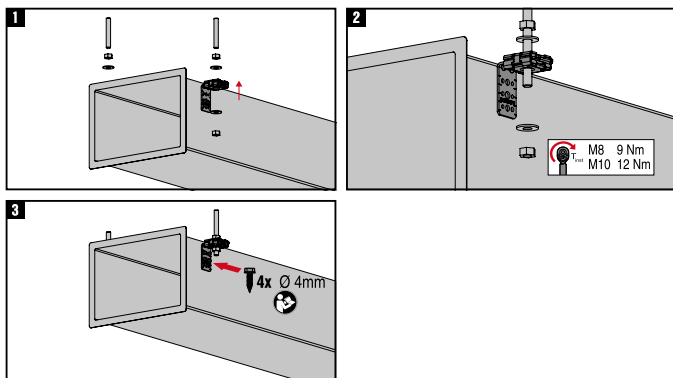
- Adatto per il fissaggio a soffitto di condotte di ventilazione rettangolari

Vantaggi

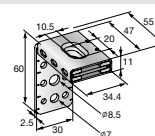
- Soluzione comoda per il fissaggio dei condotti di ventilazione direttamente a soffitto, in sospensione su barre filettate o combinati con il sistema MQ per condutture verticali
- Sistema di graduazione per ottenere un allineamento preciso ed una installazione distanziata
- La gabbia mobile permette la compensazione delle tolleranze dimensionali della struttura ed evita la necessità di armature durante l'installazione

Dati tecnici

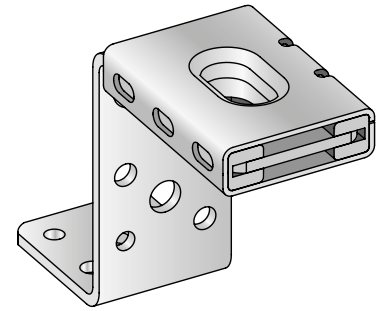
| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio DD11 - DIN EN 10111, EPDM |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 40° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 12 dB (A) |
| Da utilizzare con | Barra filettata: M8/M10 |



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Filettatura - M | Peso | Codice articolo |
|------------------|--------------------|-----------------|------|------------------------|
| MVA-LC 60 | 600 N | M8, M10 | 90 g | 386533 |



Staffa per condotte di ventilazione MVA-ZC

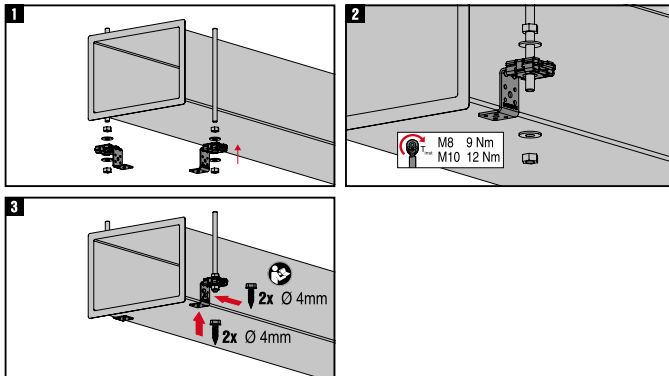


Applicazioni

- Per l'installazione al soffitto di condotti di aerazione rettangolari

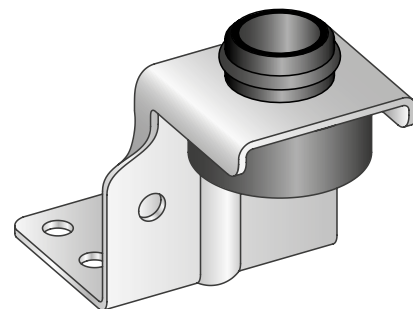
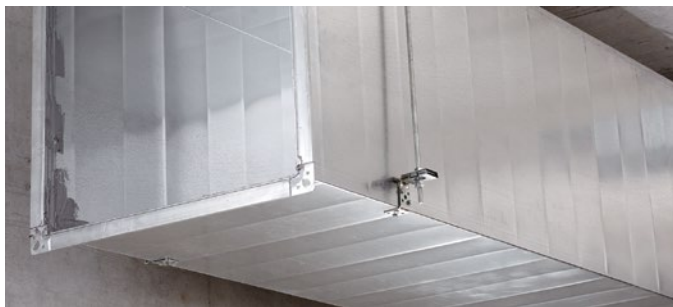
Vantaggi

- Soluzione comoda per il fissaggio dei condotti di ventilazione direttamente a soffitto, in sospensione su barre filettate o combinati con il sistema MQ per condutture verticali
- Sistema di graduazione per ottenere un allineamento preciso ed una installazione distanziata
- La gabbia mobile permette la compensazione delle tolleranze dimensionali della struttura ed evita la necessità di armature durante l'installazione



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Filettatura - M | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------------------|-----------------|-------|-----------------|--|
| MVA-ZC | 600 N | M8, M10 | 132 g | 386531 | |

Staffa per condotte di ventilazione MVA-Z



Applicazioni

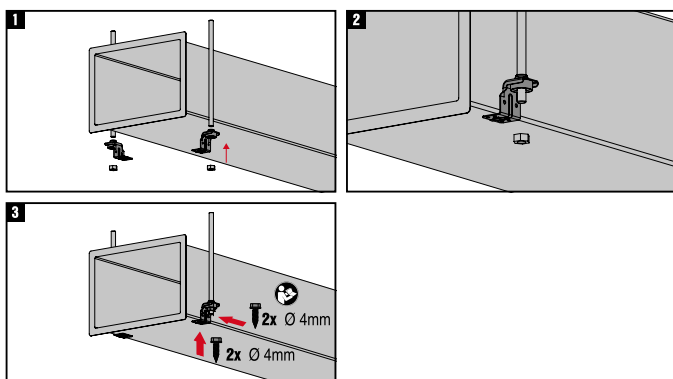
- Per l'installazione al soffitto di condotti di aerazione rettangolari

Vantaggi

- Sistema di sospensione con barre filettate per condotti di ventilazione facile da installare
- Elemento di isolamento acustico integrato con foro passante e rondella a U premontata per barre filettate M8/M10
- Regolazione dell'altezza possibile anche dopo l'installazione

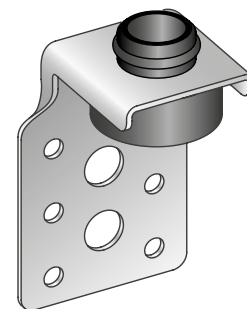
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio DD11 - DIN EN 10111, EPDM |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 60° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 18 dB (A) |
| Da utilizzare con | Barra filettata: M8/M10 |



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Filettatura - M | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------------------|-----------------|------|-----------------|--|
| MVA-Z | 500 N | M8, M10 | 38 g | 386532 | |

Staffa per condotte di ventilazione MVA-L



Applicazioni

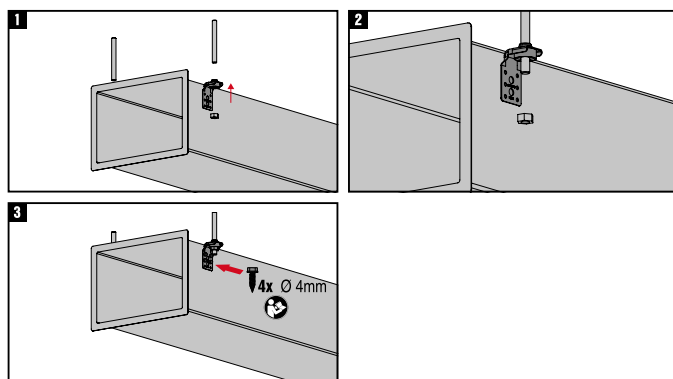
- Per l'installazione al soffitto di condotti di aerazione rettangolari

Vantaggi

- Soluzione universale per il fissaggio di condotte di ventilazione direttamente a soffitto
- Elemento di isolamento acustico integrato con foro passante e rondella a U premontata per barre filettate M8/M10
- Adatto per il fissaggio ad alberi verticali

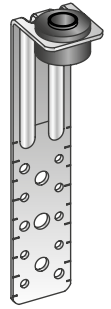
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111, EPDM |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 60° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 16 dB (A) |
| Da utilizzare con | Barra filettata: M8/M10 |



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Filettatura - M | Peso | Codice articolo |
|-------------|--------------------|-----------------|------|-----------------|
| MVA-L | 500 N | M8, M10 | 39 g | 386535 |

Staffa per condotte di ventilazione MVA-L



Applicazioni

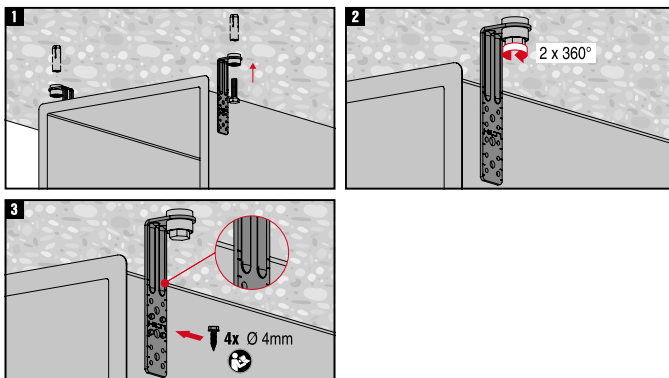
- Per l'installazione al soffitto di condotti di aerazione rettangolari

Vantaggi

- Soluzione universale per il fissaggio di condotte di ventilazione direttamente a soffitto
- Elemento di isolamento acustico integrato con foro passante e rondella a U premontata per barre filettate M8/M10
- Adatto per il fissaggio ad alberi verticali

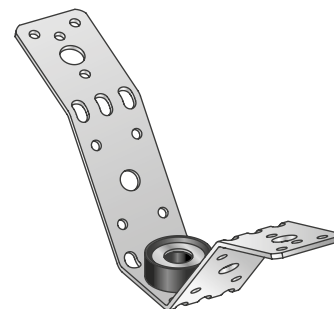
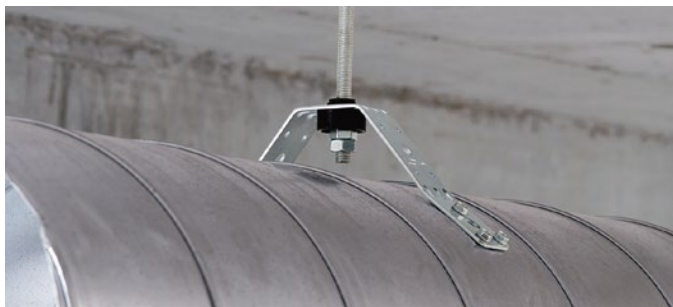
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio DD11 - DIN EN 10111 |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 60° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 16 dB (A) |
| Da utilizzare con | Barra filettata: M8/M10 |



| Tipo ordine | Lunghezza - L | Carico massimo - F | Filettatura - M | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|--------------------|-----------------|------|-------------------------|--|
| MVA-L 100 | 100 mm | 600 N | M8, M10 | 95 g | 2048080 | |

Gancio per condotte di ventilazione MVA-S



Applicazioni

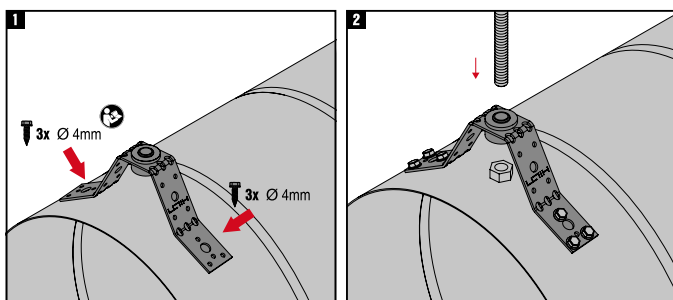
- Per l'installazione al soffitto di condotti di aerazione rotondi

Vantaggi

- I punti di flessione predeterminati permettono di adattarla facilmente a condutture di qualunque diametro
- Ideale per una fila di elementi a vista
- Elemento di isolamento acustico integrato con foro passante e rondella a U premontata per barre filettate M8/M10

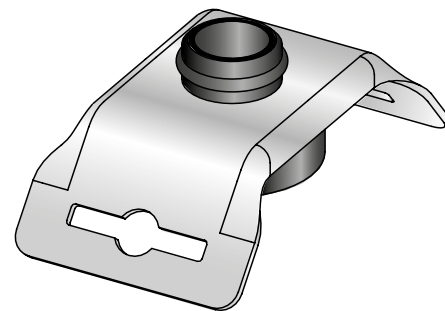
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio DD11 - DIN EN 10111, EPDM |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 60° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 18 dB (A) |
| Da utilizzare con | Barra filettata: M8/M10 |



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Filettatura - M | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------------------|-----------------|-------|-----------------|--|
| MVA-S | 600 N | M8, M10 | 112 g | 386544 | |

Staffa per reggette perforate MV-SI



Applicazioni

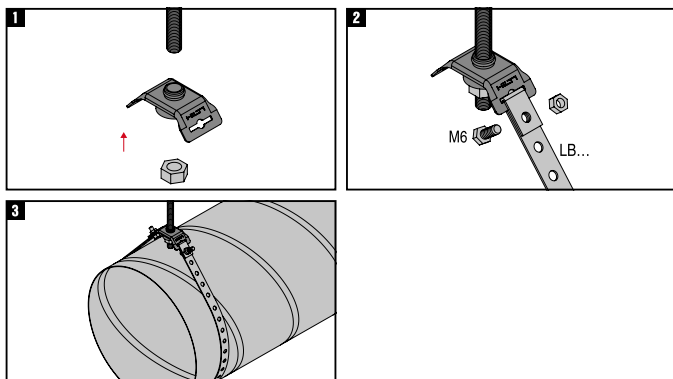
- Per l'installazione al soffitto di condotti di aerazione rotondi

Vantaggi

- Facile da usare
- Adatto a tutte le dimensioni di condotti con giunture a spirale
- Elemento di isolamento acustico integrato con foro passante e rondella a U premontata per barre filettate M8/M10

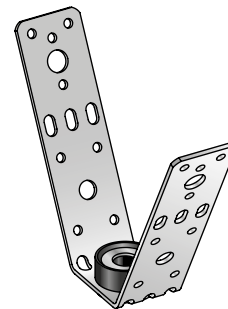
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio DD11 - DIN EN 10111, EPDM |
| Trattamento superficiale | Zincato Sendzimir |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 60° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 18 dB (A) |
| Da utilizzare con | Reggetta perforata: larghezza banda max. 20 mm, spessore banda max. 2,5 mm |



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Carico di trazione massimo - Fz | Peso | Codice articolo | |
|--------------|--------------------|---------------------------------|------|-----------------|--|
| MV-SI | 600 N | 0.6 kN | 30 g | 386530 | |

Gancio per lamiere grecate MVA-MS



Applicazioni

- Per l'installazione di condotti di aerazione a soffitti in lastra di metallo

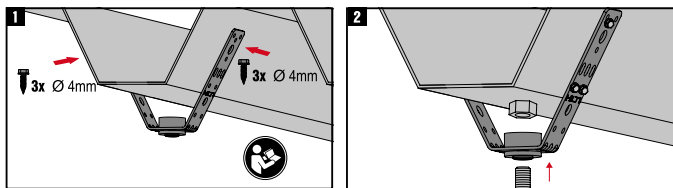
Vantaggi

- I punti di flessione predeterminati permettono di adattarla facilmente a tutti i più comuni profili di lamiera metallica
- E' possibile eseguire il fissaggio diretto al binario con isolamento acustico
- Elemento di isolamento acustico integrato con foro passante e rondella a U premontata per barre filettate M8/M10

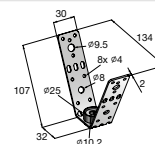


Dati tecnici

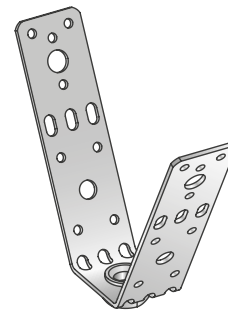
| | |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111, EPDM |
| Trattamento superficiale | Zincato |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 60° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 18 dB (A) |
| Da utilizzare con | Barra filettata: M8/M10 |



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Peso | Codice articolo |
|-------------|--------------------|-------|-----------------|
| MVA-MS | 600 N | 112 g | 386545 |



Gancio per lamiere grecate MVA-MS

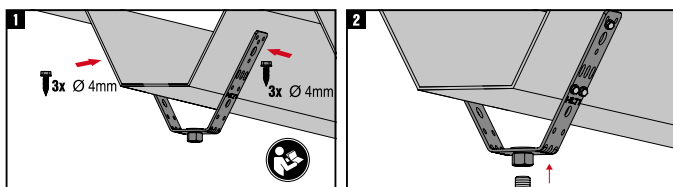


Applicazioni

- Per l'installazione di condotti di aerazione a soffitti in lastra di metallo

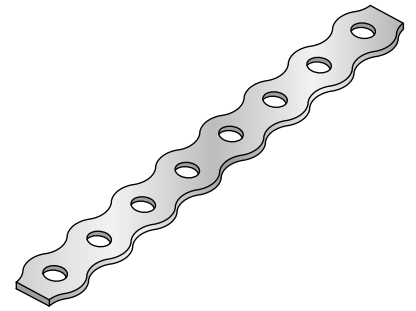
Vantaggi

- Regolazione dell'altezza possibile anche in un secondo momento, anche sotto carico
- Il dado esagonale girevole è fissato per evitarne la perdita
- I punti di flessione predeterminati permettono di adattarla facilmente a tutti i più comuni profili di lamiera metallica



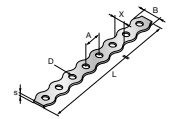
| Tipo ordine | Carico massimo - F | Filettatura - M | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------------------|-----------------|-------|------------------------|--|
| MVA-MS M8 | 2000 N | M8 | 118 g | 386558 | |
| MVA-MS M10 | 3000 N | M10 | 118 g | 386559 | |

Reggetta perforata LB

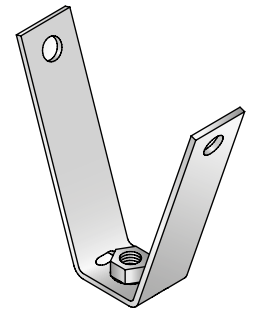

Dati tecnici
Composizione materiale DX51D+Z275-N-A - DIN EN 10346

Trattamento superficiale Zincato

| Tipo ordine | Larghezza - B | Diametro foro - D | Distanza tra i fori - A | X | Spessore sezione trasversale - s | Lunghezza - L | Carico a trazione - F | Codice articolo |
|-------------|---------------|-------------------|-------------------------|---------|----------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| LB 12 | 12 mm | 5.1 mm | 14 mm | 7 mm | 0.9 mm | 10000 mm | 0.75 kN | 57711 |
| LB 17 | 17 mm | 7 mm | 20 mm | 10 mm | 1 mm | 10000 mm | 1.2 kN | 57712 |
| LB 26 | 26 mm | 8.2 mm | 26 mm | 17.2 mm | 1.2 mm | 10000 mm | 2.2 kN | 57713 |



Gancio per lamiera grecata MF-TSH


Applicazioni

- Per il fissaggio diretto di tetti in lamiera trapezoidale

Vantaggi

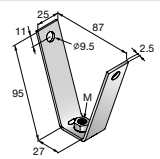
- Adattabile a qualunque profilo di lamiera grecata
- Punti di piegatura predisposti: adattamento ideale a qualunque tipo di lamiera trapezoidale

Dati tecnici
Composizione materiale DD11 - DIN EN 10111

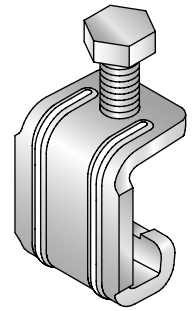
Trattamento superficiale Zincato

VdS

| Tipo ordine | Filettatura - M | Carico a trazione - F | Approvazioni | Peso | Codice articolo |
|-------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------|------------------------|
| MF-TSH M8 | M8 | 2 kN | VDS approved G4930034 | 109 g | 229006 |
| MF-TSH M10 | M10 | 2 kN | VDS approved G4930034 | 113 g | 229007 |



Morsetto per condotte di ventilazione MVZ-DC

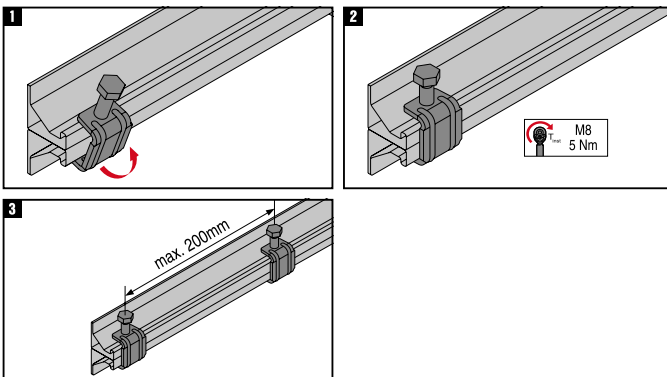


Applicazioni

- Connettore per condotte di ventilazione rettangolari

Vantaggi

- Un solo morsetto per flange di 20 e 30 mm
- Due nervature di rinforzo corrono lungo tutto il morsetto per maggior rigidità
- Semplice da installare solo con viti, non sono necessarie installazioni o forature preliminari



Dati tecnici

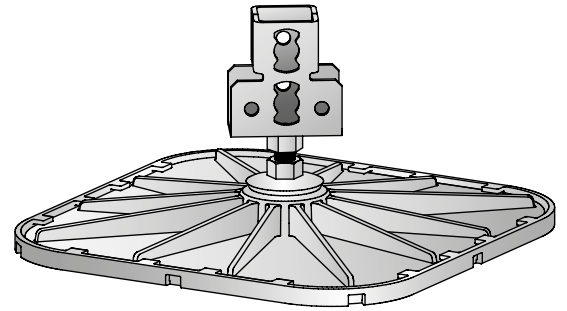
Composizione materiale DD11 - DIN EN 10111

Trattamento superficiale Zincato

Coppia di serraggio 5 Nm

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|---------------|------|-------------------------|--|
| MVZ-DC 20/30 | 55 g | 2048088 | |
| MVZ-DCH 30/40 | 75 g | 2048089 | |

Piastra di ripartizione dei carichi MV-LDP



Applicazioni

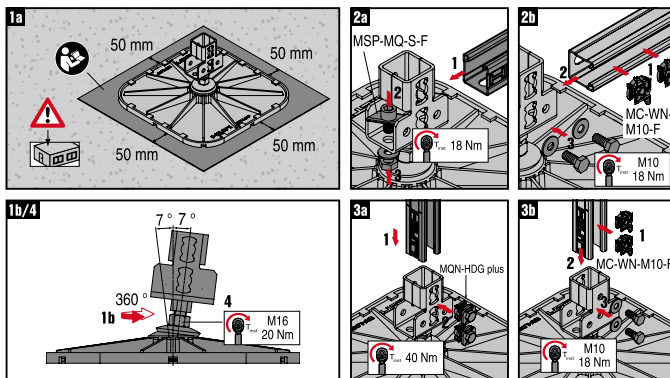
- Installazione su tetti piani di unità per l'aria condizionata, passerelle, condotti di ventilazione, tubazioni o canaline portacavi

Vantaggi

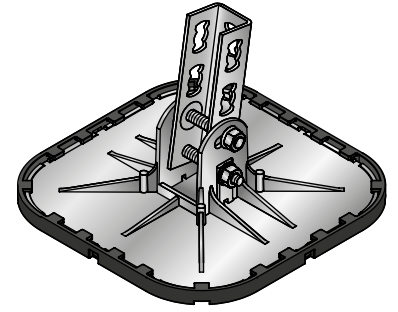
- I binari MQ possono essere facilmente fissati al raccordo usando il bullone MQN o il dado con alette MQM
- Per tetti piani e poco spioventi
- Regolazione massima 7° per compensare l'inclinazione del tetto

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Piastra: alluminio pressofuso, Piastra in gomma: EPDM, Collegamento: S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Collegamento: zincato a caldo |



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|----------------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| MV-LDP 345x345 | 20 kN | 3050 g | Strato separatore di protezione MV-PSF per proteggere tetti che necessitano di superficie in PVC | 2048106 | |


Applicazioni

- Per l'installazione su tetti piani di impianti per l'aria condizionata, passerelle, condotti di ventilazione, tubazioni o canaline portacavi

Vantaggi

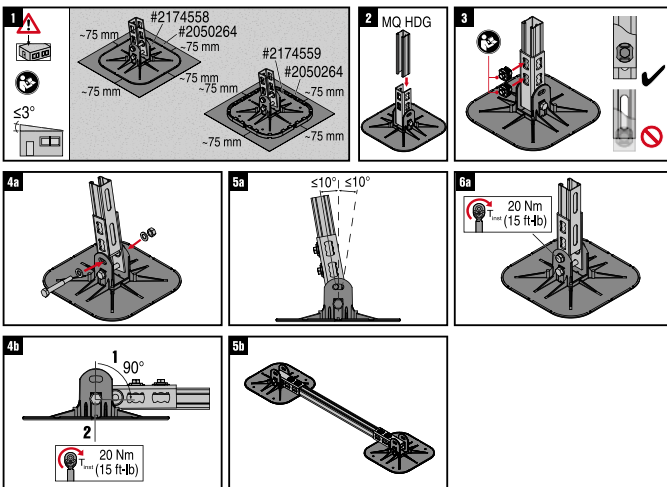
- Regolazione massima fino a 10 gradi per compensare l'inclinazione del tetto
- Permette il raccordo orizzontale e verticale di binari MQ
- Fissaggio più semplice e sicuro dei binari di montaggio MQ se usati in abbinamento con gli speciali bulloni di collegamento per i binari MQN
- Robusta piastra di alluminio per un'equilibrata ripartizione dei carichi
- Perfettamente adatto per applicazioni esterne, con caratteristiche come piedini in alluminio per un'alta resistenza agli agenti atmosferici

Dati tecnici
Composizione materiale

Piastra: alluminio pressofuso,
Collegamento: S235JR - DIN EN
10025, Piastra in gomma: EPDM

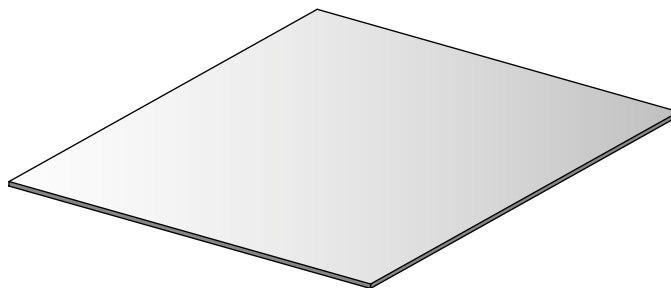
Trattamento superficiale

Collegamento: zincato a caldo



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------|--------------------|--------|---------------------|-------------------------|--|
| MV-LDP 290x290 | 10 kN | 2757 g | 2 pezzi | 2174559 | |

Strato separatore di protezione MV-PSF



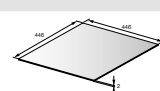
Applicazioni

- Da utilizzare solo in combinazione con la piastra di distribuzione carico MV-LPD
- Utilizzabile su superfici di tetto a membrana per impedire la migrazione di plastificanti

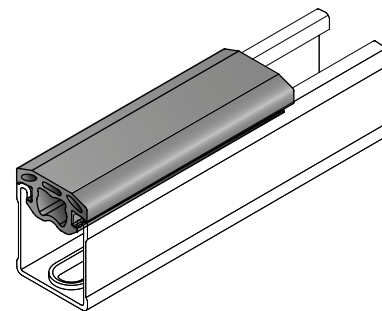
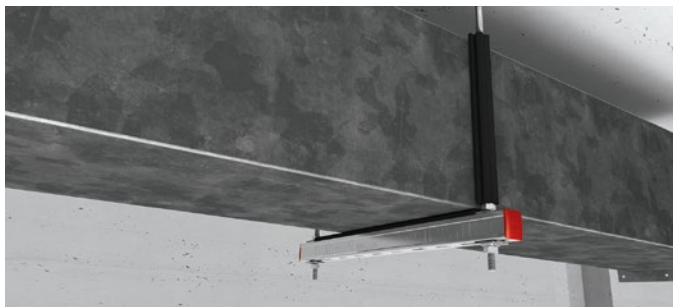
Dati tecnici

Composizione materiale

Feltro

| Tipo ordine | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MV-PSF | 70 g | Piastra di ripartizione dei carichi MV-LPD per progettare i tetti con superficie in PVC | 2050264 |  |

Gomma isolante antirumore MM-RI



Applicazioni

- Isolamento acustico dei binari MM di supporto ai condotti di aerazione
- Strato isolante tra le barre filettate M8 e M10 e il condotto di ventilazione
- Elemento per l'isolamento acustico da utilizzare con il sistema di binari MM per l'installazione di condotti di aerazione

Vantaggi

- Adatto per tutti i tre profili dei binari MM e le barre filettate M8/M10
- Evita il contatto diretto tra la condotta di aerazione e il binario
- Ampia superficie di contatto tra il profilo isolante del binario e il condotto di ventilazione, che evita la trasmissione delle vibrazioni e dei rumori provenienti dalla struttura

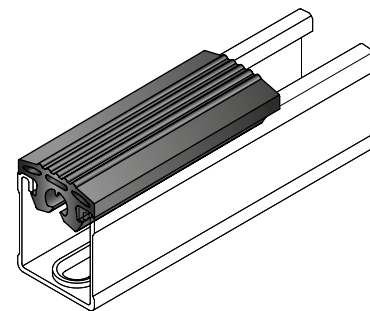
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | EPDM |
| Resistenza all'invecchiamento | Testato conformemente a DIN 53508 e 53509 |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Resistenza | Luce UV, acidi e alcali diluiti, soluzioni alcoliche, acqua e soluzioni a base d'acqua |
| Durezza materiale di isolamento | 55° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 13 dB (A) |



| Tipo ordine | Lunghezza - L | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|-------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------|--|
| MM-RI 10cm | 0.1 m | 32 g | MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36 | 418768 | |
| MM-RI 20m | 20 m | 6880 g | MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36 | 418767 | |

Gomma isolante antirumore MQZ-RI



Applicazioni

- Per l'isolamento acustico dei binari MQ per il supporto dei condotti di aerazione
- Strato isolante tra le barre filettate M8 e M10 e il condotto di ventilazione
- Isolamento acustico ideale per binari MQ con una larghezza di 41 mm

Vantaggi

- Si installa facilmente sulla fessura del binario, evitando il contatto diretto tra il condotto e il binario
- Ampia superficie di contatto tra il profilo isolante del binario e il condotto, per una migliore dissipazione o eliminazione delle vibrazioni e della trasmissione del suono proveniente dalla struttura
- E' utilizzato per evitare il contatto tra la barra filettata e il condotto, grazie al foro M8/M10 presente nel profilo isolante

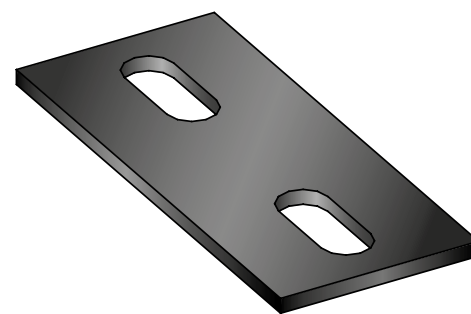
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | EPDM |
| Resistenza all'invecchiamento | Testato conformemente a DIN 53508 e 53509 |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Resistenza | Luce UV, acidi e alcali diluiti, soluzioni alcoliche, acqua e soluzioni a base d'acqua |
| Durezza materiale di isolamento | 45° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 18 dB (A) |



| Tipo ordine | Lunghezza - L | Peso | Da utilizzare con | Codice articolo | |
|--------------------|---------------|---------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| MQZ-RI 10cm | 0.1 m | 54 g | Canali MQ e aste filettate M9-M10 | 2047317 | |
| MQZ-RI 20m | 20 m | 11000 g | Canali MQ e aste filettate M9-M10 | 2047316 | |

Piastra insonorizzante MVI-P



Applicazioni

- Per l'isolamento acustico ed il disaccoppiamento dei telai di installazione

Vantaggi

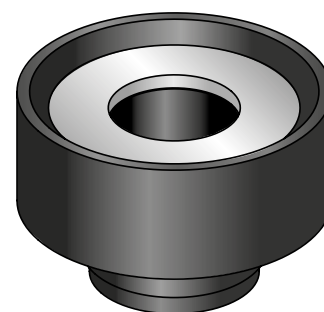
- Disinnesto dalla base insieme a MVI-B
- Compatibile per l'uso insieme alla base binario MQP-21-72
- Compatibile per l'uso insieme alle mensole MQK 41 con piastra base a doppia foratura

Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|-----------------|
| Composizione materiale | EPDM |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 70° ±5° Shore A |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|-----------------|--|
| MVI-P | 172 g | 386555 | |

