

# INDICE GENERALE

	<b>COLLARI</b>	<b>01</b>
	<b>SISTEMI DI MONTAGGIO</b>	<b>02</b>
	<b>PUNTI FISSI</b>	<b>03a</b>
	<b>GIUNTI DI COLLEGAMENTO SIMA</b>	<b>03b</b>
	<b>MOLLE ANTIVIBRANTI</b>	<b>03c</b>
	<b>ELEMENTI DI SCORRIMENTO</b>	<b>04</b>
	<b>ACCESSORI PER SOSPENSIONE</b>	<b>05</b>
	<b>COLLARI PRECOIBENTATI</b>	<b>06</b>
	<b>SISTEMI DI ANCORAGGIO</b>	<b>07</b>
	<b>SISTEMI PER CANALI DI VENTILAZIONE</b>	<b>08</b>
	<b>SOSPENSIONE CON CAVI</b>	<b>09</b>
	<b>MATERIALE DI CONSUMO</b>	<b>10</b>
	<b>TARGHETTE</b>	<b>11</b>
	<b>SISTEMI SPRINKLER</b>	<b>12</b>
	<b>SISTEMI DI MONTAGGIO IN ACCIAIO INOX</b>	<b>13</b>
	<b>SISTEMA MODULARE CENTUM®</b>	<b>14</b>
	<b>INFORMAZIONI TECNICHE</b>	<b>15</b>

Articolo	Capitolo / Pagina
<b>A</b>	
Accessorio di regolazione	9/23
<b>SISTEMI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX</b>	
Asta a doppio filetto	13/33
Barra filettata	13/29
Base per mensola	13/20
Binari di montaggio, asolati	13/10
Binari di montaggi doppi, forati	13/10
Collare Inox	13/6
Collare Inox, fonoassorbente	13/4
Collare per canali, fonoassorbente	13/8
Collare Trabant Inox, fonoassorbente	13/2
Collare Trabant Inox	13/3
Dado esagonale DIN EN ISO 4032	13/31
Distanziale scorrevole pensile	13/28
Griffa di fissaggio	13/16
Manicotto di giunzione	13/30
Mensola Profilo-C 35/21/2,0mm	13/21
Mensola Profilo-C 45/40/2,5mm	13/21
Mensola saettata	13/20
Morsetto TKM	13/22
Nipplo filettato	13/30
Nodo triangolare universale	13/17
Piastra AU	13/14
Piastra triangolare 45/50 - 4 fori	13/18
Piastra a Z	13/26
Piastra dentata 5	13/11
Piastra di base	13/19
Piastra filettata	13/12
Piastra filettata 2 fori	13/12
Piastra filettata quadrangolare	13/13
Piastra filettata	13/27
Piastra forata	13/14
Piastra di montaggio Stex 45 MP-X	13/11
Piastra a T / a L / a croce	13/16
Piastra snodata	13/19
Ponte di collegamento 45/45	13/13
Punto Fisso Tipo A (a saldare)	13/24
Rampone	13/23
Ramponi per travi	13/20
Rondella	13/32
Saetta di rinforzo 45° a T	13/22
Set morsetto	13/23
Slitta a piatto	13/25
Slitta GL 100	13/25
Slitta scorrevole 45	13/26
Squadretta 40/5	13/17
Supporto fonoassorbente	13/33
Supporto a trapezio	13/28
Tronchetto filettato	13/29
Tubo filettato	13/31
U-Bolt filettato, senza dadi	13/9
Vite a brugola con testa cilindrica DIN EN ISO 4762	13/31
Vite a testa esagonale DIN EN ISO 4017	13/32
Adattatore	2/60
Adattatore di filetto	5/12
Adattatore di fissaggio	12/9
Adattatore per connessione dei collari	1/31

Articolo	Capitolo / Pagina
Ancorante universale	9/23
Angolare di costruzione per binari (nodi triangolari)	2/33
Angolari 40/5	2/34
Asta a doppio filetto	5/18
Attrezzo di montaggio per giunti SIMA	3b/6
<b>B</b>	
Banda forata di montaggio	5/20
Barra filettata	5/9
Bullone di montaggio MTB Stex 45	2/23
Binario di montaggio Profilo-C 22/16	2/9
Binario di montaggio Profilo-C 27/18	2/9
Binario di montaggio Profilo-C 35/21	2/9
Binario di montaggio Profilo-C 45/26	2/20
Binario di montaggio Profilo-C 45/45	2/20
Binario di montaggio Profilo-C 45/60	2/20
Binario di montaggio Profilo-C 45/75	2/20
Binario di montaggio Profilo-C 45/52	2/21
Binari di montaggio Profilo-C 45/90	2/21
Binario di montaggio Profilo-C 45/120	2/21
Binario di montaggio Profilo-C 45/150	2/21
Binario di montaggio Stex 35	2/3
Bullone dentato	2/24
Bullone filettato GB Stex 35	2/4
Bullone filettato GB Stex 45	2/22
<b>C</b>	
Cavo metallico	9/7
<b>SISTEMA DI FISSAGGIO CENTUM®</b>	
Adattatore per ancorante M16 CENTUM®	14/10
Adattatore CENTUM®	14/10
Angolare CENTUM®	14/13
Angolare trasversale CENTUM®	14/13
Applicazioni per muri e tetti CENTUM®	14/38
Attacco a parete CENTUM®	14/26
Base con collegamento CENTUM® per supporto a rullo doppio	14/66
Collare a Omega, DIN 1593	14/74
Collare Form A, DIN 3567	14/71
Collare Form A, tipo Maxima / Titan HD	14/67
Collare Form A, tipo Maxima / Titan HD, fonoassorbente	14/68
Collare Form A, tipo TGA	14/69
Collare Form A, tipo TGA, fonoassorbente	14/70
Connessione tirante CENTUM®	14/25
Connessione filettata CENTUM®	14/20
Connessione filettata doppia CENTUM®	14/21
Connettore CENTUM®	14/8
Connettore Ala-Collare	14/78
Connettore diretto CENTUM®	14/19
Connettore IB CENTUM®	14/18
Elemento di scorrimento come punto fisso	14/58
Elemento di sostegno	14/40
Elemento di sostegno regolabile	14/41
FixBob	14/7
Forcella a Norma DIN 71752	14/22
Guida di scorrimento per carpenteria	14/32
Guida a piastra per slitta di scorrimento	14/62
Guida di scorrimento sospesa CENTUM®	14/30
Guida di scorrimento sospesa leggera CENTUM®	14/30
Guida di scorrimento in appoggio CENTUM®	14/31
Mensola in Profilo CENTUM®	14/12

## Indice generale

Articolo	Capitolo / Pagina
Morsetto rapido CENTUM®	14/33
Morsetto di serraggio CENTUM®	14/34
Perno filettato destro e sinistro	14/25
Perno forato con testa filettata	14/23
Perno richiudibile per Forcella a Norma DIN 71752	14/23
Piastra autobloccante per travi CENTUM®	14/35
Piastra filettata CENTUM®	14/29
Piastra spessorante AF CENTUM®	14/37
Piastra spessorante per morsetto CENTUM®	14/33
Piastre a croce CENTUM®	14/15
Piastre a T CENTUM®	14/15
Piastra ad angolo CENTUM®	14/14
Piastra angolare CENTUM®	14/17
Piastra di base CENTUM®	14/9
Piastra di collegamento snodata CENTUM®	14/18
Piastra snodata CENTUM®	14/17
Piastra XL100 per costr. in copertura	14/9
Piatto di collegamento 2-Fori per catena pendente	14/73
Piastra di connessione XL100	14/16
Profili CENTUM®	14/5
Punto Fisso tipo A	14/76
Punto Fisso tipo B	14/77
Rampone tipo AF CENTUM®	14/36
Rampone tipo CF CENTUM®	14/39
Rampone tipo LR CENTUM®	14/39
Sella di scorrimento per supporto a rullo	14/61
Set accessori per morsetto di serraggio CENTUM®	14/34
Set morsetto di scorrimento	14/59
Set Piastra a Z CENTUM® e U-Bolt CENTUM®	14/28
Set Piastre a Z CENTUM®	14/27
Sistema di connessione CENTUM®, con rondella in acciaio	14/7
Sistema di connessione CENTUM®, dentato	14/6
Sistema tirante	14/22
Slitta di scorrimento	14/50
Slitta di scorrimento, fonoassorbente	14/52
Slitta di scorrimento regolabile in altezza	14/54
Slitta di scorrimento regolabile in altezza, fonoassorbente	14/56
Slitta di scorrimento Polar Plus	14/66
Squadretta CENTUM®	14/14
Striscia di scorrimento PA 6	14/27
Supporto per tubo CENTUM®	14/29
Supporto a rullo singolo	14/63
Supporto a rullo doppio, assiale	14/64
Supporto a rullo doppio, assiale-radiale	14/65
Supporto CENTUM®	14/19
Supporto scorrevole Polar Plus U120 / U140	14/60
Supporto scorrevole T	14/42
Supporto scorrevole T, fonoassorbente	14/43
Supporto scorrevole T, HV1 con 2 Collari	14/44
Supporto scorrevole T, HV2 con 2 Collari	14/45
Supporto scorrevole T, HV3 con 2 Collari	14/46
Supporto scorrevole T, HV1 con 2 Collari fonoassorbenti	14/47
Supporto scorrevole T, HV2 con 2 Collari fonoassorbenti	14/48
Supporto scorrevole T, HV3 con 2 Collari fonoassorbenti	14/49
Tappo di finitura CENTUM®	14/31
Tenditore a Norma DIN 1478 (acciaio)	14/24
Tenditore a Norma DIN 1480 (forgiato, forma aperta)	14/24
U-Bolt filettato	14/75

Articolo	Capitolo / Pagina
Chiave a 4 filetti	10/6
Chiave di presa	10/7
<b>Collari</b>	
Adattatore di fissaggio Duplo	1/27
Adattatore di fissaggio	1/28
Adattatore per connessione dei collari	1/31
Collare Beta	1/6
Collare Beta, con asta e tassello	1/7
Collare Clipmaster	1/28
Collare Clipstar, fonoassorbente	1/26
Collare estetico Duplo	1/27
Collare Maxima PSM	1/15
Collare Maxima PSM, fonoassorbente	1/13
Collare Omnia MB di scorrimento, fonoassorbente	1/12
Collare Omnia MB, fonoassorbente	1/9
Collare Omnia, fonoassorbente	1/8
Collare Plastik	1/29
Collare Sigma di scorrimento, fonoassorbente	1/11
Collare Sigma, fonoassorbente	1/2
Collare Talis, fonoassorbente	1/3
Collare Titan HD	1/21
Collare Titan HD, fonoassorbente	1/17
Collare Trabant	1/5
Collare Trabant, fonoassorbente	1/4
Collare Universale, due pezzi zincato	1/30
Profilo isolante fonoassorbente	1/32
<b>COLLARI PRECOIBENTATI</b>	
Collare precoibentato ALU/PU >80<	6/9
Collare precoibentato ALU/PU >80< s	6/12
Collare precoibentato Foamglass®	6/14
Collare precoibentato Husky	6/6
Collare precoibentato Polar Plus	6/2
Punto fisso precoibentato	6/14
Supporto scorrevole Polar Plus U120 / U140	6/5
Connessione a snodo	5/7
Connettore K	2/31
Connettore ad angolo	2/46
Connettore snodato	2/47
Connettore piatto	2/33
Connettore piatto 35/4	2/15
<b>D</b>	
Dado a cuneo per soffitto composito	2/64
Dado esagonale	5/15
Dado flangiato	5/15
Disco flessibile MEFAFLEX PLUS	10/4
Distanziale angolare	5/8
Distanziale per piastra a Z	4/3
Distanziale scorrevole pensile	4/5
<b>E</b>	
Elemento di riduzione	5/12
Elemento scorrevole	4/4
Elemento scorrevole assiale/radiale	4/4
Elemento scorrevole 35 mm, pensile	4/11
<b>G</b>	
Gancio per tasselli	9/15
Gancio filettato	5/8
Giunto SIMA >G<	3b/2
Giunto SIMA >CV<	3b/2

Articolo	Capitolo / Pagina
Giunto SIMA RAPID	3b/3
Giunto ridotto SIMA-CON	3b/6
Golfare maschio per tasselli	9/23
Griffa di fissaggio	2/12
Griffa di fissaggio kombi	2/38
Guida scorrevole 45	4/10
<b>I</b>	
Inserito isolante Stex 35	2/8
<b>K</b>	
Kit rampone di fissaggio	2/62
<b>M</b>	
Manicotto di giunzione	5/11
Manicotto di riduzione	5/11
Mensola Profilo-C 27/18/1,25mm	2/52
Mensola Profilo-C 35/21/2,0mm	2/53
Mensola Profilo-C 45/26/1,5mm	2/54
Mensola Profilo-C 45/45/2,0mm	2/55
Mensola Profilo-C 45/45/2,0mm piastra orizzontale	2/56
Mensola Profilo-C 45/45/2,5mm SP	12/10
Mensola Profilo-C 45/60/3,0mm	2/57
Mensola Profilo-C doppio 45/52/1,5mm	2/58
Mensola Profilo-C doppio 45/90/2,0mm	2/59
Mensola saettata 45/45/2,0mm	2/51
Mensola Stex 35	2/6
Mensola Stex 35/42 piatto orizzontale	2/7
Mensola con saetta	2/50
Mensola universale	2/50
Molla in appoggio FL	3c/3
Molla pensile FH1, con 1 molla	3c/2
Molla pensile FH2, con 2 molle	3c/2
Morsetto di serraggio	2/61
Morsetto F3, a due pezzi	5/22
Morsetto F9	5/23
Morsetto in ghisa	5/21
Morsetto PK/PKB	5/20
Morsetto per profilato	2/62
Morsetto per trave verticale	2/61
Morsetto ZIP CLIP	9/4
<b>N</b>	
Nipplo filettato	5/13
Nodo universale	2/32
<b>P</b>	
Para angoli	9/23
Para angoli magnetico	9/23
Pasta sigillante 2000	10/2
Perno filettato	5/4
Piastra a croce / a L / a T	2/35
Piastra a gradino 40/5 3-fori	2/37
Piastra a U	2/38
Piastra a Z	4/3
Piastra autobloccante per travi	2/64
Piastra BIG FOOT® per costruzioni in copertura	2/42
Piastra con base gommata per costruzioni in copertura	2/41
Piastra dentata 2-Fori	2/26
Piastra dentata S	2/24
Piastra dentata S Zinco-Nickel	2/24
Piastra di base	2/39
Piastra di base 35	2/5

Articolo	Capitolo / Pagina
Piastra di montaggio MP Stex 45	2/23
Piastra di sicurezza	5/22
Piastra filettata	2/11
Piastra filettata	5/2 - 5/3
Piastra filettata per profilo C 45	2/25
Piastra filettata 2-Fori	2/14
Piastra filettata GP Stex 35	2/4
Piastra filettata GP Stex 45	2/22
Piastra forata	2/31
Piastra forata 35/4 2-Fori	2/14
Piastra frontale 35	2/16
Piastra frontale 45	2/36
Piastra quadrangolare filettata	2/11
Piastra quadrangolare filettata per profilo C 45	2/26
Piastra snodata	2/49
Piastra snodata con foro di collegamento	2/49
Piastre di base	2/39
Piastra di base 35	2/5
Piastra di base snodata	2/48
Piastra filettata	5/2
Piastra frontale 35	2/16
Pinza per foratura lamiera	10/6
Ponte di collegamento 45	2/37
Punte SDS-Plus per trapano a percussione	10/5
<b>PUNTI FISSI</b>	
Collare FGL	3a/12
Mensole per Punto Fisso	3a/8
Morsetto di montaggio per punti fissi	3a/7
Punto Fisso a morsa	3a/11
Punto Fisso FGL (a stringere)	3a/12
Punto Fisso Precoibentato	3a/10
Punto Fisso Tipo A (a saldare)	3a/2
Punto fisso Tipo A con supporti snodati (a saldare)	3a/4
Punto Fisso Tipo A/K (a stringere)	3a/5
Punto Fisso Tipo A/K-MD (a stringere)	3a/6
Punto Fisso Tipo B (a saldare)	3a/3
Set per isolamento acustico K	3a/11
Supporto per Punto Fisso HV	3a/9
<b>R</b>	
Rampone di fissaggio	2/62
Regolatore in altezza	2/39
Rinforzo per barre filettate	2/32
Rinforzo per giunto SIMA	3b/4
Rocchetto PVC 3 mm	9/23
Rondella	5/17
<b>S</b>	
Saetta 45°	2/60
Set Morsetto	2/63
Set per isolamento acustico	2/40
Sistema antisismico	9/8
Sistema CON-LOCK	9/14
Sistema LOOP-IT	9/13
Sistema STRUT-LOCK	9/6
Sistema THREAD-IT	9/15
Sistema TRY-LOCK	9/17
Sistema UNI-LOCK	9/16
Sistema ZIP-GRIP	9/18

## Indice generale

Articolo	Capitolo / Pagina
<b>SISTEMI DI ANCORAGGIO</b>	
Accessori per chimico ad iniezione VMU plus / VMZ	7/18
Ancorante a espansione B in Acciaio Inox A4	7/8
Ancorante a espansione B in Acciaio Zincato	7/6
Ancorante a espansione B in Acciaio Zincato a caldo	7/7
Ancorante a espansione BZ Plus in Acciaio Inox A4	7/10
Ancorante a espansione BZ Plus in Acciaio Zincato	7/9
Ancorante BZ-IG	7/12
Ancorante DV-LEX	7/20
Ancorante E / ES	7/11
Ancorante Easy	7/19
Ancorante EFPM	7/21
Ancorante per chimico V	7/13
Ancorante per chimico VMU plus	7/16
Ancorante per chimico VMZ	7/14
Ancorina	7/22
Chimico per iniezione VMU plus	7/17
Chimico per iniezione VMZ e Accessori	7/15
Fiala chimica V-P e Accessori	7/13
Guaina forata VMU plus	7/17
Kit di fissaggio MEFA-A	7/24
Kit di fissaggio MEFA-B	7/24
Kit di fissaggio MEFA-L	7/23
Tassello GKD	7/3
Tassello K2	7/2
Tassello MS	7/2
Tassello UD-K	7/3
Utensile di espansione per Ancorante BZ-IG	7/12
Utensile di espansione per Ancorante E / ES	7/11
Vite BSZ per calcestruzzo	7/4
Slitta a piatto	4/2
Slitta a rulli	4/11
Slitta a rulli doppia	4/12
Slitta assiale/radiale GL 37	4/7
Slitta assiale /radiale GL 100 e GL 200	4/9
Slitta GL 37	4/6
Slitta GL 100 e GL 200	4/8
Spray zincante (Zinc Primer)	10/3
Spray zincante riparatore, argento lucido	10/3
Squadretta angolare / Connessione angolare	2/35
Squadretta snodata	2/42
Squadretta universale Stex 35	2/5
Squadrette di giunzione	2/36
Squadretta 35/4	2/15
Snodi sferici	5/6
Sospensione regolabile in altezza	5/6
Sospensioni regolabili in altezza	5/5
Supporto multiplo per coperture piane	2/43
Supporto snodato	2/44
<b>SUPPORTI ANTINCENDIO SPRINKLER</b>	
Collare SLH	12/4
Collare HDC	12/5
Collare tipo SP	12/6
Mensola Profilo-C 45/45/2,5mm SP	12/7
Striscia di scorrimento PA 6	4/3
Supporti a trapezio	5/7
Supporto doppio	5/4
Supporto doppio regolabile	5/5

Articolo	Capitolo / Pagina
Supporto fisso per tubi montanti	3b/5
Supporto scorrevole pensile TF	4/5
<b>T</b>	
Tappo di protezione Stex 35	2/8
Tappo di protezione 27/18, 35/21	2/12
Tappo di protezione 45	2/31
Tappo protettivo, tondo	5/9
<b>TARGHETTE</b>	
Coperchio in plastica, sfuso	11/3
Piastra portascritta da compilare	11/2
Reggia	11/3
Targhette	11/2
Tenditore esagonale	2/44
Tenditore occhio e gancio	9/15
Tronchese tagliacavo	9/17
Tronchetto filettato	5/10
Tronchetto filettato destro/sinistro	2/45
Tubo di tubo filettato	5/13
Tubo filettato	5/14
<b>U</b>	
U-Bolt corto filettato	1/25
U-Bolt	1/24
<b>V</b>	
<b>COLLARI PER CANALI DI VENTILAZIONE</b>	
Collare con elemento fonoassorbente	8/7
Collare per canali	8/5
Collare per canali, fonoassorbente	8/3
Collare Ventus, fonoassorbente	8/2
Composto sigillante	8/18
Elemento fonoassorbente	8/14
Elemento fonoassorbente DHL	8/7
Fascetta isolante LK, autoadesiva	8/15
Fascetta sigillante	8/18
Inseriti isolanti in gomma per Binari	8/16
Morsetto per canali	8/17
Nastro astringente a freddo	8/18
Set mensole, con elementi fonoassorbenti	8/14
Sistema L-FIX	8/8
Supporto fonoassorbente per canali	8/12
Supporto a trapezio	8/15
Supporti fonoassorbenti per canali	8/7
Supporti fonoassorbenti SD	8/10
Vite DIN 7504K	8/17
Vite a brugola con testa cilindrica	5/14
Vite a taglio con testa cilindrica	5/14
Vite a testa esagonale	5/16
Vite ad occhiello ovale	5/19
Vite autofilettante con rondella	5/18
Vite con doppio filetto	5/17
Vite con testa a martello	2/25
Vite con testa a martello 35	2/10
Vite per legno a testa svasata	5/19



# **OBEN** SEIN

*experience the difference*

**BENVENUTI IN VETTA**

*PRODOTTI ECCELLENTI  
E SERVIZIO AL TOP*

**MEFA**

# OBEN SEIN

experience the difference



## IN VETTA con MEFA

MEFA è considerata dai suoi Clienti e Fornitori un partner affidabile, solido e rispettabile, capace di offrire una gamma completa di soluzioni per progettisti e installatori dedicate al supporto degli impianti.

Eccezionali e flessibili soluzioni su misura nonché il valore dato ai rapporti sia personali che commerciali garantiscono un altissimo livello di qualità.

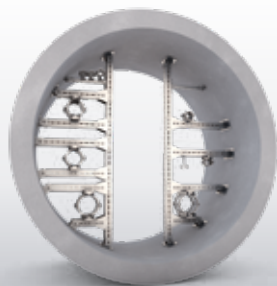
Queste promesse sono racchiuse nell'espressione "**OBEN SEIN**" (essere in vetta).



## GAMMA DI PRODOTTI COMPLETA

Soluzioni di fissaggio per impianti HVAC e per impianti industriali con carichi pesanti.

- » Dai collari, per i più svariati utilizzi nei sistemi di montaggio, alle strutture modulari per applicazioni industriali (Linea CENTUM®)
- » La produzione propria e ampi magazzini di deposito sono le basi per garantire la piena disponibilità dei prodotti



## SOLUZIONI TECNICHE PERSONALIZZATE

La caratteristica di MEFA: sviluppare e implementare soluzioni tecniche personalizzate.

- » Produzione di componentistica adatta a qualsiasi applicazione
- » Sviluppo e realizzazione di prodotti e soluzioni su misura anche su specifica del Cliente



## SUPPORTO ALLE PROGETTAZIONE

I nostri tecnici vi assistono lungo tutte le fasi del progetto.

- » Raccolta dati ed elaborazione di soluzioni tecniche, anche direttamente in loco
- » Realizzazione dei layout con posizionamento dei supporti delle linee di tubazioni e dei condotti di ventilazione, calcolo dei punti fissi
- » Elaborazione dei calcoli statici, degli elenchi materiale e dei disegni





## RISPARMIO DI TEMPO CON IL SISTEMA PREASSEMBLATO

Funzionalità di ogni componente ed efficienza dei moduli preassemblati.

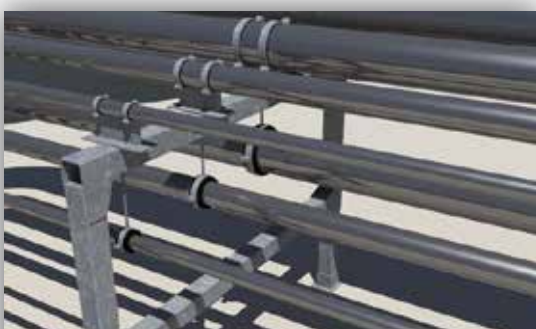
- » Nessun sovradimensionamento
- » Sicurezza della pianificazione grazie ad una consegna scandita in base allo svolgimento dei lavori
- » Riduzione dei tempi di montaggio
- » Chiara identificazione e imballaggio separato dei vari prodotti



## LOGISTICA PUNTUALE E AFFIDABILE

La merce al momento giusto nel posto giusto

- » Spedizione collettame espressa
- » Spedizione palletizzata standard
- » Consegna diretta in cantiere tramite corriere di fiducia



## SOFTWARE PER SOLUZIONI EFFICIENTI

A supporto dei nostri Clienti forniamo, in aggiunta ai nostri programmi di calcolo, il servizio di progettazione e la libreria dei componenti.

- » Esecuzione di calcoli statici tramite software di calcolo MEFA Statical
- » Libreria 2D/3D
- » Bim on demand



## PROTEZIONE ANTISISMICA

MEFA realizza supporti sismo-resistenti per impianti. Binari e cavi metallici, con relativi accessori di montaggio, permettono la creazione di sostegni antisismici adatti alle più svariate situazioni impiantistiche.

- » Per nuove installazioni e per retrofit di supporti esistenti
- » Disponibilità di prodotti provvisti di approvazione FM e UL
- » Soluzioni ottimizzate per quanto concerne l'impiego dei materiali
- » Realizzate ad hoc per qualsiasi situazione
- » Facilità e rapidità di installazione

## Definizione dei termini utilizzati nel catalogo

Resistenza al fuoco (B1)	B1 = componente costruttivo difficilmente infiammabile – componente costruttivo combustibile I componenti costruttivi sono classificati in base alla loro infiammabilità e combustibilità sulla base di un codice nazionale in accordo con la DIN 4102 “Comportamento al fuoco di componenti costruttivi” o sulla base di una Norma Europea DIN EN 13501 “Classificazione di componenti costruttivi e tipi di costruzioni con riferimento al loro comportamento al fuoco”. Le classi di comportamento al fuoco dei componenti costruttivi sono divise in non-infiammabile (A) e infiammabile (B) in accordo alla DIN 4102; la classificazione europea DIN EN 13501 fornisce 7 Euro Classi (A1, A2, B, C, D, E, F) e altre classi per il comportamento al fumo (s = fumo): classi s1, s2 e s3, colatura (d = colatura).
FWD 30,60,90	FWD = durata della resistenza al fuoco  La resistenza al fuoco o la classe di resistenza di un componente costruttivo è valida per il tempo in cui il componente stesso mantiene la sua funzione sotto incendio standard. I requisiti definiti sono stabiliti sulla base del componente testato.  FWD30 = resistenza al fuoco oltre 30 minuti FWD60 = resistenza al fuoco oltre 60 minuti FWD90 = resistenza al fuoco oltre 90 minuti
Coefficiente di sicurezza globale Y	Il coefficiente di sicurezza globale indica il fattore per il quale il valore di rottura di una struttura, componente o materiale è più alto rispetto a quanto determinato per via teorica (ad esempio attraverso un calcolo statico).
Conducibilità termica	La conducibilità termica indica il flusso di calore che passa attraverso un foglio largo 1m <sup>2</sup> e spesso 1m con una differenza di temperatura di 1 Kelvin (K). L'unità di misura della conducibilità termica è W/(m·K). Più è piccolo il valore di $\lambda$ , migliore è la capacità di isolamento di un componente costruttivo.
Momento Limite MG	Momento flettente, che descrive il massimo momento che è possibile sopportare. Per supporti o altri componenti, il momento limite è limitato dalla massima deformazione ammissibile.
Max. deformazione f	La massima deformazione, ad esempio per un binario, è la deformazione tra la situazione sotto carico e la situazione priva di carico, che avviene quando i carichi flettenti sono applicati trasversalmente rispetto agli assi longitudinali.
Modulo di elasticità	Il modulo di elasticità è un parametro del materiale. Descrive la relazione esistente tra le sollecitazioni e gli sforzi durante la deformazione di un materiale in campo elastico-lineare. Il modulo di elasticità è indicato con il simbolo E, con l'unità di misura di uno sforzo.
Utilizzo multiplo per applicazioni non-strutturali	Nel caso di fissaggio multiplo, si assume che se un ancorante o punto di fissaggio cede, il carico è trasferito agli adiacenti punti di fissaggio. Questo richiede un numero di punti di fissaggio sufficiente (almeno 3) e una possibilità di trasferire i carichi ai punti di fissaggio più prossimi (ad esempio una tubazione). Questo supporto deve continuare a funzionare anche a seguito del cedimento di un suo punto di ancoraggio. Per questo scopo, il supporto deve avere una sufficiente capacità portante e non ci devono essere deformazioni eccessive a seguito della rottura di un fissaggio. Classici esempi di fissaggio multiplo sono le tubazioni, i controsoffitti e pareti.
Disaccoppiamento acustico	La protezione dal rumore fa riferimento agli accorgimenti che riducono la trasmissione di un suono da una sorgente di suoni a un ricevitore. Lo scopo principale di misure adeguate (ad esempio superfici elastiche, masse, separazione dei componenti) è quello di evitare o ridurre la trasmissione del suono. Uno di questi accorgimenti è l'utilizzo di materiali in gomma da utilizzare come disaccoppiamento acustico in un supporto.
Carichi statici	Nella statica delle forze, occorre fare una distinzione tra i differenti tipi di sollecitazioni che possono agire su un componente. I carichi sono indotti da forze agenti su un componente. Il tipo di carico applicato dipende dalla direzione di azione della forza, dalla sua posizione, dalla sua distribuzione e dalla sua durata nel tempo. Durata temporale di un carico significa che se una forza può agire in modo permanente oppure ha una variazione di tipo dinamico e quindi è variabile nel tempo. Carico statico: la forza agente e la sua direzione di azione rimangono costanti.
Reazione vincolare FAX	Ogni componente è solitamente fissato ad una struttura di sostegno. La reazione vincolare al supporto rappresenta il carico richiesto per fissare in sicurezza un componente alla struttura di sostegno. Per componenti come i supporti, la reazione vincolare è quella forza che, se superata, comporterebbe la deformazione del componente stesso.
Coppia di serraggio	Per viti e dadi, il termine “coppia di serraggio” fa riferimento alla torsione con cui una vite di connessione è serrata o può essere serrata.
Inserto TX TX25	TX (da “torcente”) è la denominazione del marchio registrato per un avvitatore la cui denominazione standard è esagono incassato. Le dimensioni delle chiavi sono indicate con “T”, “TX” o “Tx” (dipende dal Produttore), seguito da un numero. Il range con le dimensioni disponibili è da T1 a T100.
Diffusività al vapore acqueo	La diffusività al vapore acqueo descrive il passaggio di umidità sotto forma di vapore acqueo attraverso un componente.
Tensione di snervamento $\sigma_{adm}$	La tensione di snervamento $R_e$ ( $\sigma$ ) è un parametro del materiale e indica lo sforzo fino al quale il materiale non mostra alcuna deformazione plastica permanente sotto, ad esempio, un carico flessionale: se la tensione di snervamento non è ancora raggiunta, il materiale ritorna elasticamente alla sua forma originale a seguito della rimozione del carico, se la tensione di snervamento è superata, le deformazioni sono permanenti.

## CERTIFICAZIONI E SIMBOLI



Marchio di qualità RAL, sinonimo di elevati requisiti qualitativi e di resistenza per il supporto delle tubazioni.



Marchio di qualità RAL, sinonimo di elevati requisiti qualitativi e di sicurezza per la resistenza al fuoco dei supporti delle tubazioni.



Idoneo per applicazioni esposte al rischio di sisma.



Idoneo per applicazioni esposte al rischio di incendio.



FM (Factory Mutual) - Certificazione fornita da FM Global, il cui laboratorio testa il funzionamento dei prodotti antincendio.



UL (Underwriters Laboratories) - La certificazione UL è rilasciata da Underwriters Laboratories, un'organizzazione indipendente di certificazioni di sicurezza che ha stilato regole riconosciute di conformità su cui esegue test. Il marchio UL attesta la conformità ai requisiti di sicurezza statunitensi.



G 494 0029

Verband der Schadenversicherer - Certificazione tedesca, garanzia di sicurezza nel campo dell'antincendio.



Building material class - Classe di reazione al fuoco del materiale in accordo alla DIN 4102.



Rost frei - Acciaio Inossidabile per una elevata resistenza alla corrosione.



Isolamento acustico - Test di isolamento acustico eseguiti in accordo alla DIN 4109.

## TSP

Con il sistema TSP (Top Surface Protection), MEFA offre un sistema completo di rivestimenti superficiali di diversa tipologia idonei anche per le applicazioni sottoposte al più elevato livello di corrosività (Categoria C5), come piscine, tunnel e strutture, off shore.

Il cuore del sistema TSP è rappresentato dai Sistemi di Protezione TSP-3 e TSP-5.



Il Sistema TSP-3 è ideale per l'utilizzo fino alla categoria di Corrosività C3 (es. Impianti produttivi con presenza di forte Umidità dell'aria come ad esempio centri di produzione alimentare, lavanderie, birrerie, caseifici, Ambienti urbani e industriali, inquinamento moderato con presenza di Biossido di zolfo, Zone costiere con bassi livelli di salinità).



Il Sistema TSP-5 è dedicato per l'utilizzo fino alla Categoria di Corrosività C5. Grazie al rivestimento costituito da 3 strati, la struttura ha superato la prova di resistenza nella nebbia salina per 5950 ore\* (secondo DIN EN ISO 9227).

\*Informazioni sul Rivestimento

## Condizioni generali di fornitura

### Art. 1 - GENERALITÀ

Le Condizioni Generali di vendita qui di seguito riportate si intendono valide ed efficaci per qualsiasi ordine pervenuto a MEFA Italia.

Le stesse costituiscono l'unica disciplina contrattuale del rapporto di fornitura e non potranno essere derogate da eventuali Condizioni Generali di acquisto predisposte dal cliente, in assenza di specifica pattuizione scritta recante la sottoscrizione di MEFA Italia.

### Art. 2 - CONDIZIONI PER L'EVASIONE DELL'ORDINE

MEFA Italia si riserva, a proprio insindacabile giudizio, il diritto di accettare gli ordinativi alla stessa inoltrati dai clienti.

In nessun caso, fatta salva l'ipotesi di separata pattuizione scritta, potranno essere evasi ordinativi non rispondenti ai requisiti di cui ai punti da 2.1 a 2.3 che seguono.

2.1 - MEFA Italia commercializza i propri prodotti rivolgendosi esclusivamente ad una clientela professionale.

Pertanto, con la sottoscrizione del proprio ordine di acquisto, il cliente garantisce che lo stesso avviene a fini esclusivamente attinenti alla propria attività lavorativa e che, conseguentemente, il rapporto tra il cliente e MEFA non sarà soggetto alle norme previste dall'ordinamento vigente a tutela dei consumatori tra le quali (in via esemplificativa ma non esaustiva) il D.L. n. 185/99 (contratti conclusi a distanza), il D.L. n. 50/1992 (diritto di recesso), il D. L.vo 24/2002 e gli artt. 33/37 del D. L.vo 6.9.2005 n. 206 (c.d. "Codice del Consumo"). Detta garanzia costituisce condizione per l'evasione degli ordini inoltrati a MEFA.

2.2 - Costituisce ulteriore condizione per l'evasione degli ordini inoltrati dai clienti, la restituzione della conferma d'ordine che sarà predisposta e trasmessa da MEFA (da considerarsi pertanto quale controproposta contrattuale, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1326 V comma c.c.), debitamente sottoscritta negli spazi appositamente previsti ai fini dell'approvazione delle presenti Condizioni Generali e della specifica approvazione di quelle tra esse rientranti nelle previsioni di cui all'art. 1341 II comma c.c.

2.3 - Infine, costituisce condizione ai fini della validità dell'ordine inoltrato dal cliente, la previsione di un quantitativo minimo di merci, per un corrispettivo non inferiore ad € 100,00 (cento).

Conseguentemente, ordini recanti quantitativi inferiori, non saranno riscontrati da MEFA Italia, intendendosi tacitamente rifiutati.

### Art. 3 - PREZZI

I prezzi del listino MEFA Italia sono espressi in euro, si intendono a confezione (ove non diversamente indicato) e non comprendono l'I.V.A.

### Art. 4 - CERTIFICATI

I certificati dei materiali forniti da MEFA Italia dovranno essere richiesti, a pena di decadenza, contestualmente all'invio dell'ordine di acquisto.

Il rilascio degli stessi comporterà l'applicazione dei sovrapprezzi previsti dal Listino MEFA Italia.

### Art. 5 - PAGAMENTI

I pagamenti dovranno essere effettuati dal cliente in favore di MEFA Italia alla scadenza stabilita dalla conferma d'ordine inviata dalla stessa al cliente e, comunque, risultante dalla relativa fattura.

Il mancato rispetto di detta scadenza, darà luogo all'applicazione degli interessi moratori di cui al D. Lgs. n. 231/2002 con decorrenza dalla medesima data e comporterà la sospensione di ogni successiva fornitura, anche in applicazione dell'art. 1460 c.c., sino ad intervenuto saldo del dovuto.

### Art. 6 - SPEDIZIONE E TERMINI DI RESA

6.1 - La merce si intende venduta da MEFA Italia con resa franco-magazzino della stessa in Pogliano Milanese - Via G.B. Morgagni n. 16/B oppure franco destino.

Eventuali termini di consegna menzionati dalla conferma d'ordine inviata da MEFA Italia al cliente, devono intendersi come puramente indicativi.

Conseguentemente, il mancato rispetto degli stessi da parte di MEFA Italia non potrà per i primi 30 (trenta) giorni dar luogo all'annullamento dell'ordine o diritto a pretendere il risarcimento dei danni conseguenti.

A seguito del ricevimento dell' "avviso merce pronta per il ritiro" inviato da MEFA Italia, il cliente sarà tenuto al ritiro della merce ordinata entro i 5 (cinque) giorni lavorativi successivi.

Decorso inutilmente tale termine, MEFA Italia sarà autorizzata all'applicazione di una penale giornaliera in misura pari all'1% dell'importo dell'ordine, da considerarsi anche quale rimborso dei costi di stoccaggio.

6.2 - L'eventuale consegna delle merci presso la sede del cliente o altro luogo dallo stesso indicato, potrà aver luogo solo ove espressamente e separatamente pattuita tra le parti.

Per tale ipotesi il mezzo di spedizione, qualora non indicato dall'acquirente, sarà prescelto da MEFA Italia a proprio insindacabile giudizio e con esonero da qualsiasi conseguente responsabilità.

Durante il tragitto dal magazzino di MEFA Italia al luogo indicato dall'acquirente, la merce viaggerà a rischio e pericolo dell'acquirente.

### Art. 7 - CONTESTAZIONI E RECLAMI

Eventuali contestazioni e reclami relativi alla fornitura dovranno essere comunicati per iscritto a MEFA Italia entro il termine di 8 (otto) giorni dal ricevimento delle merci da parte del cliente, per l'ipotesi di vizi non riconoscibili, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1698 c.c.

Eventuali difetti riconoscibili o afferenti l'integrità degli imballaggi delle merci dovranno, a pena di decadenza, essere denunciati dal cliente per iscritto al momento del ritiro delle merci per l'ipotesi di cui all'art. 6.1 che precede, ovvero del ricevimento delle stesse per l'ipotesi di cui all'art. 6.2 che precede.

Per tali ipotesi la contestazione dovrà essere formulata anche nei confronti del vettore ed annotata sul relativo documento di trasporto.

### Art. 8 - RESI

La restituzione delle merci fornite da parte del cliente potrà aver luogo solo ove preventivamente autorizzata in forma scritta da MEFA Italia, ed a condizione del ricevimento di nuovo ordine di pari importo.

I resi autorizzati dovranno essere inviati al magazzino di MEFA Italia in Pogliano Milanese - Via G.B. Morgagni n. 16/B a cura e spese del cliente e corredati di bolla di reso recante l'indicazione della bolla di riferimento MEFA Italia, dell'ordine d'acquisto e della relativa fattura. Salvo patto contrario, da provarsi in forma scritta, le merci rese verranno accreditate al cliente al prezzo d'acquisto ridotto del 25%, forfettariamente calcolato a titolo di rimborso degli oneri amministrativi e del costo di magazzinaggio, nonché del deprezzamento dei beni avuto riguardo alla loro specificità per le esigenze del singolo cliente.

### Art. 9 - GARANZIA

La qualità dei prodotti distribuiti da MEFA (ma dalla stessa non realizzati) è garantita contro eventuali vizi di fabbricazione per un periodo 12 (dodici) mesi, decorrente dalla data di ricevimento delle merci da parte del cliente.

Detta garanzia ricomprende esclusivamente la sostituzione dei prodotti riconosciuti come difettosi da MEFA Italia, con esclusione dei costi di installazione, smontaggio e spedizione degli stessi, nonché di ogni ulteriore costo accessorio e del risarcimento di qualsiasi pregiudizio ulteriore.

La garanzia si intende valida ed operante, solo ove concorrano congiuntamente tutte le seguenti condizioni:

- l'impiego del prodotto sia corretto e conforme alle indicazioni operative fornite da MEFA Italia;
- il prodotto non sia stato modificato dal cliente o da terzi;
- il prodotto vanga reso completo di tutte le parti costitutive e non altrimenti manomesso;
- il difetto del prodotto non sia dovuto a cadute, manomissioni, atti vandalici, urti violenti o fenomeni atmosferici
- il difetto sia contestato in forma scritta e a mezzo di lettera raccomandata, fax o e-mail, entro e non oltre 8 (otto) giorni dal suo manifestarsi.

### Art. 10 - SERVIZI TECNICI E PROFESSIONALI

I servizi tecnici, professionali e di progettazione previsti nell'apposita sezione del listino MEFA Italia si intendono forniti alla clientela per il tramite di professionisti prescelti ed incaricati da quest'ultima.

Conseguentemente MEFA Italia garantisce esclusivamente l'idoneità ed esperienza dei professionisti incaricati, restando a carico di questi ultimi ogni responsabilità nei confronti del cliente a norma degli artt. 2224 e segg. ti c.c.

### Art. 11 - RESPONSABILITÀ

Fermo l'obbligo di garanzia previsto dall'art. 9 che precede, nei limiti ed alle condizioni ivi disciplinate, il cliente si obbliga a mantenere manlevata MEFA Italia da qualsiasi responsabilità per danni diretti e/o indiretti che dovessero essere arrecati a chiunque, in conseguenza dell'utilizzo del materiale fornito da MEFA Italia.

### Art. 12 - FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia che possa insorgere in relazione all'interpretazione od esecuzione del presente contratto, le parti riconoscono, anche in deroga agli artt. 19 e 20 c.p.c., la competenza esclusiva del Foro di Milano.



# **COLLARI**

*Collari per tubazioni, U-Bolt e accessori*



## ■ Collari per tubazioni - MEFA



Tubo Ø da 12 a 60 mm

Collare Sigma  
fonoassorbente  
Pagina 1/2



Tubo Ø da 12 a 220 mm

Collare Talis  
fonoassorbente  
Pagina 1/3



Tubo Ø da 12 a 169 mm

Collare Trabant  
fonoassorbente  
Pagina 1/4



Tubo Ø da 21 a 171 mm

Collare Trabant  
Pagina 1/5



Tubo Ø da 15 a 114 mm

Collare Beta  
Pagina 1/6



Tubo Ø da 15 a 60 mm

Collare Omnia  
fonoassorbente  
Pagina 1/8



Tubo Ø da 15 a 168 mm

Collare Omnia MB  
fonoassorbente  
Pagina 1/9



Tubo Ø da 12 a 46 mm

Collare Sigma  
di scorrimento  
Pagina 1/11



Tubo Ø da 50 a 116 mm

Collare Omnia MB di  
scorrimento  
Pagina 1/12



Tubo Ø da 15 a 630 mm

Collare Maxima PSM  
fonoassorbente  
Pagina 1/13



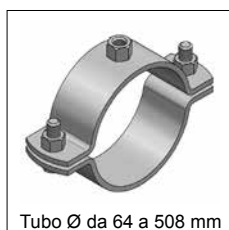
Tubo Ø da 12 a 630 mm

Collare Maxima PSM  
Pagina 1/15



Tubo Ø da 64 a 508 mm

Collare Titan HD  
fonoassorbente  
Pagina 1/17



Tubo Ø da 64 a 508 mm

Collare Titan HD  
Pagina 1/21



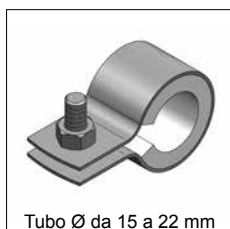
Tubo Ø da 21 a 324 mm

U-Bolt filettato  
Pagina 1/24



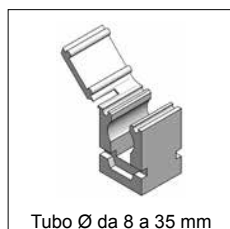
Tubo Ø da 10 a 42 mm

Collare Clipstar  
Pagina 1/26



Tubo Ø da 15 a 22 mm

Collare estetico Duplo  
Pagina 1/27



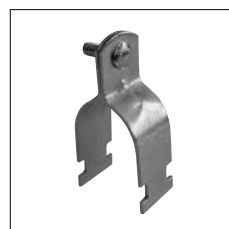
Tubo Ø da 8 a 35 mm

Collare Clipmaster  
Pagina 1/28

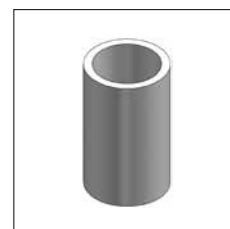


Tubo Ø da 40 a 315 mm

Collare Plastik  
Pagina 1/29



Collare Universale  
Pagina 1/30



Adattatore per connessione  
dei collari  
Pagina 1/31



Profilo isolante  
fonoassorbente  
Pagina 1/32

**i** Coppia di serraggio delle  
viti dei collari vedi Cap. 15

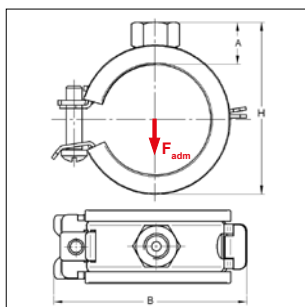
**i** Collari:  
**Precoisentati** vedi Cap. 6  
**per Canali d'Aria** vedi Cap. 8  
**per Sprinkler** vedi Cap. 12  
**in Acciaio Inox** vedi Cap. 13  
**Industriali** vedi Cap. 14

## ■ Collare Sigma, fonoassorbente, gomma nera

01



Collare Sigma



### Modello/Montaggio:

Applicazione: impianti residenziali e commerciali  
 Chiusura: Sigma chiusura sicura e veloce  
 Tipo di costruzione: pezzo unico  
 Diametro esterno del tubo: da 6 a 60 mm  
 Connessione: M8  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DC01-A, DD11  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Inserto fonoassorbente: Gomma EPDM  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C  
 Spessore isolamento: 3 mm

### Connessione: filetto M8

Diametro est.		Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	$H_{(min-max)}$ [mm]	inserto fonoassorbente Gomma		Conf.	nero Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]				A	B	Peso [kg/pz]	[pz]	
6 - 10		20x1,0	M5	0,60	23-27	12	33	0,022	100	14510150
12 - 15	1/4	20x1,0	M5	0,60	30-33	12	41	0,026	100	14510151
16 - 19	3/8	20x1,0	M5	0,60	34-37	12	45	0,029	100	14510191
20 - 23	1/2	20x1,0	M5	0,60	38-41	12	51	0,033	100	14510231
25 - 29	3/4	20x1,0	M5	0,60	43-47	12	56	0,036	100	14510291
32 - 35	1	20x1,0	M5	0,60	50-53	12	62	0,042	100	14510351
40 - 44	1 <sup>1/4</sup>	20x1,0	M5	0,60	58-62	12	71	0,058	50	14510441
48 - 52	1 <sup>1/2</sup>	20x1,5	M5	1,10	66-70	12	80	0,079	50	14510521
53 - 57		20x1,5	M5	1,10	71-75	12	85	0,086	50	14510571
58 - 60	2	20x1,5	M5	1,10	76-79	12	89	0,091	50	14510601

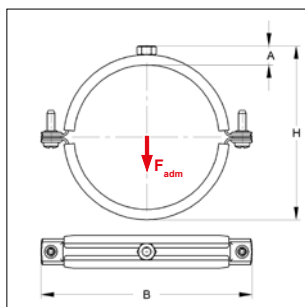
**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

Questi prodotti sono certificati con "Gütezeichen Rohrbefestigung" e secondo RAL-GZ 655.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Collare Talis, fonoassorbente



01

Collare Talis, fonoassorbente

### Modello/Montaggio:

Chiusura: Chiusura a vite  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 12 a 169 mm  
 Connessione: M8, M8/M10, M10/M12  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DD11  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Inserto fonoassorbente: Gomma EPDM  
 Resistenza alla Temperatura: da -35 °C a +100 °C

Connessione: filetto M8				inserto fonoassorbente		Gomma	
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	$F_{adm}^{1)}$ [kN]	[kg/pz]	[pz]		
12 - 14	1/4	20x1,0	M5	1,25	0,031	100	101234012
15 - 19	3/8	20x1,0	M5	1,25	0,033	100	101234015
20 - 23	1/2	20x1,0	M5	1,25	0,037	100	101234020
24 - 28	3/4	20x1,0	M5	1,25	0,040	100	101234026
31 - 35	1	20x1,0	M5	1,25	0,044	100	101234032
38 - 43	1 1/4	20x1,0	M5	1,25	0,048	50	101234040
48 - 51	1 1/2	20x1,2	M5	1,30	0,054	50	101234048
52 - 56		20x1,2	M6	1,30	0,063	50	101234052

Connessione: doppio filetto M8/M10				inserto fonoassorbente		Gomma	
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	$F_{adm}^{1)}$ [kN]	[kg/pz]	[pz]		
20 - 23	1/2	20x1,0	M5	1,25	0,037	100	10123402001
24 - 28	3/4	20x1,0	M5	1,25	0,040	100	10123402601
31 - 35	1	20x1,0	M5	1,25	0,044	100	10123402201
38 - 43	1 1/4	20x1,0	M5	1,25	0,048	50	10123404001
48 - 51	1 1/2	20x1,0	M5	1,25	0,054	50	10123404801
57 - 63	2	20x1,2	M6	1,30	0,068	50	101234057
63 - 67		20x1,5	M6	1,50	0,085	50	101234063
70 - 73		20x1,5	M6	1,50	0,091	50	101234070
74 - 80	2 1/2	20x1,5	M6	1,50	0,097	50	101234074
83 - 91	3	20x1,5	M6	1,50	0,105	50	101234083
108 - 114	4	25x1,5	M6	2,00	0,171	50	101234108

Connessione: doppio filetto M10/M12				inserto fonoassorbente		Gomma	
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	$F_{adm}^{1)}$ [kN]	[kg/pz]	[pz]		
120 - 125		25x2,0	M6	3,00	0,222	25	101234125
130 - 136		25x2,0	M6	3,00	0,238	25	101234130
136 - 142	5	25x2,0	M6	3,00	0,250	25	101234136
159 - 163		25x2,0	M6	3,00	0,280	25	101234159
165 - 169	6	25x2,0	M6	3,00	0,292	25	101234165

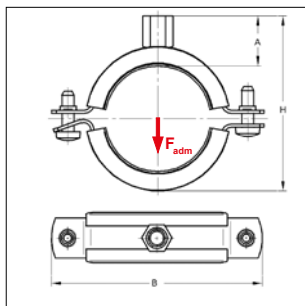
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Trabant, fonoassorbente

01



Collare Trabant



### Modello/Montaggio:

Applicazione: impianti residenziali e commerciali  
 Chiusura: Doppia vite di serraggio  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 12 a 168 mm  
 Connessione: M8/M10 e M10/M12  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DD11  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Inserto fonoassorbente: Gomma TPE/EPDM  
 Resistenza alla Temperatura: da -35 °C a +100 °C  
 Spessore isolamento: 4,5 mm

### Connessione: doppio filetto M8/M10

Diametro est. [mm]	Fascetta [pollici]	Fascetta [mm]	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> [kN]	H (min-max) [mm]	inserto fonoassorbente			Conf. [pz]	Gomma Articolo
						A [mm]	B [mm]	Peso [kg/pz]		
12 - 15		20x1,0	M6	0,29	36-39	22	58	0,048	100	042615101
16 - 20	3/8	20x1,0	M6	0,29	39-44	22	61	0,050	100	042620101
21 - 25	1/2	20x1,0	M6	0,29	44-49	22	64	0,052	100	042625101
26 - 30	3/4	20x1,0	M6	0,29	49-54	22	69	0,057	100	042630101
32 - 37	1	20x1,0	M6	0,29	56-61	22	77	0,064	100	042637101
42 - 46	1 1/4	20x1,5	M6	0,89	66-70	23	88	0,088	50	042646101
48 - 52	1 1/2	20x1,5	M6	0,89	72-77	23	94	0,095	50	042652101
54 - 58		20x1,5	M6	0,89	78-83	23	102	0,102	50	042658101
60 - 65	2	20x1,5	M6	0,89	84-90	23	109	0,103	50	042665101
70 - 76	2 1/2	25x1,5	M6	0,89	92-97	23	121	0,138	50	042672101
76 - 83		25x1,5	M6	0,89	98-103	23	124	0,152	50	042677101
86 - 90	3	25x2,0	M6	1,50	108-116	23	134	0,202	50	0426901
108 - 114	4	25x2,5	M6	1,90	134-140	24	165	0,268	50	0427141

### Connessione: doppio filetto M10/M12

Diametro est. [mm]	Fascetta [pollici]	Fascetta [mm]	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> [kN]	H (min-max) [mm]	inserto fonoassorbente			Conf. [pz]	Gomma Articolo
						A [mm]	B [mm]	Peso [kg/pz]		
121 - 125*		25x2,5	M6	2,20	156-162	27	176	0,313	25	04272251
132 - 136*		25x2,5	M6	2,20	167-173	27	187	0,332	25	04272361
137 - 141*	5	25x2,5	M6	2,20	172-178	27	192	0,343	25	04272411
159 - 163*		25x2,5	M6	2,20	194-200	27	215	0,388	25	04272631
164 - 168*	6	25x2,5	M6	2,20	199-205	27	220	0,401	25	04272681
196 - 202*		25x3,0	M6	2,30	222	28	257	0,526	25	04273021
212 - 220*	8	25x3,0	M6	2,30	240	29	270	0,568	25	04273202

\* Senza certificazione RAL GZ-656

Disponibile adattatore di filetto a pag. 1/31

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

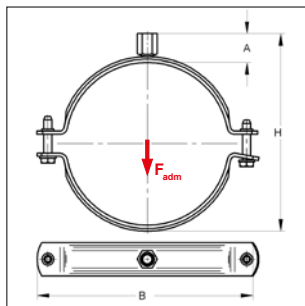
Questi prodotti hanno ottenuto il marchio RAL e sono soggetti a monitoraggio esterno secondo RAL-GZ 655-B.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare Trabant



Collare Trabant



### Modello/Montaggio:

Applicazione: impianti residenziali e commerciali  
 Chiusura: Doppia vite di serraggio  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 21 a 171mm  
 Connessione: M8/M10 e M10/M12

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Connessione: doppio filetto M8/M10

Diametro est. [mm]	Fascetta [mm]	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	H (min-max) [mm]	A [mm]	B [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
21 - 24	20x1,0	M6	0,29	40-43	18	59	0,05	100	042615201
25 - 29	20x1,0	M6	0,29	44-48	18	64	0,05	100	042620201
30 - 34	20x1,0	M6	0,29	49-53	18	69	0,05	100	042625201
35 - 39	20x1,0	M6	0,29	54-58	18	75	0,06	100	042630201
41 - 48	20x1,0	M6	0,29	60-67	18	91	0,06	100	042637201
51 - 55	20x1,5	M6	0,89	71-75	18	92	0,08	50	042646201
57 - 61	20x1,5	M6	0,89	77-81	18	98	0,09	50	042652201
63 - 67	20x1,5	M6	0,89	83-87	18	104	0,09	50	042658201
69 - 74	20x1,5	M6	0,89	89-94	18	111	0,10	50	042665201
76 - 85	25x1,5	M6	0,89	95-104	18	122	0,13	50	042672201
84 - 90	25x1,5	M6	0,89	103-109	18	127	0,14	50	042677201
94 - 97	25x2,0	M6	1,50	114-119	18	134	0,16	50	0426902
106 - 110	25x2,5	M6	1,90	132-136	22	153	0,23	50	0427022
114 - 122	25x2,5	M6	1,90	140-148	22	166	0,25	50	04272142

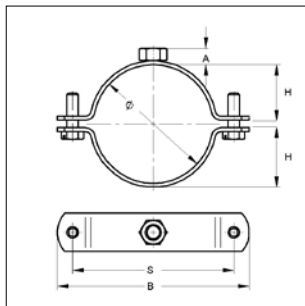
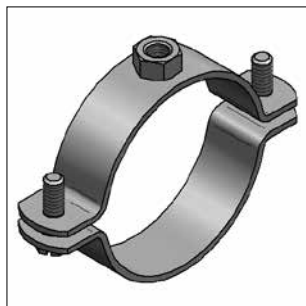
### Connessione: doppio filetto M10/M12

139 - 144	25x2,5	M6	1,90	166-171	22,5	127	0,30	25	04272362
167 - 171	25x2,5	M6	1,90	194-198	22,5	215	0,34	25	04272632

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Beta

01



Collare Beta

**Modello/Montaggio:**

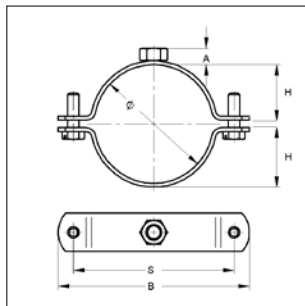
Applicazione: impianti residenziali e commerciali  
 Chiusura: 2 viti di serraggio M6x16 e M6x20  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Connessione: con dado elettrosaldato

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio St 37-2  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Diametro	Fascetta	Attacco filettato	Carico in trazione	A	B	H	S	Peso	Conf.	Articolo
[pollici]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
3/8	19x2,4	M8	1,00	7,9	53,10	8,30	36,70	0,046	100	3205018
1/2	19x2,4	M8	1,00	7,9	58,50	12,20	39,50	0,053	100	3205021
3/4	19x2,4	M8	1,25	7,9	64,25	16,00	45,80	0,059	100	3205027
1	19x2,4	M8	1,25	7,9	71,00	18,35	52,70	0,067	100	3205034
1 1/4	19x2,4	M8	1,25	7,9	79,50	23,00	61,00	0,077	100	3205042
1 1/2	19x2,4	M8	1,25	7,9	85,65	25,55	67,80	0,086	100	3205048
2	19x2,4	M8	1,25	7,9	99,30	31,15	81,10	0,094	100	3205060
2 1/2	19x2,4	M10	1,40	9,8	131,30	39,25	111,50	0,128	50	3206076
3	19x2,4	M10	1,60	9,8	140,50	44,65	121,00	0,143	50	3206090
4	19x2,4	M10	1,60	9,8	168,60	57,50	148,85	0,160	50	3206110

## ■ Collare Beta, con asta e tassello



Collare Beta con asta e tassello

### Modello/Montaggio:

Applicazione: impianti residenziali e commerciali  
 Chiusura: 2 viti di serraggio M6x16 e M6x20  
 Connessione: con dado elettrosaldato  
 Attacco filettato: provvisto di asta filettata M8x90 oppure M10x12 e tassello in nylon Ø 10x60 oppure Ø 14

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio St 37-2  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

										Senza profilo isolante	
Diametro	Fascetta	Attacco filettato	Carico in trazione	A	B	H	S	Peso	Conf.	Articolo	
[pollici]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
3/8	19x2,4	M8	1,00	7,9	53,10	8,30	36,70	0,078	100	3200018	
1/2	19x2,4	M8	1,00	7,9	58,50	12,20	39,50	0,085	100	3200021	
3/4	19x2,4	M8	1,25	7,9	64,25	16,00	45,80	0,091	100	3200027	
1	19x2,4	M8	1,25	7,9	71,00	18,35	52,70	0,099	100	3200034	
1 1/4	19x2,4	M8	1,25	7,9	79,50	23,00	61,00	0,109	100	3200042	
1 1/2	19x2,4	M8	1,25	7,9	85,65	25,55	67,80	0,118	100	3200048	
2	19x2,4	M8	1,25	7,9	99,30	31,15	81,10	0,130	100	3200060	
2 1/2	19x2,4	M10	1,40	9,8	131,30	39,25	111,50	0,160	50	3201076	
3	19x2,4	M10	1,60	9,8	140,50	44,65	121,00	0,176	50	3201090	
4	19x2,4	M10	1,60	9,8	168,60	57,50	148,85	0,193	50	3201110	

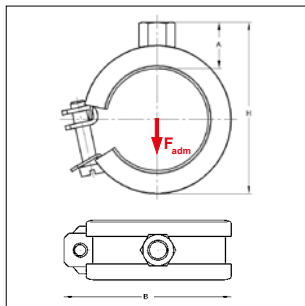
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Omnia, fonoassorbente

01



Collare Omnia



### Modello/Montaggio:

Chiusura: vite di serraggio a scatto rapido  
 Tipo di costruzione: pezzo unico  
 Diametro esterno del tubo: da 15 a 60 mm  
 Connessione: M8, M10  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DC01-A, DD11  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Inserto fonoassorbente: Gomma TPE Silicone  
 Resistenza alla Temperatura: da -35 °C a +100 °C da -50 °C a +250 °C  
 Spessore isolamento: 6 mm 6 mm

### Connessione: filetto M8

Diametro est. [mm]	Tipo [pollici]	Fascetta [mm]	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile $F_{adm}^{1)}$ [kN]	inserto fonoassorbente			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Silicone	Gomma
					H [mm]	A [mm]	B [mm]			Articolo	Articolo
15 - 17	15	20x0,8	M6	0,80	40	19	39	0,040	100	0380652	0380156
18 - 20	18 3/8	20x0,8	M6	0,80	43	19	43	0,042	100	0380687	0380180
22 - 24	22 1/2	20x0,8	M6	0,80	46	19	47	0,045	100	0380725	0380229
28 - 30	28 3/4	20x0,8	M6	0,80	52	19	55	0,051	100	0380784	0380288
35 - 37	35 1	20x1,0	M6	1,00	60	19	61	0,062	100	0380822	0380350
42 - 43	42 1 1/4	20x1,0	M6	1,00	67	19	68	0,067	50	0380911	0380423
44 - 47	44	20x1,0	M6	1,00	69	19	70	0,067	50	0380946	0380431
48 - 49	48 1 1/2	20x1,0	M6	1,00	73	19	75	0,076	50	0380989	0380482
50 - 52	50	20x1,5	M6	1,20	78	20	85	0,093	50	0381012	0380512
54	54	20x1,5	M6	1,20	80	20	89	0,103	50	0381047	0380547
60	60 2	20x1,5	M6	1,20	86	20	95	0,109	50	0381098	0380601

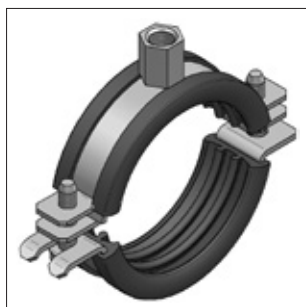
### Connessione: filetto M10

Diametro est. [mm]	Tipo [pollici]	Fascetta [mm]	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile $F_{adm}^{1)}$ [kN]	inserto fonoassorbente			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Silicone	Gomma
					H [mm]	A [mm]	B [mm]			Articolo	Articolo
15 - 17	15	20x0,8	M6	0,80	42	21	39	0,049	100	0381659	0381152
18 - 20	18 3/8	20x0,8	M6	0,80	45	21	43	0,051	100	0381683	0381187
22 - 24	22 1/2	20x0,8	M6	0,80	48	21	47	0,054	100	0381721	0381225
28 - 30	28 3/4	20x0,8	M6	0,80	54	21	55	0,060	100	0381780	0381284
35 - 37	35 1	20x1,0	M6	1,00	62	21	61	0,073	100	0381829	0381357
42 - 43	42 1 1/4	20x1,0	M6	1,00	69	21	68	0,077	50	0381926	0381411
48 - 49	48 1 1/2	20x1,0	M6	1,00	75	21	75	0,082	50	0381985	0381489
50 - 52	50	20x1,5	M6	1,20	80	22	85	0,093	50	0382019	0381519
54	54	20x1,5	M6	1,20	82	22	89	0,094	50	0382043	0381543
57	57	20x1,5	M6	1,20	86	22	91	0,097	50	0382078	0381578

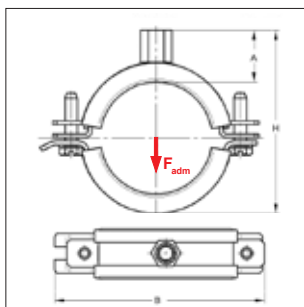
**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare Omnia MB, fonoassorbente



Collare Omnia MB



Per i carichi in caso di incendio vedere capitolo 15

### Modello/Montaggio:

Applicazione: impianti commerciali e industriali  
 Chiusura: doppia vite di serraggio a scatto rapido  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 15 a 168 mm  
 Connessione: M8/M10, M10/M12, M12  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109  
 Su richiesta: per sospensioni di più collari sovrapposti in cascata, disponibile la versione con due connessioni filettate

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DD11  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>  
 Inserto fonoassorbente: Gomma TPE      Silicone<sup>2)</sup>  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C      da - 50 °C a + 250 °C  
 Spessore isolamento: 6 mm      6 mm

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

<sup>2)</sup> I massimi carichi ammessi sono validi anche per i collari con il profilo isolante al silicone, questi non sono certificati RAL.

Connessione: doppio filetto M8/M10						inserto fonoassorbente				Silicone	Gomma
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	$F_{adm}^{2)}$ [kN]	(min-max) [mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
15 - 20	3/8	20x1,5	M6	1,00	42-47	24	61	0,078	100	0398220	0398020
22 - 28	1/2-3/4	20x1,5	M6	1,00	49-56	24	68	0,086	100	0398228	0398028
30 - 35	1	20x1,5	M6	1,00	57-62	24	78	0,096	100	0398235	0398035
38 - 42	1 <sup>1/4</sup>	20x2,0	M6	1,60	66-70	24	89	0,117	50	0398242	0398042
44 - 48	1 <sup>1/2</sup>	20x2,0	M6	1,60	72-76	24	92	0,127	50	0398248	0398048
50 - 54		20x2,0	M6	1,60	78-82	24	101	0,137	50	0398254	0398054
56 - 60	2	20x2,0	M6	1,60	84-88	24	108	0,146	50	0398260	0398060
61 - 65		20x2,0	M6	1,60	91-92	24	113	0,154	50	0398264	0398064
70 - 73		20x2,0	M6	1,60	98-101	24	117	0,169	50	0398273	0398073
75 - 83	2 <sup>1/2</sup>	20x2,0	M6	1,60	103-108	24	124	0,177	50	0398278	0398078
84 - 90	3	25x2,5	M6	1,80	113-118	25	136	0,259	50	0398289	0398089
90 - 95		25x2,5	M6	1,80	119-124	25	143	0,270	50	0398295	0398095
100 - 105		25x2,5	M6	1,80	129-134	25	152	0,289	50	0398305	0398105
108 - 112		25x2,5	M6	1,80	137-141	25	158	0,304	50	0398312	0398112
114 - 116	4	25x2,5	M6	1,80	143-145	25	165	0,316	25	0398316	0398116
121 - 125		25x2,5	M6	1,80	150-154	25	175	0,329	25	0398325	0398125

Connessione: doppio filetto M10/M12						inserto fonoassorbente				Silicone	Gomma
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
132 - 136		25x3,0	M8	2,30	171-175	30	192	0,446	25	1418336	03981362
137 - 141	5	25x3,0	M8	2,30	176-180	30	197	0,459	25	1418341	03981412
159 - 163		25x3,0	M8	2,30	193-197	30	219	0,514	25	1418363	03981632
164 - 168	6	25x3,0	M8	2,30	198-202	30	225	0,526	25	1418368	03981682

## Collare Omnia MB, fonoassorbente

01

Connessione: filetto M12						inserto fonoassorbente				Silicone	Gomma
Diametro est.		Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H <sub>(min-max)</sub>	A	B	Peso	Conf.	Articolo	Articolo
[mm]	[pollici]	[mm]		F <sub>adm</sub> <sup>2)</sup> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
15 - 20	3/8	20x1,5	M6	1,00	43-48	24	61	0,095	100	0392227	0392014
22 - 28	1/2-3/4	20x1,5	M6	1,00	50-56	24	68	0,103	100	0392235	0392030
30 - 35	1	20x1,5	M6	1,00	58-63	24	78	0,113	100	0392243	0392049
38 - 42	1 <sup>1/4</sup>	20x2,0	M6	1,60	67-71	24	89	0,134	50	0392251	0392057
44 - 48	1 <sup>1/2</sup>	20x2,0	M6	1,60	73-77	24	92	0,144	50	0397448	0398448
50 - 54		20x2,0	M6	1,60	79-83	24	101	0,154	50	0397454	0398454
56 - 60	2	20x2,0	M6	1,60	85-89	24	108	0,163	50	0397460	0398460
63 - 64		20x2,0	M6	1,60	92-93	24	113	0,171	50	0397464	0398464
70 - 73		20x2,0	M6	1,60	99-102	24	117	0,186	50	0397473	0398473
75 - 83	2 <sup>1/2</sup>	20x2,0	M6	1,60	104-109	24	124	0,194	50	0397480	0398480
84 - 90	3	25x2,5	M6	1,80	114-119	25	136	0,276	50	0397489	0398489
90 - 95		25x2,5	M6	1,80	120-125	25	143	0,287	50	0397495	0398495
100 - 105		25x2,5	M6	1,80	130-135	25	152	0,306	50	0397505	0398505
108 - 112		25x2,5	M6	1,80	138-142	25	158	0,321	50	0392405	0392219
114 - 116	4	25x2,5	M6	1,80	144-146	25	165	0,333	25	0397516	0398516
121 - 125		25x2,5	M6	1,80	151-155	25	175	0,346	25	0397525	0398525

Disponibile adattatore di filetto a pag. 1/31

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

Questi prodotti sono certificati con "Gütezeichen Rohrbefestigung" e secondo RAL-GZ 655.

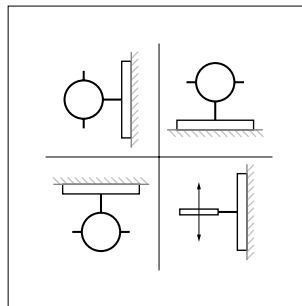
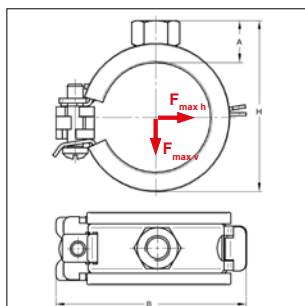
**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Collare Sigma di scorrimento, fonoassorbente



Collare Sigma di scorrimento



Installazioni possibili



### Modello/Montaggio:

Chiusura: sicura e veloce  
 Tipo di costruzione: pezzo unico  
 Diametro esterno del tubo: da 12 a 46 mm  
 Connessione: M8  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DC01-A, DD11  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Inserto fonoassorbente: Gomma EPDM - felpato  
 Resistenza alla Temperatura: da - 30 °C a + 70 °C  
 Spessore isolamento: 3 mm

Connessione: filetto M8					inserto fonoassorbente				Gamma	
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile		H	A	B	Peso	Conf.	Articolo
[mm]	[mm]		F <sub>zul</sub> orizzontale [kN]	F <sub>adm</sub> verticale [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
12	20x0,8	M5	0,08	0,25	33	13	43	0,027	100	14520121
15	20x0,8	M5	0,08	0,25	35	13	45	0,031	100	14520151
16	20x0,8	M5	0,08	0,25	35	13	45	0,032	100	14520161
18	20x0,8	M5	0,11	0,25	40	13	50	0,031	100	14520181
20	20x1,0	M5	0,11	0,25	40	13	50	0,036	100	14520201
22	20x1,0	M5	0,11	0,25	48	13	58	0,034	100	14520221
25	20x1,0	M5	0,11	0,25	48	13	58	0,038	100	14520251
28	20x1,0	M5	0,11	0,25	56	13	66	0,039	100	14520281
32	20x1,0	M5	0,16	0,25	56	13	66	0,044	100	14520321
35	20x1,0	M5	0,16	0,25	56	13	66	0,046	100	14520351
38	20x1,0	M5	0,16	0,25	64	13	74	0,053	50	14520381
40	20x1,0	M5	0,16	0,25	64	13	74	0,051	50	14520401
42	20x1,0	M5	0,16	0,25	64	13	74	0,051	50	14520421
46	20x1,5	M5	0,20	0,25	72	13	82	0,069	50	14520461

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

Questi prodotti sono certificati con "Gütezeichen Rohrbefestigung" e secondo RAL-GZ 655.