Elemento insonorizzante MVI-B



Applicazioni

- Per l'isolamento acustico ed il disaccoppiamento dei telai di installazione

Vantaggi

- Elemento di isolamento acustico integrato con foro passante e rondella a U premontata per barre filettate M8/M10
- Elemento di isolamento acustico per uso universale

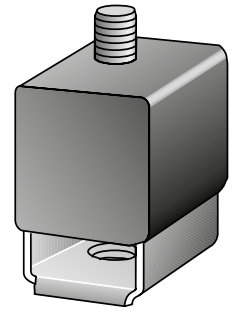
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111, EPDM |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 60° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 18 dB (A) |
| Da utilizzare con | Barra filettata: M8/M10 |
| Approvazioni | Acoustic insulaton DIN 4109 inspected |



| Tipo ordine | Carico massimo - F | Peso | Codice articolo | |
|-------------|--------------------|------|-----------------|--|
| MVI-B | 600 N | 9 g | 386556 | |

Elemento insonorizzante MVI-TB



Applicazioni

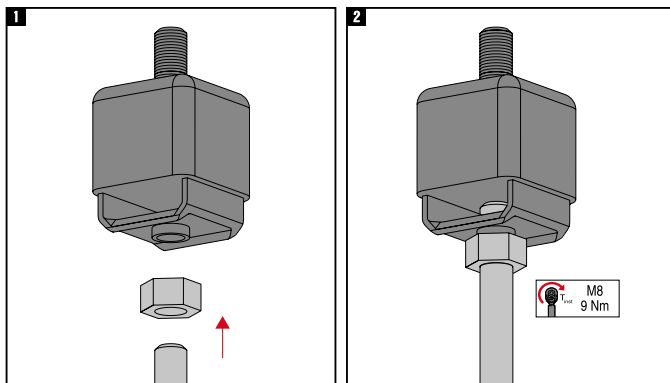
- Elemento fonoassorbente per carichi di trazione

Vantaggi

- Sicura grazie al controllo visivo dell'innesto della filettatura
- Per barre filettate M8
- Poca distanza tra l'elemento ed il soffitto

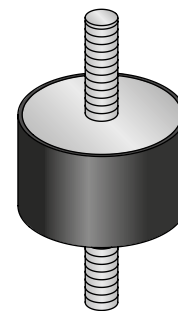
Dati tecnici

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 - DIN EN 10111, EPDM |
| Resistenza all'invecchiamento | Testato conformemente a DIN 53508 e 53509 |
| Resistenza termica | -40 - 110 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 55° ±5° Shore A |
| Abbattimento acustico | 11 dB (A) |
| Approvazioni | Acoustic insulator DIN 4109 inspected |



| | | | | |
|--------------------|---------------------------|-------------|------------------------|--|
| Tipo ordine | Carico massimo - F | Peso | Codice articolo | |
| MVI-TB | 1200 N | 68 g | 386550 | |

Elemento insonorizzante MVI-T



Applicazioni

- Elemento fonoassorbente per carichi di compressione

Vantaggi

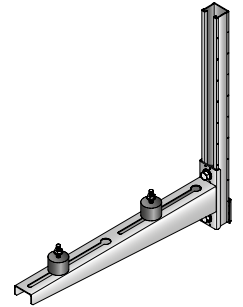
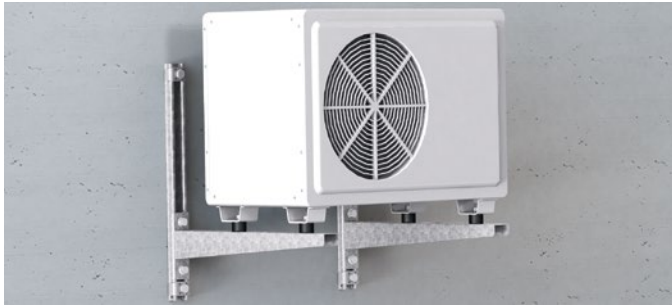
- Installabile direttamente su binari MQ e mensole MQ
- Può essere fissato direttamente a binari di montaggio e mensole

Dati tecnici

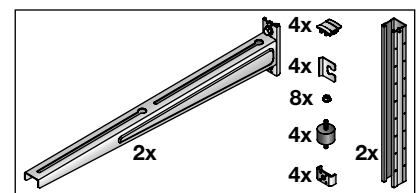
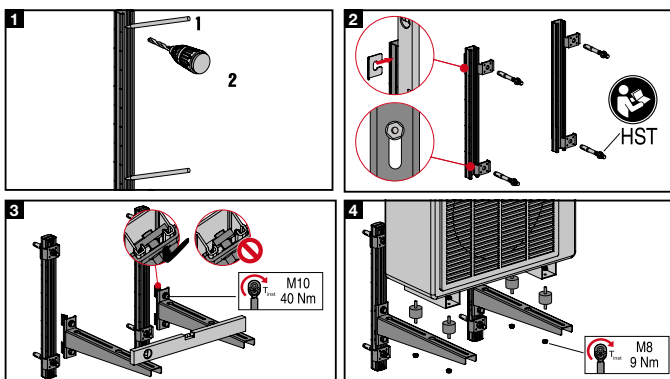
| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Parti di collegamento: acciaio zincato cromato, Materiale di isolamento: EPDM |
| Resistenza termica | -30 - 150 °C |
| Durezza materiale di isolamento | 55° ±5° Shore A |
| Da utilizzare con | Sistema MQ |
| Approvazioni | Acoustic insulator DIN 4109 inspected |
| Resistenza | Luce solare, erosione, influenze ambientali |



| Tipo ordine | Larghezza - B | Carico di taglio massimo - F | Carico di compressione massimo - F | Filettatura - M | Peso | Codice articolo | |
|-------------------|---------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------|------------------------|--|
| MVI-M8 T2 | 23 mm | 330 N | 750 N | M8 | 96 g | 386551 | |
| MVI-M8 T1 | 23 mm | 330 N | 750 N | M8 | 86 g | 386553 | |
| MVI-M10 T2 | 25 mm | 300 N | 700 N | M10 | 111 g | 386552 | |
| MVI-M10 T1 | 25 mm | 300 N | 700 N | M10 | 101 g | 386554 | |

Set di installazione per condizionatori (HDG) MV-ACS


| Dati tecnici | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Staffa: DD11 - DIN EN 10111, Smorzatore: EPDM, Binario: S250GD - DIN EN 10326 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Materiale di isolamento | Gomma EPDM |



| Tipo ordine | Lunghezza - L | Carico massimo - F | Peso | Codice articolo | |
|------------------|---------------|--------------------|--------|-------------------------|--|
| MV-ACS 500mm HDG | 500 mm | 1000 N | 4390 g | 2048093 | |
| MV-ACS 780mm HDG | 780 mm | 1500 N | 7000 g | 2048094 | |

Zinco spray MZN-400



Applicazioni

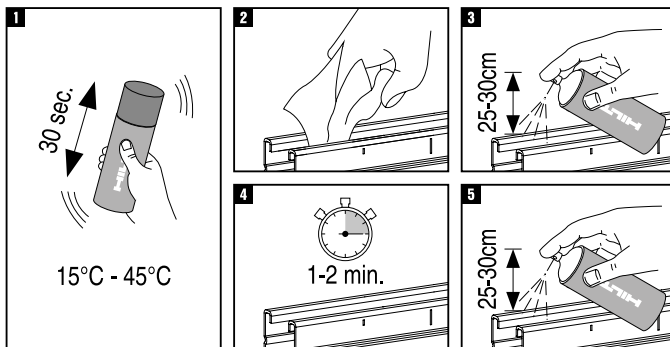
- Riparazioni puntuali (es.: cordoni di saldatura)
- Trattamento di protezione dei bordi affilati (ad esempio binari)
- Rivestimento conduttivo e protettivo per saldatura a punti

Vantaggi

- Rapido e semplice da usare
- Resistente al calore fino a 300°C
- Una volta asciutto, contiene più del 90% di polvere di zinco

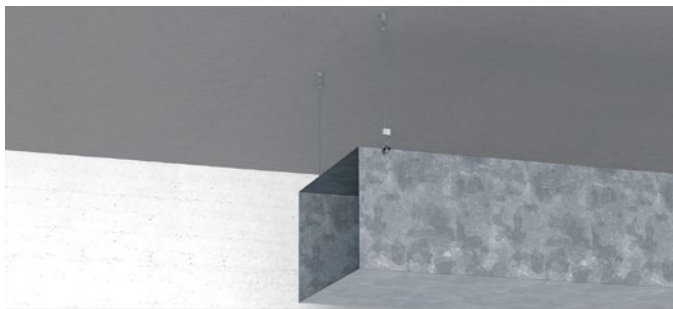
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Zinco (> 90%) |
| Trattamento superficiale | Lucentezza simile alla zincatura |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Prestare attenzione alle istruzioni di applicazione |



| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MZN-400 | Contenuto per bombola/cartuccia 400 ml | Peso 526 g | Codice articolo 2048192 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|

Cavo con terminale filettato e morsetto di bloccaggio Kit MW-EB L



Applicazioni

- Sospensione di apparecchiature HVAC, comprese condotte circolari e rettangolari (usando accessori MVA compatibili)
- Controventature
- Sospensione di accessori elettrici - inclusi canaline portacavi, blindosbarre o illuminazione
- Sospensione di elementi architettonici a calcestruzzo o acciaio - inclusi pannelli acustici, riscaldanti e raffreddanti
- Idoneo per un utilizzo solo in ambienti interni asciutti

Vantaggi

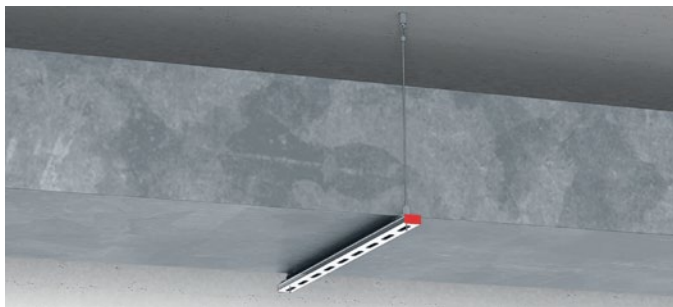
- Tempo di installazione più breve - i kit di sospensione a cavo offrono un'alternativa più rapida alla barra filettata
- Più facile da regolare - il morsetto può essere regolato senza strumenti aggiuntivi, facilitando notevolmente il livellamento, l'aggiustamento e la gestione di lunghezze di sospensione elevate
- Estetica - la sospensione a cavo è un metodo d'installazione discreto e poco visibile per gli impianti esposti
- Versatile - è possibile utilizzare lo stesso kit di sospensione a cavo per una vasta gamma di accessori e materiali di base, semplificando la gestione del magazzino
- Compatibile con i binari MQ/MM e gli accessori per ventilazione MVA - è possibile ottenere soluzioni complete per ogni installazione MEP

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Cavo: acciaio, Fermo: alluminio, Prigioniero: acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Carico massimo | Contenuto della confezione | Codice articolo | |
|-------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| Kit MW-EB M8 L 1.5/1m | 30 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 1.5/1m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280019 | |
| Kit MW-EB M8 L 1.5/2m | 30 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 1.5/2m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280040 | |
| Kit MW-EB M8 L 1.5/3m | 30 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 1.5/3m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280041 | |
| Kit MW-EB M8 L 1.5/5m | 30 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 1.5/5m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280042 | |
| Kit MW-EB M8 L 1.5/10m | 30 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 1.5/10m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280043 | |
| Kit MW-EB M8 L 2.0/1m | 56 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/1m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280044 | |
| Kit MW-EB M8 L 2.0/2m | 56 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/2m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280045 | |
| Kit MW-EB M8 L 2.0/3m | 56 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/3m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280046 | |
| Kit MW-EB M8 L 2.0/5m | 56 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/5m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280047 | |
| Kit MW-EB M8 L 2.0/10m | 56 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/10m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280048 | |
| Kit MW-EB M8 L 3.0/1m | 113 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/1m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280049 | |
| Kit MW-EB M8 L 3.0/2m | 113 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/2m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280050 | |
| Kit MW-EB M8 L 3.0/3m | 113 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/3m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280051 | |
| Kit MW-EB M8 L 3.0/5m | 113 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/5m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280052 | |
| Kit MW-EB M8 L 3.0/10m | 113 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/10m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280053 | |
| Kit MW-EB M10 L 5.0/1m | 300 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M10 5.0/1m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2280054 | |
| Kit MW-EB M10 L 5.0/2m | 300 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M10 5.0/2m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2280055 | |
| Kit MW-EB M10 L 5.0/3m | 300 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M10 5.0/3m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2280056 | |
| Kit MW-EB M10 L 5.0/5m | 300 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M10 5.0/5m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2280057 | |
| Kit MW-EB M10 L 5.0/10m | 300 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M10 5.0/10m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2280058 | |

Cavo con terminale filettato e morsetto per binario Kit MW-EB CL



Applicazioni

- Realizzazione di supporti con binari, fissabili a calcestruzzo o acciaio
- Idoneo per un utilizzo solo in ambienti interni asciutti

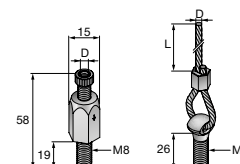
Vantaggi

- Tempo di installazione più breve - i kit di sospensione a cavo offrono un'alternativa più rapida alla barra filettata
- Più facile da regolare - il morsetto può essere regolato senza strumenti aggiuntivi, facilitando notevolmente il livellamento, l'aggiustamento e la gestione di lunghezze di sospensione elevate
- Estetica - la sospensione a cavo è un metodo d'installazione discreto e poco visibile per gli impianti esposti
- Versatile - è possibile utilizzare lo stesso kit di sospensione a cavo per una vasta gamma di accessori e materiali di base, semplificando la gestione del magazzino
- Compatibile con i binari MQ/MM e gli accessori per ventilazione MVA - è possibile ottenere soluzioni complete per ogni installazione MEP

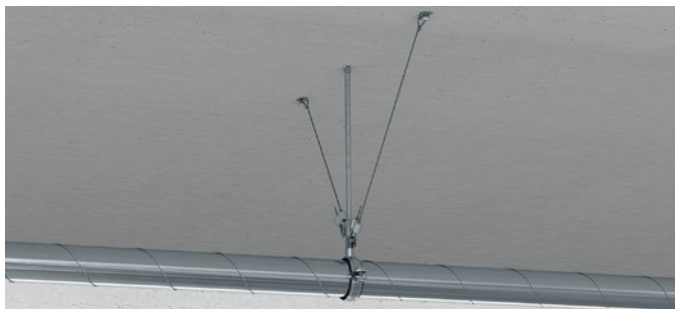
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Cavo: acciaio, Corpo: ottone, Prigioniero: acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Carico massimo | Contenuto della confezione | Codice articolo |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Kit MW-EB M8 CL 2.0/1m | 40 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/1m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280062 |
| Kit MW-EB M8 CL 2.0/2m | 40 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/2m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280063 |
| Kit MW-EB M8 CL 2.0/3m | 40 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/3m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280064 |
| Kit MW-EB M8 CL 2.0/5m | 40 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/5m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280065 |
| Kit MW-EB M8 CL 2.0/10m | 40 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 2.0/10m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280066 |
| Kit MW-EB M8 CL 3.0/1m | 100 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/1m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280067 |
| Kit MW-EB M8 CL 3.0/2m | 100 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/2m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280068 |
| Kit MW-EB M8 CL 3.0/3m | 100 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/3m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280069 |
| Kit MW-EB M8 CL 3.0/5m | 100 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/5m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280070 |
| Kit MW-EB M8 CL 3.0/10m | 100 kg | 10x Cavo con terminale filettato MW-EB M8 3.0/10m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280071 |



Cavo con terminale ad anello e morsetto di bloccaggio Kit MW-LP L



Applicazioni

- Sospensione di apparecchiature HVAC, comprese condotte circolari e rettangolari (usando accessori MVA compatibili)
- Controventature
- Sospensione di accessori elettrici - inclusi canaline portacavi, blindosbarre o illuminazione
- Sospensione di elementi architettonici a calcestruzzo o acciaio - inclusi pannelli acustici, riscaldanti e raffreddanti
- Idoneo per un utilizzo solo in ambienti interni asciutti

Vantaggi

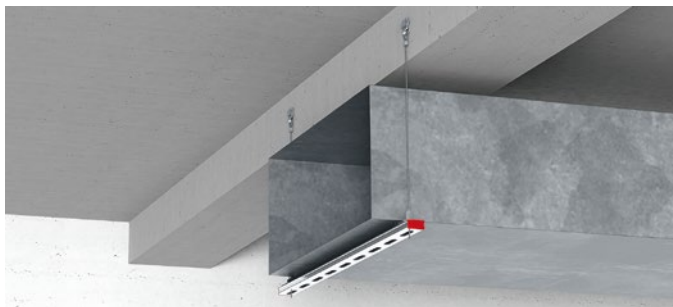
- Tempo di installazione più breve - i kit di sospensione a cavo offrono un'alternativa più rapida alla barra filettata
- Più facile da regolare - il morsetto può essere regolato senza strumenti aggiuntivi, facilitando notevolmente il livellamento, l'aggiustamento e la gestione di lunghezze di sospensione elevate
- Estetica - la sospensione a cavo è un metodo d'installazione discreto e poco visibile per gli impianti esposti
- Versatile - è possibile utilizzare lo stesso kit di sospensione a cavo per una vasta gamma di accessori e materiali di base, semplificando la gestione del magazzino
- Compatibile con i binari MQ/MM e gli accessori per ventilazione MVA - è possibile ottenere soluzioni complete per ogni installazione MEP

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Composizione materiale | Cavo: acciaio, Fermo: alluminio |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Carico massimo | Contenuto della confezione | Codice articolo | |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| Kit MW-LP L 1.5/1m | 30 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 1.5/1m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280072 | |
| Kit MW-LP L 1.5/2m | 30 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 1.5/2m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280073 | |
| Kit MW-LP L 1.5/3m | 30 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 1.5/3m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280074 | |
| Kit MW-LP L 1.5/5m | 30 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 1.5/5m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280075 | |
| Kit MW-LP L 1.5/10m | 30 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 1.5/10m, 10x Morsetto MW-L 1.5 | 2280076 | |
| Kit MW-LP L 2.0/1m | 56 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/1m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280077 | |
| Kit MW-LP L 2.0/2m | 56 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/2m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280078 | |
| Kit MW-LP L 2.0/3m | 56 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/3m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280079 | |
| Kit MW-LP L 2.0/5m | 56 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/5m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280080 | |
| Kit MW-LP L 2.0/10m | 56 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/10m, 10x Morsetto MW-L 2.0 | 2280081 | |
| Kit MW-LP L 3.0/1m | 113 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/1m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280082 | |
| Kit MW-LP L 3.0/2m | 113 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/2m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280083 | |
| Kit MW-LP L 3.0/3m | 113 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/3m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280084 | |
| Kit MW-LP L 3.0/5m | 113 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/5m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280085 | |
| Kit MW-LP L 3.0/10m | 113 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/10m, 10x Morsetto MW-L 3.0 | 2280086 | |
| Kit MW-LP L 5.0/1m | 300 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 5.0/1m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2287096 | |
| Kit MW-LP L 5.0/2m | 300 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 5.0/2m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2287097 | |
| Kit MW-LP L 5.0/3m | 300 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 5.0/3m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2287098 | |
| Kit MW-LP L 5.0/5m | 300 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 5.0/5m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2287099 | |
| Kit MW-LP L 5.0/10m | 300 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 5.0/10m, 10x Morsetto MW-L 5.0 | 2287580 | |

Cavo con terminale ad anello e morsetto per binario Kit MW-LP CL



Applicazioni

- Realizzazione di supporti con binari, fissabili a calcestruzzo o acciaio
- Idoneo per un utilizzo solo in ambienti interni asciutti

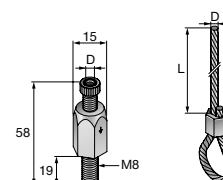
Vantaggi

- Tempo di installazione più breve - i kit di sospensione a cavo offrono un'alternativa più rapida alla barra filettata
- Più facile da regolare - il morsetto può essere regolato senza strumenti aggiuntivi, facilitando notevolmente il livellamento, l'aggiustamento e la gestione di lunghezze di sospensione elevate
- Estetica - la sospensione a cavo è un metodo d'installazione discreto e poco visibile per gli impianti esposti
- Versatile - è possibile utilizzare lo stesso kit di sospensione a cavo per una vasta gamma di accessori e materiali di base, semplificando la gestione del magazzino
- Compatibile con i binari MQ/MM e gli accessori per ventilazione MVA - è possibile ottenere soluzioni complete per ogni installazione MEP

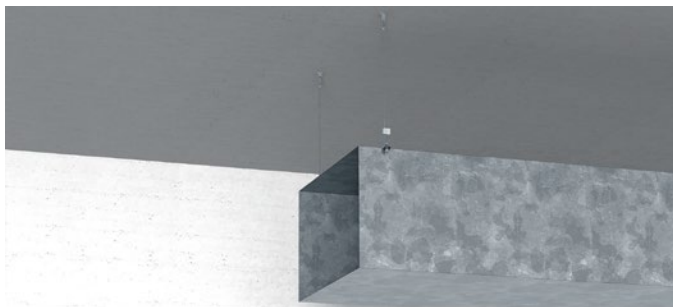
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Composizione materiale | Cavo: acciaio, Corpo: ottone |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Carico massimo | Contenuto della confezione | Codice articolo |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Kit MW-LP CL 2.0/1m | 40 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/1m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280087 |
| Kit MW-LP CL 2.0/2m | 40 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/2m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280088 |
| Kit MW-LP CL 2.0/3m | 40 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/3m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280089 |
| Kit MW-LP CL 2.0/5m | 40 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/5m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280090 |
| Kit MW-LP CL 2.0/10m | 40 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 2.0/10m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280091 |
| Kit MW-LP CL 3.0/1m | 100 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/1m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280092 |
| Kit MW-LP CL 3.0/2m | 100 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/2m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280093 |
| Kit MW-LP CL 3.0/3m | 100 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/3m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280094 |
| Kit MW-LP CL 3.0/5m | 100 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/5m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280095 |
| Kit MW-LP CL 3.0/10m | 100 kg | 10x Cavo con terminale ad anello MW-LP 3.0/10m, 10x Morsetto per binario MW-CL 2.0-3.0 | 2280096 |



Golfare zincato per il collegamento di accessori idonei a sistemi di sospensione a cavo MW-EB



Applicazioni

- Sospensione di apparecchiature HVAC, comprese condotte circolari e rettangolari (usando accessori MVA compatibili)
- Sospensione di elementi architettonici a calcestruzzo o acciaio - inclusi pannelli acustici, riscaldanti e raffreddanti
- Idoneo per un utilizzo solo in ambienti interni asciutti

Vantaggi

- Facile da usare - i golfari completamente filettati costituiscono un'interfaccia semplice e versatile tra elementi per applicazioni MEP o elementi architettonici e i sistemi di sospensione a cavo
- Marchio CE (DIN EN 13964)

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|--------------|---------------------|-------------------------|--|
| MW-EB M8x26 | 50 pezzi | 2277563 | |
| MW-EB M10x39 | 50 pezzi | 2277565 | |
| MW-EB M12x42 | 50 pezzi | 2277566 | |

Gancio multifunzione per il fissaggio di sistemi di sospensione con cavo MW a una qualsiasi superficie verticale, orizzontale o inclinata MW-C



Applicazioni

- Aggancio di sistemi di sospensione a cavo da travi a T in calcestruzzo
- Aggancio di sistemi di sospensione a cavo da soffitti inclinati o piani
- Aggancio di sistemi di sospensione a cavo a parete
- Idoneo per un utilizzo solo in ambienti interni asciutti
- Compatibile con cavi 1.5, 2.0, 3.0 e 5.0 Hilti

Vantaggi

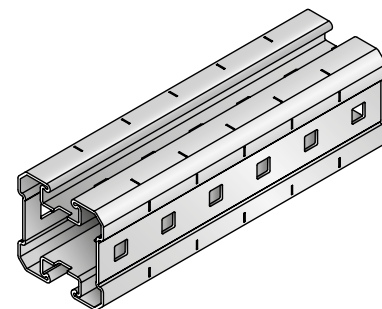
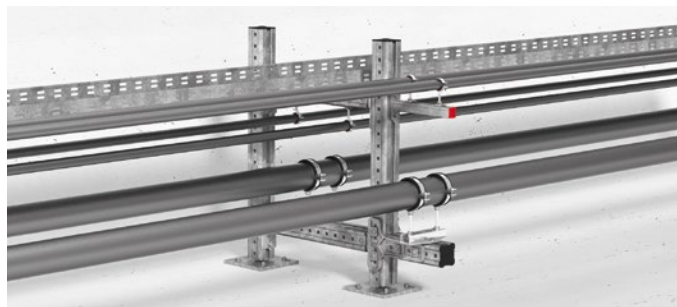
- Installazione più rapida - agganciare semplicemente l'estremità ad anello del cavo metallico nel gancio e fissarlo nella posizione desiderata
- Versatile - è possibile agganciare i sistemi di sospensione con cavo MW a qualsiasi superficie, inclinata o piana, con lo stesso accessorio
- Facile da maneggiare - il gancio è fornito pronto da fissare
- Marchio CE (DIN EN 13964)

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------------------|-----------------|--|
| MW-C | 50 pezzi | 2287563 | |

Trave MIQ



Applicazioni

- Sistema modulare di supporto per canaline portacavi, tubazioni e diverse altre applicazioni di sistemi di installazione
- Offre una soluzione facile da installare e regolabile per applicazioni industriali e commerciali pesanti, eliminando la necessità di una saldatura
- Montaggio di pali, travi a sbalzo, croci per travi a sbalzo o copertura di grandi distanze

Vantaggi

- Completamente compatibile con i sistemi di binario MQ e MI
- Lo slot continuo di montaggio consente un facile inserimento degli elementi di collegamento in qualsiasi punto lungo la trave
- Collegamenti facili di tubazioni direttamente sulla trave

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | S275JR - EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 65 µm - ASTM A123 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------|--|
| MIQ-90 3m | 90 mm | 3 m | 9374 g | 2119866 | |
| MIQ-90 6m | 90 mm | 6 m | 9374 g | 2119867 | |

Dati tecnici trave MIQ-90

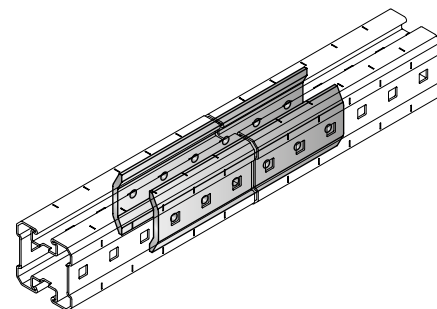
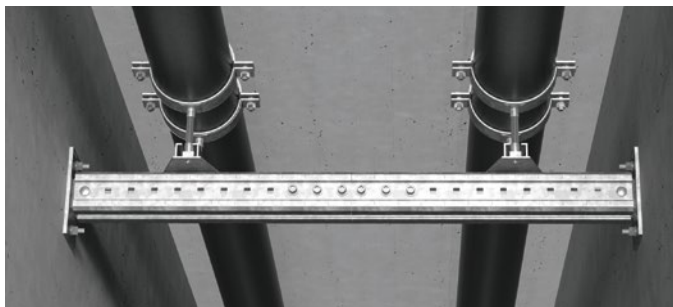
| | | MIQ-90 | |
|------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------|
| Spessore parete binario | t | [mm] | 2,5 |
| Area sezione trasversale | A | [mm ²] | 1093,51 |
| Peso binario | | [kg/m] | 8,58 |
| Materiale | | | |
| Tensione di snervamento | f _{y,k} | [N/mm ²] | 275 |
| Tensione ammissibile ¹⁾ | σ _{amm.} | [N/mm ²] | 178,6 |
| Superficie | | | |
| Hot-dip galvanized | 70 | [µm] | 65 |
| Valore sezione trasversale asse y | | | |
| Asse baricentrico | e _y | [mm] | 45 |
| Momento d'inerzia | I _y | [cm ⁴] | 121,65 |
| Momento resistente | W _y | [cm ³] | 27,03 |
| Raggio d'inerzia | i _y | [cm] | 3,34 |
| Valore sezione trasversale asse z | | | |
| Asse baricentrico | e _z | [mm] | 45 |
| Momento d'inerzia | I _z | [cm ⁴] | 101,29 |
| Momento resistente | W _z | [cm ³] | 22,51 |
| Raggio d'inerzia | i _z | [cm] | 3,04 |
| Dati di torsione | | | |
| Momento d'inerzia torsionale | Σ I _t | [cm ⁴] | 54,35 |
| Momento resistente torsionale | W _t | [cm ³] | 9,1 |

¹⁾ La tensione ammissibile deriva da f_{y,k} / Y_{G,Q} con γ=1,54

Binario campata unica con flessione monoassiale (F, a f = L/200)

| Carico singolo | MIQ-90 | | MIQ-90 | |
|------------------------|--------|----------------|--------|----------------|
| | F [kN] | f [cm] ≤ L/200 | F [kN] | f [cm] ≤ L/200 |
| Lunghezza campata [cm] | | | | |
| 25 | 77,22 | 0,1 | 64,30 | 0,1 |
| 50 | 38,59 | 0,4 | 32,14 | 0,4 |
| 75 | 25,71 | 0,9 | 21,41 | 0,9 |
| 100 | 19,26 | 1,6 | 16,04 | 1,6 |
| 125 | 15,39 | 2,5 | 12,81 | 2,5 |
| 150 | 12,81 | 3,5 | 10,65 | 3,5 |
| 175 | 10,96 | 4,8 | 9,11 | 4,8 |
| 200 | 9,57 | 6,3 | 7,95 | 6,3 |
| 225 | 8,48 | 8,0 | 7,05 | 8,0 |
| 250 | 7,62 | 9,9 | 6,32 | 9,9 |
| 275 | 6,90 | 12,0 | 5,73 | 12,0 |
| 300 | 6,31 | 14,2 | 5,23 | 14,3 |
| 325 | 5,63 | 16,3 | 4,66 | 16,3 |
| 350 | 4,82 | 17,5 | 3,98 | 17,5 |
| 375 | 4,16 | 18,8 | 3,43 | 18,8 |
| 400 | 3,62 | 20,0 | 2,98 | 20,0 |
| 425 | 3,17 | 21,3 | 2,60 | 21,3 |
| 450 | 2,79 | 22,5 | 2,28 | 22,5 |
| 475 | 2,46 | 23,8 | 2,01 | 23,8 |
| 500 | 2,18 | 25,0 | 1,77 | 25,0 |
| 525 | 1,94 | 26,3 | 1,57 | 26,3 |
| 550 | 1,73 | 27,5 | 1,39 | 27,5 |
| 575 | 1,55 | 28,8 | 1,24 | 28,8 |
| 600 | 1,38 | 30,0 | 1,10 | 30,0 |

Collegamento estensione trave MIQC-E



Applicazioni

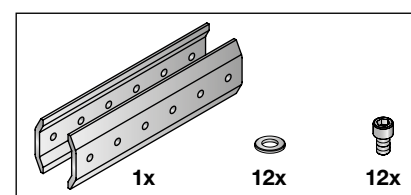
- Collegamento lineare travi MIQ

Vantaggi

- Installazione facile e veloce
- Posizioni di montaggio flessibili
- Riduzione di carico minima

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 55 µm DIN EN ISO 1462 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Non è possibile utilizzarlo per travi a sbalzo. Supportare sempre su entrambi i lati. |



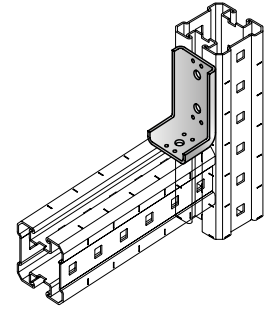
| Tipo ordine | Set | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|-----|---------|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--|
| MIQC-90-E | Sì | 3.48 kg | 10 mm | 84 Nm | 2 pezzi | 2140259 | |

| Schema carichi | ± Fx | ± Fy | ± Fz | ± My |
|---------------------|----------|---------|----------|--------|
| Lato MI | 34.67 kN | 5.0 kN | 13.33 kN | 1.2 kN |
| Lato MIQ | 34.67 kN | 3.33 kN | 14.67 kN | 1.2 kN |

I carichi sono validi se utilizzati in coppia.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,4 * valore consigliato.