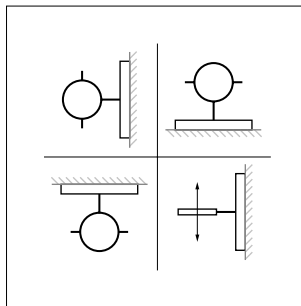
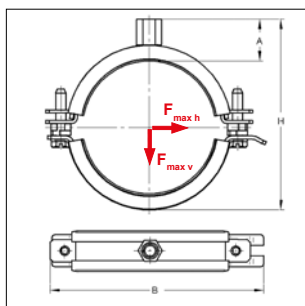
**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Omnia MB di scorrimento, fonoassorbente

01



Collare Omnia MB di scorrimento



Installazioni possibili

**Modello/Montaggio:**

Chiusura: doppia vite di serraggio a scatto rapido  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 50 a 116 mm  
 Connessione: M8/M10  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DD11  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Inserto fonoassorbente: Gomma EPDM - felpato  
 Resistenza alla Temperatura: da - 30 °C a + 70 °C  
 Spessore isolamento: 4 mm

**Connessione: doppio filetto M8/M10**

Diametro est. [mm]	Fascetta [mm]	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile		H [mm]	A [mm]	B [mm]	inserto fonoassorbente		Gomma Articolo
			F <sub>max orizzontale</sub> [kN]	F <sub>max verticale</sub> [kN]				Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	
50	20x2,0	M6	0,23	0,50	74	24	101	0,112	50	0387250
52	20x2,0	M6	0,23	0,50	76	24	101	0,126	50	0387252
54	20x2,0	M6	0,23	0,50	78	24	101	0,126	50	0387254
56	20x2,0	M6	0,23	0,50	80	24	108	0,137	50	0387256
63	20x2,0	M6	0,23	0,50	87	24	113	0,137	50	0387263
65	20x2,0	M6	0,23	0,50	90	24	113	0,143	50	0387265
69	20x2,0	M6	0,23	0,50	93	24	117	0,150	50	0387269
75	20x2,0	M6	0,23	0,50	99	24	124	0,150	50	0387275
77	20x2,0	M6	0,25	0,70	101	24	124	0,164	50	0387277
81	20x2,0	M6	0,25	0,70	105	24	124	0,164	50	0387281
90	25x2,5	M6	0,27	1,20	115	25	143	0,261	50	0387290
96	25x2,5	M6	0,30	1,20	121	25	143	0,261	50	0387296
110	25x2,5	M6	0,30	1,40	135	25	158	0,288	50	0387310
116	25x2,5	M6	0,30	1,60	141	25	165	0,303	50	0387316

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

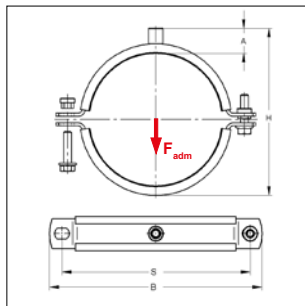
Questi prodotti sono certificati con "Gütezeichen Rohrbefestigung" e secondo RAL-GZ 655.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Maxima PSM, fonoassorbente



Collare Maxima PSM  
fonoassorbente



Per i carichi in caso di incendio vedere capitolo 15

I collari Maxima PSM con attacchi M16 o 1/2" sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti  
Collari con caratteristiche fuori-standard disponibili a richiesta

### Modello/Montaggio:

Applicazione: impianti industriali  
Chiusura: collare completo di dado a pendolo e di rondella salva vite  
Tipo di costruzione: 2 pezzi  
Diametro esterno del tubo: da 15 a 630 mm  
Connessione: M8/M10, M10/M12, M16, 1/2"  
Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: DD11, S235JRG2  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>  
Insero fonoassorbente: Gomma TPE      Silicone<sup>2)</sup>  
Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C      da - 50 °C a + 250 °C  
Spessore isolamento: 6 mm      6 mm

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

<sup>2)</sup> I massimi carichi ammessi sono validi anche per i collari con il profilo isolante al silicone, questi non sono certificati RAL.

Connessione: doppio filetto M8/M10				insero fonoassorbente						Silicone	Gomma	
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> <sup>2)</sup>	H (min-max)	A	B max.	S max.	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
15 - 19		25x3,0	M8	1,50	54-58	30	81	57	0,195	1	00695358	0068819
20 - 25	1/2	25x3,0	M8	1,50	59-64	30	87	63	0,207	1	0069536	0068823
26 - 30	3/4	25x3,0	M8	1,50	65-69	30	92	68	0,222	1	0069537	0068828
31 - 36	1	25x3,0	M8	1,50	70-75	30	98	74	0,234	1	0069538	0068873
38 - 45	1 <sup>1/4</sup>	25x3,0	M8	1,50	77-84	30	107	83	0,251	1	0069539	0068880
47 - 51	1 <sup>1/2</sup>	25x3,0	M8	1,50	86-90	30	113	89	0,273	1	0069540	0068881
53 - 57		25x3,0	M8	1,50	92-96	30	119	95	0,288	1	0069541	0068941
58 - 64	2	25x3,0	M8	1,50	97-103	30	126	102	0,300	1	00695397	00688083

Connessione: doppio filetto M10/M12				insero fonoassorbente						Silicone	Gomma	
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> <sup>2)</sup>	H (min-max)	A	B max.	S max.	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
65 - 70		30x3,0	M8	1,70	104-109	30	142	116	0,377	1	008358001	008007501
72 - 78	2 <sup>1/2</sup>	30x3,0	M8	1,70	111-117	30	150	124	0,398	1	008358901	008010601
84 - 90	3	30x3,0	M8	1,70	123-129	30	162	136	0,434	1	008359601	008010701
94 - 100		30x3,0	M8	1,70	133-139	30	172	146	0,464	1	008361001	008010801
102 - 106		30x3,0	M8	1,70	141-145	30	178	152	0,488	1	008362601	008014801
108 - 112		30x3,0	M8	1,70	147-151	30	184	158	0,506	1	008363501	008015901
113 - 117	4	30x3,0	M8	1,70	152-156	30	189	163	0,521	1	008363601	008016701
120 - 125		35x4,0	M10	5,00	161-166	31	209	179	0,810	1	0083662	0080168
127 - 132		35x4,0	M10	5,00	168-173	31	216	186	0,841	1	0083670	0080185
133 - 136		35x4,0	M10	5,00	174-177	31	220	190	0,867	1	0083678	0088136
137 - 142	5	35x4,0	M10	5,00	178-183	31	226	196	0,885	1	0083679	0080192
145 - 150		35x4,0	M10	5,00	186-191	31	234	204	0,921	1	0083686	0080193
152 - 156		35x4,0	M10	5,00	193-197	31	240	210	0,952	1	0083694	0080198
158 - 163		35x4,0	M10	5,00	199-204	31	247	217	0,979	1	0083708	0088163
164 - 168	6	35x4,0	M10	5,00	205-209	31	252	222	1,005	1	0083711	0080222
190 - 194		35x4,0	M10	5,00	231-235	31	278	248	1,121	1	0083742	0080244
198 - 203		35x4,0	M10	5,00	239-244	31	287	257	1,156	1	0083750	0080270
207 - 213		35x4,0	M10	5,00	248-254	31	297	267	1,196	1	0083774	0080293
219 - 223	8	35x4,0	M10	5,00	260-264	31	307	277	1,250	1	0083804	0080309
225 - 230		35x4,0	M10	5,00	266-271	31	314	284	1,276	1	0083806	0088230
242 - 246		35x4,0	M10	5,00	283-287	31	330	300	1,352	1	0083839	0080331
250 - 255		35x4,0	M10	5,00	294-299	31,5	340	310	1,388	1	0083842	0080350
270 - 275	10	35x4,0	M10	5,00	311-316	31	359	330	1,477	1	0083878	0080374

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Maxima PSM, fonoassorbente

01

### Connessione: doppio filetto M10/M12

Diametro est.		Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile $F_{adm}^{2)}$	H <sub>(min-max)</sub>	A	B	S	Peso	Conf.	Articolo	Articolo
[mm]	[pollici]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	max.	max.	[kg/pz]	[pz]		
311 - 316		35x4,0	M10/M12	5,00	352-357	31	401	371	1,659	1		0088315
321 - 326		35x4,0	M10/M12	5,00	362-367	31	411	381	1,703	1		0080392
396 - 400		35x4,0	M10/M12	5,00	437-441	31	485	455	2,037	1		00884001
406 - 410		35x4,0	M10/M12	5,00	447-451	31	495	465	2,081	1		0088406
446 - 450		35x4,0	M10/M12	5,00	487-491	31	535	505	2,259	1		00884501
456 - 460		35x4,0	M10/M12	5,00	497-501	31	545	515	2,303	1		0088460
500		35x4,0	M10/M12	5,00	541	31	585	555	2,499	1		0088500
508		35x4,0	M10/M12	5,00	549	31	593	563	2,534	1		0088508
626 - 630		35x4,0	M10/M12	5,00	667-671	31	716	686	3,059	1		00886301

### Connessione: filetto M16

Diametro est.		Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile $F_{adm}^{2)}$	H <sub>(min-max)</sub>	A	B	S	Peso	Conf.	Articolo	Articolo
[mm]	[pollici]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	max.	max.	[kg/pz]	[pz]		
102 - 106		30x3,0	M8	1,70	140-144	29	178	152	0,504	1	008464601	008162001
108 - 112		30x3,0	M8	1,70	146-150	29	184	158	0,522	1	008465401	008163901
113 - 117	4	30x3,0	M8	1,70	151-155	29	189	163	0,537	1	008465901	008165201
120 - 125		35x4,0	M10	5,00	160-165	30	209	179	0,826	1	0084665	0081646
127 - 132		35x4,0	M10	5,00	167-172	30	216	186	0,857	1	0084670	0081655
133 - 136		35x4,0	M10	5,00	173-176	30	220	190	0,883	1	0084689	0081663
137 - 142	5	35x4,0	M10	5,00	177-182	30	226	196	0,901	1	0084692	0081668
145 - 150		35x4,0	M10	5,00	185-190	30	234	204	0,937	1	0084693	0081670
152 - 156		35x4,0	M10	5,00	192-196	30	240	210	0,968	1	0084703	0081674
158 - 163		35x4,0	M10	5,00	198-203	30	247	217	0,995	1	0084719	0081701
164 - 168	6	35x4,0	M10	5,00	204-208	30	252	222	1,021	1	0084723	0081710
190 - 194		35x4,0	M10	5,00	230-234	30	278	248	1,137	1	0084750	0081750
198 - 203		35x4,0	M10	5,00	238-243	30	287	257	1,172	1	0084754	0081756
207 - 213		35x4,0	M10	5,00	247-253	30	297	267	1,212	1	0084794	0081786
219 - 223	8	35x4,0	M10	5,00	259-263	30	307	277	1,266	1	0084811	0081797
225 - 230		35x4,0	M10	5,00	265-270	30	315	284	1,292	1	0084816	0081809
242 - 246		35x4,0	M10	5,00	282-286	30	331	300	1,368	1	0084832	0081826
250 - 255		35x4,0	M10	5,00	292-297	30	340	310	1,404	1	0084840	0081833
270 - 275	10	35x4,0	M10	5,00	310-315	30	360	329	1,492	1	0084870	0081867

### Connessione: manicotto 1/2 "

Diametro est.		Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile $F_{adm}^{2)}$	H <sub>(min-max)</sub>	A	B	S	Peso	Conf.	Articolo	Articolo
[mm]	[pollici]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	max.	max.	[kg/pz]	[pz]		
102 - 106		30x3,0	M8	1,70	135-139	24	178	152	0,482	1	008513201	008212001
108 - 112		30x3,0	M8	1,70	141-145	24	184	158	0,500	1	008515401	008213901
113 - 117	4	30x3,0	M8	1,70	146-150	24	189	163	0,515	1	008515801	008215101
120 - 125		35x4,0	M10	5,00	155-160	25	209	179	0,804	1	0085165	0082146
127 - 132		35x4,0	M10	5,00	162-167	25	216	186	0,835	1	0085170	0082155
133 - 136		35x4,0	M10	5,00	168-171	25	220	190	0,861	1	0085189	0082163
137 - 142	5	35x4,0	M10	5,00	172-177	25	226	196	0,879	1	0085192	0082168
145 - 150		35x4,0	M10	5,00	180-185	25	234	204	0,915	1	0085200	0082170
152 - 156		35x4,0	M10	5,00	187-191	25	240	210	0,946	1	0085208	0082197
158 - 163		35x4,0	M10	5,00	193-198	25	247	217	0,973	1	0085219	0082201
164 - 168	6	35x4,0	M10	5,00	199-203	25	252	222	0,999	1	0085223	0082210
190 - 194		35x4,0	M10	5,00	225-229	25	278	248	1,115	1	0085250	0082250
198 - 203		35x4,0	M10	5,00	233-238	25	287	257	1,150	1	0085254	0082254
207 - 213		35x4,0	M10	5,00	242-248	25	297	267	1,190	1	0085297	0082290
219 - 223	8	35x4,0	M10	5,00	254-258	25	307	277	1,244	1	0085311	0082297
225 - 230		35x4,0	M10	5,00	260-265	25	314	284	1,270	1	0085316	0082309
242 - 246		35x4,0	M10	5,00	277-281	25	330	300	1,346	1	0085335	0082327
250 - 255		35x4,0	M10	5,00	287-292	25	340	310	1,382	1	0085340	0082333
270 - 275	10	35x4,0	M10	5,00	305-310	25	359	329	1,470	1	0085370	0082370

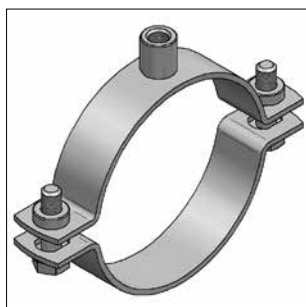
① Disponibile adattatore di filetto a pag. 1/31

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

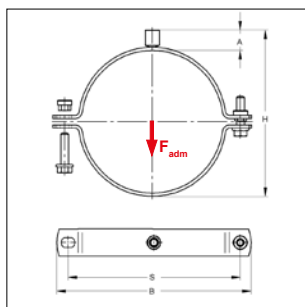
Questi prodotti sono certificati con "Gütezeichen Rohrbefestigung" e secondo RAL-GZ 655.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Maxima PSM



Collare Maxima PSM



Per i carichi in caso di incendio vedere capitolo 15

I collari Maxima PSM con attacchi M16 o 1/2" sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti  
**Collari con caratteristiche fuori-standard disponibili a richiesta**

### Modello/Montaggio:

Applicazione: impianti industriali  
 Chiusura: collare completo di dado a pendolo e di rondella salva vite  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 12 a 630 mm  
 Connessione: M8/M10, M10/M12, M16, 1/2"

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DD11, S235JRG2  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

### Connessione: doppio filetto M8/M10

senza inserto fonoassorbente

Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H (min-max)	A	B	S	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	max. [mm]	max. [mm]	[kg/pz]	[pz]		
12 - 16		25x3,0	M8	3,00	39-43	24	69	45	0,158	1	0068835
17 - 19		25x3,0	M8	3,00	44-46	24	72	48	0,168	1	00688612
20 - 23	1/2	25x3,0	M8	3,00	47-50	24	76	52	0,173	1	0068838
25 - 29	3/4	25x3,0	M8	3,00	52-56	24	82	58	0,182	1	0068837
30 - 35	1	25x3,0	M8	3,00	59-62	24	88	64	0,192	1	0068836
36 - 40		25x3,0	M8	3,00	63-67	24	93	69	0,203	1	0068841
41 - 46	1 1/4	25x3,0	M8	3,00	68-73	24	99	75	0,212	1	0068847
48 - 55	1 1/2	25x3,0	M8	3,00	75-82	24	108	84	0,225	1	0068856
57 - 61	2	25x3,0	M8	3,00	84-88	24	114	90	0,241	1	0068863
63 - 67		25x3,0	M8	3,00	90-94	24	120	96	0,253	1	0068882
70 - 76	2 1/2	25x3,0	M8	3,00	97-103	24	129	105	0,265	1	00880769

### Connessione: doppio filetto M10/M12

senza inserto fonoassorbente

84 - 90	3	30x3,0	M8	4,00	111-117	24	150	124	0,347	1	008809301
96 - 102		30x3,0	M8	4,00	123-129	24	162	136	0,374	1	008810501
106 - 112		30x3,0	M8	4,00	133-139	24	172	146	0,397	1	008811301
114 - 118	4	30x3,0	M8	4,00	141-145	24	178	152	0,415	1	008811901
120 - 124		30x3,0	M8	4,00	147-151	24	184	158	0,429	1	008812501
125 - 129		30x3,0	M8	4,00	152-156	24	189	163	0,440	1	008813001
132 - 137		35x4,0	M10	6,30	161-166	25	210	180	0,709	1	0088138
139 - 144	5	35x4,0	M10	6,30	168-173	25	217	187	0,734	1	0088145
149 - 154		35x4,0	M10	6,30	178-183	25	227	197	0,769	1	0088155
157 - 162		35x4,0	M10	6,30	186-191	25	235	205	0,798	1	0088164
164 - 168	6	35x4,0	M10	6,30	193-197	25	241	211	0,823	1	0088169
189 - 193		35x4,0	M10	6,30	218-222	25	266	236	0,912	1	0088194
195 - 200		35x4,0	M10	6,30	224-229	25	273	243	0,934	1	0088201
210 - 215		35x4,0	M10	6,30	239-244	25	288	258	0,987	1	0088216
219 - 225	8	35x4,0	M10	6,30	248-254	25	298	268	1,020	1	0088228
244 - 250		35x4,0	M10	6,30	273-279	25	323	293	1,109	1	0088253
269 - 273	10	35x4,0	M10	6,30	298-302	25	346	316	1,198	1	0088274
310 - 315		35x4,0	M10/M12	6,30	339-345	25	388	358	1,345	1	0088321
323 - 328		35x4,0	M10/M12	6,30	352-357	25	401	371	1,392	1	0088326
396 - 400		35x4,0	M10/M12	6,30	425-429	25	473	443	1,653	1	0088399

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Maxima PSM

01

### Connessione: doppio filetto M10/M12

senza inserto fonoassorbente

Diametro est.		Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> [kN]	H <sub>(min-max)</sub> [mm]	A [mm]	B max. [mm]	S max. [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
406 - 410		35x4,0	M10/M12	6,30	435-439	25	483	453	1,689	1	00884101
446 - 450		35x4,0	M10/M12	6,30	475-479	25	523	493	1,832	1	00884511
456 - 460		35x4,0	M10/M12	6,30	485-489	25	533	503	1,867	1	00884571
496 - 500		35x4,0	M10/M12	6,30	525-529	25	573	543	2,01	1	00885001
506 - 510		35x4,0	M10/M12	6,30	535-539	25	583	553	2,046	1	00885101
626 - 630		35x4,0	M10/M12	6,30	655-659	25	704	674	2,475	1	00886311

### Connessione: filetto M16

senza inserto fonoassorbente

Diametro est.		Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> [kN]	H <sub>(min-max)</sub> [mm]	A [mm]	B max. [mm]	S max. [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
106 - 112		30x3,0	M8	4,00	132-138	23	172	146	0,413	1	008160701
114 - 118	4	30x3,0	M8	4,00	140-144	23	178	152	0,431	1	008162101
120 - 124		30x3,0	M8	4,00	146-150	23	184	158	0,445	1	008164301
125 - 129		30x3,0	M8	4,00	151-155	23	189	163	0,456	1	008164501
132 - 137		35x4,0	M10	6,30	160-165	24	210	180	0,725	1	0081654
139 - 144	5	35x4,0	M10	6,30	167-172	24	217	187	0,750	1	0081657
149 - 154		35x4,0	M10	6,30	177-182	24	227	177	0,792	1	0081667
157 - 162		35x4,0	M10	6,30	185-190	24	235	205	0,814	1	0081675
164 - 168	6	35x4,0	M10	6,30	192-196	24	241	211	0,839	1	0081704
189 - 193		35x4,0	M10	6,30	217-221	24	266	236	0,928	1	0081739
195 - 200		35x4,0	M10	6,30	223-229	24	273	243	0,950	1	0081746
210 - 215		35x4,0	M10	6,30	238-243	24	288	258	1,003	1	0081762
219 - 225	8	35x4,0	M10	6,30	247-253	24	298	268	1,036	1	0081790
244 - 250		35x4,0	M10	6,30	272-278	24	323	293	1,125	1	0081818
269 - 273	10	35x4,0	M10	6,30	297-301	24	346	316	1,214	1	0081843

### Connessione: manicotto 1/2"

senza inserto fonoassorbente

Diametro est.		Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> [kN]	H <sub>(min-max)</sub> [mm]	A [mm]	B max. [mm]	S max. [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
106 - 112		30x3,0	M8	4,00	127-133	18	172	145	0,391	1	008210901
114 - 118	4	30x3,0	M8	4,00	135-139	18	178	152	0,409	1	008212301
120 - 124		30x3,0	M8	4,00	141-145	18	184	158	0,423	1	008214401
125 - 129		30x3,0	M8	4,00	146-150	18	189	163	0,434	1	008215201
132 - 137		35x4,0	M10	6,30	155-160	19	210	180	0,703	1	0082153
139 - 144	5	35x4,0	M10	6,30	162-167	19	217	187	0,728	1	0082157
149 - 154		35x4,0	M10	6,30	172-177	19	227	197	0,763	1	0082173
157 - 162		35x4,0	M10	6,30	180-185	19	235	205	0,792	1	0082175
164 - 168	6	35x4,0	M10	6,30	187-191	19	241	211	0,817	1	0082196
189 - 193		35x4,0	M10	6,30	212-216	19	266	236	0,906	1	0082237
195 - 200		35x4,0	M10	6,30	218-223	19	273	243	0,928	1	0082247
210 - 215		35x4,0	M10	6,30	233-238	19	288	258	0,981	1	0082261
219 - 225	8	35x4,0	M10	6,30	242-248	19	298	268	1,014	1	0082291
244 - 250		35x4,0	M10	6,30	267-273	19	323	293	1,103	1	0082320
269 - 273	10	35x4,0	M10	6,30	292-296	19	346	316	1,193	1	0082342

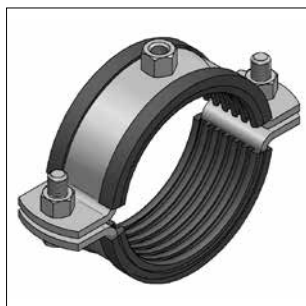
 Disponibile adattatore di filetto a pag. 1/31

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

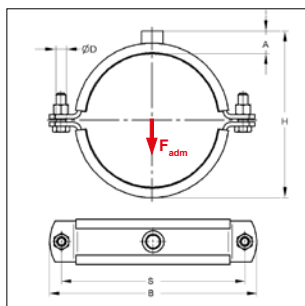
Questi prodotti sono certificati con "Gütezeichen Rohrbefestigung" e secondo RAL-GZ 655.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare Titan HD, fonoassorbente



Collare Titan HD fonoassorbente



Per i carichi in caso di incendio vedere capitolo 15

I collari modello Titan HD sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti

**Collari con caratteristiche fuori-standard disponibili a richiesta**

### Modello/Montaggio:

Applicazione: impianti industriali  
 Chiusura: collare con viti di chiusura  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 64 a 508 mm  
 Connessione: M12, M16, 1/2", 1", 1 1/4"  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JRG2  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>  
 Inserto fonoassorbente: Gomma TPE      Silicone<sup>2)</sup>  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C      da - 50 °C a + 250 °C  
 Spessore isolamento: 6 mm      6 mm

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

<sup>2)</sup> I massimi carichi ammessi sono validi anche per i collari con il profilo isolante al silicone, questi non sono certificati RAL

Connessione: filetto M12				inserto fonoassorbente							Silicone	Gomma	
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	D	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> <sup>2)</sup> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
64		50x5,0	M12	3,20	97	22	154	125	13	0,918	1	0067500	0066504
76	2 1/2	50x5,0	M12	3,20	109	22	166	137	13	1,008	1	0067504	0066508
89	3	50x5,0	M12	3,20	122	22	179	150	13	1,105	1	0067506	0066510
108		50x5,0	M12	3,20	141	22	199	170	13	1,248	1	0067512	0066516
110		50x5,0	M12	3,20	143	22	201	172	13	1,263	1	0067539	0066532
114	4	50x5,0	M12	3,20	147	22	205	176	13	1,293	1	0067555	0066559
125		50x5,0	M12	3,20	158	22	216	187	13	1,375	1	0067571	0066583
127		50x5,0	M12	3,20	160	22	218	189	13	1,390	1	0067598	0066591
133		50x5,0	M12	3,20	166	22	224	195	13	1,435	1	0067601	0066605
135		50x5,0	M12	3,20	168	22	226	197	13	1,450	1	0067628	0066613
140	5	50x5,0	M12	3,20	173	22	231	202	13	1,488	1	0067636	0066621
152		50x5,0	M12	3,20	185	22	243	214	13	1,578	1	0067644	0066648
160		50x5,0	M12	3,20	193	22	251	222	13	1,638	1	0067687	0066680
165	6	50x5,0	M12	3,20	198	22	256	227	13	1,675	1	0067695	0066699
168		50x5,0	M12	3,20	201	22	259	230	13	1,698	1	0067717	0066710
177		50x5,0	M12	11,50	210	22	268	239	13	1,765	1	0067733	0066737
180		50x5,0	M12	11,50	213	22	271	242	13	1,788	1	0067741	0066753
194		50x5,0	M12	11,50	227	22	286	257	13	1,893	1	0067768	0066761
200		50x5,0	M12	11,50	233	22	292	263	13	1,938	1	0067784	0066788
210		50x5,0	M12	11,50	243	22	302	273	13	2,013	1	0067814	0066818
219	8	50x5,0	M12	11,50	252	22	309	280	13	2,080	1	0067822	0066826
225		50x5,0	M12	11,50	258	22	317	288	13	2,125	1	0067849	0066842
245		50x5,0	M12	11,50	278	22	336	308	13	2,275	1	0067873	0066877
267		50x5,0	M12	11,50	300	22	359	330	13	2,440	1	0067881	0066893
273	10	50x5,0	M12	11,50	306	22	365	336	13	2,485	1	0067903	0066907
280		50x5,0	M12	11,50	313	22	372	343	13	2,538	1	0067911	0066923
298		50x5,0	M12	11,50	331	22	390	361	13	2,673	1	0067938	0066931
324	12	50x5,0	M12	11,50	357	22	416	387	13	2,867	1	0067954	0066958
356		50x5,0	M12	11,50	389	22	448	419	13	3,107	1	0067962	0066966
368		50x5,0	M12	11,50	401	22	460	431	13	3,197	1	0067989	0066982

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Titan HD, fonoassorbente

01

Connezione: filetto M16					inserto fonoassorbente							Silicone	Gomma
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	D	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	$F_{adm}^{2)}$ [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
64		50x5,0	M12	3,20	101	26	154	125	13	0,935	1	0076499	0071516
76	2 <sup>1/2</sup>	50x5,0	M12	3,20	113	26	166	137	13	1,025	1	0076503	0071520
89	3	50x5,0	M12	3,20	126	26	179	150	13	1,122	1	0076505	0071522
108		50x5,0	M12	3,20	145	26	199	170	13	1,265	1	0076511	0071528
110		50x5,0	M12	3,20	147	26	201	172	13	1,280	1	0076538	0071536
114	4	50x5,0	M12	3,20	151	26	205	176	13	1,310	1	0076554	0071552
125		50x5,0	M12	3,20	162	26	216	187	13	1,392	1	0076589	0071587
127		50x5,0	M12	3,20	164	26	218	189	13	1,407	1	0076597	0071595
133		50x5,0	M12	3,20	170	26	224	195	13	1,452	1	0076600	0071609
135		50x5,0	M12	3,20	172	26	226	197	13	1,467	1	0076619	0071617
140	5	50x5,0	M12	3,20	177	26	231	202	13	1,505	1	0076627	0071625
152		50x5,0	M12	3,20	189	26	243	214	13	1,595	1	0076643	0071641
160		50x5,0	M12	3,20	197	26	251	222	13	1,655	1	0076686	0071684
165	6	50x5,0	M12	3,20	202	26	256	227	13	1,692	1	0076694	0071692
168		50x5,0	M12	3,20	205	26	259	230	13	1,715	1	0076716	0071714
177		50x5,0	M12	11,50	214	26	268	239	13	1,782	1	0076732	0071730
180		50x5,0	M12	11,50	217	26	271	242	13	1,805	1	0076759	0071757
194		50x5,0	M12	11,50	231	26	286	257	13	1,910	1	0076775	0071773
200		50x5,0	M12	11,50	237	26	292	263	13	1,955	1	0076783	0071781
210		50x5,0	M12	11,50	247	26	302	273	13	2,030	1	0076805	0071803
219	8	50x5,0	M12	11,50	256	26	309	280	13	2,097	1	0076821	0071838
225		50x5,0	M12	11,50	262	26	317	288	13	2,142	1	0076848	0071846
245		50x5,0	M12	11,50	282	26	336	308	13	2,292	1	0076872	0071870
267		50x5,0	M12	11,50	304	26	359	330	13	2,457	1	0076899	0071897
273	10	50x5,0	M12	11,50	310	26	365	336	13	2,502	1	0076902	0071900
280		50x5,0	M12	11,50	317	26	372	343	13	2,555	1	0076929	0071927
298		50x5,0	M12	11,50	335	26	390	361	13	2,690	1	0076937	0071935
324	12	50x5,0	M12	11,50	361	26	416	387	13	2,884	1	0076945	0071943
356		50x5,0	M12	11,50	393	26	448	419	13	3,124	1	0076961	0071978
368		50x5,0	M12	11,50	405	26	460	431	13	3,214	1	0076988	0071986
406*		50x5,0	M12	11,50	443	26	498	469	13	3,499	1	0076997	0071994
457*		50x5,0	M12	11,50	494	26	549	520	13	3,882	1	0077001	0072003
508*		50x5,0	M12	11,50	545	26	600	571	13	4,264	1	0077005	0072014

\* senza certificazione RAL-GZ 655-B



## ■ Collare Titan HD, fonoassorbente

01

Connessione: manicotto 1/2"					inserto fonoassorbente							Silicone	Gomma
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	D	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	$F_{adm}^{2)}$ [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
64		50x5,0	M12	3,20	101	26	154	125	13	0,931	1	0077506	0072503
76	2 <sup>1/2</sup>	50x5,0	M12	3,20	113	26	166	137	13	1,021	1	0077510	0072508
89	3	50x5,0	M12	3,20	126	26	179	150	13	1,118	1	0077512	0072510
108		50x5,0	M12	3,20	145	26	199	170	13	1,261	1	0077518	0072516
110		50x5,0	M12	3,20	147	26	201	172	13	1,276	1	0077534	0072532
114	4	50x5,0	M12	3,20	151	26	205	176	13	1,306	1	0077550	0072559
125		50x5,0	M12	3,20	162	26	216	187	13	1,388	1	0077585	0072583
127		50x5,0	M12	3,20	164	26	218	189	13	1,403	1	0077593	0072591
133		50x5,0	M12	3,20	170	26	224	195	13	1,448	1	0077607	0072605
135		50x5,0	M12	3,20	172	26	226	197	13	1,463	1	0077615	0072613
140	5	50x5,0	M12	3,20	177	26	231	202	13	1,501	1	0077623	0072621
152		50x5,0	M12	3,20	189	26	243	214	13	1,591	1	0077631	0072648
160		50x5,0	M12	3,20	197	26	251	222	13	1,651	1	0077682	0072680
165	6	50x5,0	M12	3,20	202	26	256	227	13	1,688	1	0077690	0072699
168		50x5,0	M12	3,20	205	26	259	230	13	1,711	1	0077712	0072710
177		50x5,0	M12	11,50	214	26	268	239	13	1,778	1	0077739	0072737
180		50x5,0	M12	11,50	217	26	271	242	13	1,801	1	0077755	0072753
194		50x5,0	M12	11,50	231	26	286	257	13	1,906	1	0077771	0072761
200		50x5,0	M12	11,50	237	26	292	263	13	1,951	1	0077798	0072788
210		50x5,0	M12	11,50	247	26	302	273	13	2,026	1	0077801	0072818
219	8	50x5,0	M12	11,50	257	26	309	280	13	2,093	1	0077828	0072826
225		50x5,0	M12	11,50	262	26	317	288	13	2,138	1	0077844	0072842
245		50x5,0	M12	11,50	282	26	336	308	13	2,288	1	0077879	0072877
267		50x5,0	M12	11,50	304	26	359	330	13	2,453	1	0077895	0072893
273	10	50x5,0	M12	11,50	311	26	365	336	13	2,498	1	0077909	0072907
280		50x5,0	M12	11,50	317	26	372	343	13	2,551	1	0077925	0072923
298		50x5,0	M12	11,50	335	26	390	361	13	2,686	1	0077933	0072931
324	12	50x5,0	M12	11,50	361	26	416	387	13	2,880	1	0077941	0072958
356		50x5,0	M12	11,50	393	26	448	419	13	3,120	1	0077968	0072966
368		50x5,0	M12	11,50	405	26	460	431	13	3,210	1	0077984	0072982

Connessione: manicotto 1"					inserto fonoassorbente							Silicone	Gomma
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	D	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	$F_{adm}^{2)}$ [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
64		50x5,0	M12	3,20	106	31	154	125	13	0,979	1	0079498	0074507
76	2 <sup>1/2</sup>	50x5,0	M12	3,20	118	31	166	137	13	1,069	1	0079502	0074511
89	3	50x5,0	M12	3,20	131	31	179	150	13	1,166	1	0079504	0074513
108		50x5,0	M12	3,20	150	31	199	170	13	1,309	1	0079510	0074519
110		50x5,0	M12	3,20	152	31	201	172	13	1,324	1	0079537	0074535
114	4	50x5,0	M12	3,20	156	31	205	176	13	1,354	1	0079553	0074551
125		50x5,0	M12	3,20	167	31	216	187	13	1,436	1	0079588	0074586
127		50x5,0	M12	3,20	169	31	218	189	13	1,451	1	0079596	0074594
133		50x5,0	M12	3,20	175	31	224	195	13	1,496	1	0079618	0074608
135		50x5,0	M12	3,20	177	31	226	197	13	1,511	1	0079626	0074616
140	5	50x5,0	M12	3,20	182	31	231	202	13	1,549	1	0079634	0074624
152		50x5,0	M12	3,20	194	31	243	214	13	1,639	1	0079642	0074640
160		50x5,0	M12	3,20	202	31	251	222	13	1,699	1	0079685	0074683

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Titan HD, fonoassorbente

01

Connessione: manicotto 1"					inserto fonoassorbente							Silicone	Gomma
Diametro est. [mm]	Fascetta [pollici]	Fascetta [mm]	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile $F_{adm}^{2)}$ [kN]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo	Articolo
165	6	50x5,0	M12	3,20	207	31	256	227	13	1,736	1	0079693	0074691
168		50x5,0	M12	3,20	210	31	259	230	13	1,759	1	0079715	0074713
177		50x5,0	M12	11,50	219	31	268	239	13	1,826	1	0079731	0074748
180		50x5,0	M12	11,50	222	31	271	242	13	1,849	1	0079758	0074756
194		50x5,0	M12	11,50	236	31	286	257	13	1,954	1	0079774	0074772
200		50x5,0	M12	11,50	242	31	292	263	13	1,999	1	0079782	0074780
210		50x5,0	M12	11,50	252	31	302	273	13	2,074	1	0079804	0074802
219	8	50x5,0	M12	11,50	262	31	309	280	13	2,141	1	0079820	0074829
225		50x5,0	M12	11,50	267	31	317	288	13	2,186	1	0079847	0074845
245		50x5,0	M12	11,50	287	31	336	308	13	2,336	1	0079871	0074861
267		50x5,0	M12	11,50	309	31	359	330	13	2,501	1	0079898	0074896
273	10	50x5,0	M12	11,50	316	31	365	336	13	2,546	1	0079901	0074918
280		50x5,0	M12	11,50	322	31	372	343	13	2,599	1	0079928	0074926
298		50x5,0	M12	11,50	340	31	390	361	13	2,734	1	0079936	0074934
324	12	50x5,0	M12	11,50	366	31	416	387	13	2,928	1	0079944	0074942
356		50x5,0	M12	11,50	398	31	448	419	13	3,168	1	0079960	0074969
368		50x5,0	M12	11,50	410	31	460	431	13	3,258	1	0079987	0074985
406*		50x5,0	M12	11,50	448	31	498	469	13	3,543	1	00799895	0074993
457*		50x5,0	M12	11,50	499	31	549	520	13	3,926	1	00799903	0075003
508*		50x5,0	M12	11,50	550	31	600	571	13	4,308	1	00799907	0075013

Connessione: manicotto 1 1/4"					inserto fonoassorbente							Silicone	Gomma
194		50x5,0	M12	11,50	238	33	286	257	13	1,979	1	0063845	0063941
200		50x5,0	M12	11,50	244	33	292	263	13	2,024	1	0063847	0063943
219	8	50x5,0	M12	11,50	264	33	309	280	13	2,166	1	0063853	0063951
245		50x5,0	M12	11,50	289	33	336	308	13	2,361	1	0063859	0063957
267		50x5,0	M12	11,50	311	33	359	330	13	2,526	1	0063863	0063961
273	10	50x5,0	M12	11,50	318	33	365	336	13	2,571	1	0063865	0063963
324	12	50x5,0	M12	11,50	368	33	416	387	13	2,953	1	0063881	0063978
356		50x5,0	M12	11,50	400	33	448	419	13	3,193	1	0063891	0063988
368		50x5,0	M12	11,50	412	33	460	431	13	3,283	1	0063893	0063990
406*		50x5,0	M12	11,50	450	33	498	469	13	3,568	1	0063901	0063998
457*		50x5,0	M12	11,50	501	33	549	520	13	3,951	1	00639015	00640063
508*		50x5,0	M12	11,50	552	33	600	571	13	4,333	1	00639023	0064016

Senza connessione filettata					inserto fonoassorbente							Silicone	Gomma
406*		50x5,0	senza viti	11,50	428	-	498	469	13	3,325	1	0075990	0070979
457*		50x5,0	senza viti	11,50	479	-	549	520	13	3,708	1	0075998	0070989
508*		50x5,0	senza viti	11,50	530	-	600	571	13	4,090	1	0076009	0070996

\* senza certificazione RAL-GZ 655-B

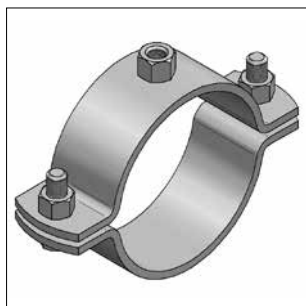
 Disponibile adattatore di filetto a pag. 1/31

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

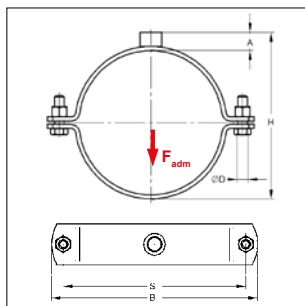
Questi prodotti sono certificati con "Gütezeichen Rohrbefestigung" e secondo RAL-GZ 655.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Titan HD



Collare Titan HD



Per i carichi in caso di incendio vedere capitolo 15

I collari modello Titan HD sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti

**Collari con caratteristiche fuori-standard disponibili a richiesta**

### Modello/Montaggio:

Applicazione: impianti industriali  
 Chiusura: collare completo di dado a pendolo e di rondella salva vite  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 64 a 508 mm  
 Connessione: M12, M16, 1/2", 1", 1 1/4"

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JRG2  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

Connessione: filetto M12										senza inserto fonoassorbente		
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	D	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
64		50x5,0	M12	6,00	85	16	141	112	13	0,766	1	0066503
76	2 <sup>1/2</sup>	50x5,0	M12	6,00	97	16	154	125	13	0,842	1	0066507
89	3	50x5,0	M12	6,00	110	16	167	138	13	0,925	1	0066509
108		50x5,0	M12	6,00	129	16	186	157	13	1,046	1	0066515
110		50x5,0	M12	6,00	131	16	188	159	13	1,058	1	0066518
114	4	50x5,0	M12	6,00	135	16	192	163	13	1,084	1	0066520
133		50x5,0	M12	6,00	154	16	212	183	13	1,205	1	0066572
135		50x5,0	M12	6,00	156	16	214	185	13	1,217	1	0066592
140	5	50x5,0	M12	6,00	161	16	219	190	13	1,249	1	0066606
160		50x5,0	M12	6,00	181	16	239	210	13	1,376	1	0066649
165	6	50x5,0	M12	6,00	186	16	244	215	13	1,408	1	0066682
168		50x5,0	M12	6,00	189	16	247	218	13	1,427	1	0066684
194		50x5,0	M12	16,00	215	16	273	244	13	1,592	1	0066754
200		50x5,0	M12	16,00	221	16	279	250	13	1,630	1	0066762
210		50x5,0	M12	16,00	231	16	290	261	13	1,694	1	0066792
219	8	50x5,0	M12	16,00	240	16	299	270	13	1,751	1	0066819
267		50x5,0	M12	16,00	288	16	347	318	13	2,056	1	0066881
273	10	50x5,0	M12	16,00	294	16	353	324	13	2,095	1	0066894
324	12	50x5,0	M12	16,00	345	16	404	375	13	2,419	1	0066955
356		50x5,0	M12	16,00	377	16	436	407	13	2,622	1	0066965
368		50x5,0	M12	16,00	389	16	448	419	13	2,698	1	0066981

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Titan HD

01

### Connessione: filetto M16

senza inserto fonoassorbente

Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	D	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
64		50x5,0	M12	6,00	89	20	141	112	13	0,783	1	0071515
76	2 <sup>1/2</sup>	50x5,0	M12	6,00	101	20	154	125	13	0,859	1	0071519
89	3	50x5,0	M12	6,00	114	20	167	138	13	0,942	1	0071521
108		50x5,0	M12	6,00	133	20	186	157	13	1,063	1	0071527
110		50x5,0	M12	6,00	135	20	188	159	13	1,075	1	0071529
114	4	50x5,0	M12	6,00	139	20	192	163	13	1,101	1	0071530
133		50x5,0	M12	6,00	158	20	212	188	13	1,222	1	0071588
135		50x5,0	M12	6,00	160	20	214	185	13	1,234	1	0071596
140	5	50x5,0	M12	6,00	165	20	219	190	13	1,266	1	0071610
160		50x5,0	M12	6,00	185	20	239	210	13	1,393	1	0071642
165	6	50x5,0	M12	6,00	190	20	244	215	13	1,425	1	0071685
168		50x5,0	M12	6,00	193	20	247	218	13	1,444	1	0071687
194		50x5,0	M12	16,00	219	20	273	244	13	1,609	1	0071758
200		50x5,0	M12	16,00	225	20	279	250	13	1,647	1	0071774
210		50x5,0	M12	16,00	235	20	290	261	13	1,711	1	0071784
219	8	50x5,0	M12	16,00	244	20	299	270	13	1,768	1	0071804
267		50x5,0	M12	16,00	292	20	347	318	13	2,073	1	0071873
273	10	50x5,0	M12	16,00	298	20	353	324	13	2,112	1	0071898
324	12	50x5,0	M12	16,00	349	20	404	375	13	2,436	1	0071939
356		50x5,0	M12	16,00	381	20	436	407	13	2,639	1	0071977
368	14	50x5,0	M12	16,00	393	20	448	419	13	2,715	1	0071979
406*		50x5,0	M12	16,00	431	20	486	457	13	2,957	1	0071993
457*		50x5,0	M12	16,00	492	20	537	508	13	3,281	1	00720091
508*		50x5,0	M12	16,00	533	20	588	559	13	3,605	1	007205082

### Connessione: manicotto 1/2"

senza inserto fonoassorbente

Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	D	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
64		50x5,0	M12	6,00	89	20	141	112	13	0,779	1	0072502
76	2 <sup>1/2</sup>	50x5,0	M12	6,00	101	20	154	125	13	0,855	1	0072507
89	3	50x5,0	M12	6,00	114	20	167	138	13	0,938	1	0072509
108		50x5,0	M12	6,00	133	20	186	157	13	1,059	1	0072514
110		50x5,0	M12	6,00	135	20	188	159	13	1,071	1	0072517
114	4	50x5,0	M12	6,00	139	20	192	163	13	1,097	1	0072519
133		50x5,0	M12	6,00	158	20	212	188	13	1,218	1	0072584
135		50x5,0	M12	6,00	160	20	214	185	13	1,230	1	0072592
140	5	50x5,0	M12	6,00	165	20	219	190	13	1,262	1	0072606
160		50x5,0	M12	6,00	185	20	239	210	13	1,389	1	0072649
165	6	50x5,0	M12	6,00	190	20	244	215	13	1,421	1	0072681
168		50x5,0	M12	6,00	193	20	247	218	13	1,440	1	0072683
194	7	50x5,0	M12	16,00	219	20	273	244	13	1,605	1	0072754
200		50x5,0	M12	16,00	225	20	279	250	13	1,643	1	0072762
210		50x5,0	M12	16,00	235	20	290	261	13	1,707	1	0072791
219	8	50x5,0	M12	16,00	245	20	299	270	13	1,764	1	0072819
267		50x5,0	M12	16,00	292	20	347	318	13	2,069	1	0072892
273	10	50x5,0	M12	16,00	299	20	353	324	13	2,108	1	0072894
324	12	50x5,0	M12	16,00	349	20	404	375	13	2,432	1	0072955
356		50x5,0	M12	16,00	381	20	436	407	13	2,635	1	0072965
368	14	50x5,0	M12	16,00	393	20	448	419	13	2,711	1	0072967

\* senza certificazione RAL-GZ 655-B

## ■ Collare Titan HD

01

Connessione: manicotto 1"				senza inserto fonoassorbente								
Diametro est.	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	D	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
64		50x5,0	M12	6,00	94	25	141	112	13	0,827	1	0074505
76	2 <sup>1/2</sup>	50x5,0	M12	6,00	106	25	154	125	13	0,903	1	0074510
89	3	50x5,0	M12	6,00	119	25	167	138	13	0,986	1	0074512
108		50x5,0	M12	6,00	138	25	186	157	13	1,107	1	0074520
110		50x5,0	M12	6,00	140	25	188	159	13	1,119	1	0074522
114	4	50x5,0	M12	6,00	144	25	192	163	13	1,145	1	0074524
133		50x5,0	M12	6,00	163	25	212	188	13	1,266	1	0074587
135		50x5,0	M12	6,00	165	25	214	185	13	1,278	1	0074595
140	5	50x5,0	M12	6,00	170	25	219	190	13	1,310	1	0074609
160		50x5,0	M12	6,00	190	25	239	210	13	1,437	1	0074641
165	6	50x5,0	M12	6,00	195	25	244	215	13	1,469	1	0074684
168		50x5,0	M12	6,00	198	25	247	218	13	1,488	1	0074686
194	7	50x5,0	M12	16,00	224	25	273	244	13	1,653	1	0074757
200		50x5,0	M12	16,00	230	25	279	250	13	1,691	1	0074773
210		50x5,0	M12	16,00	240	25	290	261	13	1,755	1	0074781
219	8	50x5,0	M12	16,00	250	25	299	270	13	1,812	1	0074803
267		50x5,0	M12	16,00	297	25	347	318	13	2,117	1	0074874
273	10	50x5,0	M12	16,00	304	25	353	324	13	2,156	1	0074897
324	12	50x5,0	M12	16,00	354	25	404	375	13	2,480	1	0074939
356		50x5,0	M12	16,00	386	25	436	407	13	2,683	1	0074968
368	14	50x5,0	M12	16,00	398	25	448	419	13	2,759	1	0074970
406*		50x5,0	M12	16,00	436	25	486	457	13	3,001	1	0074992
457*		50x5,0	M12	16,00	487	25	537	508	13	3,325	1	0074995
508*		50x5,0	M12	16,00	538	25	588	559	13	3,649	1	0075012

Connessione: manicotto 1 1/4"				senza inserto fonoassorbente								
200		50x5,0	M12	16,00	232	27	279	250	13	1,716	1	0063942
210		50x5,0	M12	16,00	242	27	290	261	13	1,780	1	0063947
219	8	50x5,0	M12	16,00	252	27	299	270	13	1,837	1	0063949
267		50x5,0	M12	16,00	299	27	347	318	13	2,142	1	0063960
273	10	50x5,0	M12	16,00	306	27	353	324	13	2,181	1	0063962
324	12	50x5,0	M12	16,00	356	27	404	375	13	2,505	1	0063975
356		50x5,0	M12	16,00	388	27	436	407	13	2,708	1	0063987
368	14	50x5,0	M12	16,00	400	27	448	419	13	2,784	1	0063989
406*		50x5,0	M12	16,00	438	27	486	457	13	3,026	1	0063997
457*		50x5,0	M12	16,00	489	27	537	508	13	3,350	1	0064009
508*		50x5,0	M12	16,00	540	27	588	559	13	3,674	1	0064010

Senza connessione filettata				senza inserto fonoassorbente								
406*		50x5,0	senza viti	16,00	416	-	486	457	13	2,783	1	0070978
457*		50x5,0	senza viti	16,00	467	-	537	508	13	3,107	1	00709887
508*		50x5,0	senza viti	16,00	519	-	588	559	13	3,431	1	0070995

\* senza certificazione RAL-GZ 655-B

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

Questi prodotti sono certificati con "Gütezeichen Rohrbefestigung" e secondo RAL-GZ 655.

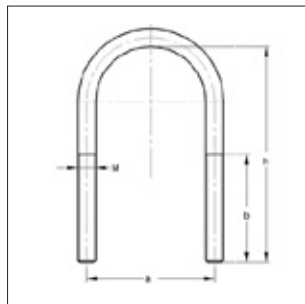
**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## U-Bolt

01



U-Bolt



G 4940029\*

**Modello/Montaggio:**

Diametro esterno del tubo: da 21,3 a 323,9 mm

Filetto: M8, M10, M12, M20

- Per il montaggio diretto di tubazioni su supporti in acciaio
- Utilizzabile per impianti Sprinkler
- Adatto per l'installazione diretta su binari di montaggio
- Supporto a guida usando 2 dadi e 2 rondelle
- Supporto fisso usando 4 dadi e 4 rondelle
- NON adatto per fungere da Punto Fisso

**Dati Tecnici:**

Materiale:

Acciaio

Tipo materiale:

S235JR

Finitura:

Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>**Approvazioni**

- Altri diametri conformi alle specifiche VdS-2092 "Progettazione ed installazione"

<sup>1)</sup> Per U-Bolt per applicazioni in esterno con finitura zinco-nichel vedere capitolo 14**U-Bolt non conforme a DIN 3570****senza dadi**

Diametro est.	Filetto	Altezza tot.	Distanza assi	Lunghezza	Peso	Conf.	Articolo
[mm]	M	h	a	filetto b	[kg/pz]	[pz]	
[pollici]		[mm]	[mm]	[mm]			
21,3	M8	85	30	65	0,051	100	050702201
26,9	M8	80	35	65	0,058	100	0507028
33,7	M8	95	42	65	0,070	100	050703501
42,4	M8	105	51	75	0,078	100	050704201
48,3	M8	110	57	75	0,082	100	050704801
60,3	M10	125	71	75	0,154	100	050706001
76,1	M10	140	87	75	0,169	100	050707601
88,9	M10	155	100	75	0,187	50	050708901
108,0	M12	190	121	90	0,325	50	0507108
114,3	M12	200	126	95	0,348	50	050711401
133,0	M12	215	146	90	0,370	25	0507133
139,7	M12	225	152	95	0,394	25	050714001
159,0	M12	240	172	90	0,416	25	0507159
168,3	M12	255	180	95	0,449	25	050716801
219,1*	M12	300	233	95	0,525	25	0507219

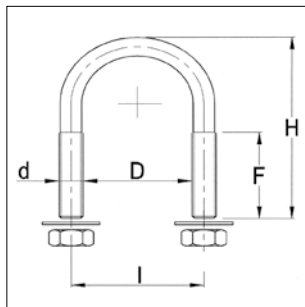
**U-Bolt senza dado conforme a DIN 3570**

273,0	M20	313	302	70	1,663	10	0507273
323,9	M20	364	352	70	1,929	1	0507324

## U-Bolt corto filettato



U-Bolt filettato



### Modello/Montaggio:

- Applicazione: per installazione su profilati e travi in acciaio  
 Gamma Diametri: da 21,3 a 323,9 mm  
 Filetto: M8, M10, M12, M16
- Per l'installazione diretta su travi d'acciaio
  - Supporto a guida usando 2 dadi e 2 rondelle
  - Supporto fisso usando 4 dadi e 4 rondelle
  - Non adatto per l'installazione su binari di montaggio

### Dati tecnici:

- Materiale: Fe430B UNI EN ISO 10025 (4-8)  
 Dadi: DIN 934 (2pz.)  
 Rondelle: DIN 125 (2pz.)  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV) bianca

**Nota:** Per Dadi e Rondelle vedere capitolo 5

### U-BOLT

Ø esterno tubo D [pollici]	Filetto d	Altezza totale H [mm]	Distanza assi l [mm]	Lunghezza filetto F [mm]	Peso [kg/pz]	Confez. [pz]	Articolo
1/2	M6	48	28	25	0,025	250	51011005
1/2	M8	59	30	30	0,054	200	51012005
3/4	M6	52	33	25	0,027	250	51011007
3/4	M8	63	35	30	0,058	200	51012007
1	M6	60	40	25	0,030	250	51011010
1	M8	71	42	30	0,064	200	51012010
1	M10	81	44	40	0,118	100	51013010
1 1/4	M8	79	51	30	0,071	200	51012012
1 1/4	M10	91	53	40	0,130	100	51013012
1 1/2	M8	80	57	30	0,072	200	51011015
1 1/2	M10	91	59	40	0,132	100	51012015
2	M8	92	69	30	0,082	200	51011020
2	M10	103	71	40	0,147	100	51012020
2 1/2	M10	119	87	40	0,168	100	51012025
2 1/2	M12	139	89	60	0,270	50	51013025
3	M10	131	79	40	0,180	50	51012030
3	M12	151	101	60	0,290	50	51013030
4	M8	149	123	35	0,130	100	51011040
4	M12	167	127	50	0,330	50	51012040
5	M12	191	152	50	0,370	50	51012050
6	M10	211	178	45	0,280	50	51011060
6	M12	219	180	50	0,420	50	51012060
8	M16	282	236	60	0,990	25	51012080
10	M16	336	290	60	1,180	10	51012100
12	M16	383	340	60	1,340	10	51011120

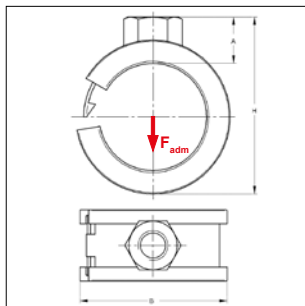
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Clipstar, fonoassorbente

01



Collare Clipstar

**Modello/Montaggio:**

Chiusura: a gancio  
 Tipo di costruzione: pezzo unico  
 Diametro esterno del tubo: da 10 a 42 mm  
 Connessione: M8  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DC01-A  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Inserto fonoassorbente: Gomma TPE  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C  
 Spessore isolamento: 3 mm

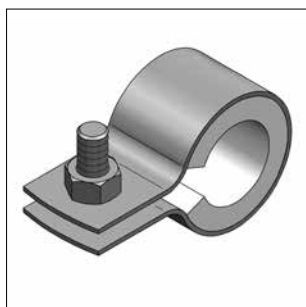
Connessione: filetto M8					inserto fonoassorbente			Gomma
Diametro est.	Fascetta	A	B	H	Max. carico ammissibile	Peso	Conf.	Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$F_{adm}$ [kN]	[kg/pz]	[pz]	
10	16x0,6	10	22	26	0,30	0,013	100	0290106
12	16x0,6	10	23	26	0,30	0,013	100	0290122
15	16x0,6	10	25	30	0,30	0,015	100	0290157
18	16x0,6	11	28	33	0,30	0,016	100	0290181
22	16x0,8	11	31	38	0,40	0,019	100	0290211
35	20x1,0	11	46	51	0,40	0,034	100	0290351
42	20x1,0	11	55	58	0,40	0,039	100	0290424

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

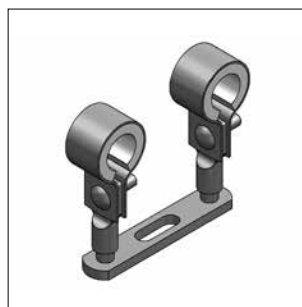
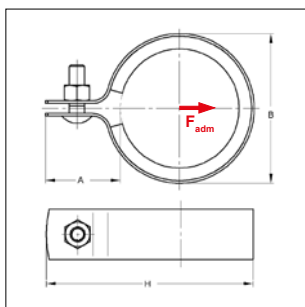
**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Collare estetico Duplo



Collare estetico Duplo



Esempio di montaggio con Supporto Doppio e Adattatore di fissaggio



### Modello/Montaggio:

Chiusura: collare con una vite di chiusura  
 Tipo di costruzione: pezzo unico  
 Diametro esterno del tubo: da 15 a 22 mm  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

**Accessori:** Adattatore Duplo

**Supporto Doppio, vedere Capitolo 5**

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DC01-A, DD11  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

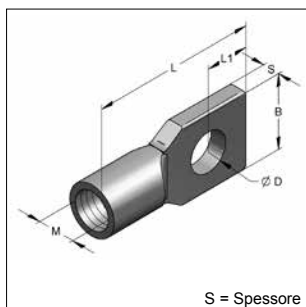
Insero fonoassorbente: Gomma TPE  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C  
 Spessore isolamento: 5 mm  
 Colore: Bianco

### Collare estetico Duplo con inserto fonoassorbente in Gomma Bianca

Diametro	Fascetta	Vite di chiusura	Max. carico ammissibile	A	B	H	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	$F_{adm}$ [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
15		20x1,0	M6	0,65	33	31	56	0,035	100	0311150
18	3/8	20x1,0	M6	0,65	31	34	57	0,037	100	0311180
22	1/2	20x1,0	M6	0,65	31	38	61	0,041	100	0311220

**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

## ■ Adattatore di fissaggio Duplo con filetto interno



Adattatore di fissaggio Duplo con filetto interno

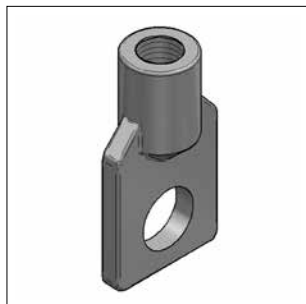
**Materiale:** Zinco  
**Tipo materiale:** Z 410  
**Finitura:** liscio

Descrizione	D	L	L1	B	S	Max. carico ammissibile di Trazione $F_{adm}$	Peso	Conf.	Articolo
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>IG/M 6</b>	9	38	10	17,5	4	1,0	0,018	100	0350133
<b>IG/M 8</b>	9	38	10	17,5	4	2,0	0,017	100	0350141

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Adattatore di fissaggio

01



Adattatore di fissaggio

**Modello/Montaggio:**

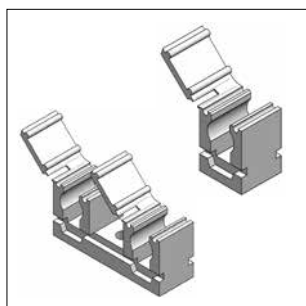
Campo di applicazione: - Per collare tipo "R"  
 Accessori necessari: - Necessaria vite di serraggio M8 secondo DIN EN ISO 4017, dado secondo DIN EN ISO 4032

**Dati tecnici:**

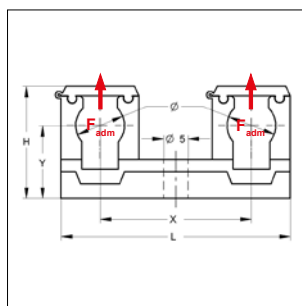
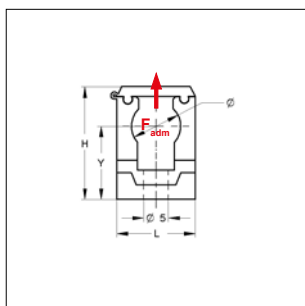
Materiale: Ghisa temperata  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Filetto femmina [M]	Massimo carico ammissibile secondo VdS [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Adattatore di fissaggio BO 25-8	M8	2,0	0,027	50	0350152
Adattatore di fissaggio BO 25-10	M10	3,5	0,025	50	0350174

## Collare Clipmaster



Clipmaster singolo/doppio

**Modello/Montaggio:**

Tipo di costruzione: clip singolo/doppio  
 Diametro esterno del tubo: da 8 a 35 mm  
 Montaggio: con viti autofilettanti DIN 96 Ø 3,5 - 4 mm

**Dati Tecnici:**

Materiale: Polyamide PA 6  
 Finitura: Resistente agli agenti atmosferici e anti-invecchiamento  
 Resistenza alla Temperatura: da - 40 °C a + 70 °C

**Clip singolo**

Diametro est. [mm]	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	H [mm]	Dimensioni [mm]		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			L	Y			
8	0,09	23	16	14	0,004	100	0401080
10	0,25	23	16	15	0,004	100	0401102
12	0,25	23	16	15	0,002	100	0401129
15	0,25	28	20	17	0,005	100	0401153
18	0,35	31	23	19	0,006	100	0401188
22	0,35	35	29	20	0,007	100	0401226
28	0,35	40	35	23	0,010	100	0401285
35	0,35	47	43	26	0,013	100	0401358

**Clip doppio**

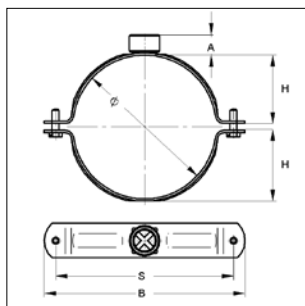
Diametro est. [mm]	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	H [mm]	Dimensioni [mm]			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			X	Y	L			
10	0,25	23	31	15	47	0,008	100	0410101
12	0,25	23	32	15	47	0,008	100	0410128
15	0,25	28	36	17	55	0,011	50	0410152
18	0,35	31	39	19	60	0,012	50	0410187
22	0,35	35	45	20	73	0,016	50	0410225

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Plastik



Collare Plastik



### Modello/Montaggio:

Applicazione: per tubazioni di scarico in materiale plastico  
 Chiusura: 2 viti di serraggio M6x20  
 Connessione: con manicotto 1/2" oppure M10  
 Confezione: in confezioni da 2 fino a 125 mm, oltre singolarmente  
 Versione con asta e tassello: asta 10x120, tassello 14x80, dado M10.

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio St 37-2  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Connessione: filetto M10								senza asta e tassello	con asta e tassello
Diametro est. [mm]	Fascetta [mm]	Carico in trazione [kN]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	S [mm]	Confezione [pz]	Articolo	Articolo
40	29x2,4	1,60	11	90,7	69,65	69,65	50	3340040	3335040
50	29x2,4	1,60	11	96,12	75,85	75,85	50	3340050	3335050
63	29x2,4	1,60	11	109,35	88,93	88,93	50	3340063	3335063
75	29x2,4	1,60	11	131,70	110,98	110,98	50	3206076	3235075
80	29x2,4	1,60	11	131,00	109,27	109,27	50	3340080	3335080
90	29x2,4	1,60	11	140,00	120,075	120,075	50	3206090	3335090
100	29x2,4	1,60	11	152,50	131,37	131,37	50	3340100	3335100
110	29x2,4	1,60	11	162,40	141,705	141,705	50	3206110	3335110
125	29x2,4	1,60	11	177,50	155,50	157,18	50	3340125	3335125
140	29x2,4	1,60	11	191,50	173,39	173,39	50	3330140	3335140
160	29x2,4	1,60	11	209,00	190,89	190,89	50	3340160	3335160
200	29x2,4	1,60	11	259,00	240,49	240,49	30	3340200	3335200

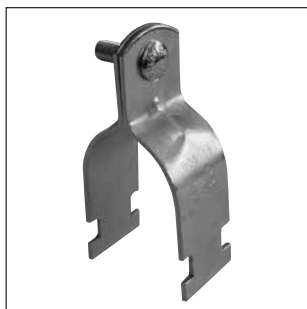
Connessione: manicotto 1/2"								Articolo
Diametro est. [mm]	Fascetta [mm]	Carico in trazione [kN]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	S [mm]	Confezione [pz]	Articolo
40	29x2,4	1,60	16	90,7	21,00	69,65	50	3330040
50	29x2,4	1,60	16	98,0	24,75	75,85	50	3330050
63	29x2,4	1,60	16	119,0	31,55	88,93	50	3330063
75	29x2,4	1,60	16	129,0	39,30	110,98	50	3330075
80	29x2,4	1,60	16	130,0	39,95	109,27	50	3330080
90	29x2,4	1,60	16	140,0	44,40	120,075	50	3330090
100	29x2,4	1,60	16	153,0	51,05	131,37	50	3330100
110	29x2,4	1,60	16	159,0	55,54	141,705	50	3330110
125	29x2,4	1,60	16	176,0	63,40	157,18	50	3330125
140	29x2,4	1,60	16	195,0	67,30	173,39	50	3330140
160	29x2,4	1,60	16	214,0	77,00	190,89	50	3330160
200	29x2,4	1,60	16	254,0	98,20	240,49	30	3330200
250	29x2,4	1,60	16	298,0	125,00	277,75	30	3330250
315	29x2,4	1,60	16	359,0	150,30	367,30	30	3330300

Connessione: manicotto 1"								Articolo
Diametro est. [mm]	Fascetta [mm]	Carico in trazione [kN]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	S [mm]	Confezione [pz]	Articolo
250	40x3,0	1,60	18	330,00	118,00	280,00	15	10363S
315	40x3,0	1,60	18	395,00	151,00	345,00	15	10365S
355	40x3,0	1,60	18	415,00	173,00	385,00	100	10366S
400	40x3,0	1,60	18	495,00	190,00	471,00	100	10367S

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare Universale, due pezzi zincato

01



Collare Universale

Gamma diametri [mm]	Capacità di carico in sospensione [kN]
1/2" - 6"	0,50

### Design/Caratteristiche:

Costruzione: 2 semifascette collegate da un bullone a testa tonda, con dado esagonale e rondella piana.

Applicazione: si alloggia perfettamente nell'apertura di tutti i binari di montaggio 45

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio al carbonio Fe P12

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

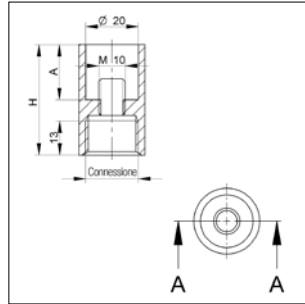
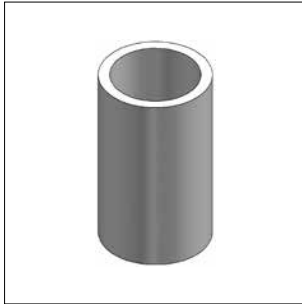
Vite di chiusura, dado e rondella zincati elettroliticamente

### UNIVERSALE

Senza profilo isolante

Diametro [pollici]	Fascetta [mm]	Bullone chiusura	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
1/2	32x1,6	M6	0,044	250	SCL015
3/4	32x1,6	M6	0,060	200	SCL020
1	32x1,9	M8	0,068	200	SCL025
1 1/4	32x1,9	M8	0,091	170	SCL032
1 1/2	32x1,9	M8	0,113	150	SCL040
2	32x1,9	M8	0,130	140	SCL050
2 1/2	32x1,9	M8	0,150	100	SCL065
3	32x3,0	M10	0,192	100	SCL080
4	32x3,0	M10	0,255	80	SCL100
6	32x3,0	M10	0,305	70	SCL150

## ■ Adattatore per connessione dei collari



Adattatore per connessione dei collari

**Modello/Montaggio:**

Campo di applicazione: adattatore filettato per collari a doppio attacco

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Adatto per collari Trabant e Omnia MB con connessione doppio filetto M8/M10

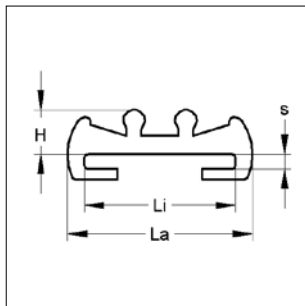
Connessione con filetto femmina	Dimensioni		Adatto per doppio attacco	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	H [mm]	A [mm]				
<b>Manicotto 1/2"</b>	36	15	M8/M10	0,07	1	0830209

### Adatto per collari Maxima PSM, Omnia MB (132 - 168 mm) e Trabant (121 - 168 mm)

<b>M16</b>	42	21	M10/M12	0,101	1	0830202
<b>Manicotto 1/2"</b>	42	21	M10/M12	0,086	1	0830204

## ■ Profilo isolante fonoassorbente

01



Profili isolanti fonoassorbenti  
in gomma

### Profilo fonoassorbente nero (Gomma)

Diametro est. Li x H [mm]	Dimensioni			Peso [kg/m]	Conf. [m]	Articolo
	Li [mm]	La [mm]	s [mm]			
20 x 4,5	20	26	2	0,100	50 m	720121401
25 x 4,5	25	28	2	0,123	50 m	720126001
20 x 6,0	20	26	2	0,130	50 m	720021801
25 x 6,0	25	28	3	0,164	50 m	720025001
30 x 6,0	30	36	3	0,213	40 m	720030701
35 x 6,0	35	40	4	0,250	40 m	720035801
50 x 6,0	50	56	5	0,341	20 m	720150801

### Profilo fonoassorbente rosso (Silicone)

20 x 6,0	20	26	2	0,154	50 m	7241208
25 x 6,0	25	28	3	0,174	50 m	7241259
30 x 6,0	30	36	3	0,226	50 m	7241305
35 x 6,0	35	40	4	0,265	50 m	7241356
50 x 6,0	50	56	5	0,363	50 m	7241518

### Dati tecnici dei profili isolanti MEFA

I collari MEFA con inserto fonoassorbente consentono di ridurre la pressione del flusso di 3 bar in corrispondenza degli strumenti di misura mantenendo il rumore ad un valore  $L_{AG} = 45$  dB (A) come previsto dalla norma DIN 4109, per la quale il valore massimo è  $L_{AG\text{ Soil}} \leq 35$  dB (A).

Si può dire inoltre che gli inserti fonoassorbenti riducono di 30 dB (A) il livello di rumorosità, facendo così rientrare i collari nella classe di assorbimento del rumore "Gruppo II" della norma DIN 4109.

I Certificati di prova sono disponibili presso l'Istituto di Biofisica, Mülheim / Ruhr (Germania).

	Gomma	Gomma	Silicone
Materiale	Elastomero EPDM	Elastomero TPE	Silicone
Durezza Shore (DIN 53505)	50 ± 5 Shore	60 ± 5 Shore	60 ± 5 Shore
Carico di rottura	-	-	800 N/cm <sup>2</sup>
Resistenza all'invecchiamento all'ozono e agli agenti atmosferici	secondo DIN 53509 e 53508	secondo DIN 53509 e 53508	secondo DIN 53509 e 53508
Resistenza alla temperatura	- 35 °C / + 100 °C	- 35 °C / + 100 °C	- 50 °C / + 250 °C
Agenti chimici tollerati	Acidi diluiti e soluzioni alcaline, Acqua calda, Soluzioni alcoliche	Acidi diluiti e soluzioni alcaline, Acqua calda, Soluzioni alcoliche	Grassi naturali, Glicerina, Soluzioni alcoliche, Alcol etilico
Agenti chimici NON tollerati	Oli e grassi caldi, carburanti, Idrocarburi privi di silicone	Oli e grassi caldi, carburanti, Idrocarburi privi di silicone	Oli e grassi caldi, Soluzioni acide concentrate, Soluzioni alcaline, Idrocarburi
	- Ulteriori informazioni sugli agenti tollerati disponibili su richiesta - - senza silicone -		
Comportamento al fuoco (DIN 4102)	B2 (Gomma che non brucia e non cola)	B2 (Gomma che non brucia e non cola)	B2 (Gomma che non brucia e non cola)

Disponibili profili isolanti in gomma ritardante di fiamma (B1) e in fibra di vetro (resistenza fino a +450°C)



## ***SISTEMI DI MONTAGGIO***

*Sistema di binari 35, sistema di binari 45  
e accessori*

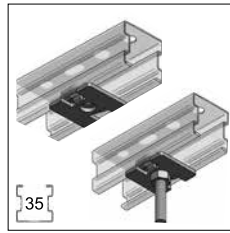




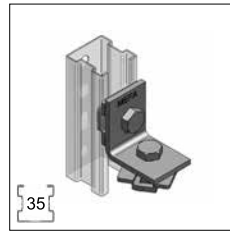
## ■ Sistemi di binari di montaggio - MEFA



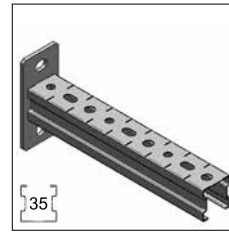
Binari di montaggio  
Stex 35  
Pagina 2/3



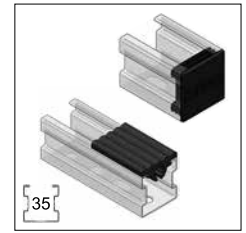
GP e GB Stex 35  
Pagina 2/4



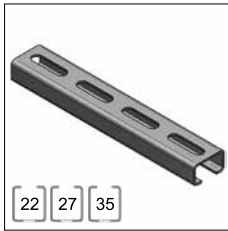
Squadretta Stex 35  
Pagina 2/5



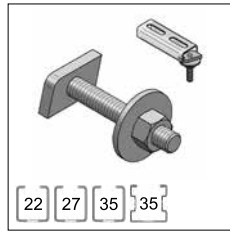
Mensola Stex 35  
Pagina 2/6



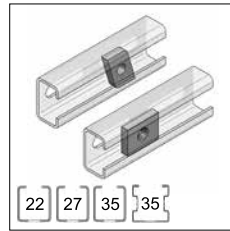
Tappi e inserti Stex 35  
Pagina 2/8



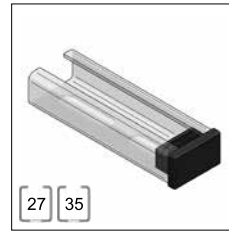
Binari 22 - 35  
Pagina 2/9



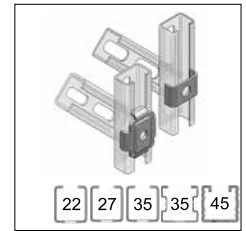
Vite con testa a martello  
Pagina 2/10



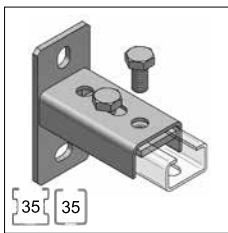
Piastrine filettate  
Pagina 2/11



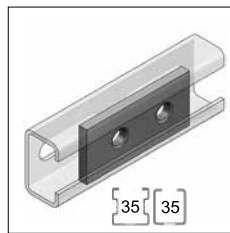
Tappo di protezione  
Pagina 2/12



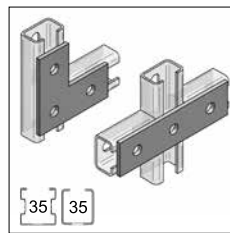
Griffa di fissaggio  
Pagina 2/12



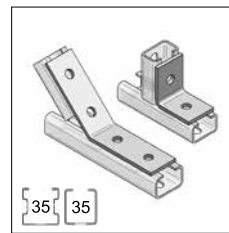
Piastra di base 35  
Pagina 2/14



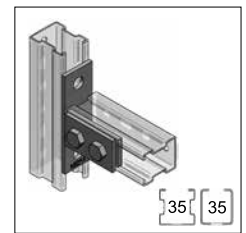
Piastra filettata/  
Piastra forata  
Pagina 2/14



Connettori piatti  
Pagina 2/15



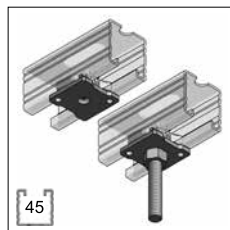
Squadrette  
Pagina 2/15



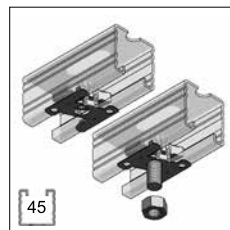
Piastra frontale 35  
Pagina 2/16



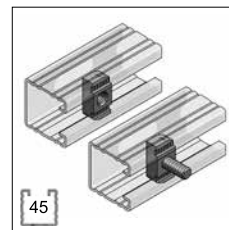
Binari di montaggio 45  
Pagina 2/20



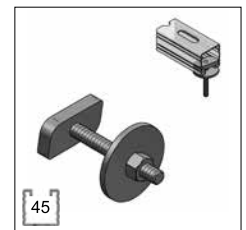
GP e GB Stex 45  
Pagina 2/22



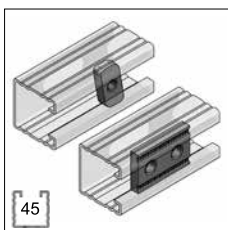
MP e MTB Stex 45  
Pagina 2/23



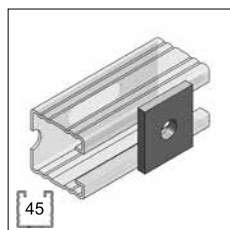
Piastra e bullone dentati  
Pagina 2/24



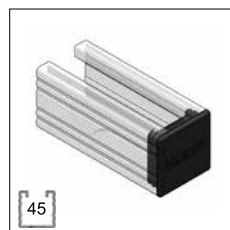
Vite con testa a martello  
Pagina 2/25



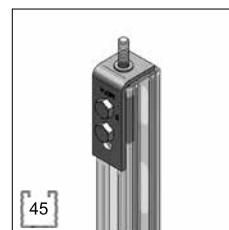
Piastra filettata  
Pagina 2/25



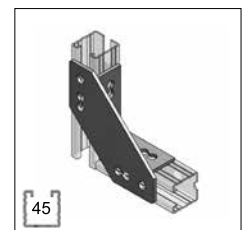
Piastra forata  
Pagina 2/31



Tappo di protezione  
Pagina 2/31



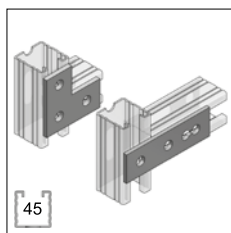
Connettore K  
Pagina 2/31



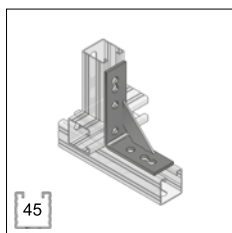
Nodo universale  
Pagina 2/32

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

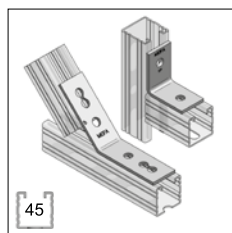
## Sistema di binari di montaggio - MEFA



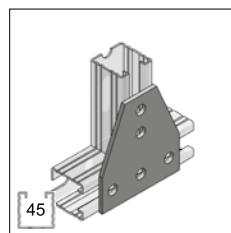
Connettori piatti  
Pagina 2/33



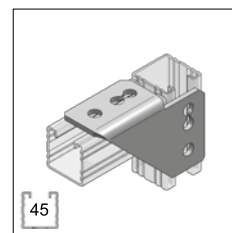
Nodo triangolare  
Pagina 2/33



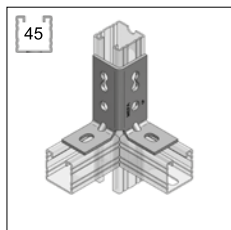
Angolari  
Pagina 2/34



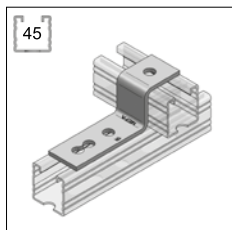
Piastra a croce a L/ a T  
Pagina 2/35



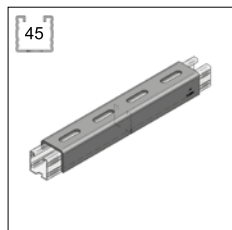
Squadrette angolari  
Pagina 2/35



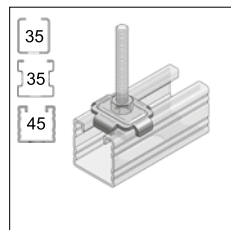
Squadretta di giunzione  
Pagina 2/36



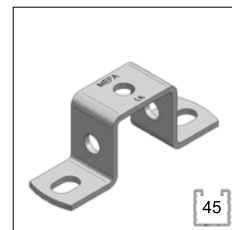
Piastra a gradino  
Pagina 2/37



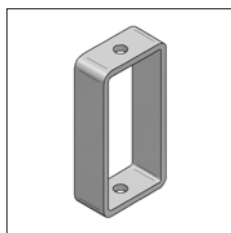
Ponte di collegamento  
Pagina 2/37



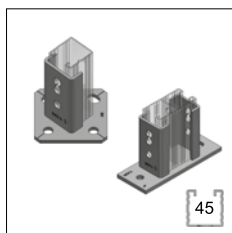
Griffe di fissaggio  
Pagina 2/38



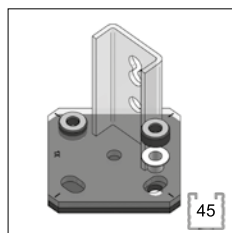
Piastra a U  
Pagina 2/38



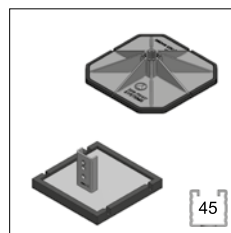
Regolatore in altezza  
Pagina 2/39



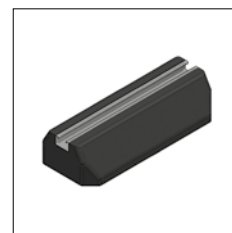
Piastra di base  
Pagina 2/39



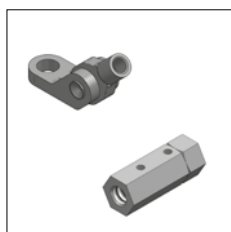
Set per isolamento  
acustico  
Pagina 2/40



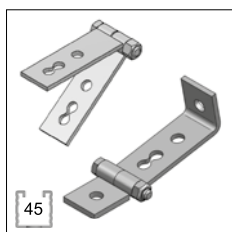
Piastra quadrata/  
BIG FOOT®  
Pagina 2/41



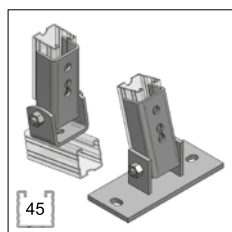
Supporto multiplo  
Pagina 2/43



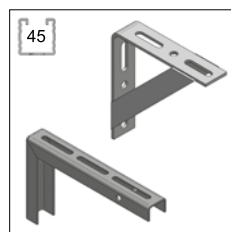
Supporto snodato,  
tenditore esagonale  
Pagina 2/44



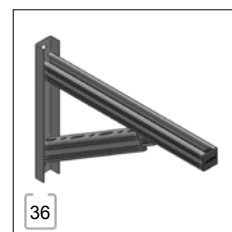
Squadretta snodata  
Pagina 2/46



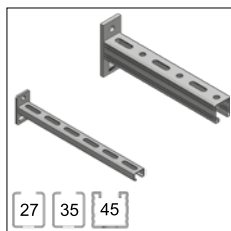
Piastra di base snodata  
Pagina 2/50



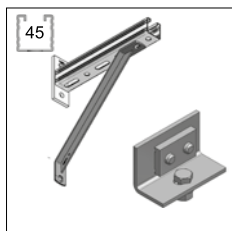
Mensole  
con e senza saetta  
Pagina 2/50



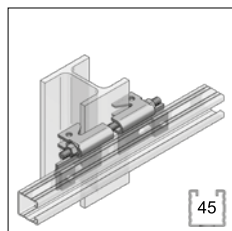
Mensola Saettata  
Pagina 2/51



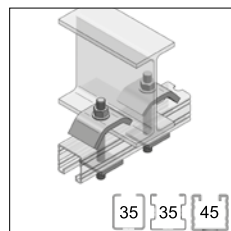
Mensole  
Pagina 2/52



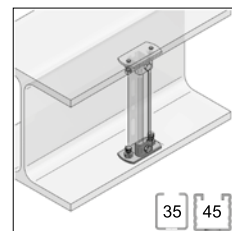
Saetta 45° per mensola,  
adattatore  
Pagina 2/60



Morsetto per trave  
verticale  
Pagina 2/61



Kit Rampone di fissaggio  
Pagina 2/62



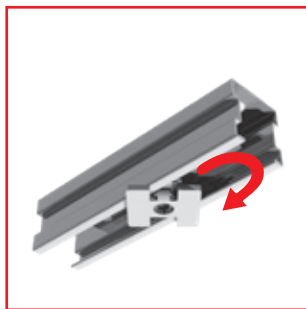
Piastra autobloccante  
Pagina 2/64

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Sistema di montaggio veloce Stex 35



Inserire Stex



Ruotare Stex

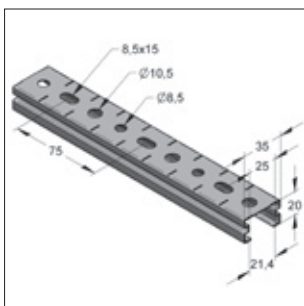


Posizionare Stex

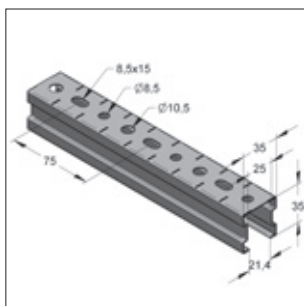


Fissare Stex con dado

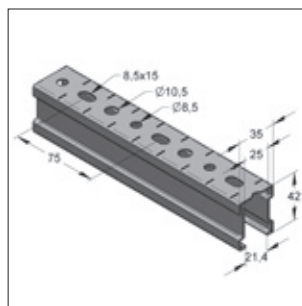
## ■ Binari di montaggio Stex



Binario Stex 35/20



Binario Stex 35/35



Binario Stex 35/42



### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo C  
 Tecnica di collegamento: Sistema Stex 35, Sistema 35  
 Tipo di connessione: Anti-scivolo  
 Foratura: Foro Ø 8,5 e 10,5 mm  
 Asola 8,5 x 15 mm  
 Distanza tra i fori: 75 mm

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo di materiale: S 250 GD-Z150-N-A, DIN EN 10346  
 Finitura: Lamina zincata a caldo (fbv)

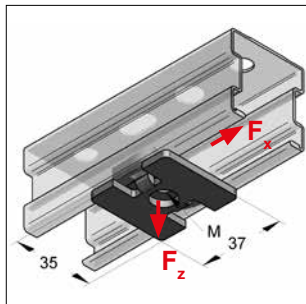
- Superficie zigrinata anti-scivolo
- Dotato di segni per semplificarne l'installazione ed il taglio

### Informazioni sui carichi a pag. 2/13

Descrizione	Lunghezza [m]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg/m]	Conf. [m]	Imballo [m]	Articolo
<b>35/20/0,8</b>	2	35	20	0,64	12	336	1273520
<b>35/20/0,8</b>	3	35	20	0,64	18	504	1273523
<b>35/35/1,0</b>	2	35	35	1,03	12	252	1273538
<b>35/35/1,0</b>	3	35	35	1,03	18	378	1273539
<b>35/42/1,5</b>	2	35	42	1,63	12	120	12735422
<b>35/42/1,5</b>	3	35	42	1,63	18	120	12735423
<b>35/42/1,5</b>	6	35	42	1,63	72	360	12735426

Caricabilità dei binari da pagina 2/65

## ■ Piastra filettata GP Stex 35



Piastra GP Stex 35

**Modello/Montaggio:**

Per tipo di binario: Stex  
Larghezza del binario: 35 mm

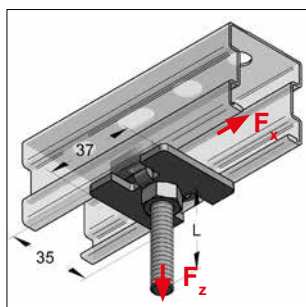
**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio  
Tipo di materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

**Informazioni sui carichi a pag. 2/13**

Descrizione	Peso	Conf.	Articolo
	[kg/pz]	[pz]	
<b>Piastra filettata GP Stex 35 M8</b>	0,039	50	127201001
<b>Piastra filettata GP Stex 35 M10</b>	0,039	50	127201101

## ■ Bullone filettato GB Stex 35



Vite a piastra GB Stex 35

**Modello/Montaggio:**

Per tipo di binario: Stex  
Larghezza del binario: 35 mm

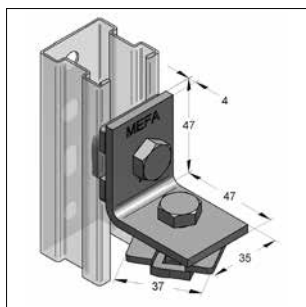
**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio  
Tipo di materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

**Informazioni sui carichi a pag. 2/13**

Descrizione	Lunghezza	Peso	Conf.	Articolo
	L [mm]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M8/50</b>	36	0,061	50	127805001
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M8/70</b>	56	0,067	50	127807001
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M8/90</b>	76	0,074	50	127809001
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M8/110</b>	96	0,080	25	127811001
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M8/130</b>	116	0,087	25	127813001
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M10/50</b>	34	0,076	50	127005001
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M10/70</b>	54	0,086	50	127007001
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M10/90</b>	74	0,097	50	127009001
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M10/110</b>	94	0,107	25	127011001
<b>Bullone filettato GB Stex 35 M10/130</b>	114	0,117	25	127013001

## ■ Squadretta universale Stex



Squadretta universale Stex  
con due piastre filettate  
(piastre filettate rotanti)

### Modello/Montaggio:

Per tipo di binario: Stex  
Larghezza del profilato: 35 mm

Nota: Adatta per tutti i binari Stex 35

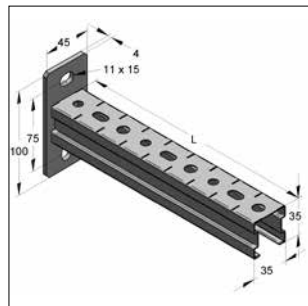
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo di materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

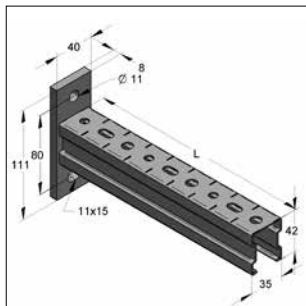
### Informazioni sui carichi a pag. 2/13

Descrizione	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Squadretta universale Stex 35</b>	0,216	25	127201801

# Mensola Stex



Mensola Stex 35/35  
Binario aperto verso il basso



Mensola Stex 35/42  
Binario aperto verso il basso

**Modello/Montaggio:**

Materiale: Acciaio  
 Tipo di materiale del binario di montaggio: S235JR  
 Tipo di materiale della piastra: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Coefficiente di sicurezza globale  $\gamma$ : 1,35

**Valori validi per mensola Stex 35/42:**

Momento flettente  $M_G$ : 312,72 Nm  
 Reazione vincolare  $F_{AX}$ : 3,91 kN  
 Reazione vincolare  $F_{BX}$ : 3,91 kN  
 $M_G, F_{AX}, F_{BX}$  valido per  
 LF1: fino a  $L = 825,0$  mm  
 LF2: fino a  $L = 525,0$  mm  
 LF3: fino a  $L = 675,0$  mm

\* Massima tensione ammissibile | in campo elastico  $\sigma_{adm} = 160$  N/mm<sup>2</sup>. Massima deflessione  $f = L/150$

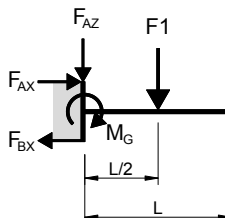
**Mensola Stex 35/35 - Profilo 35/35/1 - Piastra 100 x 45 x 4 mm**

Descrizione	Lunghezza [mm]	Carico massimo*			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Situazione di carico 1 F1 [kN]	Situazione di carico 2 F2 [kN]	Situazione di carico 3 q0 [kN/m]			
Mensola Stex	150	2,05	1,02	13,65	0,285	25	1274150
Mensola Stex	225	1,37	0,68	6,07	0,362	25	1274225
Mensola Stex	300	1,02	0,51	3,41	0,440	25	1274300
Mensola Stex	375	0,82	0,41	2,18	0,517	25	1274375
Mensola Stex	450	0,68	0,34	1,52	0,594	20	1274450
Mensola Stex	525	0,59	0,28	1,11	0,671	20	1274525

**Mensola Stex 35/42 - Profilo 35/42/1,5 - Piastra 111 x 40 x 8 mm**

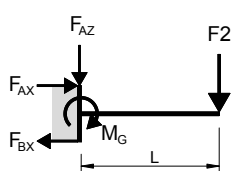
Mensola Stex	225	2,78	1,39	12,35	0,630	20	12760225
Mensola Stex	300	2,08	1,04	6,95	0,752	20	12760300
Mensola Stex	450	1,39	0,69	3,09	0,997	15	12760450
Mensola Stex	525	1,19	0,60	2,27	1,119	15	12760525
Mensola Stex	600	1,04	0,49	1,74	1,241	10	12760600

Situazione di carico 1



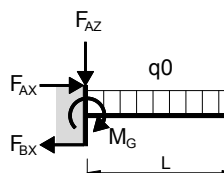
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Situazione di carico 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Situazione di carico 3



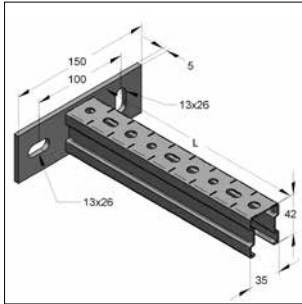
$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Mensola Stex 35/42 piatto orizzontale



Mensola Stex 35/42 piatto orizzontale  
Binario aperto verso il basso

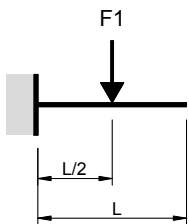
### Dati tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo di materiale del binario di montaggio:	S235JR
Tipo di materiale della piastra:	S235JR
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)
Coefficiente di sicurezza globale $\gamma$ :	1,35

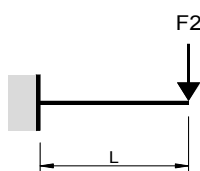
02

Descrizione	Lunghezza [mm]	Carico massimo*			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Situazione di carico 1 F1 [kN]	Situazione di carico 2 F2 [kN]	Situazione di carico 3 q0 [kN/m]			
<b>Mensola Stex 35/42</b>	300	1,46	0,73	4,8	0,765	20	127603001
<b>Mensola Stex 35/42</b>	450	0,96	0,48	2,1	1,010	15	127604501

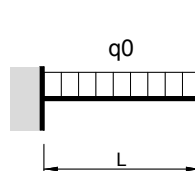
Situazione di carico 1



Situazione di carico 2



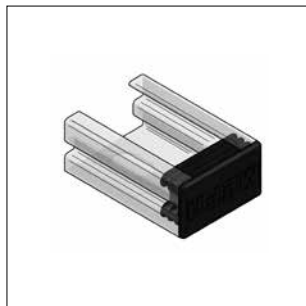
Situazione di carico 3



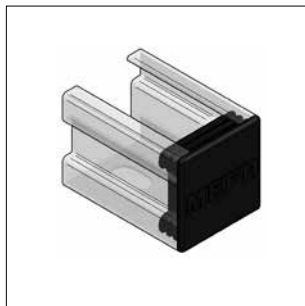
### Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

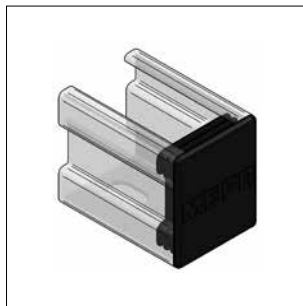
## ■ Tappo di protezione Stex 35



Tappo di protezione Stex 35/20



Tappo di protezione Stex 35/35



Tappo di protezione Stex 35/42

### Modello/Montaggio:

Per tipo di binario: Stex 35  
Larghezza del binario: 35 mm

### Dati tecnici:

Materiale: Sintetico PE  
Colore: Nero

### Descrizione

**Tappo di protezione 35/20**  
**Tappo di protezione 35/35**  
**Tappo di protezione 35/42**

Peso  
[kg/pz]

Conf.  
[pz]

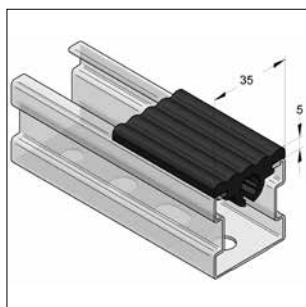
Articolo

0,003  
0,005  
0,005

50  
50  
50

1272017  
1272016  
1272024

## ■ Inserto isolante Stex



Profilo in gomma Stex 35

### Modello/Montaggio:

Protezione acustica, contro lo sporco ed isolamento tra binario ed elemento in appoggio (esempio: canali d'aria)  
Installazione veloce a pressione  
Adatto per binario di montaggio Stex 35  
Adatto per barre filettate M8 e M10

### Dati tecnici:

Materiale: Gomma TPE  
Colore: Nero  
Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

### Descrizione

**Inserto isolante Stex 35, Rotolo**  
**Inserto isolante Stex 35, Striscia 50 mm**

Peso  
[kg/m]

Conf.

Articolo

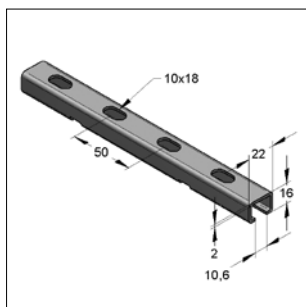
0,302  
0,016 /pz

20 m  
50 pz

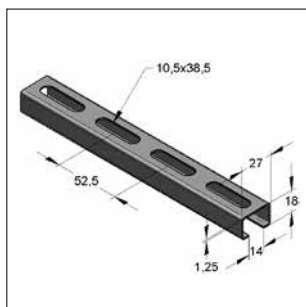
1272019  
1272020



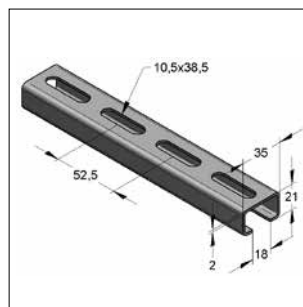
## ■ Binario di montaggio, zincato, Profilo-C forato



Binario di montaggio Profilo-C 22/16



Binario di montaggio Profilo-C 27/18



Binario di montaggio Profilo-C 35/21

### Dati tecnici:

Materiale: S250GD-Z275-N-A (EN 10346)  
 Finitura: Lamina zincata a caldo (fbv)



### Binario di montaggio Profilo C 22/16

Descrizione	Protezione alla corrosione	Peso [kg/m]	Lunghezza [m]	Conf. [m]	Imballaggio [m]	Articolo
22/16/2,0 fbv	lamina zincata a caldo	0,78	2	20	640	0800013

### Binario di montaggio Profilo C 27/18

27/18/1,25 fbv	lamina zincata a caldo	0,60	2	20	800	1240013
----------------	------------------------	------	---	----	-----	---------

### Binario di montaggio Profilo C 35/21

35/21/2,0 fbv	lamina zincata a caldo	1,16	2	12	192	0800022
35/21/2,0 fbv	lamina zincata a caldo	1,16	3	18	288	0800023
35/21/2,0 fbv	lamina zincata a caldo	1,16	6	48	576	0800026

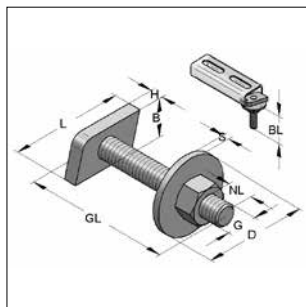
① Caricabilità dei binari da pagina 2/65

Binari di montaggio in Acciaio Inox V2A o V4A al Capitolo 13

Binari di montaggio con diverse tipologie di rivestimento a richiesta

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Vite con testa a martello 35



Vite con testa a martello

**Modello/Montaggio:**

Modalità di impiego: per connessione antiscorrimento sul lato aperto e per connessione a taglio su lato asolato dei binario di montaggio MEFA

Applicazioni: per fissaggio diretto di collari

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio  
 Tipo di materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

**Informazioni sui carichi a pag. 2/13**

<sup>1)</sup> NON adatto per connessioni filettate doppie M8/M10

<sup>2)</sup> NON adatto per connessioni filettate doppie M10/12

**Per binario 22/16**

Descrizione	G x GL	L x B x H	S	D	Lungh. utile NL	Lunghezza BL	Peso	Conf.	Articolo
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]	
Vite con testa a martello	M8x25 <sup>1)</sup>	17x17x5	2	25	9,5	18	0,029	100	0692320
Vite con testa a martello	M8x30	17x17x5	2	25	14,5	23	0,031	100	0692328
Vite con testa a martello	M8x40	17x17x5	2	25	24,5	33	0,034	100	0692330
Vite con testa a martello	M10x40	17x17x5	2	20	23,0	33	0,044	100	0693340

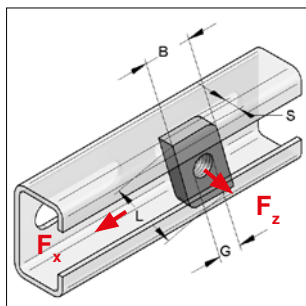
**Per binario 27/18**

Vite con testa a martello	M8x20 <sup>1)</sup>	24x13x4	2	25	6,3	15	0,025	100	0695289
Vite con testa a martello	M8x30	24x13x4	2	25	16,3	25	0,028	100	0695300
Vite con testa a martello	M8x40	24x13x4	2	25	26,3	35	0,032	100	0695327

**Per binario 35/21, Stex35/20, Stex35/35, Stex35/42**

Vite con testa a martello	M8x30 <sup>1)</sup>	35x18x6	3	35	12,5	22	0,060	50	0697044
Vite con testa a martello	M8x40	35x18x6	3	35	22,5	32	0,063	50	0697051
Vite con testa a martello	M8x50	35x18x6	3	35	32,5	42	0,066	50	0697060
Vite con testa a martello	M8x70	35x18x6	3	35	52,5	62	0,073	50	0697075
Vite con testa a martello	M10x30 <sup>2)</sup>	35x18x6	3	35	10,5	22	0,070	50	0697540
Vite con testa a martello	M10x40	35x18x6	3	35	21,0	32	0,075	50	0697560
Vite con testa a martello	M10x50	35x18x6	3	35	31,0	42	0,080	50	0697570
Vite con testa a martello	M10x70	35x18x6	3	35	51,0	62	0,090	50	0697590
Vite con testa a martello	M12x35	35x18x6	3	37	14,0	27	0,086	50	0698040
Vite con testa a martello	M12x50	35x18x6	3	37	29,0	42	0,097	50	0698050
Vite con testa a martello	M12x70	35x18x6	3	37	49,0	62	0,111	50	0698070

## ■ Piastra filettata



Piastra filettata

### Modello/Montaggio:

Modalità di impiego: per connessione antiscorrimento sul lato aperto e per connessione a taglio su lato asolato del binario di montaggio MEFA in combinazione con vite T.E., tronchetto filettato o barra filettata (Classe 4.6), rondella e dado esagonale per fissaggio diretto di collari o supporti di montaggio

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo di materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Informazioni sui carichi a pag. 2/13

02

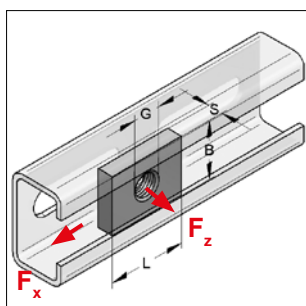
### Per binario di montaggio 27/18

Descrizione	Filetto G	Dimensioni L x B x S [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra filettata 28 x 15	M8	24 x 13 x 4	0,008	100	0750069

### Per binario di montaggio 35/21, Stex 35/20, Stex 35/35, Stex 35/42

Piastra filettata 38 x 17	M8	35 x 18 x 6	0,024	100	0750077
Piastra filettata 38 x 17	M10	35 x 18 x 6	0,023	100	0750085
Piastra filettata 38 x 17	M12	35 x 18 x 6	0,022	100	0750093

## ■ Piastra quadrangolare filettata



Piastra quadrangolare filettata

### Modello/Montaggio:

Modalità di impiego: per connessione antiscorrimento sul lato aperto e per connessione a taglio su lato asolato del binario di montaggio

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo di materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

MEFA in combinazione con vite T.E., tronchetto filettato o barra filettata (Classe 4.6), rondella e dado esagonale

Applicazioni: per connessione tra profilato ed elementi di collegamento

Informazioni sui carichi a pag. 2/13

<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta!

### Per binario di montaggio 22 mm

Descrizione	Dimensioni L x B x S [mm]	Filetto G	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra filettata 4-Kt.	17 x 17 x 5	M6	0,011	100	0740012
Piastra filettata 4-Kt.	17 x 17 x 5	M8	0,010	100	0740020
Piastra filettata 4-Kt.	17 x 17 x 5	M10	0,010	100	0740039

### Per binario di montaggio 27, 35 mm

Piastra filettata 4-Kt.	30 x 22 x 6	M8	0,030	100	0750808
Piastra filettata 4-Kt.	30 x 22 x 6	M10	0,029	100	0750810

### Per binario di montaggio 35 (\* non adatto per Stex 35/20 e 35/35)

Piastra filettata 4-Kt.	35 x 30 x 6	M8	0,048	50	0816112
Piastra filettata 4-Kt.	35 x 30 x 6	M10*	0,047	50	081612001
Piastra filettata 4-Kt.	35 x 30 x 8	M12*	0,046	50	081613801
Piastra filettata 4-Kt.	35 x 30 x 8	M16*	0,058	50	0816146

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Tappo di protezione



Tappo di protezione

**Modello/Montaggio:**

 Per tipo di binario di montaggio: Profilo-C 27/18, 35/21  
 Larghezza del profilato: 27 mm, 35 mm

**Dati tecnici:**

 Materiale: Plastica PE  
 Colore: Nero

02

Descrizione Per binario di montaggio

**Tappo di protezione 27/18**
**Tappo di protezione 35/21**

 Peso  
[kg/pz]

 Conf.  
[pz]

Articolo

0,005

50

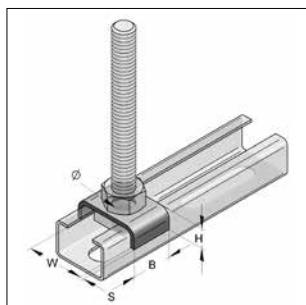
0809032

0,006

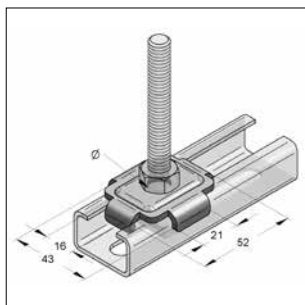
50

0809012

## ■ Griffa di fissaggio



Griffa di fissaggio



Griffa di fissaggio Kombi

**Modello/Montaggio:**

 Per tipo di binario di montaggio: Profilo-C 27, 35, Stex 35  
 Profilo-C 45

**Dati tecnici:**

 Materiale: Acciaio  
 Tipo di materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>
<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel. (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta!

**Per binario di montaggio 27**

Descrizione	Dimensioni					Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	W [mm]	B [mm]	Foro-Ø [mm]	H [mm]	S [mm]			
<b>Griffa di fissaggio 27</b>	28,0	20	10,5	8	2	0,013	100	0809504



**Per binario di montaggio 35, 45 mm e Stex 35**



<b>Griffa di fissaggio Kombi 11</b>	-	-	11,0	-	-	0,049	100	08095035
<b>Griffa di fissaggio Kombi 13</b>	-	-	13,0	-	-	0,047	100	08162945



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## Carichi ammissibili



Fattore di sicurezza globale  $\gamma = 2$

Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Piastra filettata GP Stex 35, Bullone filettato GB Stex 35			
				
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	M10 4.6 [Nm]	M8 4.6 [Nm]
35/20/0,8	1,5	0,4	12	10
35/35/1,0		0,5		
35/42/1,5				

Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Piastra filettata 28 x 15 (24 x 13 x 4)		
			
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	M8 4.6 [Nm]
27/18/1,25	1,4	0,5	10

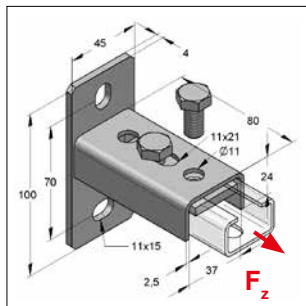
Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Piastra filettata 38 x 17 (35 x 18 x 6)				
					
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	M12 4.6 [Nm]	M10 4.6 [Nm]	M8 4.6 [Nm]
35/21/2,0	1,8	0,5	30	25	20
36/40/2,0					
Stex 35/20/0,8					
Stex 35/35/1,0					
Stex 35/42/1,5					

Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Piastra quadrangolare filettata 17 x 17 (17 x 17 x 5)				
					
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	M12 4.6 [Nm]	M10 4.6 [Nm]	M8 4.6 [Nm]
22/16/2,0	4,5	0,5	20	15	10

Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Piastra quadrangolare filettata 30 x 22 (30 x 22 x 6)				
					
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	M12 4.6 [Nm]	M10 4.6 [Nm]	M8 4.6 [Nm]
27/18/1,25	2,7	0,5	30	25	20
35/21/2,0					
36/40/2,0					

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra di base 35



Piastra di base 35 verticale

### Modello/Montaggio:

Larghezza del binario di montaggio: 35, Stex 35/20, 35/35, 35/42  
Completo di: pre assemblato con piastra filettata 2 fori M10 e viti T.E. M10

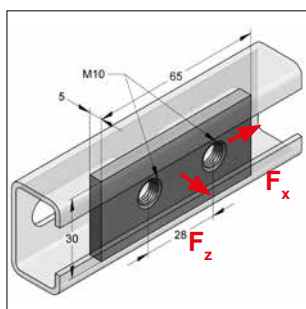
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo di materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

\* I carichi si riferiscono al componente, non alla bulloneria di connessione.

Descrizione	Dimensioni della piastra	Coppia di serraggio [Nm]	Carico massimo * $F_z$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra di base 35 verticale</b>	100 x 45 x 4,0 mm	25	2,0	0,374	25	080213402
<b>Piastra di base 35 orizzontale</b>	100 x 45 x 4,0 mm	25	2,0	0,374	25	080213502

## ■ Piastra filettata 2-fori



Piastra filettata 2-Fori

### Modello/Montaggio:

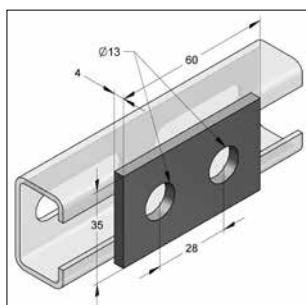
Larghezza del binario di montaggio: 35, Stex 35/20, 35/35, 35/42  
Applicazioni: per connessione tra profilato ed elementi di collegamento

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo di materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Dimensioni L x B x S [mm]	Filetto	Coppia di serraggio [Nm]	Carico massimo $F_x$ [kN] / $F_z$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra filettata 2-Fori</b>	65 x 30 x 5	M10	25	1,1 / 5,0	0,072	50	0816092

## ■ Piastra forata 35/4 2-fori



Piastra forata 35/4 2-Fori

### Modello/Montaggio:

Larghezza del binario di montaggio: 35, Stex 35/20, 35/35, 35/42  
Applicazioni: per connessione tra profilato ed elementi di collegamento

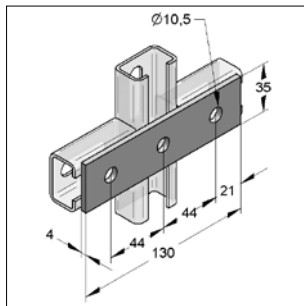
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo di materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

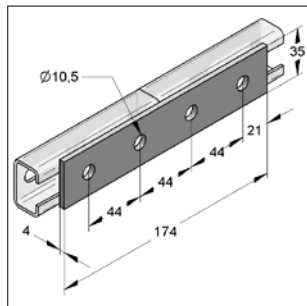
Descrizione	Dimensioni L x B x S [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra forata 35/4 2-Fori</b>	60 x 35 x 4	0,059	50	0816086

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

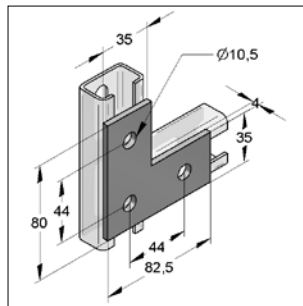
## ■ Connettore piatto 35/4



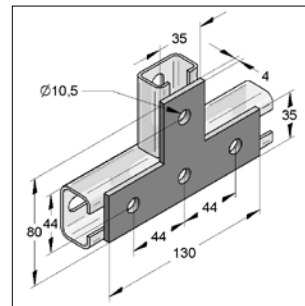
Connettore piatto 35/4 3-Fori



Connettore piatto 35/4 4-Fori



Connettore piatto 35/4 a L



Connettore piatto 35/4 a T

### Modello/Montaggio:

Larghezza del binario: 35, Stex 35/20, 35/35, 35/42

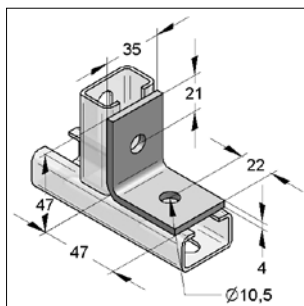
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo di materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

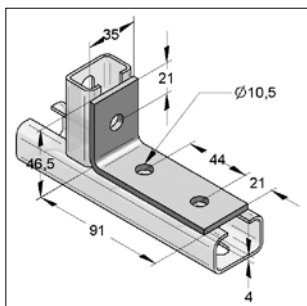
Nota: I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di collegamento.

Descrizione	Dimensioni L x B x S [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Connettore piatto 35/4 3-Fori</b>	130 x 35 x 4	0,138	25	0814457
<b>Connettore piatto 35/4 4-Fori</b>	174 x 35 x 4	0,184	25	0814465
<b>Connettore piatto 35/4 a L</b>	82,5 x 80 x 4	0,135	25	0814430
<b>Connettore piatto 35/4 a T</b>	130 x 80 x 4	0,185	25	0814449

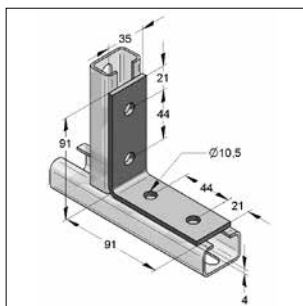
## ■ Squadretta 35/4



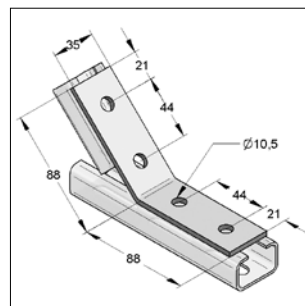
Squadretta 35/4 2-Fori



Squadretta 35/4 3-Fori K



Squadretta 35/4 4-Fori 90°



Squadretta 35/4 4-Fori 135°

### Modello/Montaggio:

Larghezza del binario: 35, Stex 35/20, 35/35, 35/42

### Dati tecnici:

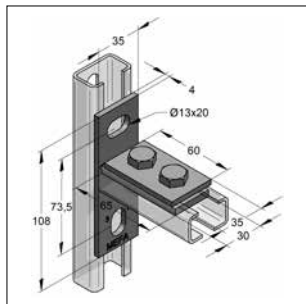
Materiale: Acciaio  
 Tipo di materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Nota: I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di collegamento.

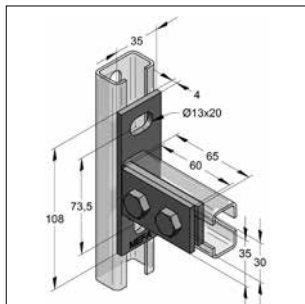
Descrizione	Dimensioni L x B [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Squadretta 35/4 2-Fori</b>	47 x 47	0,094	100	0814510
<b>Squadretta 35/4 3-Fori K</b>	91 x 47	0,139	50	0814520
<b>Squadretta 35/4 4-Fori 90°</b>	91 x 91	0,185	50	0814530
<b>Squadretta 35/4 4-Fori 135°</b>	88 x 88	0,185	50	0814540

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra frontale 35



Piastra frontale 35 verticale



Piastra frontale 35 orizzontale

**Modello/Montaggio:**

Larghezza del binario: 35, Stex 35/20, 35/35, 35/42

Composto da: piastra forata 2 fori 13 mm  
vite T.E. M10Nota: NON utilizzare come fissaggio a soffitto  
o in posizione verticale (in sospensione)  
NON utilizzare per realizzazione di mensole**Dati tecnici:**Materiale: Acciaio  
Tipo di materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Viti	Dimensioni L x B x S [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra frontale 35 verticale</b>	M10	108 x 35 x 4	0,283	20	081645302
<b>Piastra frontale 35 orizzontale</b>	M10	108 x 35 x 4	0,283	20	081655802



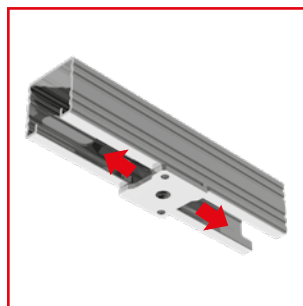
## Sistemi di montaggio Stex 45



Inserire Stex



Ruotare Stex

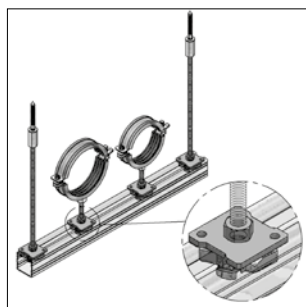


Posizionare Stex



Fissare Stex con dado

02

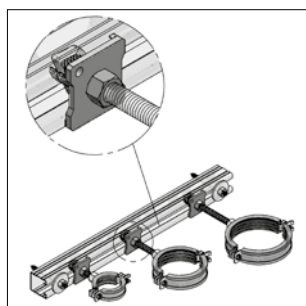


### ■ Piastra filettata GP Stex 45

disponibile con attacchi femmina M8, M10 o M12 (dado escluso)

Vantaggi:

- In un unico elemento sono compresi piastra dentata e contropiastra
- Inserire la piastra dentata della GP Stex nel binario, ruotarla di 45°, avvitare il tronchetto filettato, fissare il controdado e avvitare il collare.
- Connessione antiscorrimento nel binario garantita dalla dentatura presente sulla piastra e sul binario
- La rotazione della piastra permette un bloccaggio a scatto automatico all'interno del profilo tramite le dentature presenti (udibile all'atto della movimentazione della piastra nel binario)
- Dopo il bloccaggio, prima di serrare il dado esagonale, è possibile una regolazione della posizione della piastra lungo il binario di montaggio.
- Facilità nell'avvitamento di tronchetti filettati o barre filettate.

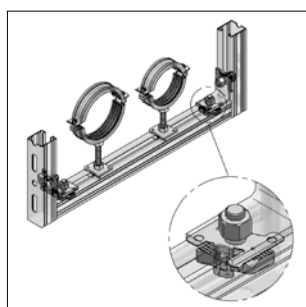


### ■ Bullone filettato GB Stex 45

disponibile con tronchetto filettato M8, M10 o M12

Vantaggi:

- In un unico elemento sono compresi piastra dentata, tronchetto filettato, contropiastra e dado esagonale.
- Inserire il bullone filettato GB Stex nel binario, ruotarla di 45°, fissare il controdado e avvitare il collare.
- Il bullone filettato permette di regolare la lunghezza del tronchetto filettato fino a 30mm senza l'utilizzo di attrezzi
- Attraverso le diverse lunghezze del bullone filettato si possono realizzare distanze fino a 130mm.

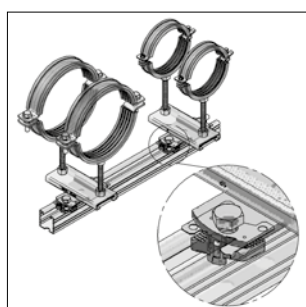


### ■ Bullone di montaggio MTB Stex 45

per il montaggio di accessori sui binari

Vantaggi:

- Inserire il bullone di montaggio MTB Stex nel binario, ruotarla di 45°, posizionarlo nel binario, inserire l'elemento da fissare e avvitare il dado.
- Immediatezza nell'uso dell'elemento
- Tenuta autonoma nel binario MEFA
- Semplifica il fissaggio di elementi di collegamento nel binario



### ■ Piastra di montaggio MP Stex 45


















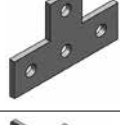




per il montaggio di accessori sui binari

Vantaggi:

- Inserire la piastra di montaggio nel binario, ruotarla di 45°, posizionarla nel binario, inserire l'elemento da fissare e avvitare la vite.
- Immediatezza nell'uso dell'elemento
- Tenuta autonoma nel binario MEFA
- Semplifica il fissaggio di elementi di scorrimenti e accessori di connessione nelle strutture realizzate con binario MEFA

















NOTA: MEFA si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente Catalogo. MEFA non è responsabile di eventuali errori di stampa o di trascrizione.

# Panoramica elementi

Panoramica elementi		adatto per binario							Elementi consigliati				
		45/26	45/45	45/60	45/75	45/90	45/120	45/150	MP M12	MTB	Piastra dentata M12	Piastra quadrangolare filettata M12	Piastra dentata 2 fori M12
<b>Denominazione - Pagina</b>	<b>Codice</b>												
									1280012	1280001	0818103	081613801	0818110
	Angolare 40/5 2-Fori Pagina 2/34	081402400	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	
									Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 completi di dado	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	
	Angolare 40/5 3-Fori L Pagina 2/34	08140300	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	▲○
									Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 completi di dado	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 1 + 1 piastra filettata + 3 Vite T.E. M12x25
	Angolare 40/5 3-Fori K Pagina 2/34	08140400	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	▲○
									Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 completi di dado	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 1 + 1 piastra filettata + 3 Vite T.E. M12x25
	Angolare 40/5 4-Fori 45° Pagina 2/34	08141000	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	○
									Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Angolare 40/5 4-Fori 90° Pagina 2/34	08140500	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	○
									Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Angolare 40/5 4-Fori 135° Pagina 2/34	08140600	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	○
									Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Nodo triangolare 40/5 Pagina 2/33	08140701	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	○
									Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Nodo universale Pagina 2/32	08141600	□	■	□	□	□	□	○	●	○	□▲○	○
									Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Nodo triangolare 40/5 5-Fori Pagina 2/33	08141701	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	○
									Elementi: 5 Accessori: 5 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 5 completi di dado	Elementi: 5 Accessori: 5 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 5 Accessori: 5 Vite T.E.- 8.8 M12x25	Elementi: 2 + 1 piastra filettata Accessori: 5 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Connettore piatto 40/6 3-Fori Pagina 2/33	0814331	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲○	
									Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 completi di dado	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x2	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	
	Connettore piatto 40/6 4-Fori Pagina 2/33	0814349	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲○	
									Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	
	Connettore piatto 40/6 4-Fori Pagina 2/33	0814307	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲○	
									Elementi: 3 Accessori: 3 hex. screws 8.8 M12x25	Elementi: 3 scope of delivery with nut	Elementi: 3 Accessori: 3 hex. screws 8.8 M12x25	Elementi: 3 Accessori: 3 hex. screws 8.8 M12x25	
	Connettore piatto 40/6 a L Pagina 2/33	0814315	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲○	
									Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	
	Nodo universale corto Pagina 2/32	08141601	□	■	□	□	□	□	○	●	○	○	
									Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25 *	Elementi: 2 completi di dado *	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25 *	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25*	
	Connessione angolare 4-Fori sinistra Pagina 2/35	08147100	□	■	□	□	□	□	○	●	○	▲○	▲○
									Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Connessione angolare 4-Fori destra Pagina 2/35	08147200	□	■	□	□	□	□	○	●	○	▲○	▲○
									Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Piastra a croce Pagina 2/35	0816582	■	■	■	■	■	■	□○	□○	●	▲○□	▲●
									Elementi: 5 Accessori: 5 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 5 completi di dado	Elementi: 6 Accessori: 6 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 6 Accessori: 6 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2+ 2 piastra filettata +6 Vite T.E. 8.8 M12x25

■ standard □ conditional ● optimal ○ alternative ▲ suitable for bolting in profile

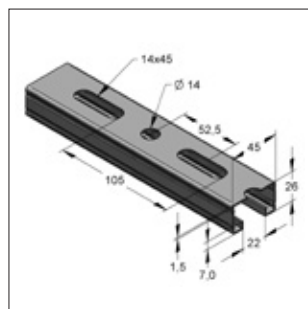
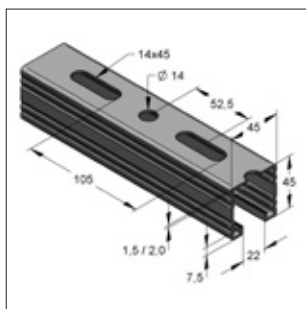
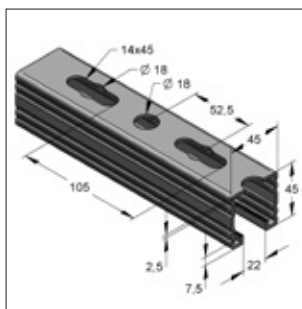
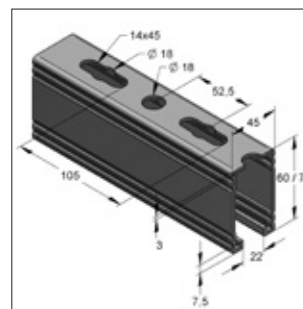
NOTA: MEFA si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente Catalogo. MEFA non è responsabile di eventuali errori di stampa o di trascrizione.

Panoramica elementi		adatto per binario						Elementi consigliati				
		45/26	45/45	45/60	45/75	45/90	45/120	45/150	MP M12 	MTB 	Piastra dentata M12 	Piastra quadrangolare filettata M12 
<b>Denominazione - Pagina</b>	<b>Codice</b>							1280012	1280001	0818103	081613801	0818110
	Piastra a T senza angolo ad angolo 90° <b>Pagina 2/35</b>	0816574	■	■	■	■	■	□ ○	□ ○	●	□ ▲ ○	▲ ●
		0816870	■	■	■	■	■	Elementi: 3 Accessori: 3 SVite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 completo di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 1+ 2 piastre filettate + 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Piastra a L 4-Fori <b>Pagina 2/35</b>	08165900	■	■	■	■	■	○	●	○	▲ ○	▲ ○
								Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 + 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Squadretta di giunzione Squadretta di giunzione 90° Squadretta di giunzione 180° <b>Page 2/36</b>	08123000	■	□	■	■	■	○	●	○	▲ ○	▲ ○
		08123200	■	□	■	■	■	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 completi di dado	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 1 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25
		08123100	■	□	■	■	■					
	Piastra a U 26 45 60 75 90 120 150 <b>Pagina 2/38</b>	08162326	■					○	●	○	▲ ○	
		08162445		■				Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 completi di dado	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	
		0816253			■							
		08162875				■						
		08162690					■					
		0816274					■					
		081628150					■					
	Piastra a gradino 3-Fori 45 Piastra a gradino 3-Fori 60 <b>Pagina 2/37</b>	08141245		■				○	●	○	▲ ○	▲ ○
		08141300			■			Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 completi di dado	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 1+ 1 piastra filettata + 3 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Griffa di fissaggio Kombi Diametro foro 13 mm Diametro foro 17 mm <b>Pagina 2/38</b>	08162945	■	■	■	■	■	○		●	○	
		08163365	■	■	■	■	■	Elementi: 1 Accessori: 1 Vite T.E. 8.8 M12x30 + H		Elementi: 1 Accessori: 1 Vite T.E. 8.8 M12x30 + H	Elementi: 1 Accessori: 1 Vite T.E. 8.8 M12/16x30 +H	
	Ponte di collegamento 45 <b>Pagina 2/37</b>	08162002	□	■	■	■	■	○	●	○	□ ○ ▲	▲ ○
								Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 completi di dado	Elementi: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Piastra di base 45/26-52 verticale 45/26-75 orizzontale 45/60-75 verticale <b>Pagina 2/39</b>	0812001	■	■	□	□	□	●	□ ○	○	▲ ○	●
		0812002	■	■	□	□	□	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 completi di dado	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 1 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25
		08121802		□	■	■						
	Piastra di base 45/90 45/120 45/150 <b>Pagina 2/39</b>	08120952					■	●		○	○	○ ●
		08121002					■	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25		Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 4 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 4 Vite T.E. 8.8 M12x25
		08121452					■					
	Piastra snodata longitudinale trasversale <b>Pagina 2/49</b>	08120600	■	■	■	■	□	○	●	○	▲ ○	▲ ○
		08121100	■	■	■	■	□	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 completi di dado	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 3 Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 1 + 1 piastra filettata Accessori: 3 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Piastra di base snodata verticale orizzontale <b>Pagina 2/48</b>	08122600	■	■	■	■	□	○	●		▲ ○	▲ ○
		08122500	■	■	■	■	□	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 completi di dado	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 2 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25	Elementi: 1 Accessori: 2 Vite T.E. 8.8 M12x25
	Piastra frontale Squadretta a snodo Piastra snodata Pagina 2/36 Pagina 2/49 Pagina 2/46											

■ Standard □ da determinare ● ottimale ○ alternativo ▲ adatto per la connessione sul lato asola-foro dei binari

NOTA: MEFA si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente Catalogo. MEFA non è responsabile di eventuali errori di stampa o di trascrizione.

## Binario di montaggio 45, zincato a caldo, Profilo-C forato, dentellato

Binario di montaggio profilo-C  
45/26/1,5Binario di montaggio profilo-C  
45/45/1,5 e profilo-C 45/45/2,0Binario di montaggio profilo-C  
45/45/2,5Binario di montaggio profilo-C  
45/60/3,0 e profilo-C 45/75/3,0

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C, dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e connessione a taglio sul lato con forometria del binario di montaggio MEFA  
 Nota: binari doppi asolati e saldati

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S250GD-Z275-N-A  
 Finitura: Lamina zincata a caldo (fbv)  
 Tipo materiale: S235JRG2  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)



<sup>1)</sup> Su parti in pezzo zincato a caldo possono esserci delle tolleranze di misura fino a 1 mm <sup>2)</sup> Non testato RAL

<sup>3)</sup> Calcolo portata secondo DIN EN 1993-1-2 (EC3)

### Binari di montaggio profilo-C 45/26

Descrizione	Protezione alla corrosione	Peso [kg/m]	Lunghezza [m]	Imballo [m]	Articolo
45/26/1,5 fbv	lamina zincata a caldo	1,34	2	200	08202622
45/26/1,5 fbv	lamina zincata a caldo	1,34	3	3	08202632
45/26/1,5 fbv	lamina zincata a caldo	1,34	6	600	08202662
45/26/1,5 fsv <sup>1)3)</sup>	pezzo zincato a caldo	1,34	6	600	08202663

### Binari di montaggio profilo-C 45/45

45/45/1,5 fbv	lamina zincata a caldo	1,89	2	120	082045215
45/45/1,5 fbv	lamina zincata a caldo	1,89	3	3	082045315
45/45/1,5 fbv	lamina zincata a caldo	1,89	6	360	082045615
45/45/2,0 fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	2,45	2	120	082045220
45/45/2,0 fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	2,45	3	3	082045320
45/45/2,0 fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	2,45	6	360	082045620
45/42/2,0 fsv <sup>1)3)</sup>	pezzo zincato a caldo	2,45	6	360	082045621
45/45/2,5 fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	2,96	3	180	0820453251
45/45/2,5 fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	2,96	6	360	0820456251
45/45/2,5 fsv <sup>1)3)</sup>	pezzo zincato a caldo	3,21	3	180	0820453252
45/45/2,5 fsv <sup>1)3)</sup>	pezzo zincato a caldo	3,21	6	360	0820456252

### Binari di montaggio profilo-C 45/60

45/60/3,0 fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	4,06	6	240	0810762
45/60/3,0 fsv <sup>1)3)</sup>	pezzo zincato a caldo	4,35	6	240	0810770

### Binari di montaggio profilo-C 45/75

45/75/3,0 fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	4,82	6	180	08207562
45/75/3,0 fsv <sup>1)2)3)</sup>	pezzo zincato a caldo	5,15	6	180	08207561

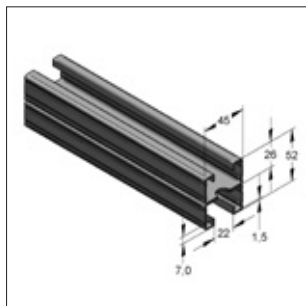
**i** Caricabilità dei binari da pagina 2/65

Binari di montaggio in Acciaio Inox V2A o V4A al Capitolo 13

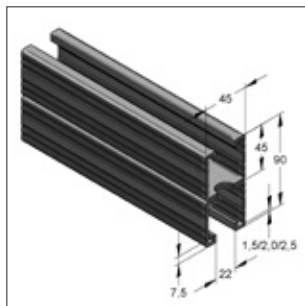
Binari di montaggio con diverse tipologie di rivestimento a richiesta

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

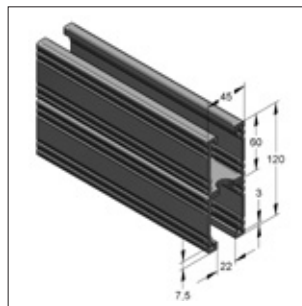
## ■ Binario di montaggio 45, zincato a caldo, Profilo-C forato, dentellato



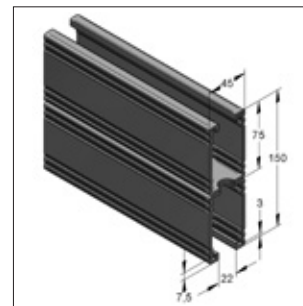
Binario di montaggio profilo-C 45/52



Binario di montaggio profilo-C 45/90



Binario di montaggio profilo-C 45/120



Binario di montaggio profilo-C 45/150

02

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C, dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e connessione a taglio sul lato con forometria del binario di montaggio MEFA  
 Nota: binari doppi asolati e saldati

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S250GD-Z275-N-A  
 Finitura: Lamina zincata a caldo (fbv)  
 Tipo materiale: S235JRG2  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)



<sup>1)</sup> Su parti in pezzo zincato a caldo possono esserci delle tolleranze di misura fino a 1 mm

<sup>2)</sup> Non testato RAL

<sup>3)</sup> Calcolo portata secondo DIN EN 1993-1-2 (EC3)

### Binari di montaggio profilo-C 45/52

Descrizione	Protezione alla corrosione	Peso [kg/m]	Lunghezza [m]	Imballaggio [m]	Articolo
45/52/1,5 D fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	2,69	6	240	08215262

### Binari di montaggio profilo-C 45/90

45/90/1,5 D fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	3,78	6	180	0821901615
45/90/2,0 D fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	4,90	6	180	0821901620
45/90/2,5 D fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	5,92	6	180	0821901625
45/90/2,5 D fsv <sup>1) 3)</sup>	pezzo zincato a caldo	6,35	6	180	0821902625

### Binari di montaggio profilo-C 45/120

45/120/3,0 D fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	8,12	6	120	0810825
45/120/3,0 D fsv <sup>1) 3)</sup>	pezzo zincato a caldo	8,63	6	120	0810833

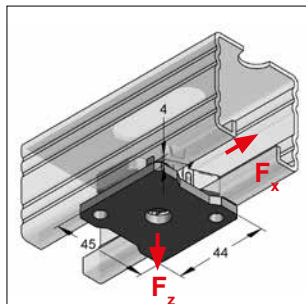
### Binari di montaggio profilo-C 45/150

45/150/3,0 D fbv <sup>3)</sup>	lamina zincata a caldo	9,64	6	96	08225062
45/150/3,0 D fsv <sup>1) 2) 3)</sup>	pezzo zincato a caldo	10,24	6	96	08225061

Caricabilità dei binari da pagina 2/65

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra filettata GP Stex 45



Piastra filettata GP Stex 45



### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e  
 connessione a taglio sul lato con forometria  
 del binario di montaggio MEFA  
 Area d'impiego: fissaggio di collari

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo Materiale S235JR  
 Finitura: Zincatura  
 galvanica (GALV)

### Informazioni sui carichi da pagina 2/27

\* Componente non testato secondo RAL

Denominazione

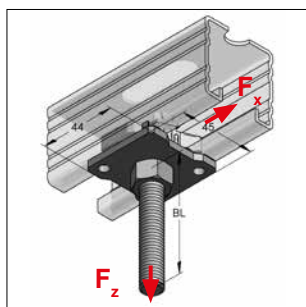
Piastra filettata GP M8 Stex 45\*  
 Piastra filettata GP M10 Stex 45  
 Piastra filettata GP M12 Stex 45

Peso  
[kg/pz]Conf.  
[pz]

Articolo

0,113	30	1280508
0,111	30	1280510
0,108	30	1280512

## ■ Bullone filettato GB Stex 45



Bullone filettato GB Stex 45

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e  
 connessione a taglio sul lato con forometria  
 del binario di montaggio MEFA  
 Area d'impiego: fissaggio di collari

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale S235JR  
 Finitura: Zincatura  
 galvanica (GALV)  
 Tronchetto filettato: Classe 4.6

### Informazioni sui carichi da pagina 2/27

Denominazione

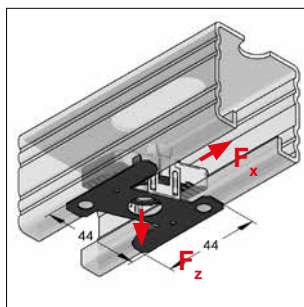
Lunghezza totale  
[mm]Peso  
[kg/pz]Conf.  
[pz]

Articolo

<b>Bullone filettato GB M8/50 Stex 45</b>	23	0,134	40	1281050
<b>Bullone filettato GB M8/70 Stex 45</b>	43	0,141	20	1281070
<b>Bullone filettato GB M8/90 Stex 45</b>	63	0,147	20	1281090
<b>Bullone filettato GB M8/110 Stex 45</b>	83	0,154	20	1281110
<b>Bullone filettato GB M8/130 Stex 45</b>	103	0,160	20	1281130
<b>Bullone filettato GB M10/50 Stex 45</b>	23	0,147	40	1282050
<b>Bullone filettato GB M10/70 Stex 45</b>	43	0,157	20	1282070
<b>Bullone filettato GB M10/90 Stex 45</b>	63	0,166	20	1282090
<b>Bullone filettato GB M10/110 Stex 45</b>	83	0,178	20	1282110
<b>Bullone filettato GB M10/130 Stex 45</b>	103	0,188	20	1282130
<b>Bullone filettato GB M12/50 Stex 45</b>	23	0,159	40	1283050
<b>Bullone filettato GB M12/70 Stex 45</b>	43	0,174	20	1283070
<b>Bullone filettato GB M12/90 Stex 45</b>	63	0,189	20	1283090
<b>Bullone filettato GB M12/110 Stex 45</b>	83	0,203	20	1283110
<b>Bullone filettato GB M12/130 Stex 45</b>	103	0,218	20	1283130

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra di montaggio MP Stex 45



Piastra di montaggio Stex 45



### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e connessione a taglio sul lato con forometria del binario di montaggio MEFA  
 Area d'impiego: elementi di connessione  
 Accessori necessari: vite T.E. Classe 8.8

### Dati tecnici:

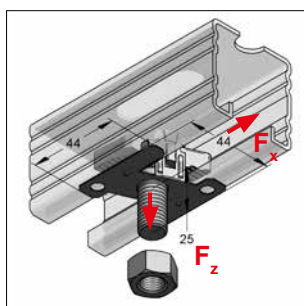
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Informazioni sui carichi da pagina 2/27

\* Componente non testato secondo RAL

Denominazione	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra di montaggio MP M6 Stex 45*	0,059	30	1280006
Piastra di montaggio MP M8 Stex 45*	0,058	30	1280008
Piastra di montaggio MP M10 Stex 45	0,056	30	1280010
Piastra di montaggio MP M12 Stex 45	0,053	30	1280012

## ■ Bullone di montaggio MTB Stex 45



Bullone di montaggio Stex 45  
 Dado M12 incluso



### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e connessione a taglio sul lato con forometria del binario di montaggio MEFA  
 Area d'impiego: elementi di connessione

### Dati tecnici:

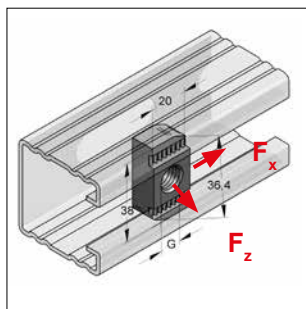
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Tronchetto filettato: Classe 8.8

### Informazioni sui carichi da pagina 2/27

Denominazione	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Bullone di montaggio MTB M12x40 Stex 45	0,099	40	1280001

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra dentata S



Piastra dentellata S



### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e connessione a taglio sul lato con forometria del binario di montaggio MEFA  
 Area d'impiego: elementi di connessione, fissaggio di collari  
 Accessori necessari: vite T.E., trochetto filettato o barre rondella e dado esagonale

### Dati tecnici:

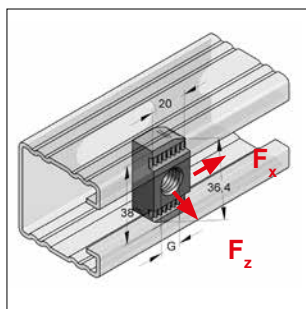
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Informazioni sui carichi da pagina 2/27

\* Componente non testato secondo RAL

Denominazione	Dimensione L x B [mm]	Filetto G	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra dentata</b>	34 x 21	M6*	0,053	100	0818000
<b>Piastra dentata S</b>	36 x 20	M8*	0,060	100	0818101
<b>Piastra dentata S</b>	36 x 20	M10	0,058	100	0818102
<b>Piastra dentata S</b>	36 x 20	M12	0,056	100	0818103

## ■ Piastra dentata S Zinco-Nickel



Piastra dentata Zinco-Nickel



### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e connessione a taglio sul lato con forometria del binario di montaggio MEFA  
 Area d'impiego: elementi di connessione, fissaggio di collari binari di montaggio in pezzo zincato a caldo in aree esterne  
 Accessori necessari: vite T.E., trochetto filettato o barre, rondella e dado esagonale

### Dati tecnici:

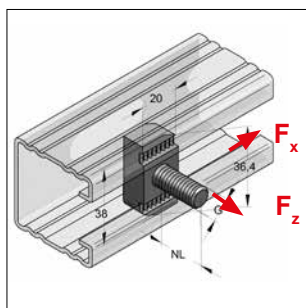
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zinco-Nickel (ZnNi)

### Informazioni sui carichi da pagina 2/27

\* Componente non testato secondo RAL

Denominazione	Dimensione L x B [mm]	Filetto G	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra dentata S Zinco-Nickel</b>	36 x 20	M8*	0,060	100	0818101/zn
<b>Piastra dentata S Zinco-Nickel</b>	36 x 20	M10	0,058	100	0818102/zn
<b>Piastra dentata S Zinco-Nickel</b>	36 x 20	M12	0,056	100	0818103/zn

## ■ Bullone dentato



Bullone dentato



### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e connessione a taglio sul lato con forometria del binario di montaggio MEFA  
 Area d'impiego: elementi di connessione, fissaggio di collari  
 Accessori necessari: rondella e dado esagonale

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Tronchetto filettato: Classe 8.8

### Informazioni sui carichi da pagina 2/27

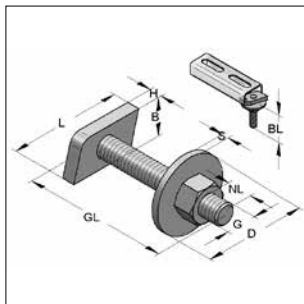
\* Componente non testato secondo RAL

Denominazione	Lunghezza utile NL [mm]	Filetto G	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Bullone dentato</b>	17,5	M8*	0,072	100	0816936
<b>Bullone dentato</b>	17,5	M10	0,076	100	0816944
<b>Bullone dentato</b>	22,5	M12	0,085	100	0816952

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Vite con testa a martello



Vite con testa a martello

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm  
 Modo di fissaggio: per connessione antiscorrimento su lato aperto e per connessione a taglio sul lato asolato  
 Area d'impiego: fissaggio di collari

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

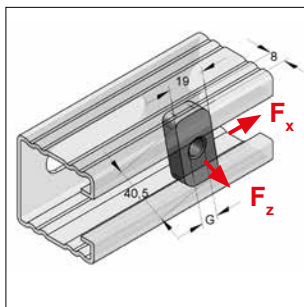
### Informazioni sui carichi da pagina 2/27

- <sup>1)</sup> non adatto per doppio filetto M8/M10  
<sup>2)</sup> non adatto per doppio filetto M10/M12

02

Denominazione	Filetto GxGL [mm]	Lunghezza totale BL [mm]	Lunghezza utile NL [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Vite con testa a martello</b>	M8x35 <sup>1)</sup>	19,5	9,5	0,099	50	0698735
<b>Vite con testa a martello</b>	M8x40	24,5	14,5	0,101	50	0698740
<b>Vite con testa a martello</b>	M8x50	34,5	24,5	0,104	50	0698750
<b>Vite con testa a martello</b>	M8x70	54,5	44,5	0,111	50	0698770
<b>Vite con testa a martello</b>	M10x35 <sup>2)</sup>	19,5	8,0	0,109	50	0699235
<b>Vite con testa a martello</b>	M10x50	34,5	23,0	0,117	50	0699250
<b>Vite con testa a martello</b>	M10x70	54,5	43,0	0,127	50	0699270
<b>Vite con testa a martello</b>	M12x40	25,0	11,0	0,123	50	0699740
<b>Vite con testa a martello</b>	M12x50	35,0	21,0	0,130	50	0699750
<b>Vite con testa a martello</b>	M12x70	55,0	41,0	0,145	50	0699770

## ■ Piastra filettata



Piastra filettata

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm  
 Modo di fissaggio: per connessione antiscorrimento su lato aperto e per connessione a taglio sul lato asolato  
 Area d'impiego: fissaggio di collari  
 Accessori necessari: vite T.E., trochetto filettato o barre, rondelle e dadi esagonali

### Dati tecnici:

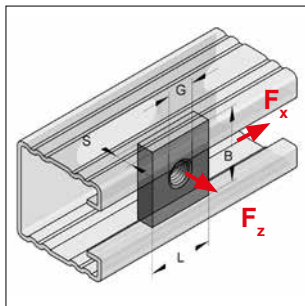
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Informazioni sui carichi da pagina 2/27

Denominazione	Tipo	Filetto G	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra filettata</b>	40 x 22	M8	0,043	100	0750107
<b>Piastra filettata</b>	40 x 22	M10	0,041	100	0750115
<b>Piastra filettata</b>	40 x 22	M12	0,040	100	0750123

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra quadrangolare filettata



Piastra quadrangolare filettata

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm  
 Modo di fissaggio: per connessione antiscorrimento sul lato aperto e per connessione a taglio sul lato asolato  
 Area d'impiego: elementi di connessione tra profilato ed elementi di collegamento  
 Accessori necessari: vite T.E. Classe 8.8, tronchetto filettato o barra, rondelle e dadi esagonali

### Dati tecnici:

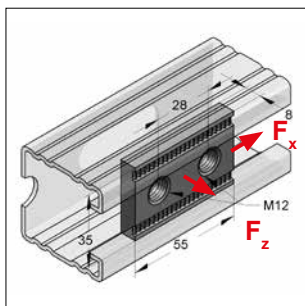
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Informazioni sui carichi da pagina 2/27

### Per binari di montaggio 45 mm

Denominazione	Dimesioni L x B x S [mm]	Filetto G	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra quadrangolare filettata	30x35x6	M8	0,048	50	0816112
Piastra quadrangolare filettata	30x35x6	M10	0,047	50	081612001
Piastra quadrangolare filettata	30x35x6	M12	0,046	50	081613801
Piastra quadrangolare filettata	30x35x8	M16	0,058	50	0816146

## ■ Piastra dentata 2-fori



Piastra dentata 2-fori



### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45 mm dentellato  
 Modo di fissaggio: connessione antiscorrimento sul lato aperto e connessione a taglio sul lato con forometria del binario di montaggio MEFA  
 Area d'impiego: elementi di connessione tra profilato e elementi di collegamento  
 Accessori necessari: vite T.E. Classe 8.8, elementi di connessione

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>



Informazioni sui carichi da pagina 2/27



<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.