Collegamento a croce MIQC-L

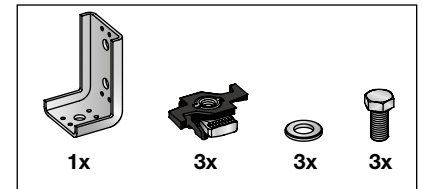
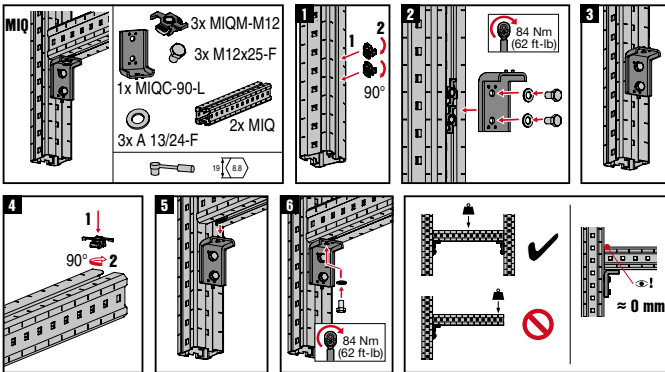


Applicazioni

- Sistema modulare di supporto per canaline portacavi, tubazioni e diverse altre applicazioni di sistemi di installazione
- Collegamenti traversa per carichi medi con MIQ-90
- Montaggio di pali per carichi medi

Vantaggi

- Saldatura non necessaria - installazione rapida ed efficiente
- Posizionamento senza interruzioni e possibilità di regolazione lungo la trave
- L'installazione può essere eseguita da una sola persona

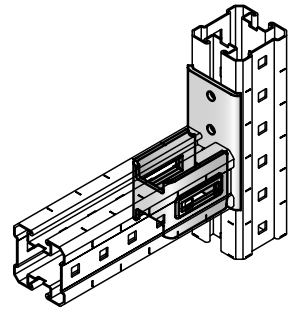


| Tipo ordine | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo |
|-------------|---------|---------------|---------------------|-------------------------|
| MIQC-90-L | 0.65 kg | 19 mm | 84 Nm | 2119868 |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| | $\pm F_x$ | $\pm F_y$ | $\pm F_z$ | |
| MIQC-90-L | 3.5 kN | 3.5 kN | 6.2 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento a croce MIQC-H



Applicazioni

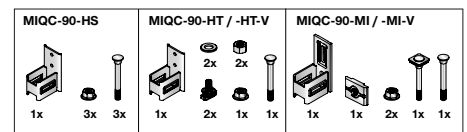
- Sistema modulare di supporto per canaline portacavi o tubazioni e altri componenti in varie applicazioni di installazione
- Collegamenti traversa per carichi pesanti con MIQ-90
- Montaggio di pali per carichi pesanti e di telai a U

Vantaggi

- Saldatura non necessaria - installazione rapida ed efficiente
- Posizionamento senza interruzioni e possibilità di regolazione lungo la trave
- L'installazione può essere eseguita da una sola persona

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 55 µm - DIN EN ISO 1462 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Non è possibile utilizzarlo per travi a sbalzo. Utilizzare sempre su entrambi i lati. |

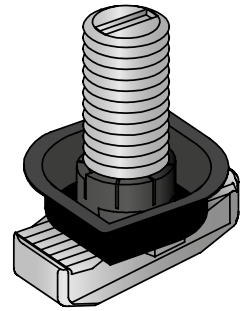
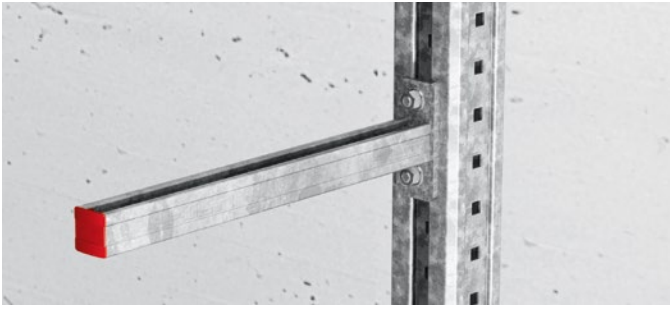


| Tipo ordine | Set | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------|-----|---------|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--|
| MIQC-90-HT set | Si | 1.73 kg | 19 mm | 84 Nm | 4 pezzi | 2123881 | |
| MIQC-90-HT-V | Si | 1.73 kg | 19 mm | 84 Nm | 4 pezzi | 2134818 | |
| MIQC-90-MI | Si | 2.06 kg | 19 mm | 84 Nm | 4 pezzi | 2140257 | |
| MIQC-90-MI-V | Si | 2.06 kg | 19 mm | 84 Nm | 4 pezzi | 2140258 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|----------------|-----------------|--------|---------|---------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | -Fz | +Fz | |
| MIQC-90-HT set | 0.7 kN | 5.4 kN | 12.4 kN | 10.2 kN | |
| MIQC-90-HT-V | 0.7 kN | 5.5 kN | 5.4 kN | 5.4 kN | |
| MIQC-90-MI | 0.7 kN | 5 kN | 12 kN | 10.2 kN | |
| MIQC-90-MI-V | 0.7 kN | 9 kN | 5.4 kN | 5.4 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Vite testa a martello MIQA-T



Applicazioni

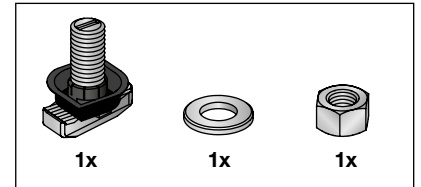
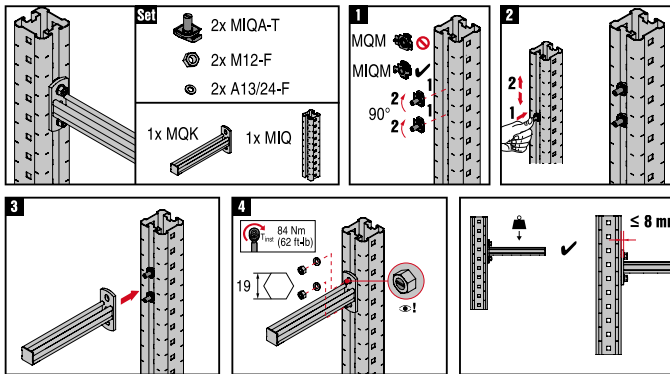
- Vite semplice ma robusta e sicura per fissare i connettori e altri elementi strutturali alle travi MIQ
- Disponibile in M12

Vantaggi

- Inseribile in qualsiasi punto lungo la trave
- Facile da installare e completamente regolabile lungo la trave

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Bullone: grado 8.8 - DIN EN ISO 898, Plastica: PBT |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

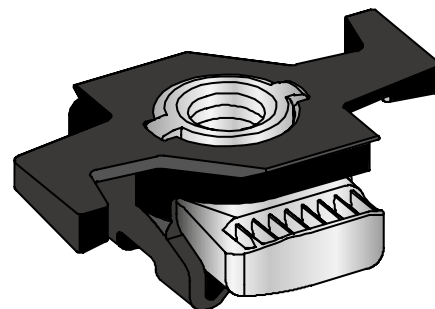
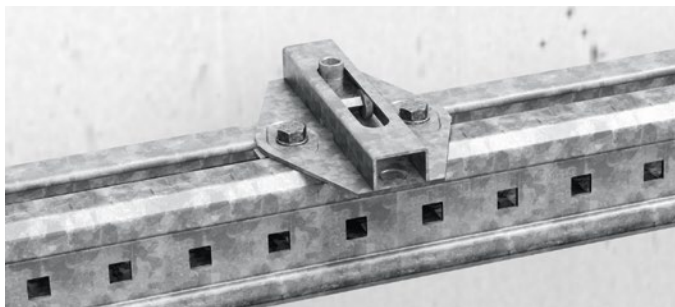


| Tipo ordine | Misura chiave | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------------------|------|-----------------|--|
| MIQA-T | 19 mm | 84 Nm | 76 g | 2120142 | |

| Massimo carico di trazione | Massimo carico di taglio | Coppia di serraggio |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| 11.7 kN | 6.2 kN | 84 Nm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Dado ad alette MIQM



Applicazioni

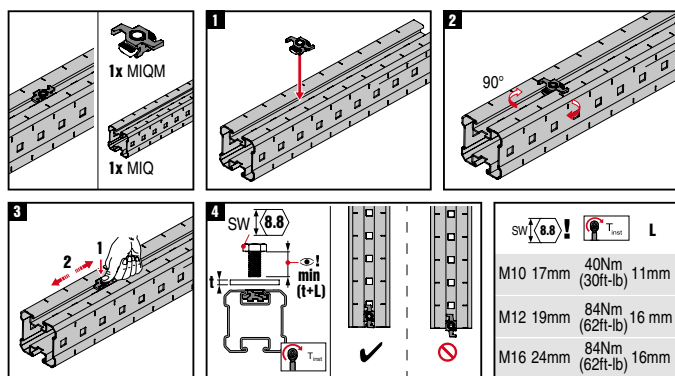
- Facile collegamento degli elementi strutturali

Vantaggi

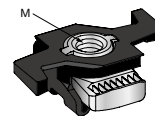
- Inseribile in qualsiasi punto lungo la trave
- Dado con aletta flessibile, per tenerlo in posizione durante l'installazione
- Possibilità di collegamento a filo del binario

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Composizione materiale | Dado: C4C - DIN EN 10263, Plastica: PA 6.6 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 56 µm - ASTM A153 |



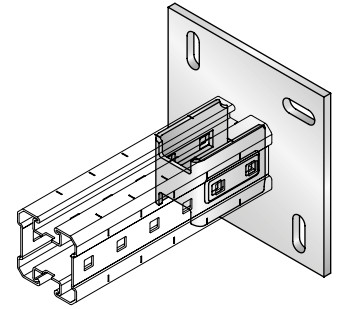
| Tipo ordine | Filettatura - M | Coppia di serraggio | Peso | Codice articolo |
|-------------|-----------------|---------------------|------|-------------------------|
| MIQM-M10 | M10 | 40 Nm | 39 g | 2120274 |
| MIQM-M12 | M12 | 84 Nm | 37 g | 2120275 |
| MIQM-M16 | M16 | 84 Nm | 37 g | 2120276 |



| | Massimo carico di trazione | Massimo carico di taglio | Coppia di serraggio |
|-----|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| M10 | 8.5 kN | 3 kN | 40 Nm |
| M12 | 8.5 kN | 3.5 kN | 84 Nm |
| M16 | 8.5 kN | 3.5 kN | 84 Nm |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Elemento di collegamento per piastra base (calcestruzzo) MIQC-C



Applicazioni

- Sistema modulare di supporto per canaline portacavi o tubazioni e altri componenti in varie applicazioni di installazione
- Collegamento di MIQ-90 a solai, soffitti o pareti in calcestruzzo
- Montaggio di travi a sbalzo per carichi pesanti con supporto e telai a U sul calcestruzzo

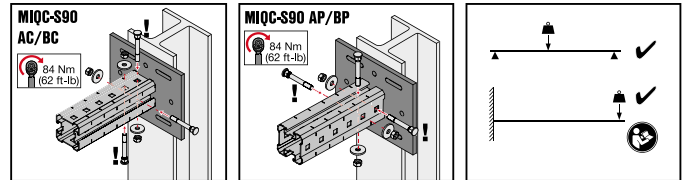
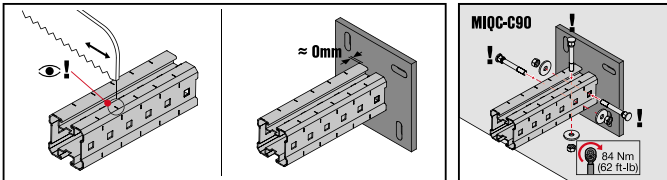
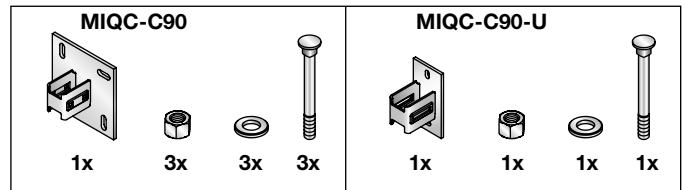
Vantaggi

- Saldatura non necessaria - installazione rapida ed efficiente
- Le quattro asole semplificano l'attacco flessibile alla parete
- Leggero per un'installazione semplice senza l'utilizzo di dispositivi di sollevamento

Dati tecnici

Composizione materiale DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025

Trattamento superficiale Zincato a caldo, 55 µm - DIN EN ISO 1462



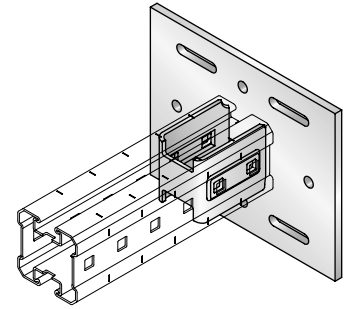
| Tipo ordine | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|----------------------|---------|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--|
| MIQC-C90-U calcestr. | 2.02 kg | 19 mm | 84 Nm | 2 pezzi | 2134819 | |
| MIQC-C90-U-V | 2.06 kg | 19 mm | 84 Nm | 2 pezzi | 2161806 | |
| MIQC-C90 calcestr. | 4.93 kg | 19 mm | 84 Nm | 2 pezzi | 2120144 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|----------------------|-----------------|---------|----------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | |
| MIQC-C90 calcestr. | 24.4 kN | 8.8 kN | 38.9 kN | |
| MIQC-C90-U calcestr. | 0.71 kN | 5.43 kN | 20.17 kN | |

I valori di carico sono validi utilizzando HST (-R) M16 Status certificazione ottobre 2013.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Elemento di collegamento per piastra base (acciaio) MIQC-S



Applicazioni

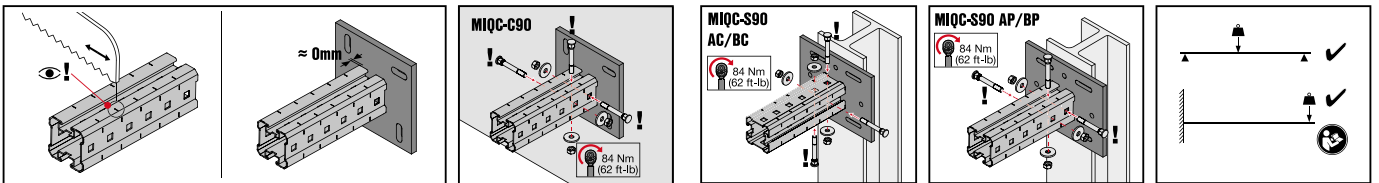
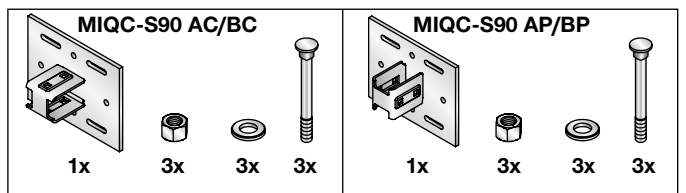
- Sistema modulare di supporto per canaline portacavi o tubazioni e altri componenti in varie applicazioni di installazione
- Collegamento di MIQ-90 a strutture in acciaio
- Montaggio di travi a sbalzo per carichi pesanti con supporto e telai a U su acciaio

Vantaggi

- Progettato in modo da coprire una vasta gamma di larghezze di flangia
- Leggero per un'installazione semplice senza l'utilizzo di dispositivi di sollevamento
- Saldatura o foratura non necessarie - installazione rapida ed efficiente

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 55 µm - DIN EN ISO 1462 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Non è possibile utilizzarlo per travi a sbalzo. Utilizzare sempre su entrambi i lati. |



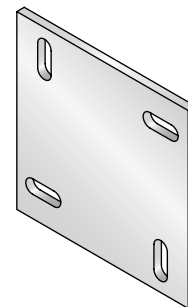
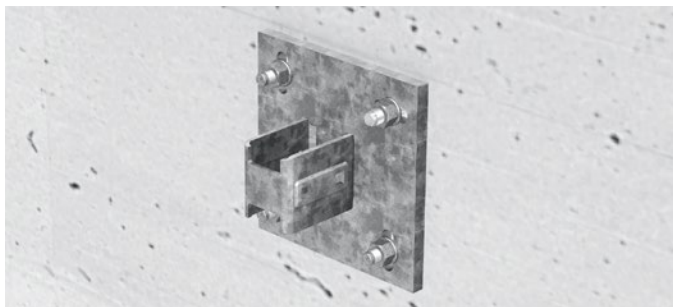
| Tipo ordine | Larghezza trave d'acciaio | Peso | Larghezza - B | X | Y | Codice articolo | |
|---------------------|---------------------------|---------|---------------|--------|--------|-------------------------|--|
| MIQC-S90-AC acciaio | 75 - 165 mm | 5.57 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2120270 | |
| MIQC-S90-AP acciaio | 75 - 165 mm | 5.57 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2120271 | |
| MIQC-S90-BC acciaio | 165 - 235 mm | 6.78 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2120272 | |
| MIQC-S90-BP acciaio | 165 - 235 mm | 6.78 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2120273 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|---------------------|-----------------|------|------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | |
| MIQC-S90-AC acciaio | 23.2 kN | 5 kN | 5 kN | |
| MIQC-S90-BC acciaio | 17.3 kN | 5 kN | 5 kN | |
| MIQC-S90-AP acciaio | 23.2 kN | 5 kN | 5 kN | |
| MIQC-S90-BP acciaio | 17.3 kN | 5 kN | 5 kN | |

I valori di carico sono validi utilizzando morsetti per travi MI SGC.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Piastra base (calcestruzzo) MIQB-CD



Applicazioni

- Utilizzabile con la trave MIQ-90 in combinazione con l'elemento di collegamento MIQC-SC
- Collegamenti su calcestruzzo

Vantaggi

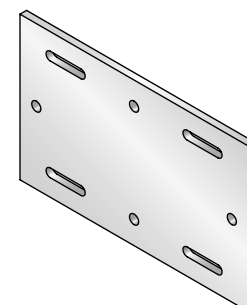
- Progettato in modo da coprire una vasta gamma di larghezze di flangia
- Il punto di collegamento della trave può essere posizionato a piacere

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | D11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 55 µm - DIN EN ISO 1462 |

| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------------|---------|-------------------------|--|
| MIQB-CD calcestr. | 3.91 kg | 2123564 | |

Piastra base (acciaio) MIQB-S



Applicazioni

- Utilizzabile con la trave MIQ-90 in combinazione con l'elemento di collegamento MIQC-SC

Vantaggi

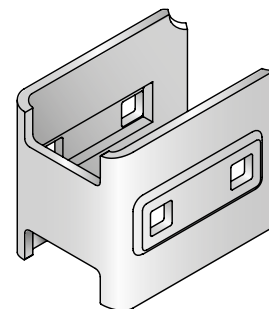
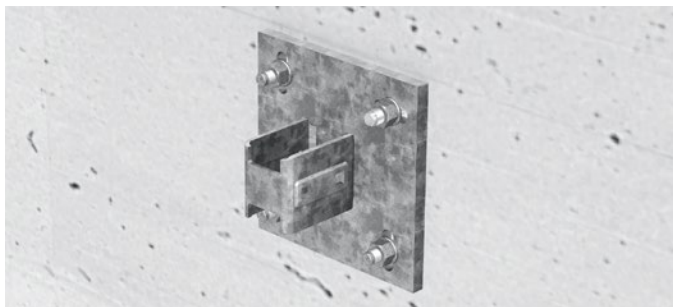
- Progettato in modo da coprire una vasta gamma di larghezze di flangia
- Il punto di collegamento della trave può essere posizionato a piacere

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | D11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 55 µm - DIN EN ISO 1462 |

| Tipo ordine | Larghezza trave d'acciaio | Peso | Larghezza - B | X | Y | Codice articolo | |
|-----------------|---------------------------|---------|---------------|--------|--------|-------------------------|--|
| MIQB-SA acciaio | 75 - 165 mm | 4.55 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2123565 | |
| MIQB-SB acciaio | 165 - 235 mm | 5.76 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2123566 | |

Collegamento MIQC-SC

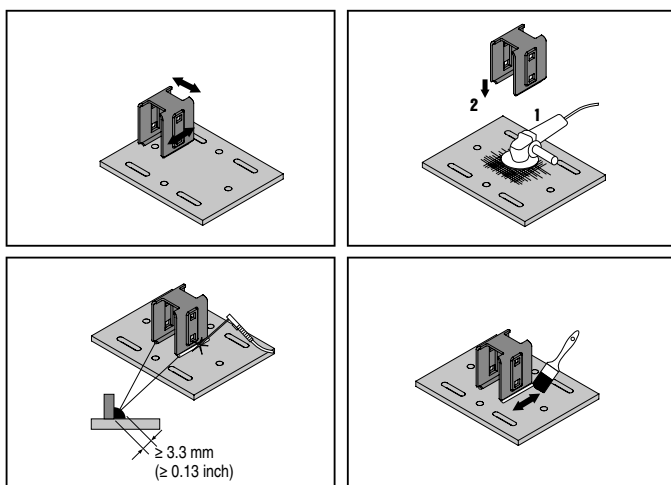


Applicazioni

- Sistema modulare di supporto per canaline portacavi o tubazioni e altri componenti in varie applicazioni di installazione
- Collegamento di MIQ-90 direttamente su elementi in acciaio ai fini strutturali
- Collegamento a travi MIQ con o senza piastre base MIB

Vantaggi

- Viene fornito con una mano di fondo per consentire una saldatura senza problemi. Può essere zincato o verniciato a piacere in un secondo tempo
- Il punto di collegamento della trave può essere posizionato a piacere



| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------------|--|
| MIQC-SC | 0.79 kg | 2120143 | |

Dati tecnici binari MI (torsione inclusa)

| | | | Sezione trasversale | |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| | | | | |
| | | | MI-90 | MI-120 |
| Spessore materiale | S | [mm] | 3,5 | 4,0 |
| Area sezione trasversale | A | [mm ²] | 1002,6 | 1375,7 |
| Peso binario | | [kg/m] | 9,43 | 12,60 |
| Lunghezze disponibili | | [m] | 3 / 6 | 3 / 6 |
| Materiale | | | | |
| Tensione di snervamento | $f_{y,k}$ | [N/mm ²] | 235,0 | 235,0 |
| Tensione ammissibile a trazione | σ_{rec} | [N/mm ²] | 152,6 | 152,6 |
| Tensione ammissibile a taglio | τ_{rec} | [N/mm ²] | 88,1 | 88,1 |
| Modulo di elasticità longitudinale | | [N/mm ²] | 210000 | 210000 |
| Modulo di elasticità tangenziale | | [N/mm ²] | 81000 | 81000 |
| Superficie | | | | |
| Zincatura a caldo | | | 75 μ m | 75 μ m |
| Valori sezione trasversale - asse y | | | | |
| Momento d'inerzia | I_y | [cm ⁴] | 115,34 | 265,78 |
| Modulo di resistenza | W_y | [cm ³] | 25,63 | 44,30 |
| Raggio di rotazione | i_y | [cm] | 3,39 | 4,40 |
| Momento statico | $S_{y,max}$ | [cm ³] | 16,11 | 28,12 |
| Momento ammissibile | | [kNm] | 3,911 | 6,760 |
| Valori sezione trasversale - asse z | | | | |
| Momento d'inerzia | I_z | [cm ⁴] | 115,34 | 173,58 |
| Modulo di resistenza | W_z | [cm ³] | 25,63 | 38,57 |
| Raggio di rotazione | i_z | [cm] | 3,39 | 3,55 |
| Momento statico | $S_{y,max}$ | [cm ³] | 16,11 | 23,30 |
| Momento ammissibile | | [kNm] | 3,911 | 5,886 |
| Valori torsionali | | | | |
| Momento di inerzia torsionale | ΣI_t | [cm ⁴] | 155,56 | 297,02 |
| Momento di resistenza torsionale | $W_t = 2 * A_{Brect} * t$ | [cm ³] | 45,25 | 71,63 |
| Momento di inerzia di ingobbamento | $i_{\omega} = C_M$ | [cm ³] | 45,25 | 71,63 |
| Costante di "warping" | ω_{max} | [cm ³] | 45,25 | 71,63 |
| Momento statico settoriale | $S_{\omega,max}$ | [cm ³] | 45,25 | 71,63 |

Campata unica soggetta a flessione su un solo asse

F_1 quando $f = L/200$, F_2 quando $f = L/300$, F quando $\sigma = \sigma_{amm}$ compreso il peso della sezione del profilo

MI-90, carico singolo

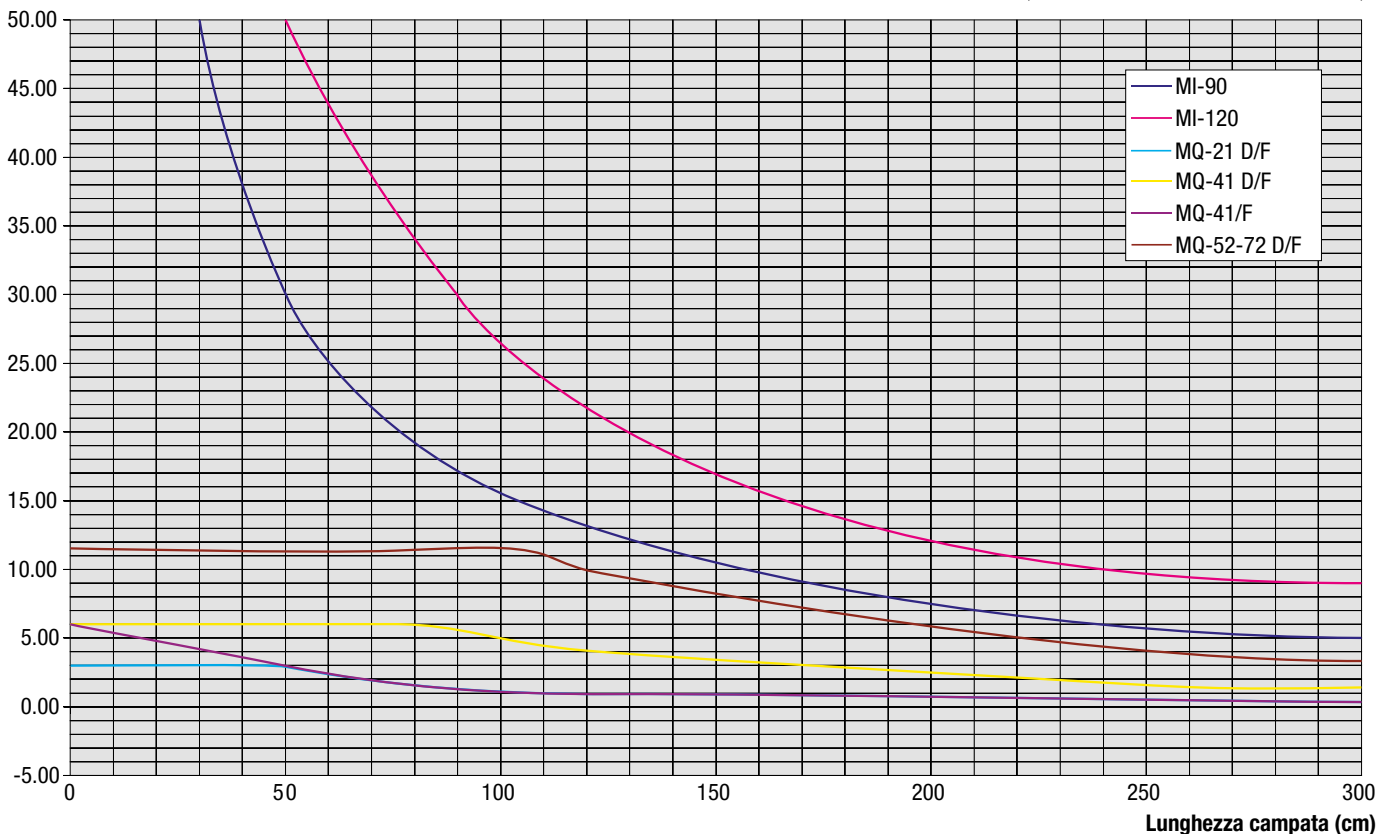
| Lunghezza campata [cm] | F [kN] | f [mm] $\leq \sigma_{amm}$ | F_1 [kN] | f [mm] $\leq L/200$ | F_2 [kN] | f [mm] $\leq L/300$ |
|------------------------|--------|----------------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| 25 | 58,75 | < 0,1 | - | - | - | - |
| 50 | 30,75 | 0,3 | - | - | - | - |
| 75 | 20,67 | 0,8 | - | - | - | - |
| 100 | 15,54 | 1,3 | - | - | - | - |
| 125 | 12,43 | 2,1 | - | - | - | - |
| 150 | 10,34 | 3,0 | - | - | - | - |
| 175 | 8,85 | 4,1 | - | - | - | - |
| 200 | 7,72 | 5,4 | - | - | - | - |
| 225 | 6,85 | 6,8 | - | - | - | - |
| 250 | 6,14 | 8,4 | - | - | 6,06 | 8,3 |
| 275 | 5,56 | 10,2 | - | - | 4,97 | 9,2 |
| 300 | 5,08 | 12,2 | - | - | 4,14 | 10,0 |
| 325 | 4,67 | 14,3 | - | - | 3,49 | 10,8 |
| 350 | 4,31 | 16,6 | - | - | 2,97 | 11,7 |
| 375 | 4,00 | 19,1 | 3,92 | 18,8 | 2,55 | 12,5 |
| 400 | 3,73 | 21,8 | 3,41 | 20,0 | 2,20 | 13,3 |
| 425 | 3,50 | 24,6 | 2,98 | 21,3 | 1,91 | 14,2 |
| 450 | 3,30 | 27,6 | 2,62 | 22,5 | 1,66 | 15,0 |
| 475 | 3,10 | 30,8 | 2,31 | 23,8 | 1,45 | 15,8 |
| 500 | 2,90 | 34,2 | 2,05 | 25,0 | 1,27 | 16,7 |
| 525 | 2,70 | 37,8 | 1,82 | 26,3 | 1,11 | 17,5 |
| 550 | 2,60 | 41,6 | 1,61 | 27,5 | 0,97 | 18,3 |
| 575 | 2,50 | 45,5 | 1,44 | 28,8 | 0,85 | 19,2 |
| 600 | 2,30 | 49,7 | 1,28 | 30,0 | 0,74 | 20,0 |

MI-120, carico singolo

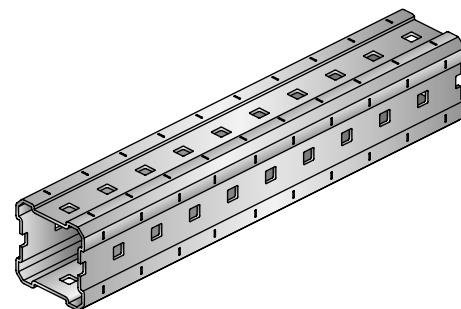
| Lunghezza campata [cm] | F [kN] | f [mm] $\leq \sigma_{amm}$ | F_1 [kN] | f [mm] $\leq L/200$ | F_2 [kN] | f [mm] $\leq L/300$ |
|------------------------|--------|----------------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| 25 | 101,32 | < 0,1 | - | - | - | - |
| 50 | 53,13 | 0,2 | - | - | - | - |
| 75 | 35,73 | 0,6 | - | - | - | - |
| 100 | 26,86 | 1,0 | - | - | - | - |
| 125 | 21,50 | 1,6 | - | - | - | - |
| 150 | 17,90 | 2,3 | - | - | - | - |
| 175 | 15,32 | 3,1 | - | - | - | - |
| 200 | 13,38 | 4,0 | - | - | - | - |
| 225 | 11,87 | 5,1 | - | - | - | - |
| 250 | 10,66 | 6,3 | - | - | - | - |
| 275 | 9,66 | 7,7 | - | - | - | - |
| 300 | 8,83 | 9,1 | - | - | - | - |
| 325 | 8,12 | 10,7 | - | - | - | - |
| 350 | 7,51 | 12,4 | - | - | - | - |
| 375 | 6,98 | 14,3 | - | - | 7,03 | 11,7 |
| 400 | 6,52 | 16,3 | - | - | 6,07 | 12,5 |
| 425 | 6,10 | 18,4 | - | - | 5,28 | 13,3 |
| 450 | 5,74 | 20,7 | - | - | 4,62 | 14,2 |
| 475 | 5,41 | 23,1 | - | - | 4,07 | 15,0 |
| 500 | 5,11 | 25,6 | 4,98 | 25,0 | 3,60 | 15,8 |
| 525 | 4,80 | 28,2 | 4,47 | 26,3 | 3,20 | 16,7 |
| 550 | 4,60 | 31,0 | 4,01 | 27,5 | 2,85 | 17,5 |
| 575 | 4,50 | 34,0 | 3,62 | 28,8 | 2,54 | 18,3 |
| 600 | 4,10 | 37,1 | 3,27 | 30,0 | 2,27 | 19,2 |
| | | | | | 2,03 | 20,0 |

Scelta della sezione di profilo per campata unica con carico massimo quando $f < L/200$
 Carico singolo al centro della campata comprendente il peso proprio della sezione del profilo

Carico F (kN)



Trave MI



Applicazioni

- Sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Offre una soluzione facile da installare e regolabile per applicazioni industriali e commerciali pesanti, eliminando la necessità di una saldatura
- Sistema modulare per strutture secondarie in acciaio, come supporti per tubi, supporti per canaline portacavi e piattaforme

Vantaggi

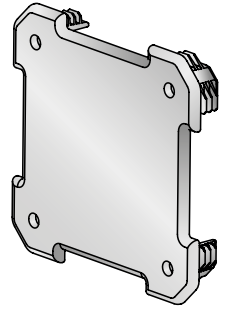
- Offre una soluzione regolabile e flessibile
- Disponibile in due lunghezze: 3 m e 6 m
- Combinabile con il sistema leggero Hilti MQ per tubi di misura più piccola (DN 150) copre tutte le categorie di carico

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 555, S235JR - EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 75 µm - ASTM A123 |

| Tipo ordine | Altezza | Lunghezza | Peso per lunghezza mt | Codice articolo | |
|-------------|---------|-----------|-----------------------|-----------------|--|
| MI-90 3m | 90 mm | 3 m | 9430 g | 304798 | |
| MI-90 6m | 90 mm | 6 m | 9430 g | 304799 | |
| MI-120 3m | 120 mm | 3 m | 12600 g | 304800 | |
| MI-120 6m | 120 mm | 6 m | 12600 g | 304801 | |

Tappe terminali per trave MIA-EC



Applicazioni

- Terminali per l'estremità del trave

Vantaggi

- Le estremità del trave sono chiuse in modo sicuro.
- Con aperture integrate per permettere il drenaggio di liquidi.

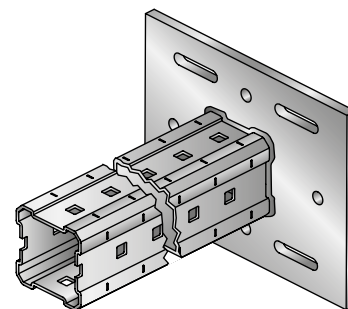
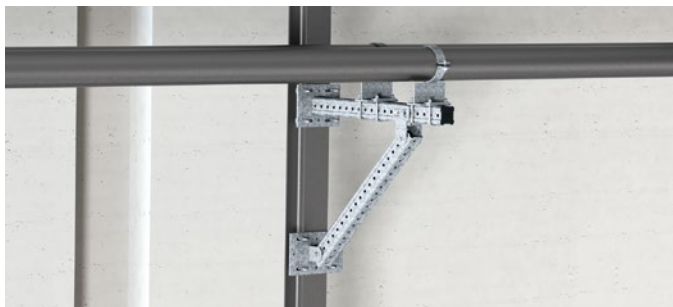
Dati tecnici

Composizione materiale Moplen EP 240H

Resistenza termica -30 - 90 °C

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|------------------------|--|
| MIA-EC90 | 90 | 0.02 kg | 432077 | |
| MIA-EC120 | 120 | 0.03 kg | 432078 | |

Mensola MIC-S90H



Applicazioni

- Parte di un sistema modulare per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Travi a sbalzo o altre applicazioni con elevatissima capacità di carico a momento flettente
- Per il fissaggio a travi d'acciaio standard senza forature né saldature
- Fornisce una soluzione d'installazione semplice e affidabile per applicazioni dell'industria chimica, farmaceutica e petrolchimica, impianti di incenerimento e centrali elettriche
- Adatto per l'utilizzo con il morsetto per travi MI-SGC M16

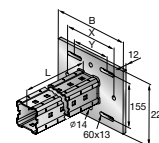
Vantaggi

- Leggero, per un'installazione semplice senza l'utilizzo di dispositivi di sollevamento
- Progettato per un'elevatissima capacità di coppia
- Progettato per un montaggio rapido da parte di una sola persona

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: 55 µm - ASTM A123 |

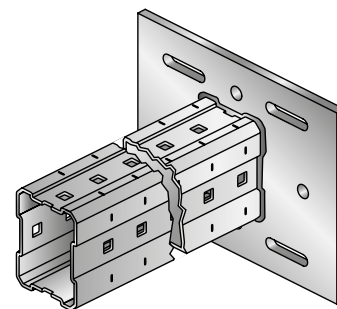
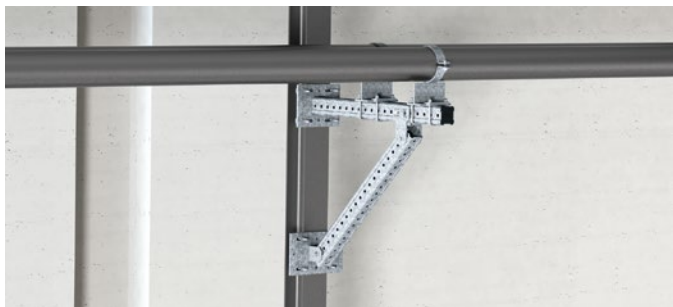
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Larghezza trave d'acciaio | Lunghezza - L | Peso | Larghezza - B | X | Y | Codice articolo |
|-----------------|---------------|---------------------------|---------------|----------|---------------|--------|--------|-------------------------|
| MIC-S90-AH-500 | 90 | 75 - 165 mm | 500 mm | 10.18 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203582 |
| MIC-S90-AH-750 | 90 | 75 - 165 mm | 750 mm | 12.48 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203583 |
| MIC-S90-AH-1000 | 90 | 75 - 165 mm | 1000 mm | 14.89 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203584 |
| MIC-S90-AH-1500 | 90 | 75 - 165 mm | 1500 mm | 19.61 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203585 |
| MIC-S90-AH-2000 | 90 | 75 - 165 mm | 2000 mm | 24.32 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203586 |
| MIC-S90-BH-500 | 90 | 165 - 235 mm | 500 mm | 11.63 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203587 |
| MIC-S90-BH-750 | 90 | 165 - 235 mm | 750 mm | 13.98 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203588 |
| MIC-S90-BH-1000 | 90 | 165 - 235 mm | 1000 mm | 16.34 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203589 |
| MIC-S90-BH-1500 | 90 | 165 - 235 mm | 1500 mm | 21.05 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203590 |
| MIC-S90-BH-2000 | 90 | 165 - 235 mm | 2000 mm | 25.77 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203591 |
| MIC-S90-CH-500 | 90 | 235 - 300 mm | 500 mm | 13.29 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203592 |
| MIC-S90-CH-750 | 90 | 235 - 300 mm | 750 mm | 15.64 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203593 |
| MIC-S90-CH-1000 | 90 | 235 - 300 mm | 1000 mm | 18 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203594 |
| MIC-S90-CH-1500 | 90 | 235 - 300 mm | 1500 mm | 22.71 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203595 |
| MIC-S90-CH-2000 | 90 | 235 - 300 mm | 2000 mm | 27.43 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203596 |



| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|-----------------|-----------------|---------|---------|---------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | ±My | |
| MIC-S90-AH-500 | 63.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-AH-750 | 63.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-AH-1000 | 63.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-AH-1500 | 63.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-AH-2000 | 63.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-BH-500 | 48 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-BH-750 | 48 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-BH-1000 | 48 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-BH-1500 | 48 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-BH-2000 | 48 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-CH-500 | 29.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-CH-750 | 29.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-CH-1000 | 29.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-CH-1500 | 29.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |
| MIC-S90-CH-2000 | 29.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.05 kN | |

È possibile utilizzare travi a sbalzo. È sufficiente un singolo supporto. I valori di carico sono validi utilizzando morsetti per travi MI SGC. I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Mensola MIC-S120H



Applicazioni

- Parte di un sistema modulare per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Travi a sbalzo o altre applicazioni con elevatissima capacità di carico a momento flettente
- Per il fissaggio a travi d'acciaio standard senza forature né saldature
- Fornisce una soluzione d'installazione semplice e affidabile per applicazioni dell'industria chimica, farmaceutica e petrolchimica, impianti di incenerimento e centrali elettriche
- Adatto per l'utilizzo con il morsetto per travi MI-SGC M16

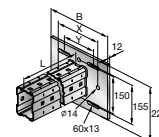
Vantaggi

- Leggero, per un'installazione semplice senza l'utilizzo di dispositivi di sollevamento
- Progettato per un'elevatissima capacità di coppia
- Progettato per un montaggio rapido da parte di una sola persona

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: 55 µm - ASTM A123 |

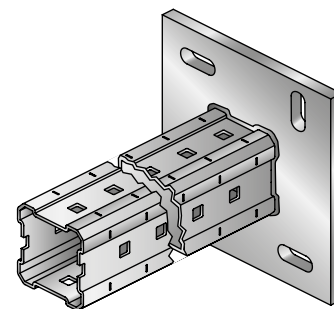
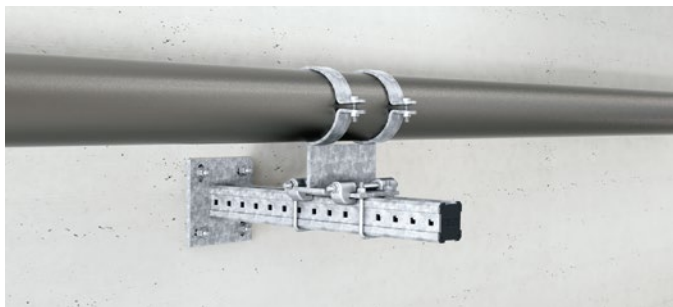
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Larghezza trave d'acciaio | Lunghezza - L | Peso | Larghezza - B | X | Y | Codice articolo |
|------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------|---------------|--------|--------|-------------------------|
| MIC-S120-AH-500 | 120 | 75 - 165 mm | 500 mm | 11.76 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203597 |
| MIC-S120-AH-750 | 120 | 75 - 165 mm | 750 mm | 14.91 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203598 |
| MIC-S120-AH-1000 | 120 | 75 - 165 mm | 1000 mm | 18.06 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203599 |
| MIC-S120-AH-1500 | 120 | 75 - 165 mm | 1500 mm | 24.36 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203600 |
| MIC-S120-AH-2000 | 120 | 75 - 165 mm | 2000 mm | 30.66 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2203601 |
| MIC-S120-BH-500 | 120 | 165 - 235 mm | 500 mm | 12.96 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203602 |
| MIC-S120-BH-750 | 120 | 165 - 235 mm | 750 mm | 16.36 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203603 |
| MIC-S120-BH-1000 | 120 | 165 - 235 mm | 1000 mm | 19.51 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203604 |
| MIC-S120-BH-1500 | 120 | 165 - 235 mm | 1500 mm | 25.81 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203605 |
| MIC-S120-BH-2000 | 120 | 165 - 235 mm | 2000 mm | 32.11 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2203606 |
| MIC-S120-CH-500 | 120 | 235 - 300 mm | 500 mm | 14.87 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203607 |
| MIC-S120-CH-750 | 120 | 235 - 300 mm | 750 mm | 18.02 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203608 |
| MIC-S120-CH-1000 | 120 | 235 - 300 mm | 1000 mm | 21.17 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203609 |
| MIC-S120-CH-1500 | 120 | 235 - 300 mm | 1500 mm | 27.47 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203570 |
| MIC-S120-CH-2000 | 120 | 235 - 300 mm | 2000 mm | 33.77 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2203571 |



| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|------------------|-----------------|---------|---------|---------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | ±My | |
| MIC-S120-AH-500 | 68.27 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-AH-750 | 68.27 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-AH-1000 | 68.27 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-AH-1500 | 68.27 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-AH-2000 | 68.27 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-BH-500 | 47.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-BH-750 | 47.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-BH-1000 | 47.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-BH-1500 | 47.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-BH-2000 | 47.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-CH-500 | 31.8 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-CH-750 | 31.8 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-CH-1000 | 31.8 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-CH-1500 | 31.8 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |
| MIC-S120-CH-2000 | 31.8 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | 4.91 kN | |

È possibile utilizzare travi a sbalzo. È sufficiente un singolo supporto. I valori di carico sono validi utilizzando morsetti per travi MI SGC. I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Mensola MIC-C90-DH



Applicazioni

- Parte di un sistema modulare per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Travi a sbalzo o altre applicazioni con elevatissima capacità di carico a momento flettente
- Fissaggio a soffitti, pareti e pavimenti in calcestruzzo

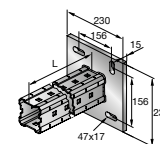
Vantaggi

- Leggero, per un'installazione semplice senza l'utilizzo di dispositivi di sollevamento
- Progettato per un'elevatissima capacità di coppia
- Progettato per un montaggio rapido da parte di una sola persona

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: 75 µm - ASTM A123 |

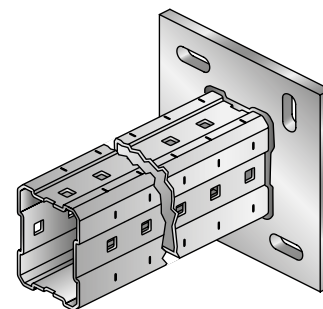
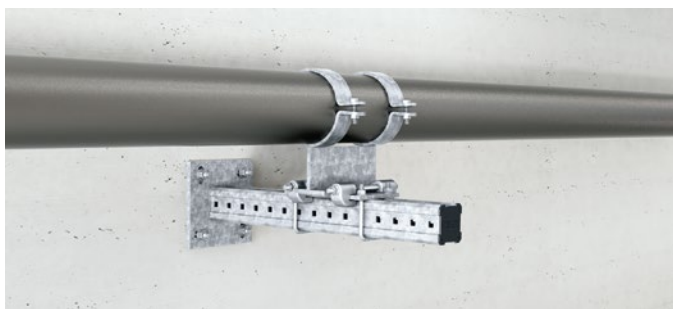
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Lunghezza - L | Peso | Codice articolo |
|-----------------|---------------|---------------|----------|-------------------------|
| MIC-C90-DH-500 | 90 | 500 mm | 10.6 kg | 2203572 |
| MIC-C90-DH-750 | 90 | 750 mm | 12.95 kg | 2203573 |
| MIC-C90-DH-1000 | 90 | 1000 mm | 15.31 kg | 2203574 |
| MIC-C90-DH-1500 | 90 | 1500 mm | 20.02 kg | 2203575 |
| MIC-C90-DH-2000 | 90 | 2000 mm | 24.74 kg | 2203576 |



| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|-----------------|-----------------|----------|----------|---------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | ±My | |
| MIC-C90-DH-500 | 36 kN | 38.13 kN | 38.13 kN | 4.13 kN | |
| MIC-C90-DH-750 | 36 kN | 38.13 kN | 38.13 kN | 4.13 kN | |
| MIC-C90-DH-1000 | 36 kN | 38.13 kN | 38.13 kN | 4.13 kN | |
| MIC-C90-DH-1500 | 36 kN | 38.13 kN | 38.13 kN | 4.13 kN | |
| MIC-C90-DH-2000 | 36 kN | 38.13 kN | 38.13 kN | 4.13 kN | |

È possibile utilizzare travi a sbalzo. È sufficiente un singolo supporto. I valori di carico sono validi utilizzando HST (-R) M16 Status certificazione ottobre 2013. Se un carico in direzione Fy influisce sull'asola nella piastra base, in direzione del carico, deve essere riempito con malta ad alta resistenza (per es. HIT-HY 200). I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Mensola MIC-C120-DH



Applicazioni

- Parte di un sistema modulare per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Travi a sbalzo o altre applicazioni con elevatissima capacità di carico a momento flettente
- Fissaggio a soffitti, pareti e pavimenti in calcestruzzo

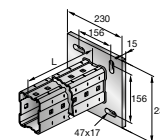
Vantaggi

- Leggero, per un'installazione semplice senza l'utilizzo di dispositivi di sollevamento
- Progettato per un'elevatissima capacità di coppia
- Progettato per un montaggio rapido da parte di una sola persona

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: 75 µm - ASTM A123 |

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Lunghezza - L | Peso | Codice articolo |
|------------------|---------------|---------------|----------|-------------------------|
| MIC-C120-DH-500 | 120 | 500 mm | 12.18 kg | 2203577 |
| MIC-C120-DH-750 | 120 | 750 mm | 15.21 kg | 2203578 |
| MIC-C120-DH-1000 | 120 | 1000 mm | 18.48 kg | 2203579 |
| MIC-C120-DH-1500 | 120 | 1500 mm | 24.78 kg | 2203580 |
| MIC-C120-DH-2000 | 120 | 2000 mm | 31.08 kg | 2203581 |



| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|------------------|-----------------|----------|---------|---------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | ±My | |
| MIC-C120-DH-500 | 36 kN | 41.73 kN | 63.2 kN | 4.23 kN | |
| MIC-C120-DH-750 | 36 kN | 41.73 kN | 63.2 kN | 4.23 kN | |
| MIC-C120-DH-1000 | 36 kN | 41.73 kN | 63.2 kN | 4.23 kN | |
| MIC-C120-DH-1500 | 36 kN | 41.73 kN | 63.2 kN | 4.23 kN | |
| MIC-C120-DH-2000 | 36 kN | 41.73 kN | 63.2 kN | 4.23 kN | |

È possibile utilizzare travi a sbalzo. È sufficiente un singolo supporto. I valori di carico sono validi utilizzando HST (-R) M16 Status certificazione ottobre 2013. Se un carico in direzione Fy influisce sull'asola nella piastra base, in direzione del carico, deve essere riempito con malta ad alta resistenza (per es. HIT-HY 200). I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento MIC-UH

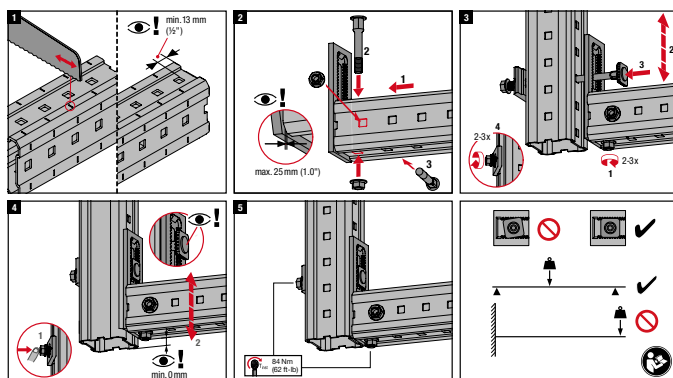


Applicazioni

- Connettore altamente flessibile per applicazioni multifunzione
- Elevata capacità di carico al taglio per strutture senza travi a sbalzo
- Traverse di collegamento

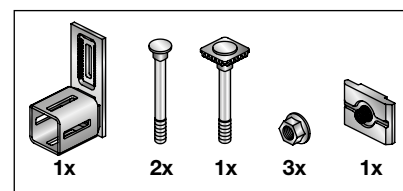
Vantaggi

- Possibilità di regolazione orizzontale di 25 mm (1") grazie all'intaglio nel connettore
- L'installazione viene eseguita rapidamente e facilmente da una sola persona
- Zincato a caldo: non serve la verniciatura



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Connettore: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; piastra di riscontro, piastra dentata: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562; vite: acciaio grado 8.8; dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG: collegamento 55 µm - DIN EN ISO 1461; Piastra di riscontro, piastra dentata, bullone, dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |
| Coppia di serraggio | 84 Nm |
| Misura chiave | 19 mm |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Non è possibile usare travi a sbalzo. Da utilizzare sempre su entrambi i lati |

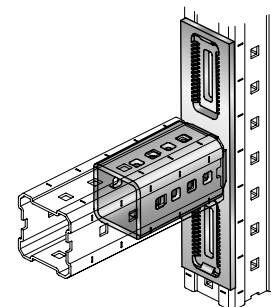


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-90-UH | 90 | 2.51 kg | 4 pezzi | 2179533 | |
| MIC-120-UH | 120 | 2786 kg | 4 pezzi | 2179534 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|----------|----------|----------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | +Fz | |
| MIC-120-UH | 1.33 kN | 10.55 kN | 11.32 kN | | |
| MIC-90-UH | 2 kN | 9.82 kN | 11.32 kN | 11.32 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento MIC-L



Applicazioni

- Sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Offre soluzioni facili da installare, regolabili e flessibili per applicazioni industriali e commerciali pesanti, eliminando la necessità di una saldatura
- Collegamento di travi a sbalzo

Vantaggi

- Collegamento resistente e rigido
- Regolabile fino a 50 mm alla prima installazione
- Può essere regolato con una precisione fino a 5 mm

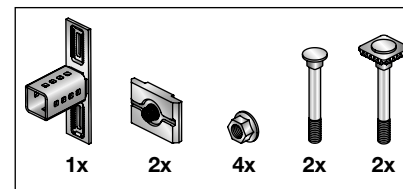
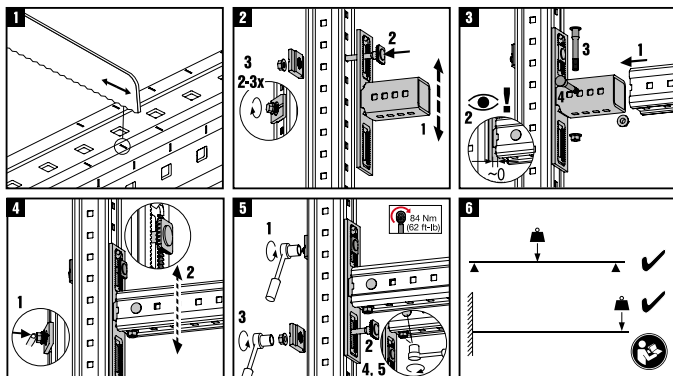
Dati tecnici

Composizione materiale

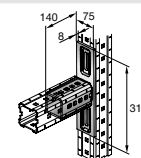
Connettore: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; piastra di riscontro, piastra dentata: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562; vite: acciaio grado 8.8; dado: acciaio grado 8

Trattamento superficiale

HDG: collegamento 55 µm - DIN EN ISO 1461; Piastra di riscontro, piastra dentata, bullone, dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461



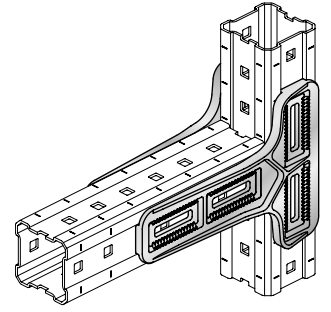
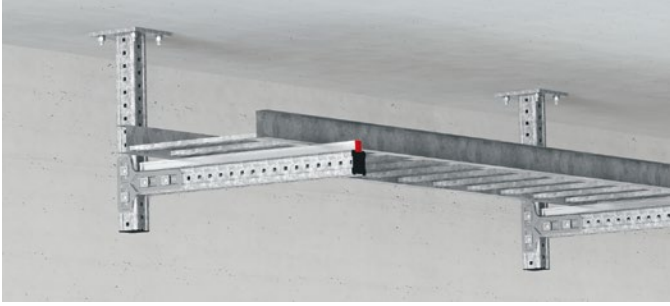
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Set | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo |
|-------------|---------------|-----|---------|---------------|---------------------|------------------------|
| MIC-90-L-AP | 90 | No | 3 kg | 19 mm | 84 Nm | 305710 |
| MIC-90-L | 90 | Si | 4.05 kg | 19 mm | 84 Nm | 304805 |



| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|----------|----------|----------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | ±My | |
| MIC-90-L | 6.08 kN | 10.86 kN | 22.66 kN | 0.68 kNm | |
| MIC-90-L-AP | 6.08 kN | 10.86 kN | 22.66 kN | 0.68 kNm | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento MIC-90-LH



Applicazioni

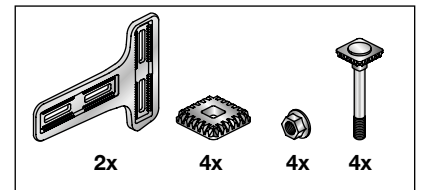
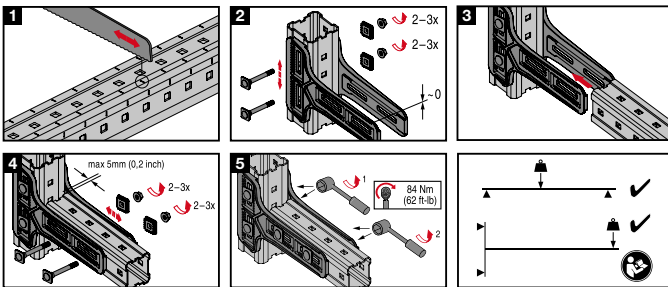
- Collegamento di travi a sbalzo

Vantaggi

- Collegamento resistente e rigido
- Regolabile fino a 50 mm durante la prima installazione
- Possibilità di regolazione di precisione fino a 5 mm

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Composizione materiale | C30 - DIN EN 10250-2 |
| Trattamento superficiale | HDG: 55 µm - DIN EN ISO 1461 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Da usare in coppia |



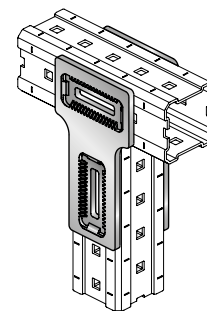
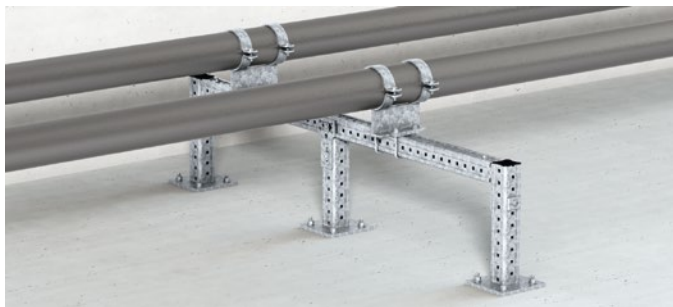
| | | | | | |
|--------------------|----------------------|-------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Quantità confezioni | Codice articolo | |
| MIC-90-LH | 90, 120 | 4,84 kg | 2 pezzi | 2165050 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|---------|---------|----------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | ±My | |
| MIC-90-LH | 37.6 kN | 13.8 kN | 35.5 kN | 3.83 kNm | |

I valori di carico sono validi solo se utilizzati in coppia.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento MIC-T



Applicazioni

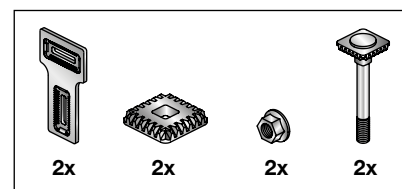
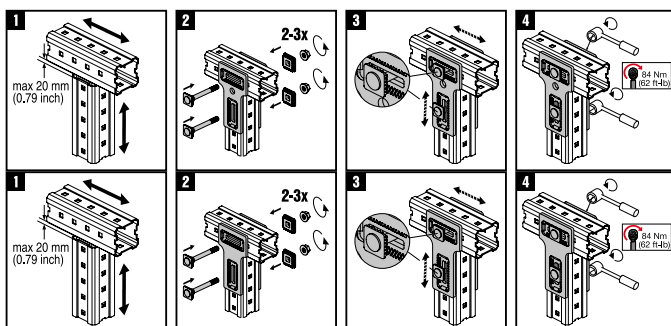
- Sostegno di canaline portacavi, tubi ed elementi secondari in acciaio (MIC-T forma un sistema sicuro in quattro parti)
- Applicazioni industriali e commerciali pesanti richiedenti una soluzione facile da installare, regolabile, flessibile, eliminando la necessità di una saldatura

Vantaggi

- Contatto perfetto per una trasmissione ottimale delle forze e dei momenti
- Connessione con viti resistenti alle vibrazioni grazie ai dadi autobloccanti
- Estensione / collegamento rigidi dei binari MI

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; Piastra dentata: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562; Bullone: acciaio grado 8.8; Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento 55 µm - DIN EN ISO 1461; Piastra dentata, Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Usare in coppia |

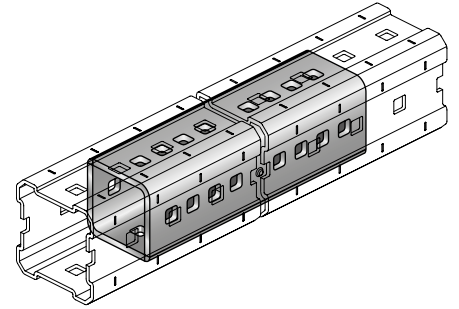
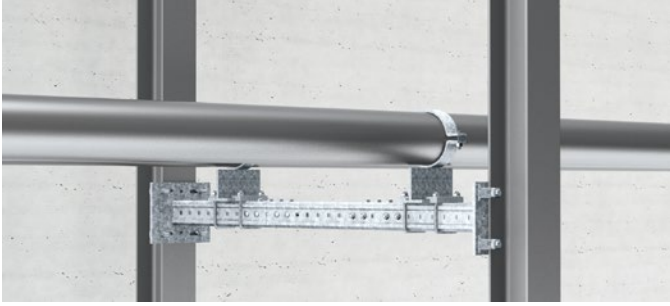


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|-------------|---------------|--------|---------------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-T | 90, 120 | 2.2 kg | 19 mm | 84 Nm | 304807 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|------|----------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | |
| MIC-T | 7.22 kN | 4 kN | 17.74 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento MIC-E



Applicazioni

- Travi MI di collegamento

Vantaggi

- Installazione rapida ed efficiente
- Bloccaggio sicuro per una trasmissione ottimale delle forze e dei momenti
- Connessione con viti resistenti alle vibrazioni grazie ai dadi autobloccanti

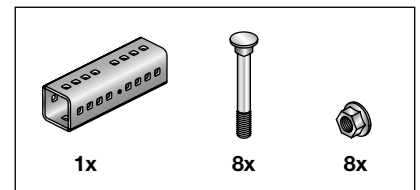
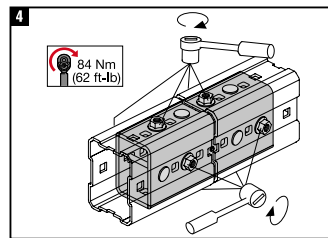
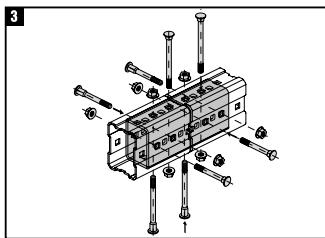
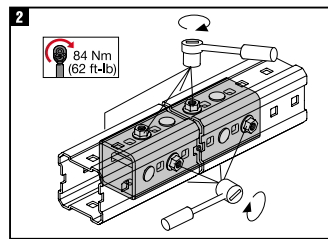
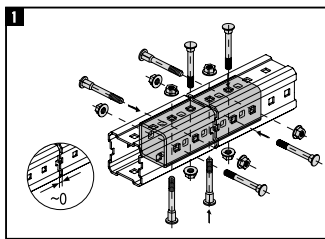
Dati tecnici

Composizione materiale

Collegamento: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8

Trattamento superficiale

HDG zincato a caldo: Collegamento 55 μm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 μm - DIN EN ISO 1461

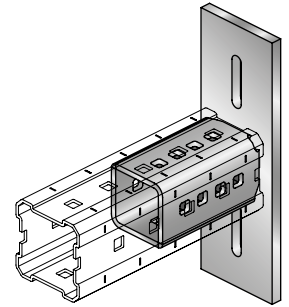
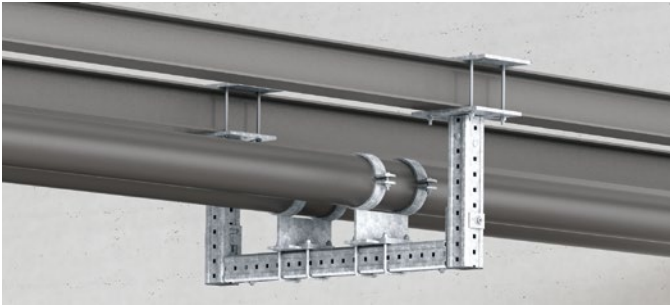


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|---------------|---------------------|------------------------|--|
| MIC-90-E | 90 | 3.69 kg | 19 mm | 84 Nm | 304809 | |
| MIC-120-E | 120 | 4.49 kg | 19 mm | 84 Nm | 304810 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | $\pm F_x$ | $\pm F_y$ | $\pm F_z$ | $\pm M_y$ | |
| MIC-90-E | 92 kN | 48.4 kN | 48.4 kN | 1.7 kNm | |
| MIC-120-E | 100 kN | 55.3 kN | 55.3 kN | 2.5 kNm | |

L'estremità di ogni trave deve essere fissata con 4 bulloni inseriti a croce. I carichi si applicano a una distanza max. di 100 cm. I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento (acciaio) MIC-S90-AA



Applicazioni

- Sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Offre soluzioni facili da installare, regolabili e flessibili per applicazioni industriali e commerciali pesanti
- Fissaggio alle travi in acciaio standard senza la necessità di fori o saldature

Vantaggi

- Consente un collegamento forte e rigido
- Le piastre base sono progettate in modo da coprire una vasta gamma di flange di larghezza standard
- Regolabili e flessibili per un'installazione efficiente e semplice