Denominazione	Dimensioni L x B x S	Filetto	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra dentata 2-fori	55 x 35 x 8	M12	0,106	50	0818110

## Carichi ammissibili in conformità a RAL-GZ 655-D

in combinazione con Stex 45, piastra dentata 2-fori, piastra filettata S, bullone dentellato  
coefficiente di sicurezza globale  $\gamma = 2$


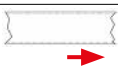
Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Stex 45 GP, Stex 45 MP, Stex 45 MTB			
			M12 8.8	M10 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]	Coppia di serraggio [Nm]
45/26/1,5	4,11	3,86	50	45
45/52/1,5 D				
45/45/1,5				
45/90/1,5 D				
45/45/2,0				
45/90/2,0 D				
45/45/2,5	10,94	4,41	50	45
45/90/2,5 D				
45/60/3,0				
45/120/3,0 D				
45/75/3,0				
45/150/3,0 D				



Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Piastra dentata 2-fori		
			M12 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]
45/26/1,5	5,57	10,00	60
45/52/1,5 D			
45/45/1,5			
45/90/1,5 D			
45/45/2,0			
45/90/2,0 D			
45/45/2,5	13,97	12,81	60
45/90/2,5 D			
45/60/3,0			
45/120/3,0 D			
45/75/3,0			
45/150/3,0 D			



Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Piastra dentata S, Bullone dentellato			
			M12 8.8	M10 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]	Coppia di serraggio [Nm]
45/26/1,5	4,50	3,91	60	50
45/52/1,5 D				
45/45/1,5				
45/90/1,5 D				
45/45/2,0				
45/90/2,0 D				
45/45/2,5	13,86	4,32	60	50
45/90/2,5 D				
45/60/3,0				
45/120/3,0 D				
45/75/3,0				
45/150/3,0 D				

## Carichi ammissibili in conformità a RAL-GZ 655-D

in combinazione con Stex 45, piastra dentata 2-fori, piastra filettata S, bullone dentellato  
coefficiente di sicurezza globale  $\gamma = 2$

Binario di montaggio pezzo zincato a caldo	Stex 45 GP, Stex 45 MP, Stex 45 MTB			
			M12 8.8	M10 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]	Coppia di serraggio [Nm]
45/45/2,5	<b>10,94</b>	<b>2,95</b>	<b>50</b>	<b>45</b>
45/90/2,5 D				
45/60/3,0				
45/120/3,0 D				
45/75/3,0*				
45/150/3,0 D*				



Binario di montaggio pezzo zincato a caldo	Piastra dentata 2-fori		
			M12 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]
45/45/2,5	<b>13,97</b>	<b>4,38</b>	<b>60</b>
45/90/2,5 D			
45/60/3,0			
45/120/3,0 D			
45/75/3,0*			
45/150/3,0 D*			



Binario di montaggio pezzo zincato a caldo	Piastra dentata S, Bullone dentato			
			M12 8.8	M10 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]	Coppia di serraggio [Nm]
45/45/2,5	<b>13,86</b>	<b>2,90</b>	<b>60</b>	<b>50</b>
45/90/2,5 D				
45/60/3,0				
45/120/3,0 D				
45/75/3,0*				
45/150/3,0 D*				


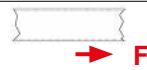
\* non testato secondo RAL-GZ 655-D

## Carichi ammissibili

in combinazione con bullone filettato GB Stex 45, piastra filettata, piastra quadrangolare filettata  
coefficiente di sicurezza globale  $\gamma = 2$

Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Bullone filettato GB Stex 45		
			M12 4.6
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]
45/26/1,5	4,11	2,80	29
45/52/1,5 D			
45/45/1,5			
45/90/1,5 D			
45/45/2,0			
45/90/2,0 D			
45/45/2,5	9,54	2,80	
45/90/2,5 D			
45/60/3,0			
45/120/3,0 D			
45/75/3,0			
45/150/3,0 D			



Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Piastra filettata 40 x 22 (40,5 x 19 x 8)		
			M12 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]
45/26/1,5	4,24	1,10	40
45/52/1,5 D			
45/45/1,5			
45/90/1,5 D			
45/45/2,0			
45/90/2,0 D			
45/45/2,5	10,00	1,10	
45/90/2,5 D			
45/60/3,0			
45/120/3,0 D			
45/75/3,0			
45/150/3,0 D			



Binario di montaggio lamina zincata a caldo	Piastra quadrangolare filettata M10 e M12 35 x 30 x 6, (M16 35 x 30 x 8)*			
			M12 8.8 (M16 8.8)	M10 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]	Coppia di serraggio [Nm]
45/26/1,5	2,80 (3,23)*	1,45 (1,70)*	40 (60)*	35
45/52/1,5 D				
45/45/1,5				
45/90/1,5 D				
45/45/2,0				
45/90/2,0 D				
45/45/2,5	8,60 (8,80)*	1,75 (2,00)*		
45/90/2,5 D				
45/60/3,0				
45/120/3,0 D				
45/75/3,0				
45/150/3,0 D				



\* Valori solo per M16 35 x 30 x 8

## Carichi ammissibili

in combinazione con bullone filettato GB Stex 45, piastra filettata, piastra quadrangolare filettata  
coefficiente di sicurezza globale  $\gamma = 2$

Binario di montaggio pezzo zincato a caldo	Bullone filettato GB Stex 45		
			M12 4.6
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]
45/45/2,5	9,54	2,36	29
45/90/2,5 D			
45/60/3,0			
45/120/3,0 D			
45/75/3,0*			
45/150/3,0 D*			

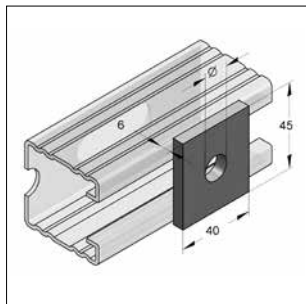
Binario di montaggio pezzo zincato a caldo	Piastra filettata 40 x 22		
			M12 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]
45/45/2,5	10,00	1,74	60
45/90/2,5 D			
45/60/3,0			
45/120/3,0 D			
45/75/3,0*			
45/150/3,0 D*			

Binario di montaggio pezzo zincato a caldo	Piastra quadrangolare filettata M10 e M12 35 x 30 x 6, (M16 35 x 30 x 8)**			
			M12 8.8 (M16 8.8)	M10 8.8
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]	Coppia di serraggio [Nm]
45/45/2,5	8,60 (8,80)**	1,60 (1,90)**	40 (60)**	35
45/90/2,5 D				
45/60/3,0				
45/120/3,0 D				
45/75/3,0*				
45/150/3,0 D*				

\* non testato secondo RAL-GZ 655-D

\*\* Valori solo per M16 35 x 30 x 8

## ■ Piastra forata



Piastra forata

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica<sup>1)</sup> (GALV)

<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna a richiesta

Denominazione	Diametro foro [mm]		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra forata</b>	<b>13</b>	(IB 401)	0,081	50	0814016
<b>Piastra forata</b>	<b>17</b>	(IB 400)	0,076	50	0814017

## ■ Tappo di protezione



Tappo di protezione

### Modello/Montaggio:

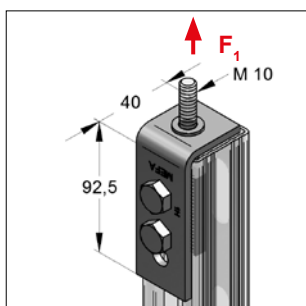
Tipo binario: Profilo-C 45

### Dati tecnici:

Materiale: Plastica PE  
 Colore del materiale: Nero

Denominazione		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Tappo di protezione 45 / 26</b>		0,007	50	0819005
<b>Tappo di protezione 45 / 45</b>		0,008	50	0819036
<b>Tappo di protezione 45 / 60</b>		0,015	50	0819042
<b>Tappo di protezione 45 / 75</b>		0,019	50	0819046

## ■ Connettore K



Connettore K

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
 Applicazione: Angolare per la connessione della testa dei binari.  
 Attacco filettato per binari serie 45

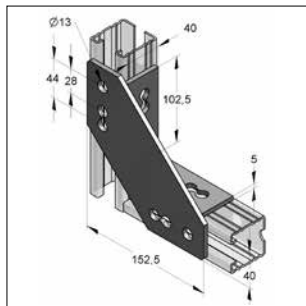
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica

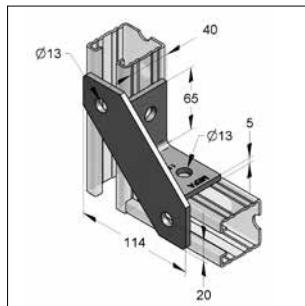
Denominazione	Filetto	Max. carico ammissibile F1 [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Connettore K</b>	M10	1,0	0,398	10	081656710

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Nodo universale



Nodo universale



Nodo universale K

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
 Applicazione: Angolari di costruzione per binari  
 Combinazione di piastra forata con angolare 2 fori o 4 fori

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di connessione

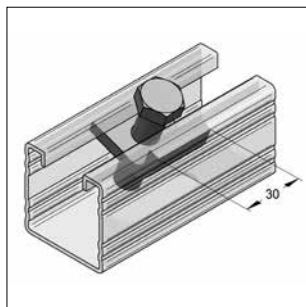
<sup>1)</sup> I componenti, se applicati in ambienti esterni, sono fornibili anche con finitura zinco-nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223).

Tempi di consegna a richiesta

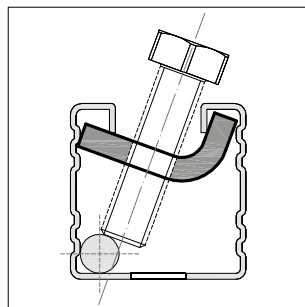
<sup>2)</sup> Nota: Vincolo di connessione a cerniera

Denominazione	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Nodo universale</b>	0,803	10	08141600
<b>Nodo universale K<sup>2)</sup></b>	0,445	25	08141601

## ■ Rinforzo per barre filettate



Rinforzo per barre filettate



### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
 Area d'impiego: Per il rinforzo di barre filettate verticali M8-M10-M12 in combinazione con i Binari 45 per resistere ad azioni dovute al sisma o alle dilatazioni termiche.

Accessori necessari: Vite T.E. M12x45mm, Classe 8.8 (Articolo da ordinare separatamente)

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

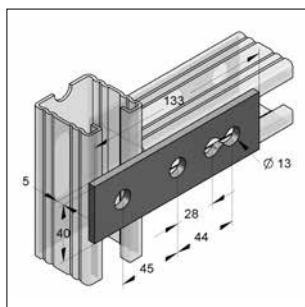
### Informazioni integrative al Capitolo 15

Denominazione	Dimensioni L x B x S	Filetto G	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Rinforzo per barre</b>	36 x 20 x 6	M12	0,059	100	9992068

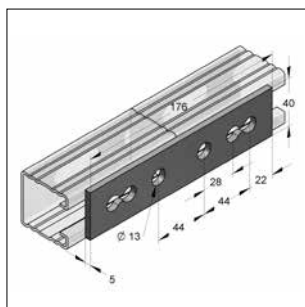
**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



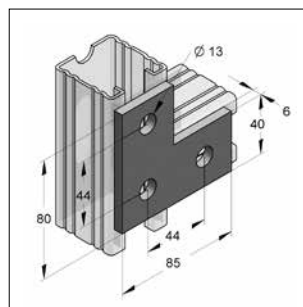
## ■ Connettore piatto



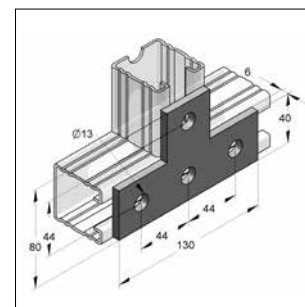
Connettore piatto 40/5 3-fori



Connettore piatto 40/5 4-fori



Connettore piatto 40/6 a L



Connettore piatto 40/6 a T

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45

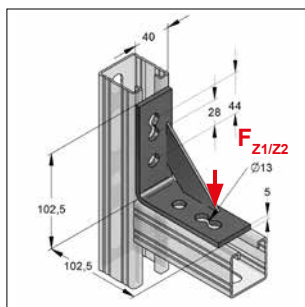
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

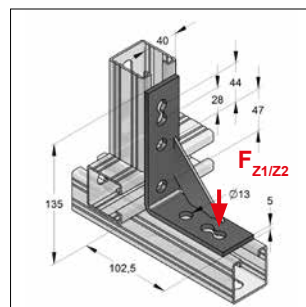
Nota: vincolo di connessione a cerniera

Denominazione	Dimensioni L x B x S	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Connettore piatto 40/5 3-fori</b>	133 x 40 x 5	0,192	25	0814331
<b>Connettore piatto 40/5 4-fori</b>	176 x 40 x 5	0,250	25	0814349
<b>Connettore piatto 40/6 a L</b>	85 x 80 x 6	0,221	25	0814307
<b>Connettore piatto 40/6 a T</b>	130 x 80 x 6	0,301	25	0814315

## ■ Angolare di costruzione per binari (nodo triangolare)



Nodo triangolare 40/5 4-fori



Nodo triangolare 40/5 5-fori

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta!

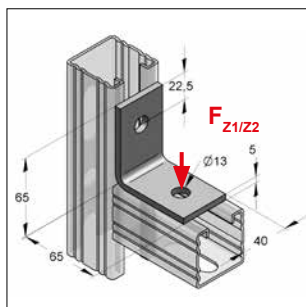
<sup>2)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

<sup>3)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, fissati al binario.

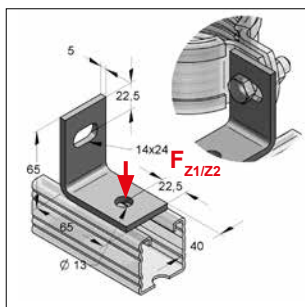
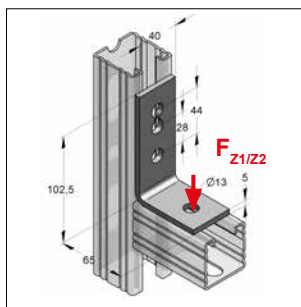
Denominazione	Dimensione L x B [mm]	Max. carico ammissibile		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		senza binario $F_{z1}^{2)}$ [kN]	con binario $F_{z2}^{3)}$ [kN]			
<b>Nodo triangolare 40/5 4-fori</b>	102,5 x 102,5	2,0	6,0	0,327	25	08140701
<b>Nodo triangolare 40/5 5-fori</b>	135 x 102,5	2,0	6,0	0,373	25	08141701

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

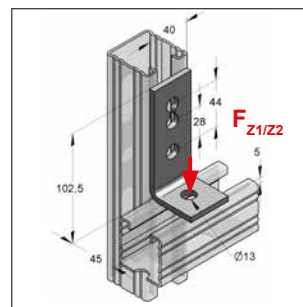
## Angolare 40/5



Angolare per binari 40/5 2-fori

Angolare per binari 40/5 2-fori,  
con asola

Angolare per binari 40/5 3-fori L



Angolare per binari 40/5 3-fori K

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45

<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta!

<sup>2)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

<sup>3)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, fissati al binario.

### Dati tecnici:

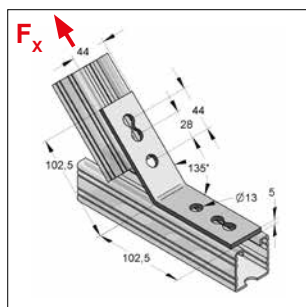
Materiale: Acciaio

Tipo materiale: S235JR

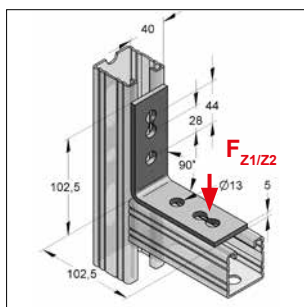
Finitura: Zincatura galvanica (GALV) <sup>1)</sup>

Denominazione	Dimensioni L x B [mm]	Max. carico ammissibile		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		$F_{Z1}^{2)}$ senza binario [kN]	$F_{Z2}^{3)}$ con binario [kN]			
Angolare 40/5 2-fori	65 x 65	1,0	2,5	0,185	50	081402400
Angolare 40/5 2-fori, con asola	65 x 65	1,0	2,5	0,178	50	08147300
Angolare 40/5 3-fori L	102,5 x 65	1,0	2,5	0,234	25	08140300
Angolare 40/5 3-fori K	102,5 x 45	1,0	2,5	0,202	50	08140400

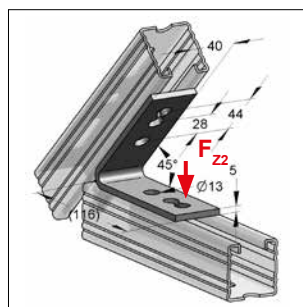
## Angolare 40/5



Angolare per binari 40/5 4-fori 135°



Angolare per binari 40/5 4-fori 90°



Angolare per binari 40/5 4-fori 45°

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45

<sup>1)-3)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

<sup>2)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi fissati al binario.

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio

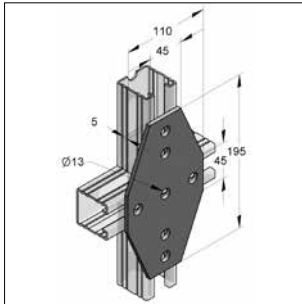
Tipo materiale: S235JR

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

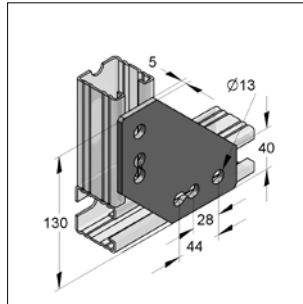
Denominazione	Dimensioni L x B [mm]	Max. carico ammissibile			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		$F_{Z1}^{1)}$ senza binario [kN]	$F_{Z2}^{2)}$ con binario [kN]	$F_x^{3)}$ [kN]			
Angolare 40/5 4-fori 135°	102,5 x 102,5	-	-	6,6	0,293	50	08140600
Angolare 40/5 4-fori 90°	102,5 x 102,5	1,0	2,5	-	0,283	50	08140500
Angolare 40/5 4-fori 45°	116 x 116	-	2,5	-	0,336	25	08141000

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

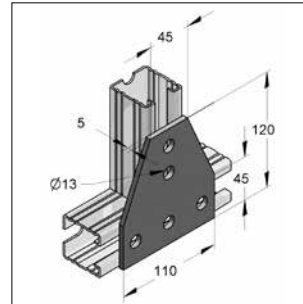
## ■ Piastra a croce / a L / a T



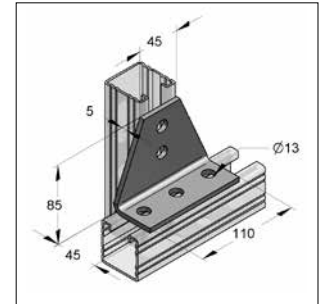
Piastra a croce



Piastra ad angolo 4-fori



Piastra a T



Piastra a T ad angolo 90°

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45

### Dati tecnici:

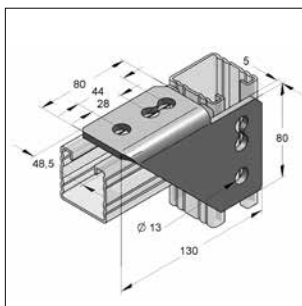
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV) <sup>1)</sup>

Nota: I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di connessione

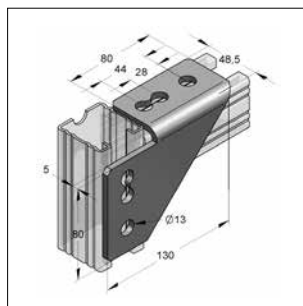
<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223).  
 Tempi di consegna a richiesta.

Denominazione	Dimensioni L x B x S [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra a croce</b>	195 x 110 x 5	0,626	10	0816582
<b>Piastra a L 4-fori</b>	130 x 40 x 5	0,417	10	08165900
<b>Piastra a T</b>	120 x 110 x 5	0,404	25	0816574
<b>Piastra a T 90° ad angolo</b>	85 x 110 x 5	0,404	25	0816870

## ■ Connessione angolare



Connessione angolare 4-fori destra



Connessione angolare 4-fori sinistra

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45

### Dati tecnici:

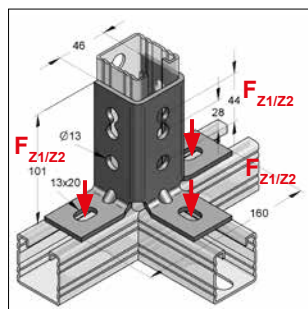
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Nota: I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di connessione

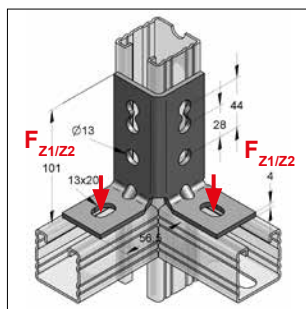
Denominazione	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Connessione angolare 4-fori destra</b> (IB 472)	0,384	15	08147200
<b>Connessione angolare 4-fori sinistra</b> (IB 471)	0,384	15	08147100

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

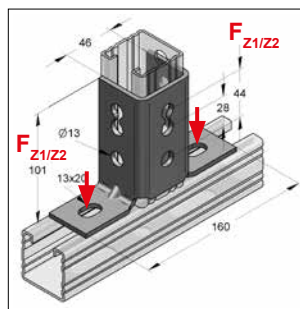
## Squadretta di giunzione



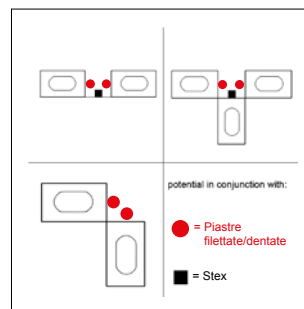
Squadretta di giunzione C 45



Squadretta di giunzione C 45 90°



Squadretta di giunzione C 45 180°



Installazione

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
Area d'impiego: collegamenti di binari di montaggio e strutture

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna a richiesta.

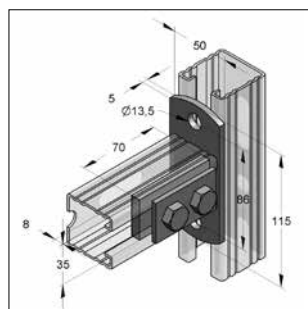
<sup>2)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

<sup>3)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, fissati al binario.

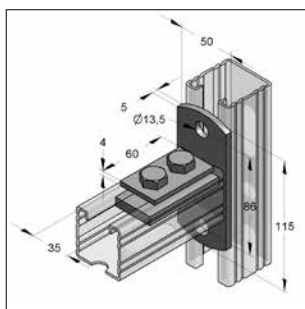
Nota: Utilizzare la Piastra dentata 2-fori per le connessioni laterali.

Denominazione	Max. carico ammissibile	Max. carico ammissibile	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	$F_{Z1}^{2)}$ senza binario [kN]	$F_{Z2}^{3)}$ con binario [kN]			
Squadretta di giunzione C 45	2,5	4,0	0,548	15	08123000
Squadretta di giunzione C 45 90°	2,5	4,0	0,361	15	08123200
Squadretta di giunzione C 45 180°	2,5	4,0	0,481	15	08123100

## Piastra frontale 45



Piastra frontale 45



Piastra frontale 45 trasversale

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
Area d'impiego: collegamenti di binari di montaggio  
- non deve essere utilizzato come montaggio a soffitto o in posizione verticale (sospensione)  
- non utilizzare per realizzazione di mensole  
Complete di: piastre 2-fori 13 mm  
vite T.E. M12

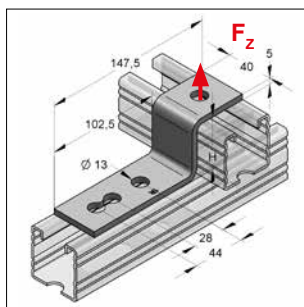
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Denominazione	Viti	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra frontale 45	M12	0,491	25	081656601
Piastra frontale 45 trasversale	M12	0,491	25	081646501

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra a gradino 40/5 3-fori



Piastra a gradino 40/5

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45

### Dati tecnici:

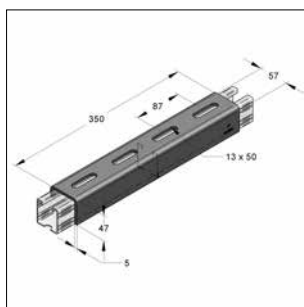
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

\* I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

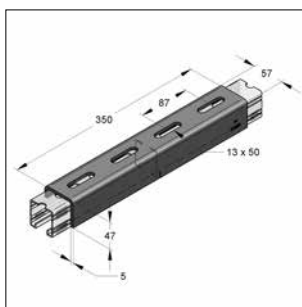
02

Denominazione	Dimensioni H [mm]	Max. carico ammissibile * $F_z$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra a gradino 60</b>	60	1,0	0,301	25	08141300

## ■ Ponte di collegamento 45



Ponte di collegamento 45  
 apertura del binario verso l'alto



Ponte di collegamento 45  
 apertura del binario verso il basso

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
 Area d'impiego: per la realizzazione di un unico profilo-C del sistema di montaggio 45

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV) <sup>1)</sup>


Accessori consigliati: 4 x piastra dentata S M12 o Stex 45 MP/MTB M12  
 4 x viti T.E. M12 x 25  
 4 x rondelle 13 x 24 x 2,5 (DIN 7089-12)

<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223)  
 Tempi di consegna a richiesta.

Nota: per i binari doppi e per i binari dal 45/60 utilizzare due ponti di collegamento.

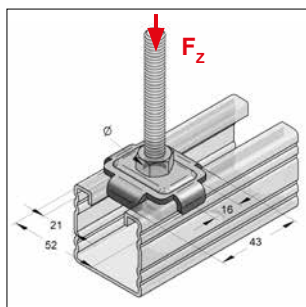
### Per binari di montaggio 45

Denominazione	Momento Limite $M_G$ [Nm]	Altezza [mm]	Larghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Ponte di collegamento 45</b>	675	47	57	1,47	10	08162002

 Istruzioni di montaggio al capitolo 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Griffa di fissaggio kombi



Griffa di fissaggio kombi

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 35, 45, Stex 35  
 Area d'impiego: collegamento di binari di montaggio

### Dati tecnici:

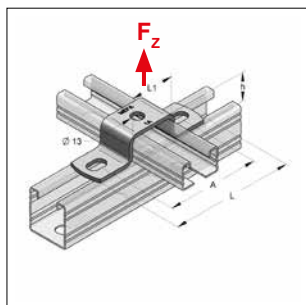
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna a richiesta.

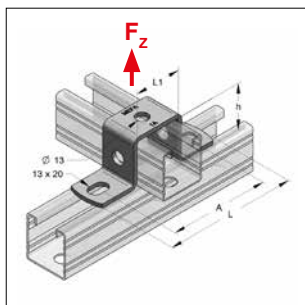
### Per larghezza binari di montaggio 35, 45 mm e Stex 35

Denominazione	Coppia di serraggio [Nm]	Max. carico ammissibile	Foro-Ø [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		$F_z$ [kN]				
Griffa di fissaggio kombi 11	10	4,7	11,0	0,049	100	08095035
Griffa di fissaggio kombi 13	10	4,7	13,0	0,047	100	08162945
Griffa di fissaggio kombi 17	10	4,7	17,0	0,046	100	08163365

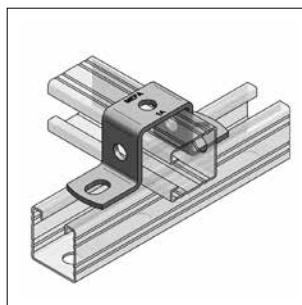
## Piastra a U



Piastra a U



Piastra a U 45/45



Binario ruotato di 90°

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
 Area d'impiego: collegamento di binari di montaggio

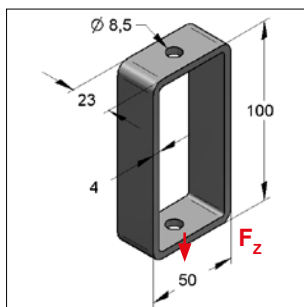
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Denominazione	per binario di montaggio	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	h [mm]	Max. carico ammissibile	spessore [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
						$F_z$ [kN]				
Piastra a U 26	45/26	130	105	46	26	3,5	4	0,176	25	08162326
Piastra a U 45	45/45	130	105	46	45	3,5	4	0,218	25	08162445
Piastra a U 52	45/52-D	130	105	46	52	3,5	4	0,235	25	08162452
Piastra a U 60	45/60	130	105	46	60	3,5	4	0,253	25	0816253
Piastra a U 75	45/75	130	105	46	75	3,5	4	0,286	25	08162875
Piastra a U 90	45/90-D	130	105	46	90	3,5	4	0,320	25	08162690
Piastra a U 120	45/120-D	130	105	46	120	3,5	4	0,387	25	0816274
Piastra a U 150	45/150-D	130	105	46	150	3,5	4	0,454	1	081628150

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Regolatore in altezza



Regolatore 100/50/4 2-fori

**Modello/Montaggio:**

Area d'impiego: fissaggio universale esempio per soffitto

**Dati tecnici:**

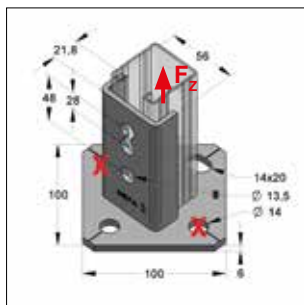
 Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

<sup>1)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

02

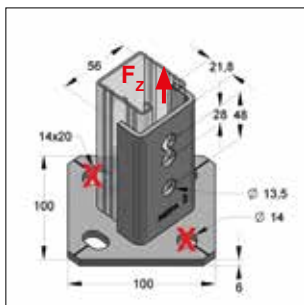
Denominazione	Dimensioni L x B x S [mm]	Foro-Ø [mm]	Max. carico ammissibile $F_z^{1)}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Regolatore in altezza</b>	100 x 50 x 4	8,5	1,9	0,196	50	9998541

## Piastra di base



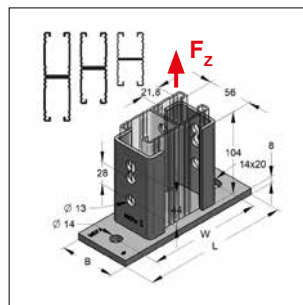
Piastra di base 45 v/o per Binario orizzontale

Ancoranti necessari nei punti X

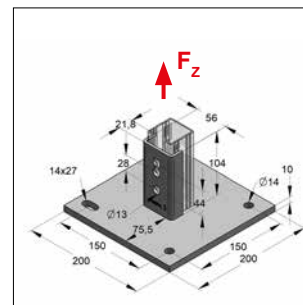


Piastra di base 45 v/o per Binario verticale

Ancoranti necessari nei punti X



Piastra di base per binario di montaggio doppio Profilo-C



Piastra di base per binario di montaggio doppio Profilo-C

**Modello/Montaggio:**

 Tipo binario: Profilo-C 45  
 Area d'impiego: per il fissaggio dei binari di montaggio al corpo della costruzione

**Dati tecnici:**

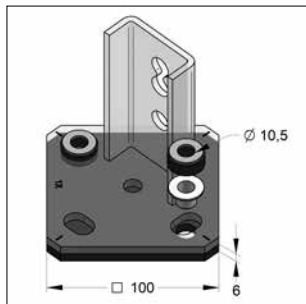
 Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: pezzo zincato a Caldo<sup>1)</sup>  
 Zincatura Galvanica (GALV)<sup>2)</sup>
<sup>1)</sup> Tolleranza di 1 mm sulle dimensioni.

<sup>2)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

Denominazione	Piastra L x B [mm]	Distanza foro W [mm]	Altezza massima profilo [mm]	Adatto per								Max. carico ammissibile $F_z^{3)}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
				Profilo 45/...											
				26	45	60	75	52D	90D	120D	150D				
<b>Piastra di base 45/26-52 v/o<sup>2)</sup></b>	100 x 100	88	52	•	•			•				15,0	0,72	10	0812001
<b>Piastra di base 45/26-52 v/o<sup>1)</sup></b>	100 x 100	88	52	•	•			•				15,0	0,75	10	0812002
<b>Piastra di base 45/60-75 verticale<sup>1)</sup></b>	160 x 70	118	75			•	•					7,3	1,01	10	08121802
<b>Piastra di base 45-90<sup>1)</sup></b>	186 x 70	144	90						•			13,7	1,41	10	08120952
<b>Piastra di base 45-120<sup>1)</sup></b>	216 x 70	174	120							•		13,7	1,55	5	08121002
<b>Piastra di base 45-150<sup>1)</sup></b>	246 x 70	204	150								•	13,5	1,68	5	08121452
<b>Piastra di base quadrata<sup>1)</sup></b>	200 x 200	150		•	•	•	•	•	•	•	•	10,0	3,49	5	08197000

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Set per isolamento acustico con piastra gommata 100x100



Set per isolamento acustico

**Modello/Montaggio:**

Istruzioni di montaggio: adatto solo per carichi di compressione

## Isolamento

fonoassorbente: secondo DIN 4109

Lastre con anelli isolanti integrati

Riferimento: adatto per piastra di base verticale/orizzontale

Note: Set isolamento acustico per Piastra di base 45 v/o

**Dati Tecnici:**

Materiale inserto

fonoassorbente: gomma EPDM

Resistenza alla

temperatura: da -35°C a +100°C

Descrizione

Dimensioni  
piastra gomm.

[mm]

100 x 100

Spessore  
piastra isolam.

[mm]

6

Fori gommati

M10

Peso

[kg/pz]

0,088

Conf.

[set]

1

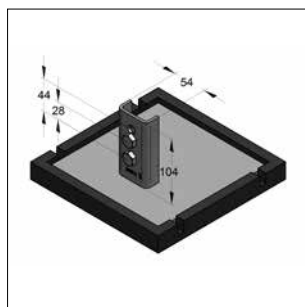
Articolo

0812003

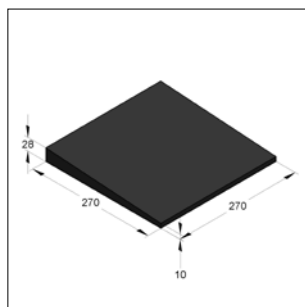
**Set isolamento acustico  
per piastra di base 45 v/o**



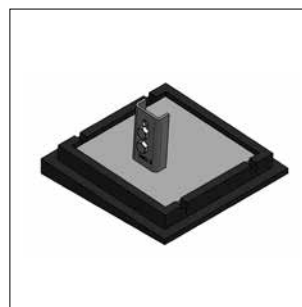
## ■ Piastra con base gommata per costruzioni in copertura



Piastra quadrata  
con base gommata



Base gommata  
con inclinazione di 4°



Piastra quadrata con base gommata  
e base gommata inclinata

02

### Modello/Montaggio:

Per binari di montaggio:

45/26, 45/45, 45/52, 45/60, 45/75, 45/90, 45/120

Applicazione:

Per costruzioni da realizzare con binari di montaggio ubicate in copertura agli edifici (ad esempio supporti dei condotti di ventilazione, supporti macchine di impianto,...)

Note di montaggio:

La piastra quadrata in acciaio è alloggiata nella base gommata. In abbinamento con la base gommata inclinata per la compensazione delle pendenze della copertura (fino a 4°).

Elemento di separazione:

Consigliato per l'installazione sui tetti con membrana di copertura in PVC, per impedire il passaggio di plastificanti nella membrana di copertura

Componenti della fornitura

(Piastra quadrata con base gommata):

1 x base gommata  
1 x piastra quadrata in acciaio  
2 x viti t.e. M12 x 25  
1 x piastra dentata 2-fori

### Dati tecnici:

Materiale piastra:

Acciaio

Tipo materiale:

S235JR

Finitura viti:

Zinco-Nichel

Finitura piastra:

Pezzo zincato a caldo (fsv)

Materiale

base gommata:

EPDM

Elemento di separazione:

Poliestere

Classe di resistenza

al fuoco

(secondo DIN 4102):

B2

Resistenza alla

temperatura:

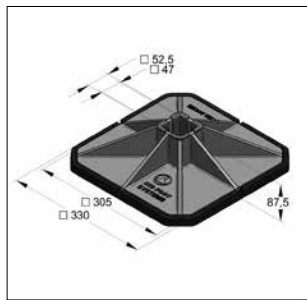
da - 60°C a +220°C

\* Verifica dell'adeguata resistenza della copertura a cura del cliente

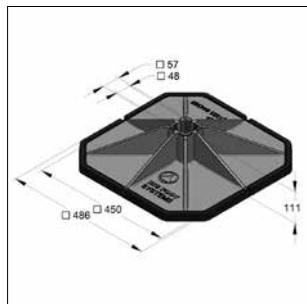
Descrizione	Dimensioni piastra in acciaio	Dimensioni basi in gomma	Max. carico* ammissibile	Peso	Conf.	Articolo
	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Piastra con base gommata</b>	200x200x6	225x225x17	4,0	3,71	2	08197500
<b>Base gommata inclinata</b>	-	270x270x28/10	4,0	1,73	1	08197598
<b>Elemento di separazione</b>	-	270x270x3,5	-	0,04	1	0819759701

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

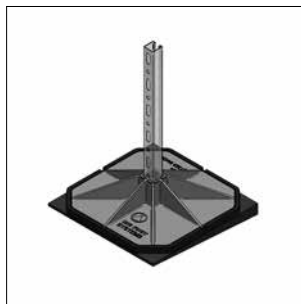
## ■ Piastra BIG FOOT® per costruzioni in copertura



Piastra Big Foot® 305 mm  
completa



Piastra Big Foot® 450 mm  
completa



Piastra Big Foot® con base  
gommata inclinata

### Modello/Montaggio:

Per Binari di montaggio: 45/45

Area d'impiego: Per Supporti da realizzare con Binari di montaggio ubicati in copertura agli Edifici.

Note di montaggio: La piastra di base deve essere posizionata al di sopra della base gommata. La base gommata può essere posizionata per compensare l'inclinazione della copertura (fino a 4°). L'elemento di separazione evita il danneggiamento della membrana impermeabilizzante di copertura.

Adattatore per l'impiego dei Binari di montaggio della Serie 45.

Elemento di separazione: Consigliato per l'installazione sulle coperture con membrana impermeabilizzante in PVC, evita il passaggio di plastificanti nella membrana di copertura.

Componenti della fornitura

(Piastra completa):

1 x Base (305mm o 450mm)

1 x Base gommata

1 x Adattatore per Binari di montaggio Serie 45

### Dati Tecnici:

Materiale

piastra:

Poliammide 6

base gommata:

EPDM

base gommata

inclinata:

EPDM

elemento di

separazione:

Poliestere

Resistenza alla

temperatura:

da -40°C a +80°C

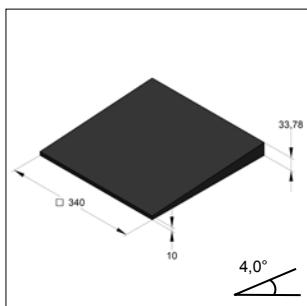
\* Verifica della resistenza della copertura a cura del cliente. I Carichi di vento e neve devono essere considerati separatamente.

### Big Foot® 305

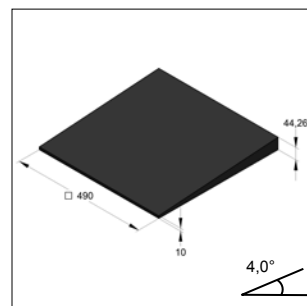
Descrizione	Dimensione piastra	Dimensione base gommata L x B	Max. carico* ammissibile	Peso	Conf.	Articolo
	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Big Foot completa 305</b>	305 x 305	330 x 330	3,0	2,59	2	08197600
<b>Big Foot base gommata inclinata 305 4,0°</b>	-	340 x 340	-	2,25	1	08197604
<b>Big Foot elemento di separazione 305</b>	-	345 x 345	-	0,03	1	08197603

### Big Foot® 450

<b>Big Foot completa 450</b>	450 x 450	486 x 486	5,0	6,00	2	08197610
<b>Big Foot base gommata inclinata 450 4,0°</b>	-	490 x 490	-	5,28	1	08197616
<b>Big Foot elemento di separazione 450</b>	-	492 x 492	-	0,06	1	08197613



Base gommata inclinata 305  
4,0°



Base gommata inclinata 450  
4,0°

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Supporto multiplo per coperture piane



Supporto multiplo per  
coperture piane

02

### Modello/Montaggio:

**Area d'impiego:** Per un facile fissaggio di macchine e di canali di ventilazione su coperture piane o per il fissaggio diretto alle macchine. Il binario di montaggio in alluminio (40x20mm) incassato nella parte gommata del supporto consente un facile assemblaggio e, allo stesso tempo, smorza il rumore prodotto dal macchinario a cui è connesso.

**Suggerimenti di installazione:** Il supporto può essere utilizzato come piastra di base per un binario di montaggio. Per evitare il ribaltamento di grandi macchine, utilizzare 2 supporti su ogni lato della macchina.

**Elemento di separazione:** Consigliato per l'installazione sulle coperture con membrana impermeabilizzante in PVC per evitare il passaggio dei plastificanti. L'elemento di separazione BIG FOOT® 450 (Articolo 08197613) è sufficiente per due supporti.

**Accessori raccomandati:** Piastre dentate S con finitura zinco-nichel

\* Verifica della resistenza della copertura a cura del Cliente. I carichi di vento e neve devono essere considerati separatamente.

### Dati Tecnici:

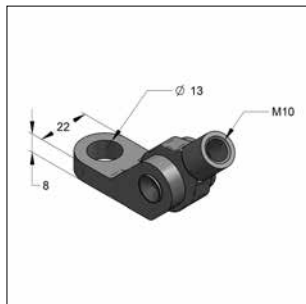
**Materiale**  
**Piastra:** Gomma SBR riciclata, resistente ai raggi UV  
**Binario:** Alluminio

**Resistenza**  
 alla temperatura: da -40°C a +80°C

Descrizione	Dimensione [mm]	Max. Carico Ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Supporto multiplo per coperture piane</b>	400 x 180 x 95	1,28	3,50	1	08197620

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto snodato



Supporto snodato



Supporto snodato con sostegni

### Modello/Montaggio:

Area d'impiego: Supporto snodato con foro e occhiello filettato M10 per controventamento tramite barre filettate M10 disposte ad angolazione qualsiasi. Per controventamento di collari per tubazioni (Titan HD) o di binari di montaggio, con fissaggio sull'attacco filettato o sulle ali del Collare.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica

\* I Carichi si riferiscono all'elemento, non alle connessioni.

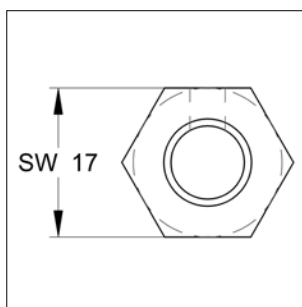
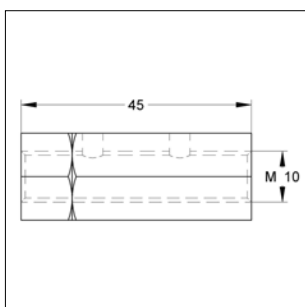
Descrizione	Foro- $\varnothing$ [mm]	Filetto	Angolo $\beta$	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Supporto snodato</b>	13	M10	0 - 60°	0,138	20	08120750

Carico max. ammissibile (in base all'angolo $\beta$ )			
Angolo $\beta$	0 - 45°	45 - 60°	
F <sub>adm.</sub> * [kN]	10	4	

## Tenditore esagonale DIN 1479



Tenditore esagonale



### Modello/Montaggio:

Area d'impiego: Supporto snodato con foro e occhiello filettato M10  
Accessori: Supporto snodato, barre filettate e dadi destro/sinistro

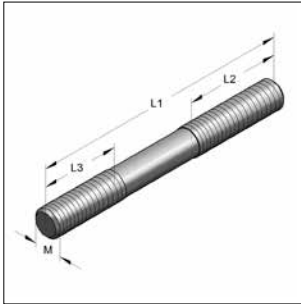
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica

Descrizione	Filetto	Dimensione L [mm]	Regolabilità [mm]	Max. carico [kN]	Larghezza dado SW	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Tenditore esagonale</b>	M10	45	21	11	17	0,058	20	08120760

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Tronchetto filettato destro/sinistro



Tronchetto filettato destro/sinistro

### Modello/Montaggio:

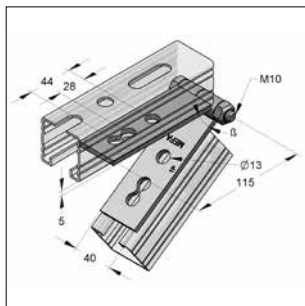
Applicazione:	Regolazione del tensionamento
Accessori:	Supporto snodato, barre filettate e tenditore esagonale

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Finitura:	Zincatura galvanica
Classe di resistenza:	4.6

Descrizione	Dimensione				Max. carico [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	M [mm]				
<b>Tronchetto filettato destro/sinistro</b>	60	25	25	M10	14,20	0,0212	10	08120770

## Squadretta snodata



Squadretta snodata

**Modello/Montaggio:**

Tipo binario: Profilo-C 45  
 Applicazione: fissaggio di due binari di montaggio in qualsiasi posizione angolare

**Dati tecnici:**

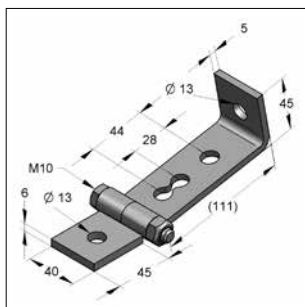
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV) <sup>1)</sup>

- Informazioni sui carichi. Fare riferimento a tabella carichi del connettore snodato a pagina 2/47.

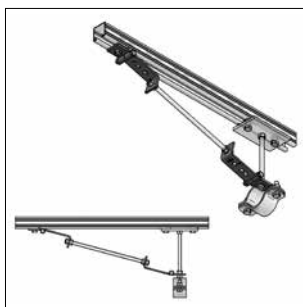
<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna a richiesta.

Descrizione	Dimensioni L x B x S [mm]	Angolo $\beta$	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Squadretta snodata</b>	115 x 40 x 5	+/-160°	0,461	25	08122200

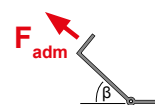
## Connettore ad angolo



Connettore ad angolo



Connettore ad angolo con tirante

**Carico max. ammissibile (all'angolo  $\beta$ )**


Angolo $\beta$	0°	30°	45°	60°	90°
F adm* [kN]	4,5	5,2	4,0	3,2	2,8

**Modello/Montaggio:**

Applicazione: per realizzare tiranti con barra filettata M12 con angolazione variabile. Fissaggio su binari di montaggio o direttamente su strutture.

**Dati tecnici:**

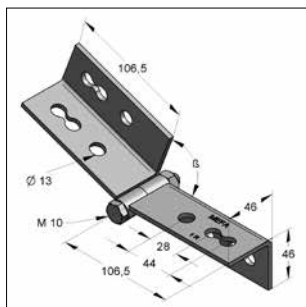
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> I componenti per applicazioni all'esterno sono disponibili anche con finitura Zinco-Nichel (classe di protezione dalla corrosione C3, secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

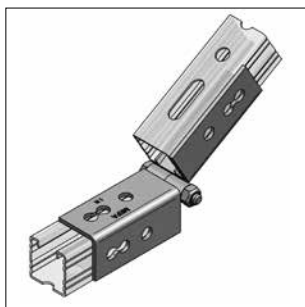
\* I carichi si riferiscono al componente, non alle connessioni.

Descrizione	Foro- $\emptyset$ [mm]	Angolo $\beta$	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Connettore ad angolo 40/5</b>	13	0° - 90°	0,407	20	08122300

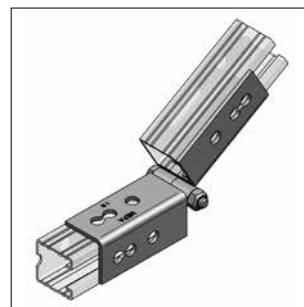
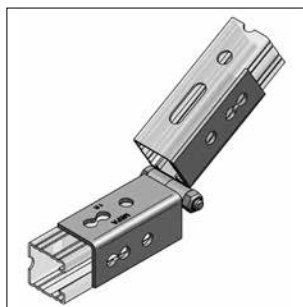
## ■ Connettore snodato



Connettore snodato



Binari in posizione qualsiasi



02

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario:

Applicazione:

Accessori consigliati:

Profilo-C 45

collegamento dei binari di montaggio della serie 45

con angolo regolabile, binari in posizione qualsiasi

2 x piastra dentata 2-Fori

4 x viti T.E. M12 x 25

### Dati tecnici:

Materiale:

Tipo materiale:

Finitura:

Acciaio

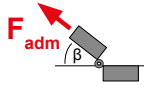
S235JR

Zincatura galvanica (GALV)

\* I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

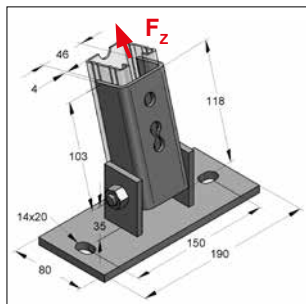
Denominazione	Ø Foro [mm]	Angolo $\beta$	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Connettore snodato</b>	13	30° - 90°	0,684	10	08122700

Carico max. ammissibile all'angolo $\beta$				
Angolo $\beta$	30°	45°	60°	90°
Fadm* [kN]	6,0	4,24	3,45	3,0

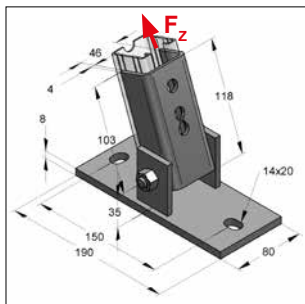


NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra di base snodata



Supporto snodato con piastra di base orizzontale



Supporto snodato con piastra di base verticale

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
 Modo di fissaggio: connessione a strutture inclinate

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

Accessori consigliati: 1 x piastra dentata 2-fori  
 2 x viti T.E. M12 x 25  
 2 x rondelle DIN 7089-12

Area d'impiego: Controventi con angolo variabile fino a 90°

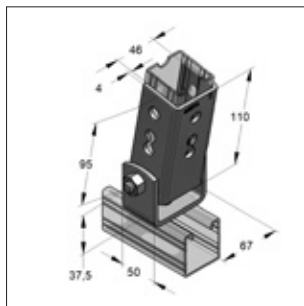
<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna a richiesta.

<sup>2)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

Denominazione	Dimensioni piastra [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Max. carico ammissibile $F_z^{2)}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Supporto snodato con piastra di base orizzontale	190 x 80 x 8,0	50	7,0	1,67	10	08122500
Supporto snodato con piastra di base verticale	190 x 80 x 8,0	50	7,0	1,67	10	08122600



## ■ Piastra snodata



Piastra snodata  
verticale/orizzontale

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
Modo di fissaggio: connessione a strutture inclinate

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

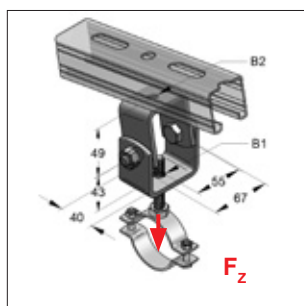
Accessori consigliati: 1 x piastra dentata 2-fori  
2 x viti T.E. M12 x 25  
2 x rondelle DIN 7089-12

Area d'impiego: Controventi con  
angolo variabile fino a 90°

<sup>1)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

Denominazione	Per larghezza binari di montaggio [mm]	Foro-Ø [mm]	Coppia- di serraggio [Nm]	Max. carico ammissibile $F_z^{1)}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra snodata verticale/orizzontale	45	13	50	10,0	0,816	15	08120601

## ■ Piastra snodata con foro di collegamento



Piastra snodata con foro  
di collegamento

### Modello/Montaggio:

Modo di fissaggio: connessione a strutture inclinate

Area d'impiego: collegamento di collari

### Dati tecnici:

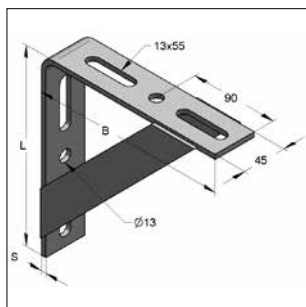
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

<sup>1)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

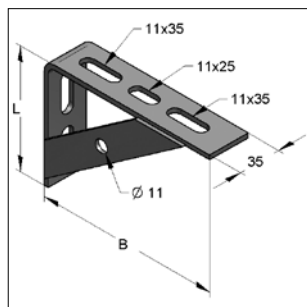
Denominazione	per barra filettata	B1	B2	Max. carico ammissibile $F_z^{1)}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	B1 / B2	[mm]	[mm]				
Piastra snodata con foro di collegamento	M8-M12 / M8-M12	13	13	10,0	0,599	25	081207201
Piastra snodata con foro di collegamento	M8-M12 / M16	13	17	10,0	0,595	15	081208001
Piastra snodata con foro di collegamento	M16 / M16	17	17	10,0	0,591	15	081217701

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Mensola con saetta



Mensola ad angolo



Mensola a nodo L

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
interasse tra i fori 105 mm

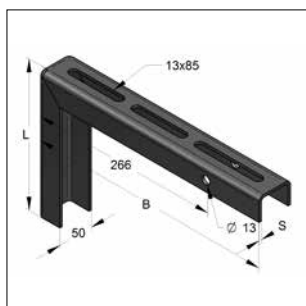
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

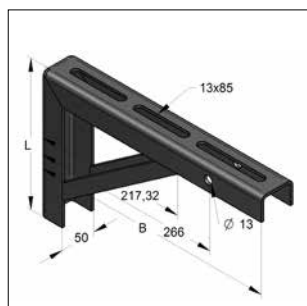
<sup>1)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

Denominazione	Dimensioni L x B x S [mm]	Max. carico ammissibile <sup>1)</sup> [kN]	con lunghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Mensola a squadra con 2 saette</b>	200 x 200 x 5	5,0	150	1,07	15	0814083
<b>Mensola a squadra con 2 saette</b>	300 x 300 x 5	5,0	250	1,69	10	0814091
<b>Mensola a squadra con 1 saetta</b>	100 x 152 x 4	2,5	120	0,30	25	0803100

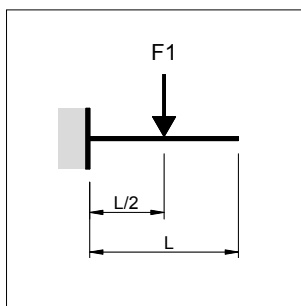
## Mensola universale



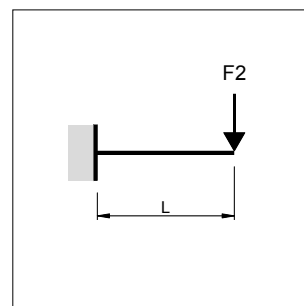
Mensola universale



Mensola universale con saetta



Situazione di carico 1



Situazione di carico 2

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45  
interasse tra i fori 105 mm

### Dati tecnici:

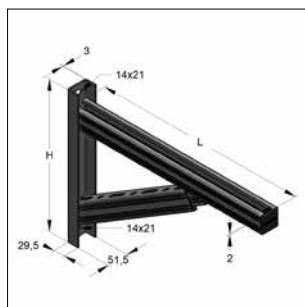
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

<sup>1)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

Denominazione	Dimensioni L x B x S [mm]	Max. carico ammissibile <sup>1)</sup>		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		F <sub>1</sub> [kN]	F <sub>2</sub> [kN]			
<b>Mensola universale</b>	200 x 200 x 4,0 (IB 420)	6,5	4,0	1,02	15	0814201
<b>Mensola universale</b>	200 x 350 x 4,0 (IB 421)	5,0	3,0	1,60	10	081421901
<b>Mensola universale</b>	350 x 550 x 4,0 (IB 422)	4,0	1,5	2,80	6	081422701
<b>Mensola universale con saetta</b>	200 x 350 x 4,0 (IB 423)	6,2	4,9	2,06	10	081423501
<b>Mensola universale con saetta</b>	350 x 550 x 4,0 (IB 424)	6,5	3,7	4,20	6	081424301

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Mensola Saettata 45/45/2,0 mm



Mensola saettata

**Modello/Montaggio:**

Profilo-U verticale: 51,5 x 29,5 x 3,0 mm  
 Binario di montaggio: 45 x 45 x 2,0 mm

**Dati tecnici:**

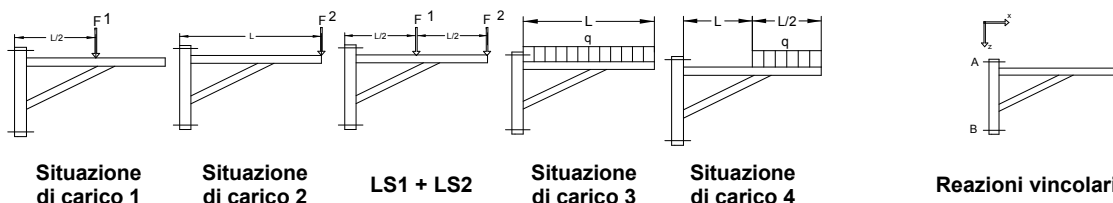
Tipo materiale profilo-U: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$   
 Tipo materiale binario di montaggio: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$   
 Materiale: Acciaio  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Coefficiente di sicurezza globale: 1,54

Tappo di protezione incluso

Nota: I Carichi si riferiscono all'elemento, non alle connessioni

02

Descrizione	Lunghezza L [mm]	Altezza H [mm]	Distanza tra i fori [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [set]	Articolo
<b>Mensola Saettata 45/45/2,0</b>	420	330	284,5	2,66	6	180470421/fvz
<b>Mensola Saettata 45/45/2,0</b>	525	365	319,5	3,29	6	180470526/fvz
<b>Mensola Saettata 45/45/2,0</b>	630	395	349,5	3,94	6	180470631/fvz
<b>Mensola Saettata 45/45/2,0</b>	735	485	439,5	4,73	6	180470736/fvz
<b>Mensola Saettata 45/45/2,0</b>	840	485	439,5	5,01	6	180470841/fvz

**Situazione di carico e carichi ammissibili:**

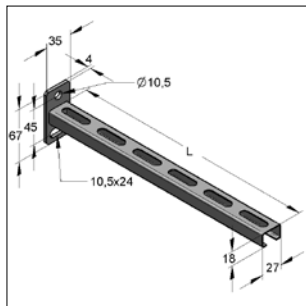
L	F1	F2	F1 = F2	q(0-L)	q( L/2-L)	$F_{A,x} =$	$F_{B,x} =$	$F_{A,z} =$
420 mm	7,00 kN					5,08 kN	-5,08 kN	7,01 kN
		2,60 kN				3,77 kN	-3,77 kN	2,61 kN
			2,05 kN			4,46 kN	-4,46 kN	4,11 kN
				16,00 kN/m		4,87 kN	-4,87 kN	6,73 kN
					19,50 kN/m	4,46 kN	-4,46 kN	4,11 kN
525 mm	7,50 kN					6,07 kN	-6,07 kN	7,51 kN
		2,60 kN				4,21 kN	-4,21 kN	2,61 kN
			2,05 kN			4,98 kN	-4,98 kN	4,11 kN
				13,20 kN/m		5,61 kN	-5,61 kN	6,94 kN
					15,80 kN/m	5,04 kN	-5,04 kN	4,16 kN
630 mm	7,60 kN					6,76 kN	-6,76 kN	7,62 kN
		2,60 kN				4,77 kN	-4,77 kN	2,70 kN
			2,05 kN			5,47 kN	-5,47 kN	4,12 kN
				11,00 kN/m		6,16 kN	-6,16 kN	6,95 kN
					13,10 kN/m	5,51 kN	-5,51 kN	4,14 kN
735 mm	7,30 kN					6,04 kN	-6,04 kN	7,32 kN
		2,60 kN				3,78 kN	-3,78 kN	2,30 kN
			2,30 kN			5,71 kN	-5,71 kN	4,62 kN
				11,50 kN/m		7,00 kN	-7,00 kN	8,47 kN
					13,60 kN/m	6,21 kN	-6,21 kN	5,02 kN
840 mm	7,50 kN					7,10 kN	-7,10 kN	7,52 kN
		2,60 kN				2,45 kN	-2,45 kN	1,31 kN
			1,39 kN			3,95 kN	-3,95 kN	2,80 kN
				8,30 kN/m		6,60 kN	-6,60 kN	6,99 kN
					8,50 kN/m	5,07 kN	-5,07 kN	3,59 kN

**Nota:**

Tutti i carichi indicati sono di tipo statico.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Mensola Profilo-C 27/18/1,25 mm



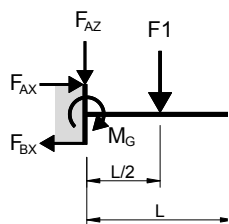
Mensola Profilo-C 27/18/1,25 mm  
 Profilo aperto verso il basso

### Dati tecnici:

Tipo materiale piastra:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni piastra	67 x 35 x 4,0 mm
Tipo materiale binario di montaggio:	DC01, $f_y = 160 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni binario di montaggio	27 x 18 x 1,25 mm
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)		
Materiale:	Acciaio		
Coefficiente di sicurezza globale $\gamma$ :	1,35		
Momento flettente $M_G$ :	36,74 Nm		
Reazione vicolare $F_{AX}$ :	0,82 kN		
Reazione vicolare $F_{BX}$ :	0,82 kN		
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ valido per LF1:	fino a L = 630,5 mm		
LF2:	fino a L = 315,5 mm		
LF3:	fino a L = 420,5 mm		

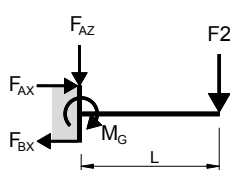
Denominazione	Lunghezza L [mm]	Max. carico ammissibile			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Situazione di carico 1 F1 [kN]	Situazione di carico 2 F2 [kN]	Situazione di carico 3 q0 [kN/m]			
<b>Mensola C-27/18</b>	157,5	0,47	0,23	2,94	0,159	25	18010158
<b>Mensola C-27/18</b>	210,0	0,35	0,17	1,66	0,190	25	18010210
<b>Mensola C-27/18</b>	262,5	0,28	0,14	1,06	0,222	25	18010263
<b>Mensola C-27/18</b>	315,0	0,23	0,12	0,74	0,253	25	18010315

Situazione di carico 1



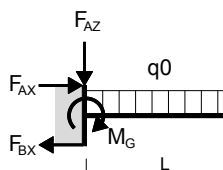
$F_{AZ} = F1$	$M_G = \frac{F1 * L}{2}$
---------------	--------------------------

Situazione di carico 2



$F_{AZ} = F2$	$M_G = F2 * L$
---------------	----------------

Situazione di carico 3

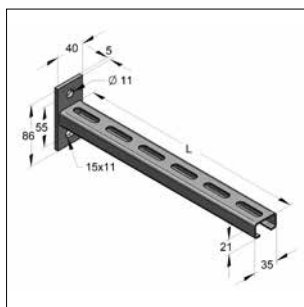


$F_{AZ} = q0 * L$	$M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$
-------------------	----------------------------

### Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

## ■ Mensola Profilo-C 35/21/2,0 mm



Mensola Profilo-C 35/21/2,0 mm  
 Profilo aperto verso il basso

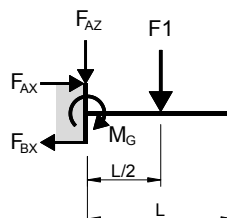
### Dati tecnici:

Tipo materiale piastra:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni piastra	86 x 40 x 5,0 mm
Tipo materiale binario	S250JR, $f_y = 250 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni binario	35 x 21 x 2,0 mm
Tipo di montaggio:	Zincatura galvanica (GALV)	di montaggio	35 x 21 x 2,0 mm
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)		
Materiale:	Acciaio		
coefficiente di sicurezza globale $\gamma$ :	1,35		
Momento flettente $M_G$ :	93,86 Nm		
Reazione vicolare $F_{AX}$ :	1,71 kN		
Reazione vicolare $F_{BX}$ :	1,71 kN		
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ valido per LF1:	fino a $L = 630,0 \text{ mm}$		
LF2:	fino a $L = 315,0 \text{ mm}$		
LF3:	fino a $L = 472,5 \text{ mm}$		

<sup>1)</sup> Il carico applicabile è limitato dalla Max deflessione ammissibile  $L/150$  in questa situazione. Il momento limite  $M_G$  e le reazioni  $F_{AX}, F_{BX}$  non sono più validi

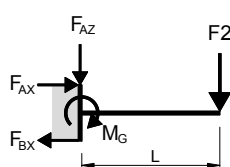
Denominazione	Lunghezza L [mm]	Max. carico ammissibile			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Situazione di carico 1	Situazione di carico 2	Situazione di carico 3			
		F1 [kN]	F2 [kN]	q0 [kN/m]			
<b>Mensola C-35/21</b>	157,5	1,19	0,60	7,57	0,307	25	18020158
<b>Mensola C-35/21</b>	210,0	0,89	0,45	4,26	0,368	25	18020210
<b>Mensola C-35/21</b>	262,5	0,72	0,36	2,72	0,429	25	18020263
<b>Mensola C-35/21</b>	315,0	0,60	0,30	1,89	0,490	25	18020315
<b>Mensola C-35/21</b>	420,0	0,45	0,19 <sup>1)</sup>	1,06	0,612	25	18020420
<b>Mensola C-35/21</b>	525,0	0,36	0,12 <sup>1)</sup>	0,62 <sup>1)</sup>	0,734	25	18020525

Situazione di carico 1



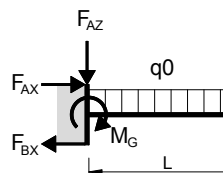
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Situazione di carico 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Situazione di carico 3

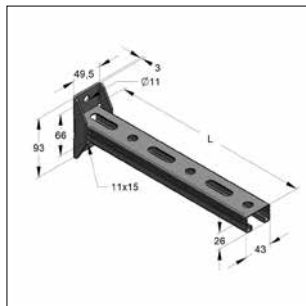


$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

### Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

## Mensola Profilo-C 45/26/1,5 mm S



Mensola Profilo-C 45/26/1,5 mm S  
Profilo aperto sul lato inferiore

### Dati tecnici:

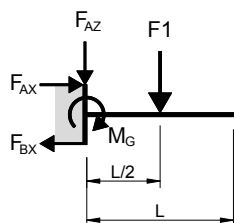
Tipo materiale piastra:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni piastra:	93 x 50 x 5,0 mm
Tipo materiale binario di montaggio:	S235JRG2, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni binario di montaggio:	45 x 26 x 1,5 mm
Finitura:	Zincatura galvanica		
Materiale:	Acciaio		
Coefficiente di sicurezza globale $\gamma$ :	1,35		

Momento flettente $M_G$ :	123,50 Nm
Reazione vincolare $F_{AX}$ :	1,96 kN
Reazione vincolare $F_{BX}$ :	1,96 kN
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ valido per LC1:	fino a L = 945,0 mm
LC2:	fino a L = 420,0 mm
LC3:	fino a L = 630,0 mm

<sup>1)</sup> La limitazione del carico è dovuta alla deflessione ammissibile di 1/150. Il Momento flettente  $M_G$  e Reazioni  $F_{AX}$  e  $F_{BX}$  non sono più validi.