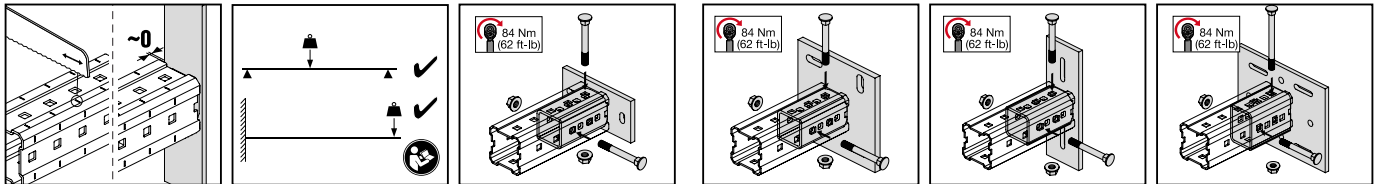
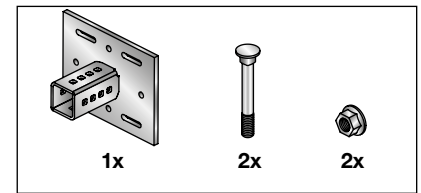
Dati tecnici

Composizione materiale

Collegamento: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8

Trattamento superficiale

HDG zincato a caldo: Collegamento 55 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461



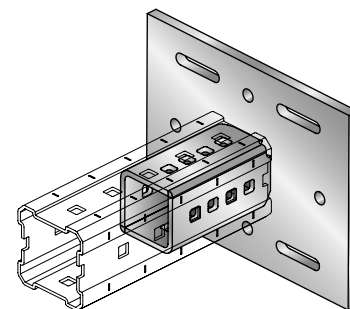
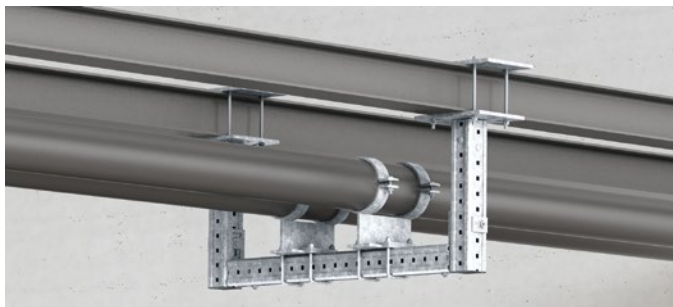
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Larghezza trave d'acciaio | Peso | Larghezza - B | X | Y | Coppia di serraggio | Codice articolo |
|--------------------|---------------|---------------------------|---------|---------------|--------|--------|---------------------|-----------------|
| MIC-S90-AA acciaio | 90 | 75 - 165 mm | 4.37 kg | 100 mm | 100 mm | 170 mm | 84 Nm | 304811 |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|--------------------|-----------------|------|------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | |
| MIC-S90-AA acciaio | 10.3 kN | 3 kN | 3 kN | |

I valori di carico sono validi utilizzando morsetti per travi MI SGC.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento (acciaio) MIC-SH



Applicazioni

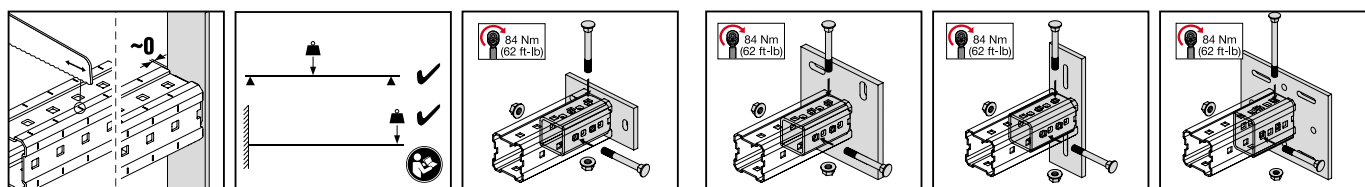
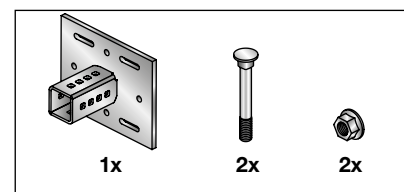
- Parte di un sistema modulare per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Travi a sbalzo o altre applicazioni con elevatissima capacità di carico a momento flettente
- Fissaggio a soffitti, pareti e pavimenti in calcestruzzo

Vantaggi

- Leggero, per un'installazione semplice senza l'utilizzo di dispositivi di sollevamento
- Progettato per un'elevatissima capacità di coppia
- Progettato per un montaggio rapido da parte di una sola persona

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento 55 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



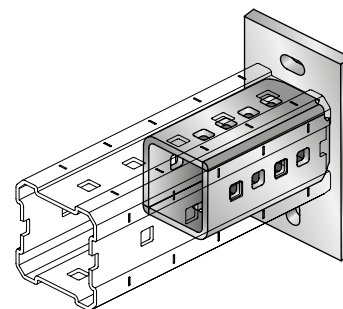
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Larghezza trave d'acciaio | Peso | Larghezza - B | X | Y | Coppia di serraggio | Codice articolo |
|-------------|---------------|---------------------------|----------|---------------|--------|--------|---------------------|-------------------------|
| MIC-S90-AH | 90 | 75 - 165 mm | 7.14 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 84 Nm | 2174665 |
| MIC-S90-BH | 90 | 165 - 235 mm | 8.59 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 84 Nm | 2174666 |
| MIC-S90-CH | 90 | 235 - 300 mm | 10.7 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 84 Nm | 2174667 |
| MIC-S120-AH | 120 | 75 - 165 mm | 7.89 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 84 Nm | 2174668 |
| MIC-S120-BH | 120 | 165 - 235 mm | 8.99 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 84 Nm | 2174669 |
| MIC-S120-CH | 120 | 235 - 300 mm | 10.65 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 84 Nm | 2174670 |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|---------------------|-----------------|---------|---------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | |
| MIC-S90-AH acciaio | 36.53 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | |
| MIC-S90-BH acciaio | 26.73 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | |
| MIC-S90-CH acciaio | 17.93 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | |
| MIC-S120-AH acciaio | 37.87 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | |
| MIC-S120-BH acciaio | 27.07 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | |
| MIC-S120-CH acciaio | 18.67 kN | 6.87 kN | 6.87 kN | |

I valori di carico sono validi utilizzando morsetti per travi MI SGC.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato..

Collegamento (calcestruzzo) MIC-C90-AA

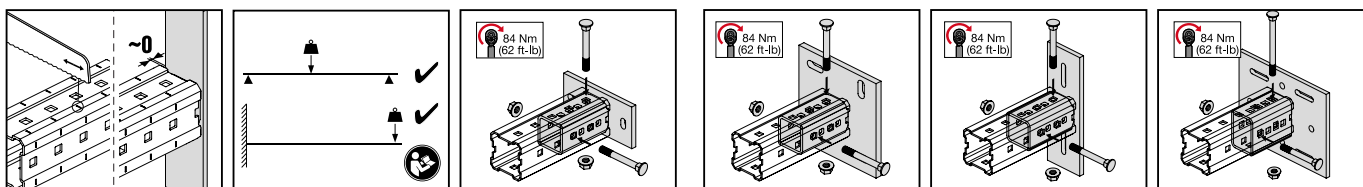


Applicazioni

- Sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Offre soluzioni facili da installare, regolabili e flessibili per applicazioni industriali e commerciali pesanti, eliminando la necessità di una saldatura
- Facilità di installazione dei binari MI tra due pareti

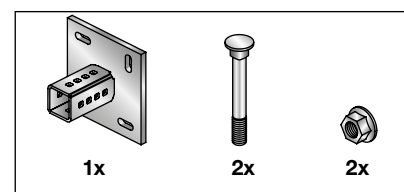
Vantaggi

- Flessibile
- Le piastre base per collegamento calcestruzzo possono essere fissate usando una serie di tasselli Hilti
- Possibilità di scegliere gli ancoraggi metallici o chimici secondo il carico e il materiale base



Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento 55 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------------------|------------------------|--|
| MIC-C90-AA calcestr. | 90 | 3.49 kg | 19 mm | 84 Nm | 304825 | |

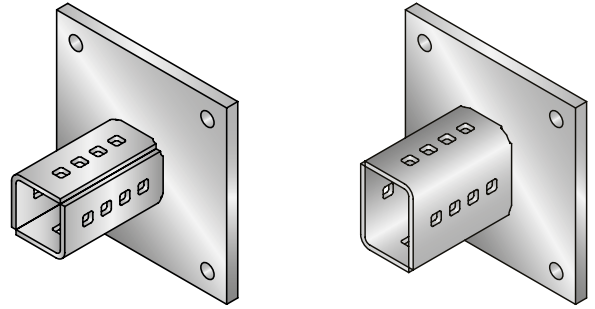
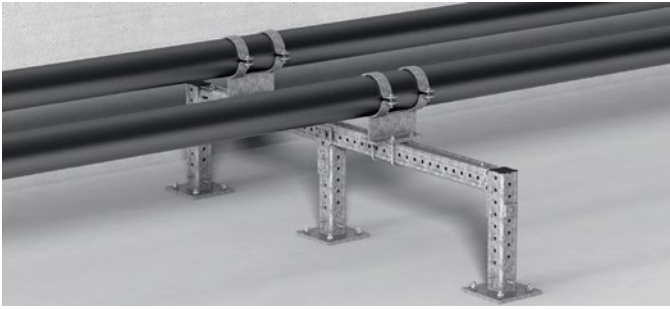
| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|----------------------|-----------------|---------|---------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | |
| MIC-C90-AA calcestr. | 19.8 kN | 24.2 kN | 24.2 kN | |

I valori di carico sono validi utilizzando HST (-R) M12 Status certificazione ottobre 2013.

Se un carico in direzione Fy influisce sull'asola nella piastra base, in direzione del carico, deve essere riempito con malta ad alta resistenza (per es. HIT-HY 200).

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento (calcestruzzo) MIC-C-DH



Applicazioni

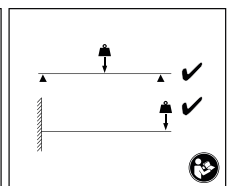
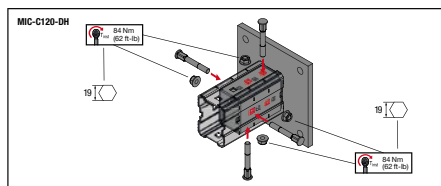
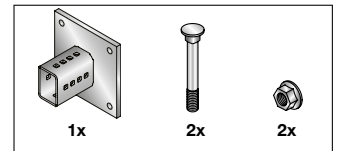
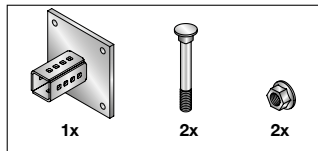
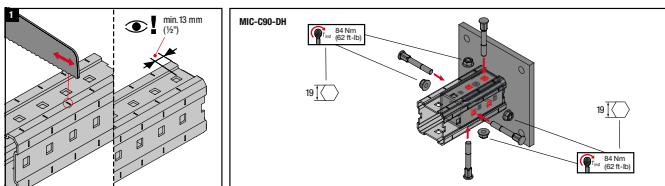
- Parte di un sistema modulare per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Offre soluzioni facili da installare, regolabili e flessibili per applicazioni industriali e commerciali pesanti, eliminando la necessità di una saldatura
- Alloggia facilmente travi di diverse lunghezze
- Fissaggio a pareti, pavimenti e soffitti
- Progettato per fornire una capacità di carico estremamente elevata

Vantaggi

- Versatile
- Le piastre base per collegamento calcestruzzo possono essere fissate usando una serie di tasselli Hilti
- Possibilità di scegliere gli ancoraggi metallici o chimici secondo il carico e il materiale base
- Efficiente
- Zero saldature, zero tempi morti

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento 55 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



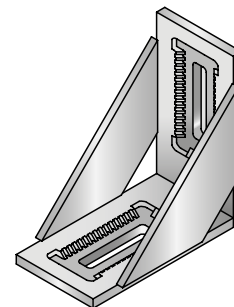
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|---------------|---------------------|-------------------------|--|
| MIC-C90-DH | 90 | 7.84 kg | 19 mm | 84 Nm | 2174661 | |
| MIC-C120-DH | 120 | 7.96 kg | 19 mm | 84 Nm | 2174662 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|---------|---------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | |
| MIC-C90-DH | 36.0 kN | 30.3 kN | 30.3 kN | |
| MIC-C120-DH | 36.0 kN | 35.9 kN | 42.3 kN | |

I valori di carico sono validi utilizzando HST (-R) M12 Status certificazione ottobre 2013.

Se un carico in direzione Fy influisce sull'asola nella piastra base, in direzione del carico, deve essere riempito con malta ad alta resistenza (per es. HIT-HY 200). I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento MIC-BA /H



Applicazioni

- Parte di un sistema modulare per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Offre soluzioni facili da installare, regolabili e flessibili per applicazioni industriali e commerciali pesanti, eliminando la necessità di una saldatura
- Il collegamento è installato esternamente sulle travi MI
- Utilizzabile come coppia opposta per un collegamento ultra-rigido
- Adatto all'uso con travi MI 90 o MI 120

Vantaggi

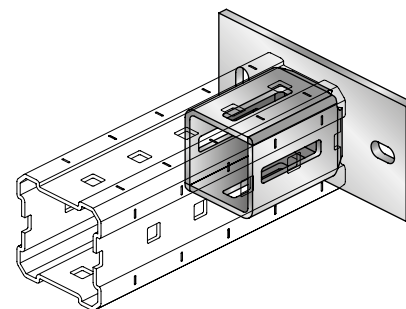
- Collegamento rigido e ultra-resistente
- Regolazione iniziale di 50 mm (2") per un montaggio rapido
- Regolazione di precisione di 5 mm (0,2") che offre una maggiore flessibilità
- Bloccaggio con chiave per una trasmissione ottimale delle forze e delle coppie
- Zero saldature, zero tempi morti

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Connettore: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; piastra di riscontro, piastra dentata: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562; vite: acciaio grado 8.8; dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG: collegamento min 55 µm - DIN EN ISO 1461; piastra di riscontro, piastra dentata, bullone, dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|---------------|---------------------|-------------------------|--|
| MIC-BA | 90, 120 | 2.23 kg | 19 mm | 84 Nm | 2174677 | |
| MIC-BAH | 90, 120 | 2.23 kg | 19 mm | 84 Nm | 2179532 | |

Collegamento (calcestruzzo) MIC-C-U



Applicazioni

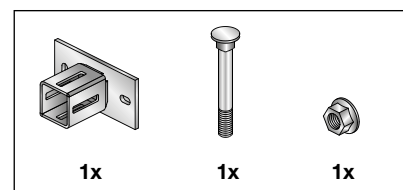
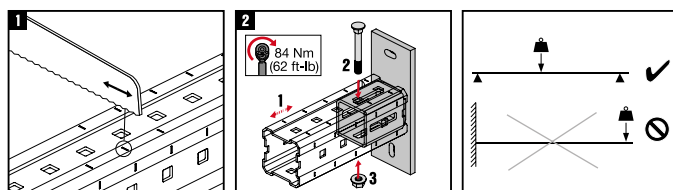
- Installazione di travi MI tra due pareti
- Per il fissaggio a pareti, pavimenti e soffitti in calcestruzzo

Vantaggi

- Versione leggera per strutture a sbalzo con supporto su entrambe le estremità
- Fori oblunghi per facilitare il corretto posizionamento
- Adatto all'uso con tasselli meccanici o chimici a seconda del carico e del tipo di materiale di supporto

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, bullone: acciaio grado 8.8, dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento 55 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Non è possibile usare travi a sbalzo, Supporto continuo sui due lati. |



| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-C90-U calcestr. | 90 | 2.45 kg | 19 mm | 84 Nm | 304826 | |

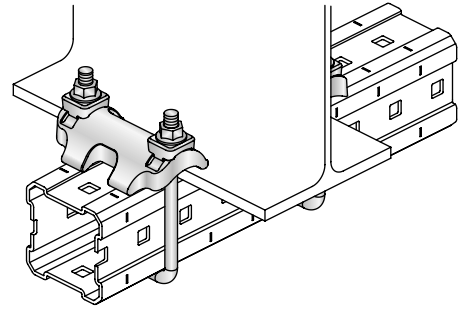
| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|---------------------|-----------------|---------|-------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | ±Fz | |
| MIC-C90-U calcestr. | 2.22 kN | 24.2 kN | 17 kN | |

I valori di carico sono validi utilizzando HST (-R) M12 Status certificazione ottobre 2013.

Se un carico in direzione Fy influisce sull'asola nella piastra base, in direzione del carico, deve essere riempito con malta ad alta resistenza (per es. HIT-HY 200).

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Morsetto per travi MI-DGC

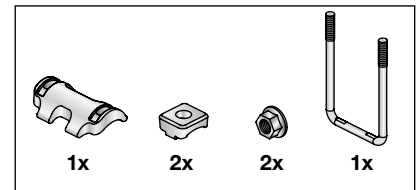
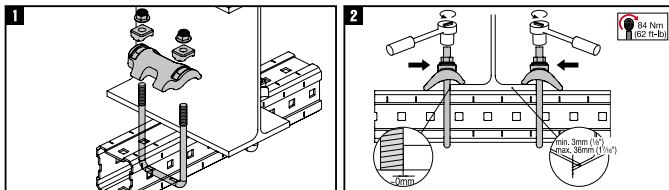


Applicazioni

- Morsetto per travi MI per il collegamento diretto dei binari MI alle travi d'acciaio

Vantaggi

- Per travi d'acciaio con flange da 3 a 36 mm di spessore e angoli fino a 15°
- La protezione anti-corrosione della trave d'acciaio non viene danneggiata dal morsetto per travi
- Il morsetto per travi è fornito con dadi autobloccanti

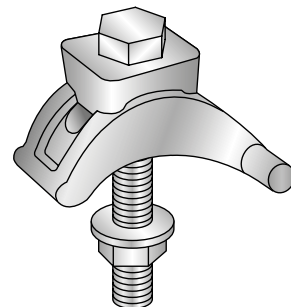
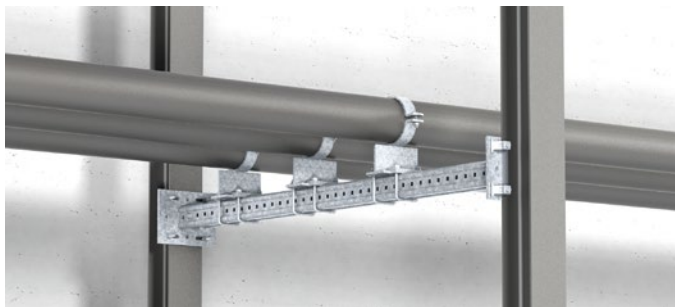


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Coppia di serraggio | Codice articolo |
|-------------|---------------|---------|---------------------|-----------------|
| MI-DGC 90 | 90 | 1.02 kg | 84 Nm | 233860 |
| MI-DGC 120 | 120 | 1.04 kg | 84 Nm | 233861 |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| | $\pm F_x$ | $\pm F_y$ | $\pm F_z$ | |
| MI-DGC 90 | 6 kN | 4 kN | 23.2 kN | |
| MI-DGC 120 | 8 kN | 4 kN | 23.2 kN | |

Tutti i carichi si applicano a 1 morsetto per travi. I valori di carico sono validi per utilizzo su acciaio zincato o zincato a caldo. I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Morsetto per travi MI-SGC

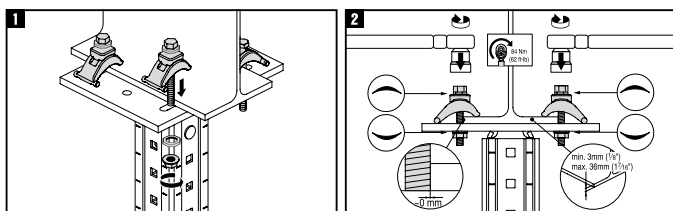


Applicazioni

- Morsetto per travi MI per il collegamento diretto dei binari MI alle travi d'acciaio

Vantaggi

- Per travi d'acciaio con flange da 3 a 36 mm di spessore e angoli fino a 15°
- La protezione anti-corrosione della trave d'acciaio non viene danneggiata dal morsetto per travi
- Fornito con una serie di rondelle resistenti alle vibrazioni



Dati tecnici

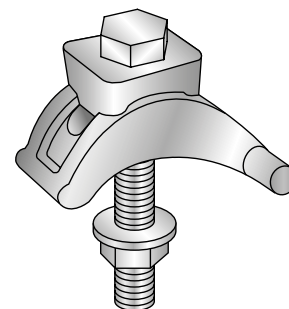
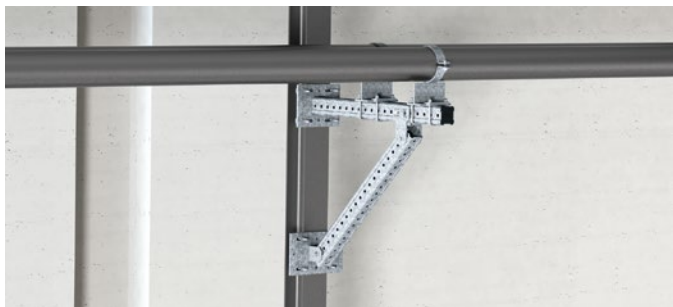
| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Morsetto: EN-GJMB-350-10 - DIN EN 1562, EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-6 - DIN EN 1562, Bullone: acciaio classe 8.8; Dado: acciaio classe 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Morsetto 55 μm - DIN EN ISO 1461, bullone, dado: HDG, 45 μm - DIN EN ISO 1461 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | I morsetti per putrelle devono sempre essere usati in coppia |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Peso | Larghezza - B | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|---------|---------------|---------------|---------------------|------------------------|--|
| MI-SGC M12 | M12 | 0.36 kg | 30 mm | 19 mm | 84 Nm | 233859 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| | $\pm F_x$ | $\pm F_y$ | $\pm F_z$ | |
| MI-SGC M12 | 5.8 kN | 1.5 kN | 1.5 kN | |

Tutti i carichi si applicano a 1 morsetto per travi. I valori di carico sono validi per utilizzo su acciaio zincato o zincato a caldo. I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Morsetto per travi MI-SGC



Applicazioni

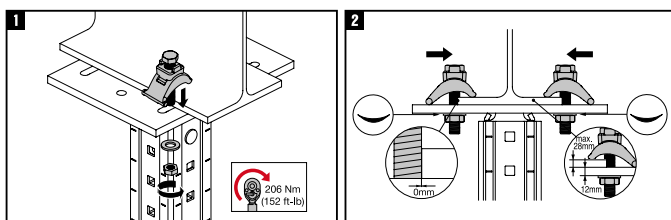
- Morsetto per travi MI per il collegamento diretto dei binari MI alle travi d'acciaio

Vantaggi

- Per travi d'acciaio con flange da 3 a 36 mm di spessore e angoli fino a 15°
- La protezione anti-corrosione della trave d'acciaio non viene danneggiata dal morsetto per travi
- Il morsetto è fornito con un set di rondelle resistenti alle vibrazioni

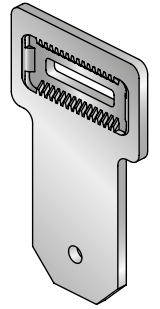
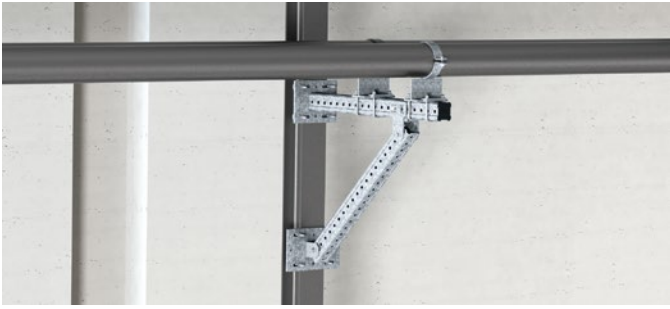
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Morsetto: EN-GJMB-350-10 - DIN EN 1562, EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-6 - DIN EN 1562, Bullone: acciaio classe 8.8; Dado: acciaio classe 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Morsetto 55 µm - DIN EN ISO 1461, bullone, dado: HDG, 45 µm - DIN EN ISO 1461 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Usare in coppia |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Peso | Larghezza - B | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|-------------|-----------------|---------|---------------|---------------|---------------------|-----------------|--|
| MI-SGC-M16 | M16 | 0.51 kg | 34 mm | 19 mm | 206 Nm | 387398 | |

Collegamento MIC-U-MA



Applicazioni

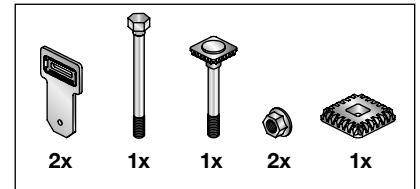
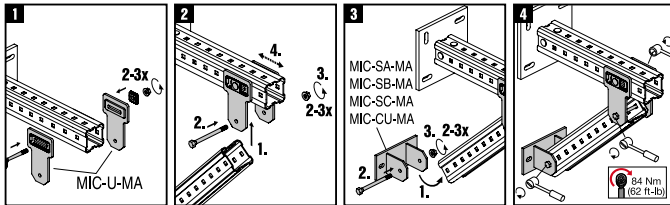
- per supporti / puntoni angolari con angoli tra 0° e 180°

Vantaggi

- Connessione con viti resistenti alle vibrazioni grazie ai dadi autobloccanti
- Può essere regolato con una precisione fino a 5 mm
- Bloccaggio con chiave per una trasmissione ottimale delle forze e dei momenti

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; Piastra dentata: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562; Bullone: acciaio grado 8.8; Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento 55 µm - DIN EN ISO 1461; Piastra dentata, Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Usare in coppia |



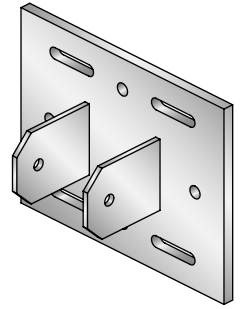
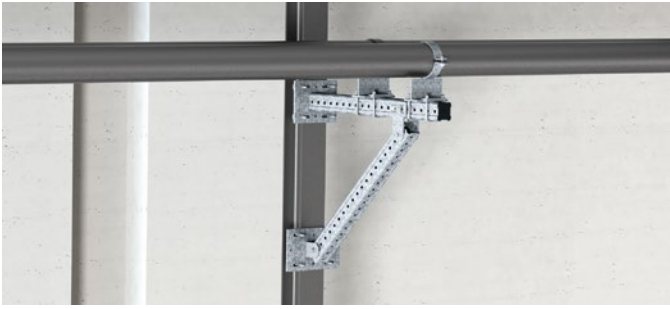
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|---------------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-U-MA | 90, 120 | 2.63 kg | 19 mm | 84 Nm | 304806 | |

| Tipo ordine | ±Fz | | | | | Schema carichi |
|-------------|----------|----------|---------|---------|--------|----------------|
| | 0° | 30° | 45° | 60° | 90° | |
| MIC-U-MA | 17,60 kN | 11,63 kN | 9,77 kN | 8,95 kN | 9,3 kN | |

I carichi sono validi se utilizzati in coppia.

I valori di carico mostrati sono valori raccomandati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento (multi-angolo) MIC MAH

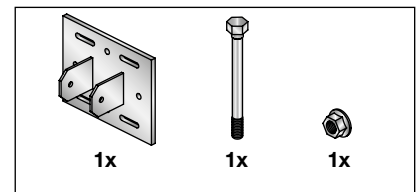
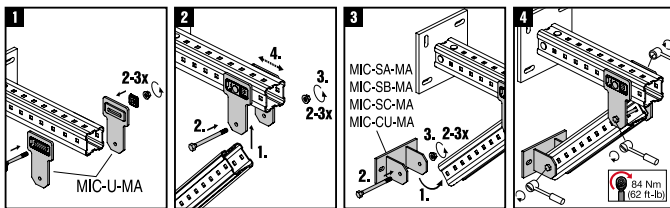


Applicazioni

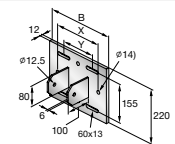
- Può essere montato direttamente su travi in acciaio standard
- Per il collegamento all'acciaio, utilizza affidabili morsetti per travi (non inclusi)
- Le piastre base sono progettate in modo da coprire una vasta gamma di flange di larghezza standard per applicazioni per carichi pesanti
- Adatto per l'utilizzo con il morsetto per travi MI-SGC M16
- Progettato per fornire una capacità di carico estremamente elevata

Vantaggi

- Offre soluzioni facili da installare, regolabili e flessibili per applicazioni industriali e commerciali pesanti, eliminando la necessità di una saldatura
- Collegamento diretto a travi d'acciaio standard
- Componente ad alta resistenza progettato per elevatissime capacità di carico



| Tipo ordine | Tipo trave MI | Larghezza trave d'acciaio | Peso | Larghezza - B | X | Y | Misura chiave | Codice articolo |
|-------------------|---------------|---------------------------|---------|---------------|--------|--------|---------------|-----------------|
| MIC-SA-MAH | 90, 120 | 75 - 165 mm | 6.29 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 19 mm | 2174671 |
| MIC-SB-MAH | 90, 120 | 165 - 235 mm | 7.74 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 19 mm | 2174672 |
| MIC-SC-MAH | 90, 120 | 235 - 300 mm | 9.4 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 19 mm | 2174673 |

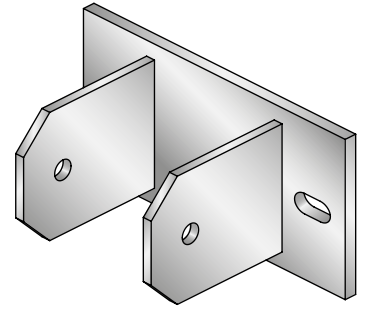


| Tipo ordine | ±Fz | | | | | Schema carichi |
|-------------|----------|--------|---------|---------|---------|----------------|
| | 0° | 30° | 45° | 60° | 90° | |
| MIC-SA-MAH | 11.13 kN | 7.5 kN | 8.83 kN | 7.94 kN | 6.87 kN | |
| MIC-SB-MAH | 11.13 kN | 7.5 kN | 8.83 kN | 7.94 kN | 6.87 kN | |
| MIC-SC-MAH | 11.13 kN | 7.5 kN | 8.83 kN | 7.94 kN | 6.87 kN | |

I carichi sono validi se sono utilizzati 4 morsetti MIC-SGC.

I valori di carico mostrati sono valori raccomandati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento MIC-CU-MAH

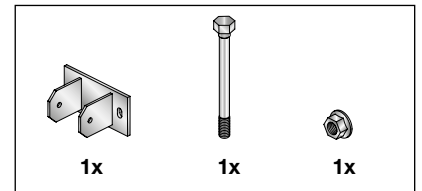
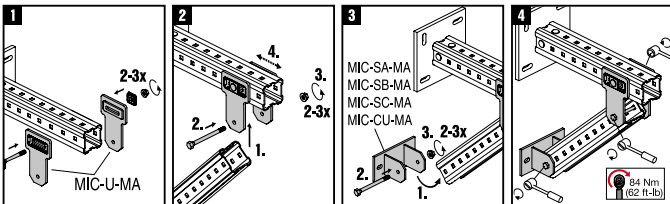


Applicazioni

- Collegamento di travi direttamente al calcestruzzo con angoli tra 0° e 180°
- Fissaggio a pareti, pavimenti e soffitti
- Progettato per fornire una capacità di carico estremamente elevata
- Usato comunemente per sostenere canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio

Vantaggi

- Componente ad alta resistenza progettato per elevatissime capacità di carico



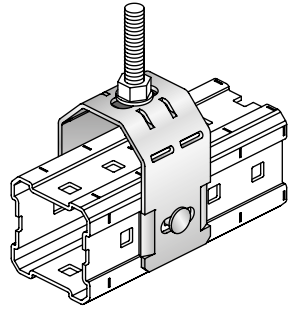
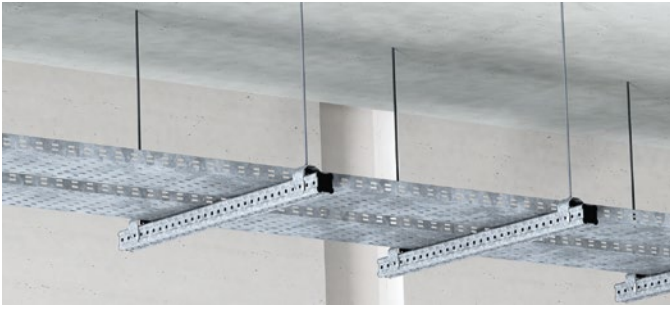
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|---------------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-CU-MAH | 90, 120 | 2.21 kg | 19 mm | 84 Nm | 2174664 | |

| Tipo ordine | ±Fz | | | | | Schema carichi |
|-------------|----------|---------|---------|---------|----------|----------------|
| | 0° | 30° | 45° | 60° | 90° | |
| MIC-CU-MAH | 11.13 kN | 8.15 kN | 7.87 kN | 8.15 kN | 10.93 kN | |

I carichi sono validi se sono utilizzati tasselli HST (-R) M12.

I valori di carico mostrati sono valori raccomandati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Connettore per barre filettate (doppio) MIC-TRC



Applicazioni

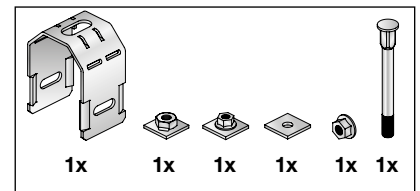
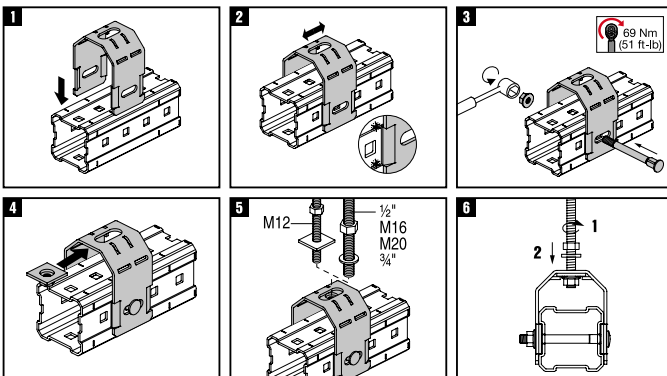
- Connettore MI per barre filettate
- Collegamento MI per tubi

Vantaggi

- Facile da installare
- Il lato opposto della trave MI è utilizzabile per altre applicazioni
- Il collegamento può essere utilizzato sul lato superiore o inferiore della trave MI

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento, Rondella quadrata: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; Bullone: acciaio grado 8.8; Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento, Rondella quadrata 55 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

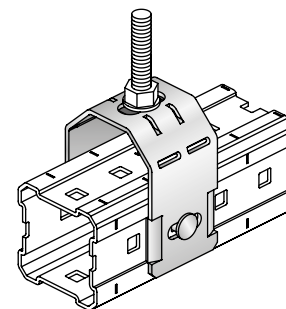
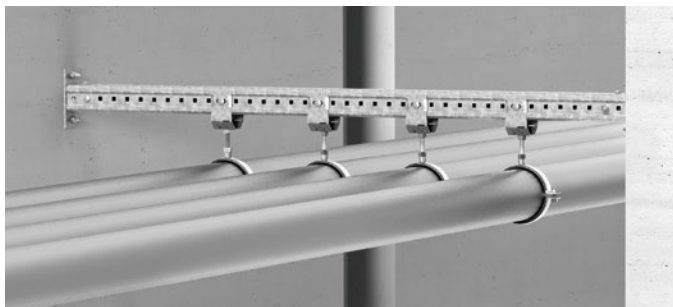


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Filettatura - M | Peso | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|-------------------------|---------------|-----------------|---------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-TRC M12-1/2" | 90, 120 | M12, 1/2 in | 0.98 kg | 69 Nm | 233856 | |
| MIC-TRC M20-3/4" | 90, 120 | M20, 3/4 in | 1 kg | 69 Nm | 233858 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | Schema carichi |
|------------------|-----------------|--|----------------|
| | +Fz | | |
| MIC-TRC M12-1/2" | 8 kN | | |
| MIC-TRC M20-3/4" | 15 kN | | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Connettore per barre filettate (singolo) MIC-TRC



Applicazioni

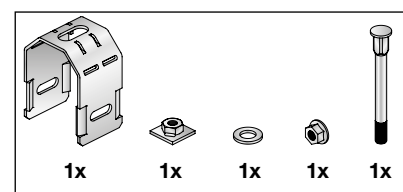
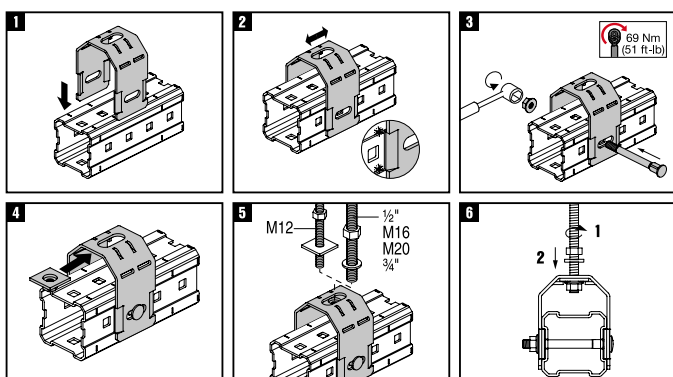
- Connettore MI per barre filettate
- Collegamento MI per tubi

Vantaggi

- Facile da installare
- Il lato opposto della trave MI è utilizzabile per altre applicazioni
- Il collegamento può essere utilizzato sul lato superiore o inferiore della trave MI

Dati tecnici

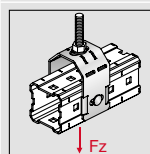
| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento, Rondella quadrata: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; Rondella: DIN EN ISO 7089; Bullone: acciaio grado 8.8; Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento, Rondella quadrata 55 µm - DIN EN ISO 1461; Rondella, Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



| Tipo ordine | Tipo trave MI | Filettatura - M | Peso | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|--------------------|---------------|-----------------|--------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-TRC M16 | 90, 120 | M16 | 0.9 kg | 69 Nm | 233857 | |

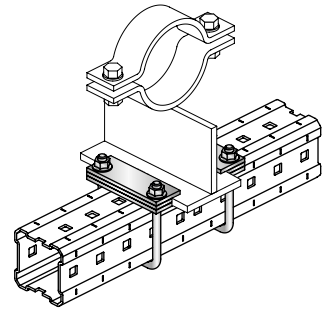
Tipo ordine
MIC-TRC M16

Schema carichi



I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento per i supporti a collare MIC-PS/MIC-PSP



Applicazioni

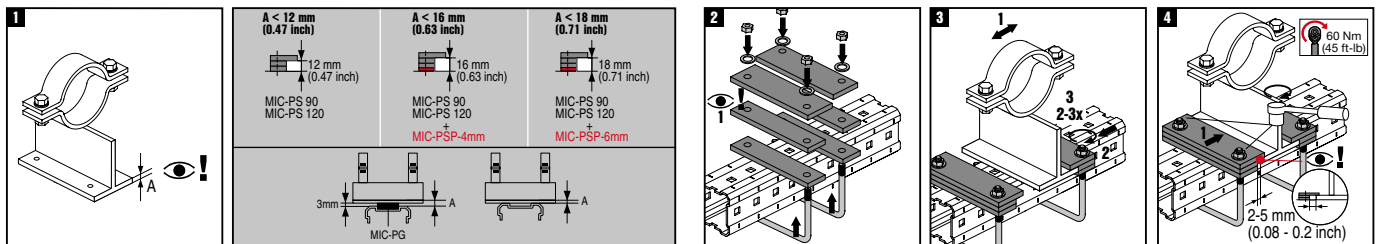
- Il sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Offre soluzioni facili da installare, regolabili e flessibili per applicazioni industriali e commerciali pesanti, eliminando la necessità di una saldatura
- Morsetto per tubo per tubazioni calde

Vantaggi

- Supporto del morsetto per tubi libero di muoversi in una direzione
- Completamente regolabile
- La piastre del distanziatore permettono l'uso di supporti tubo con piastre base di spessore maggiore

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | U-bolt, piastra: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: U-bolt, dado 45 µm - DIN EN ISO 1461; Piastra: 55 µm - DIN EN ISO 1461 |

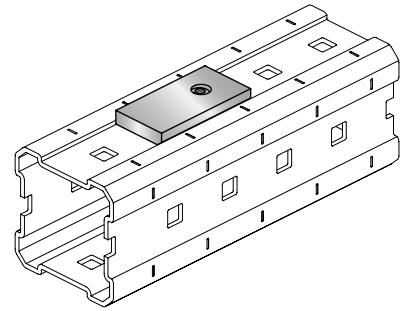


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|--------------------|---------------|---------|---------------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-PSP-4mm | 90, 120 | 0.23 kg | | | 283593 | |
| MIC-PSP-6mm | 90, 120 | 0.33 kg | | | 283594 | |
| MIC-PS90 | 90 | 1.92 kg | 19 mm | 60 Nm | 304838 | |
| MIC-PS120 | 120 | 2 kg | 19 mm | 60 Nm | 304839 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|------|-------|----------------|
| | ±Fx | -Fz | +Fz | |
| MIC-PSP-4mm | | | | |
| MIC-PSP-6mm | | | | |
| MIC-PS90 | 4.2 kN | 6 kN | 30 kN | |
| MIC-PS120 | 4.2 kN | 6 kN | 30 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento per i supporti a collare MIC-PG

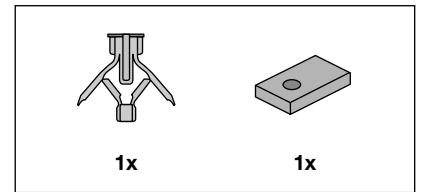
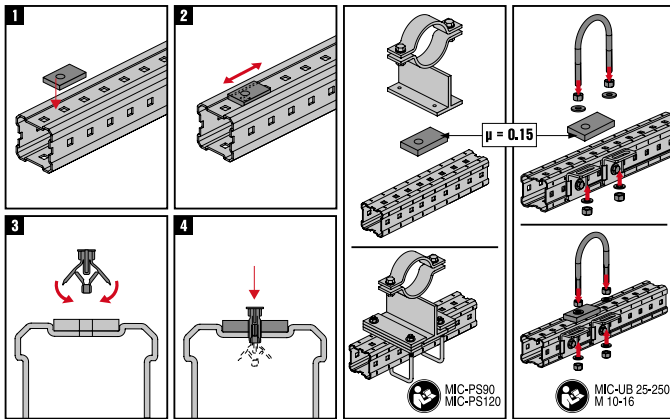


Vantaggi

- Per l'uso con tutti i tipi di morsetto per tubi Hilti e bulloni a U Hilti

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Composizione materiale | Piastra: PE-UH MW; Ancorante: PA |
| Resistenza termica | -200 - 90 °C |

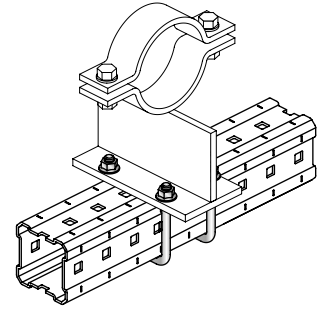
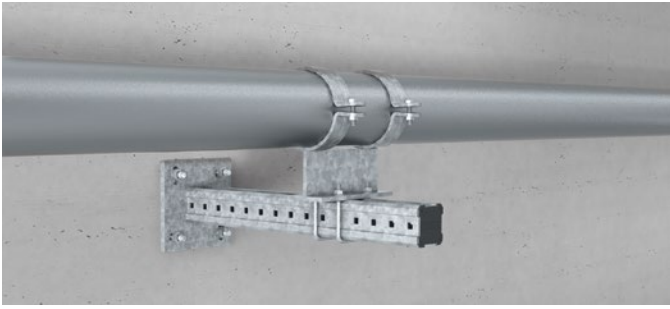


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Coefficiente d'attrito radente | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|--------------------------------|---------|-----------------|--|
| MIC-PG | 90, 120 | 0.15 | 0.02 kg | 304842 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | Schema carichi |
|-------------|-----------------|----------------|
| MIC-PG | +Fz 30 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Staffa a U MIA-BO

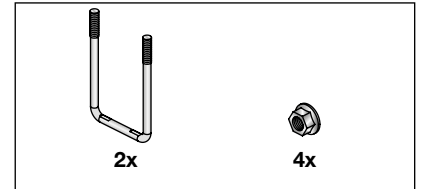
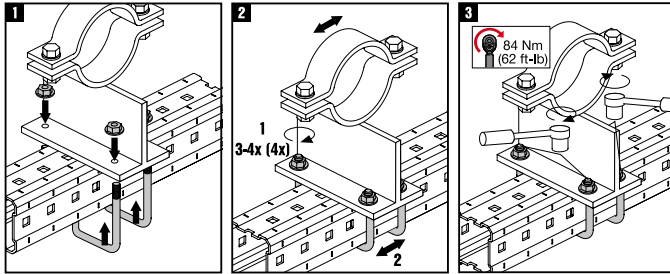


Applicazioni

- Fissaggio delle tubazioni, con sistema di ancoraggio per supporti fissi
- Installazione di punti fissi a fissaggio leggero

Vantaggi

- Sistema di supporto tubi installato facilmente e rapidamente per punti fissi leggeri.

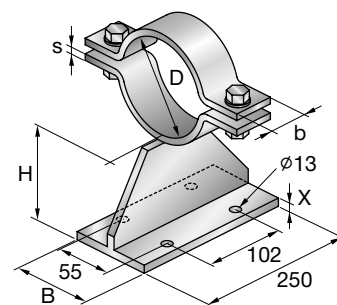
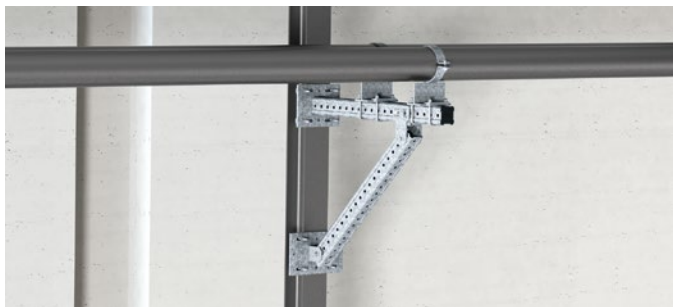


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|---------------|---------------|---------|---------------|---------------------|------------------------|--|
| MIA-BO90-M12 | 90 | 0.58 kg | 19 mm | 84 Nm | 304840 | |
| MIA-BO120-M12 | 120 | 0.66 kg | 19 mm | 84 Nm | 304841 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | | Schema carichi |
|---------------|-----------------|-----------|-------|-------|----------------|
| | $\pm F_x$ | $\pm F_y$ | -Fz | +Fz | |
| MIA-BO90-M12 | 10 kN | 12 kN | 10 kN | 30 kN | |
| MIA-BO120-M12 | 10 kN | 12 kN | 10 kN | 30 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Supporto a collare MI-PS 1/1



Applicazioni

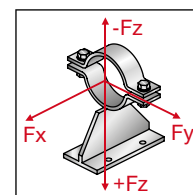
- Sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Fornisce una soluzione semplice da installare e affidabile per applicazioni dell'industria chimica, farmaceutica e petrolchimica, impianti di incenerimento e centrali elettriche
- Per il fissaggio di tubazioni, con staffa per punti fissi ed elemento di collegamento per il supporto guida

Vantaggi

- Con fori di montaggio per installazione di punti fissi leggeri
- Ulteriori diametri disponibili su richiesta
- Semplice da posizionare, basso coefficiente d'attrito

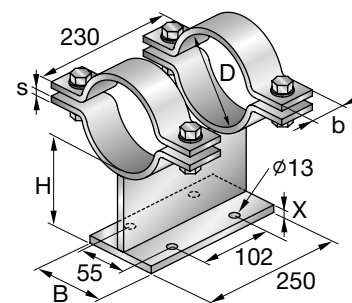
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: S235JRG-2 - DIN EN 10025; Bullone: acciaio grado 8.8; Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento 70 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



| Tipo ordine | Dimensione nominale del tubo | Diametro - D | Peso | Altezza - H | Larghezza - B | X | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Carichi ammissibili | | | | Codice articolo |
|------------------|------------------------------|--------------|--------|-------------|---------------|--------|--------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|------------------------|
| | | | | | | | | F _x | + F _z | - F _z | F _y | |
| MI-PS1/1 25-85 | 25 mm | 33.7 mm | 2.8 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 30 x 5 mm | 7,0 | 10,0 | 2,0 | 1,6 | 304844 |
| MI-PS1/1 25-140 | 25 mm | 33.7 mm | 2.4 kg | 140 mm | 82 mm | 7.4 mm | 30 x 5 mm | 7,0 | 10,0 | 2,0 | 0,5 | 286957 |
| MI-PS1/1 40-140 | 40 mm | 48.3 mm | 2.4 kg | 140 mm | 82 mm | 7.4 mm | 30 x 5 mm | 7,0 | 10,0 | 2,0 | 0,5 | 286958 |
| MI-PS1/1 50-85 | 50 mm | 60.3 mm | 3.2 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 6 mm | 13,0 | 17,0 | 3,0 | 2,6 | 304846 |
| MI-PS1/1 50-140 | 50 mm | 60.3 mm | 2.7 kg | 140 mm | 82 mm | 7.4 mm | 40 x 6 mm | 10,0 | 13,0 | 3,0 | 0,7 | 286959 |
| MI-PS1/1 65-85 | 65 mm | 76.1 mm | 3.3 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 6 mm | 13,0 | 17,0 | 3,0 | 2,6 | 304847 |
| MI-PS1/1 65-140 | 65 mm | 76.1 mm | 2.8 kg | 140 mm | 82 mm | 7.4 mm | 40 x 6 mm | 10,0 | 13,0 | 3,0 | 0,7 | 286960 |
| MI-PS1/1 80-85 | 80 mm | 88.9 mm | 3.3 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 6 mm | 13,0 | 17,0 | 3,0 | 2,6 | 304848 |
| MI-PS1/1 80-140 | 80 mm | 88.9 mm | 2.9 kg | 140 mm | 82 mm | 7.4 mm | 40 x 6 mm | 10,0 | 13,0 | 3,0 | 0,7 | 286961 |
| MI-PS1/1 100-85 | 100 mm | 114.3 mm | 3.8 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 8 mm | 13,0 | 17,0 | 4,5 | 2,5 | 304849 |
| MI-PS1/1 100-140 | 100 mm | 114.3 mm | 3.4 kg | 140 mm | 82 mm | 7.4 mm | 40 x 8 mm | 10,0 | 13,0 | 4,5 | 0,6 | 286962 |
| MI-PS1/1 125-85 | 125 mm | 139.7 mm | 4 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 8 mm | 13,0 | 17,0 | 4,5 | 2,5 | 304850 |
| MI-PS1/1 125-140 | 125 mm | 139.7 mm | 3.6 kg | 140 mm | 82 mm | 7.4 mm | 40 x 8 mm | 10,0 | 13,0 | 4,5 | 0,6 | 286963 |
| MI-PS1/1 150-85 | 150 mm | 168.3 mm | 4.2 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 8 mm | 13,0 | 17,0 | 4,5 | 2,5 | 304851 |
| MI-PS1/1 150-140 | 150 mm | 168.3 mm | 3.8 kg | 140 mm | 82 mm | 7.4 mm | 40 x 8 mm | 10,0 | 13,0 | 4,5 | 0,6 | 286964 |

Supporto a collare MI-PS 2/1



Applicazioni

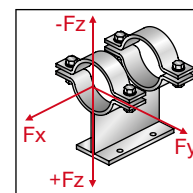
- Sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Fornisce una soluzione semplice da installare e affidabile per applicazioni dell'industria chimica, farmaceutica e petrolchimica, impianti di incenerimento e centrali elettriche
- Per il fissaggio di tubazioni, con staffa per punti fissi ed elemento di collegamento per il supporto guida

Vantaggi

- Con fori di montaggio per installazione di punti fissi leggeri
- Ulteriori diametri disponibili su richiesta
- Semplice da posizionare, basso coefficiente d'attrito

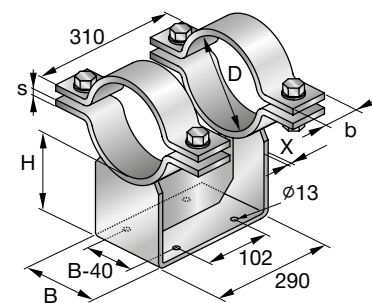
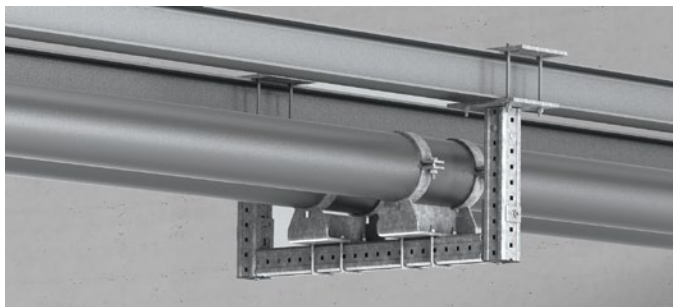
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: S235JRG-2 - DIN EN 10025; Bullone: acciaio grado 8.8; Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento 70 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



| Tipo ordine | Dimensione nominale del tubo | Diametro - D | Peso | Altezza - H | Larghezza - B | X | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Carichi ammissibili | | | | Codice articolo |
|------------------|------------------------------|--------------|---------|-------------|---------------|--------|--------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|------------------------|
| | | | | | | | | F _x | + F _z | - F _z | F _y | |
| MI-PS2/1 25-85 | 25 mm | 21.3 mm | 3.3 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 30 x 5 mm | 18,0 | 20,0 | 4,0 | 3,3 | 304852 |
| MI-PS2/1 25-140 | 25 mm | 21.3 mm | 3.7 kg | 140 mm | 80 mm | 9 mm | 30 x 5 mm | 18,0 | 20,0 | 4,0 | 2,0 | 286965 |
| MI-PS2/1 40-85 | 40 mm | 48.3 mm | 3.4 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 30 x 5 mm | 18,0 | 20,0 | 4,0 | 3,3 | 304853 |
| MI-PS2/1 40-140 | 40 mm | 48.3 mm | 3.8 kg | 140 mm | 80 mm | 9 mm | 30 x 5 mm | 18,0 | 20,0 | 4,0 | 2,0 | 286966 |
| MI-PS2/1 50-85 | 50 mm | 60.3 mm | 4.1 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 6 mm | 25,0 | 20,0 | 6,5 | 4,3 | 304854 |
| MI-PS2/1 50-140 | 50 mm | 60.3 mm | 4.5 kg | 140 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 6 mm | 25,0 | 20,0 | 6,5 | 2,7 | 286967 |
| MI-PS2/1 65-85 | 65 mm | 76.1 mm | 4.3 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 6 mm | 25,0 | 20,0 | 6,5 | 4,3 | 304855 |
| MI-PS2/1 65-140 | 65 mm | 76.1 mm | 4.7 kg | 140 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 6 mm | 25,0 | 20,0 | 6,5 | 2,7 | 286968 |
| MI-PS2/1 80-85 | 80 mm | 88.9 mm | 4.5 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 6 mm | 25,0 | 20,0 | 6,5 | 4,3 | 304856 |
| MI-PS2/1 80-140 | 80 mm | 88.9 mm | 4.8 kg | 140 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 6 mm | 25,0 | 20,0 | 6,5 | 2,7 | 286969 |
| MI-PS2/1 100-85 | 100 mm | 114.3 mm | 5.3 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 4,3 | 304857 |
| MI-PS2/1 100-140 | 100 mm | 114.3 mm | 5.8 kg | 140 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 2,6 | 286970 |
| MI-PS2/1 125-85 | 125 mm | 139.7 mm | 5.7 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 4,3 | 304858 |
| MI-PS2/1 125-140 | 125 mm | 139.7 mm | 6.1 kg | 140 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 2,6 | 286971 |
| MI-PS2/1 150-85 | 150 mm | 168.3 mm | 6.1 kg | 85 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 4,3 | 304859 |
| MI-PS2/1 150-140 | 150 mm | 168.3 mm | 6.6 kg | 140 mm | 80 mm | 9 mm | 40 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 2,6 | 286972 |
| MI-PS2/1 200-107 | 200 mm | 219.1 mm | 8.5 kg | 107 mm | 100 mm | 8.5 mm | 50 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 2,5 | 304860 |
| MI-PS2/1 200-142 | 200 mm | 219.1 mm | 8.9 kg | 142 mm | 100 mm | 8.5 mm | 50 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 1,9 | 286973 |
| MI-PS2/1 250-107 | 250 mm | 273 mm | 9.5 kg | 107 mm | 100 mm | 8.5 mm | 50 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 2,5 | 304861 |
| MI-PS2/1 250-142 | 250 mm | 273 mm | 9.9 kg | 142 mm | 100 mm | 8.5 mm | 50 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 1,9 | 286974 |
| MI-PS2/1 300-107 | 300 mm | 323.9 mm | 10.5 kg | 107 mm | 100 mm | 8.5 mm | 50 x 8 mm | 25,0 | 20,0 | 8,5 | 2,5 | 304862 |

Supporto a collare MI-PS 2/2



Applicazioni

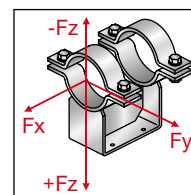
- Per il fissaggio di tubazioni, con staffa per punti fissi ed elemento di collegamento per il supporto guida
- Installazione di punti fissi a fissaggio leggero
- Versione per elevate prestazioni per DIN 200 - DIN 600

Vantaggi

- Ulteriori diametri disponibili su richiesta
- Semplice da posizionare, basso coefficiente d'attrito
- Versione per elevate prestazioni per carichi elevati

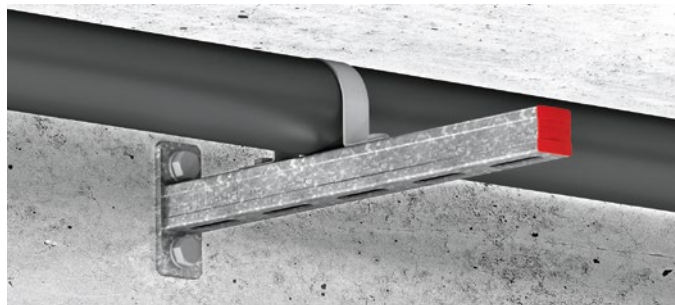
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento: S235JRG-2 - DIN EN 10025; Bullone: acciaio grado 8.8; Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento 70 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



| Tipo ordine | Dimensione nominale del tubo | Diametro - D | Peso | Altezza - H | Larghezza - B | X | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Carichi ammissibili | | | | Codice articolo |
|------------------|------------------------------|--------------|---------|-------------|---------------|-------|--------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|------------------------|
| | | | | | | | | F _x | + F _z | - F _z | F _y | |
| MI-PS2/2 200-107 | 200 mm | 219.1 mm | 13.6 kg | 107 mm | 175 mm | 10 mm | 50 x 8 mm | 30,0 | 20,0 | 8,5 | 9,0 | 304863 |
| MI-PS2/2 250-107 | 250 mm | 273 mm | 14.6 kg | 107 mm | 175 mm | 10 mm | 50 x 8 mm | 30,0 | 20,0 | 8,5 | 9,0 | 304864 |
| MI-PS2/2 250-142 | 250 mm | 273 mm | 16.5 kg | 142 mm | 175 mm | 10 mm | 50 x 8 mm | 30,0 | 25,0 | 8,5 | 9,0 | 286977 |
| MI-PS2/2 300-107 | 300 mm | 323.9 mm | 15.4 kg | 107 mm | 175 mm | 10 mm | 50 x 8 mm | 30,0 | 20,0 | 8,5 | 9,0 | 304865 |
| MI-PS2/2 300-142 | 300 mm | 323.9 mm | 17.3 kg | 142 mm | 175 mm | 10 mm | 50 x 8 mm | 30,0 | 25,0 | 8,5 | 9,0 | 286978 |
| MI-PS2/2 350-142 | 350 mm | 355.6 mm | 19.5 kg | 142 mm | 175 mm | 10 mm | 60 x 8 mm | 30,0 | 28,0 | 8,5 | 9,0 | 304866 |
| MI-PS2/2 350-192 | 350 mm | 355.6 mm | 21.7 kg | 192 mm | 175 mm | 10 mm | 60 x 8 mm | 30,0 | 40,0 | 8,5 | 9,0 | 286979 |
| MI-PS2/2 400-142 | 400 mm | 406.4 mm | 24.8 kg | 142 mm | 250 mm | 10 mm | 60 x 8 mm | 60,0 | 28,0 | 12,0 | 12,0 | 304867 |
| MI-PS2/2 400-192 | 400 mm | 406.4 mm | 27.8 kg | 192 mm | 250 mm | 10 mm | 60 x 8 mm | 60,0 | 40,0 | 12,0 | 12,0 | 286980 |
| MI-PS2/2 500-142 | 500 mm | 508 mm | 33.5 kg | 142 mm | 250 mm | 10 mm | 70 x 10 mm | 60,0 | 28,0 | 12,0 | 12,0 | 304868 |
| MI-PS2/2 500-192 | 500 mm | 508 mm | 36.5 kg | 192 mm | 250 mm | 10 mm | 70 x 10 mm | 60,0 | 40,0 | 12,0 | 12,0 | 286981 |
| MI-PS2/2 600-142 | 600 mm | 610 mm | 36.7 kg | 142 mm | 250 mm | 10 mm | 70 x 10 mm | 60,0 | 28,0 | 12,0 | 12,0 | 304869 |
| MI-PS2/2 600-192 | 600 mm | 610 mm | 39.8 kg | 192 mm | 250 mm | 10 mm | 70 x 10 mm | 60,0 | 40,0 | 12,0 | 12,0 | 286982 |

Cavallotti a striscia per applicazioni di tubazioni in ambienti esterni MP-US OC



Applicazioni

- Fissaggio di tubazione universale fino a 12"
- Punto unico di fissaggio per applicazioni sprinkler
- Installazione di tubazioni non isolate in ambiente industriale

Vantaggi

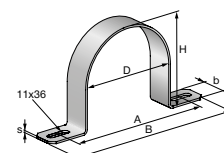
- Adatto per applicazioni d'installazione sospese o in appoggio
- Progettato per l'uso con binari aperti, profili scatolari e mensole
- Omologato per applicazioni sprinkler secondo VdS
- Omologato per applicazioni sprinkler secondo UL/NFPA



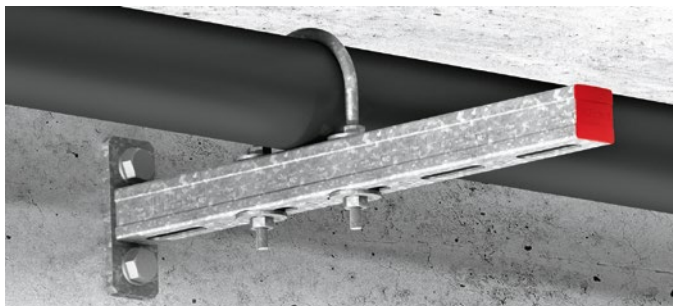
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Composizione materiale | DX51D-ZM300 - EN 10346:2015 |
| Trattamento superficiale | Rivestimento zinco-magnesio |

| Tipo ordine | Diametro - D | Misura tubo nominale (sistema imperiale) | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------|--------------|------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| MP-US 18 3/8" OC | 19.6 mm | 3/8" | 40 pezzi | 2288314 |
| MP-US 22 1/2" OC | 23.7 mm | 1/2" | 40 pezzi | 2288315 |
| MP-US 28 3/4" OC | 29.3 mm | 3/4" | 40 pezzi | 2288316 |
| MP-US 34 1" OC | 36.1 mm | 1" | 20 pezzi | 2288317 |
| MP-US 43 1-1/4" OC | 44.8 mm | 1-1/4" | 20 pezzi | 2288318 |
| MP-US 49 1-1/2" OC | 51.1 mm | 1-1/2" | 20 pezzi | 2288319 |
| MP-US 61 2" OC | 63.1 mm | 2" | 20 pezzi | 2288370 |
| MP-US 77 2-1/2" OC | 78.9 mm | 2-1/2" | 10 pezzi | 2288371 |
| MP-US 90 3" OC | 91.7 mm | 3" | 10 pezzi | 2288372 |
| MP-US 102 3-1/2" O | 104.4 mm | 3-1/2" | 10 pezzi | 2288373 |
| MP-US 108 4" OC | 110.8 mm | 4" | 10 pezzi | 2288769 |
| MP-US 115 4" OC | 112 mm | 4" | 10 pezzi | 2288374 |
| MP-US 133 OC | 136.6 mm | | 10 pezzi | 2288768 |
| MP-US 139 5" OC | 138 mm | 5" | 10 pezzi | 2288950 |
| MP-US 159 6" OC | 162.6 mm | 6" | 2 pezzi | 2288951 |
| MP-US 169 6" OC | 171.9 mm | 6" | 2 pezzi | 2288376 |
| MP-US 221 8" OC | 223.5 mm | 8" | 2 pezzi | 2288377 |
| MP-US 275 10" OC | 277.4 mm | 10" | 2 pezzi | 2288378 |
| MP-US 326 12" OC | 328.3 mm | 12" | 2 pezzi | 2288379 |



Bulloni a U rivestiti all'esterno per applicazioni universali di tubazioni MP-UB OC (sistema metrico)



Applicazioni

- Fissaggio di tubazione universale fino a 24"
- Punto unico di fissaggio per applicazioni sprinkler fino a 324 mm/12"
- Installazione di tubazioni non isolate in ambiente industriale