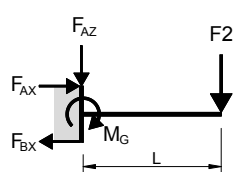
Denominazione	Lunghezza L [mm]	Situazione di carico 1 F1 [kN]	max. load			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			Situazione di carico 2 F2 [kN]	Situazione di carico 3 q0 [kN/m]				
<b>Mensola C-45/26 S</b>	210,0	1,18	0,59	5,60	0,419	25	18035021001	
<b>Mensola C-45/26 S</b>	315,0	0,78	0,39	2,49	0,560	25	18035031501	
<b>Mensola C-45/26 S</b>	420,0	0,59	0,29	1,40	0,701	20	18035042001	
<b>Mensola C-45/26 S</b>	525,0	0,47	0,22 <sup>1)</sup>	0,90	0,841	15	18035052501	

Situazione di carico 1 (LC1)



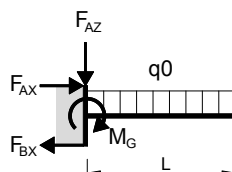
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Situazione di carico 2 (LC2)



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Situazione di carico 3 (LC3)

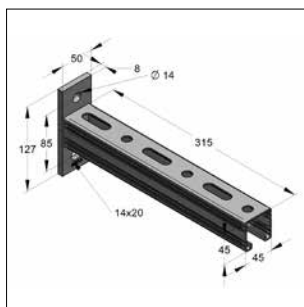


$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

### Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

## ■ Mensola Profilo-C 45/45/2,0 mm



Mensola Profilo-C 45/45/2,0 mm

### Dati Tecnici: zincatura galvanica (GALV) / Pezzo zincato a caldo

Tipo materiale piastra:	S355J2, $f_y = 355 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni piastra:	127 x 50 x 8,0 mm
Tipo materiale binario di montaggio:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni binario di montaggio:	45 x 45 x 2,0 mm <sup>1)</sup>
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV) pezzo zincato a caldo		
Materiale:	Acciaio		
Coefficiente di sicurezza globale $\gamma$ :	1,54		

Momento flettente	$M_G$ :	522 Nm
Reazione vincolare	$F_{AX}$ :	6,15 kN
Reazione vincolare	$F_{BX}$ :	6,15 kN
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ valido per	LF1:	fino a $L = 1155 \text{ mm}$
	LF2:	fino a $L = 525 \text{ mm}$
	LF3:	fino a $L = 735 \text{ mm}$

<sup>1)</sup> Mensole in binario 45/45/2,5 mm al capitolo 12/8

<sup>2)</sup> Il carico applicabile è limitato dalla Max deflessione ammissibile  $L/150$  in questa situazione. Il momento limite  $M_G$  e le reazioni  $F_{AX}, F_{BX}$  non sono più validi

### Mensola C-45/45 - Binario 45/45/2,0

### zincatura galvanica

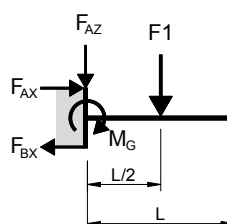
Denominazione	Lunghezza L [mm]	Max. carico ammissibile			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Situazione di carico 1 F1 [kN]	Situazione di carico 2 F2 [kN]	Situazione di carico 3 q0 [kN/m]			
<b>Mensola 45/45-C</b>	210,0	4,98	2,49	23,70	0,89	15	180450210
<b>Mensola 45/45-C</b>	315,0	3,32	1,66	10,53	1,15	15	180450315
<b>Mensola 45/45-C</b>	420,0	2,49	1,24	5,92	1,41	10	180450420
<b>Mensola 45/45-C</b>	525,0	1,99	1,00	3,79	1,67	10	180450525
<b>Mensola 45/45-C</b>	630,0	1,66	0,82 <sup>2)</sup>	2,63 <sup>2)</sup>	1,93	5	180450630
<b>Mensola 45/45-C</b>	735,0	1,42	0,61 <sup>2)</sup>	1,93 <sup>2)</sup>	2,19	5	180450735
<b>Mensola 45/45-C</b>	1050,0	1,00	0,30 <sup>2)</sup>	0,75 <sup>2)</sup>	2,96	5	180451050

### Mensola C-45/45 - Binario 45/45/2,0

### pezzo zincato a caldo

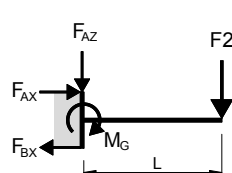
<b>Mensola 45/45-C</b>	315,0	3,32	1,66	10,53	1,24	15	180450315/fvz
<b>Mensola 45/45-C</b>	525,0	1,99	1,00	3,79	1,81	10	180450525/fvz

Situazione di carico 1



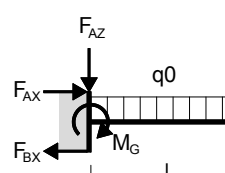
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Situazione di carico 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Situazione di carico 3

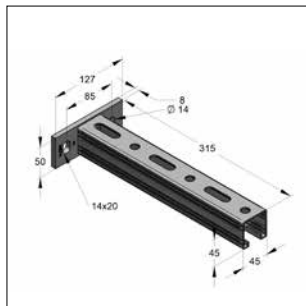


$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

#### Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

## ■ Mensola Profilo-C 45/45/2,0 mm piastra orizzontale



Mensola Profilo-C 45/45/2,0  
orizzontale

### Dati tecnici: Zincatura galvanica (GALV)

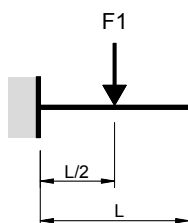
Tipo materiale piastra:	S355J2, $f_y = 355 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni piastra:	127 x 50 x 8,0 mm
Tipo materiale binario di montaggio:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni binario di montaggio:	45 x 45 x 2,0 mm <sup>1)</sup>
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)		
Materiale:	Acciaio		
Coefficiente di sicurezza globale $\gamma$ :	1,35		

<sup>1)</sup> Mensole in binario 45/45/2,5 mm al capitolo 12/8

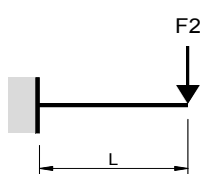
### Max. carico ammissibile

Denominazione	Lunghezza L [mm]	Situazione di carico			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Situazione di carico 1 F1 [kN]	Situazione di carico 2 F2 [kN]	Situazione di carico 3 q0 [kN/m]			
<b>Mensola 45/45-C</b>	210,0	3,68	1,84	17,52	0,89	15	180460210
<b>Mensola 45/45-C</b>	315,0	2,45	1,23	7,78	1,15	15	180460315
<b>Mensola 45/45-C</b>	420,0	1,84	0,92	4,38	1,41	10	180460420
<b>Mensola 45/45-C</b>	525,0	1,47	0,74	2,80	1,67	10	180460525

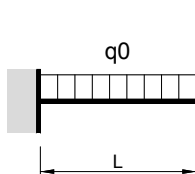
Situazione di carico 1



Situazione di carico 2



Situazione di carico 3

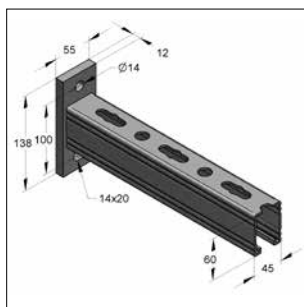


### Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.



## ■ Mensola Profilo-C 45/60/3,0 mm



Mensola Profilo-C 45/60/3,0 mm

### Dati tecnici:

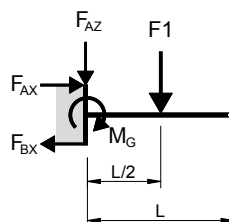
Tipo materiale piastra:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni piastra:	138 x 55 x 12,0 mm
Tipo materiale binario di montaggio:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensioni binario di montaggio:	45 x 60 x 3,0 mm
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)		
Materiale:	Acciaio		
Coefficiente di sicurezza globale $\gamma$ :	1,35		

Momento flettente $M_G$ :	1144,44	Nm
Reazione vincolare $F_{AX}$ :	11,44	kN
Reazione vincolare $F_{BX}$ :	11,44	kN
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ valido per LF1:	fino a L = 1155	mm
LF2:	fino a L = 630	mm
LF3:	fino a L = 840	mm

<sup>1)</sup> Il carico applicabile è limitato dalla Max deflessione ammissibile  $L/150$  in questa situazione. Il momento limite  $M_G$  e le reazioni  $F_{AX}, F_{BX}$  non sono più validi

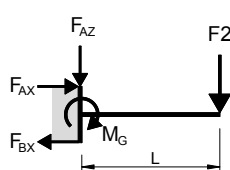
Denominazione	Lunghezza L [mm]	Max. carico ammissibile			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Situazione di carico 1 F1 [kN]	Situazione di carico 2 F2 [kN]	Situazione di carico 3 q0 [kN/m]			
<b>Mensola 45/60-C</b>	525,0	4,36	2,18	8,30	2,81	5	18050525
<b>Mensola 45/60-C</b>	630,0	3,63	1,82	5,77	3,23	5	18050630
<b>Mensola 45/60-C</b>	735,0	3,11	1,45 <sup>1)</sup>	4,24	3,66	5	18050735
<b>Mensola 45/60-C</b>	840,0	2,72	1,11 <sup>1)</sup>	3,24	4,08	5	18050840

Situazione di carico 1



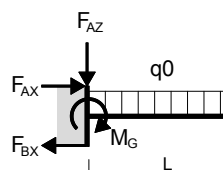
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Situazione di carico 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Situazione di carico 3

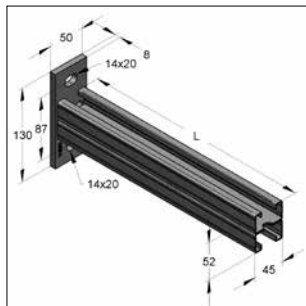


$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

### Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

## Mensola Profilo-C doppio 45/52/1,5 mm



Mensola Profilo-C doppio  
45/52/1,5 mm

### Dati tecnici:

Tipo materiale piastra: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$   
 Tipo materiale binario di montaggio: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$   
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Materiale: Acciaio  
 Coefficiente di sicurezza globale  $\gamma$ : 1,35

Dimensioni piastra: 130x50x8,0 mm  
 Dimensioni binario di montaggio: 45x52x1,5 mm

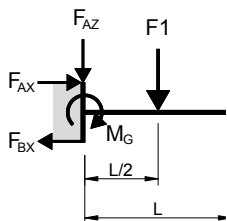
Momento flettente	$M_G$ :	461,54	Nm
Reazione vincolare	$F_{AX}$ :	5,31	kN
Reazione vincolare	$F_{BX}$ :	5,31	kN
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ valido per			
	LF1:	fino a L = 1155	mm
	LF2:	fino a L = 735	mm
	LF3:	fino a L = 945	mm

<sup>1)</sup> Il carico applicabile è limitato dalla Max deflessione ammissibile  $L/150$  in questa situazione. Il momento limite  $M_G$  e le reazioni  $F_{AX}, F_{BX}$  non sono più validi

### Max. carico ammissibile

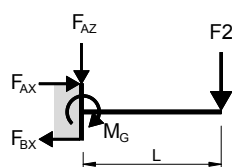
Denominazione	Lunghezza L [mm]	Situazione di carico			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Situazione di carico 1 F1 [kN]	Situazione di carico 2 F2 [kN]	Situazione di carico 3 q0 [kN/m]			
<b>Mensola 45/52-C D</b>	315,0	2,93	1,47	9,30	1,22	15	18070315
<b>Mensola 45/52-C D</b>	420,0	2,20	1,10	5,23	1,50	10	18070420
<b>Mensola 45/52-C D</b>	525,0	1,76	0,88	3,35	1,78	10	18070525
<b>Mensola 45/52-C D</b>	630,0	1,47	0,73	2,33	2,07	5	18070630

Situazione di carico 1



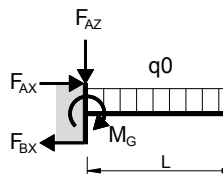
$F_{AZ} = F1$	$M_G = \frac{F1 * L}{2}$
---------------	--------------------------

Situazione di carico 2



$F_{AZ} = F2$	$M_G = F2 * L$
---------------	----------------

Situazione di carico 3

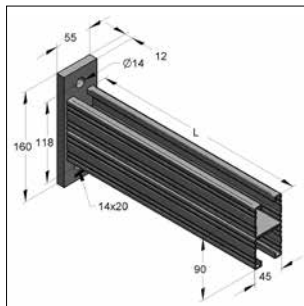


$F_{AZ} = q0 * L$	$M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$
-------------------	----------------------------

### Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

# Mensola Profilo-C doppio 45/90/2,0 mm



Mensola Profilo-C doppio  
45/90/2,0

### Dati tecnici: Zincatura galvanica (GALV)/pezzo zincato a caldo

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale binario di montaggio: S235JR  
 Tipo materiale di piastra: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)/pezzo zincato a caldo  
 Coefficiente di sicurezza globale  $\gamma$ : 1,54

Momento flettente  $M_G$ : 1564,12 Nm  
 Reazione vincolare  $F_{AX}$ : 13,03 kN  
 Reazione vincolare  $F_{BX}$ : 13,03 kN  
 $M_G, F_{AX}, F_{BX}$  valido per LF1: fino a L=1155 mm  
 LF2: fino a L=1155 mm  
 LF3: fino a L=1155 mm

02

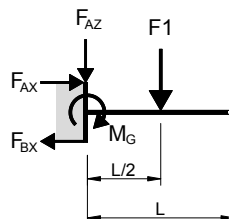
## Mensola D-45/90 - Binario 45/90/2,0 D - Piastra 160 x 55 x 12,0 mm zincatura galvanica (GALV)

Denominazione	Lunghezza L [mm]	Max. carico ammissibile			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Situazione di carico 1 F1 [kN]	Situazione di carico 2 F2 [kN]	Situazione di carico 3 q0 [kN/m]			
<b>Mensola C-45/90 D</b>	630,0	4,97	2,48	7,88	3,90	5	180900630
<b>Mensola C-45/90 D</b>	735,0	4,26	2,13	5,79	4,42	5	180900735
<b>Mensola C-45/90 D</b>	840,0	3,72	1,86	4,43	4,94	5	180900840
<b>Mensola C-45/90 D</b>	945,0	3,31	1,66	3,50	5,46	5	180900945
<b>Mensola C-45/90 D</b>	1050,0	2,98	1,49	2,84	5,98	5	180901050

## Mensola D-45/90 - Binario 45/90/2,0 D - Piastra 160 x 55 x 12,0 mm pezzo zincato a caldo

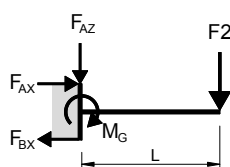
<b>Mensola C-45/90 D</b>	630,0	4,97	2,48	7,88	4,19	5	180900630/fvz
<b>Mensola C-45/90 D</b>	840,0	3,72	1,86	4,43	5,32	5	180900840/fvz

Situazione di carico 1



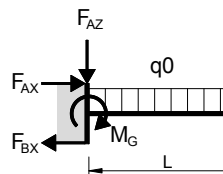
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Situazione di carico 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Situazione di carico 3



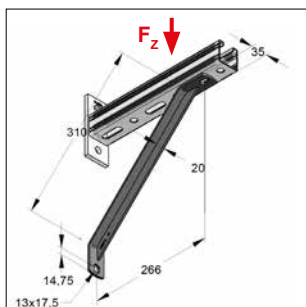
$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

**Nota:**

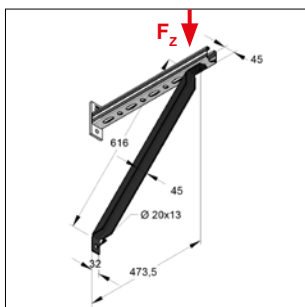
Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Saetta 45°



Saetta 45° corta



Saetta 45° lunga

### Modello/Montaggio

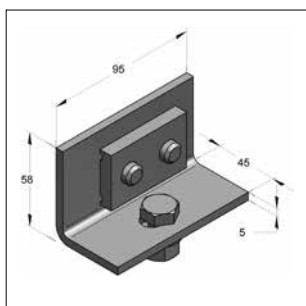
Area d'impiego: Per incrementare la caricabilità di mensole e di staffe a parete.

### Dati tecnici:

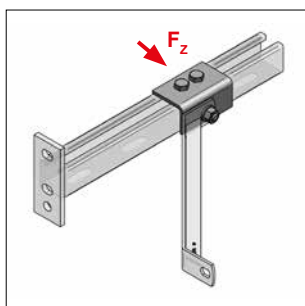
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Denominazione	Lunghezza [mm]	Max. carico ammissibile $F_z$ (compressione) [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Saetta 45° corta	310	11,5	0,68	25	0815101
Saetta 45° lunga	616	10,0	2,07	10	0815102

## Adattatore



Adattatore



Esempio di montaggio

### Modello/Montaggio

Applicazione: Aggancio laterale per mensola.

Accessori in dotazione: 3 x Viti a testa esagonale M12 x 25  
 1 x Piastra dentata 2-Fori  
 1 x Rondella 13 x 24 x 2.5  
 1 x Dado M12

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

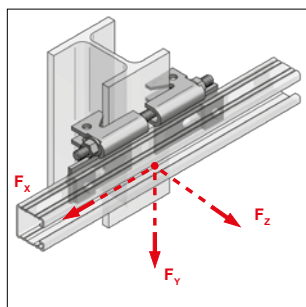
\* I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

### Adattatore per saetta 45°

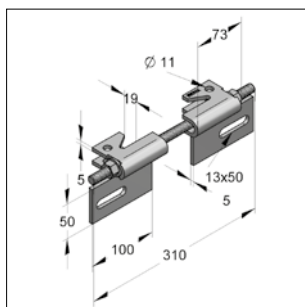
Descrizione	Max. carico ammissibile* F [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Adattatore	10,0	0,59	5	08151500

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

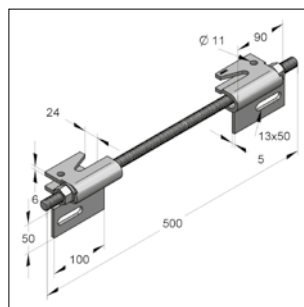
## ■ Morsetto per trave verticale



Morsetto per trave verticale



Tipo D III



Tipo D IV

### Modello/Montaggio

Area d'impiego: Per fissare i binari serie 45 MEFA ai profilati verticali in carpenteria metallica

Fornito con: 2 x guide morsetto  
1 x barra filettata classe 8.8  
2 x dadi  
2 x rondelle


Istruzioni di montaggio: Montare le ganasce del morsetto sull'ala del profilo di carpenteria a doppia T. Adatto a tutti i binari serie 45. Il fissaggio del binario avviene utilizzando due viti M12 x 25, rondelle e piastre quadrangolari filettate o piastre dentate S.

### Dati tecnici:

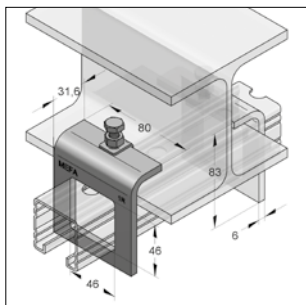
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR (Morsetti)

Finitura: Zincato a caldo  
- Morsetti: Zinco-Nichel  
- Viteria

Denominazione	Spessori flangia fissabili [mm]	Larghezza flangia fissabili [mm]	Barra filettata [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Max. carico ammissibile			Peso [kg/Set]	Conf. [pz]	Articolo
					$F_x$ [kN]	$F_y$ [kN]	$F_z$ [kN]			
<b>Tipo D III</b>	8-15	100-220	M12 x 310	64	4,0	4,0	4,0	1,14	5	08146103
<b>Tipo D IV</b>	13-20	110-360	M16 x 500	64	4,0	4,0	4,0	2,05	5	08146104

 Istruzioni di montaggio al capitolo 15

## ■ Morsetto di serraggio



Morsetto di serraggio

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 45/45  
Area d'impiego: per il fissaggio dei binari di montaggio Profilo-C 45/45 ai profili a doppia T in carpenteria

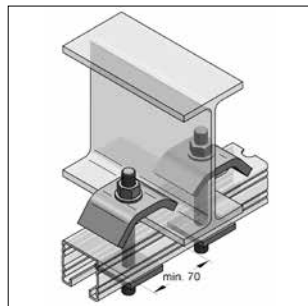
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Denominazione	Max. carico ammissibile con 2 morsetti di serraggio $F_z$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]	Massimo spessore di serraggio [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Morsetto di serraggio 45/45</b>	6,00	8	17	0,336	50	08165071

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Kit rampone di fissaggio



Rampone di fissaggio in acciaio

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 35, 45, Stex 35  
 Applicazioni: Per fissare barre di profilato su travi metalliche con sezione a doppio T

### Dati tecnici:

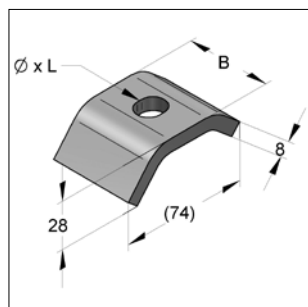
Materiale: Acciaio  
 Tipo Materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Kit di montaggio:

2 Ramponi  
 2 Tronchetti filettati  
 4 Dadi esagonali  
 2 Piastre forate  
 2 Rondelle DIN 7089

Denominazione	Tronchetto filettato [mm]	Max. altezza binario [mm]	Max. spessore flangia fissabile [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Rampone di fissaggio in acciaio 35	M10 x 110	42	26	0,549	20	0814595
Rampone di fissaggio in acciaio 45	M12 x 130	60	26	0,922	10	0819527

## Rampone di fissaggio



Rampone di fissaggio

### Modello/Montaggio:

senza accessori

### Dati tecnici:

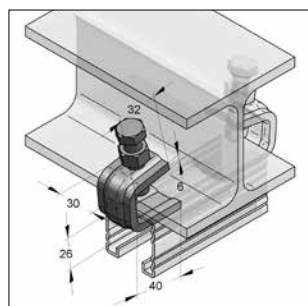
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

<sup>1)</sup> I componenti se applicati in ambienti esterni sono fornibili anche con finitura Zinco-Nichel (Classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna a richiesta

<sup>2)</sup> I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

Denominazione	Per fissaggio con tiranteria	Dimensioni Ø x L [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Max. carico ammissibile <sup>2)</sup> [kN]	B [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Rampone di fissaggio (IB 458)	M10	12 x 18	5	6,7	35	0,170	50	0814591
Rampone di fissaggio (IB 651)	M12	14 x 18	5	8,2	50	0,246	50	0816515
Rampone di fissaggio (IB 951)	M16	Ø 18	10	11,9	50	0,243	25	0819519

## Morsetto per profilato



Morsetto per profilato

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Profilo-C 35/21, 45/45, Stex 35/35, 35/42  
 Area d'impiego: Per il fissaggio dei binari su travi d'acciaio  
 Istruzioni di installazione: Utilizzare coppie di morsetti  
 Serrare la vite con una coppia di 8 Nm  
 Spessore massimo flangia: 23mm

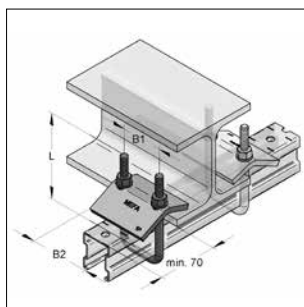
### Dati tecnici:

Tipo materiale: St 44-2  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Dado esagonale: M12, chiave 19  
 Vite a testa esagonale: M12x50, chiave 19

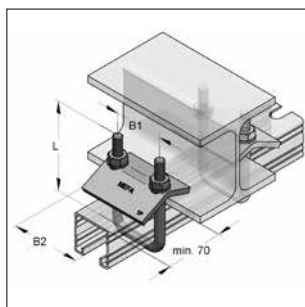
Denominazione	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Morsetto per profilato (IB 647)	5,0	0,226	20	0816477

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

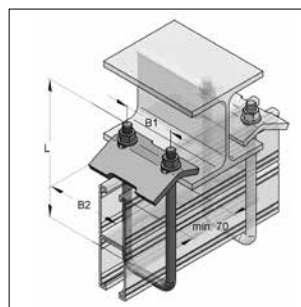
## Set Morsetto



Set Morsetto M8 35



Set Morsetto M10 45/60



Set Morsetto M12 45/150

### Modello/Montaggio:

Tipo binario: Stex 35, Profilo-C 35, 45  
 Area d'impiego: Per il fissaggio di binari di montaggio su travi d'acciaio

### Il Set si compone di:

Supporto U-bolt  
 Placchetta di serraggio  
 Dadi DIN 4032  
 Rondelle antisvitamento

### Dati tecnici:

1 pz Materiale: Acciaio  
 1 pz Tipo Materiale: St 36 Classe 4.6  
 2 pz Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 2 pz

Avvertenze: - In caso di montaggio (con eccentricità rispetto all'asse del collegamento) di tubazioni orizzontali, il carico massimo per il Set Morsetto può differire da quello indicato in funzione delle azioni generate dall'eccentricità stessa.  
 - Per ogni punto di fissaggio inserire 2 Set Morsetto  
 - I carichi di esercizio indicati si riferiscono ad un solo Set Morsetto  
 - Fare attenzione alle indicazioni di carico del Profilo-C

### Per binari 35, Stex 35

Denominazione	L [mm]	B1 [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	B2 [mm]	max. spessore fissabile [mm]	max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Set Morsetto M8 35</b>	100	48	8	70	26	3,5	0,307	20	0816710

### Per binari 45/26, 45/45, 45/60

<b>Set Morsetto M10 45/60</b>	100	56	15	80	26	4,0	0,401	20	0816720
-------------------------------	-----	----	----	----	----	-----	-------	----	---------

### Per binari 45/75, 45/90

<b>Set Morsetto M10 45/90</b>	140	56	15	80	26	4,0	0,440	20	081673001
-------------------------------	-----	----	----	----	----	-----	-------	----	-----------

### Per binari 45/75, 45/90

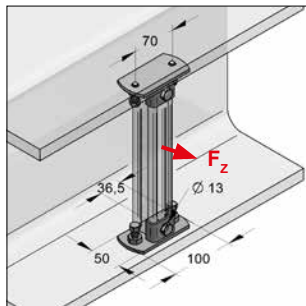
<b>Set Morsetto M12 45/90</b>	140	59	30	100	29	7,0	0,749	20	08167401
-------------------------------	-----	----	----	-----	----	-----	-------	----	----------

### Per binari 45/120, 45/150

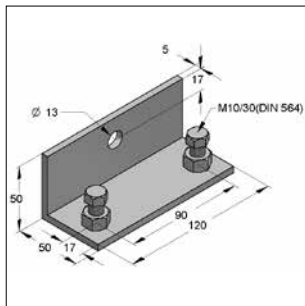
<b>Set Morsetto M12 45/150</b>	210	59	30	100	29	7,0	0,831	20	08167501
--------------------------------	-----	----	----	-----	----	-----	-------	----	----------

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra autobloccante per travi



Piastra autobloccante 35



Piastra autobloccante L45

### Max. carico ammissibile su binario di lunghezza ≤ 400 mm

Descrizione	con binario	Max. carico ammissibile $F_z$ [kN]
Piastra autobloccante 35	35/21	2,0
Piastra autobloccante 35	Stex 35/35	2,0
Piastra autobloccante 35	Stex 35/42	3,0
Piastra autobloccante L45	45/45	3,0

### Modello/Montaggio:

Per binari: 35/21, Stex 35/35, Stex 35/42, 45/45

Applicazioni: Per il fissaggio sulle ali di profilati d'acciaio da IPE 120 o U 160

Istruzioni di installazione: Coppia di serraggio minima 25 Nm. Per il fissaggio di 1 binario sono necessarie 2 piastre autobloccanti per travi.

Accessori consigliati: Piastra filettata quadrangolare 35x30 (Piastra autobloccante per travi L45)  
Piastra filettata quadrangolare 30x22 (Piastra autobloccante per travi 35)

### Dati tecnici:

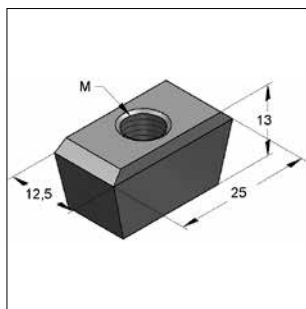
Materiale: Acciaio

Tipo Materiale: S235JR

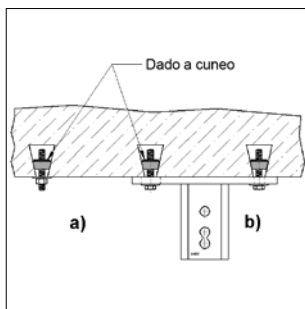
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Per binari	Peso	Conf.	Articolo
		[kg/pz]	[pz]	
<b>Piastra autobloccante per travi 35</b>	35/21, Stex 35/35, Stex 35/42	0,301	20	9999695
<b>Piastra autobloccante per travi L45</b>	45/45	0,519	20	08163909

## ■ Dado a cuneo per soffitto composito



Dado a cuneo per soffitti compositi



Installazione in soffitti compositi

### Istruzioni di Montaggio:

#### Figura a) Installazione del solo dado a trapezio:

- 1 Dado a cuneo per soffitti compositi
- 1 Tronchetto filettato M8 o M10 (Lunghezza minima: 50mm)
- 1 Rondella ad U DIN 7089 (8,4 o 10,5) M8 o M10
- 1 Dado esagonale M8 o M10

#### Figura b) Installazione del supporto per soffitti compositi

- 1 Piastra di base per soffitti compositi 200 x 200
- 4 Dadi a trapezio per soffitti compositi (M8 oder M10)
- 4 Viti T.E. zincate (M8 x 50 o M10 x 50)
- 2 Rondelle DIN 7089 (8,4 o 10,5)

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: per soffitti 38/51 x 150  
Tipo "HOLORIB" e "HOESCH"

### Dati tecnici:

Materiale:

GTW

Finitura:

Zincatura galvanica (GALV)

\* Il carico massimo del soffitto "HOLORIB" è di 9 kN/m<sup>2</sup> e un massimo di 4 punti di fissaggio per mq.

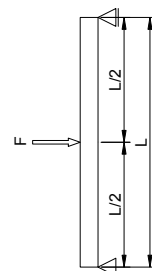
Descrizione		Max. carico* [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Dado a cuneo con filetto IG M8</b>	(IB 971)	1,50	0,022	100	0819715
<b>Dado a cuneo con filetto IG M10</b>	(IB 972)	2,25	0,020	100	0819722

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



**Valori di carico per i binari di montaggio zincati: carichi ammissibili per la situazione di carico 1 x F**

Finitura	Sistema 35										Sistema 45 (dentato)												
	22/16/2,0	27/18/1,25	35/20/0,8	35/21/2,0	35/35/1,0	35/42/1,5	45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/52/3,0	45/52/1,5 D	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D	45/150/3,0 D			
F	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv			
L	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]			
[mm]																							
250	0,26	0,81	1,02	1,85	2,71	4,86	2,76	7,04	8,96	9,87	9,28	16,05	15,09	24,26	22,8	7,94	8,79	14,8	15,92	17,33	15,25	16,22	16,22
500	0,13	0,41	0,51	0,92	1,35	2,43	1,38	3,52	4,48	4,93	4,64	8,02	7,54	12,12	11,39	4,09	8,79	13,3	15,92	15,07	15,25	16,22	16,22
750		0,26	0,34	0,62	0,9	1,62	0,92	2,34	2,98	3,28	3,09	5,34	5,02	8,07	7,59	2,72	6,9	8,86	10,68	10,03	15,25	16,22	16,22
1000		0,15	0,2	0,4	0,68	1,21	0,69	1,76	2,23	2,46	2,31	4	3,76	6,05	5,68	2,04	5,17	6,64	8	7,51	12,93	12,15	16,22
1250			0,13	0,25	0,54	0,97	0,45	1,4	1,78	1,96	1,84	3,19	3	4,83	4,53	1,62	4,13	5,3	6,38	6	10,32	9,7	16,1
1500				0,17	0,41	0,8	0,31	1,16	1,48	1,63	1,53	2,65	2,49	4,01	3,77	1,35	3,43	4,41	5,31	4,98	8,59	8,06	13,4
1750				0,12	0,3	0,67	0,22	0,99	1,26	1,39	1,3	2,26	2,12	3,43	3,22	1,15	2,93	3,77	4,54	4,26	7,34	6,89	11,46
2000					0,23	0,51	0,17	0,75	0,96	1,08	1,08	1,97	1,85	2,99	2,8	1	2,56	3,28	3,96	3,71	6,41	6,01	10,01
2250					0,18	0,4	0,13	0,59	0,75	0,84	0,84	1,74	1,63	2,65	2,48	0,78	2,27	2,91	3,5	3,29	5,68	5,32	8,87
2500					0,14	0,32	0,10	0,47	0,6	0,67	0,67	1,45	1,44	2,37	2,22	0,62	2,03	2,61	3,14	2,94	5,09	4,77	7,96
2750					0,11	0,26		0,38	0,48	0,54	0,54	1,18	1,18	2,15	2,01	0,51	1,84	2,36	2,84	2,66	4,61	4,32	7,22
3000						0,21		0,31	0,4	0,44	0,44	0,98	0,97	1,9	1,83	0,41	1,68	2,15	2,59	2,42	4,21	3,94	6,59
3250						0,17		0,26	0,33	0,37	0,36	0,81	0,81	1,6	1,59	0,34	1,54	1,97	2,38	2,22	3,86	3,62	6,07
3500						0,14		0,22	0,27	0,3	0,3	0,69	0,68	1,36	1,35	0,28	1,4	1,8	2,17	2,05	3,57	3,34	5,61
3750						0,12		0,18	0,23	0,25	0,25	0,58	0,57	1,16	1,15	0,24	1,21	1,55	1,86	1,85	3,31	3,1	5,21
4000						0,10		0,15	0,19	0,21	0,2	0,49	0,49	1	0,99	0,2	1,04	1,34	1,61	1,6	3,09	2,88	4,86
4250								0,13	0,16	0,17	0,17	0,42	0,41	0,87	0,86	0,16	0,91	1,16	1,4	1,39	2,89	2,69	4,56
4500								0,11	0,13	0,14	0,14	0,36	0,35	0,75	0,74	0,13	0,79	1,02	1,23	1,21	2,71	2,52	4,28
4750									0,11	0,12	0,11	0,3	0,3	0,65	0,64	0,11	0,7	0,89	1,07	1,06	2,44	2,37	4,03
5000												0,26	0,25	0,57	0,56		0,61	0,78	0,94	0,93	2,17	2,15	3,81
5250												0,22	0,21	0,5	0,49		0,54	0,69	0,83	0,82	1,93	1,92	3,6
5500												0,18	0,17	0,43	0,42		0,48	0,61	0,73	0,72	1,73	1,71	3,42
5750												0,15	0,14	0,37	0,36		0,42	0,54	0,64	0,63	1,54	1,53	3,22
6000												0,12	0,11	0,32	0,31		0,37	0,47	0,57	0,55	1,38	1,36	2,91



**Calcolo secondo RAL-GZ-655-C**  
 Coeff. di sicurezza globale  $\chi = 1,54$   
 Massima deflessione ammissibile  $\delta_{adm} = L/200$   
 Modulo di elasticità  $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$

**Descrizione della finitura**  
**fbv:** Lamina zincata a caldo  
**fsv:** Pezzo zincato a caldo

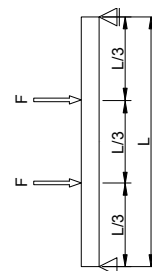
NOTA: MEFA si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente Catalogo. MEFA non è responsabile di eventuali errori di stampa o di trascrizione.

**Valori di carico per i binari di montaggio zincati: carichi ammissibili per la situazione di carico 2 x F**

Finitura $\frac{F}{L}$		Sistema 45 (dentato)																													
		45/150/3,0 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/90/2,0 D	45/90/1,5 D	45/52/1,5 D	45/75/3,0	45/75/3,0	45/60/3,0	45/60/3,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/45/2,0	45/45/1,5	45/26/1,5	Sistema 35												
[mm]		fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]	fsv [kN]	fbv [kN]
250	0,2	0,61	0,27	0,76	0,39	1,39	0,76	2,07	5,28	6,72	7,4	6,96	12,04	11,32	18,2	17,1	3,97	4,4	7,4	7,96	8,67	7,63	7,63	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
500	0,1	0,31	0,14	0,38	0,69	1,02	1,82	1,04	2,64	3,36	3,7	3,48	6,02	5,66	9,09	8,55	3,07	4,4	7,4	7,96	8,67	7,63	7,63	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
750		0,16	0,09	0,21	0,42	0,68	1,21	0,69	1,76	2,24	2,46	2,32	4,01	3,77	6,06	5,69	2,04	4,4	6,65	7,96	7,53	7,63	7,63	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
1000			0,12		0,24	0,51	0,91	0,42	1,32	1,68	1,84	1,73	3	2,82	4,54	4,26	1,53	3,88	4,98	6	5,64	7,63	7,63	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
1250					0,15	0,35	0,73	0,27	1,05	1,34	1,47	1,38	2,39	2,25	3,62	3,4	1,22	3,1	3,98	4,79	4,5	7,63	7,63	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
1500					0,1	0,24	0,54	0,18	0,8	1,02	1,15	1,15	1,99	1,87	3,01	2,83	1,01	2,58	3,31	3,98	3,74	6,44	6,05	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
1750						0,18	0,4	0,13	0,59	0,74	0,84	0,84	1,7	1,59	2,57	2,42	0,78	2,2	2,83	3,4	3,19	5,51	5,17	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11	8,11
2000						0,14	0,3	0,10	0,44	0,56	0,64	0,63	1,36	1,35	2,24	2,1	0,59	1,92	2,46	2,97	2,79	4,81	4,51	7,51	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05
2250						0,11	0,24		0,35	0,44	0,5	0,49	1,06	1,06	1,99	1,86	0,46	1,7	2,18	2,63	2,47	4,26	3,99	6,66	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
2500							0,19		0,28	0,35	0,4	0,39	0,85	0,85	1,64	1,63	0,37	1,52	1,96	2,36	2,21	3,82	3,58	5,97	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61
2750							0,15		0,23	0,29	0,32	0,32	0,7	0,69	1,34	1,34	0,3	1,37	1,76	2,12	2	3,46	3,24	5,42	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08
3000							0,12		0,19	0,23	0,26	0,26	0,57	0,57	1,12	1,11	0,25	1,14	1,47	1,77	1,76	3,16	2,96	4,95	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64
3250							0,10		0,15	0,19	0,22	0,21	0,48	0,48	0,94	0,94	0,2	0,97	1,24	1,49	1,49	2,71	2,71	4,55	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26
3500									0,13	0,16	0,18	0,18	0,4	0,4	0,8	0,79	0,17	0,82	1,06	1,27	1,27	2,68	2,5	4,21	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94
3750									0,11	0,14	0,15	0,15	0,34	0,34	0,68	0,68	0,14	0,71	0,91	1,09	1,09	2,41	2,32	3,91	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66
4000										0,11	0,13	0,12	0,29	0,29	0,59	0,58	0,12	0,61	0,79	0,95	0,94	2,1	2,1	3,65	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41
4250										0,10	0,10	0,10	0,25	0,24	0,51	0,51	0,10	0,54	0,69	0,83	0,82	1,84	1,83	3,42	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
4500													0,21	0,21	0,44	0,44		0,47	0,6	0,72	0,71	1,62	1,61	3,21	3	3	3	3	3	3	3
4750													0,18	0,18	0,39	0,38		0,41	0,53	0,63	0,63	1,44	1,43	2,9	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
5000													0,15	0,15	0,34	0,33		0,36	0,46	0,56	0,55	1,28	1,27	2,59	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
5250													0,13	0,12	0,29	0,29		0,32	0,41	0,49	0,48	1,14	1,13	2,32	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
5500													0,11	0,10	0,26	0,25		0,28	0,36	0,43	0,42	1,02	1,01	2,09	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
5750															0,22	0,21		0,25	0,32	0,38	0,37	0,91	0,9	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
6000															0,19	0,18		0,22	0,28	0,33	0,32	0,81	0,8	1,71	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

**Descrizione della finitura**  
**fbv:** Lamina zincata a caldo  
**fsv:** Pezzo zincato a caldo

**Calcolo secondo RAL-GZ-655-C**  
 Coeff. di sicurezza globale  $\chi = 1,54$   
 Massima deflessione ammissibile  $\delta_{adm} = L/200$   
 Modulo di elasticità  $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$



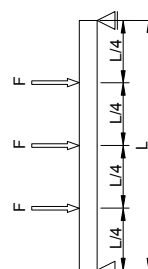
NOTA: MEFA si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente Catalogo. MEFA non è responsabile di eventuali errori di stampa o di trascrizione.

**Valori di carico per i binari di montaggio zincati: carichi ammissibili per la situazione di carico 3 x F**

Finitura	Sistema 35										Sistema 45 (dentato)												
	22/16/2,0	27/18/1,25	35/20/0,8	35/21/2,0	35/35/1,0	35/42/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/60/3,0	45/60/3,0	45/75/3,0	45/75/3,0	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D	45/150/3,0 D		
$\frac{F}{L}$	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
250	0,13	0,41	0,51	0,93	1,36	2,43	1,38	3,52	4,48	4,94	4,64	8,03	7,55	12,13	11,4	2,65	2,93	4,94	5,31	5,78	5,09	5,09	5,41
500		0,21	0,26	0,46	0,68	1,22	0,69	1,76	2,24	2,47	2,32	4,01	3,77	6,06	5,7	2,05	2,93	4,94	5,31	5,78	5,09	5,09	5,41
750		0,11	0,15	0,3	0,45	0,81	0,46	1,17	1,49	1,64	1,55	2,67	2,51	4,04	3,8	1,36	2,93	4,43	5,31	5,02	5,09	5,09	5,41
1000			0,17	0,34	0,61	0,3	0,88	1,12	1,23	1,16	1,16	2	1,88	3,03	2,84	1,02	2,59	3,32	4	3,76	5,09	5,09	5,41
1250			0,11	0,25	0,49	0,19	0,7	0,89	0,98	0,92	1,6	1,5	2,42	2,27	2,27	0,81	2,07	2,65	3,19	3	5,09	4,85	5,41
1500				0,18	0,39	0,13	0,58	0,73	0,82	0,77	1,33	1,25	2,01	1,89	1,89	0,68	1,72	2,21	2,66	2,49	4,3	4,03	5,41
1750				0,13	0,29	0,10	0,42	0,53	0,6	0,6	1,13	1,06	1,72	1,61	1,61	0,56	1,47	1,89	2,27	2,13	3,67	3,45	5,38
2000				0,1	0,22		0,32	0,41	0,46	0,46	0,46	0,97	0,93	1,5	1,4	0,43	1,28	1,64	1,98	1,86	3,21	3,01	5,01
2250					0,17		0,25	0,32	0,36	0,36	0,36	0,76	0,76	1,33	1,24	0,33	1,14	1,46	1,75	1,65	2,84	2,66	4,44
2500					0,14		0,2	0,25	0,29	0,28	0,61	0,61	0,61	1,17	1,11	0,27	1,02	1,31	1,57	1,47	2,55	2,39	3,98
2750					0,11		0,16	0,21	0,23	0,23	0,5	0,5	0,5	0,96	0,96	0,22	0,92	1,18	1,42	1,33	2,31	2,16	3,61
3000							0,13	0,17	0,19	0,19	0,19	0,41	0,41	0,8	0,8	0,18	0,82	1,05	1,27	1,21	2,11	1,97	3,3
3250							0,11	0,14	0,16	0,16	0,16	0,35	0,34	0,67	0,67	0,15	0,69	0,89	1,07	1,07	1,93	1,81	3,04
3500								0,12	0,13	0,13	0,13	0,29	0,29	0,57	0,57	0,12	0,59	0,76	0,91	0,91	1,79	1,67	2,81
3750								0,1	0,11	0,11	0,11	0,25	0,24	0,49	0,49	0,1	0,51	0,65	0,79	0,78	1,66	1,55	2,61
4000												0,21	0,21	0,42	0,42		0,44	0,57	0,68	0,68	1,51	1,44	2,43
4250												0,18	0,18	0,37	0,36		0,39	0,49	0,59	0,59	1,32	1,32	2,28
4500												0,15	0,15	0,32	0,32		0,34	0,43	0,52	0,51	1,17	1,16	2,14
4750												0,13	0,13	0,28	0,27		0,3	0,38	0,46	0,45	1,03	1,03	2,02
5000												0,11	0,11	0,24	0,24		0,26	0,33	0,4	0,4	0,92	0,91	1,86
5250														0,21	0,21		0,23	0,29	0,35	0,35	0,82	0,81	1,67
5500														0,18	0,18		0,2	0,26	0,31	0,3	0,73	0,72	1,5
5750														0,16	0,16		0,18	0,23	0,27	0,27	0,65	0,65	1,36
6000														0,14	0,13		0,16	0,2	0,24	0,23	0,59	0,58	1,23

**Descrizione della finitura**  
**fbv:** Lamina zincata a caldo  
**fsv:** Pezzo zincato a caldo

**Calcolo secondo RAL-GZ-655-C**  
 Coeff. di sicurezza globale  $\chi = 1,54$   
 Massima deflessione ammissibile  $\delta_{adm} = L/200$   
 Modulo di elasticità  $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$



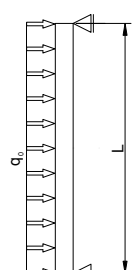
NOTA: MEFA si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente Catalogo. MEFA non è responsabile di eventuali errori di stampa o di trascrizione.

**Valori di carico per i binari di montaggio zincati: carichi ammissibili per la situazione di carico uniformemente distribuito q<sub>0</sub>**

Finitura	Sistema 45 (dentato)																							
	22/16/2,0	27/18/1,25	35/20/0,8	35/21/2,0	35/35/1,0	35/42/1,5	45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/60/3,0	45/60/3,0	45/75/3,0	45/75/3,0	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D	45/150/3,0 D		
L																								
q <sub>0</sub>																								
[mm]																								
250	2,08	6,44	8,1	14,75	21,61	38,85	22,02	56,3	71,67	78,94	74,2	128,38	120,67	183,37	172,37	31,76	35,16	59,17	63,65	69,32	60,97	60,97	64,88	64,88
500	0,52	1,61	2,02	3,68	5,4	9,7	5,5	14,06	17,9	19,72	18,53	32,07	30,14	48,48	45,56	15,88	17,58	29,59	31,83	34,66	30,49	30,49	32,44	32,44
750	0,21	0,55	0,76	1,52	2,4	4,31	2,44	6,24	7,95	8,75	8,22	14,23	13,37	21,52	20,22	7,25	11,72	19,73	21,22	23,11	20,33	20,33	21,63	21,63
1000		0,23	0,32	0,64	1,35	2,42	1,14	3,51	4,46	4,91	4,61	7,99	7,51	12,09	11,36	4,07	8,79	13,27	15,92	15,02	15,25	15,25	16,22	16,22
1250		0,12	0,16	0,32	0,76	1,54	0,58	2,24	2,85	3,13	2,94	5,1	4,79	7,72	7,25	2,6	6,6	8,48	10,21	9,59	12,2	12,2	12,98	12,98
1500				0,18	0,44	0,99	0,33	1,45	1,84	2,08	2,04	3,53	3,32	5,35	5,02	1,8	4,57	5,87	7,08	6,64	10,17	10,17	10,82	10,82
1750				0,11	0,27	0,62	0,21	0,91	1,15	1,3	1,3	2,59	2,43	3,92	3,68	1,21	3,35	4,3	5,18	4,87	8,39	7,88	9,27	9,27
2000					0,18	0,41	0,13	0,6	0,77	0,86	0,86	1,85	1,84	2,99	2,8	0,8	2,56	3,28	3,96	3,71	6,41	6,01	8,11	8,11
2250					0,13	0,28		0,42	0,53	0,6	0,6	1,29	1,28	2,35	2,21	0,56	2,02	2,59	3,12	2,92	5,05	4,73	7,21	7,21
2500						0,2		0,3	0,38	0,43	0,43	0,93	0,93	1,78	1,78	0,4	1,63	2,09	2,51	2,35	4,07	3,82	6,37	5,98
2750						0,15		0,22	0,28	0,32	0,32	0,69	0,69	1,33	1,33	0,3	1,34	1,72	2,07	1,94	3,35	3,14	5,25	4,92
3000						0,11		0,17	0,21	0,24	0,24	0,52	0,52	1,01	1,01	0,22	1,04	1,33	1,61	1,6	2,81	2,63	4,4	4,12
3250								0,13	0,16	0,18	0,18	0,4	0,4	0,79	0,79	0,17	0,81	1,04	1,25	1,25	2,38	2,23	3,73	3,5
3500								0,1	0,13	0,14	0,14	0,32	0,31	0,62	0,62	0,13	0,64	0,82	0,99	0,99	2,04	1,91	3,21	3
3750									0,1	0,11	0,11	0,25	0,25	0,5	0,5	0,10	0,52	0,66	0,8	0,79	1,76	1,65	2,78	2,6
4000												0,2	0,2	0,4	0,4		0,42	0,54	0,65	0,64	1,43	1,43	2,43	2,28
4250												0,16	0,16	0,33	0,33		0,35	0,44	0,53	0,53	1,18	1,18	2,15	2,01
4500												0,13	0,13	0,27	0,27		0,29	0,37	0,44	0,43	0,99	0,98	1,9	1,78
4750												0,11	0,10	0,22	0,22		0,24	0,3	0,37	0,36	0,83	0,82	1,66	1,59
5000														0,19	0,18		0,2	0,25	0,31	0,3	0,7	0,69	1,41	1,41
5250														0,15	0,15		0,17	0,21	0,26	0,25	0,59	0,59	1,21	1,2
5500														0,13	0,13		0,14	0,18	0,22	0,21	0,51	0,5	1,04	1,03
5750														0,11	0,10		0,12	0,15	0,18	0,18	0,43	0,43	0,9	0,89
6000																	0,10	0,13	0,15	0,15	0,37	0,37	0,78	0,77

**Descrizione della finitura**  
**fbv:** Lamina zincata a caldo  
**fsv:** Pezzo zincato a caldo

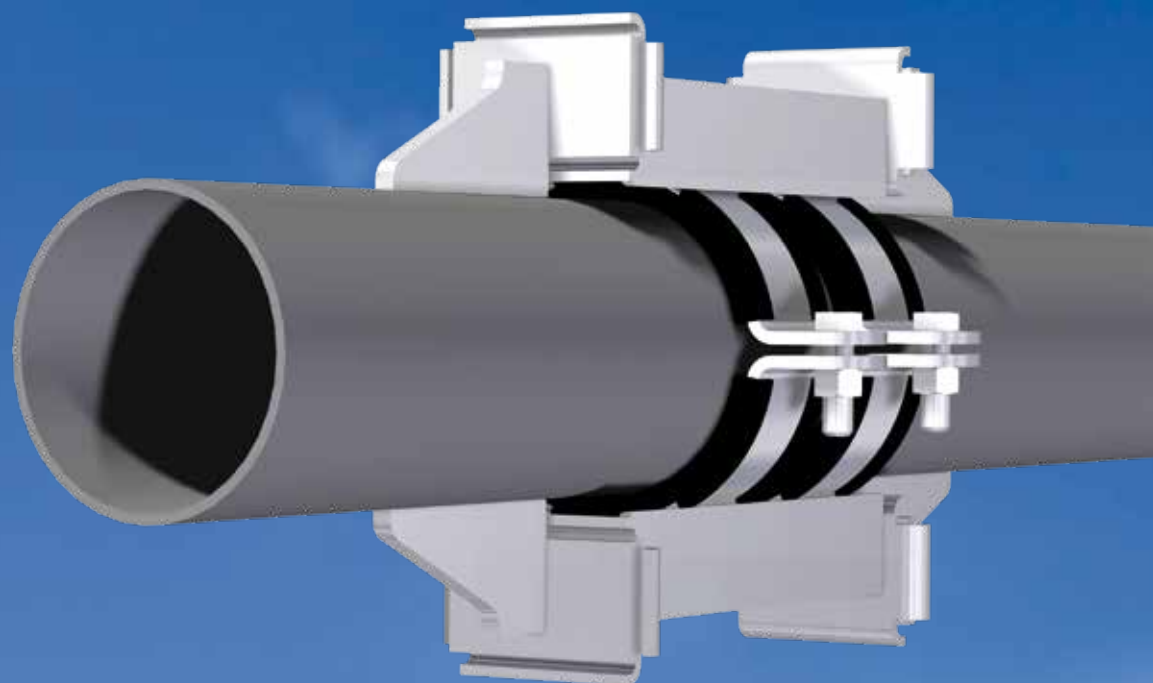
**Calcolo secondo RAL-GZ-655-C**  
 Coeff. di sicurezza globale  $\chi = 1,54$   
 Massima deflessione ammissibile  $\delta_{adm} = L/200$   
 Modulo di elasticità  $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$



NOTA: MEFA si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente Catalogo. MEFA non è responsabile di eventuali errori di stampa o di trascrizione.







## **PUNTI FISSI**

*Punti fissi, punti fissi precoibentati,  
punti fissi a morsa e accessori*





## ■ Punti Fissi MEFA con accessori di fissaggio

A causa delle variazioni termiche esistenti negli impianti tecnologici in esercizio, le tubazioni componenti gli impianti stessi sono soggette a variazioni di lunghezza (sono infatti presenti dilatazioni e contrazioni). Occorre quindi gestire in modo opportuno queste situazioni, per evitare l'insorgere di problematiche e danneggiamenti agli impianti, inserendo punti fissi e compensatori di dilatazioni o punti fissi e lire di dilatazione. I punti fissi, suddividendo le linee in più tratte, limitano la lunghezza dei tratti di tubazione liberi di poter dilatare (e così limitano l'entità delle dilatazioni di ogni tratta) e mantengono conseguentemente contenuta la spinta trasmessa alla struttura edile a cui è vincolato il punto fisso. I punti fissi inoltre rendono solidale le tubazioni alla struttura edile di supporto.

Il carico totale al punto fisso, in presenza di compensatore, dipende dalla pressione del fluido contenuto nella tubazione, dalla differenza di temperatura esistente tra la temperatura del fluido nella tubazione e la temperatura ambiente, dalla lunghezza del tratto di tubo tra compensatore e punto fisso, dalla sezione trasversale del compensatore e dal valore della resistenza assiale del compensatore. La norma DIN 4109 prescrive inoltre che le tubazioni, in campo edile, siano installate nel rispetto del requisito di isolamento acustico. I punti fissi isolati MEFA soddisfano questa richiesta in maniera eccellente.

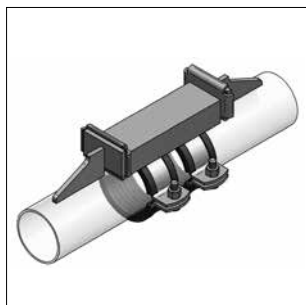
### Modello/Montaggio:

Il corpo principale del punto fisso è in acciaio avente zincatura galvanica come finitura superficiale. I componenti grezzi (ad esempio le piastre di contrasto da saldare alla tubazione) devono essere verniciati dopo l'esecuzione delle operazioni di saldatura.

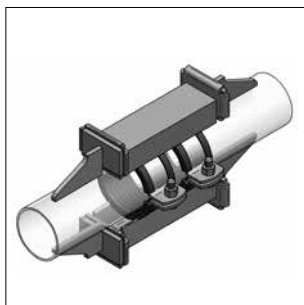
Nel caso in cui il corpo principale del punto fisso venga saldato ad una struttura metallica portante, si raccomanda di proteggere tramite verniciatura o zincatura a freddo con apposito spray zincante le parti saldate che altrimenti risulterebbero esposte e soggette a corrosione.

### Indicazione di montaggio:

- Adatto per linee di tubazioni dritte, prive di ramificazioni, con compensatori assiali o curve di dilatazione ad Omega.
- In prossimità di ogni compensatore installato sulla tubazione è obbligatorio il posizionamento di supporti guidati.



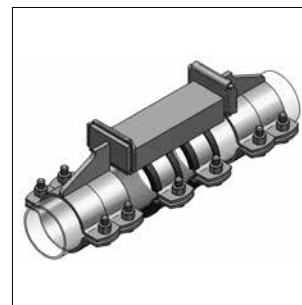
Punto Fisso Tipo A (a saldare)  
Pagina 3a/2



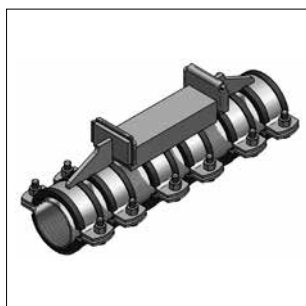
Punto Fisso Tipo B (a saldare)  
Pagina 3a/3



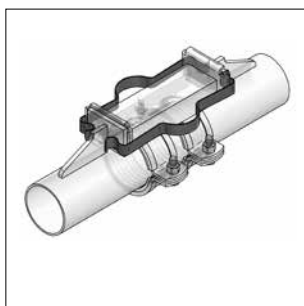
Punto Fisso Tipo A con piastre  
snodate (a saldare)  
Pagina 3a/4



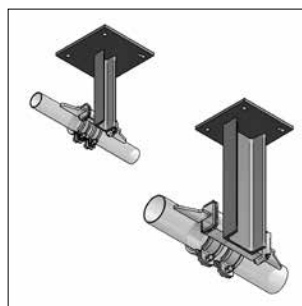
Punto Fisso Tipo A/K (a stringere)  
Pagina 3a/5



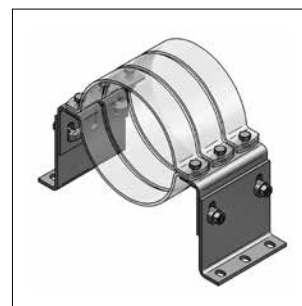
Punto Fisso Tipo A/K - MD  
(a stringere)  
Pagina 3a/6



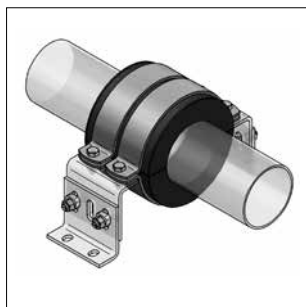
Morsetto di montaggio  
per Punti Fissi  
Pagina 3a/7



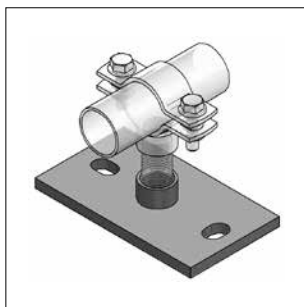
Mensole per Punto Fisso  
Pagina 3a/8



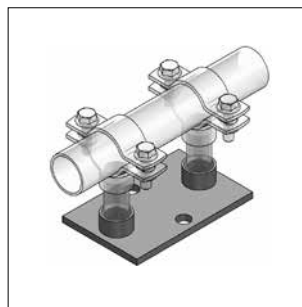
Supporto per punto fisso HV  
Pagina 3a/9



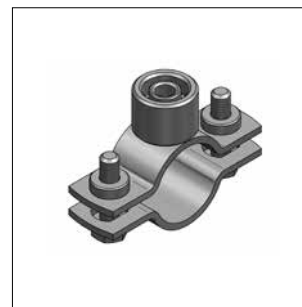
Punto fisso precoibentato  
Pagina 3a/10



Punto fisso a morsa  
Pagina 3a/11



Punto fisso FGL  
Pagina 3a/12



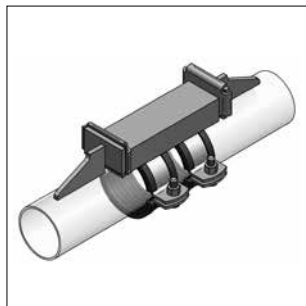
Collare FGL  
Pagina 3a/12

❗ Punti Fissi per tubi in acciaio inox (a saldare) – vedere capitolo 13

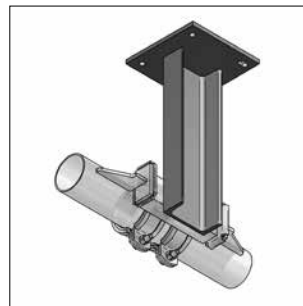
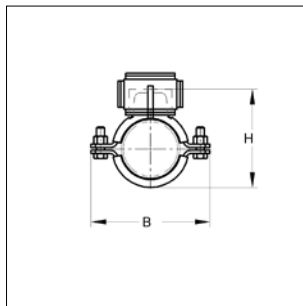
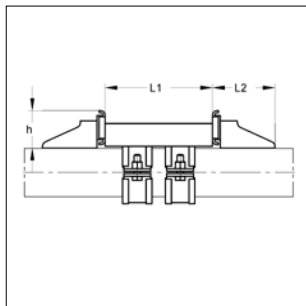
Punti Fissi per tubi contenenti fluidi freddi - vedere capitolo 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Punto fisso Tipo A (a saldare)



Punto fisso Tipo A - montato

Punto fisso Tipo A  
con mensola

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Tubi in Acciaio nero  
 Numero di barre di profilato: 1 pezzo  
 Numero piastre di contrasto: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 15 a 160 mm  
 Sezione profilato: Acciaio a T (fino a Ø est. tubo = 57,0 mm)  
 Acciaio a U (da Ø est. tubo = 60,3 mm)  
 Isolamento fonoassorbente: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)



Insero fonoassorbente: Gomma TPE **Silicone**  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C **da - 50 °C a + 250 °C**

<sup>1)</sup> L'entità della spinta assiale supportata dipende dalle dimensioni del cordone di saldatura eseguito (sezione; lunghezza) (almeno 3 mm di saldatura per angolo destro/sinistro). La qualità della saldatura è sempre da verificare.

Punto Fisso misura I – Acciaio a T (accessorio: morsetti di montaggio 1a / cod. 9000310)										Silicone	Gomma		
Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo			Max. spinta assiale supportata <sup>1)</sup>	Peso	Conf.	Articolo	Articolo				
		L1	L2	h						H	B		
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
15 - 19	25 x 3	30 x 30 x 100	81	47	60 - 64	80	8,5	0,92	1	0030171	0020171		
20 - 25	25 x 3	30 x 30 x 100	81	47	66 - 71	87	8,5	0,95	1	0030221	0020221		
26 - 30	25 x 3	30 x 30 x 100	81	47	72 - 76	92	8,5	0,98	1	0030271	0020271		
31 - 36	25 x 3	30 x 30 x 100	81	47	77 - 82	98	8,5	1,00	1	0030341	0020341		
38 - 45	25 x 3	30 x 30 x 100	81	47	84 - 91	107	8,5	1,04	1	0030421	0020421		
47 - 51	25 x 3	30 x 30 x 100	81	47	93 - 97	114	8,5	1,08	1	0030481	0020481		
53 - 57	25 x 3	30 x 30 x 100	81	47	99 - 103	120	8,5	1,11	1	0030571	0020571		

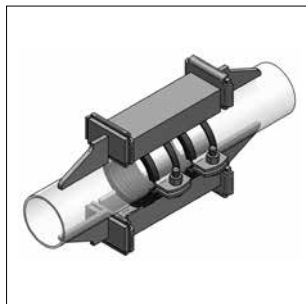
  

Punto Fisso misura II – Acciaio a U (accessorio: morsetti di montaggio 2 / cod. 9000312)										Silicone	Gomma		
Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo			Max. spinta assiale supportata <sup>1)</sup>	Peso	Conf.	Articolo	Articolo				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	112,5	148	20	4,51	1	0030601	0020601		
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	131,5	166	20	4,75	1	0030761	0020761		
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	146,0	179	20	4,95	1	0030891	0020891		
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	165,0	199	20	5,23	1	0031081	0021081		
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	171,5	205	20	5,32	1	0031141	0021141		
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	69	191,0	224	20	5,98	1	0031331	0021331		
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	116	69	198,5	231	20	6,78	1	0031401	0021401		
159 - 160	50 x 5	80 x 45 x 200	116	69	218 - 219	251	20	6,37	1	0031591	0021591		

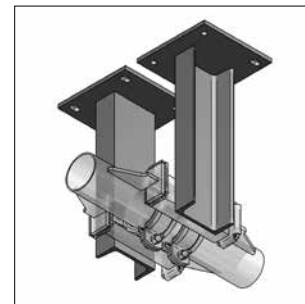
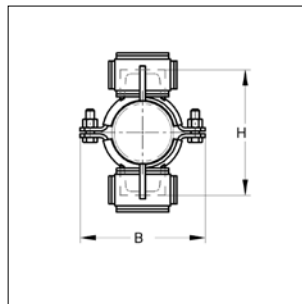
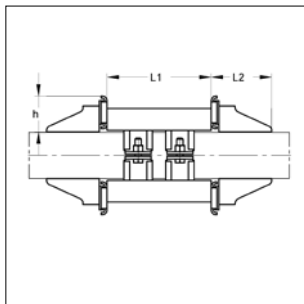
**i** I morsetti di montaggio per fermare le piastre di pressione del Punto Fisso in fase di installazione devono essere ordinati separatamente (vedere pag. 3a/7).

**W** Istruzioni di montaggio dei Punti Fissi – vedere capitolo 15 Informazioni Tecniche

## Punto Fisso Tipo B (a saldare)



Punto Fisso Tipo B - montato

Punto Fisso Tipo B con  
2 mensole

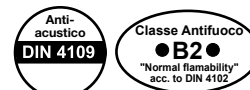
3a

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Tubi in Acciaio nero  
 Numero di barre di profilato: 2 pezzi  
 Numero piastre di contrasto: 4 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 20 a 356 mm  
 Sezione profilato: Acciaio a T (fino a Ø est. tubo = 57,0 mm)  
 Acciaio a U (da Ø est. tubo = 60,3 mm)  
 Isolamento fonoassorbente: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)



Inserito fonoassorbente: Gomma TPE      Silicone  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C      da - 50 °C a + 250 °C

<sup>1)</sup> L'entità della spinta assiale supportata dipende dalle dimensioni del cordone di saldatura eseguito (sezione; lunghezza) (almeno 3 mm di saldatura per angolo destro/sinistro). La qualità della saldatura è sempre da verificare.

Punto Fisso misura I – Acciaio a T (accessorio: morsetti di montaggio 1a / cod. 9000310)											Silicone	Gomma		
Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo			L1	L2	h	H	B	Max. spinta assiale supportata <sup>1)</sup>	Peso	Conf.	Articolo	Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]			
20 - 25	25 x 3	30	30	100	81	47	96 - 101	87	17	1,54	1	0030222	0020222	
26 - 30	25 x 3	30	30	100	81	47	102 - 106	92	17	1,57	1	0030272	0020272	
31 - 36	25 x 3	30	30	100	81	47	107 - 112	98	17	1,59	1	0030342	0020342	
38 - 45	25 x 3	30	30	100	81	47	114 - 121	107	17	1,62	1	0030422	0020422	
47 - 51	25 x 3	30	30	100	81	47	123 - 127	114	17	1,67	1	0030482	0020482	
53 - 57	25 x 3	30	30	100	81	47	129 - 133	120	17	1,70	1	0030572	0020572	

Punto Fisso misura II – Acciaio a U (accessorio: morsetti di montaggio 2 / cod. 9000312)											Silicone	Gomma		
Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo			L1	L2	h	H	B	Max. spinta assiale supportata <sup>1)</sup>	Peso	Conf.	Articolo	Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]			
60,3	50 x 5	65	42	200	116	69	143	148	40	7,29	1	0030602	0020602	
76,1	50 x 5	65	42	200	116	69	164	166	40	7,54	1	0030762	0020762	
88,9	50 x 5	65	42	200	116	69	180	179	40	7,73	1	0030892	0020892	
108,0	50 x 5	65	42	200	116	69	200	199	40	8,02	1	0031082	0021082	
114,3	50 x 5	65	42	200	116	69	207	205	40	8,11	1	0031142	0021142	
133,0	50 x 5	80	45	200	116	69	227	224	40	9,13	1	0031332	0021332	
139,7	50 x 5	80	45	200	116	69	235	231	40	9,23	1	0031402	0021402	
159 - 160	50 x 5	80	45	200	116	69	256 - 257	251	40	9,52	1	0031592	0021592	

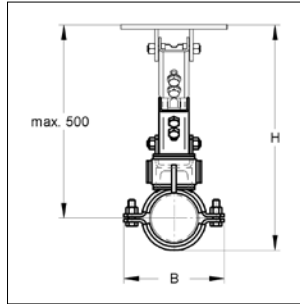
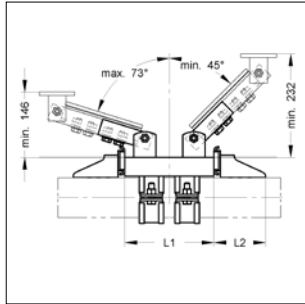
Punto Fisso misura III – Acciaio a U											Silicone	Gomma		
Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo			L1	L2	h	H	B	Max. spinta assiale supportata <sup>1)</sup>	Peso	Conf.	Articolo	Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]			
168,3	50 x 5	120	55	330	116	70	263	258	60	16,94	1	0031682	0021682	
193,7	50 x 5	120	55	330	116	71	294	284	60	17,33	1	0031942	0021942	
219,0	50 x 5	120	55	330	116	72	322	309	60	17,70	1	0032192	0022192	
273 - 274	50 x 5	120	55	330	116	73	382 - 383	363	60	18,51	1	0032732	0022732	
323,9	50 x 5	120	55	330	116	74	437	414	60	19,28	1	0033242	0023242	
355 - 356	50 x 5	120	55	330	116	75	469 - 470	446	60	19,74	1	0033562	0023562	

**i** I morsetti di montaggio per fermare le piastre di pressione del Punto Fisso in fase di installazione devono essere ordinati separatamente (vedere pag. 3a/7).

**✂** Istruzioni di montaggio dei Punti Fissi – vedere capitolo 15 Informazioni Tecniche

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Punto Fisso Tipo A con supporti snodati (a saldare)



Punto Fisso Tipo A con piastre snodate - montato

### Modello/Montaggio:

Applicazioni:	Tubi in Acciaio nero
Numero di barre di profilato:	1 pezzo
Numero piastre di contrasto:	2 pezzi
Diametro esterno del tubo:	da 20 a 160 mm
Sezione profilato:	Acciaio a T (fino a Ø est. tubo = 57,0 mm) Acciaio a U (da Ø est. tubo = 60,3 mm)
Isolamento fonoassorbente:	secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)
Inserto fonoassorbente:	Gomma TPE
Resistenza alla Temperatura:	da - 35 °C a + 100 °C

### Accessori richiesti per il montaggio:

2 Piastre di base snodate	
2 Barre di profilato 45/45/2,5	(lunghezza secondo necessità)
8 Viti T.E.	M12 x 25
4 Piastre filettate a due fori	M12
8 Rondelle	
2 Morsetti di montaggio	1b oppure 2

### Tempi di consegna:

Standard + 5 gg lavorativi

<sup>1)</sup> L'entità della spinta assiale supportata dipende dalle dimensioni del cordone di saldatura eseguito (sezione; lunghezza) (almeno 3 mm di saldatura per angolo destro/sinistro) dal tipo di binario utilizzato nonché dalla sua lunghezza e inclinazione.  
La qualità della saldatura è sempre da verificare.

### Punto Fisso misura I – Acciaio a T (accessorio: morsetti di montaggio 1b / cod. 9000311)

Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo	L1	L2	H <sub>max.</sub>	H <sub>min.</sub>	B	Max. spinta assiale supportata <sup>1)</sup>	Peso	Conf.	Gomma
											Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>20 - 25</b>	25 x 3	30 x 30 x 140	81	81	521	186	87	8,5	2,66	1	9999671
<b>26 - 30</b>	25 x 3	30 x 30 x 140	81	81	523	192	92	8,5	2,69	1	9999932
<b>31 - 36</b>	25 x 3	30 x 30 x 140	81	81	526	197	98	8,5	2,71	1	9999835
<b>38 - 45</b>	25 x 3	30 x 30 x 140	81	81	531	204	107	8,5	2,75	1	9999868
<b>47 - 51</b>	25 x 3	30 x 30 x 140	81	81	534	213	114	8,5	2,79	1	9999869
<b>53 - 57</b>	25 x 3	30 x 30 x 140	81	81	537	219	120	8,5	2,82	1	9999864

### Punto Fisso misura II – Acciaio a U (accessorio: morsetti di montaggio 2 / cod. 9000312)

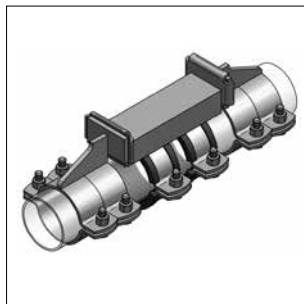
Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo	L1	L2	H <sub>max.</sub>	H <sub>min.</sub>	B	Max. spinta assiale supportata <sup>1)</sup>	Peso	Conf.	Gomma
											Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>60,3</b>	50 x 5	65 x 42 x 200	116	116	541	232,5	149	15	6,15	1	9999672
<b>76,1</b>	50 x 5	65 x 42 x 200	116	116	549	251,5	166	15	6,39	1	9999933
<b>88,9</b>	50 x 5	65 x 42 x 200	116	116	556	266	179	15	6,58	1	9999865
<b>108,0</b>	50 x 5	65 x 42 x 200	116	116	565	285	199	15	6,87	1	9999866
<b>114,3</b>	50 x 5	65 x 42 x 200	116	116	568	291,5	205	15	6,96	1	9999773
<b>133,0</b>	50 x 5	80 x 45 x 200	116	116	578	311	224	15	7,61	1	9999772
<b>139,7</b>	50 x 5	80 x 45 x 200	116	116	581	318,5	231	15	7,72	1	9999673
<b>159,0</b>	50 x 5	80 x 45 x 200	116	116	591	339	251	15	8,00	1	9999674

**i** I morsetti di montaggio per fermare le piastre di pressione del Punto Fisso in fase di installazione devono essere ordinati separatamente (vedere pag. 3a/7).

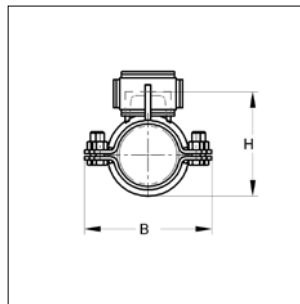
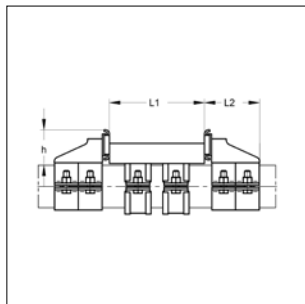
**✂** Istruzioni di montaggio dei Punti Fissi – vedere capitolo 15 Informazioni Tecniche

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Punto Fisso Tipo A/K (a stringere)



Punto Fisso Tipo A/K - montato



3a

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Tubi zincati / in Acciaio nero

Numero di barre di profilato: 1 pezzo

Diametro esterno del tubo: da 15 a 160 mm

Sezione profilato: Acciaio a T (fino a Ø est. tubo = 57,0 mm)

Acciaio a U (da Ø est. tubo = 60,3 mm)

Isolamento fonoassorbente: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio

Tipo materiale: S235JR

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Inserto fonoassorbente: Gomma TPE

Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Nota: I diametri dei tubi possono variare con la temperatura. A seconda del tipo di tubo devono essere inseriti prima e dopo il punto fisso dei manicotti.

### Punto Fisso misura I – Acciaio a T

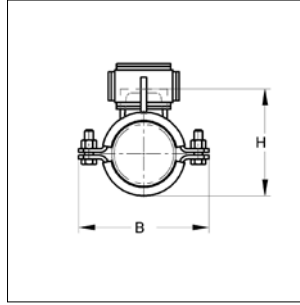
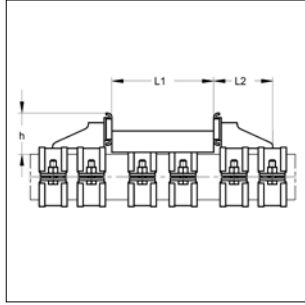
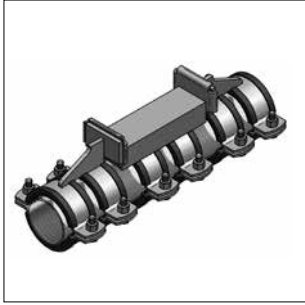
Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo	L1	L2	h	H	B	Coppia di serraggio	Max. spinta assiale supportata	Peso	Conf.	Gomma
												Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
15,0	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	61,0	80	6	4,50	1,44	1	0020153	
17,2	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	63,2	80	6	4,50	1,48	1	0020173	
20,0	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	66,0	87	6	4,50	1,52	1	0020203	
21,3	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	67,3	87	6	4,50	1,52	1	0020223	
22 - 23	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	68 - 69	87	6	4,50	1,52	1	0020233	
26 - 28	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	72 - 74	92	6	4,50	1,59	1	0020273	
30,0	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	76,0	92	6	4,50	1,63	1	0020303	
32 - 35	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	78 - 81	98	6	4,50	1,65	1	0020343	
38 - 40	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	84 - 86	107	6	4,50	1,73	1	0020403	
41 - 45	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	87 - 91	107	6	4,50	1,76	1	0020423	
48 - 51	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	94 - 97	114	6	4,50	1,86	1	0020483	
53 - 55	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	99 - 101	120	6	4,50	1,89	1	0020543	
58 - 60	25 x 3	30 x 30 x 100	81	50	106 - 108	129	6	4,50	1,98	1	0020583	

### Punto Fisso misura II – Acciaio a U

Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo	L1	L2	h	H	B	Coppia di serraggio	Max. spinta assiale supportata	Peso	Conf.	Gomma
												Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	112,5	149	60	20,0	7,37	1	0020603	
63,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	116	152	60	20,0	7,49	1	0020630	
64,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	117	153	60	20,0	7,54	1	0020633	
70,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	124	160	60	20,0	7,78	1	0020703	
75,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	129,5	165	60	20,0	7,98	1	0020753	
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	131,5	166	60	20,0	8,02	1	0020763	
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	146	179	60	20,0	8,55	1	0020893	
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	165	199	60	20,0	9,32	1	0021083	
110,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	167	201	60	20,0	9,39	1	0021103	
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	171,5	205	60	20,0	9,56	1	0021143	
125,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	182,5	216	60	20,0	10,37	1	0021253	
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	191	224	60	20,0	10,70	1	0021333	
135,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	193	226	60	20,0	10,77	1	0021353	
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	198,5	231	60	20,0	10,98	1	0021403	
159,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	219 - 220	251	60	20,0	11,76	1	0021603	

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Punto Fisso Tipo A/K-MD (a stringere)



3a

Punto Fisso Tipo A/K - MD - montato

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Tubi in plastica, in rame e in acciaio inox

Numero di barre di profilato: 1 pezzo

Diametro esterno del tubo: da 15 a 160 mm

Sezione profilato: Acciaio a T (fino a Ø est. tubo = 57,0 mm)  
Acciaio a U (da Ø est. tubo = 60,3 mm)

Isolamento fonoassorbente: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio

Tipo materiale: S235JR

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Inserto fonoassorbente: Gomma TPE

Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Nota: I diametri dei tubi possono variare con la temperatura. A seconda del tipo di tubo devono essere inseriti prima e dopo il punto fisso dei manicotti.

### Punto Fisso misura I – Acciaio a T

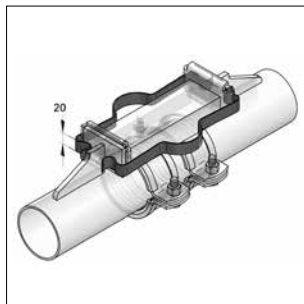
Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo							Coppia di serraggio	Max. spinta assiale supportata	Peso	Conf.	Gomma Articolo
		[mm]	[mm]	L1	L2	h	H	B					
15 - 19	25 x 3	30 x 30 x 100	81	56	61 - 65	80	6	2,00	1,58	1	0020155		
20 - 25	25 x 3	30 x 30 x 100	81	56	66 - 71	87	6	2,00	1,66	1	0020215		
26 - 30	25 x 3	30 x 30 x 100	81	56	72 - 76	92	6	2,00	1,75	1	0020265		
31 - 36	25 x 3	30 x 30 x 100	81	56	77 - 82	98	6	2,00	1,82	1	0020315		
38 - 45	25 x 3	30 x 30 x 100	81	56	84 - 91	107	6	2,50	1,92	1	0020385		
47 - 51	25 x 3	30 x 30 x 100	81	56	93 - 97	114	6	2,50	2,05	1	0020475		
53 - 57	25 x 3	30 x 30 x 100	81	56	99 - 103	120	6	2,50	2,14	1	0020535		

### Punto Fisso misura II – Ferro a U

Diametro est.	Fascetta Collari	Profilo							Coppia di serraggio	Max. spinta assiale supportata	Peso	Conf.	Gomma Articolo
		[mm]	[mm]	L1	L2	h	H	B					
60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	112,5	149	60	8,50	7,96	1	0020605		
63,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	116,0	152	60	8,50	8,10	1	0020635		
64,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	117,0	153	60	8,50	8,14	1	0020645		
70,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	124,0	160	60	8,50	8,41	1	0020705		
75,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	129,5	165	60	8,50	8,64	1	0020755		
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	131,5	166	60	8,50	8,68	1	0020765		
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	146,0	179	60	8,50	9,27	1	0020895		
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	165,0	199	60	8,50	10,12	1	0021085		
110,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	167,0	201	60	8,50	10,21	1	0021105		
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	171,5	205	60	8,50	10,39	1	0021155		
125,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	182,5	212	60	8,50	11,26	1	0021255		
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	191,0	224	60	8,50	11,62	1	0021335		
135,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	193,0	226	60	8,50	11,71	1	0021355		
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	198,5	231	60	8,50	11,93	1	0021405		
160,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	219,5	251	60	8,50	12,82	1	0021605		

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Morsetto di montaggio per punti fissi



Morsetto di montaggio per punto fisso

3a

**Modello/Montaggio:**

Quantità necessaria: 2 pezzi  
Adatto a: punto fisso tipo A e B

**Dati tecnici:**

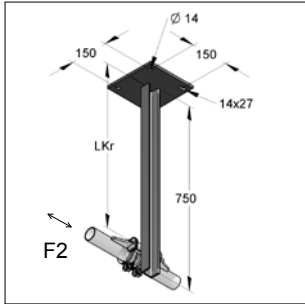
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Nota: I morsetti sono riutilizzabili

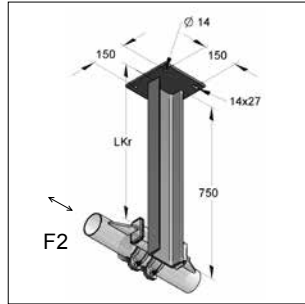
Descrizione	adatto a tubi Ø [mm]	Adatto per punti fissi	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Morsetto di montaggio misura 1a</b>	21,3 - 57,0	Tipo A, Tipo B	0,059	2	9000310
<b>Morsetto di montaggio misura 1b</b>	21,3 - 57,0	Tipo A con Piastra snodata	0,069	2	9000311
<b>Morsetto di montaggio misura 2</b>	60,3 - 159,0	Tipo A, Tipo B, Tipo A con Piastra snodata	0,085	2	9000312

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Mensola per punto fisso



Mensola per Punto Fisso 50/38/750



Mensola per Punto Fisso 120/55/750

### Dati tecnici: Mensola per Punto fisso 50/38/750

Materiale: Acciaio  
 Tipo di Materiale: S235JR  
 Finitura: grezzo  
 Ferro a U: un'estremità è saldata sul piatto  
 l'altra va tagliata a misura in opera  
 Adatte a: Punto fisso Tipo A e B  
 Raccomandazioni per il fissaggio: Classe Calcestruzzo  $\geq$  C20/25  
 Tempi di consegna: Standard + 5 giorni lavorativi

Coeff. di sicurezza globale  $\gamma$ : 1,35  
 Momento limite  $M_G$ : 1617,53 Nm  
 Reazione  $F_{AX}$ : 10,78 kN  
 Reazione  $F_{BX}$ : 10,78 kN  
 $M_G, F_{AX}, F_{BX}$  valido per LF2: fino L= 600 mm

\* Finitura zincata su richiesta

### Dati tecnici: Mensola per Punto fisso 120/55/750

Materiale: Acciaio  
 Tipo di Materiale: S235JR  
 Finitura: grezzo\*  
 Ferro a U: un'estremità è saldata sul piatto  
 l'altra va tagliata a misura in opera  
 Adatte a: Punto fisso Tipo A e B  
 Raccomandazioni per il fissaggio: Classe Calcestruzzo  $\geq$  C20/25  
 Tempi di consegna: Standard + 5 giorni lavorativi

Coeff. di sicurezza globale  $\gamma$ : 1,35  
 Momento limite  $M_G$ : 3504,20 Nm  
 Reazione  $F_{AX}$ : 23,36 kN  
 Reazione  $F_{BX}$ : 23,36 kN  
 $M_G, F_{AX}, F_{BX}$  valido per LF2: fino L= 1000 mm

### Mensola per Punto Fisso 50/38/750

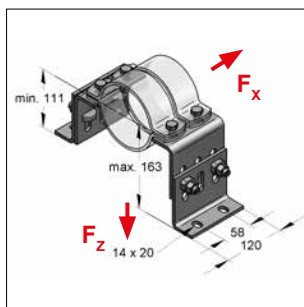
Descrizione	Lunghezza [mm]	Lunghezza LKr [mm]	Max carico Tipo carico 2 F2 [kN]	per tubo- $\emptyset$ [mm]	Piatto [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Mensola per punto fisso 50/38 grezzo</b>	750	100	16,18	$\geq 20$	200 x 200 x 10	7,40	1	9997799
		200	8,09					
		300	5,39					
		400	4,04					
		500	3,24					
		600	2,70					
		700	2,27					

### Mensola per Punto Fisso 120/55/750

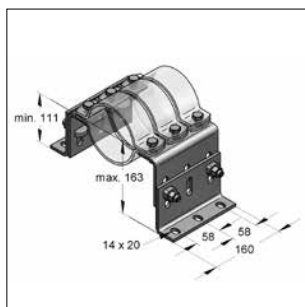
<b>Mensola per punto fisso 120/55 grezzo</b>	750	100	35,04	$\geq 60$	200 x 200 x 10	13,60	1	9996491
		200	17,50					
		300	11,68					
		400	8,76					
		500	7,00					
		600	5,84					
		700	5,00					



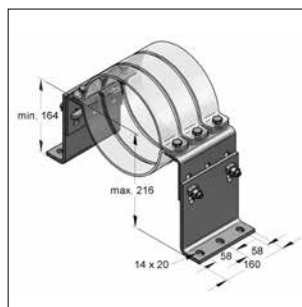
## Supporto per punto fisso HV



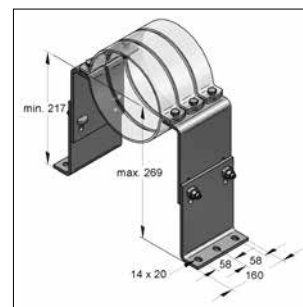
Supporto per punto fisso HV1



Supporto per punto fisso HV2



Supporto per punto fisso HV3



Supporto per punto fisso HV4

3a

### Modello/Montaggio:

**Applicazioni:** Staffa regolabile per il fissaggio di tubi senza isolamento. Da utilizzare come punto fisso insieme ai collari Titan HD. Da utilizzare anche come sottostruttura regolabile nella costruzione di strutture.

**Caratteristiche:** Connessione di elevata resistenza attraverso l'utilizzo dei bulloni di bloccaggio CENTUM. Può essere fissato su qualsiasi sottostruttura (Profilo-C, CENTUM, travi in acciaio)

**Completo di:** 2 x squadrette (elemento inferiore)  
2 x squadrette (elemento superiore)  
4 x bulloni di bloccaggio M12 x 40  
4 o 6 x 6 vite T. E. M12 x 40 + dado M12

### Dati tecnici:

**Materiale:** Acciaio  
**Tipo materiale:** S235JR  
**Finitura:** Pezzo zincato a caldo (fsv)  
**- Squadrette:** Zinco-Nichel  
**- Vite di chiusura:**

**Coppia di serraggio**  
- Connessione collari: 60 Nm  
- Connessione squadrette: 120 Nm

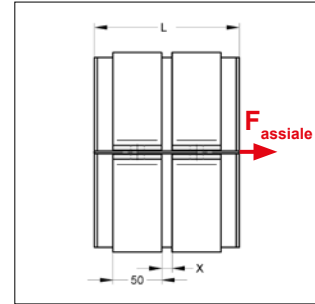
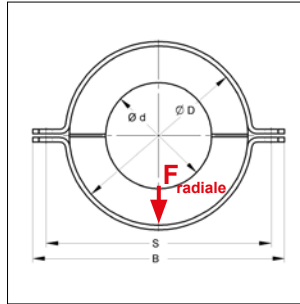
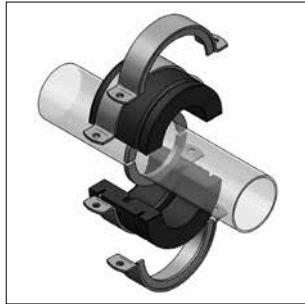
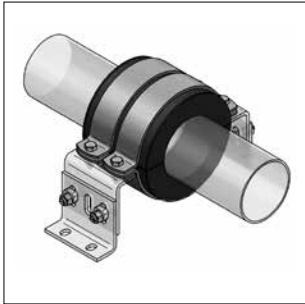
\* 40 kN vengono supportati solo con l'uso di 3 collari Titan HD > 168 millimetri. Con dimensioni più piccole  $F_z = 18$  kN

Descrizione	Lunghezza L [mm]	Altezza asse H min-max. [mm]	Numero Collari [pz]	Tubi consigliati Ø [mm]	Squadretta		Massimo carico		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
					Elemento inferiore [Coppia]	Elemento superiore [Coppia]	$F_x$ [kN]	$F_z$ [kN]			
<b>HV1</b>	120	111-163	2	64-273	120/6/100	120/6/100	20	12	3,58	1	00200405/fvz
<b>HV2</b>	160	111-163	3	64-273	160/6/100	160/6/100	30	18/40*	4,74	1	00200406/fvz
<b>HV3</b>	160	164-216	3	64-406	160/6/153	160/6/100	30	18/40*	5,69	1	00200407/fvz
<b>HV4</b>	160	217-269	3	64-508	160/6/153	160/6/153	30	18/40*	6,52	1	00200408/fvz

**i** Collare Titan HD senza attacco filettato a cap. 14 (anche nell'opzione lamina zincata a caldo)

**✂** Istruzioni per l'installazione cap. 15

## Punto fisso precoibentato



Punto fisso precoibentato

### Modello/Montaggio:

- Applicazioni:** Punto fisso precoibentato per fissare i tubi in acciaio contenenti fluidi a basse temperature
- Caratteristiche:** Può essere fissato su qualsiasi sottostruttura (Profilo-C, CENTUM, travi in acciaio). Regolabile in altezza in combinazione con il supporto per punto fisso HV. Elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo e bassa conducibilità termica.
- Incluso:** 2 x PU semi conchiglie con scanalature per gli anelli interni ed esterni  
2 x semi anelli interni da saldare sul tubo di acciaio  
4 x semi anelli esterni per il fissaggio su sottostruttura

### Dati tecnici:

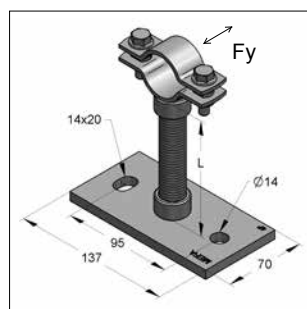
- Materiale isolante:** PU (con caucciù sulla faccia)
- Densità:** 200 kg/m<sup>3</sup>
- Conducibilità termica:** 0,037 W/mK
- Resistenza alla Temperatura:** da -50 °C a +105 °C
- Anelli esterni/interni Materiale:** Acciaio
- Finitura:** Zincatura galvanica (GALV) / Grezzo
- \*Accessori necessari:** Supporto per punto fisso HV
- \*\*Tempi di consegna:** A richiesta

Ø Esterno Tubo	Spessore isolamento	Sottostrutture consigliate*	Lunghezza conchiglia	Dimensioni		Massimo carico		Peso	Conf.	Articolo
				L	B	S	F <sub>assiale</sub>			
[mm]	[mm]	[Tipo]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
76,1	40	HV1	148	235	206	2,7	5,4	3,76	1	698400076
88,9	40	HV1	148	246	217	2,8	6,3	4,03	1	698400089
114,3	40	HV1	148	272	243	3,3	8,0	4,66	1	698400114
139,7	40	HV1	148	300	271	4,5	9,2	5,58	1	698400140
168,3	40	HV1	148	328	299	5,6	10,4	6,30	1	698400168
219,1	40	HV3	204	378	349	8,0	12,4	8,27	1	698400219
273,0	40	HV3	204	433	404	8,9	13,6	9,85	1	698400273
323,9	40	HV4	204	484	455	11,1	16,8	11,31	1	698400324
355,6**	40	HV4	204	516	487	12,1	18,2	12,22	1	698400356
406,4**	40	HV4	204	567	538	13,6	20,3	13,68	1	698400406

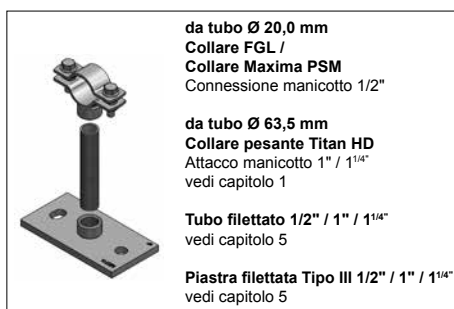
Supporto per punto fisso HV adatto come sottostruttura vedi pag 3a/9

Istruzioni per l'installazione cap. 15

## Punto fisso a morsa



Punto fisso a morsa



Componenti del punto fisso a morsa

Carico ammissibile* Fy			
Spaziatura L	1/2"	1"	1 1/4"
[mm]	Fy [kN]	Fy [kN]	Fy [kN]
50	1,482	5,350	10,362
100	0,741	2,675	5,181
150	0,494	1,783	3,454
200	0,371	1,337	2,591
250	0,290	1,070	2,072
300	0,201	0,892	1,727
350	0,148	0,764	1,480
400	0,113	0,665	1,295
450	0,089	0,525	1,151
500	0,072	0,425	1,036

\* con  $\sigma_{adm.} = 160 \text{ N/mm}^2$ , max. deflessione  $f = L/150$ 

3a

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: tubi in acciaio ferritico, tubi in plastica  
 Modalità di impiego: Avvitare  
 Diametro esterno del tubo: da 20 a 114 mm

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Con set per isolamento acustico:

Isolamento fonoassorbente: secondo DIN 4109

Inserto fonoassorbente: Gomma EPDM  
 Resistenza alla Temperatura: - 35 °C / + 100 °C

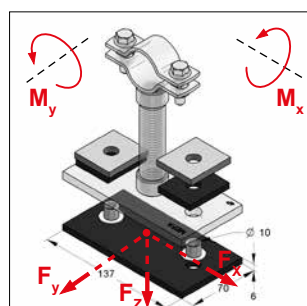
Nota: utilizzare solo tubi filettati con filetto cilindrico. La coppia di serraggio del collare e i carichi indicati sono validi solo per tubi in acciaio con spessori standard.

### Carico assiale consigliato in funzione della tipologia di collare impiegato:

Descrizione	Coppia di serraggio	Carico massimo raccomandato
	[Nm]	[kN]
Collare Maxima PSM, senza gomma, 1/2"	5	0,7
Collare Titan HD, senza gomma, 1" o 1 1/4"	60	5,0

**i** Il carico ammissibile è pari al valore minimo di carico ricavabile dalla tabella sopra. Il carico massimo consigliato è quello del collare. Per evitare il fenomeno della corrosione sui tubi in rame o in acciaio inox, sono disponibili, a richiesta, collari con rivestimento sintetico "KTL" (non applicabile in ambiente esterno).

## Set per isolamento acustico K



Set per isolamento acustico K

### Modello/Montaggio:

Isolamento fonoassorbente: secondo DIN 4109  
 Coppia di serraggio raccomandata: 15Nm

### Dati tecnici:

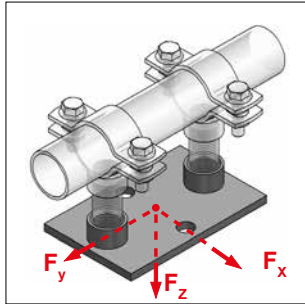
Materiale:  
 Inserto fonoassorbente: Gomma EPDM  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Riferimento: Adatto per piastra di base Tipo III.

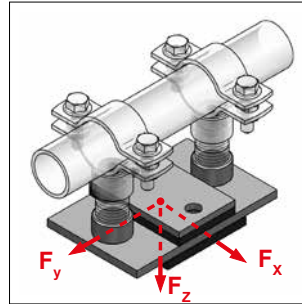
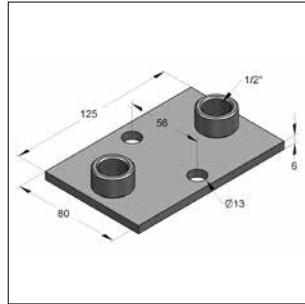
Descrizione	Massimo carico assiale			Massimo momento flettente		Guaina isolamento per avvitamento	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	N <sub>x</sub>	N <sub>y</sub>				
Set per isolamento acustico K	8	8	16	52	104	M10	0,255	1	077034002

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

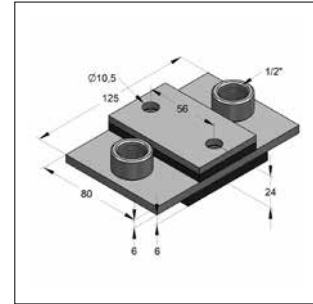
## ■ Punto Fisso FGL (a stringere)



Punto Fisso FGL –  
(montato con 2 nippli 1/2")



Punto Fisso FGL – con isolamento  
acustico (montato con 2 nippli 1/2")



### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Tubi in ferro nero e in plastica

Modalità di impiego: serraggio tramite viti  
 Diametro esterno del tubo: da 20 a 46 mm  
 Coppia di serraggio: 15 Nm

### Design con profilo isolante:

Isolamento acustico: secondo DIN 4109

Accessori necessari: 2 collari FGL  
 2 nippli filettati da 1/2"  
 tubo filettato, massima lunghezza 100 mm

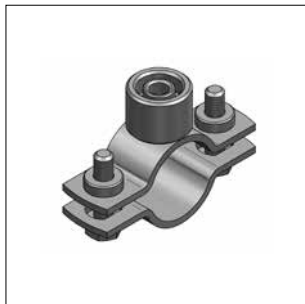
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

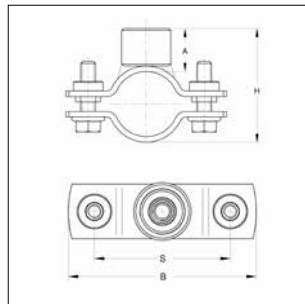
Inserto isolante: Gomma EPDM  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Descrizione	Connessione	Max. spinte supportate				Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		$F_x$	$F_y$	$F_z$	$F_{-z}$			
Punto Fisso FGL	2 x Manicotto 1/2"	8	8	6	10	0,531	1	0770335
Punto Fisso FGL, gommato	2 x Manicotto 1/2"	8	8	6	10	0,754	1	99977001

## ■ Collare FGL



Collare FGL 3G  
(con dado a pendolo)



### Modello/Montaggio:

Chiusura: dado a pendolo  
 Tipo di costruzione: 2 parti  
 Diametro esterno del tubo: da 20 a 46 mm

Connessione: Combinazione M8/M10 + 1/2"

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DD11  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Nota: La coppia di serraggio del collare e i carichi assiali indicati sono validi solo per tubi in acciaio con spessori standard.

Diametro tubo [mm]	Materiale [mm]	Bulloni di serraggio	Coppia di serraggio [Nm]	Max carico assiale ammissibile [kN]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
20 - 23	25 x 3,0	M8	5	0,7	41-44	18	73	49	0,216	1	0069047
25 - 29	25 x 3,0	M8	5	0,7	46-50	18	80	56	0,225	1	0069049
30 - 35	25 x 3,0	M8	5	0,7	51-56	18	87	63	0,235	1	0069053
36 - 40	25 x 3,0	M8	5	0,7	57-61	18	92	68	0,246	1	0069081
41 - 46	25 x 3,0	M8	5	0,7	62-67	18	98	74	0,258	1	0069097

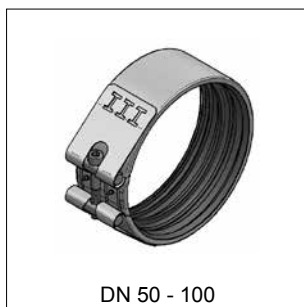


## **GIUNTI DI COLLEGAMENTO SIMA**

*Giunti, rinforzi per giunti, supporti fissi e accessori*



## ■ Giunti di collegamento per tubazioni in ghisa e accessori - MEFA



DN 50 - 100

Giunto SIMA >G< con 1 vite  
Pagina 3b/2



DN 125 - 150

Giunto SIMA >G< con 2 viti  
Pagina 3b/2



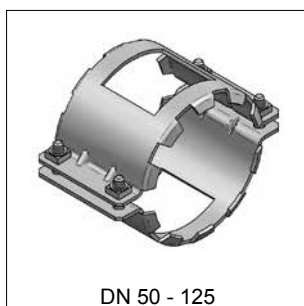
DN 200

Giunto SIMA >CV<  
Pagina 3b/2



DN 50 - 150

Giunto SIMA RAPID  
Pagina 3b/3



DN 50 - 125

Rinforzo per giunto SIMA  
Pagina 3b/4



DN 150 - 250

Rinforzo per giunto SIMA  
Pagina 3b/4



DN 80 - 200

Supporto fisso per tubi montanti  
Pagina 3b/5



DN 50 - 125

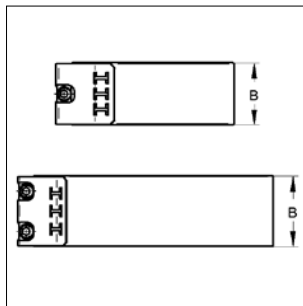
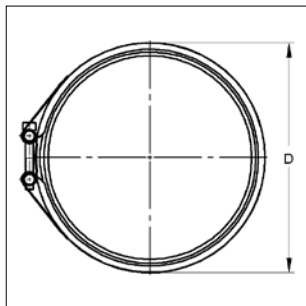
Giunto ridotto SIMA-CON  
Pagina 3b/6

3b

## ■ Giunto SIMA >G<



SIMA >G< con 1 vite  
SIMA >G< con 2 viti



SIMA >G< con 1 vite  
SIMA >G< con 2 viti

Giunto a  
inserimento  
adatto per tubi  
in ghisa e  
accessori

Conforme  
DIN EN 877

350 h  
Prova in nebbia salina  
secondo  
ISO 7253

### Modello/Montaggio:

Tipo di connettore:	Connettore a inserimento
Parti terminali della connessione:	Piegate saldate
Diametro nominale:	da DN 50 a 150
Diametro esterno tubo:	da 58 a 160 mm
Pressione di lavoro:	testato fino a 0,5 bar
Coppia di serraggio per vite:	6 Nm
Tipo di vite (DIN 912):	Vite ad esagono incassato, M6 (SW 5)
Classe di resistenza:	8.8
Numero di anelli sigillanti in gomma:	4

### Dati Tecnici:

Materiali collare tubo:	Acciaio
Tipo materiale:	S 320 GD
Finitura:	Zinco-Alluminio
Materiale collare:	Acciaio
Tipo materiale:	9 S 20
Finitura:	Zinco-Alluminio
Anello in gomma:	Gomma EPDM
Resistenza alla temperatura:	da - 35 °C a + 80 °C
Durezza shore:	55 ± 5° Shore

Nota: per pressioni maggiori a 0,5 bar deve essere utilizzato il rinforzo per giunti SIMA

### Diametro nominale da DN 50 a DN 100 (Giunto con 1 vite)

Descrizione	Diametro nominale [DN]	Diametro esterno tubo [mm]	Altezza collare B [mm]	Ampiezza complessiva D [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
SIMA >G<	80	83	46	95	0,201	50	4470080

### Diametro nominale da DN 125 a DN 150 (Giunto con 2 viti)

SIMA >G<	125	135	51	150	0,313	25	4470125
----------	-----	-----	----	-----	-------	----	---------

❗ Prodotto obsoleto. Giunto SIMA >G< sostituito con giunto SIMA RAPID, pag. 3b/3.

## ■ Giunto SIMA >CV<



Giunto SIMA >CV<

### Modello/Montaggio:

Tipo di connettore:	Connettore a inserimento
Parti terminali della connessione:	Saldate
Diametro nominale:	DN 200
Diametro esterno tubo:	210 mm
Pressione di lavoro:	testato fino a 0,5 bar
Numero di anelli sigillanti in gomma:	4

### Dati Tecnici:

Materiali collare tubo:	Acciaio Inox
Materiali:	1.4510/11
Materiale collare:	Acciaio
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)
Anello in gomma:	Gomma EPDM
Resistenza alla temperatura:	da - 35 °C a + 100 °C

Descrizione	Diametro nominale [DN]	Diametro esterno tubo [mm]	Altezza collare [mm]	Ampiezza complessiva [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
SIMA >CV<	200	210	78	220	0,745	10	4472002

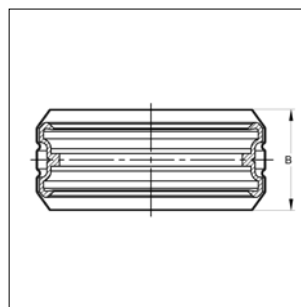
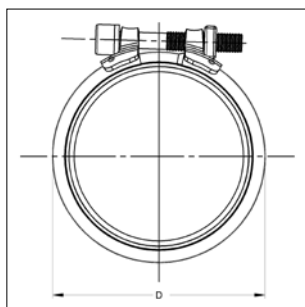
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Giunto SIMA RAPID



SIMA RAPID



**Giunto a inserimento  
adatto per tubi  
in ghisa e  
accessori**

**Conforme  
DIN EN 877**

3b

### Modello/Montaggio:

Tipo di Connettore:	Connettore a inserimento
Parti terminali della Connessione:	Connessioni saldate
Diametro Nominale:	da DN50 a DN150
Diametro esterno Tubazione:	da 58 a 160 mm
Pressione di lavoro:	Testato fino a 0,5 bar
Coppia di serraggio per vite:	Bloccare con forza, non è necessario applicare una definita coppia di serraggio
Tipo di vite (DIN 4762):	esagonale incassata, M8
Classe di resistenza vite:	8.8
Numero di anelli in gomma:	2

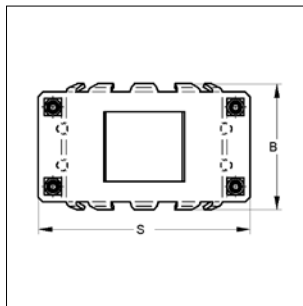
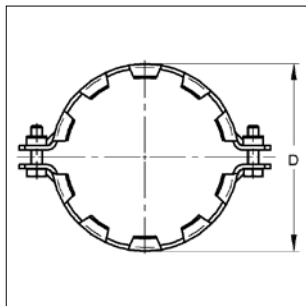
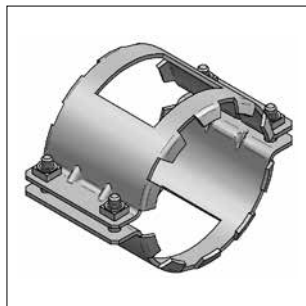
### Dati Tecnici:

Materiale Collare:	Acciaio ferritico al cromo
Tipo materiale:	1.4520
Materiale Chiusura Collare:	Acciaio Inox
Tipo materiale:	1.4301, 1.4510
Anello in gomma:	Gomma EPDM
Resistenza alla temperatura:	- 35 °C a + 100 °C
Durezza Shore:	50 ± 5° Shore
Senza PWIS:	Approvato

Nota: per pressioni maggiori a 0,5 bar deve essere utilizzato il Rinforzo per Giunti SIMA

Descrizione	Diametro nominale [DN]	Diametro esterno [mm]	Larghezza Collare B [mm]	Diametro complessivo D [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>SIMA RAPID</b>	<b>50</b>	58	38,6	71,6	0,11	50	447710050
<b>SIMA RAPID</b>	<b>70</b>	78	38,6	91,6	0,12	50	447710070
<b>SIMA RAPID</b>	<b>80</b>	83	38,6	96,6	0,13	50	447710080
<b>SIMA RAPID</b>	<b>100</b>	110	45,5	124,8	0,19	50	447710100
<b>SIMA RAPID</b>	<b>125</b>	135	55,0	151,6	0,31	20	447710125
<b>SIMA RAPID</b>	<b>150</b>	160	55,0	176,6	0,36	15	447710150

## Rinforzo per giunto SIMA



Rinforzo per giunto SIMA  
da DN 50 a 125

### Modello/Montaggio:

Applicazione:

Rinforzo senza manicotti,  
tubi di scarico connessi  
con i giunti SIMA >G<

Diametro nominale:

da DN 50 a 250

Diametro esterno tubo:

da 58 a 274 mm

Pressione di lavoro:

testato fino a 5 bar

### Dati Tecnici:

Materiale:

Acciaio

Tipo materiale:

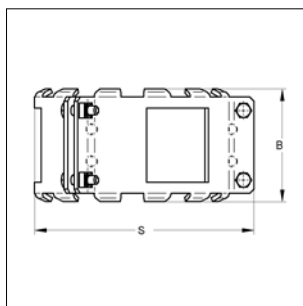
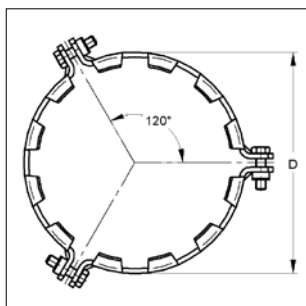
S235JR

Finitura:

Zincatura galvanica (GALV)

<sup>1)</sup> Certificato di prova valido per DN 80 MPA NRW-00093-1

Descrizione	Diametro nominale	Diametro esterno tubo	Numero componenti	Coppia di serraggio	D	B	S	Pressione di lavoro testata	Peso	Conf.	Articolo
	[DN]	[mm]		[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[bar]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Rinforzo</b>	<b>50</b>	58	2	15	75	79	113	5	0,447	20	4472500
<b>Rinforzo</b>	<b>70</b>	78	2	15	99	92	134	5	0,576	20	4472705
<b>Rinforzo</b>	<b>80<sup>1)</sup></b>	83	2	20	102	74	138	5	0,800	10	4472805
<b>Rinforzo</b>	<b>100</b>	110	2	15	130	103	174	5	0,992	10	4473000
<b>Rinforzo</b>	<b>125</b>	135	2	20	154	103	202	5	1,107	10	44732561

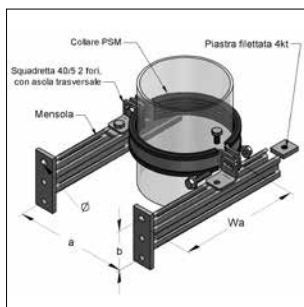


Per giunto SIMA  
da DN 150 a 250

Descrizione	Diametro nominale	Diametro esterno tubo	Numero componenti	Coppia di serraggio	D	B	Pressione di lavoro testata	Peso	Conf.	Articolo
	[DN]	[mm]		[Nm]	[mm]	[mm]	[bar]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Rinforzo</b>	<b>150</b>	160	3	20	183	106	5	1,726	10	44735071
<b>Rinforzo</b>	<b>200</b>	210	3	20	236	120	5	2,569	5	4474000
<b>Rinforzo</b>	<b>250</b>	274	3	30	300	133	5	3,902	4	4474508

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto fisso per tubi montanti



Supporto inferiore per tubi montanti  
(installato)

### Modello/Montaggio:

Diametro nominale: da DN 80 a 200  
 Diametro esterno: da 83 a 210 mm  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

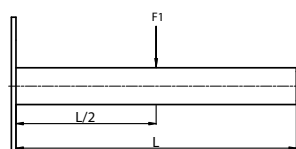
Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Inserto fonoassorbente: Gomma EPDM  
 Resistenza alla temperatura: da - 35 °C a + 100 °C  
 Spessore isolamento: 6 mm

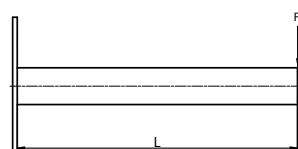
Nota: per evitare lo slittamento del tubo, la flangia deve essere posizionata sopra al collare

Identificazione	Diametro nominale	Diametro esterno [mm]	a [mm]	b [mm]	WA <sub>min.</sub> [mm]	WA <sub>max.</sub> [mm]	Fori mensole [mm]	Massimo carico F1 [kN]	Massimo carico F2 [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Set	DN 80	83	140	55	75	260	15 x 11	1,44	0,72	1,63	1	4500800
Set	DN 100	110	165	55	75	260	15 x 11	1,44	0,72	1,70	1	4501000
Set	DN 125	135	200	80	85	300	15 x 11	4,16	2,08	2,69	1	4501250
Set	DN 150	160	230	80	100	300	15 x 11	4,16	2,08	2,80	1	4501500
Set	DN 200	210	280	85	125	315	20 x 14	6,64	3,32	4,09	1	45020045

Situazione di carico 1 (LF1)



Situazione di carico 2 (LF2)



### Contenuti del supporto

Identificazione	Diametro nominale	Collare Identificazione [1 pz]	Intervallo [mm]	Mensola Identificazione [2 pz]	Lunghezza [mm]	Squadretta [2 pz]	Vite T. E. [2 pz]	Piastra quadrata filettata 4-kt. [2 pz]
Set	DN 80	Maxima PSM	84 - 90	Profilo-C 35/21/2,0	263	E25	M10 x 20	35 x 30, M10
Set	DN 100	Maxima PSM	108 - 112	Profilo-C 35/21/2,0	263	E25	M10 x 20	35 x 30, M10
Set	DN 125	Maxima PSM	133 - 136	Stex 35/42/1,5	300	E25	M10 x 20	35 x 30, M10
Set	DN 150	Maxima PSM	158 - 163	Stex 35/42/1,5	300	E25	M10 x 20	35 x 30, M10
Set	DN 200	Maxima PSM	207 - 213	Profilo-C 45/45/2,0	315	Squadretta 40/5 2 fori con asola trasversale	M12 x 30	Piastra dentata S 36 x 20, M12

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Giunto ridotto SIMA-CON



SIMA-CON

3b

**Modello/Montaggio:**

Tipo di connettore:

Applicazione:

Diametro nominale del tubo:

Diametro esterno del tubo:

Pressione di lavoro:

Gomma EPDM isolante:

Giunto di riduzione

Per la connessione di tubi in PE e HT secondo DIN 19535 e per la connessione di tubi secondo DIN 19 560 per i sistemi di tubi SML secondo DIN 19 522

da DN 50 a 125

da 40 a 125 mm

testato fino a 0,5 bar

DIN 4060 di EN 877

DIN 19 522

**Dati Tecnici:**

Materiale

Anello isolante:

Gomma EPDM

Resistenza alla temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Materiale collare:

Acciaio Inox

Materiali:

1.4016

Viti:

a croce, SW7

Coppia di serraggio:

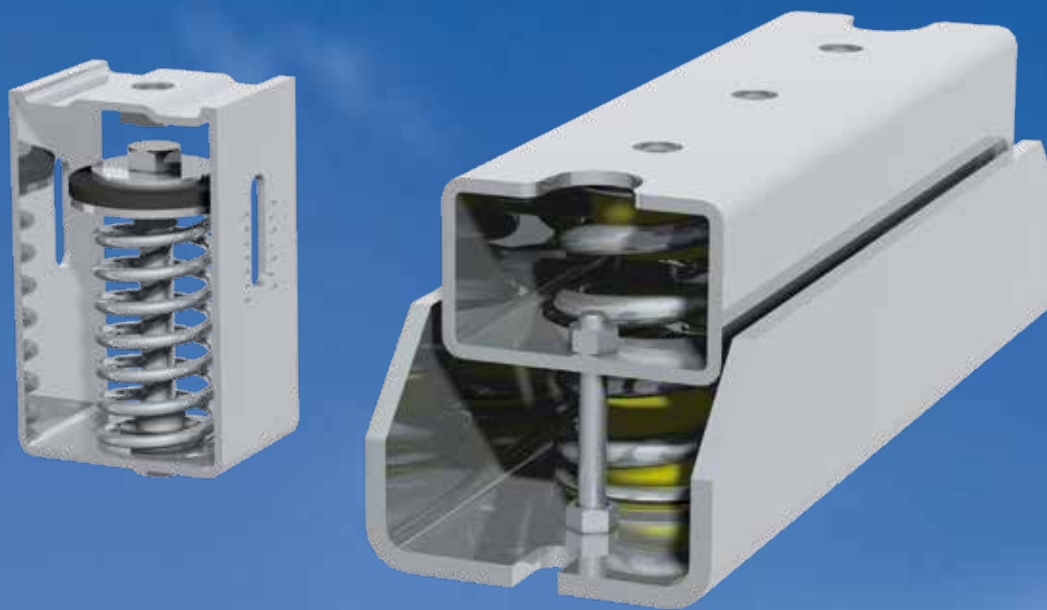
2 Nm

**Identificativo fabbricante:** EK

Descrizione	Diametro nominale del tubo [DN]	Diametro del tubo esterno [mm]	Profondità di inserimento [mm]	Altezza totale [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>SIMA-CON</b>	<b>50</b>	40-56	42	63	0,120	50	4475050
<b>SIMA-CON</b>	<b>70</b>	56-75	55	77	0,180	50	4475070
<b>SIMA-CON</b>	<b>80</b>	75-90	60	83	0,242	20	4475080
<b>SIMA-CON</b>	<b>100</b>	104-110	65	95	0,313	20	4475100
<b>SIMA-CON</b>	<b>125</b>	125	75	103	0,430	10	4475125



Istruzioni di montaggio cap. 15



## **MOLLE ANTIVIBRANTI**

*Molle pensili e molle in appoggio*



## ■ Molle antivibranti-MEFA

Le molle antivibranti MEFA sono particolarmente adatte come supporto flessibile di tubazioni o come supporto antivibrante di macchine industriali.

Applicazioni e casi d'uso:

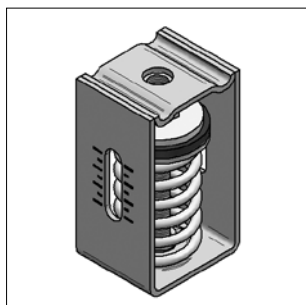
- a) Come elemento di compensazione dei movimenti delle tubazioni provocati dalle variazioni di temperatura
- b) Per isolamento acustico e delle vibrazioni
- c) Per assorbire urti

I supporti a molla devono essere sempre utilizzati nei casi in cui non è raccomandabile realizzare una connessione di tipo rigido tra i vari elementi impiantistici (ad esempio linee di tubazioni, macchine di impianto). Ad esempio una tubazione montante soggetta a dilatazione provocata da una variazione di temperatura richiede un supporto di tipo elastico.

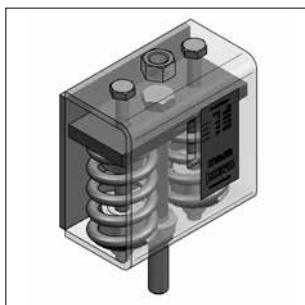
I supporti a molla MEFA offrono anche il notevole vantaggio di non avere nessun contatto metallico tra la struttura e la tubazione supportata. La trasmissione del rumore attraverso la molla di acciaio viene efficacemente impedita mediante un elemento a membrana fonoassorbente. Le molle insonorizzanti MEFA soddisfano in tal modo l'assorbimento delle oscillazioni e l'isolamento acustico.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per l'individuazione del supporto a molla più appropriato.

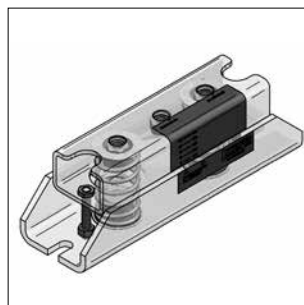
3c



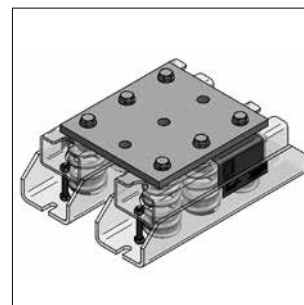
Molla pensile FH1  
Pagina 3c/2



Molla pensile FH2  
Pagina 3c/2

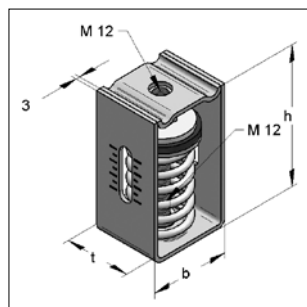


Molla in appoggio FL  
Pagina 3c/3



Molla in appoggio FLD  
Pagina 3c/3

## ■ Molla pensile FH 1, con una molla



Molla pensile FH1

Carico ammissibile: fino a 3000 N

### Modello/Montaggio:

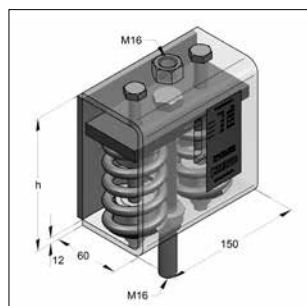
Numero di molle: 1 pezzo  
Carico ammissibile: fino a 3084 N  
Escursione: fino a 32 mm

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Carico ammissibile molla [N]	Escursione [mm]	Connessione filettata	Dimensioni			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
				h [mm]	b [mm]	t [mm]			
<b>FH 1 - 400</b>	0 - 386	0 - 30,0	M12	105	60	50	0,591	1	0794040
<b>FH 1 - 600</b>	0 - 619	0 - 30,0	M12	105	60	50	0,551	1	0794060
<b>FH 1 - 1000</b>	0 - 1006	0 - 32,0	M12	105	60	50	0,575	1	0794100
<b>FH 1 - 1300</b>	0 - 1289	0 - 31,0	M12	130	80	60	0,950	1	0794130
<b>FH 1 - 2100</b>	0 - 2113	0 - 28,0	M12	130	80	60	1,148	1	0794210
<b>FH 1 - 3000</b>	0 - 3084	0 - 23,0	M12	130	80	60	1,188	1	0794300

## ■ Molla pensile FH 2, con due molle



Molla pensile FH2

Carico ammissibile: fino a 9300 N

### Modello/Montaggio:

Numero di molle: 2 pezzi  
Carico ammissibile: fino a 9068 N  
Escursione: fino a 28,5 mm

### Dati Tecnici:

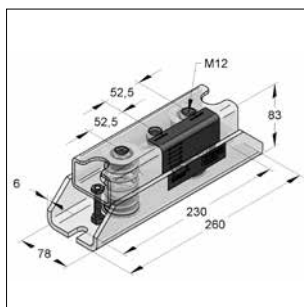
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Carico ammissibile molla [N]	Escursione [mm]	Connessione filettata	h [mm]	Dimensioni		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
					Larghezza [mm]	Lunghezza [mm]			
<b>FH 2 - 4300 plus</b>	0 - 4301	0 - 28,5	M16	140	80	140	5,09	1	079170430
<b>FH 2 - 6000 plus</b>	0 - 6044	0 - 22,5	M16	140	80	140	5,11	1	079170600
<b>FH 2 - 9300 plus</b>	2386 - 9545	0 - 19,0	M16	140	80	140	5,13	1	079180930

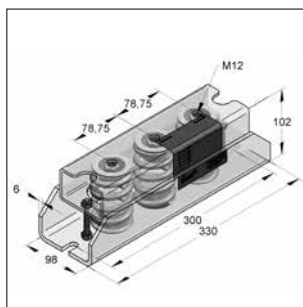
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



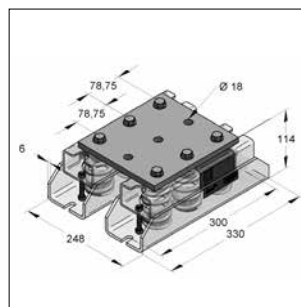
## ■ Molla in appoggio FL



Molla in appoggio FL  
involucro Tipo 1



Molla in appoggio FL  
involucro Tipo 2



Molla in appoggio FLD  
costituita da una coppia di molle  
in appoggio collegate tra loro  
con una piastra superiore

### Modello/Montaggio:

Numero di molle: 2 pezzi / 3 pezzi  
Involucro: Tipo 1 / Tipo 2  
Carico ammissibile: fino a 21354 N  
Escursione: fino a 26,5 mm

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Tassello consigliato: Ancoraggio BZ plus M12

3c

### Molla in appoggio FL

Descrizione	Involucro	Carico ammissibile molla [N]	Numero molle	Escursione [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>FL-700</b>	<b>Tipo 1</b>	0 - 682	2	0 - 26,5	3,00	1	07919007
<b>FL-1000</b>	<b>Tipo 1</b>	0 - 1023	3	0 - 26,5	3,10	1	07919010
<b>FL-2300</b>	<b>Tipo 2</b>	0 - 2204	2	0 - 26,5	5,70	1	07919023
<b>FL-3800</b>	<b>Tipo 2</b>	0 - 3999	2	0 - 26,5	5,70	1	07919038
<b>FL-5700</b>	<b>Tipo 2</b>	0 - 5999	3	0 - 26,5	6,00	1	07919057
<b>FL-7200</b>	<b>Tipo 2</b>	0 - 7118	2	0 - 26,5	5,70	1	07919072
<b>FL-10500</b>	<b>Tipo 2</b>	0 - 10677	3	0 - 26,5	6,00	1	07919105

### Molla in appoggio FLD

<b>FLD-21000</b>		0 - 21354	2 x 3	0 - 26,5	16,23	1	07929210
------------------	--	-----------	-------	----------	-------	---	----------

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Dimensionamento delle molle pensili

In questa breve trattazione, verrà spiegata la corretta procedura per il dimensionamento delle molle. Il calcolo è da intendersi riferito ad un particolare settore della linea di tubazione.

### La procedura prevede i seguenti passi:

1. Innanzitutto è necessario conoscere la deformazione "libera" della linea in oggetto
2. Il montaggio della molla è indispensabile quando si hanno spostamenti verticali  $\Delta s$  ( $\Delta s \geq 10\text{mm}$ ).
3. Si procede stimando il carico statico sul supporto (  $\rightarrow$  **Carico d'esercizio**  $F_{v, \text{Esercizio}}$  )
4. La molla deve essere selezionata in funzione dei parametri di progetto (cfr. punto 2 e 3) con l' aiuto della tabella di pag. seguente (3c/5).  
Si noti che il punto di lavoro (combinazione carico-spostamento) del supporto elastico è situato nella zona intermedia dell' escursione della molla considerata. La scelta della rigidità è molto importante, raggiunto il punto di lavoro della molla  $\Delta F_v = R \times \Delta s$ , il carico d'esercizio non possa determinare sovraccarichi non previsti sulla linea di tubi installata.
5. I supporti a molla portano il carico per compressione una molla pensile che si contrae verso il basso determina un incremento del suo punto di lavoro  $\Delta F$ , secondo la seguente formula.

### L'effettivo carico sul supporto è

$$F_{v,c} = F_{v,es} + ( R \times (\pm \Delta s) )$$

(Al contrario, in caso di sollevamenti, il carico effettivo sul supporto si riduce e di conseguenza, la molla si estende nuovamente)

3c

#### Esempio: compensazione delle dilatazioni

Dilatazione di un tubo per riscaldamento in un tratto delimitato da un Punto Fisso

Dati conosciuti: - Dilatazione determinata  $\Delta s = 16 \text{ mm}$   
- Carico al supporto di fissaggio  $F_v = 1.300 \text{ N}$

Procedura (vedi tabella):

- a Deflessione della molla  $\Delta s = 16 \text{ mm}$
- b Carico corrispondente  $F_v = 1.300 \text{ N}$

Risultato: c Individuazione molla FH 1 - 2100

### Combinazioni di sospensori a molla:

Collegamento in serie

#### Incremento dello spostamento

$F_v$  = Carico di esercizio verticale

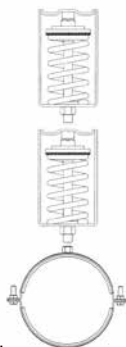
$\Delta s$  = Deflessione della molla / spostamenti verticali

$R$  = Costante elastica della molla

Connessione serie di due sospensori molle identiche:

$$R_{ges} = (R_1 + R_2)/2$$

$$\Delta s_{ges} = \Delta s_1 + \Delta s_2$$



connessione serie di due sospensori a molle differenti:

$$R_{ges} = (R_1 \times R_2)/(R_1 + R_2)$$

$$\Delta s_{ges} = \Delta s_1 + \Delta s_2$$

Collegamento in parallelo

#### Incremento del carico sostenibile

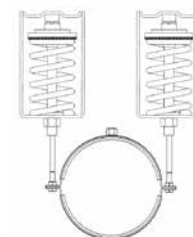
$F_v$  = Carico di esercizio verticale

$\Delta s$  = Deflessione della molla / spostamenti verticali

$R$  = Costante elastica della molla

$$R_{ges} = R_1 + R_2$$

$$\Delta s_{ges} = \Delta s/2$$

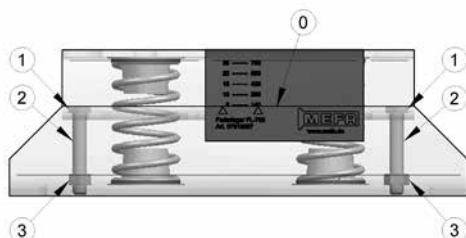


## Molle antivibranti MEFA - Tabella per la scelta -

Molla tipo	Costante elastica	Max. carico in esercizio	Max. escursione in esercizio last	Carico in funzione dell'escursione s									
				zona ideale									
				5 [mm]	10 [mm]	15 [mm]	17,5 [mm]	20 [mm]	22,5 [mm]	25 [mm]	26,5 [mm]	30 [mm]	
[Tipo]	[N/mm]	[N]	[mm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
FH1-400	12,87	386	30,0	64	129	193	225	257	290	322	341	386	
FH1-600	20,62	619	30,0	103	206	309	361	412	464	516	546	619	
FH1-1000	31,43	1.006	32,0	157	314	471	550	629	707	786	833	943	
FH1-1300	41,58	1.289	31,0	208	416	624	728	832	936	1.040	1.102	1.247	
FH1-2100	75,46	2.113	28,0	377	755	1.132	1.321	1.509	1.698	1.887	2.000	-	
FH1-3000	134,1	3.084	23,0	671	1.341	2.012	2.347	2.682	3.017	-	-	-	
FH2-4300 p	150,92	4.301	28,5	755	1.509	2.264	2.641	3.018	3.396	3.773	3.999	-	
FH2-6000 p	268,60	6.044	22,5	1.343	2.686	4.029	4.701	5.372	6.044	-	-	-	
FH2-9300 p	477,28	9.068	19,0	2.386	4.773	7.159	8.352	-	-	-	-	-	
FL-700	25,74	682	26,5	129	257	386	450	515	579	644	682	-	
FL-1000	38,61	1.023	26,5	193	386	579	676	772	869	965	1.023	-	
FL-2300	83,16	2.204	26,5	416	832	1.247	1.455	1.663	1.871	2.079	2.204	-	
FL-3800	150,92	3.999	26,5	755	1.509	2.264	2.641	3.018	3.396	3.773	3.999	-	
FL-5700	226,38	5.999	26,5	1.132	2.264	3.396	3.962	4.528	5.094	5.660	5.999	-	
FL-7200	268,60	7.118	26,5	1.343	2.686	4.029	4.701	5.372	6.044	6.715	7.118	-	
FL-10500	402,90	10.677	26,5	2.015	4.029	6.044	7.051	8.058	9.065	10.073	10.677	-	
FL-21000	805,80	21.354	26,5	4.029	8.058	12.087	14.102	16.116	18.131	20.145	21.354	-	

Campo di tolleranza circa la rigidità della molla -5/+10 %

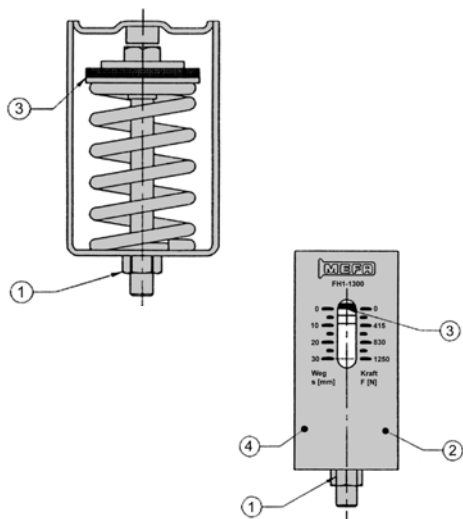
## Istruzioni di montaggio per molle in appoggio FL



1. La molla in appoggio FL deve venire precompressa per il carico statico di esercizio che deve essere sostenuto utilizzando 2 dadi esagonali M8 [1] - chiave 13 mm. I valori possono essere rilevati dalla scala utilizzando come riferimento il bordo inferiore dell'involucro della molla [0].
2. La molla in appoggio deve essere installata sulla struttura portante esistente.
3. Il collegamento della tubazione da sostenere alla molla è realizzato impiegando elementi idonei per la connessione (barra filettata, manicotto, dado).
4. Dopo aver raggiunto il carico statico di esercizio, svitare il dado M8 [1] - chiave 13 mm - fino alla testa della vite [2]. La molla compenserà automaticamente il carico.
5. Le viti di precompressione [2] vanno rimosse dopo aver raggiunto l'equilibrio di cui al punto 4. Svitare i controdadi [3] e le due viti di precompressione [2].

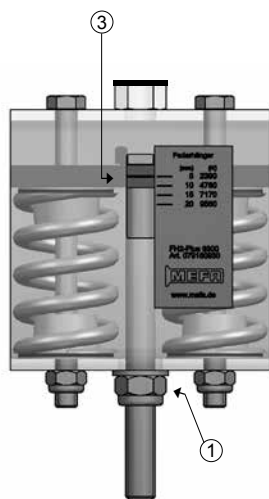
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Istruzioni di montaggio per molle pensili FH1 ed FH2



### Obiettivo: isolamento dalle vibrazioni

1. La molla deve essere pretensionata per il carico che deve sostenere utilizzando i 2 dadi esagonali M12 [1] – chiave 19mm. I valori possono essere rilevati dalla scala esterna [2], bordo rondella rossa [3].
2. La molla pensile viene montata alla struttura oppure alla struttura di fissaggio.
3. Fissaggio della molla pensile alla tubazione o all' elemento da isolare tramite:
  - 3.1 collare e barra filettata
  - 3.2 accessori di collegamento (barra filettata, manicotto distanziale oppure controdado).
4. Dopo aver raggiunto il carico di servizio (stazionario), avvitare il dado esagonale [1] della molla pensile all'elemento costruttivo contrapposto (ad esempio manicotto distanziale) come controdado.
5. La compensazione del carico della molla pensile avviene autonomamente.



### Obiettivo: compensazione delle dilatazioni

1. Nel tratto di linea di tubo soggetta a dilatazione rappresentato in figura – vedere schizzi esemplificativi a) e b) – la molla pensile:
  - secondo lo **schizzo a**, viene pretensionata mediante il dado esagonale in dotazione M12 (chiave 19 mm) [1] (leggibile sulla scala esterna [4], bordo rondella rossa [3])

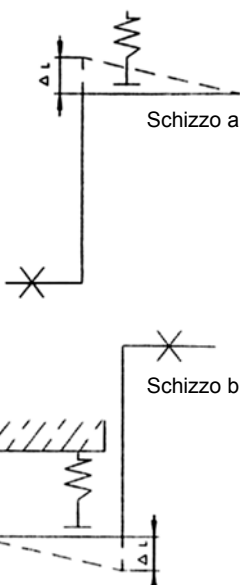
#### La condotta è in condizioni di pretensionamento durante il montaggio!

- secondo lo **schizzo b**, non viene pretensionata.

Nella scelta della molla pensile occorre considerare sia il carico che questo supporto deve sostenere sia lo spostamento del tubo dovuto alla dilatazione. L'escursione complessiva del supporto dovuta a questi fattori non deve superare quella massima prevista per la molla considerata.

Il carico sul supporto cresce proporzionalmente all'escursione della molla: carico e corsa della molla sono legati cioè da un fattore di proporzionalità (costante elastica della molla).

2. La molla pensile viene montata alla costruzione oppure alla struttura di fissaggio.
3. Il fissaggio della molla pensile alla tubazione può avvenire direttamente tramite collare oppure mediante l' inserzione di accessori (barra filettata, manicotto distanziale e controdado, ecc).
4. Molla:
  - 4.1 Successivamente al montaggio delle tubazioni secondo lo schizzo a, prima della messa in servizio il dado esagonale M12 (chiave 19 mm) (1) deve venire avvitato come controdado all'elemento costruttivo contrapposto (ad esempio manicotto distanziale).
  - 4.2 Dopo il raggiungimento del carico di servizio secondo lo schizzo b, in servizio stazionario, il dado esagonale M12 (chiave 19 mm) (1) deve venire avvitato come controdado all'elemento costruttivo contrapposto (ad esempio manicotto distanziale).
5. La compensazione del carico della molla pensile avviene automaticamente.