Vantaggi

- Adatto per applicazioni d'installazione sospese o in appoggio
- Superficie di contatto minima tra il bullone a U e la tubazione
- Omologato per applicazioni sprinkler secondo VdS
- Omologato per applicazioni sprinkler secondo UL/NFPA
- Fissaggio passante su binario fino a un diametro di 324 mm/12"

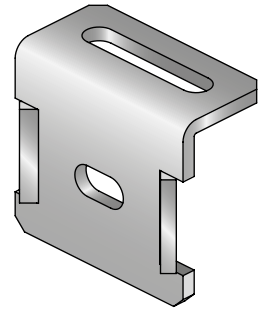


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio Q235 o superiore |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Diametro - D | Filettatura - M | Quantità confezioni | Codice articolo |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| Cavallo filettato MP-UB 21 1/2" M8 OC | 23.8 mm | M8 | 40 pezzi | 2288403 |
| Cavallo filettato MP-UB 26 3/4" M8 OC | 29.4 mm | M8 | 40 pezzi | 2288404 |
| Cavallo filettato MP-UB 33 1" M8 OC | 36.2 mm | M8 | 20 pezzi | 2288405 |
| Cavallo filettato MP-UB 42 1-1/4" M8 | 44.9 mm | M8 | 20 pezzi | 2288406 |
| Cavallo filettato MP-UB 48 1-1/2" M8 | 50.8 mm | M8 | 20 pezzi | 2288407 |
| Cavallo filettato MP-UB 60 2" M10 OC | 63.2 mm | M10 | 20 pezzi | 2288408 |
| Cavallo filettato MP-UB 76 2-1/2" M10 | 79 mm | M10 | 10 pezzi | 2288409 |
| Cavallo filettato MP-UB 89 3" M10 OC | 91.8 mm | M10 | 10 pezzi | 2288410 |
| Cavallo filettato MP-UB 102 3-1/2" M1 | 104.5 mm | M12 | 10 pezzi | 2288411 |
| Cavallo filettato MP-UB 108 M12 OC | 110.9 mm | M12 | 10 pezzi | 2288412 |
| Cavallo filettato MP-UB 114 4" M12 OC | 117.2 mm | M12 | 10 pezzi | 2288413 |
| Cavallo filettato MP-UB 133 M12 OC | 136.7 mm | M12 | 10 pezzi | 2288414 |
| Cavallo filettato MP-UB 139 5" M12 OC | 143.4 mm | M12 | 10 pezzi | 2288415 |
| Cavallo filettato MP-UB 159 M12 OC | 162.7 mm | M12 | 10 pezzi | 2288416 |
| Cavallo filettato MP-UB 168 6" M12 OC | 172 mm | M12 | 2 pezzi | 2288417 |
| Cavallo filettato MP-UB 219 8" M12 OC | 222.8 mm | M12 | 2 pezzi | 2288418 |
| Cavallo filettato MP-UB 273 10" M12 O | 277.5 mm | M12 | 2 pezzi | 2288419 |
| Cavallo filettato MP-UB 324 12" M12 O | 328.4 mm | M12 | 2 pezzi | 2288420 |
| Cavallo filettato MP-UB 355 14" M20 O | 372.5 mm | M20 | 2 pezzi | 2288421 |
| Cavallo filettato MP-UB 406 16" M20 O | 423.5 mm | M20 | 2 pezzi | 2288422 |
| Cavallo filettato MP-UB 457 18" M24 O | 474.5 mm | M24 | 2 pezzi | 2288423 |
| Cavallo filettato MP-UB 508 20" M24 O | 526.3 mm | M24 | 2 pezzi | 2288424 |
| Cavallo filettato MP-UB 609 24" M24 O | 627.3 mm | M24 | 2 pezzi | 2288425 |

Connettore per U-bolt MIC-UB



Applicazioni

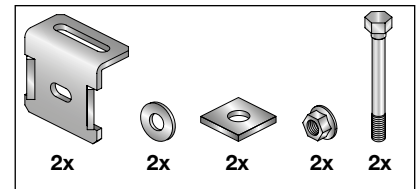
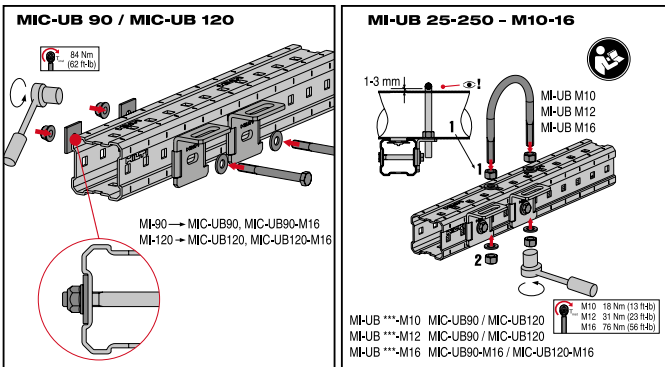
- Fissaggio di tubi senza isolamento grazie alle staffe a U (non incluse)
- Fissaggio sicuro grazie alle staffe a U (non incluse)

Vantaggi

- Sistema di fissaggio affidabile per uso con bulloni a U
- Fori lunghi per la regolazione completa della posizione dei tubi
- Le asole permettono di regolare all'infinito la posizione delle tubazioni

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento, Rondella quadrata: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; Rondella: DIN EN ISO 7089; Bullone: acciaio grado 8.8; Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento, Rondella quadrata 55 µm - DIN EN ISO 1461; Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

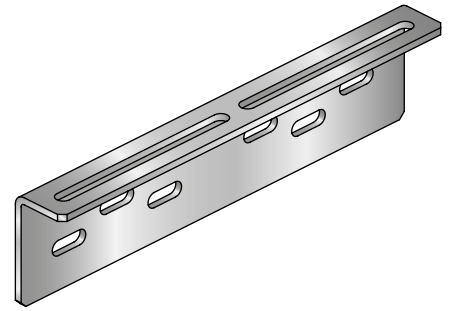


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Codice articolo | |
|----------------------|---------------|---------|---------------|-----------------|--|
| MIC-UB90-M12 | 90 | 1.27 kg | 19 mm | 304831 | |
| MIC-UB90-M16 | 90 | 1.28 kg | 19 mm | 304834 | |
| MIC-UB120-M12 | 120 | 1.38 kg | 19 mm | 304833 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | Schema carichi |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | ±F _y | -F _z | |
| MIC-UB90-M12 | 3.5 kN | 1.8 kN | |
| MIC-UB120-M12 | 3.5 kN | 1.8 kN | |
| MIC-UB90-M16 | 3.5 kN | 1.8 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Connettore per U-bolt (lungo) MIC-UB



Applicazioni

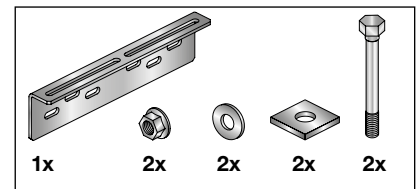
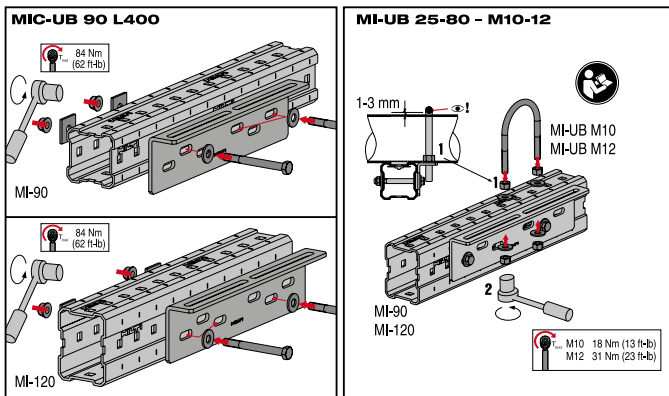
- Fissaggio di tubi senza isolamento tramite staffe a U
- Fissaggio sicuro grazie alle staffe a U (non incluse)

Vantaggi

- Le asole permettono di regolare all'infinito la posizione delle tubazioni
- Il contatto perfetto garantisce la trasmissione ottimale del carico
- Bloccaggio con chiave per una trasmissione ottimale delle forze

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Collegamento, Rondella quadrata: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; Rondella: DIN EN ISO 7089; Bullone: acciaio grado 8.8; Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: Collegamento, Rondella quadrata 55 µm - DIN EN ISO 1461; Rondella, Bullone, Dado: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |



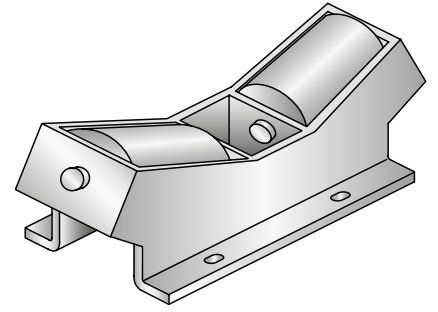
| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Codice articolo | |
|-------------------|---------------|---------|---------------|-----------------|--|
| MIC-UB90-M12 L400 | 90, 120 | 2.58 kg | 19 mm | 304832 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | Schema carichi |
|-------------------|-----------------|--------|----------------|
| | ±Fy | -Fz | |
| MIC-UB90-M12 L400 | 0.15 kN | 0.3 kN | |

I valori di carico sono validi utilizzando staffe a U MI-UB.

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Slitta a rulli MI-DPR



Applicazioni

- Supporto doppio a rulli

Vantaggi

- Le dimensioni consentono il fissaggio ai binari MI mediante MIC-BO90-M12 o MIC-BO120-M12

Dati tecnici

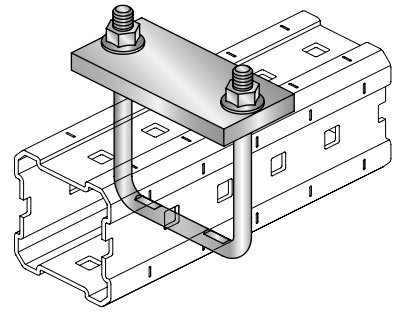
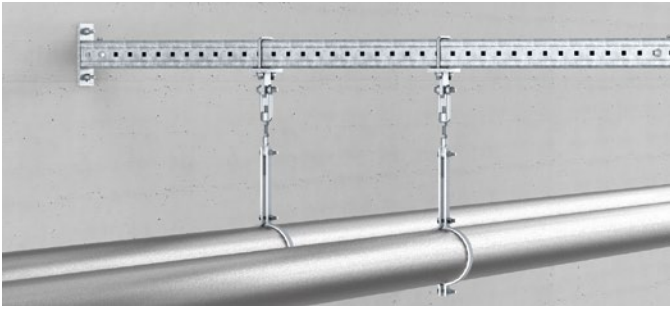
| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Corpo: S235JRG-2 - DIN EN 10025, Ruolo: E295 (St50), Asse: acciaio inossidabile 1.4541, Cuscinetto: PTFE |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | $Z = 0,532 \times D + 46$ |

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Range di apertura - D | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|-----------------------|---------|-----------------|--|
| MI-DPR | 90, 120 | 219 - 406 mm | 3.37 kg | 304880 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|--|----------------|
| | +Fz | | |
| MI-DPR | 15 kN | | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Accessorio per supporto tubi MIC-SPH



Applicazioni

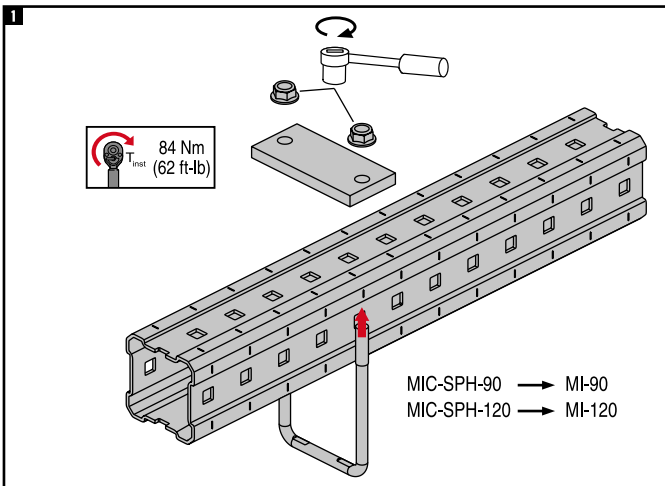
- Per il fissaggio mediante morsetti saldati
- Fornisce soluzioni semplici da installare e totalmente affidabili per l'industria chimica, farmaceutica e petrolchimica, impianti di incenerimento e centrali elettriche

Vantaggi

- Facile installazione di elementi saldati, ad esempio per supporti mobili a sospensione
- Le dimensioni consentono il fissaggio ai binari MI

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | U-bolt, piastra: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: U-bolt, dado 45 µm - DIN EN ISO 1461; Piastra: mano di fondo |

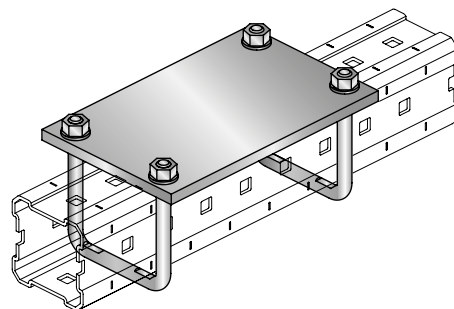
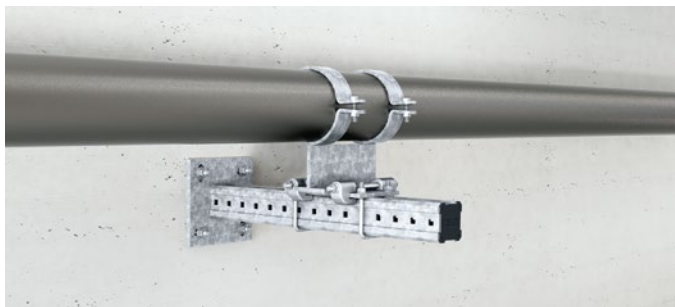


| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|------------------------|--|
| MIC-SPH90 | 90 | 1.03 kg | 304843 | |
| MIC-SPH120 | 120 | 1.07 kg | 283592 | |

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|------|------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | -Fz | |
| MIC-SPH120 | 5 kN | 6 kN | 5 kN | |
| MIC-SPH90 | 5 kN | 6 kN | 5 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento per i supporti a collare MIC-PA



Applicazioni

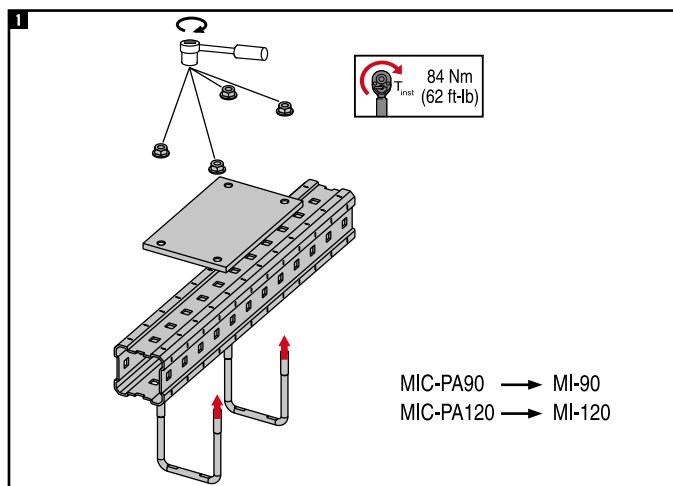
- Morsetto per tubo per tubazioni calde
- Fissaggio delle tubazioni, con sistema di ancoraggio per supporti fissi
- Installazione di punti fissi a fissaggio leggero

Vantaggi

- Le piastre di adattamento sostituiscono la flangia della trave d'acciaio, permettendo così l'uso di sistemi di ancoraggio standard per i supporti delle tubazioni

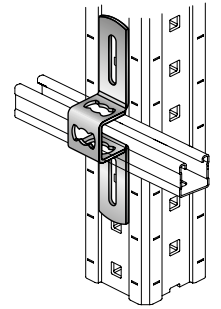
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | U-bolt, piastra: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025, Dado: acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG zincato a caldo: U-bolt, dado 45 µm - DIN EN ISO 1461; Piastra: 55 µm - DIN EN ISO 1461 |



| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Misura chiave | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|------------------|---------------|---------|---------------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-PA90 | 90 | 3.44 kg | 19 mm | 84 Nm | 304836 | |
| MIC-PA120 | 120 | 3.46 kg | 19 mm | 84 Nm | 304837 | |

Connettore a croce MI/MQ MIC-MI/MQ-X

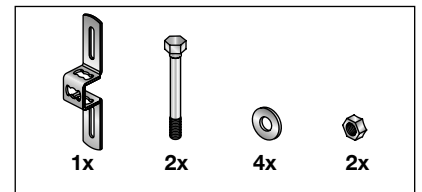
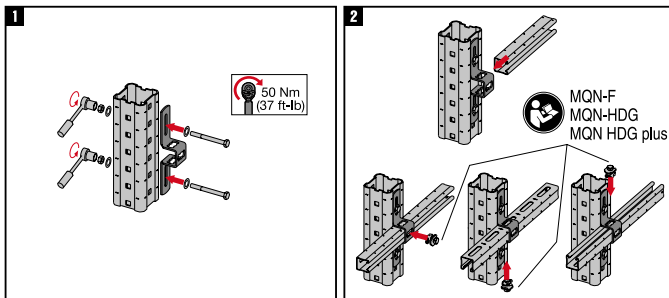


Applicazioni

- Sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Fornisce una soluzione semplice da installare e totalmente affidabile per applicazioni dell'industria chimica, farmaceutica e petrolchimica, impianti di incenerimento e centrali elettriche
- Collegamento diretto dei binari di montaggio MQ al sistema MI

Vantaggi

- Consente un collegamento diretto ai componenti del sistema Hilti MQ
- Bloccaggio con chiave per una trasmissione ottimale delle forze e dei momenti
- Forze e momenti sono trasmessi in modo ottimale grazie ad un contatto perfetto

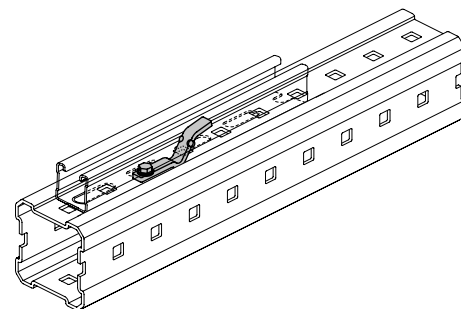
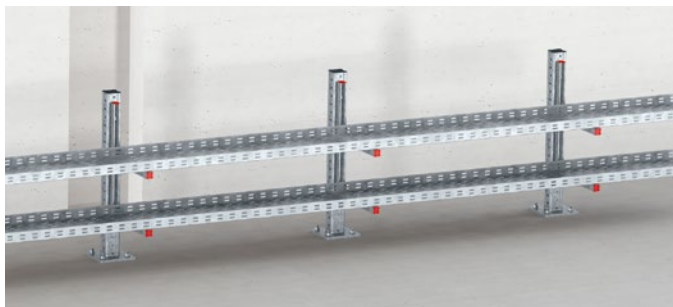


| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| Tipo ordine MIC-MI/MQ-X | Tipo trave MI 90, 120 | Peso 0.36 kg | Coppia di serraggio 50 Nm | Codice articolo 304881 | |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--|

| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|-------------|-----------------|---------|--------|----------------|
| | ±Fx | ±Fy | +Fz | |
| MIC-MI/MQ-X | 0.8 kN | 1.73 kN | 0.4 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Collegamento MIC-MI/MQ M8

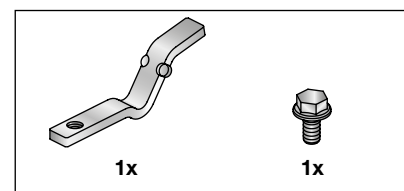
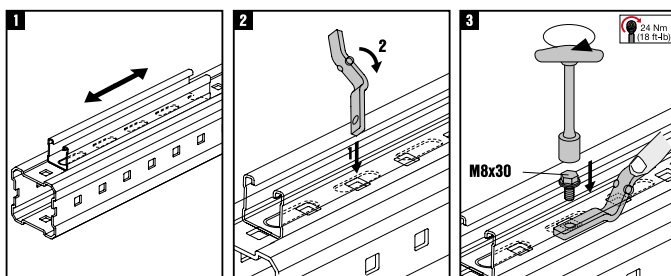


Applicazioni

- Collegamento diretto dei binari di montaggio MQ al sistema MI
- Fornisce una soluzione semplice da installare e totalmente affidabile per applicazioni dell'industria chimica, farmaceutica e petrolchimica, impianti di incenerimento e centrali elettriche

Vantaggi

- Forze e momenti sono trasmessi in modo ottimale grazie ad un contatto perfetto
- Bloccaggio con chiave per una trasmissione ottimale delle forze e dei momenti



| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|--------------|---------------|---------|---------------------|-----------------|--|
| MIC-MI/MQ-M8 | 90, 120 | 0.06 kg | 20 Nm | 304882 | |

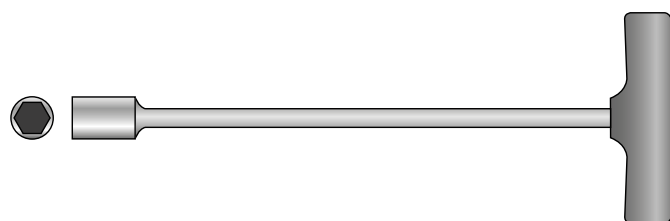
| Tipo ordine | Carichi singoli | | | Schema carichi |
|--------------|-----------------|-----------|--------|----------------|
| | $\pm F_x$ | $\pm F_y$ | $+F_z$ | |
| MIC-MI/MQ-M8 | 0.89 kN | 6 kN | 4 kN | |

I valori di carico mostrati sono valori consigliati, inclusi i fattori di sicurezza parziali per azioni e resistenza. Valore di progettazione = 1,5 * valore consigliato.

Chiave a tubo MQZ-SVS

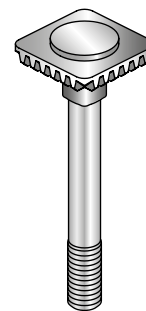
Dati tecnici

| | |
|--------------------------|---------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |



| Tipo ordine | Peso | Codice articolo | |
|-------------|-------|-----------------|--|
| MQZ-SVS | 138 g | 369693 | |

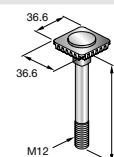
Vite di riscontro MIA-EH


Dati tecnici

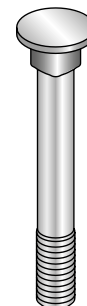
Composizione materiale Bullone: acciaio grado 8.8; piastra dentata: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562; EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562

Trattamento superficiale HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Lunghezza - L | Peso | Coppia di serraggio | Codice articolo |
|-------------|---------------|---------------|---------|---------------------|------------------------|
| MIA-EH90 | 90 | 120 mm | 0.18 kg | 84 Nm | 304887 |
| MIA-EH120 | 120 | 150 mm | 0.21 kg | 84 Nm | 304888 |



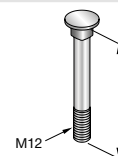
Vite d'installazione MIA-OH


Dati tecnici

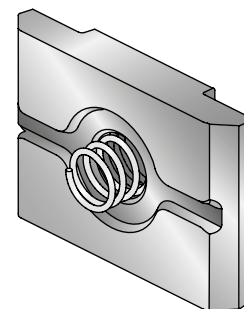
Composizione materiale Acciaio grado 8,8

Trattamento superficiale HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Lunghezza - L | Peso | Coppia di serraggio | Codice articolo |
|-------------|---------------|---------------|---------|---------------------|------------------------|
| MIA-OH90 | 90 | 95 mm | 0.1 kg | 84 Nm | 304889 |
| MIA-OH120 | 120 | 127 mm | 0.13 kg | 84 Nm | 304890 |



Piastra di riscontro MIA-EH-P



Applicazioni

- Fornisce soluzioni semplici da installare e totalmente affidabili per l'industria chimica, farmaceutica e petrolchimica, impianti di incenerimento e centrali elettriche
- Installazione senza aiuti grazie al dispositivo antirotazione integrato
- Piastra "ad una mano" per la regolazione del collegamento senza aiuti

Vantaggi

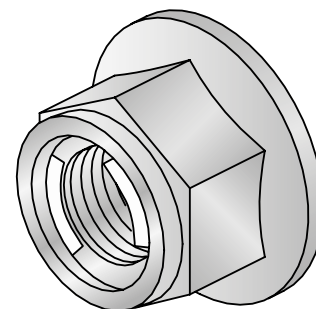
- Piastra "ad una mano" per la regolazione del collegamento senza aiuti

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Piastra: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562; Molla: 1.4319 AISI 302, 1.4310 DIN EN 10088 |
| Trattamento superficiale | HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|-----------------|--|
| MIA-EH-P | 90, 120 | 0.29 kg | 304891 | |

Dado esagonale di coppia prevalente M12-F-SL-WS 3/4"

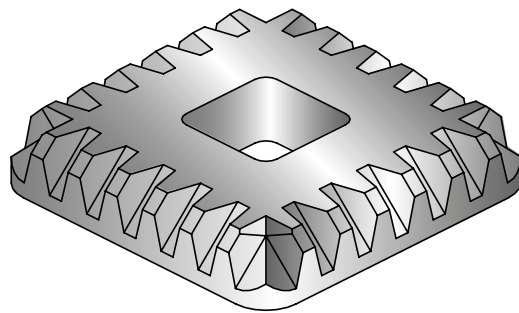
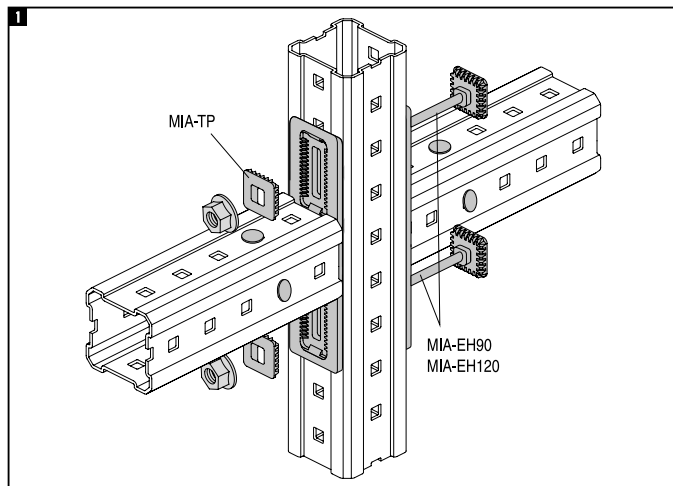


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Peso | Coppia di serraggio | Codice articolo | |
|------------------|---------|---------------------|-----------------|--|
| M12-F-SL-WS 3/4" | 0.02 kg | 84 Nm | 382897 | |

Piastra dentellata MIA-TP

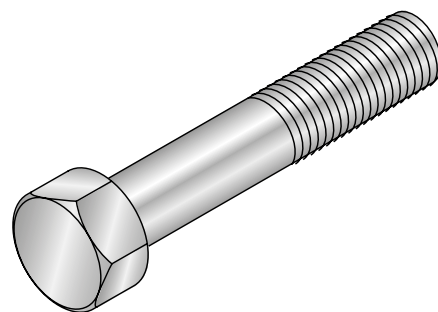


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562 |
| Trattamento superficiale | HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|-----------------|--|
| MIA-TP | 90, 120 | 0.06 kg | 305707 | |

Vite a testa esagonale M12-F



Dati tecnici

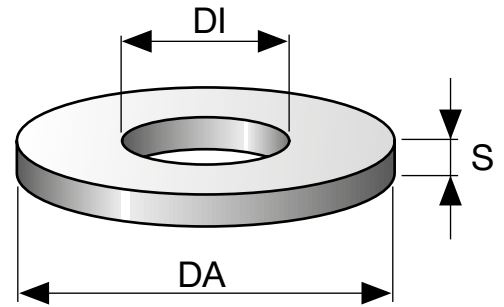
| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 8.8 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo, 45 µm |

| Tipo ordine | Filettatura - M | Lunghezza filettatura - L | A | Altezza - H | Misura chiave - Largh. | Da utilizzare con | Peso | Codice articolo | |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-------------|------------------------|-------------------|-------|-----------------|--|
| M12x120-F/8.8 | M12 | 30 mm | 120 mm | 8 mm | 19 mm | MI-120, MI-90 | 112 g | 283595 | |
| M12x130-F/8.8 | M12 | 36 mm | 130 mm | 8 mm | 19 mm | MI-120, MI-90 | 124 g | 283596 | |

Rondella piana ISO 7089 (HDG)

Dati tecnici

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio - DIN EN ISO 7089 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo |

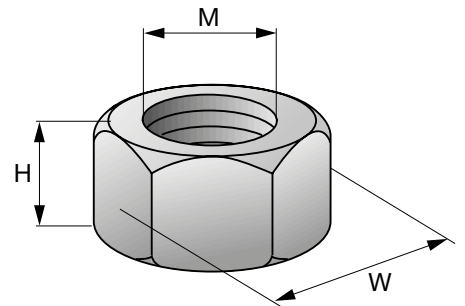


| Tipo ordine | Diametro interno - DI | Diametro esterno - DA | Quantità confezioni | Codice articolo |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 8 8,4x16x1,6-F ISO 7089 200 HV | 8.4 mm | 16 mm | 200 pezzi | 2184529 |
| 10 10,5x20x2-F ISO 7089 200 HV | 10.5 mm | 20 mm | 150 pezzi | 2184530 |
| 12 13x24x2,5-F ISO 7089 200 HV | 13 mm | 24 mm | 100 pezzi | 2184531 |
| 16 17x30x3-F ISO 7089 200 HV | 17 mm | 30 mm | 50 pezzi | 2184532 |
| A 21/37-F | 21 mm | 37 mm | 200 pezzi | 2008399 |
| A 25/44-F | 25 mm | 44 mm | 200 pezzi | 2008287 |
| A 28/50-F | 28 mm | 50 mm | 100 pezzi | 2008288 |
| A 31/56-F | 31 mm | 56 mm | 100 pezzi | 2008289 |
| A 34/60-F | 34 mm | 60 mm | 50 pezzi | 2008360 |
| A 37/66-F | 37 mm | 66 mm | 50 pezzi | 2048045 |

Dado esagonale DIN 934 HDG

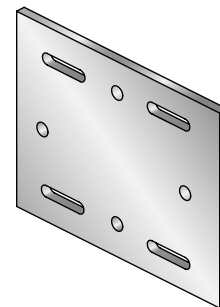
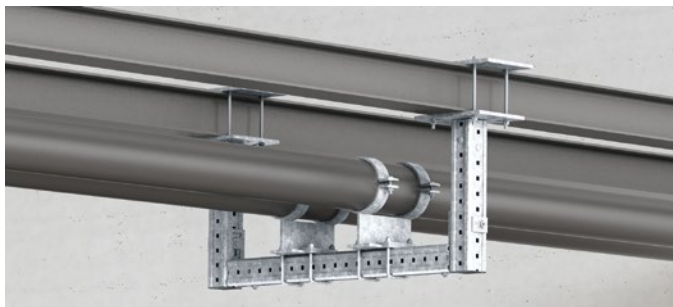
Dati tecnici

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Composizione materiale | Acciaio grado 8 |
| Trattamento superficiale | Zincato a caldo - DIN EN ISO 10684 |



| Tipo ordine | Filettatura - M | Quantità confezioni | Codice articolo |
|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| M8-F DIN 934 8 | M8 | 100 pezzi | 2184524 |
| M10-F DIN 934 8 | M10 | 100 pezzi | 2184525 |
| M12-F DIN 934 8 | M12 | 50 pezzi | 2184526 |
| M16-F DIN 934 8 | M16 | 50 pezzi | 2184527 |
| M20-F DIN 934 8 | M20 | 25 pezzi | 2184528 |
| M24-F | M24 | 50 pezzi | 2008236 |
| M27-F | M27 | 25 pezzi | 2008237 |
| M30-F | M30 | 25 pezzi | 2008238 |
| M33-F | M33 | 10 pezzi | 2008239 |
| M36-F | M36 | 10 pezzi | 2008290 |

Piastra base MIB-SH



Applicazioni

- Sistema modulare in quattro parti per il sostegno di canaline portacavi, tubazioni e vari elementi secondari in acciaio
- Offre soluzioni facili da installare, regolabili e flessibili per applicazioni industriali e commerciali pesanti
- Collegamento su acciaio