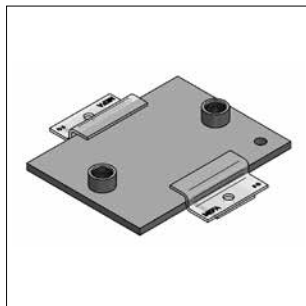


## **ELEMENTI DI SCORRIMENTO**

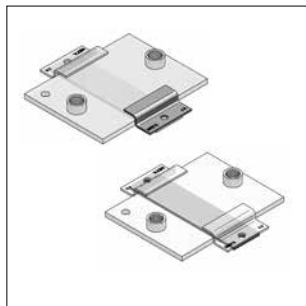
*Slitte, slitte a piatto, slitte a rulli e accessori*



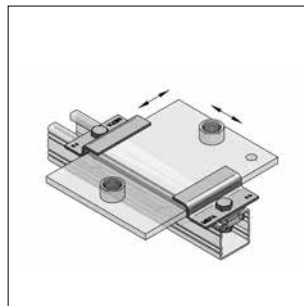
## ■ Slitte di scorrimento - MEFA



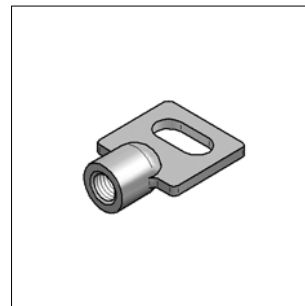
Slitta a piatto  
Pagina 4/2



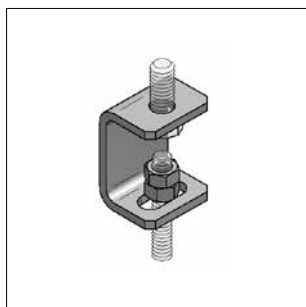
Piastra a Z  
Pagina 4/3



Elemento scorrevole assiale/radiale  
Pagina 4/4



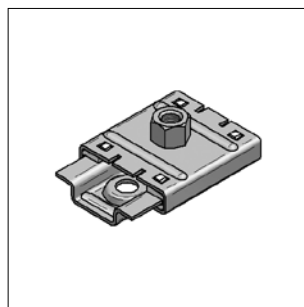
Elemento scorrevole  
Pagina 4/4



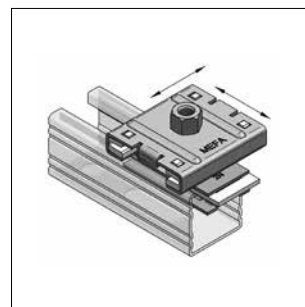
Distanziale scorrevole pensile  
Pagina 4/5



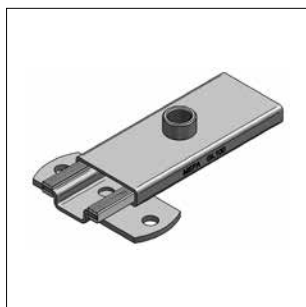
Supporto scorrevole TF  
Pagina 4/5



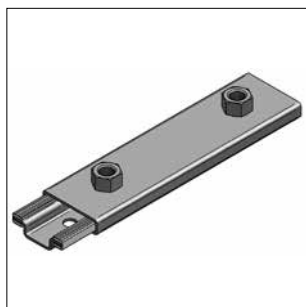
Slitta GL 37  
Pagina 4/6



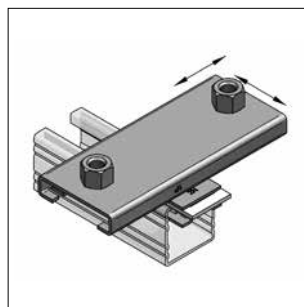
Slitta assiale/radiale GL 37  
Pagina 4/7



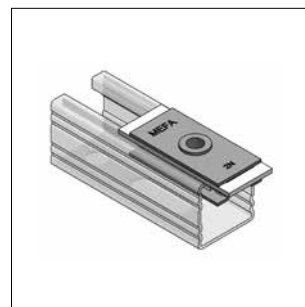
Slitta GL 100  
Pagina 4/8



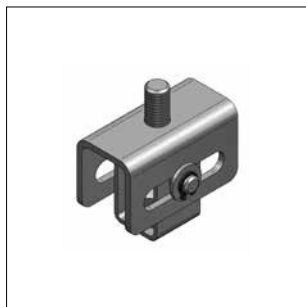
Slitta GL 200  
Pagina 4/8



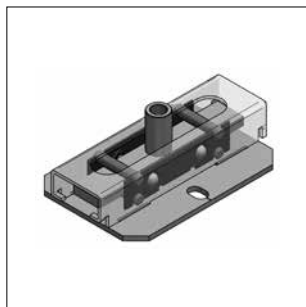
Slitta assiale/radiale  
GL 100 e GL 200  
Pagina 4/9



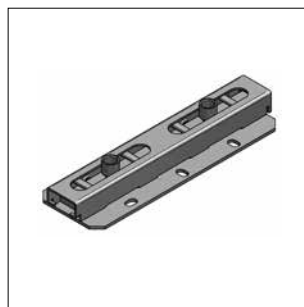
Guida scorrevole 45  
Pagina 4/10



Elemento scorrevole  
35 mm pensile  
Pagina 4/11



Slitta a rulli  
Pagina 4/11

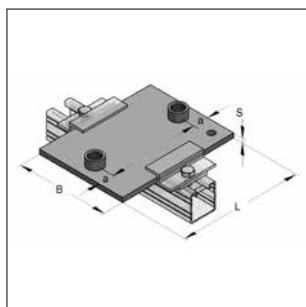


Slitta a rulli doppia  
Pagina 4/12

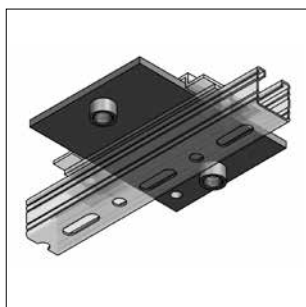
**i** Slitte di scorrimento in acciaio inox - vedere capitolo 13

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

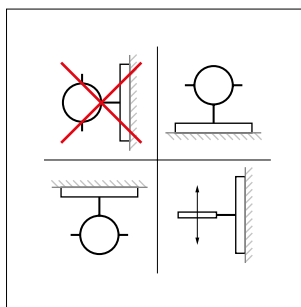
## ■ Slitta a piatto



Slitta a piatto  
per tubazioni in appoggio



Slitta a piatto  
per tubazioni sospese



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Assorbimento di dilatazioni assiali  
Accessori richiesti: Striscia di scorrimento, Piastra a Z (80mm, 1 foro)

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

Diametri tubo raccomandati: L 150 = fino a Ø 193,0 mm  
(per connessioni doppie) L 200 = fino a Ø 299,5 mm  
L 250 = fino a Ø 419,0 mm

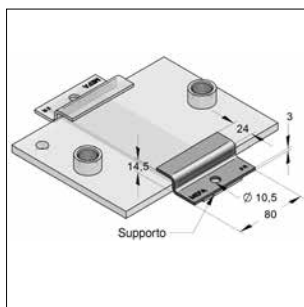
<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura Zinco-Nichel (classe di corrosione C3, secondo ISO 9223) per applicazioni in ambiente esterno. Tempi di consegna su richiesta  
\* Tempi di consegna su richiesta

Descrizione	Dimensioni L x B x S	Connessione	a	Max. corsa		Massimo carico ammissibile	Accessori striscia di scorrimento	Peso	Conf.	Articolo
				in appoggio	in sospensione					
	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[Art.-Nr.]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Slitta a piatto</b>	<b>150 x 100 x 8</b>	1x Dado M16	-	100	-	1,5	077955501	1,00	1	0771162
<b>Slitta a piatto</b>	<b>150 x 100 x 8</b>	1x Manicotto 1/2"	-	100	-	1,5	077955501	1,00	1	0771200
<b>Slitta a piatto</b>	<b>150 x 100 x 8*</b>	1x Manicotto 3/4"	-	100	-	1,5	077955501	1,01	1	0771227
<b>Slitta a piatto</b>	<b>150 x 100 x 8</b>	2x Dado M16	25	100	20	4,8	077955501	1,04	1	0771164
<b>Slitta a piatto</b>	<b>150 x 100 x 8</b>	2x Manicotto 1/2"	25	100	20	4,8	077955501	1,03	1	0771202
<b>Slitta a piatto</b>	<b>150 x 100 x 8*</b>	2x Manicotto 3/4"	25	100	20	4,8	077955501	1,05	1	0771229
<b>Slitta a piatto</b>	<b>200 x 100 x 8</b>	2x Dado M16	25	150	70	3,0	077955501	1,36	1	0771163
<b>Slitta a piatto</b>	<b>200 x 100 x 8</b>	2x Manicotto 1/2"	25	150	70	3,0	077955501	1,35	1	0771201
<b>Slitta a piatto</b>	<b>200 x 100 x 8*</b>	2x Manicotto 3/4"	25	150	70	3,0	077955501	1,38	1	0771228
<b>Slitta a piatto</b>	<b>200 x 100 x 8</b>	2x Manicotto 1"	25	150	70	3,0	077955501	1,44	1	0771236
<b>Slitta a piatto</b>	<b>200 x 150 x 8*</b>	2x Manicotto 1/2"	25	150	70	4,4	077956701	1,98	1	0771331
<b>Slitta a piatto</b>	<b>250 x 100 x 8</b>	2x Dado M16	25	200	120	2,2	077955501	1,68	1	0771465
<b>Slitta a piatto</b>	<b>250 x 100 x 8</b>	2x Manicotto 1/2"	25	200	120	2,2	077955501	1,66	1	0771503
<b>Slitta a piatto</b>	<b>250 x 100 x 8*</b>	2x Manicotto 3/4"	25	200	120	2,2	077955501	1,69	1	0771511
<b>Slitta a piatto</b>	<b>250 x 100 x 8</b>	2x Manicotto 1"	25	200	120	2,2	077955501	1,76	1	0771538
<b>Slitta a piatto</b>	<b>250 x 200 x 8*</b>	2x Manicotto 1/2"	25	200	120	4,2	077956001	3,26	1	0771707
<b>Slitta a piatto</b>	<b>250 x 200 x 10*</b>	2x Manicotto 1/2"	25	200	120	6,4	077956001	4,06	1	0771710
<b>Slitta a piatto</b>	<b>300 x 200 x 10*</b>	2x Manicotto 1"	25	200	160	5,6	077956001	4,96	1	0771811
<b>Slitta a piatto</b>	<b>300 x 200 x 12*</b>	2x Manicotto 1"	25	200	160	8,1	077956001	5,91	1	0771814
<b>Slitta a piatto</b>	<b>300 x 250 x 12*</b>	2x Manicotto 1"	25	200	160	10,2	077957001	7,36	1	0771817
<b>Slitta a piatto</b>	<b>350 x 200 x 12*</b>	2x Manicotto 1 <sup>1/4</sup> "	35	300	200	6,0	077956001	6,94	1	0771902
<b>Slitta a piatto</b>	<b>350 x 250 x 12*</b>	2x Manicotto 1"	25	300	200	7,4	077957001	8,56	1	0771911
<b>Slitta a piatto</b>	<b>400 x 250 x 12*</b>	2x Manicotto 1 <sup>1/4</sup> "	35	350	250	5,4	077957001	9,82	1	0771973

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Piastra a Z



Piastra a Z con supporto

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Da utilizzare con le Slitte a Piatto Mefa  
 Accessori richiesti: Vite esagonale M10x25, dado o piastra filettata (adatta al profilo)

Nota: \* Per Slitte a Piatto con spessore s >12mm deve essere utilizzato il distanziale per Piastra a Z

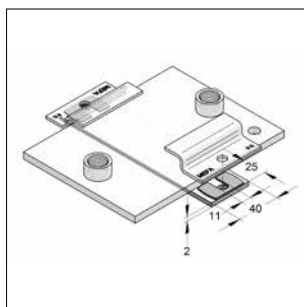
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>  
 Foro: 10,5 mm

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura zinco-nichel (classe di corrosione C3, secondo ISO 9223) per applicazioni in ambiente esterno. Tempi di consegna su richiesta

Descrizione	L [mm]	Max. trazione [coppia di piastre] [kN]	Fori di fissaggio [pz]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra a Z</b>	<b>80</b>	4,5	1	0,114	1	077951201

## ■ Distanziale per piastra a Z



Piastra a Z con supporto

### Modello/Montaggio:

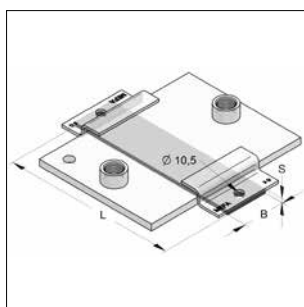
Applicazioni: Aumenta la distanza dalla piastra a Z

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Finitura: Lamina zincata a caldo (fbv)

Descrizione	Spessore [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Distanziale per piastra a Z</b>	2	0,012	1	0779508

## ■ Striscia di scorrimento PA 6



Striscia di scorrimento

### Modello/Montaggio:

Proprietà del prodotto: Migliora la capacità di scorrimento

Applicazioni: Slitta a piatto MEFA

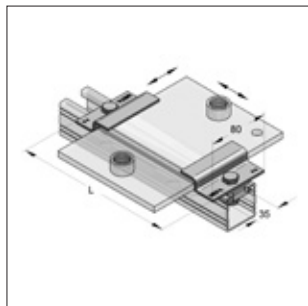
### Dati Tecnici:

Materiale: Polyamide 6  
 Fattore di attrito statico: 0,2-0,3  
 Resistenza alla temperatura: da -30 °C a +110 °C  
 Foro: 10,5 mm

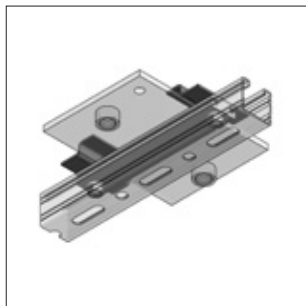
Descrizione	Tipo	Dimensioni L x B x S [mm]	Spaziatura Fori [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Striscia di scorrimento</b>	<b>standard</b>	1000 x 50 x 5	senza fori	0,288	1	0779550
<b>Striscia di scorrimento</b>	<b>per slitta a piatto largh. 100 mm</b>	163 x 50 x 5	138	0,046	1	077955501
<b>Striscia di scorrimento</b>	<b>per slitta a piatto largh. 150 mm</b>	213 x 50 x 5	188	0,061	1	077956701
<b>Striscia di scorrimento</b>	<b>per slitta a piatto largh. 200 mm</b>	263 x 50 x 5	238	0,075	1	077956001
<b>Striscia di scorrimento</b>	<b>per slitta a piatto largh. 250 mm</b>	313 x 50 x 5	288	0,089	1	077957001

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

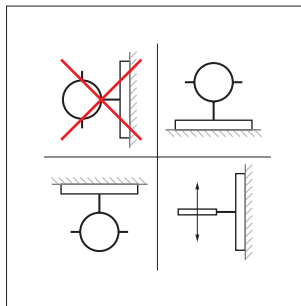
## ■ Elemento scorrevole assiale/radiale



Elemento scorrevole assiale/radiale  
con slitta a piatto  
(per tubazioni in appoggio)



Elemento scorrevole assiale/radiale  
con slitta a piatto  
(per tubazioni sospese)



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Profilato compatibile: Profilo-C 45

### Applicazioni:

- Assorbimento delle dilatazioni assiali/radiali di tubazioni
- Per linee appese, appoggiate o disposte verticalmente
- Non adatto per tubazioni orizzontali a parete

### Nota:

Piastra con spessore  $s \geq 12\text{mm}$  su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale elemento: Acciaio

Tipo materiale: S235JR

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

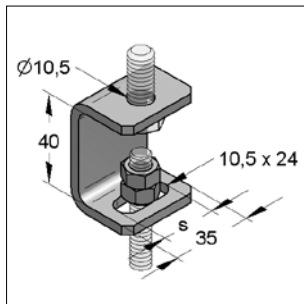
Materiale scorrevole: Polyamide 6

Fattore di attrito statico: 0,2-0,3

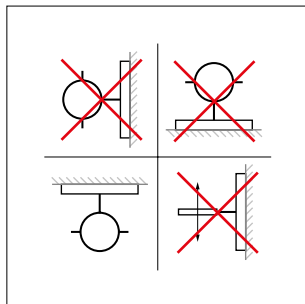
Resistenza alla temperatura: da -30 °C a +110 °C

Descrizione	Tipo	Tipo	L [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Elemento scorrevole assiale/radiale</b>	<b>I</b>	per slitta a piatto largh. 100 mm	163	0,391	1	0779971
<b>Elemento scorrevole assiale/radiale</b>	<b>II</b>	per slitta a piatto largh. 150 mm	213	0,415	1	0779972
<b>Elemento scorrevole assiale/radiale</b>	<b>III</b>	per slitta a piatto largh. 200 mm	263	0,440	1	0779973

## ■ Distanziale scorrevole pensile



Distanziale scorrevole pensile



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per fissaggi a soffitto di barre filettate  
Scopo fornitura: Staffa di supporto, dado a cono e controdamo

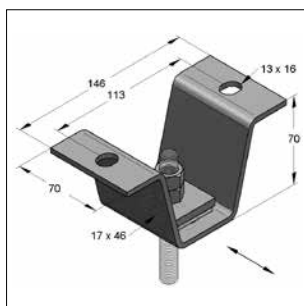
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

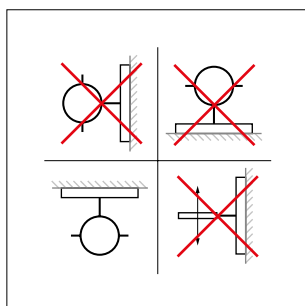
Descrizione	Filetto	Altezza regolabile [mm]	Max. scorrimento [mm]	Massimo carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Distanziale scorrevole pensile</b>	<b>M8</b>	30	16	1,6	0,104	100	0781010
<b>Distanziale scorrevole pensile</b>	<b>M10</b>	30	14	1,6	0,119	100	0781029

04

## ■ Supporto scorrevole pensile TF



Supporto scorrevole pensile TF



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Montaggio a soffitto e su binari  
Comprende: Supporto, piatto scorrevole, piatto

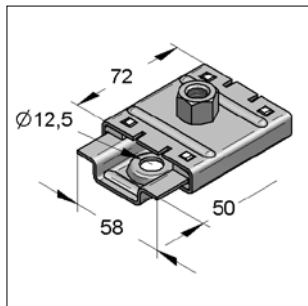
### Dati Tecnici:

Materiale supporto: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
Materiale scorrevole: Polyamide 6  
Fattore di attrito statico: 0,2-0,3  
Resistenza alla temperatura: da -30 °C a +110 °C

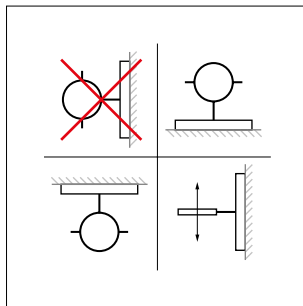
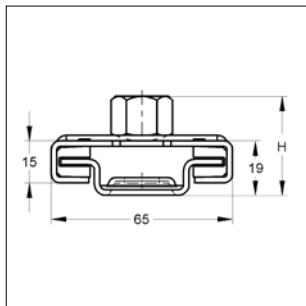
Descrizione	Filetto	Max. scorrimento [mm]	Massimo carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Supporto scorrevole pensile TF</b>	<b>M10 (IB 660)</b>	36	12,0	0,619	1	0816604
<b>Supporto scorrevole pensile TF</b>	<b>M12 (IB 661)</b>	34	12,0	0,630	1	0816612
<b>Supporto scorrevole pensile TF</b>	<b>M16 (IB 663)</b>	30	12,0	0,670	1	0816639

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Slitta GL 37



Slitta GL 37



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Assorbimento di dilatazioni assiali fino a 37mm, per tubazioni appoggiate, appese, o diposte verticalmente (montanti).

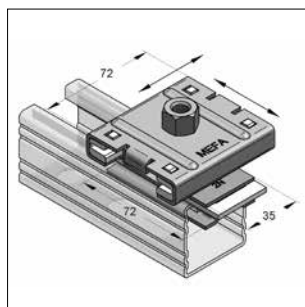
Nota: Dopo il montaggio, le linguette di protezione devono essere piegate per ottenere un finecorsa.

### Dati Tecnici:

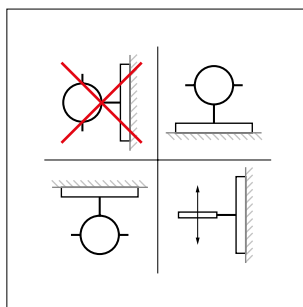
Materiale supporto: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Corsa di scorrimento: fino a 37 mm  
 Materiale scorrevole: Polyamide 6  
 Fattore di attrito statico: 0,2-0,3  
 Resistenza alla temperatura: da -30 °C a +110 °C

Descrizione	Connessione	H [mm]	Massimo carico ammissibile		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			in sospensione [kN]	in appoggio [kN]			
<b>Slitta GL 37</b>	1 x M8	32	1,3	1,3	0,204	25	0770515
<b>Slitta GL 37</b>	1 x M10	34	1,3	1,3	0,214	25	0770523
<b>Slitta GL 37</b>	1 x M12	36	1,3	1,3	0,223	25	0770531
<b>Slitta GL 37</b>	1 x M16	34	1,3	1,3	0,232	25	0770558
<b>Slitta GL 37</b>	1 x 1/2"	35	1,3	1,3	0,225	25	0770604

## ■ Slitta assiale/radiale GL 37



Slitta assiale/radiale GL 37



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Profilato compatibile: Profilo-C 45

Applicazioni: Assorbimento di dilatazioni assiali e radiali per tubazioni appoggiate, appese, o diposte verticalmente (montanti).

Comprende: Slitta GL 37 elemento di scorrimento, preassemblato (senza profilato a C).

Nota: Dopo il montaggio, le linguette di protezione devono essere piegate per ottenere un finecorsa

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Corsa di scorrimento assiale: fino 37 mm  
 Corsa di scorrimento radiale: secondo lunghezza profilo

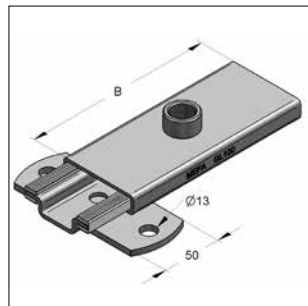
Materiale scorrevole: Poliammide 6  
 Fattore di attrito statico: 0,2-0,3  
 Resistenza alla temperatura: da -30 °C a +110 °C

04

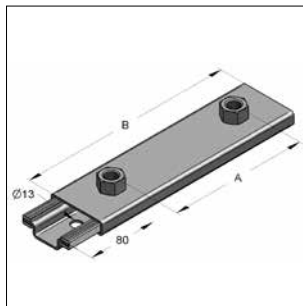
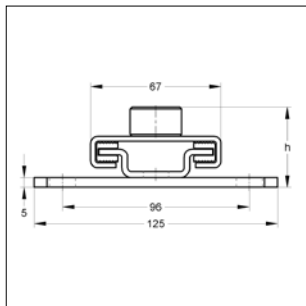
Descrizione	Massimo carico ammissibile		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	in sospensione [kN]	in appoggio [kN]			
<b>Slitta assiale/radiale GL 37 M8</b>	1,3	1,3	0,357	1	077046801
<b>Slitta assiale/radiale GL 37 M10</b>	1,3	1,3	0,367	1	077046001
<b>Slitta assiale/radiale GL 37 M12</b>	1,3	1,3	0,376	1	077046201
<b>Slitta assiale/radiale GL 37 M16</b>	1,3	1,3	0,385	1	077046601
<b>Slitta assiale/radiale GL 37 Manicotto 1/2"</b>	1,3	1,3	0,378	1	077046401

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

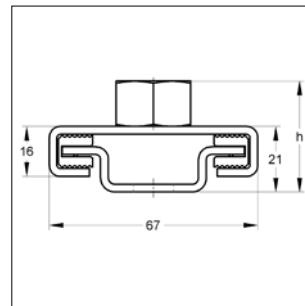
## Slitta GL 100 e GL 200



Slitta GL 100  
(illustrazione con piastra)



Slitta GL 200



### Modello/Montaggio:

Profilato compatibile: Profilo-C 45  
 Applicazioni: Assorbimento di dilatazioni assiali per tubazioni appoggiate, appese, o disposte verticalmente (montanti)

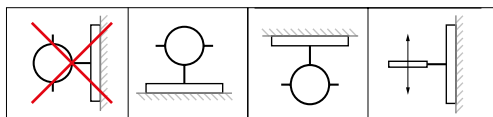
### Dati Tecnici:

Materiale supporto: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

**04** Nota: Dopo il montaggio, le linguette di protezione devono essere piegate per ottenere un finecorsa

Corsa di scorrimento GL 100 ca. 75 mm  
 Corsa di scorrimento GL 200 ca. 165 mm

Installazioni possibili



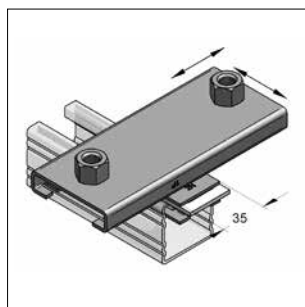
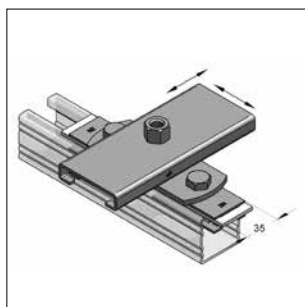
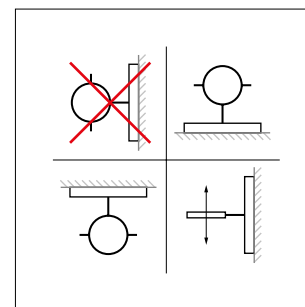
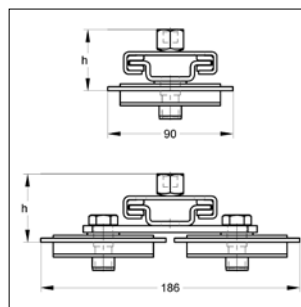
Materiale scorrevole: Polyamide 6  
 Resistenza alla temperatura: da -30 °C a +110 °C

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura Zinco-Nichel (classe di corrosione C3, secondo ISO 9223) per applicazioni in ambiente esterno. Tempi di consegna su richiesta

Descrizione	Connessione	A	H	B	Massimo carico ammissibile	Peso	Conf.	Articolo
<b>Slitta GL 100</b>	1x Dado M10	-	35	160	3,0	0,517	20	0770524
	1x Dado M12	-	37	160	3,0	0,526	20	0770532
	1x Dado M16	-	36	160	3,0	0,535	1	0770559
	1x Manicotto 1/2"	-	36	160	3,0	0,528	1	0770605
<b>Slitta GL 100 con piastra</b>	1x Dado M10	-	40	160	3,0	0,748	20	0770528
	1x Dado M12	-	42	160	3,0	0,757	20	0770536
	1x Dado M16	-	41	160	3,0	0,766	20	0770563
	1x Manicotto 1/2"	-	41	160	3,0	0,759	1	0770609
<b>Slitta GL 100</b>	2x Dado M10	120	35	160	3,0	0,538	20	0770526
	2x Dado M12	120	37	160	3,0	0,562	1	0770534
	2x Dado M16	120	36	160	3,0	0,581	1	0770561
	2x Manicotto 1/2"	120	36	160	3,0	0,559	1	0770607
<b>Slitta GL 100 con piastra</b>	2x Dado M10	120	40	160	3,0	0,769	20	0770530
	2x Dado M12	120	42	160	3,0	0,793	20	0770538
	2x Dado M16	120	41	160	3,0	0,812	1	0770565
	2x Manicotto 1/2"	120	41	160	3,0	0,790	1	0770611
<b>Slitta GL 200</b>	2x Dado M10	160	35	250	3,0	0,746	1	0770527
	2x Dado M12	160	37	250	3,0	0,763	1	0770535
	2x Dado M16	160	36	250	3,0	0,781	1	0770562
	2x Manicotto 1/2"	160	36	250	3,0	0,767	1	0770608
<b>Slitta GL 200 con piastra</b>	2x Dado M10	150	40	250	3,0	0,977	1	0770638
	2x Dado M12	150	42	250	3,0	0,994	1	0770539
	2x Dado M16	160	41	250	3,0	1,012	1	0770566
	2x Manicotto 1/2"	160	41	250	3,0	0,998	10	0770615

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Slitta assiale/radiale GL 100 e GL 200

Slitta assiale/radiale  
senza piastraSlitta assiale/radiale  
con piastra

Installazioni possibili

**Modello/Montaggio:**

Profilato compatibile: Profilo-C 45

Applicazioni: Assorbimento di dilatazioni assiali e radiali per tubazioni appoggiate, appese, o disposte verticalmente (montanti)

Comprende: Slitta GL100 o GL200, elemento di scorrimento, preassemblato (senza Profilo-C)

Nota: Dopo il montaggio, le linguette di protezione devono essere piegate per ottenere un fincorsa

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Corsa di scorrimento GL 100 ca. 75 mm  
Corsa di scorrimento GL 200 ca. 165 mm

Materiale scorrevole: Polyamide 6  
Fattore di attrito statico: 0,2-0,3  
Resistenza alla temperatura: da -30 °C a +110 °C

04

Descrizione	Connessione		h	Massimo carico ammisibile	Peso	Conf.	Articolo
<b>Slitta assiale/radiale GL 100</b>	1x Dado	M10	42	2,0	0,670	1	077048401
	1x Dado	M12	44	2,0	0,679	1	077048301
	1x Dado	M16	43	2,0	0,688	1	077048501
	1x Manicotto	1/2"	43	2,0	0,700	1	077048601
<b>Slitta assiale/radiale GL 100 con piastra</b>	1x Dado	M10	47	3,0	1,074	1	077048402
	1x Dado	M12	49	3,0	1,083	1	077048302
	1x Dado	M16	48	3,0	1,092	1	077048502
	1x Manicotto	1/2"	48	3,0	1,080	1	077048602
<b>Slitta assiale/radiale GL 100</b>	2x Dado	M10	42	2,0	0,691	1	077048001
	2x Dado	M12	44	2,0	0,715	1	077048101
	2x Dado	M16	43	2,0	0,734	1	077048701
	2x Manicotto	1/2"	43	2,0	0,712	1	077048201
<b>Slitta assiale/radiale GL 100 con piastra</b>	2x Dado	M10	47	3,0	1,095	1	077048002
	2x Dado	M12	49	3,0	1,119	1	077048102
	2x Dado	M16	48	3,0	1,138	1	077048702
	2x Manicotto	1/2"	48	3,0	1,116	1	077048202
<b>Slitta assiale/radiale GL 200</b>	2x Dado	M10	42	2,0	0,899	1	077047101
	2x Dado	M12	44	2,0	0,916	1	077047001
	2x Dado	M16	43	2,0	0,949	1	077047201
	2x Manicotto	1/2"	43	2,0	0,920	1	077047301
<b>Slitta assiale/radiale GL 200 con piastra</b>	2x Dado	M10	47	3,0	1,303	1	077047102
	2x Dado	M12	49	3,0	1,320	1	077047002
	2x Dado	M16	48	3,0	1,321	1	077047202
	2x Manicotto	1/2"	48	3,0	1,324	1	077047302

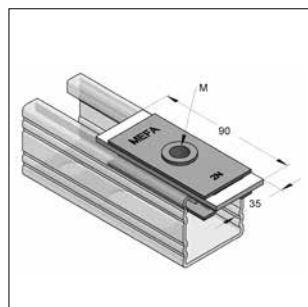
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Valori di riferimento per l'uso delle slitte GL

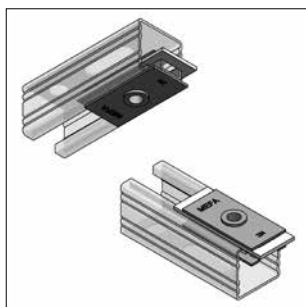
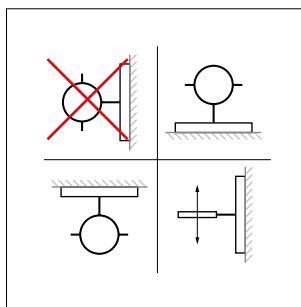
I valori riportati in tabella sono relativi a tubazioni verticali e appese e indicano i limiti di funzionamento del sistema.

Slitta	Collare	Max. lunghezza Tronchetto/nipplo filettato [mm]
GL 37 M8	Omnia MB	50
GL 37 M10	Omnia MB	70
GL 37 M12	Omnia MB	90
GL 37 M16	Omnia MB	110
GL 37 1/2"	Maxima PSM	150
GL 100 1 x M10	Omnia MB	90
GL 100 1 x M12	Omnia MB	110
GL 100 2 x M10	Omnia MB	90
GL 100 2 x M12	Omnia MB	110
GL 100 2 x M12	Maxima PSM	110
GL 100 2 x M16	Maxima PSM	160
GL 100 2 x 1/2"	Maxima PSM	200
GL 200 2 x M10	Omnia MB	90
GL 200 2 x M12	Omnia MB	110
GL 200 2 x M12	Maxima PSM	110
GL 200 2 x M16	Maxima PSM	160
GL 200 2 x 1/2"	Maxima PSM	200

## Guida scorrevole 45



Guida scorrevole 45

Montaggio in appoggio  
/ in sospensione

Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Profilato compatibile: Profilo-C 45

Applicazioni: Assorbimento di dilatazioni assiali e radiali per tubazioni appoggiate, appese, o disposte verticalmente (montanti).

Assorbimento di forze di taglio trasversali.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

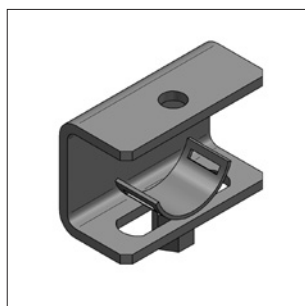
Materiale slitta a piatto: Polyamide 6  
Fattore di attrito statico: 0,2-0,3  
Resistenza alla temperatura: da -30 °C a +110 °C

Descrizione	Max. spazio guida/collare [mm]	Massimo carico ammissibile		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		in sospensione [kN]	in appoggio [kN]			
<b>Guida scorrevole 45 M8</b>	45	2,0	2,0	0,115	1	077002801
<b>Guida scorrevole 45 M10</b>	55	2,0	2,0	0,120	1	077003001
<b>Guida scorrevole 45 M12</b>	55	2,0	2,0	0,126	1	077003201

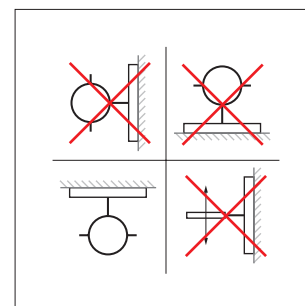
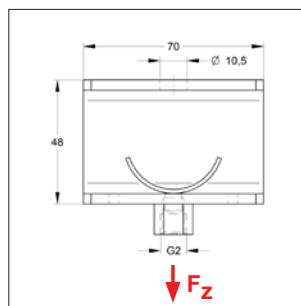
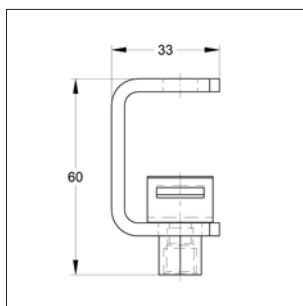
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## Supporto scorrevole 35 mm, M8/M10



Supporto scorrevole 35 mm M8/M10



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Assorbimento dilatazioni assiali per installazioni sospese

Accessori necessari: vite M10 per connessione a strutture inclinate

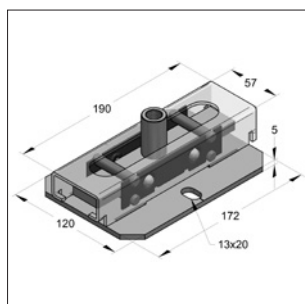
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

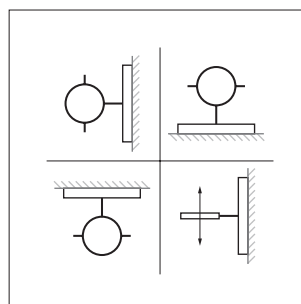
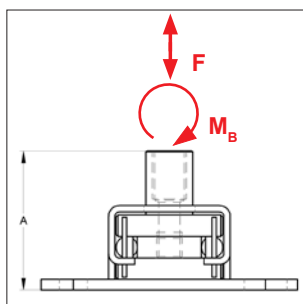
Descrizione	Filetto	Scorrimento s [mm]	Max. carico ammissibile $F_z$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Supporto scorrevole 35mm M8/M10</b>	<b>M8/M10</b>	35	2,5	0,2341	50	07709903

04

## Slitta a rulli



Slitta a rulli



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Assorbimento di dilatazioni assiali per tubazioni appoggiate e appese.

### Dati Tecnici:

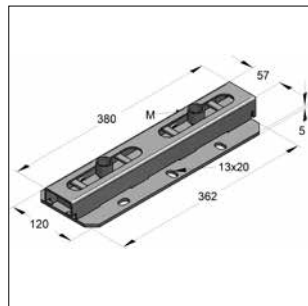
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Fattore di attrito: 0,004-0,02  
 Corsa di scorrimento: 120 mm  
 Temperatura max.: fino a + 300 °C

### Montage appoggio / sospeso

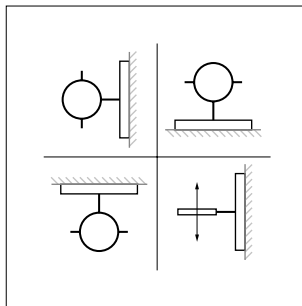
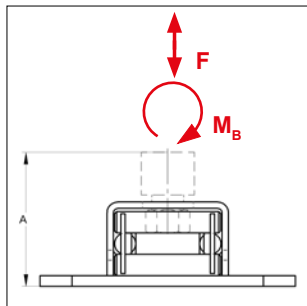
Descrizione	A [mm]	Max. carico di trazione e di compressione ammissibile F [kN]	Max. momento flettente ammissibile $M_b$ [Nm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Slitta a rulli Filetto M10</b>	65	4,0	150	1,93	1	175811811
<b>Slitta a rulli Filetto M12</b>	65	4,0	150	1,92	1	175811813
<b>Slitta a rulli Filetto M16</b>	65	4,0	150	1,97	1	175811816
<b>Slitta a rulli Manicotto 1/2"</b>	45	4,0	150	1,92	1	175811839
<b>Slitta a rulli Manicotto 3/4"</b>	86	4,0	150	2,10	1	175811840

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

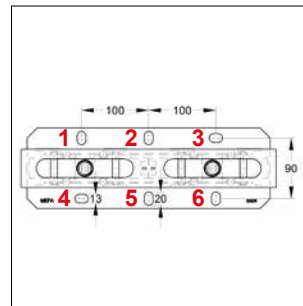
## ■ Slitta a rulli doppia



Slitta a rulli doppia



Installazioni possibili

Punti di attacco<sup>1)</sup>

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Azione assiale ridotta  
Assorbimento di dilatazioni assiali per tubazioni appoggiate e appese, verticali e orizzontali

Nota: Per tubazioni aventi diametro fino a DN500 eventualmente è possibile allentare la piastra di attacco in modo da portare più avanti la slitta. Fissare la piastra di attacco su entrambi i lati dopo aver posizionato i collari.

### Dati Tecnici:

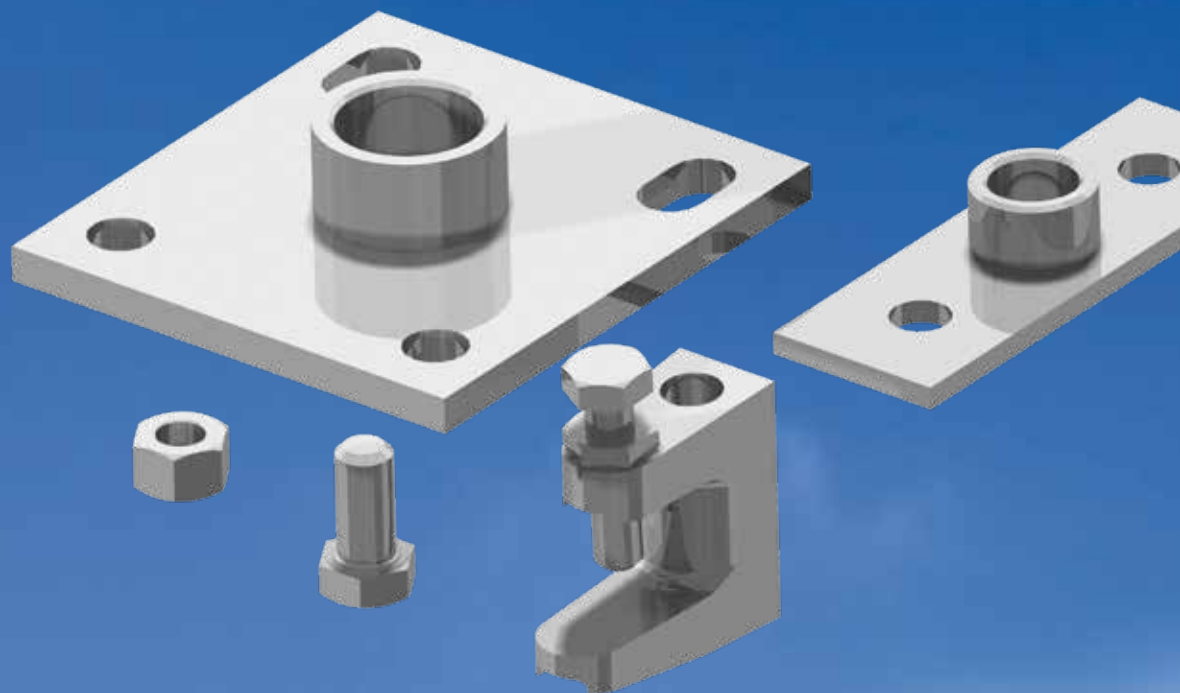
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
Fattori di attrito: 0,004-0,02  
Corsa di scorrimento: 120 mm  
Temperatura max.: fino a + 300 °C

Descrizione	Connessione	A	Max. carico di trazione e di compressione ammissibile F*		Max. momento flettente ammissibile M <sub>B</sub>	Peso	Conf.	Articolo
		[mm]	[kN]	[kN]	[Nm]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Slitta a rulli doppia Filetto M10</b>	2x M10	65	8,0	8,0	300	4,05	1	175911811
<b>Slitta a rulli doppia Filetto M12</b>	2x M12	65	8,0	8,0	300	4,03	1	175911813
<b>Slitta a rulli doppia Filetto M16</b>	2x M16	65	8,0	8,0	300	4,13	1	175911816
<b>Slitta a rulli doppia Manicotto 1/2"</b>	2x 1/2"	52	8,0	8,0	300	4,03	1	175911839
<b>Slitta a rulli doppia Manicotto 3/4"</b>	2x 3/4"	86	8,0	8,0	300	4,38	1	175911840

\* 4 kN con 2 viti filettate nei punti 2 e 5.

8 kN con 3 viti filettate nei punti 1, 3, 5 o nei punti 2, 4, 6.

8 kN con 4 viti filettate nei punti 1, 3, 4, 6.

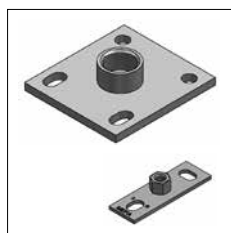


## **ACCESSORI PER SOSPENSIONE**

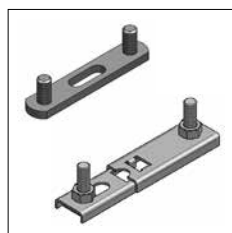
*Elementi per il montaggio  
di sistemi di fissaggio*



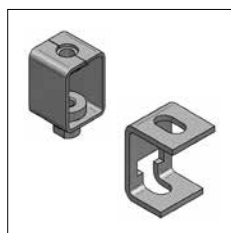
## ■ Accessori per sospensioni - MEFA



Piastra filettata  
Pagina 5/2



Supporto doppio  
Pagina 5/4



Sospensione regolabile  
in altezza  
Pagina 5/5



Snodo sferico  
Pagina 5/6



Connessione a snodo  
Pagina 5/7



Supporto a trapezio  
Pagina 5/7



Gancio filettato,  
Distanziale angolare  
Pagina 5/8



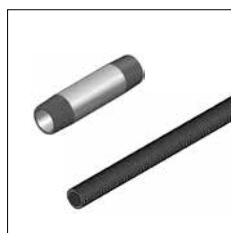
Tappo protettivo tondo,  
barra filettata  
Pagina 5/9



Manicotto di giunzione,  
Manicotto di riduzione  
Pagina 5/11



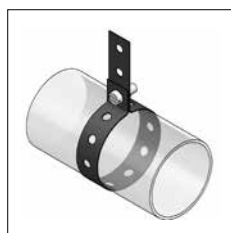
Elemento di riduzione,  
Adattatore di filetto  
Pagina 5/12



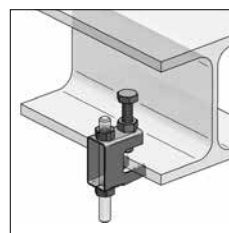
Niplo filettato,  
Tubo filettato  
Pagina 5/13



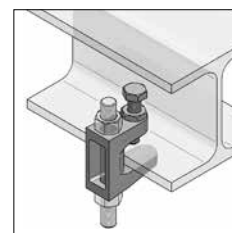
Vite esagonale,  
Dado esagonale  
Pagina 5/16



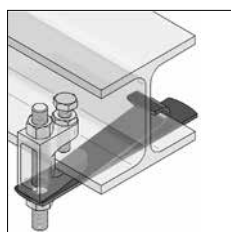
Banda forata di montaggio  
Pagina 5/20



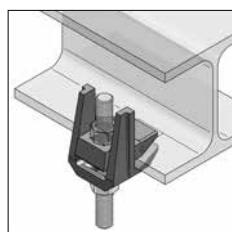
Morsetto PK/PKB  
Pagina 5/20



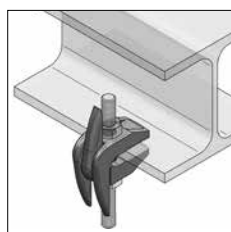
Morsetto in ghisa  
Pagina 5/21



Piastra di sicurezza  
Pagina 5/21

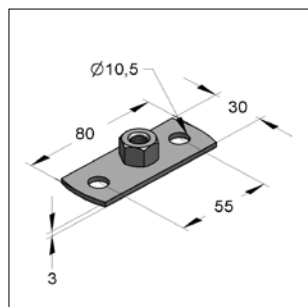


Morsetto F3  
Pagina 5/22

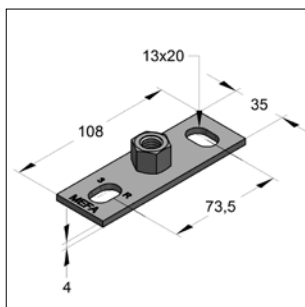


Morsetto F9  
Pagina 5/23

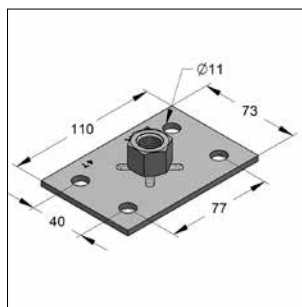
## ■ Piastra filettata



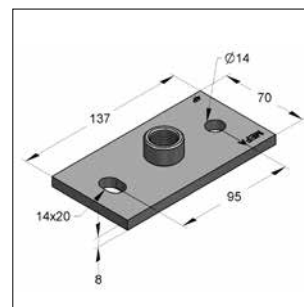
Piastra filettata Tipo 0



Piastra filettata Tipo I



Piastra filettata Tipo II



Piastra filettata Tipo III

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Piastra con connessione filettata per il montaggio su strutture in genere o binari di montaggio.  
Per il montaggio di collari tramite l'utilizzo di barra o tronchetto filettati o tubo filettato.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica<sup>1)</sup>

Nota: Utilizzando ancoranti con omologazione occorre rispettare spaziatura e distanze dai bordi prescritte.

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

<sup>2)</sup> Per l'isolamento acustico vedere pagina 3a/11.

### Tipo 0

Descrizione	Filetto	Dimensione piastra lung. x largh. x spess.	Fori	Max. carico ammisibile di trazione	Peso	Conf.	Articolo
		[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
Piastra filettata Tipo 0	M8	80 x 30 x 3,0	10,5	1,05	0,063	50	05900008
Piastra filettata Tipo 0	M10	80 x 30 x 3,0	10,5	1,05	0,074	50	05900010

### Tipo I

Piastra filettata Tipo I	M8/10	108 x 35 x 4,0	13,0 x 20	1,50	0,137	50	0590044302
Piastra filettata Tipo I	M12	108 x 35 x 4,0	13,0 x 20	1,50	0,137	50	059006102
Piastra filettata Tipo I	M16	108 x 35 x 4,0	13,0 x 20	1,50	0,163	50	059008802
Piastra filettata Tipo I	1/2"	108 x 35 x 4,0	13,0 x 20	1,50	0,137	50	059004502

### Tipo II

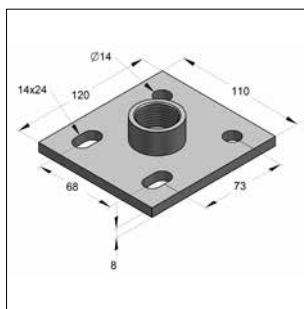
Piastra filettata Tipo II	M8	110 x 73 x 4,0	11,0	3,40	0,225	50	059050701
Piastra filettata Tipo II	M10	110 x 73 x 4,0	11,0	3,40	0,226	50	059054101
Piastra filettata Tipo II	M12	110 x 73 x 4,0	11,0	3,40	0,274	50	059052501
Piastra filettata Tipo II	M16	110 x 73 x 4,0	11,0	3,40	0,301	50	059053301
Piastra filettata Tipo II	1/2"	110 x 73 x 4,0	11,0	3,40	0,277	50	059050901
Piastra filettata Tipo II	3/4"	110 x 73 x 4,0	11,0	3,40	0,290	50	059051701
Piastra filettata Tipo II	1"	110 x 73 x 4,0	11,0	3,40	0,324	50	059056801

### Tipo III <sup>2)</sup>

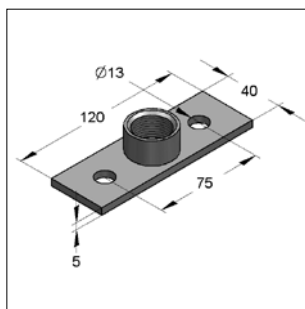
Piastra filettata Tipo III	M10	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,602	1	059060801
Piastra filettata Tipo III	M12	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,606	1	059060601
Piastra filettata Tipo III	M16	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,628	1	059060101
Piastra filettata Tipo III	1/2"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,621	1	059060201
Piastra filettata Tipo III	3/4"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,634	1	059059901
Piastra filettata Tipo III	1"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,668	1	059060001
Piastra filettata Tipo III	1 1/4"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,699	1	059060301
Piastra filettata Tipo III	1 1/2"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,737	1	059060501

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra filettata



Piastra filettata Tipo IV



Piastra filettata Tipo V

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Piastra con connessione filettata per il montaggio su strutture in genere o binari di montaggio.  
Per il montaggio di collari tramite l'utilizzo di barra o tronchetto filettati o tubo filettato.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

Nota: Utilizzando ancoranti con omologazione occorre rispettare spaziatura e distanze dai bordi prescritte.

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

05

### Tipo IV

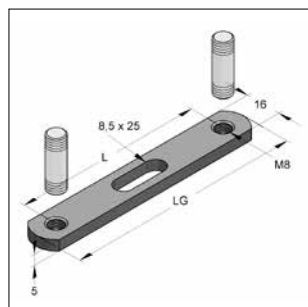
Descrizione	Filetto	Dimensione piastra lungh. x largh. x spess. [mm]	Fori [mm]	Max. carico ammissibile di trazione [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra filettata Tipo IV	M16	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	0,827	1	059055501
Piastra filettata Tipo IV	1/2"	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	0,820	1	059055601
Piastra filettata Tipo IV	3/4"	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	0,833	1	059055701
Piastra filettata Tipo IV	1"	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	0,867	1	059055801
Piastra filettata Tipo IV	1 1/4"	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	0,898	1	059055901

### Tipo V

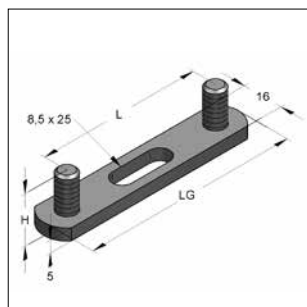
Piastra filettata Tipo V	1/2"	120 x 40 x 5,0	13,0	2,7	0,213	50	0590586
Piastra filettata Tipo V	3/4"	120 x 40 x 5,0	13,0	2,7	0,226	50	0590587
Piastra filettata Tipo V	1"	120 x 40 x 5,0	13,0	2,7	0,260	50	0590588

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto doppio



Supporto doppio  
con filetto femmina



Supporto doppio MD

### Modello/Montaggio:

Supporto doppio con filetto femmina: Senza perno filettato, con filetto femmina con varie lunghezze.

Supporto doppio MD: Con perno filettato fisso.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

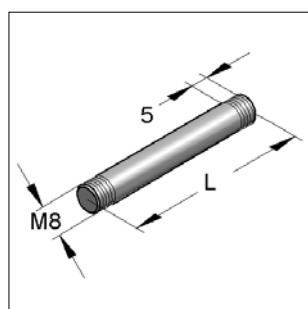
## Supporto doppio

Descrizione	L	Filetto femmina	Dimensioni		Max carico ammissibile di trazione	Peso	Conf.	Articolo
			LG	H				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Supporto doppio</b>	<b>65</b>	<b>M8</b>	<b>87,0</b>	-	<b>0,2</b>	<b>0,042</b>	<b>100</b>	<b>0763071</b>
<b>Supporto doppio</b>	<b>85</b>	<b>M8</b>	<b>105,5</b>	-	<b>0,2</b>	<b>0,055</b>	<b>100</b>	<b>0763098</b>
<b>Supporto doppio</b>	<b>105</b>	<b>M8</b>	<b>125,5</b>	-	<b>0,2</b>	<b>0,068</b>	<b>100</b>	<b>0763128</b>
<b>Supporto doppio</b>	<b>160</b>	<b>M8</b>	<b>181,0</b>	-	<b>0,2</b>	<b>0,104</b>	<b>100</b>	<b>0763160</b>

## Supporto doppio MD

<b>Supporto doppio MD</b>	<b>65</b>	<b>M8</b>	<b>85,0</b>	<b>20,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,055</b>	<b>50</b>	<b>0760048</b>
<b>Supporto doppio MD</b>	<b>105</b>	<b>M8</b>	<b>125,0</b>	<b>20,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,081</b>	<b>50</b>	<b>0760056</b>

## Perno filettato



Perno filettato

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per supporto doppio con filetto femmina

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

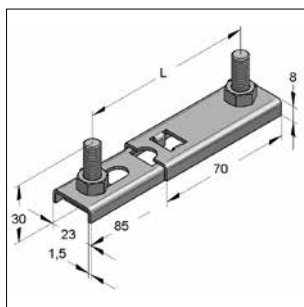
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	L	Filetto maschio	Lunghezza parte filettata	Peso	Conf.	Articolo
<b>Perno filettato</b>	<b>13</b>	<b>M8</b>	<b>5</b>	<b>0,005</b>	<b>100</b>	<b>0766151</b>
<b>Perno filettato</b>	<b>25</b>	<b>M8</b>	<b>5</b>	<b>0,009</b>	<b>100</b>	<b>0766259</b>
<b>Perno filettato</b>	<b>35</b>	<b>M8</b>	<b>5</b>	<b>0,012</b>	<b>100</b>	<b>0766356</b>
<b>Perno filettato</b>	<b>45</b>	<b>M8</b>	<b>5</b>	<b>0,015</b>	<b>100</b>	<b>0766453</b>
<b>Perno filettato</b>	<b>55</b>	<b>M8</b>	<b>5</b>	<b>0,018</b>	<b>100</b>	<b>0766550</b>
<b>Perno filettato</b>	<b>65</b>	<b>M8</b>	<b>5</b>	<b>0,021</b>	<b>100</b>	<b>0766658</b>

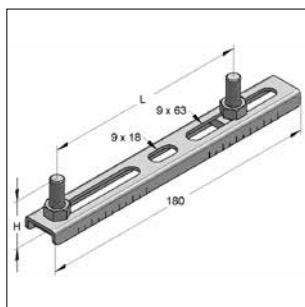
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## Supporto doppio regolabile



Supporto doppio VS



Supporto doppio VSG

### Modello/Montaggio:

Supporto doppio VS:

Con perni filettati e dadi, funzionamento telescopico per la regolazione dell'interasse tra i perni.

Supporto doppio VSG:

Con perni filettati e dadi, possibilità di regolazione dell'interasse tra i perni.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Supporto doppio VS

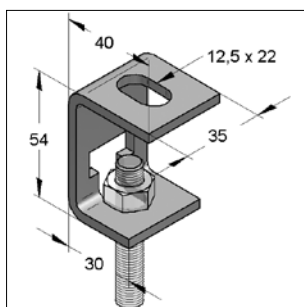
Descrizione	L	Filetto	H	Max carico ammissibile di trazione	Peso	Conf.	Articolo
	[mm]		[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Supporto doppio VS</b>	65 - 110	M8 x 30	30	0,15	0,103	100	0590199

### Supporto doppio VSG

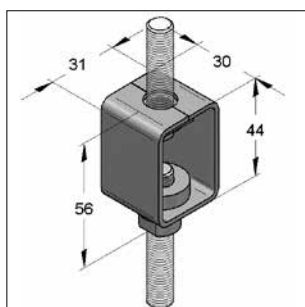
<b>Supporto doppio VSG</b>	46 - 154	M8 x 20	20	0,35	0,122	50	0590118
<b>Supporto doppio VSG</b>	46 - 154	M8 x 30	30	0,35	0,128	50	0590126
<b>Supporto doppio VSG</b>	46 - 154	M8 x 40	40	0,35	0,135	50	0590134
<b>Supporto doppio VSG</b>	46 - 154	M8 x 50	50	0,35	0,141	50	0590142

05

## Sospensione regolabile in altezza



Distanziale Tipo T



Regolatore d'altezza

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per l'impiego con barra filettata appesa, regolazione in altezza della barra filettata.

Distanziale Tipo T: Adatto a barre filettate: M8, M10, M12

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Distanziale

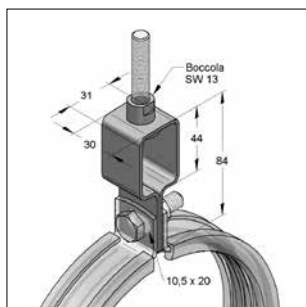
Descrizione	Max. carico ammissibile	Altezza regolabile	Peso	Conf.	Articolo
	[kN]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Distanziale Tipo T</b>	1,5	36	0,100	100	0781100

### Regolatore

<b>Regolatore M8 / SMU8</b>	3,0	30	0,101	50	0783021
<b>Regolatore M10 / SMU10</b>	3,0	30	0,103	50	0783110

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Sospensione regolabile in altezza



Regolatore d'altezza

**Modello/Montaggio:**

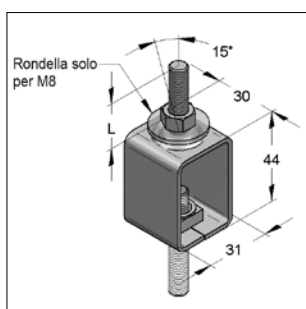
Applicazioni: Per l'impiego con barra filettata appesa, regolazione in altezza della barra filettata.

**Dati Tecnici:**

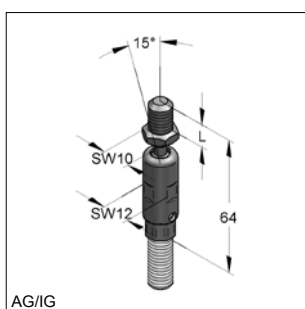
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Max. carico ammissibile [kN]	Altezza regolabile [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Regolatore d'altezza M8</b>	3,0	30	0,125	50	0780014

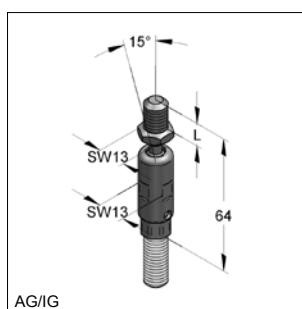
## Snodo sferico



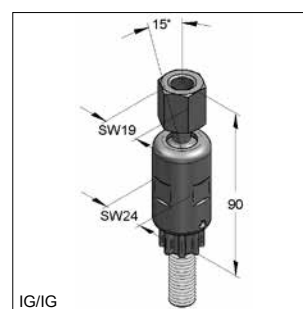
Supporto a pendolo



Snodo sferico M8/M8



Snodo sferico M10/M10



Snodo sferico M12/M12

**Modello/Montaggio:**

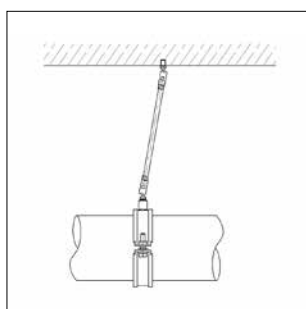
Snodo sferico: Foro di ispezione per verificare la profondità di inserimento della barra filettata.

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Supporto a pendolo: Regolazione in altezza e funzionamento a pendolo.

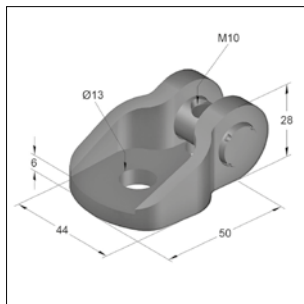
Descrizione	Connessione	Lunghezza filetto L [mm]	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Supporto a pendolo M8/M8</b>	-	22	2,5	0,106	50	0784031
<b>Supporto a pendolo M10/M10</b>	-	22	3,0	0,119	50	0784136
<b>Supporto a pendolo M12/M12</b>	-	20	3,6	0,137	50	0784250
<b>Snodo sferico M8/M8</b>	maschio / femmina	15	2,5	0,040	50	0788088
<b>Snodo sferico M10/M10</b>	maschio / femmina	13	2,5	0,037	50	0788108
<b>Snodo sferico M12/M12</b>	femmina / femmina	-	5,0	0,140	50	0788128


**Nota:**

Per evitare sforzi aggiuntivi su collari, utilizzare sempre una coppia di snodi sferici.

① Valori di max. espansione del tubo consentita con il supporto a pendolo indicati al capitolo 15

## ■ Connessione a snodo



Connessione a snodo M10

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Realizzazione di tiranti con barra filettata M10 ad angolazione variabile.  
Fissaggio su binari di montaggio profilati o direttamente su strutture.

### Dati Tecnici:

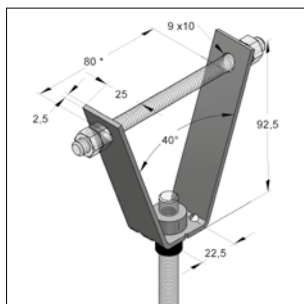
Materiale snodo: Acciaio  
Tipo materiale snodo: S275JR – DIN EN 10025  
Materiale perno: Acciaio  
Tipo materiale perno: PR80-SAE1137Pb  
Finitura: Zincatura Galvanica (GALV)

\*Per qualsiasi angolo di inclinazione della barra filettata

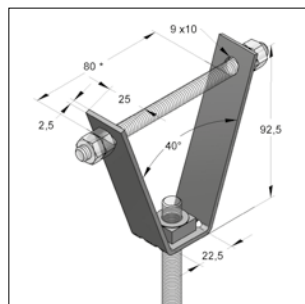


Descrizione	Connessione filettata	Max. carico ammissibile*	Peso	Conf.	Articolo
		[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Connessione a snodo</b>	M10	10,0	0,200	40	00291005

## ■ Supporto a trapezio



Supporto a trapezio con elemento regolabile in altezza



Supporto a trapezio con dado saldato



con possibilità di piegatura a circa 120 mm



Approvazione VdS Nr.: G4930025 con connessioni M8 e M10, fino a DN 50

05

### Modello/Montaggio:

Nota: Il supporto a trapezio deve essere montato tramite barra filettata nei fori laterali. Per il montaggio di tubazioni e canali direttamente sotto l'elemento in lamiera grecata.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR/DD11  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Accessori richiesti: Tronchetto filettato M8 / 110  
Dado esagonale M8, DIN EN ISO 4032

\* non approvato VdS

**Pinza per foratura lamiera, Capitolo 10**

### Con nottolino filettato

Descrizione	Connessione filettata	Max. carico ammissibile	Peso	Conf.	Articolo
		[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Supporto a trapezio MU-B</b>	M8	2,0	0,117	100	0783803
<b>Supporto a trapezio MU-B</b>	M10	2,0	0,121	100	0783838

### Con dado saldato

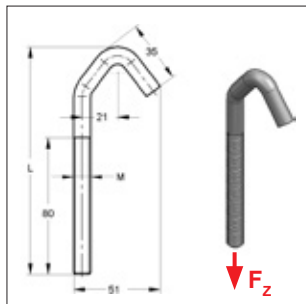
<b>Supporto a trapezio MU-S</b>	M8	2,0	0,111	100	0783900
<b>Supporto a trapezio MU-S</b>	M10	2,0	0,117	100	0783935
<b>Supporto a trapezio MU-S*</b>	M12	2,0	0,121	100	0783950

### Con foro

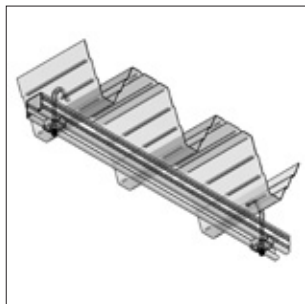
<b>Supporto a trapezio con foro 16,5 mm*</b>		2,0	0,101	100	0783801
--	--	-----	-------	-----	---------

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Gancio filettato



Gancio filettato



Esempio di montaggio

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per l'installazione di tubazioni e canali direttamente sotto il soffitto in lamiera grecata.

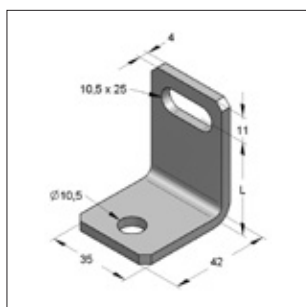
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

\*Il carico si riferisce al componente

Descrizione	Dimensione M x L [mm]	B [mm]	Max. carico di trazione ammissibile* $F_z$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Gancio filettato</b>	<b>M8 x 130</b>	48	0,7	0,060	50	0592131
<b>Gancio filettato</b>	<b>M10 x 130</b>	50	1,3	0,092	50	0592132

## ■ Distanziale angolare



Distanziale angolare E

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	L [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Distanziale angolare E</b>	25	0,069	50	0630268
<b>Distanziale angolare E</b>	30	0,075	50	0630306
<b>Distanziale angolare E</b>	35	0,080	50	0630357
<b>Distanziale angolare E</b>	40	0,086	25	0630403
<b>Distanziale angolare E</b>	50	0,097	25	0630500
<b>Distanziale angolare E</b>	60	0,108	25	0630608
<b>Distanziale angolare E</b>	70	0,120	25	0630705
<b>Distanziale angolare E</b>	90	0,142	25	0630918
<b>Distanziale angolare E</b>	100	0,153	25	0631000

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Tappo protettivo, tondo



Tappo protettivo, tondo

**Dati Tecnici:**

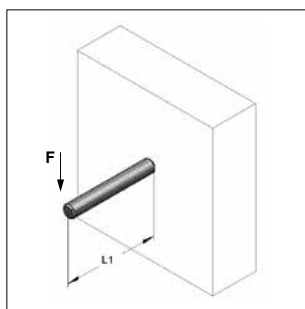
Materiale: Plastica  
Colore: Nero

Descrizione	Filetto	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Tappo protettivo	M8	0,001	100	0730008
Tappo protettivo	M10	0,001	100	0730010
Tappo protettivo	M12	0,002	100	0730012

## ■ Barra filettata



Barra filettata


**Carico ammissibile\* a taglio**

Lunghezza L1 [mm]	M8 F [kN]	M10 F [kN]	M12 F [kN]	M16 F [kN]
50	0,10	0,20	0,34	0,89
100	0,04	0,10	0,17	0,45
150	0,02	0,05	0,11	0,30
200	0,01	0,03	0,06	0,21
250		0,02	0,04	0,13
300		0,01	0,03	0,09
350			0,02	0,07
400			0,01	0,05

\*  $f_y=235 \text{ N/mm}^2$ , fattore di sicurezza=1,5, E-Modulo=210.000 N/mm<sup>2</sup>  
massima deflessione  $f = L/150$  relativo alla sezione resistente

05

**Modello/Montaggio:**

in accordo a DIN 976-1

Filetto: M8, M10, M12, M16

Lunghezza: da 1000 a 3000 mm

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

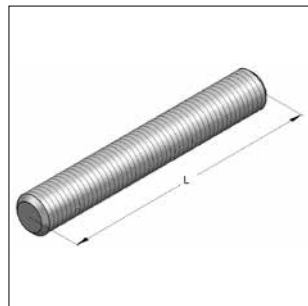
Classe: 4.6

<sup>1)</sup> FWD = Resistenza al fuoco

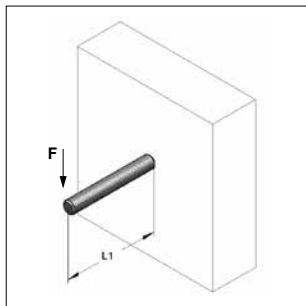
Descrizione	Filetto	L [mm]	Trazione max. [kN]	FWD <sup>1)</sup> 30 [kN]	FWD <sup>1)</sup> 60 [kN]	FWD <sup>1)</sup> 90 [kN]	Peso [kg/m]	Conf. [pz]	Articolo
Barra filettata	M8	1000	8,96	0,80	0,46	0,35	0,326	50	0730084
Barra filettata	M8	2000	8,96	0,80	0,46	0,35	0,653	25	0730289
Barra filettata	M8	3000	8,96	0,80	0,46	0,35	0,980	50	0730483
Barra filettata	M10	1000	14,20	1,27	0,72	0,55	0,510	25	0730106
Barra filettata	M10	2000	14,20	1,27	0,72	0,55	1,021	20	0730300
Barra filettata	M10	3000	14,20	1,27	0,72	0,55	1,531	25	0730505
Barra filettata	M12	1000	20,64	1,84	1,05	0,8	0,735	25	0730122
Barra filettata	M12	2000	20,64	1,84	1,05	0,8	1,470	20	0730327
Barra filettata	M12	3000	20,64	1,84	1,05	0,8	2,205	25	0730521
Barra filettata	M16	1000	38,43	3,42	1,96	1,49	1,306	10	0730165
Barra filettata	M16	2000	38,43	3,42	1,96	1,49	2,613	10	0730378
Barra filettata	M16	3000	38,43	3,42	1,96	1,49	3,920	20	0730564

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Tronchetto filettato



Tronchetto filettato



### Carico ammissibile\* a taglio

Lunghezza L1 [mm]	M8 F [kN]	M10 F [kN]	M12 F [kN]	M16 F [kN]
50	0,10	0,20	0,34	0,89
100	0,04	0,10	0,17	0,45
150	0,02	0,05	0,11	0,30
200	0,01	0,03	0,06	0,21
250		0,02	0,04	0,13
300		0,01	0,03	0,09
350			0,02	0,07
400			0,01	0,05

\*  $f_y=235 \text{ N/mm}^2$ , fattore di sicurezza=1,5, E-Modul=210.000 N/mm<sup>2</sup>  
massima deflessione  $f = L/150$  relativo alla sezione resistente

### Modello/Montaggio:

in accordo a DIN 976-1

Filetto: M8, M10, M12, M16

Lunghezza: da 20 a 160 mm

### Dati Tecnici:

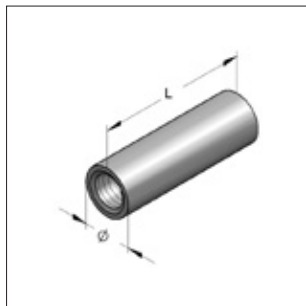
Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

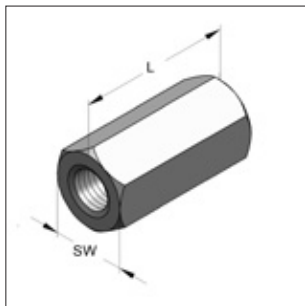
Classe: 4.6

Descrizione	Filetto	L [mm]	Trazione max. [kN]	Trazione			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
				FWD 30 [kN]	FWD 60 [kN]	FWD 90 [kN]			
Tronchetto filettato	M8	20	8,96	0,80	0,46	0,35	0,007	100	0730815
Tronchetto filettato	M8	30	8,96	0,80	0,46	0,35	0,010	100	0730823
Tronchetto filettato	M8	35	8,96	0,80	0,46	0,35	0,012	100	0731358
Tronchetto filettato	M8	40	8,96	0,80	0,46	0,35	0,013	100	0730831
Tronchetto filettato	M8	50	8,96	0,80	0,46	0,35	0,017	100	0730858
Tronchetto filettato	M8	70	8,96	0,80	0,46	0,35	0,023	100	0730874
Tronchetto filettato	M8	90	8,96	0,80	0,46	0,35	0,030	100	0730890
Tronchetto filettato	M8	110	8,96	0,80	0,46	0,35	0,036	100	0730912
Tronchetto filettato	M8	140	8,96	0,80	0,46	0,35	0,046	100	0730940
Tronchetto filettato	M8	160	8,96	0,80	0,46	0,35	0,053	100	0730963
Tronchetto filettato	M10	20	14,20	1,27	0,72	0,55	0,010	100	0731021
Tronchetto filettato	M10	25	14,20	1,27	0,72	0,55	0,013	100	0731032
Tronchetto filettato	M10	30	14,20	1,27	0,72	0,55	0,016	100	0731048
Tronchetto filettato	M10	35	14,20	1,27	0,72	0,55	0,018	100	0733350
Tronchetto filettato	M10	40	14,20	1,27	0,72	0,55	0,021	100	0731056
Tronchetto filettato	M10	50	14,20	1,27	0,72	0,55	0,026	100	0731064
Tronchetto filettato	M10	70	14,20	1,27	0,72	0,55	0,036	100	0731072
Tronchetto filettato	M10	90	14,20	1,27	0,72	0,55	0,046	100	0731099
Tronchetto filettato	M10	110	14,20	1,27	0,72	0,55	0,056	50	0731110
Tronchetto filettato	M12	35	20,64	1,84	1,05	0,8	0,026	50	0731234
Tronchetto filettato	M12	50	20,64	1,84	1,05	0,8	0,037	50	0731250
Tronchetto filettato	M12	70	20,64	1,84	1,05	0,8	0,052	50	0731269
Tronchetto filettato	M12	90	20,64	1,84	1,05	0,8	0,066	50	0731293
Tronchetto filettato	M12	110	20,64	1,84	1,05	0,8	0,081	50	0731315
Tronchetto filettato	M16	70	38,43	3,42	1,96	1,49	0,091	25	0731672
Tronchetto filettato	M16	110	38,43	3,42	1,96	1,49	0,143	25	0731715
Tronchetto filettato	M16	160	38,43	3,42	1,96	1,49	0,208	25	0731763

## Manicotto di giunzione



Manicotto di giunzione, tondo



Manicotto di giunzione, esagonale

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per il prolungamento di barre filettate.

Nota: Carichi utili in caso di incendio su richiesta.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Manicotto di giunzione, tondo

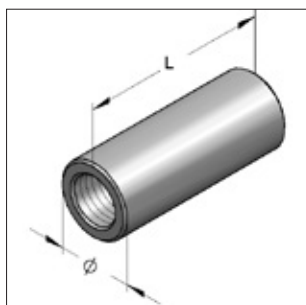
Descrizione	Filetto femmina	L [mm]	Diametro esterno [mm]	SW [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Manicotto di giunzione, tondo	M6	25	10	-	0,012	100	0700010
Manicotto di giunzione, tondo	M8	30	11	-	0,015	100	0700029
Manicotto di giunzione, tondo	M10	40	13	-	0,024	100	0700037
Manicotto di giunzione, tondo	M12	40	15	-	0,030	100	0700045

### Manicotto di giunzione, esagonale

Manicotto di giunzione, esagonale	M8	30	-	11	0,014	100	0700085
Manicotto di giunzione, esagonale	M10	40	-	13	0,029	50	0700105
Manicotto di giunzione, esagonale	M12	40	-	17	0,046	50	0700123
Manicotto di giunzione, esagonale	M16	50	-	24	0,136	25	0700167

05

## Manicotto di riduzione



Manicotto ridotto, tondo

### Modello/Montaggio:

Versione: Tondo

Nota: Carichi utili in condizioni normali di temperatura e in caso di incendio sono dati su richiesta.