Vantaggi

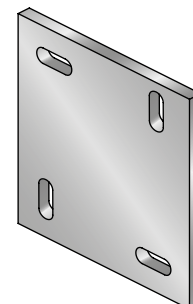
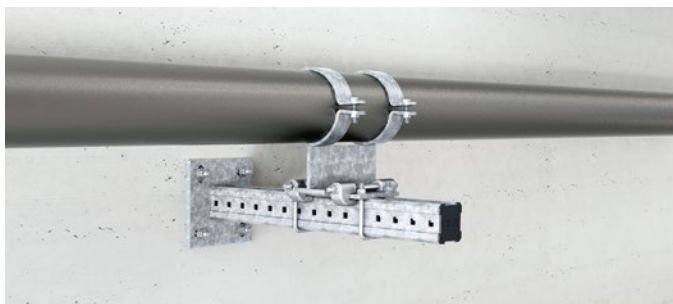
- Il punto di collegamento del grigliato può essere posizionato a piacere in casi speciali.
- Bastano 3 dimensioni di piastre per coprire tutte le travi in acciaio di larghezza compresa fra 75 e 300 mm

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | HDG: 55 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Larghezza trave d'acciaio | Peso | Larghezza - B | X | Y | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------------------------|---------|---------------|--------|--------|-------------------------|--|
| MIB-SAH | 90, 120 | 75 - 165 mm | 5.46 kg | 280 mm | 200 mm | 140 mm | 2174674 | |
| MIB-SBH | 90, 120 | 165 - 235 mm | 6.91 kg | 350 mm | 300 mm | 210 mm | 2174675 | |
| MIB-SCH | 90, 120 | 235 - 300 mm | 8.57 kg | 430 mm | 350 mm | 290 mm | 2174676 | |

Collegamento MIB-CDH



Applicazioni

- Collegamento a calcestruzzo
- Per travi MI 90 / MI 120 in combinazione con MIC SC 90 / MIC SC 120

Vantaggi

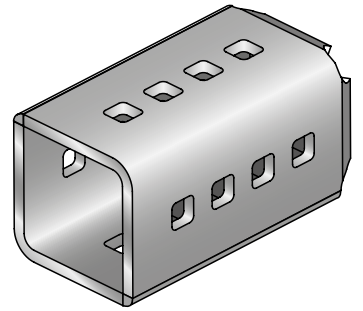
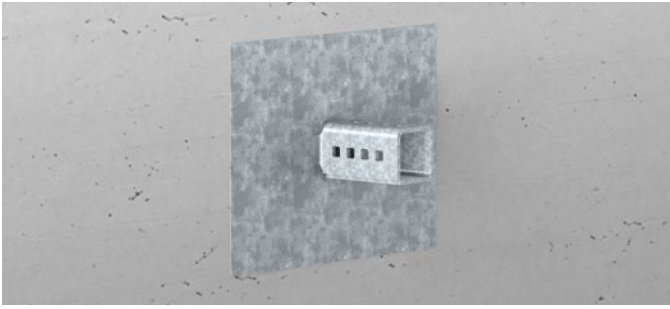
- Il punto di collegamento del grigliato può essere posizionato a piacere in casi speciali.
- Piastra base universale utilizzabile su calcestruzzo

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | HDG: 55 µm - DIN EN ISO 1461 |

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|-------------------------|--|
| MIB-CDH | 90, 120 | 5.88 kg | 2174663 | |

Collegamento MIC-SC



Applicazioni

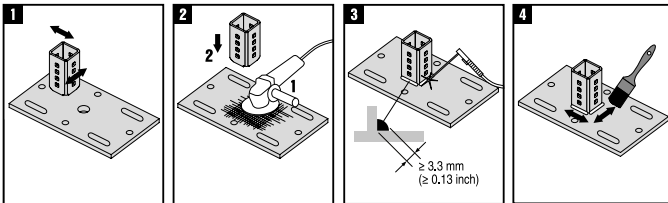
- Collegamento flessibile ad elementi strutturali in acciaio

Vantaggi

- Il punto di collegamento del grigliato può essere posizionato a piacere in casi speciali.
- Viene fornito con una mano di fondo per consentire una saldatura senza problemi. Può essere zincato o verniciato a piacere in un secondo tempo

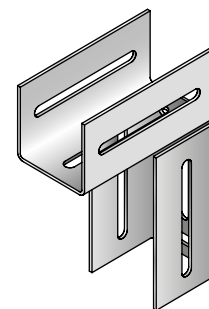
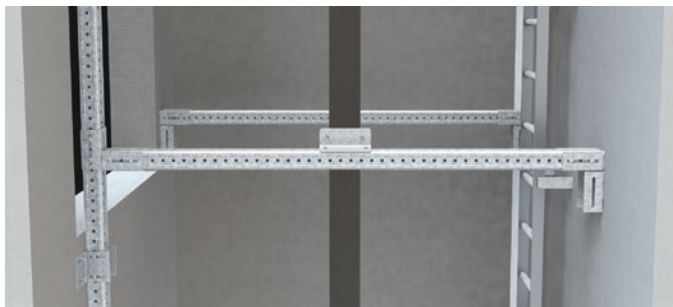
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Composizione materiale | DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025 |
| Trattamento superficiale | Nessuno (collegamento base-rivestimento primer) |



| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|-----------------|--|
| MIC-SC90 | 90 | 1.44 kg | 304824 | |
| MIC-SC120 | 120 | 1.81 kg | 304808 | |

Accessori per l'installazione di ascensori MIC



Applicazioni

- Trave ripartitrice orizzontale nei pozzi degli ascensori
- Fissaggio di binari guida

Vantaggi

- Per il fissaggio al calcestruzzo/alle pareti
- Installazione semplice tra due pareti
- Fori allungati per facilitare il corretto posizionamento

Dati tecnici

Trattamento superficiale

HDG: 55 µm - DIN EN ISO 1461

| Tipo ordine | Tipo trave MI | Peso | Codice articolo | |
|-------------|---------------|---------|-----------------|--|
| MIC-U-EL | 90 | 0.97 kg | 431681 | |
| MIC-U-EF | 90, 120 | 0.22 kg | 431682 | |
| MIC-90-U-ED | 90 | 2.98 kg | 431680 | |

Zinco spray MZN-400



Applicazioni

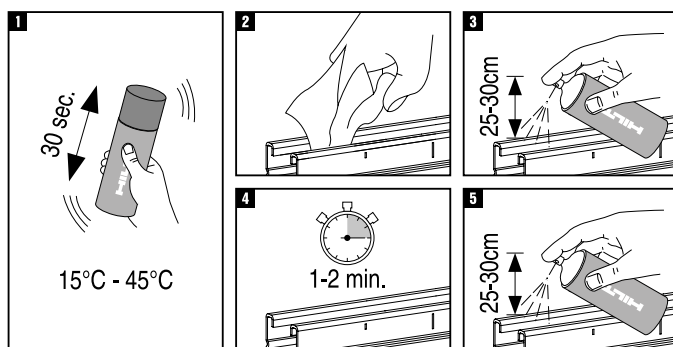
- Riparazioni puntuali (es.: cordoni di saldatura)
- Trattamento di protezione dei bordi affilati (ad esempio binari)
- Rivestimento conduttivo e protettivo per saldatura a punti

Vantaggi

- Rapido e semplice da usare
- Resistente al calore fino a 300°C
- Una volta asciutto, contiene più del 90% di polvere di zinco

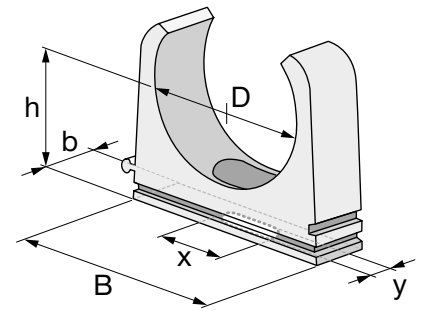
Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Composizione materiale | Zinco (> 90%) |
| Trattamento superficiale | Lucentezza simile alla zincatura |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Prestare attenzione alle istruzioni di applicazione |



| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo ordine MZN-400 | Contenuto per bombola/cartuccia 400 ml | Peso 526 g | Codice articolo 2048192 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|

Fissatubi a clip in plastica EKS-UNI



Applicazioni

- Fissaggio di condotti

Vantaggi

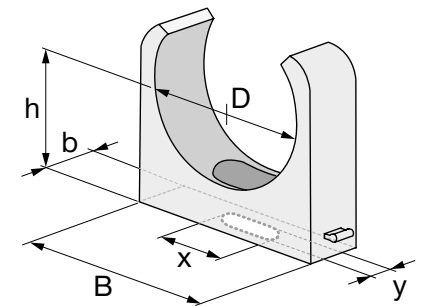
- Installazione rapida e facile

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Composizione materiale | Poliammide |
| Resistenza termica | -40 - 80 °C |

| Tipo ordine | Range di apertura - D | Larghezza - B | X | Y | Codice articolo |
|-------------|-----------------------|---------------|---------|--------|------------------------|
| EKS-UNI/16 | 15 - 16 mm | 22 mm | 7.8 mm | 5.7 mm | 210318 |
| EKS-UNI/20 | 20 - 21 mm | 28 mm | 10.5 mm | 5.7 mm | 210327 |
| EKS-UNI/25 | 24 - 25 mm | 33 mm | 10.5 mm | 5.7 mm | 210347 |
| EKS-UNI/32 | 31 - 32 mm | 40 mm | 10.5 mm | 5.7 mm | 210348 |
| EKS-UNI/40 | 39 - 40 mm | 50 mm | 10.5 mm | 5.7 mm | 210349 |

Fissatubi a clip in plastica EKS-UNI



Applicazioni

- Fissaggio di condotti

Vantaggi

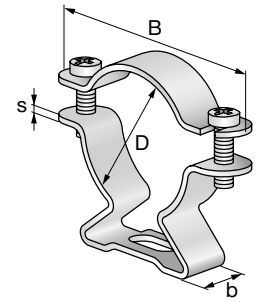
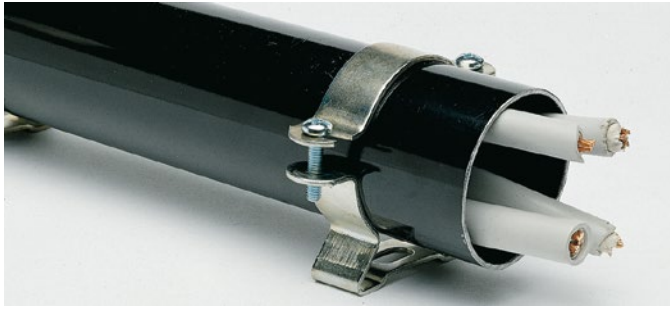
- Installazione rapida e facile

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Composizione materiale | Poliammide |
| Resistenza termica | -40 - 80 °C |

| Tipo ordine | Range di apertura - D | Larghezza - B | X | Y | Codice articolo |
|-------------|-----------------------|---------------|---------|--------|------------------------|
| EKS-UNI/50 | 50 - 51 mm | 61 mm | 10.5 mm | 5.7 mm | 257223 |

Collare in metallo f



Applicazioni

- canaline rinforzate in acciaio
- Canaline in alluminio
- Condotti filettati e condotti in plastica rinforzata

Vantaggi

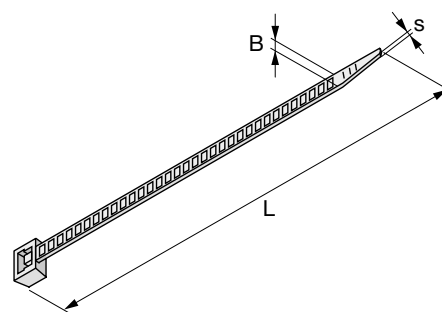
- Punto unico di fissaggio
- Consente un facile ed economico fissaggio a punto unico di varie canaline
- Le misure del morsetto sono immediatamente identificabili

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------|---------|
| Composizione materiale | Acciaio |
| Trattamento superficiale | Zincato |

| Tipo ordine | Range di apertura - D | Larghezza - B | Larghezza e spessore sezione trasversale (b x s) | Codice articolo |
|-------------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| F 7/11-13mm | 11 - 13 mm | 37 mm | 13 x 1.5 mm | 53363 |
| F 16/14-16mm | 14 - 16 mm | 42 mm | 13 x 1.5 mm | 53364 |
| F 11/17-19mm | 17 - 19 mm | 44 mm | 13 x 1.5 mm | 53365 |
| F 20/19-21mm | 19 - 21 mm | 47 mm | 13 x 1.5 mm | 53366 |
| F 16 1/2"/21-23mm | 21 - 23 mm | 50 mm | 13 x 1.5 mm | 53367 |
| F 25/24-29mm | 24 - 29 mm | 57 mm | 16 x 1.5 mm | 53368 |
| F 32/30-38mm | 30 - 38 mm | 64 mm | 16 x 1.5 mm | 53369 |
| F 40/39-48mm | 39 - 48 mm | 76 mm | 16 x 1.5 mm | 53370 |
| F 50/48-52mm | 48 - 52 mm | 82 mm | 16 x 1.5 mm | 53371 |
| F 48/53-61mm | 53 - 61 mm | 91 mm | 20 x 1.5 mm | 53372 |

Fascetta di cablaggio ECT-UVHB



Applicazioni

- Per posizionare, legare e fissare cavi, tubi e tubi flessibili
- Consigliato specialmente per applicazioni esterne

Vantaggi

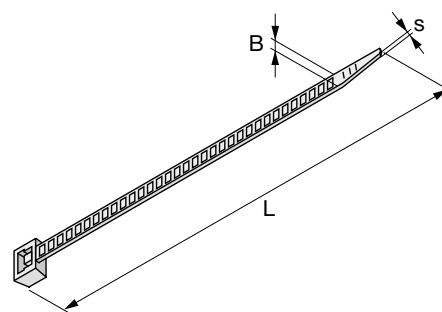
- Non contiene alogeni o silicone
- conforme a RoHS
- Semplice da montare, assicura una solida tenuta

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 6.6 (stabilizzato ai raggi UV) |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Basato sulla temperatura di applicazione: fattore di sicurezza 2: 0° - 40°C, fattore di sicurezza 10: -25° - 0°C, fattore di sicurezza 10: 40° - 75°C, Resistenza al fuoco: UL 94 HB / EN 50146 |
| Colore | Nero |
| Resistenza termica | -25 - 75 °C |

| Tipo ordine | Larghezza - B | Spessore sezione trasversale - s | Lunghezza - L | Diametro fascio cavi min | Diametro fascio cavi max | Carico a trazione - F | Temperatura di installazione min | Codice articolo |
|------------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| ECT-UVHB 100X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 100 mm | 2 mm | 24 mm | 90 N | -12 °C | 2061247 |
| ECT-UVHB 135X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 135 mm | 2 mm | 35 mm | 90 N | -12 °C | 2061248 |
| ECT-UVHB 200X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 200 mm | 2 mm | 55 mm | 90 N | -12 °C | 2061249 |
| ECT-UVHB 140X3.5 | 3.5 mm | 1.1 mm | 140 mm | 3 mm | 36 mm | 180 N | -12 °C | 2061250 |
| ECT-UVHB 280X3.5 | 3.5 mm | 1.2 mm | 180 mm | 3 mm | 80 mm | 180 N | -12 °C | 2061252 |
| ECT-UVHB 200X3.5 | 3.5 mm | 1.1 mm | 200 mm | 3 mm | 55 mm | 180 N | -12 °C | 2061251 |
| ECT-UVHB 200X4.5 | 4.5 mm | 1.4 mm | 200 mm | 3 mm | 51 mm | 220 N | -12 °C | 2061253 |
| ECT-UVHB 280X4.5 | 4.5 mm | 1.5 mm | 280 mm | 5 mm | 76 mm | 220 N | -12 °C | 2061254 |
| ECT-UVHB 360X4.5 | 4.5 mm | 1.5 mm | 360 mm | 5 mm | 101 mm | 220 N | -12 °C | 2061255 |
| ECT-UVHB 430X4.5 | 4.5 mm | 1.5 mm | 430 mm | 5 mm | 123 mm | 220 N | -12 °C | 2061256 |
| ECT-UVHB 180X7.5 | 7.5 mm | 1.8 mm | 180 mm | 5 mm | 44 mm | 540 N | -12 °C | 2061257 |
| ECT-UVHB 280X7.5 | 7.5 mm | 1.8 mm | 280 mm | 5 mm | 76 mm | 540 N | -12 °C | 2061258 |
| ECT-UVHB 360X7.5 | 7.5 mm | 1.8 mm | 360 mm | 5 mm | 101 mm | 540 N | -12 °C | 2061259 |
| ECT-UVHB 540X7.5 | 7.5 mm | 1.9 mm | 540 mm | 20 mm | 160 mm | 540 N | -12 °C | 2061260 |
| ECT-UVHB 750X7.5 | 7.5 mm | 2 mm | 750 mm | 32 mm | 222 mm | 540 N | -12 °C | 2061261 |

Fascetta di cablaggio ECT-B



Applicazioni

- Per posizionare, legare e fissare cavi, tubi e tubi flessibili
- Consigliato per applicazioni al chiuso (non in esterno)

Vantaggi

- Non contiene alogenuri o silicone
- conforme a RoHS
- Fascetta multifunzione di utilizzo facile e sicuro

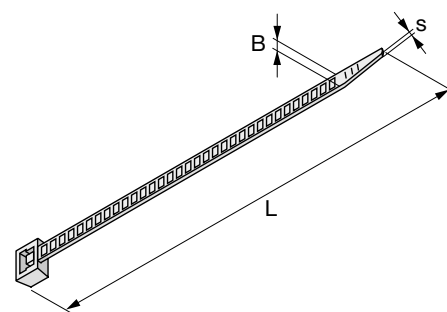


Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 6.6 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Basato sulla temperatura di applicazione: fattore di sicurezza 2: 0° - 40°C, fattore di sicurezza 10: -25° - 0°C, fattore di sicurezza 10: 40° - 75°C, Resistenza al fuoco: UL 94 V2 / EN 50146 |
| Colore | Nero |
| Resistenza termica | -25 - 75 °C |

| Tipo ordine | Larghezza - B | Spessore sezione trasversale - s | Lunghezza - L | Diametro fascio cavi min | Diametro fascio cavi max | Carico a trazione - F | Temperatura di installazione min | Codice articolo |
|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| ECT-B 100X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 100 mm | 2 mm | 24 mm | 90 N | -12 °C | 2061192 |
| ECT-B 135X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 135 mm | 2 mm | 35 mm | 90 N | -12 °C | 2061193 |
| ECT-B 200X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 200 mm | 2 mm | 55 mm | 90 N | -12 °C | 2061194 |
| ECT-B 140X3.5 | 3.5 mm | 1.1 mm | 140 mm | 3 mm | 36 mm | 180 N | -12 °C | 2061195 |
| ECT-B 200X3.5 | 3.5 mm | 1.1 mm | 200 mm | 3 mm | 55 mm | 180 N | -12 °C | 2061196 |
| ECT-B 280X3.5 | 3.5 mm | 1.2 mm | 280 mm | 3 mm | 80 mm | 180 N | -12 °C | 2061197 |
| ECT-B 200X4.5 | 4.5 mm | 1.4 mm | 200 mm | 3 mm | 51 mm | 220 N | -12 °C | 2061198 |
| ECT-B 280X4.5 | 4.5 mm | 1.5 mm | 280 mm | 5 mm | 76 mm | 220 N | -12 °C | 2061199 |
| ECT-B 360X4.5 | 4.5 mm | 1.5 mm | 360 mm | 5 mm | 101 mm | 220 N | -12 °C | 2061240 |
| ECT-B 430X4.5 | 4.5 mm | 1.5 mm | 430 mm | 5 mm | 123 mm | 220 N | -12 °C | 2061241 |
| ECT-B 180X7.5 | 7.5 mm | 1.8 mm | 180 mm | 5 mm | 44 mm | 540 N | -12 °C | 2061242 |
| ECT-B 280X7.5 | 7.5 mm | 1.8 mm | 280 mm | 5 mm | 76 mm | 540 N | -12 °C | 2061243 |
| ECT-B 360X7.5 | 7.5 mm | 1.8 mm | 360 mm | 5 mm | 101 mm | 540 N | -12 °C | 2061244 |
| ECT-B 540X7.5 | 7.5 mm | 1.9 mm | 540 mm | 20 mm | 160 mm | 540 N | -12 °C | 2061245 |
| ECT-B 750X7.5 | 7.5 mm | 2 mm | 750 mm | 32 mm | 220 mm | 540 N | -12 °C | 2061246 |

Fascette di cablaggio ECT-S



Applicazioni

- Per posizionare, legare e fissare cavi, tubi e tubi flessibili

Vantaggi

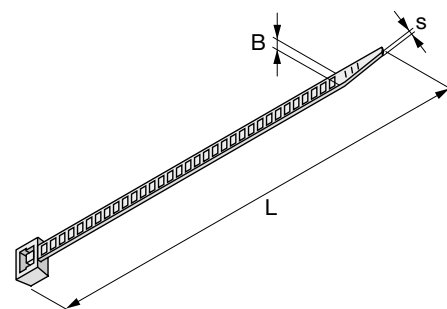
- Non contiene alogeni o silicone
- conforme a RoHS
- Semplice da montare, assicura una solida tenuta

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 6.6 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Basato su temperatura di applicazione: coefficiente di sicurezza 2: 0° - 40°C, coefficiente di sicurezza 10: -25° - 0°C, coefficiente di sicurezza 10: 40° - 75°C Resistenza al fuoco: UL 94 V2 / EN 50146 |
| Colore | Bianco |
| Resistenza termica | -25 - 75 °C |

| Tipo ordine | Larghezza - B | Spessore sezione trasversale - s | Lunghezza - L | Diametro fascio cavi min | Diametro fascio cavi max | Carico a trazione - F | Temperatura di installazione min | Codice articolo |
|----------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------|
| ECT-S 100X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 100 mm | 2 mm | 24 mm | 90 N | -12 °C | 340164 |
| ECT-S 135X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 135 mm | 2 mm | 35 mm | 90 N | -12 °C | 340165 |
| ECT-S 200X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 200 mm | 2 mm | 55 mm | 90 N | -12 °C | 340166 |
| ECT-S 140X3.5 | 3.5 mm | 1.1 mm | 140 mm | 3 mm | 36 mm | 180 N | -12 °C | 340167 |
| ECT-S 200X3.5 | 3.5 mm | 1.1 mm | 200 mm | 3 mm | 55 mm | 180 N | -12 °C | 340168 |
| ECT-S 280X3.5 | 3.5 mm | 1.2 mm | 280 mm | 3 mm | 80 mm | 180 N | -12 °C | 340169 |
| ECT-S 200X4.5 | 4.5 mm | 1.4 mm | 200 mm | 3 mm | 51 mm | 220 N | -12 °C | 340170 |
| ECT-S 280X4.5 | 4.5 mm | 1.5 mm | 280 mm | 3 mm | 76 mm | 220 N | -12 °C | 340171 |
| ECT-S 360X4.5 | 4.5 mm | 1.5 mm | 360 mm | 3 mm | 101 mm | 220 N | -12 °C | 340172 |
| ECT-S 280X7.5 | 7.5 mm | 1.8 mm | 280 mm | 5 mm | 76 mm | 540 N | -12 °C | 340174 |
| ECT-S 360X7.5 | 7.5 mm | 1.8 mm | 360 mm | 5 mm | 101 mm | 540 N | -12 °C | 340175 |
| ECT-S 500X12.5 | 12.5 mm | 2 mm | 500 mm | 20 mm | 145 mm | 1150 N | -12 °C | 340176 |

Fascette di cablaggio ECT-GR



Applicazioni

- Per posizionare, legare e fissare cavi, tubi e tubi flessibili

Vantaggi

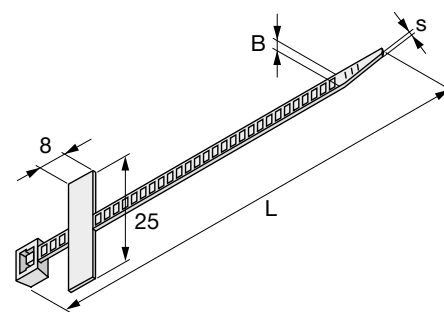
- Non contiene alogeni o silicone
- conforme a RoHS
- Semplice da montare, assicura una solida tenuta

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 6.6 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Basato sulla temperatura di applicazione: fattore di sicurezza 2: 0° - 40°C, fattore di sicurezza 10: -25° - 0°C, fattore di sicurezza 10: 40° - 75°C |
| Colore | Grigio |
| Resistenza termica | -25 - 75 °C |

| Tipo ordine | Larghezza - B | Spessore sezione trasversale - s | Lunghezza - L | Diametro fascio cavi min | Diametro fascio cavi max | Carico a trazione - F | Temperatura di installazione min | Codice articolo |
|----------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------|
| ECT-GR 200X4.5 | 4.5 mm | 1.4 mm | 200 mm | 3 mm | 51 mm | 220 N | -5 °C | 409418 |
| ECT-GR 280X4.5 | 4.5 mm | 1.5 mm | 280 mm | 5 mm | 76 mm | 220 N | -5 °C | 409419 |

Fascetta di cablaggio (con targhetta di identificazione) ECT-M



Applicazioni

- Per posizionare, legare e fissare cavi, tubi e tubi flessibili
- Per marcatura o etichettatura

Vantaggi

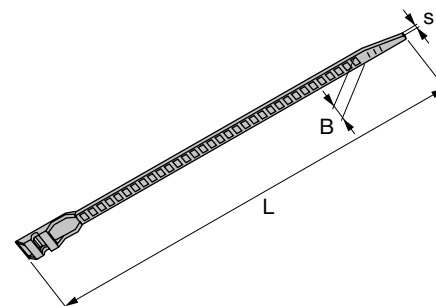
- Non contiene alogeni o silicone
- conforme a RoHS
- Semplice da montare, assicura una solida tenuta

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 6.6 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Basato sulla temperatura di applicazione: fattore di sicurezza 2: 0° - 40°C, fattore di sicurezza 10: -25° - 0°C, fattore di sicurezza 10: 40° - 75°C, Autoestingente in conformità con il rigoroso standard americano UL 94 V2 |
| Colore | Bianco |
| Resistenza termica | -25 - 75 °C |

| Tipo ordine | Larghezza - B | Spessore sezione trasversale - s | Lunghezza - L | Diametro fascio cavi min | Diametro fascio cavi max | Carico a trazione - F | Temperatura di installazione min | Codice articolo |
|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------|
| ECT-M 100X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 100 mm | 2 mm | 24 mm | 90 N | -6 °C | 409516 |
| ECT-M 200X2.5 | 2.5 mm | 1.1 mm | 200 mm | 2 mm | 55 mm | 90 N | -6 °C | 409517 |

Fascette di cablaggio ECT-F



Applicazioni

- Per posizionare, legare e fissare cavi, tubi e tubi flessibili

Vantaggi

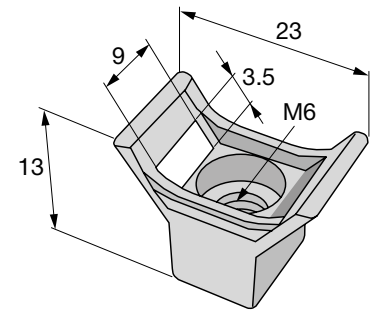
- Non contiene alogeni o silicone
- conforme a RoHS
- Semplice da montare, assicura una solida tenuta

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 12 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Basato sulla temperatura di applicazione: fattore di sicurezza 2: 0° - 40°C, fattore di sicurezza 10: -40° - 0°C, fattore di sicurezza 10: 40° - 75°C |
| Colore | Nero |
| Resistenza termica | -40 - 65 °C |

| Tipo ordine | Larghezza - B | Spessore sezione trasversale - s | Lunghezza - L | Diametro fascio cavi min | Diametro fascio cavi max | Carico a trazione - F | Temperatura di installazione min | Codice articolo |
|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------|
| ECT-F 265X9.0 | 9 mm | 2 mm | 265 mm | 15 mm | 70 mm | 450 N | -5 °C | 409409 |
| ECT-F 360X9.0 | 9 mm | 2 mm | 360 mm | 25 mm | 95 mm | 450 N | -5 °C | 409410 |
| ECT-F 500X9.0 | 9 mm | 2.4 mm | 500 mm | 65 mm | 140 mm | 450 N | -5 °C | 409411 |

Fascette di cablaggio ECT-C



Applicazioni

- Supporto per il fissaggio di cavi, tubazioni e tubi flessibili

Vantaggi

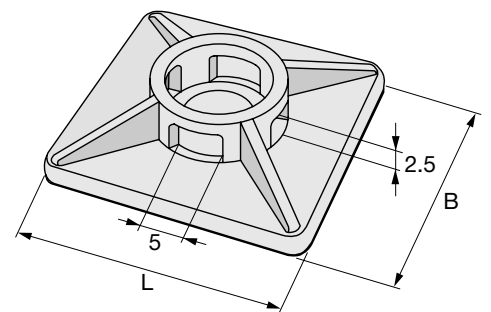
- Rapido e semplice da applicare
- Non contiene alogeni o silicone
- Conforme alla direttiva RoHS

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 6.6 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Condizioni ottimali a 22 °C e col 50% di umidità relativa |
| Da utilizzare con | Fascette per cablaggio max. 9 mm |

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo ordine ECT-C 5/18 | Colore Nero | Codice articolo 251922 |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|

Base di montaggio (attacco per fascette di cablaggio) ECT-A



Applicazioni

- Supporto per il fissaggio di cavi, tubazioni e tubi flessibili
- Per il fissaggio su superfici non forabili (la superficie deve essere asciutta e ripulita da polvere, oli, ossidi, elementi antiadesivi o altre impurità)

Vantaggi

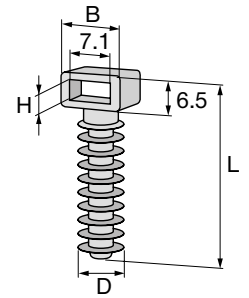
- Semplice e veloce da montare grazie alla base autoadesiva
- Non contiene alogeni o silicone
- Conforme alla direttiva RoHS

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 6.6 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Condizioni ottimali a 22 °C e col 50% di umidità relativa |
| Resistenza termica | 10 - 60 °C |
| Lunghezza | 0 m |
| Temperatura di installazione min | 10 °C |

| | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo ordine ECT-A 19 | Lunghezza - L 19 mm | Larghezza - B 19 mm | Colore Bianco | Codice articolo 246700 |
| ECT-A 26.5 | 26.5 mm | 27 mm | Bianco | 246701 |

Tassello per fascette di cablaggio (basso) ECT



Applicazioni

- Per il fissaggio di cavi, tubazioni e tubi flessibili a pareti o soffitti per mezzo di fascette

Vantaggi

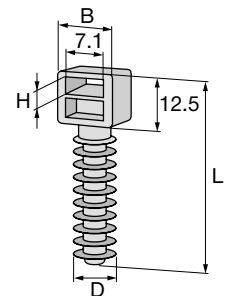
- Rapido e semplice da applicare
- Adatto per l'uso su una vasta gamma di materiali, inclusi calcestruzzo, laterizio, legno e tutti i materiali compatti
- Non contiene alogeni o silicone

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 6.6 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Condizioni ottimali a 22 °C e col 50% di umidità relativa |
| Resistenza termica | 10 - 65 °C |
| Da utilizzare con | Fascette per cablaggio max. 9 mm |
| Altezza | 3 mm |
| Lunghezza | 0 m |

| Tipo ordine | Diametro - D | Lunghezza - L | Larghezza - B | Colore | Carico massimo - F | Codice articolo |
|---------------|--------------|---------------|---------------|--------|--------------------|------------------------|
| ECT-B 10/6x6 | 7.6 mm | 36 mm | 15 mm | Nero | 90 N | 409412 |
| ECT-GR 10/6x8 | 10.3 mm | 42.3 mm | 13 mm | Grigio | 170 N | 409416 |
| ECT-B 10/6x8 | 10.3 mm | 42.3 mm | 13 mm | Nero | 170 N | 409413 |

Tassello per fascette di cablaggio (alto) ECT



Applicazioni

- Per il fissaggio di cavi, tubazioni e tubi flessibili a pareti o soffitti per mezzo di fascette

Vantaggi

- Rapido e semplice da applicare
- Adatto per l'uso su una vasta gamma di materiali, inclusi calcestruzzo, laterizio, legno e tutti i materiali compatti
- Non contiene alogeni o silicone

Dati tecnici

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Composizione materiale | PA 6.6 |
| Informazioni aggiuntive del prodotto | Condizioni ottimali a 22 °C e col 50% di umidità relativa |
| Resistenza termica | 10 - 65 °C |
| Da utilizzare con | Fascette per cablaggio max. 9 mm |
| Altezza | 3 mm |
| Diametro - D | 10.2 mm |

| Tipo ordine | Colore | Carico massimo - F | Codice articolo |
|---------------|--------|--------------------|------------------------|
| ECT-B 10/13x8 | Nero | 170 N | 251921 |



Hilti Italia S.p.A.
Piazza Indro Montanelli, 20
20099 Sesto San Giovanni (MI)

800-827013
clienti@hilti.com
www.hilti.it