### Dati Tecnici:

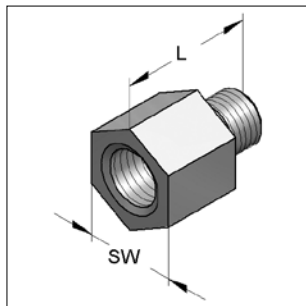
Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Filetto femmina/femmina	L [mm]	Diametro esterno [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Manicotto di riduzione	M8 / M10	40	16	0,049	100	0710016
Manicotto di riduzione	M8 / M12	40	16	0,044	100	0710024
Manicotto di riduzione	M10 / M12	40	16	0,041	100	0710032
Manicotto di riduzione	M12 / M16	40	22	0,081	25	0710105

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Elemento di riduzione



Elemento di riduzione

**Modello/Montaggio:**

Versione: Esagonale  
Filettatura interna ed esterna

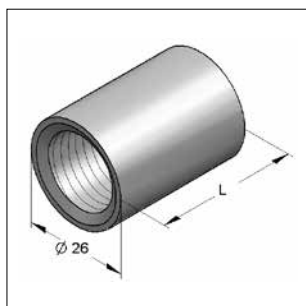
**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Filetto Femmina/Maschio	Chiave esagonale SW	L [mm]	Profondità foro [mm]	Lunghezza filetto [mm]	Peso [pz]	Conf. [pz]	Articolo
Elemento di riduzione, esagonale	<b>M8 / M10</b>	13	21	8,0	8	0,017	100	0725528
Elemento di riduzione, esagonale	<b>M10 / M8</b>	13	23	8,0	10	0,016	100	0720518
Elemento di riduzione, esagonale	<b>M10 / M12</b>	13	23	10,0	10	0,019	100	0720496
Elemento di riduzione, esagonale	<b>M12 / M10</b>	17	25	10,0	10	0,028	100	0720011
Elemento di riduzione, esagonale	<b>M16 / M12</b>	24	32	10,0	15	0,072	50	0726508
Elemento di riduzione, esagonale	<b>1/2" / M12</b>	24	29	11,0	8	0,049	50	0726509
Elemento di riduzione, esagonale	<b>1/2" / M16</b>	30	35	13,5	11	0,116	25	0726510

05

## ■ Adattatore di filetto



Adattatore di filetto

**Modello/Montaggio:**

Applicazioni: Per tutti i collari MEFA con attacco filettato M8 oppure M10.  
Utilizzabile per passare da attacchi M8 o 10 a 1/2".

Versione M8: Adatto per tronchetti M8x20  
Versione M10: Adatto per tronchetti M10x20

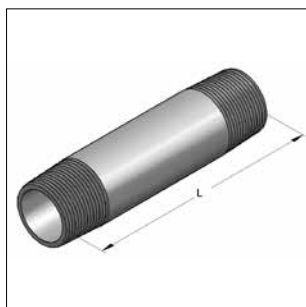
**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Dimensioni	Filetto femmina	L [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Adattatore di filetto</b>	<b>M8/ 1/2"</b>	36	0,079	50	0590304
<b>Adattatore di filetto</b>	<b>M10/1/2"</b>	36	0,078	50	0590401



## ■ Nipplo filettato



Nipplo filettato

**Modello/Montaggio:**

Lunghezza: da 40 a 120 mm

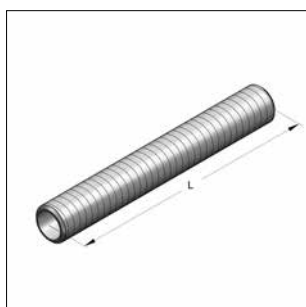
**Dati Tecnici:**

 Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Filetto	L [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Nipplo filettato</b>	<b>1/2"</b>	40	0,045	10	0700403
<b>Nipplo filettato</b>	<b>1/2"</b>	60	0,071	10	0700603
<b>Nipplo filettato</b>	<b>1/2"</b>	80	0,096	10	0700803
<b>Nipplo filettato</b>	<b>1/2"</b>	120	0,148	25	0701203

05

## ■ Tronchetto di tubo filettato



Tronchetto di tubo filettato

**Modello/Montaggio:**

Versione: Tronchetto di tubo interamente filettato (filetto maschio)

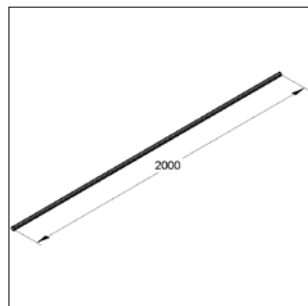
Filetto: secondo DIN EN ISO 228 "G"

**Dati Tecnici:**

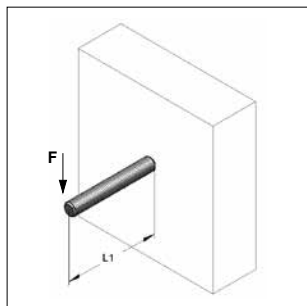
 Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Filetto	L [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Tronchetto di tubo filettato</b>	<b>1/2"</b>	100	0,112	10	07070100
<b>Tronchetto di tubo filettato</b>	<b>1/2"</b>	150	0,168	25	07070150

## ■ Tubo filettato



Tubo filettato



### Carico ammissibile\* a taglio

Lunghezza L [mm]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
50	1,482	2,940	5,350	10,362
100	0,741	1,470	2,675	5,181
150	0,494	0,980	1,783	3,454
200	0,371	0,735	1,337	2,591
250	0,290	0,588	1,070	2,072
300	0,201	0,490	0,892	1,727
350	0,148	0,380	0,764	1,480
400	0,113	0,291	0,665	1,295
450	0,089	0,230	0,525	1,151
500	0,072	0,186	0,425	1,036

\* tensione ammissibile  $\sigma_{adm} = 160 \text{ N/mm}^2$ , max. deflessione  $f = L/150$

### Modello/Montaggio:

Versione: Tubo filettato maschio  
Filetto: Secondo DIN EN ISO 228 "G"

### Dati Tecnici:

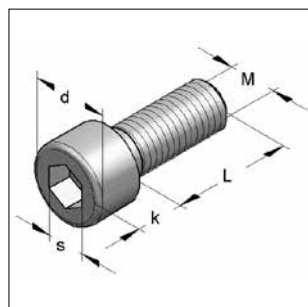
Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

05

Descrizione	Filetto	Lunghezza [mm]	Diametro esterno [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [m]	Articolo
Tubo filettato	1/2"	2000	21,0	2,26	20	0737002
Tubo filettato	3/4"	2000	26,4	2,87	10	0737003
Tubo filettato	1"	2000	33,2	4,51	10	0737004
Tubo filettato	1 1/4"	2000	41,9	5,77	6	0737005

## ■ Vite a brugola con testa cilindrica



Vite a brugola con testa cilindrica

### Modello/Montaggio:

in accordo a DIN EN ISO 4762  
Versione: A brugola con filetto metrico  
Applicazioni: Per il fissaggio dei binari di montaggio sulla schiena

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

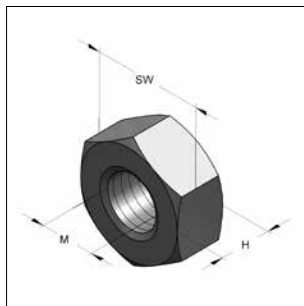
Accessori: Rondella secondo DIN ES ISO 7089

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

Descrizione	Filetto M	L [mm]	s [mm]	d [mm]	k [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Vite a brugola con testa cilindrica	M8	16	6	13	8	0,014	200	3443167
Vite a brugola con testa cilindrica	M8	20	6	13	8	0,016	200	3443205
Vite a brugola con testa cilindrica	M10	20	8	16	10	0,026	100	3444200
Vite a brugola con testa cilindrica	M10	25	8	16	10	0,029	100	3444252
Vite a brugola con testa cilindrica	M12	25	10	18	12	0,042	100	3445259

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Dado esagonale



Dado esagonale

**Modello/Montaggio:**

in accordo a DIN EN ISO 4032

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio

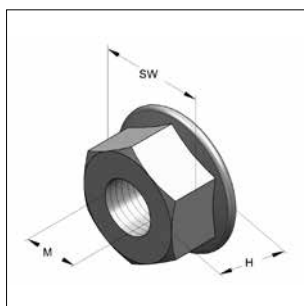
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

Descrizione	Filetto M	Altezza H [mm]	Chiave esagonale SW	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Dado esagonale</b>	<b>M6</b>	5,0	10	0,003	100	4120442
<b>Dado esagonale</b>	<b>M8</b>	6,5	13	0,005	200	4120450
<b>Dado esagonale</b>	<b>M10</b>	8,0	17	0,012	100	4120477
<b>Dado esagonale</b>	<b>M12</b>	10,0	19	0,017	100	4120485
<b>Dado esagonale</b>	<b>M16</b>	13,0	24	0,039	100	4120523

05

## ■ Dado flangiato



Dado flangiato

**Modello/Montaggio:**

in accordo a DIN 6923

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio

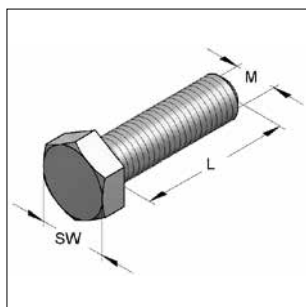
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

Descrizione	Filetto M	Altezza H [mm]	Chiave esagonale SW	Ø - Flangia [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Dado flangiato</b>	<b>M8</b>	8	13	17,9	0,0076	50	0470008
<b>Dado flangiato</b>	<b>M10</b>	10	15	21,8	0,0140	25	0470020
<b>Dado flangiato</b>	<b>M12</b>	12	18	26,0	0,0236	25	0470022
<b>Dado flangiato</b>	<b>M16</b>	16	24	34,5	0,0521	25	0470016

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Vite a testa esagonale



Vite a testa esagonale

**Modello/Montaggio:**

in accordo a DIN EN ISO 4017

Filetto: M8, M10, M12

Lunghezza: da 16 a 60 mm

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

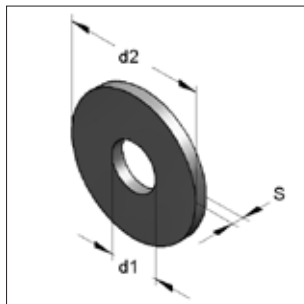
Classe: 8.8

Finitura: FVZ (zincato a caldo)

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni (classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

Descrizione	Filetto M	Chiave esagonale SW	Lunghezza L [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Vite a testa esagonale</b>	<b>M8</b>	<b>13</b>	16	0,013	100	3204165
			20	0,014	100	3204205
			25	0,016	100	3204255
			30	0,018	100	3204305
			35	0,020	100	3204355
			40	0,022	100	3204405
			45	0,024	100	3204455
<b>Vite a testa esagonale</b>	<b>M10</b>	<b>17</b>	50	0,026	100	3204503
			16	0,021	100	3205162
			20	0,023	100	3205201
			25	0,027	100	3205251
			30	0,030	100	3205301
			35	0,033	100	3205302
			40	0,036	100	3205401
<b>Vite a testa esagonale</b>	<b>M12</b>	<b>19</b>	45	0,039	100	3206508
			50	0,042	100	3205501
			60	0,048	100	3206602
			20	0,034	100	3206205
			25	0,039	100	3206591
			30	0,043	100	3206305
			35	0,047	100	3206306
<b>Vite a testa esagonale</b>	<b>M16</b>	<b>24</b>	40	0,052	100	3206606
			45	0,056	100	32066064
			50	0,061	100	32066065
			55	0,065	100	320660655
			60	0,070	100	32066066
			80	0,087	50	32066068/FVZ
			90	0,096	50	32066069/FVZ
<b>Vite a testa esagonale</b>	<b>M16</b>	<b>24</b>	30	0,086	50	3207630/FVZ
			60	0,133	50	3207660/FVZ
			90	0,180	25	3207690/FVZ

## Rondella



Rondella  
(secondo DIN EN-ISO 7089)

### Modello/Montaggio:

Migliore distribuzione della pressione  
attraverso dimensioni e spessori maggiorati

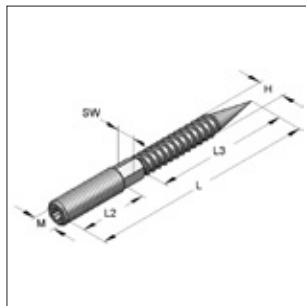
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Disponibile anche nella finitura in Zinco-Nichel per applicazioni in ambienti esterni  
(classe di corrosione C3 secondo ISO 9223). Tempi di consegna su richiesta.

Descrizione	Dimensioni d1 x d2 x S [mm]	DIN EN-ISO	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Rondella</b>	<b>6,4 x 12,0 x 1,6</b>	7089	0,001	100	4320247
<b>Rondella</b>	<b>8,4 x 16,0 x 1,6</b>	7089	0,002	100	4320255
<b>Rondella</b>	<b>10,5 x 20,0 x 2,0</b>	7089	0,004	100	4320263
<b>Rondella</b>	<b>13,0 x 24,0 x 2,5</b>	7089	0,007	100	4320271
<b>Rondella, larga</b>	<b>5,3 x 15,0 x 1,2</b>	7093-1	0,002	100	4330226
<b>Rondella, larga</b>	<b>6,4 x 18,0 x 1,6</b>	7093-1	0,003	100	4330242
<b>Rondella, larga</b>	<b>8,4 x 24,0 x 2,0</b>	7093-1	0,007	100	4330250
<b>Rondella, larga</b>	<b>10,5 x 30,0 x 2,5</b>	7093-1	0,013	100	4330269
<b>Rondella, larga</b>	<b>13,0 x 37,0 x 3,0</b>	7093-1	0,023	100	4330277
<b>Rondella, larga</b>	<b>17,0 x 50,0 x 3,0</b>	7093-1	0,041	100	4330285
<b>Rondella, larga</b>	<b>8,4 x 35,0 x 3,0</b>	-	0,022	100	4350847
<b>Rondella, larga</b>	<b>10,5 x 35,0 x 3,0</b>	-	0,021	100	4351053
<b>Rondella, larga</b>	<b>13,0 x 30,0 x 2,5</b>	-	0,012	100	4351282
<b>Rondella, larga</b>	<b>8,4 x 44,0 x 3,5</b>	-	0,022	100	4350850
<b>Rondella, larga</b>	<b>10,5 x 44,0 x 3,5</b>	-	0,021	100	4351059
<b>Rondella, larga</b>	<b>13,5 x 44,0 x 3,5</b>	-	0,012	100	4351344
<b>Rondella, larga</b>	<b>17,0 x 44,0 x 3,5</b>	-	0,036	100	4351744

## Asta a doppio filetto



Asta a doppio filetto  
Testa TX 25

### Modello/Montaggio:

Versione: Con filetto per legno e filetto metrico dentato TX 25.

\* Senza testa TX 25

Accessori: Chiave a 4 filetti (Capitolo 10)

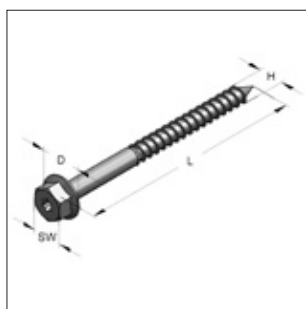
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Filetto		H [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Chiave esagonale SW	Adatta per tassello K2	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	M	L [mm]								
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M6</b>	<b>60*</b>	6,0	25	35	senza	8x44	0,009	100	3600025
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>50</b>	6,7	13	35	senza	10 x 44	0,011	100	3600032
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>60</b>	6,7	20	35	senza	10 x 44	0,013	100	3600033
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>80</b>	6,7	32	35	6	10 x 60	0,019	100	3600041
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>100</b>	6,7	40	45	6	10 x 60	0,024	100	3600068
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>120</b>	6,7	50	45	6	10 x 60	0,029	100	3608123
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>140</b>	6,7	40	57	6	10 x 60	0,035	100	3608131
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>160</b>	6,7	40	57	6	10 x 60	0,043	100	3608166
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M10</b>	<b>60</b>	8,8	20	27	senza	12 x 60	0,022	100	3609063
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M10</b>	<b>80</b>	8,8	20	45	8	12 x 60	0,029	100	3609081
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M10</b>	<b>100</b>	8,8	30	57	8	12 x 60	0,039	50	3609103
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M10</b>	<b>120</b>	8,8	40	57	8	12 x 60	0,054	50	3609138
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M10</b>	<b>140</b>	8,8	40	57	8	12 x 60	0,057	50	3609146
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M10</b>	<b>180</b>	8,9	40	57	8	12 x 60	0,076	50	3609189
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M12</b>	<b>100*</b>	10,3	22	57	10	14 x 80	0,065	50	3609510

## Vite autofilettante con rondella



Vite autofilettante con rondella

### Modello/Montaggio:

Versione: Con rondella stampata

### Dati Tecnici:

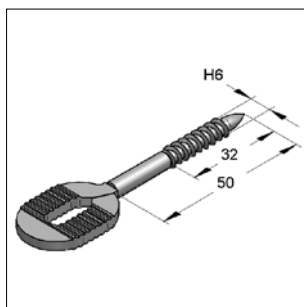
Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Filetto		Chiave esagonale SW	Testa a stella	D x t [mm]	Adatta per tassello K2	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	H	L [mm]							
<b>Vite autofilettante con rondella</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	13	30	18 x 2,0	10 x 44	0,019	100	350001218
<b>Vite autofilettante con rondella</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	13	30	18 x 2,0	10 x 44	0,024	100	350002018
<b>Vite autofilettante con rondella</b>	<b>8</b>	<b>70</b>	13	30	18 x 2,0	10 x 60	0,025	100	350003918
<b>Vite autofilettante con rondella</b>	<b>8</b>	<b>80</b>	13	30	18 x 2,0	10 x 60	0,029	100	350004718
<b>Vite autofilettante con rondella</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	13	30	25 x 1,5	10 x 60	0,033	100	350005518
<b>Vite autofilettante con rondella</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	13	30	25 x 1,5	10 x 60	0,035	100	350006318

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Vite ad occhio ovale



Vite ad occhio ovale

**Modello/Montaggio:**

Versione: Con filetto per legno

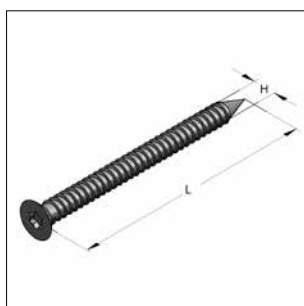
**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Filetto	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Vite ad occhio ovale</b>	<b>H 6</b>	0,018	100	1140019

## ■ Vite per legno a testa svasata



Vite per legno a testa svasata

**Modello/Montaggio:**

Versione: Vite per legno a testa svasata a stella con gambo interamente filettato.

**Dati Tecnici:**

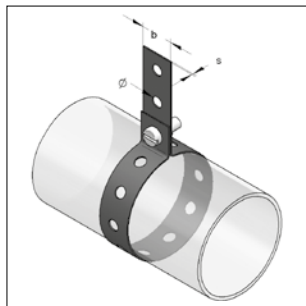
Materiale: Acciaio

Finitura: Zincata

05

Descrizione	Dimensioni		Testa a stella	Adatta per tassello	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	Articolo
	H [mm]	L [mm]					
<b>Vite per legno a testa svasata</b>	<b>4,0</b>	<b>40</b>	20	K2 5x25 K2 6x33	0,220	1000	372040040
<b>Vite per legno a testa svasata</b>	<b>4,5</b>	<b>45</b>	20	K2 6x33 K2 8x44	0,320	500	372045045
<b>Vite per legno a testa svasata</b>	<b>5,0</b>	<b>50</b>	25	K2 8x44	0,440	500	372050050
<b>Vite per legno a testa svasata</b>	<b>6,0</b>	<b>60</b>	30	K2 10x44 K2 10x60	0,750	200	372060060

## ■ Banda forata di montaggio



Banda forata di montaggio

**Modello/Montaggio:**

Applicazioni: Per la sospensione di canali circolari e rettangolari

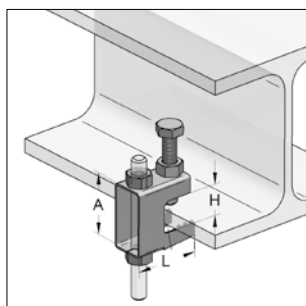
**Dati Tecnici:**

Carico massimo di rottura:

Determinato con un coefficiente di sicurezza 3

Descrizione	Larghezza [mm]	Fascetta [mm]	Ø Foro [mm]	Max. carico ammisibile [kN]	Lunghezza [m]	Peso [kg/m]	Conf. [m]	Articolo
Banda forata di montaggio rivestita in materiale plastico	19	17 x 0,8	6,4	0,8	10	0,12	10	1100017
Banda forata di montaggio rivestita in materiale plastico	27	25 x 1,0	8,4	1,4	10	0,16	10	1100025
Banda forata di montaggio con zincatura sendzimir	17	17 x 0,8	6,4	0,8	10	0,08	10	1110012
Banda forata di montaggio con zincatura sendzimir	25	25 x 1,0	8,4	1,4	10	0,15	10	1110020

## 05 ■ Morsetto PK/PKB



Morsetto PK/PKB

**Modello/Montaggio:**

Applicazioni: Fissaggio facile e veloce su elementi in carpenteria metallica

Regolazione in altezza: Tramite foro passante  
Tramite foro filettato

Vite di serraggio: Regolazione per spessori diversi

Produttore: Eurofix Jiangmen

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

\* approvato solo VdS

### Foro passante

Descrizione	Filetto	Foro [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	Max. Carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Morsetto PKB 8*	per M8	9	38	37	2-20	1,2	0,050	50	0576801
Morsetto PKB 10	per M10	11	44	44	0-22	2,5	0,134	50	0576805
Morsetto PK 12	per M12	13	58	61	8-26	3,5	0,236	50	0576807

### Foro filettato

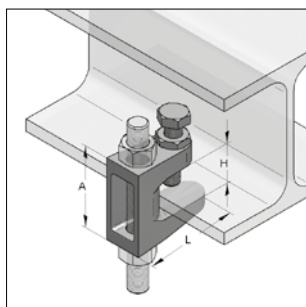
Morsetto PKB M8*	M8	-	32	37	2-20	1,2	0,051	50	0576802
Morsetto PKB M10	M10	-	44	44	0-22	2,5	0,134	50	0576806
Morsetto PK M12	M12	-	58	61	8-26	3,5	0,236	50	0576808

Istruzioni di montaggio al capitolo 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## Morsetto in ghisa



Morsetto in ghisa



G 400 0005  
G 403 0026  
G 491 0044



### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Veloce e semplice connessione a strutture metalliche e profilati.  
Regolazione in altezza: Tramite foro passante oppure tramite foro filettato  
Vite a morsa: Regolabile per diversi spessori.

### Dati Tecnici:

Materiale: Ghisa  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
Approvazioni: VdS e FM (da M10)

<sup>1)</sup> numero approvazione VdS: G 400 0005

<sup>2)</sup> numero approvazione VdS: G 491 0044

<sup>3)</sup> numero approvazione VdS: G 403 0026

### Foro

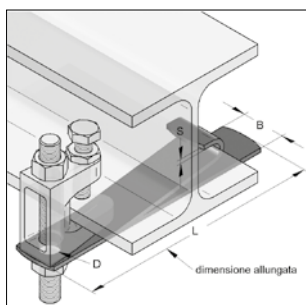
Descrizione	Filetto	Foro [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Morsetto TKN 8</b> <sup>1)</sup>	per M8	9	38	35	18	1,2	0,081	50	0579458
<b>Morsetto TKN 10</b> <sup>1)</sup>	per M10	11	44	42	20	2,5	0,143	50	0579460
<b>Morsetto TK 12</b> <sup>2)</sup>	per M12	13	58	54	26	3,5	0,216	50	0579462
<b>Morsetto TK 16</b> <sup>3)</sup>	per M16	17	58	58	28	5,5	0,318	50	0579448

### Con filetto

Descrizione	Filetto	Foro [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Morsetto TKN 8</b> <sup>1)</sup>	M8	-	32	37	18	1,2	0,081	50	0579558
<b>Morsetto TKN 10</b> <sup>1)</sup>	M10	-	44	42	20	2,5	0,144	50	0579560
<b>Morsetto TK 12</b> <sup>2)</sup>	M12	-	58	54	26	3,5	0,216	50	0579562
<b>Morsetto TK 16</b> <sup>3)</sup>	M16	-	58	58	26	5,5	0,318	50	0579548

Istruzioni di montaggio al capitolo 15

## Piastra di sicurezza



Piastra di sicurezza

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Da utilizzare in impianti sprinkler secondo la VdS. Per tubi di diametro superiore a DN 65 deve essere montata la piastra di sicurezza

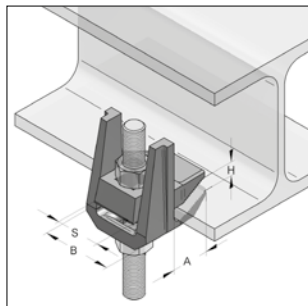
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

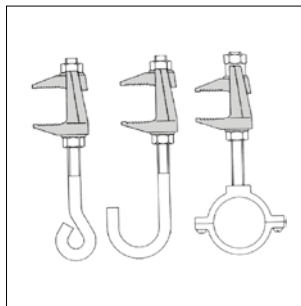
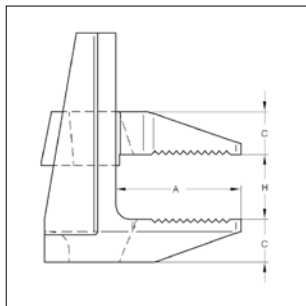
Descrizione	Tipo	per DN	Foro D [mm]	Materiale L x B x S [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra di sicurezza</b>	<b>S 3</b>	3" - 4"	10,5	300 x 25 x 3,0	0,177	50	0579303
<b>Piastra di sicurezza</b>	<b>S 5</b>	5" - 6"	13,0	300 x 30 x 3,0	0,213	50	0579305
<b>Piastra di sicurezza</b>	<b>S 8</b>	8"	17,0	300 x 45 x 3,0	0,319	50	0579308

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Morsetto F3, a due pezzi



Morsetto F3  
a due pezzi



### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per fissaggi a strutture metalliche con spessori delle flange fino a 55mm.

Montaggio: Il montaggio può essere fatto tramite vite a testa esagonale, barra filettata o ganci filettati (non compreso nella fornitura).

\* fattore di sicurezza a rottura 4:1

### Dati Tecnici:

Materiale: Ghisa

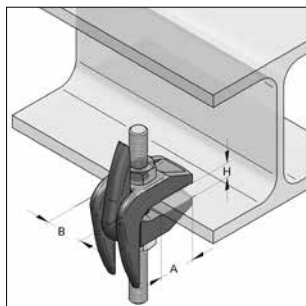
Finitura: Zincatura a caldo

Nota: non adatto per flange inclinate.

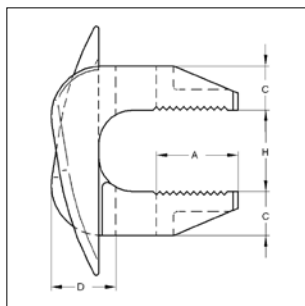
05

Descrizione	Tipo	Filetto	Max. carico ammissibile* [kN]	Coppia di serraggio vite 4.6 [Nm]	Dimensioni					Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
					A [mm]	H [mm]	C [mm]	B [mm]	S [mm]			
<b>Morsetto</b>	<b>F3/M8</b>	M8	0,90	6	20	0-25	8	33	19	0,097	1	0579613
<b>Morsetto</b>	<b>F3/M10</b>	M10	1,20	20	25	0-30	10	38	22	0,190	1	0579625
<b>Morsetto</b>	<b>F3/M12</b>	M12	2,00	39	35	0-40	12	49	29	0,350	1	0579637
<b>Morsetto</b>	<b>F3/M16</b>	M16	4,00	93	46	0-55	16	60	36	0,810	1	0579649

## ■ Morsetto F9



Morsetto F9



### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per fissaggi a strutture metalliche con spessori delle flange fino a 82mm. Non adatto per flange inclinate.

\* fattore di sicurezza a rottura 5:1

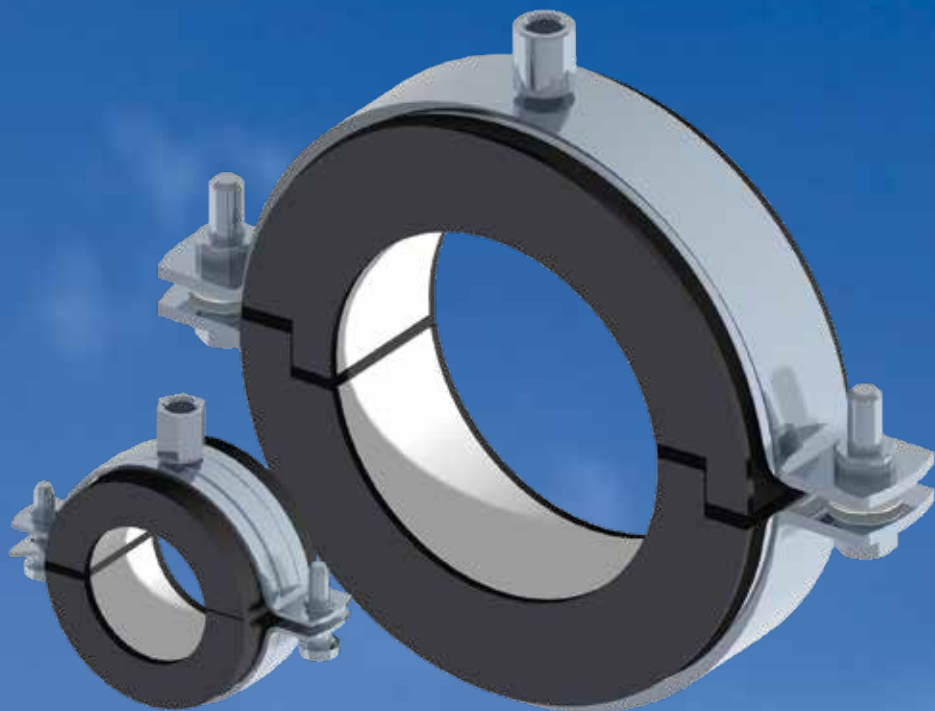
### Dati Tecnici:

Materiale: Ghisa  
Finitura: Zincatura a caldo

Descrizione	Tipo	Max. carico ammissibile* [kN]	Coppia di serraggio vite 4.6 [Nm]	Dimensioni					Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
				A [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	B [mm]			
<b>Morsetto</b>	<b>F9/M10</b>	1,96	20,0	25	19-42	13	19	24	0,260	1	0579702
<b>Morsetto</b>	<b>F9/M12</b>	2,80	39,0	35	26-60	17	24	30	0,520	1	0579703
<b>Morsetto</b>	<b>F9/M16</b>	5,60	93,0	43	29-69	21	28	35	0,680	1	0579704
<b>Morsetto</b>	<b>F9/M20</b>	8,40	177,0	51	32-82	25	35	44	1,280	1	0579705

05





## ***COLLARI PRECOIBENTATI***

*Collari e elementi per l'isolamento termico delle tubazioni*



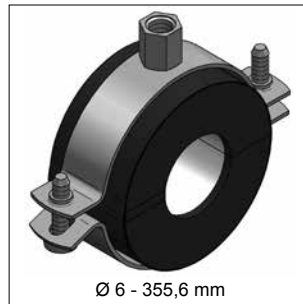
## ■ Collari precoibentati - MEFA



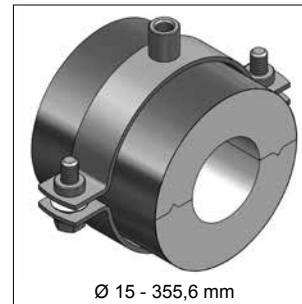
Collare precoibentato Polar Plus  
Pagina 6/2



Supporto scorrevole Polar Plus  
U120 / U140  
Pagina 6/5



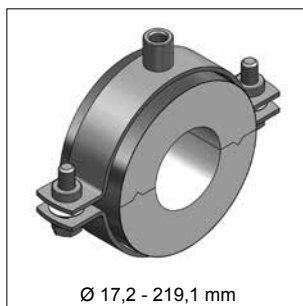
Collare precoibentato Husky  
Pagina 6/6



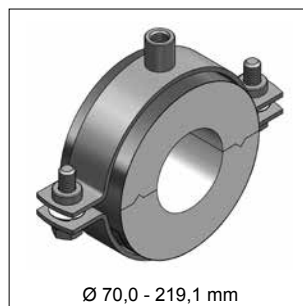
Collare precoibentato  
ALU/PU >80<  
Pagina 6/9



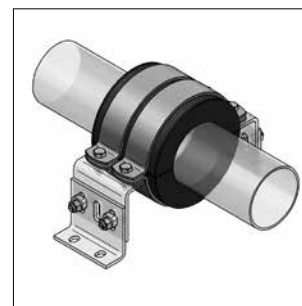
Collare precoibentato  
ALU/PU >80< con cilindro rinforzo  
Pagina 6/10



Collare precoibentato  
ALU/PU >80< s  
Pagina 6/12



Collare precoibentato  
ALU/PU >80< s con mezzo cilindro  
di rinforzo  
Pagina 6/12



Punto fisso precoibentato  
Pagina 6/14

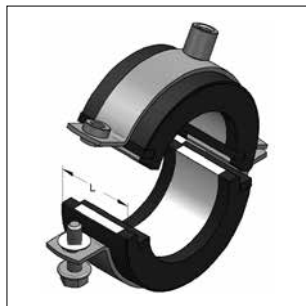


Collare precoibentato Foamglas®  
Pagina 6/14

❗ Per le coppie di serraggio delle viti dei collari vedere il capitolo 15.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare precoibentato Polar Plus



Collare Polar plus  
(fornito con collare Maxima PSM)

- Il collare abbraccia esternamente l'isolante
- Le superfici di collegamento dei semigusci vengono sigillate con un elemento in caucciù in corrispondenza delle zone comunicanti
- Le estremità non si incollano tra di loro
- Dopo il montaggio è possibile riaprire il sistema
- Elevata resistenza al vapore acqueo e bassa conducibilità termica
- Collare e isolante sono incollati insieme per formare un unico elemento
- Chiusure in caucciù

### Campi di applicazione

Dimensione Tubo-Ø [mm]	Spessore conchiglia [mm]	Lunghezza [mm]	
10,0 - 54,0	20	36	Isolamento termico per installazioni di impianti di refrigerazione, condizionamento ed acqua potabile, per evitare le formazioni di condensa nelle zone di supporto.
57,0 - 88,9	20	41	
108,0 - 114,3	20	51	
42,4 - 88,9	30	41	
108,0 - 160,0	30	51	
168,3 - 219,1	30	66	
108,0 - 160,0	40	51	
168,3 - 323,9	40	66	
355,6 - 457,0	40	86	

### Materiale

#### Schiuma poliuretanic (PU):

Densità:	145 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla pressione:	0,38 N/mm <sup>2</sup> (secondo AGI Q 03 solo 20 % del valore effettivo)

Resistenza alla pressione nominale: 1,9 N/mm<sup>2</sup>

Gomma sintetica:  $\mu \geq 7000$

#### Sistema di sospensione:

Materiale:	Collare Acciaio
Tipo materiale:	DD11 (Omnia MB), DD11 / S235JRG2 (Maxima PSM) S235JRG2 (Titan HD) S235JR (Form A, Tipo TGA)
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)

Rivestimento: Acrilato in dispersione  
(barriera al vapore)  
 $\mu \geq 36000$

### Dati Tecnici

Resistenza al fuoco: Classe B2  
(secondo DIN 4102, Euroclasse D,E)

Temperatura di esercizio: da - 50 °C a + 105 °C

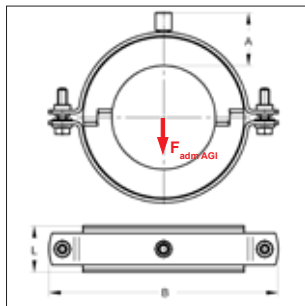
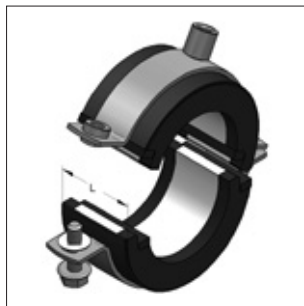
#### Trasmissione termica secondo DIN EN 12667

Trasmissione termica: 0,031 W/mk





## ■ Collare precoibentato Polar Plus



I collari modello Polar Plus sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti

**Collari con caratteristiche fuori-standard disponibili a richiesta**

Collare Polar plus precoibentato  
(fornito con collare Maxima PSM)

### Spessore isolamento 20 mm

Acciaio [mm]	Tubo-Ø		Collare tipo	Connessione	Dimensioni		Max. carico ammissibile F <sub>zul,AGI</sub> ** [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	Rame [mm]	Plastica [mm]			A [mm]	B [mm]				
	10*		Omnia MB	M8/M10	37	89	0,10	0,111	20	74620100
	12*		Omnia MB	M8/M10	37	89	0,11	0,111	20	74620120
	15		Omnia MB	M8/M10	37	89	0,14	0,111	20	74620150
17,2			Omnia MB	M8/M10	38	92	0,16	0,118	20	74620170
	18		Omnia MB	M8/M10	38	92	0,17	0,118	20	74620180
21,3			Omnia MB	M8/M10	37	92	0,20	0,118	20	74620210
	22		Omnia MB	M8/M10	37	92	0,21	0,118	20	74620220
26,9			Omnia MB	M8/M10	37	101	0,26	0,126	20	74620270
	28		Omnia MB	M8/M10	37	101	0,27	0,126	20	74620280
		32*	Omnia MB	M8/M10	40	113	0,31	0,142	20	74620320
33,7			Omnia MB	M8/M10	38	113	0,32	0,142	20	74620340
	35		Omnia MB	M8/M10	38	113	0,33	0,141	20	74620350
		40*	Omnia MB	M8/M10	40	117	0,38	0,153	20	74620400
42,4	42		Omnia MB	M8/M10	38	117	0,40	0,152	20	74620430
48,3			Omnia MB	M8/M10	39	124	0,46	0,164	20	74620480
		50*	Omnia MB	M8/M10	39	124	0,48	0,163	20	74620500
	54		Omnia MB	M8/M10	37	124	0,52	0,162	20	74620540
57,0			Omnia MB	M8/M10	40	136	0,66	0,241	20	74620570
60,3			Omnia MB	M8/M10	38	136	0,70	0,239	15	74620600
63,5	64		Omnia MB	M8/M10	39	143	0,74	0,250	15	74620640
		75*	Omnia MB	M8/M10	39	152	0,87	0,281	15	74620750
76,1			Omnia MB	M8/M10	38	152	0,88	0,284	15	74620760
88,9			Omnia MB	M8/M10	39	165	1,03	0,295	15	74620890
108,0			Maxima PSM	M10/M12	45	226	1,68	0,837	10	74621080
114,3			Maxima PSM	M10/M12	45	226	1,77	0,832	10	74621140

### Spessore isolamento 30 mm

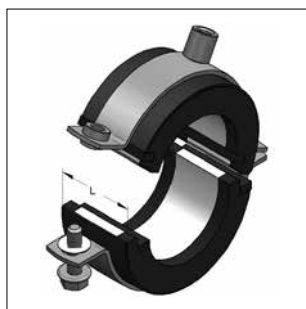
42,4*			Omnia MB	M8/M10	48	136	0,49	0,249	20	74630430
48,3			Omnia MB	M8/M10	48	143	0,56	0,262	20	74630480
		50*	Omnia MB	M8/M10	51	152	0,58	0,281	20	74630500
	54*		Omnia MB	M8/M10	49	152	0,62	0,280	20	74630540
57,0*			Omnia MB	M8/M10	47	152	0,66	0,028	20	74630570
60,3			Omnia MB	M8/M10	49	158	0,70	0,298	15	74630600
63,5*	64*		Omnia MB	M8/M10	48	158	0,74	0,296	15	74630640
		75*	Omnia MB	M8/M10	49	175	0,87	0,326	15	74630750
76,1			Omnia MB	M8/M10	48	175	0,88	0,326	15	74630760
88,9			Omnia MB	M10/M12	59	206	1,03	0,459	15	74630890
108,0*			Maxima PSM	M10/M12	55	240	1,68	0,921	10	74631080
		110*	Maxima PSM	M10/M12	54	240	1,71	0,918	10	74631100
114,3			Maxima PSM	M10/M12	57	252	1,77	0,977	10	74631140
		125*	Maxima PSM	M10/M12	55	258	1,94	0,992	1	74631250
133,0*			Maxima PSM	M10/M12	55	265	2,06	1,028	1	74631330
139,7			Maxima PSM	M10/M12	55	272	2,17	1,055	1	74631400
159,0*			Maxima PSM	M10/M12	57	297	2,47	1,164	1	74631590
		160*	Maxima PSM	M10/M12	57	297	2,48	1,162	1	74631600
168,3			Maxima PSM	M10/M12	45	307	3,22	1,256	1	746316802
219,1			Titan HD	M16	45	358	4,71	2,382	1	746321902

Istruzioni di montaggio vedere capitolo 15

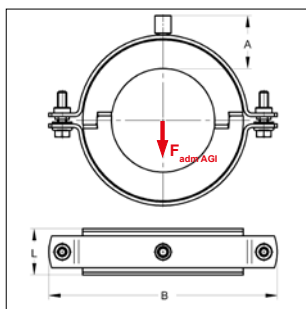
\*\* I valori di carico senza il requisito AGI possono essere maggiorate di 5 volte (il massimo carico ammissibile del collare è da tenere in considerazione vedi cap. 1)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare precoibentato Polar Plus



Collare precoibentato Polar plus  
(fornito con collare Maxima PSM)



I collari modello Polar Plus sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti

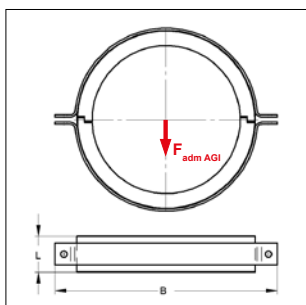
**Collari con caratteristiche fuori-standard disponibili a richiesta**

### Spessore isolamento 40 mm

Acciaio [mm]	Tubo-Ø		Collare tipo	Connessione	Dimensioni		Max. carico ammissibile $F_{adm AGI}^{**}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	Rame [mm]	Plastica [mm]			A [mm]	B [mm]				
108,0*			Maxima PSM	M10/M12	67	265	1,93	1,059	10	74641080
		110*	Maxima PSM	M10/M12	66	265	1,97	1,056	10	74641100
114,3			Maxima PSM	M10/M12	64	265	2,05	1,055	10	74641140
		125*	Maxima PSM	M10/M12	66	278	2,24	1,117	1	74641250
133,0*			Maxima PSM	M10/M12	66	287	2,38	1,153	1	74641330
139,7			Maxima PSM	M10/M12	67	297	2,50	1,198	1	74641400
159,0*			Maxima PSM	M10/M12	67	315	2,85	1,277	1	74641590
		160*	Maxima PSM	M10/M12	66	315	2,87	1,275	1	74641600
168,3*			Titan HD	M16	56	330	4,02	2,225	1	746416802
219,1			Titan HD	M16	55	380	5,23	2,603	1	746421903
273,0			Titan HD	M16	56	428	6,52	3,025	1	746427302
323,9			Titan HD	M16	56	486	7,73	3,413	1	746432404



Collare precoibentato Polar plus  
(fornito con collare Form A, Tipo TGA)



### Spessore isolamento 40 mm

Tubo-Ø Acciaio [mm]	Collare tipo	Ø Foro Flangia [mm]	Connessione	Dimensioni		Max. carico ammissibile $F_{adm AGI}^{**}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
				L [mm]	B [mm]				
355,6*	TGA	17	-	86	560	9,91	5,000	1	74643560
406,4	TGA	17	-	86	610	11,32	5,516	1	74644060
457,0*	TGA	17	-	86	660	12,73	6,041	1	74644570

 Istruzioni di montaggio vedere capitolo 15

\*\* I valori di carico senza il requisito AGI possono essere maggiorate di 5 volte (il massimo carico ammissibile del collare è da tenere in considerazione vedi cap. 1)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

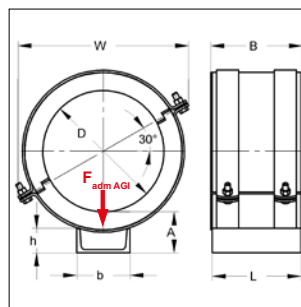
## Supporto scorrevole Polar Plus U120 / U140



Supporto scorrevole Polar plus 120



Supporto scorrevole Polar plus 140



I collari Polar Plus sono prodotti su richiesta del cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti.

**Collari con caratteristiche fuori-standard disponibili a richiesta!**

### Modello/Montaggio:

Applicazioni:

Capacità di carico del supporto scorrevole con profilo a U saldato per il diretto scorrimento sulla struttura di supporto

### Dati tecnici:

Materiale collare precoibentato:

vedi Polar plus Pagina 6/2

Materiale supporto:

Acciaio / S235JR

Finitura:

Zincatura galvanica (GALV)

### Spessore isolamento 40 mm

Tubo-Ø Acciaio [mm]	Lunghezza conchiglia B [mm]	Fascetta collare	U-Acciaio b x h x L [mm]	Dimensioni A W [mm] [mm]		Max. carico ammissibile $F_{adm AGI}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
219,1	181	50 x 5,0	120 x 55 x 175	90	336	8,90	7,80	1	74742219
273,0	206	50 x 5,0	120 x 55 x 200	93	384	10,50	9,19	1	74742273
323,9	226	50 x 5,0	140 x 60 x 220	96	427	12,00	11,05	1	74742324
355,6	226	60 x 6,0	140 x 60 x 220	98	498	15,60	15,39	1	74742356
406,4	226	60 x 6,0	140 x 60 x 220	99	538	17,40	16,55	1	74742406
457,0	226	60 x 6,0	140 x 60 x 220	99	585	19,20	17,72	1	74742457

**i** Per la striscia di scorrimento vedere capitolo 14

## ■ Collare precoibentato Husky



Collare precoibentato Husky

- Composto da un collare, da 2 semi gusci precoibentati PU ricoperti da una pellicola di caucciù sintetico e guaina in PVC.
- La pellicola di caucciù è sovrapponibile, autoadesiva in modo da poter essere chiusa su se stessa.
- Le superfici di giunzione dei semi gusci del supporto del tubo sono scanalati e provvisti di chiusura a molla.
- Grande resistenza alla diffusione del vapore e bassa conduttività termica.
- Il collare abbraccia esternamente l'isolante.

### Campi di applicazione

Tubo-Ø [mm]	Tipo	Lunghezza conchiglia [mm]
6,0 - 42,4	Tipo II-13	36
48,3 - 139,7	Tipo II-13	42
160,0 - 168,3	Tipo II-13	51
12,0 - 33,7	Tipo IV-19	36
35,0 - 114,3	Tipo IV-19	42
133,0 - 219,1	Tipo IV-19	51
273,0 - 356,0	Tipo IV-19	66
18,0 - 88,9	Tipo VI-32	42
114,3 - 168,3	Tipo VI-32	51
219,1 - 356,0	Tipo VI-32	66

Isolamento termico adatto per installazioni di impianti di refrigerazione, condizionamento ed acqua potabile, per evitare le formazioni di condensa nelle zone di supporto.  
Consigliato per tubazioni orizzontali

### Materiali

#### Rinforzo centrale in Poliuretano (PU)

Densità:	120 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla pressione:	0,27 N/mm <sup>2</sup> (secondo AGI Q 03 solo 20 % del valore effettivo)
Resistenza alla pressione nominale:	1,35 N/mm <sup>2</sup>
Caucciù sintetico:	$\mu \geq 7000$

#### Sistema di sospensione:

Collare	
Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	DC01-A/DD1 (Sigma) DC01-A/DD11 (Trabant) DD11/S235JRG2 (Maxima PSM) S235JRG2 (Titan HD)
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)

#### Rivestimento:

PVC autoadesivo (Barriera al vapore) $\mu \geq 20000$
--

### Dati tecnici

**Resistenza al fuoco:** Classe B2  
(secondo DIN 4102, Euroclasse D,E)

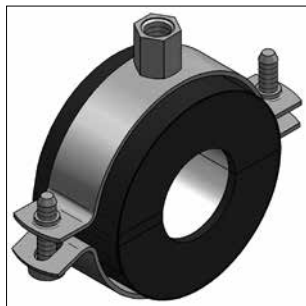
**Temperatura di esercizio:** da -45 °C a + 105 °C

#### Trasmissione termica secondo DIN EN 12667

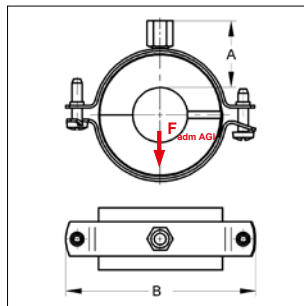
Trasmissione termica: 0,029 W/mk



## ■ Collare precoibentato Husky



Collare Husky precoibentato



I collari modello Husky sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti

**Collari con caratteristiche fuori-standard disponibili a richiesta**

 Istruzioni di montaggio vedere capitolo 15

### Tipo II-13

Acciaio	Tubo-Ø		Spessore Isolante [mm]	Collare Tipo	Connessione	Dimensioni		Max. carico ammissibile $F_{adm AGI}^{**}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf.	Articolo
	Rame [mm]	Plastica [mm]				A [mm]	B [mm]				
	6*		12,5	Sigma	M8	22	56	0,05	0,035	24	6830060
	10		12,5	Trabant	M8/M10	30	69	0,08	0,059	24	6830100
	12	12	13,5	Trabant	M8/M10	31	77	0,10	0,067	24	6830120
	15	15	13,0	Trabant	M8/M10	31	77	0,13	0,067	24	6830150
17,2	18	18	13,0	Trabant	M8/M10	31	77	0,15	0,068	24	6830180
		20*	14,0	Trabant	M8/M10	33	88	0,17	0,092	24	6830200
21,3	22		13,0	Trabant	M8/M10	32	88	0,19	0,091	24	6830220
		25*	13,0	Trabant	M8/M10	32	88	0,21	0,092	12	6830250
26,9			13,1	Trabant	M8/M10	32	88	0,23	0,093	12	6830270
	28		12,5	Trabant	M8/M10	32	88	0,24	0,093	12	6830280
31,8		32	13,0	Trabant	M8/M10	32	94	0,27	0,099	12	6830320
33,7*			14,2	Trabant	M8/M10	33	102	0,29	0,105	12	6830340
	35		13,5	Trabant	M8/M10	32	102	0,30	0,104	12	6830350
		40*	14,0	Trabant	M8/M10	33	109	0,34	0,111	12	6830400
42,4	42		13,8	Trabant	M8/M10	32	109	0,36	0,111	12	6830420
48,3			14,9	Trabant	M8/M10	33	121	0,48	0,143	10	6830480
		50	14,5	Trabant	M8/M10	33	121	0,49	0,143	10	6830500
	54*		14,5	Trabant	M8/M10	33	124	0,53	0,148	10	6830540
57,0			14,5	Trabant	M8/M10	33	124	0,56	0,149	10	6830570
60,3			16,9	Trabant	M8/M10	35	134	0,60	0,200	10	6830600
63,5	64		15,0	Trabant	M8/M10	34	134	0,63	0,198	10	6830640
70,0*			13,5	Trabant	M8/M10	32	134	0,69	0,197	8	6830700
76,1			16,0	Trabant	M8/M10	34	153	0,75	0,265	8	6830761
88,9			16,1	Trabant	M8/M10	35	165	0,86	0,281	8	6830891
108,0			17,5	Trabant	M10/M12	42	187	1,01	0,350	8	6831081
		110*	17,5	Trabant	M10/M12	42	187	1,02	0,351	4	6831101
114,3			16,4	Trabant	M10/M12	40	192	1,04	0,358	4	6831141
		125*	21,5	Trabant	M10/M12	45	215	1,17	0,410	4	6831251
133,0*			17,5	Trabant	M10/M12	42	215	1,19	0,401	4	6831331
139,7			17,7	Trabant	M10/M12	42	220	1,24	0,413	4	6831401
	160		16,5	Maxima PSM	M10/M12	42	265	1,91	0,993	4	6831600
168,3			15,9	Maxima PSM	M10/M12	41	272	1,98	1,015	2	6831680

### Tipo IV-19

	10	10	20,5	Trabant	M8/M10	39	88	0,10	0,094	24	6840100
	12*	12*	19,5	Trabant	M8/M10	38	88	0,10	0,094	24	6840120
	15	15	18,0	Trabant	M8/M10	37	88	0,13	0,094	24	6840150
17,2	18	18	19,0	Trabant	M8/M10	38	94	0,15	0,100	12	6840180
21,3	22		20,0	Trabant	M8/M10	39	102	0,19	0,107	12	6840220
26,9*			20,6	Trabant	M8/M10	39	109	0,23	0,114	12	6840270
	28		20,0	Trabant	M8/M10	39	109	0,24	0,114	12	6840280
31,8*		32*	19,5	Trabant	M8/M10	38	109	0,27	0,115	12	6840320
33,7*			19,7	Trabant	M8/M10	38	109	0,29	0,116	12	6840340
	35		21,0	Trabant	M8/M10	40	121	0,35	0,148	12	6840350
		40*	21,0	Trabant	M8/M10	40	124	0,40	0,153	12	6840400
42,4	42		21,8	Trabant	M8/M10	40	124	0,42	0,156	12	6840420
48,3			23,4	Trabant	M8/M10	42	134	0,48	0,207	10	6840480
		50*	22,5	Trabant	M8/M10	41	134	0,49	0,206	10	6840500
	54		21,5	Trabant	M8/M10	40	134	0,53	0,206	10	6840540
57,0*			25,5	Trabant	M8/M10	42	153	0,56	0,278	8	6840571
60,3			23,9	Trabant	M8/M10	42	153	0,60	0,275	8	6840601

\*\* I valori di carico senza il requisito AGI possono essere maggiorate di 5 volte (il massimo carico ammissibile del collare è da tenere in considerazione vedi cap. 1)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Tipo IV-19

Acciaio [mm]	Tubo-Ø		Spessore Isolante [mm]	Collare Tipo	Connessione	Dimensioni		Max. carico ammissibile F <sub>adm AGI</sub> ** [kN]	Peso [kg/pz]	Conf.	Articolo
	Rame [mm]	Plastica [mm]				A [mm]	B [mm]				
63,5	64		23,0	Trabant	M8/M10	44	153	0,63	0,275	8	6840641
70,0*			23,5	Trabant	M8/M10	43	165	0,69	0,290	8	6840701
76,1			23,5	Trabant	M8/M10	42	165	0,75	0,293	8	6840761
88,9			26,6	Trabant	M10/M12	43	187	0,88	0,365	8	6840891
108,0		110*	29,0	Trabant	M10/M12	53	215	1,07	0,424	4	6841081
			28,0	Trabant	M10/M12	52	215	1,09	0,423	4	6841101
114,3			25,9	Trabant	M10/M12	50	215	1,13	0,418	4	6841141
133,0*			29,0	Maxima PSM	M10/M12	54	265	1,69	1,030	4	6841330
139,7		160	25,7	Maxima PSM	M10/M12	51	265	1,78	1,021	4	6841400
168,3			26,0	Maxima PSM	M10/M12	51	287	2,04	1,110	2	6841600
219,1			26,4	Maxima PSM	M10/M12	51	297	2,14	1,149	2	6841680
273,0			26,0	Maxima PSM	M10/M12	51	346	2,68	1,358	1	6842190
323,9*			25,5	Titan HD	M16	42	402	4,58	2,679	1	68427304
355,6*			26,6	Titan HD	M16	43	457	5,33	3,069	1	68432404
			25,0	Titan HD	M16	41	486	5,74	3,264	1	68435604

## Tipo VI-32

17,2*	18*	18*	30,0	Trabant	M8/M10	49	121	0,18	0,152	12	6850180
21,3*	22*		30,0	Trabant	M8/M10	49	121	0,22	0,155	12	6850220
26,9*			29,6	Trabant	M8/M10	48	124	0,27	0,158	12	6850270
33,7*			31,7	Trabant	M8/M10	50	134	0,33	0,215	12	6850340
42,4*			36,3	Trabant	M8/M10	56	165	0,42	0,301	12	6850420
48,3*			36,4	Trabant	M8/M10	56	165	0,48	0,306	10	6850480
60,3*			34,9	Trabant	M10/M12	57	176	0,60	0,352	8	6850601
76,1*			36,5	Trabant	M10/M12	62	192	0,75	0,391	8	6850761
88,9*			40,1	Trabant	M10/M12	64	215	0,88	0,444	8	6850891
114,3*			41,4	Maxima PSM	M10/M12	67	272	1,45	1,089	4	6851140
139,7*			42,2	Maxima PSM	M10/M12	67	297	1,78	1,202	4	6851400
168,3*			44,9	Maxima PSM	M10/M12	70	331	2,14	1,364	2	6851680
219,1*			52,5	Titan HD	M16	68	402	3,72	2,855	1	68521904
273,0*			53,5	Titan HD	M16	70	460	4,63	3,303	1	68527304
323,9*			50,6	Titan HD	M16	67	505	5,49	3,636	1	68532404
355,6*			50,5	Titan HD	M16	67	537	6,04	3,885	1	68535604

\*\* I valori di carico senza il requisito AGI possono essere maggiorate di 5 volte (il massimo carico ammissibile del collare è da tenere in considerazione vedi cap. 1)

## ■ Collare precoibentato ALU/PU >80<



Collare precoibentato ALU/PU &gt;80&lt;

- Composto da un collare e da 2 semigusci isolanti provvisti di rivestimento superficiale costituito da una lamina di alluminio.
- Il rivestimento in alluminio è richiudibile e autodesivo.
- Le superfici di collegamento dei 2 semigusci sono provviste di scanalatura in modo da rendere migliore l'aderenza.
- Alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo e bassa conduttività termica.
- Il collare abbraccia esternamente l'isolante.
- L'impiego del cilindro metallico di rinforzo è facoltativo.
- Dimensioni diverse su richiesta.

### Campi di applicazione

Tubo-Ø [mm]	Spessore isolamento [mm]	Lunghezza conchiglia [mm]	Caratteristiche
15,0 - 273,0	20	100	Conchiglia unic in PU rivestita con foglio in alluminio ALU con lembo autoadesivo su un lato.
17,2 - 355,6	30	100	
17,2 - 355,6	40	100	L'isolamento termico tra tubazioni e supporti è una condizione essenziale per evitare la formazione di condensa nello staffaggio di impianti di refrigerazione, di condizionamento e di trasporto di acqua sanitaria.
17,2 - 355,6	50	100	

### Material

<b>Foglio esterno in Alluminio (ALU):</b>	Barriera vapore	<b>Collare:</b>	Sistema di supporto
Densità:	2700 kg/m <sup>3</sup>	Materiale:	Acciaio
Spessore:	0,08 mm	Tipo materiale:	S235JR
		Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)
<b>Schiuma poliuretanic (PU):</b>	Inserto isolante		
Densità:	80 kg/m <sup>3</sup>		
Pressione di carico ammessa:	0,1 N/mm <sup>2</sup> (secondo AGI Q 03 solo 20 % del valore effettivo)		
Resistenza alla pressione nominale:	0,5 N/mm <sup>2</sup>		

### Dati tecnici

<b>Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo</b>	
$\mu = 18.750$ in media	(barriera vapore secondo DIN 4108)
<b>Resistenza al fuoco</b>	Categoria B2 (secondo DIN 4102, Euroclasse D,E)



**Temperature di esercizio** da -80 °C a + 120 °C

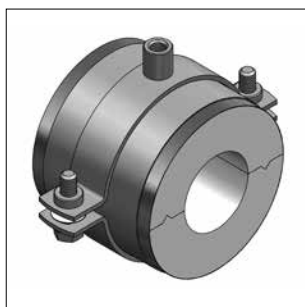
<b>Trasmissione termica secondo DIN 52612</b>	
Temperatura media:	21 °C
Trasmissione termica:	0,025 W/mk

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

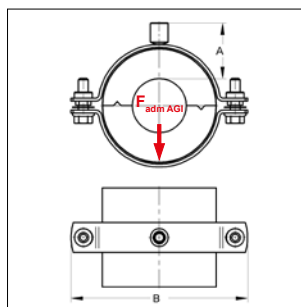
## Collare precoibentato ALU/PU >80<



Collare precoibentato  
ALU/PU >80<



Collare precoibentato  
ALU/PU >80< con cilindro rinforzo



I collari precoibentati ALU/PU sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti.

<sup>1)</sup> lunghezza conchiglia 100 mm:  
cilindro di rinforzo 80 mm

### Spessore isolamento 20 mm Lunghezza conchiglia 100 mm<sup>1)</sup>

Tubo-Ø		Fascetta	Connessione	Dimensioni		Max. carico ammissibile		Peso	Conf.	Articolo	Articolo
Acciaio	Rame	collare		A	B	senza cilindro	con cilindro	senza cilindro	[pz]	<u>senza cilindro</u>	<u>con cilindro</u>
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	di rinforzo	di rinforzo	di rinforzo		di rinforzo	di rinforzo <sup>1)</sup>
	15	25x3,0	M8/M10	46	114	0,2	0,3	0,261	1	75601545	75601545/B
	17,2	18	25x3,0	M8/M10	45	114	0,2	0,3	1	7560172	75601745/B
	21,3	22	25x3,0	M8/M10	46	120	0,2	0,3	1	75602145	75602145/B
	26,9	28	25x3,0	M8/M10	46	129	0,3	0,4	1	7560275	75602745/B
	33,7	35	25x3,0	M8/M10	44	129	0,3	0,5	1	75603445	75603445/B
	42,4	42	30x3,0	M10/M12	46	151	0,4	0,6	1	7560426	7560426/B
	48,3		30x3,0	M10/M12	44	151	0,4	0,7	1	7560486	7560486/B
		54	30x3,0	M10/M12	46	162	0,4	0,7	1	75605432	7560543/B
	57,0		30x3,0	M10/M12	45	162	0,4	0,8	1	75605742	75605742/B
	60,3		30x3,0	M10/M12	44	162	0,4	0,9	1	7560606	7560606/B
	63,5		30x3,0	M10/M12	46	172	0,5	0,9	1	75606442	75606442/B
	70,0		30x3,0	M10/M12	44	172	0,5	1,0	1	75607042	75607042/B
	76,1		30x3,0	M10/M12	47	184	0,5	1,1	1	7560766	75607642/B
	88,9		35x4,0	M10/M12	47	209	0,7	1,3	1	7560896	7560896/B
	108,0		35x4,0	M10/M12	46	226	0,8	1,6	1	75610844	75610844/B
	114,3		35x4,0	M10/M12	47	234	0,8	1,7	1	75611444	75611444/B
	133,0		35x4,0	M10/M12	47	252	0,9	1,9	1	75613344	75613344/B
	139,7		35x4,0	M10/M12	45	252	0,9	2,0	1	75614044	75614044/B
	159,0		35x4,0	M10/M12	47	278	1,0	2,3	1	75615944	75615944/B
	168,3		35x4,0	M10/M12	46	287	1,1	2,5	1	75616844	75616844/B
	219,1		50x5,0	M16	46	342	1,9	3,1	1	7562197	7562197/B
	273,0		50x5,0	M16	45	396	2,3	3,7	1	7562733	7562733/B

### Spessore isolamento 30 mm Lunghezza conchiglia 100 mm<sup>1)</sup>

	17,2	18	30x3,0	M10/M12	55	141	0,3	0,3	1	7590182	7590182/B
	21,3	22	30x3,0	M10/M12	56	151	0,3	0,3	1	75902142	75902142/B
	26,9	28	30x3,0	M10/M12	55	151	0,4	0,4	1	75902742	75902742/B
	33,7	35	30x3,0	M10/M12	56	162	0,4	0,5	1	75903442	75903442/B
	42,4	42	30x3,0	M10/M12	57	172	0,5	0,6	1	75904242	75904242/B
	48,3		30x3,0	M10/M12	55	172	0,5	0,7	1	75904842	75904842/B
		54	30x3,0	M10/M12	55	178	0,5	0,7	1	75905442	75905442/B
	57,0		30x3,0	M10/M12	54	178	0,5	0,8	1	75905742	75905742/B
	60,3		30x3,0	M10/M12	55	184	0,5	0,9	1	75906042	75906042/B
	63,5		30x3,0	M10/M12	56	189	0,6	0,9	1	75906442	75906442/B
	70,0		35x4,0	M10/M12	57	209	0,7	1,0	1	75907042	75907042/B
	76,1		35x4,0	M10/M12	57	216	0,7	1,1	1	75907644	75907644/B
	88,9		35x4,0	M10/M12	56	226	0,8	1,3	1	75908944	75908944/B
	108,0		35x4,0	M10/M12	57	247	0,9	1,6	1	75910844	75910844/B
	114,3		35x4,0	M10/M12	57	252	0,9	1,7	1	75911444	75911444/B
	133,0		35x4,0	M10/M12	57	272	1,0	1,9	1	75913344	75913344/B
	139,7		35x4,0	M10/M12	57	278	1,0	2,0	1	75914044	75914044/B
	159,0		35x4,0	M10/M12	56	297	1,1	2,3	1	75915912	75915944/B
	168,3		35x4,0	M10/M12	57	308	1,2	2,5	1	75916844	75916844/B
	219,1		50x5,0	M16	55	364	2,1	3,2	1	7592193	7592193/B
	273,0		50x5,0	M16	55	416	2,5	3,9	1	7592733	7592733/B
	323,9		50x5,0	M16	55	467	2,8	4,5	1	7593243	7593243/B
	355,6		50x5,0	M16	55	495	3,1	4,9	1	7593563	7593563/B

Istruzioni di montaggio vedere capitolo 15

\*\* I valori di carico senza il requisito AGI possono essere maggiorate di 5 volte (il massimo carico ammissibile del collare è da tenere in considerazione vedi cap. 1)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



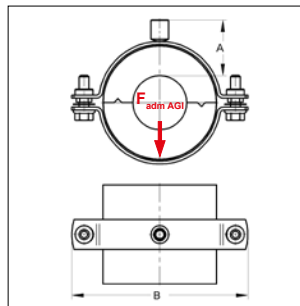
## Collare precoibentato ALU/PU >80<



Collare precoibentato  
ALU/PU >80<



Collare precoibentato  
ALU/PU >80< con cilindro rinforzo



I collari precoibentati ALU/PU sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti.

<sup>1)</sup> lunghezza conchiglia 100 mm:  
cilindro di rinforzo 80 mm

### Spessore isolamento 40 mm Lunghezza conchiglia 100 mm<sup>1)</sup>

Tubo-Ø Acciaio	Fascetta Rame collare	Connessione	Dimensioni		Max. carico ammissibile		Peso senza cilindro di rinforzo	Conf.	Articolo <u>senza cilindro</u> di rinforzo	Articolo <u>con cilindro</u> di rinforzo <sup>1)</sup>	
			A	B	senza cilindro di rinforzo	con cilindro di rinforzo					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg/pz]	[pz]			
17,2	18	30x3,0	M10/M12	65	162	0,3	0,3	0,472	1	76201742	76201742/B
21,3	22	30x3,0	M10/M12	67	172	0,3	0,3	0,503	1	76202142	76202142/B
26,9	28	30x3,0	M10/M12	65	172	0,4	0,4	0,502	1	76202742	76202742/B
33,7	35	30x3,0	M10/M12	65	178	0,5	0,5	0,528	1	7620348	76203442/B
42,4	42	30x3,0	M10/M12	64	184	0,5	0,6	0,547	1	7620428	7620428/B
48,3		35x4,0	M10/M12	66	209	0,7	0,7	0,807	1	7620488	76204842/B
	54	35x4,0	M10/M12	66	209	0,7	0,7	0,807	1	7620548	76205444/B
57,0		35x4,0	M10/M12	67	216	0,7	0,8	0,828	1	76205744	76205744/B
60,3		35x4,0	M10/M12	66	216	0,7	0,9	0,829	1	76206044	7620608/B
63,5		35x4,0	M10/M12	67	220	0,7	0,9	0,875	1	76206444	76206444/B
70,0		35x4,0	M10/M12	66	226	0,8	1,0	0,888	1	7620708	76207044/B
76,1		35x4,0	M10/M12	66	234	0,8	1,1	0,926	1	76207644	7620768/B
88,9		35x4,0	M10/M12	66	247	0,9	1,3	0,987	1	7620898	76208944/B
108,0		35x4,0	M10/M12	67	265	1,0	1,6	1,066	1	76210844	76210844/B
114,3		35x4,0	M10/M12	66	272	1,0	1,7	1,094	1	7621148	76211444/B
133,0		35x4,0	M10/M12	65	287	1,1	1,9	1,158	1	76213344	76213344/B
139,7		35x4,0	M10/M12	66	297	1,1	2,0	1,202	1	7621408	7621408/B
159,0		35x4,0	M10/M12	65	315	1,2	2,3	1,287	1	76215944	76215944/B
168,3		35x4,0	M10/M12	68	331	1,3	2,5	1,380	1	7621688	7621688/B
219,1		50x5,0	M16	65	382	2,2	3,2	2,554	1	7622196	7622196/B
273,0		50x5,0	M16	65	436	2,6	4,0	2,936	1	7622736	7622736/B
323,9		50x5,0	M16	65	486	3,0	4,7	3,297	1	7623247	7623247/B
355,6		50x5,0	M16	65	519	3,2	5,1	3,527	1	7623565	7623565/B

### Spessore isolamento 50 mm Lunghezza conchiglia 100 mm<sup>1)</sup>

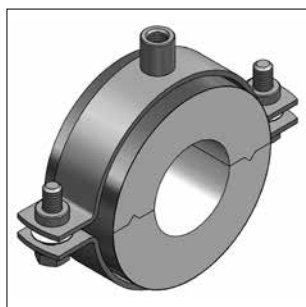
17,2	18	30x3,0	M10/M12	76	184	0,3	0,3	0,556	1	76501742	76501742/B
21,3	22	30x3,0	M10/M12	75	184	0,3	0,3	0,556	1	76502142	76502142/B
26,9	28	30x3,0	M10/M12	74	189	0,4	0,4	0,572	1	76502742	76502742/B
33,7	35	35x4,0	M10/M12	76	209	0,5	0,5	0,819	1	76503444	76503444/B
42,4	42	35x4,0	M10/M12	75	216	0,6	0,6	0,840	1	76504244	76504244/B
48,3		35x4,0	M10/M12	76	226	0,7	0,7	0,904	1	76504844	76504844/B
	54	35x4,0	M10/M12	75	234	0,7	0,7	0,944	1	76505444	76505444/B
57,0		35x4,0	M10/M12	76	234	0,8	0,8	0,942	1	76505744	76505744/B
60,3		35x4,0	M10/M12	75	234	0,8	0,9	0,942	1	76506044	76506044/B
63,5		35x4,0	M10/M12	76	240	0,8	0,9	0,973	1	76506444	76506444/B
70,0		35x4,0	M10/M12	76	247	0,9	1,0	1,006	1	76507044	76507044/B
76,1		35x4,0	M10/M12	76	252	0,9	1,1	1,042	1	76507644	76507644/B
88,9		35x4,0	M10/M12	76	265	1,0	1,3	1,090	1	76508944	76508944/B
108,0		35x4,0	M10/M12	77	297	1,1	1,6	1,193	1	76510844	76510844/B
114,3		35x4,0	M10/M12	78	297	1,1	1,7	1,240	1	7651146	76511444/B
133,0		35x4,0	M10/M12	75	308	1,2	1,9	1,300	1	76513344	76513344/B
139,7		35x4,0	M10/M12	75	315	1,2	2,0	1,333	1	76514044	76514044/B
159,0		35x4,0	M10/M12	77	340	1,3	2,3	1,440	1	76515944	76515944/B
168,3		35x4,0	M10/M12	76	346	1,4	2,5	1,467	1	76516844	76516844/B
219,1		50x5,0	M16	75	404	2,4	3,2	2,777	1	7652195	7652195/B
273,0		50x5,0	M16	75	456	2,8	4,0	3,152	1	7652734	7652734/B
323,9		50x5,0	M16	75	507	3,1	4,7	3,526	1	7653245	7653245/B
355,6		50x5,0	M16	75	539	3,4	5,2	3,764	1	7653567	7653567/B

Istruzioni di montaggio vedere capitolo 15

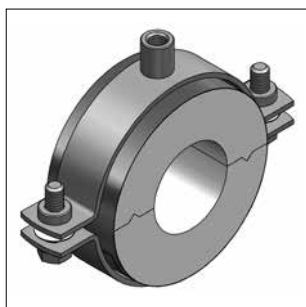
\*\* I valori di carico senza il requisito AGI possono essere maggiorate di 5 volte (il massimo carico ammissibile del collare è da tenere in considerazione vedi cap. 1)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

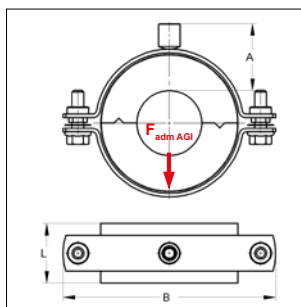
## Collare precoibentato ALU/PU >80< s



Collare precoibentato  
ALU/PU >80< s



Collare precoibentato ALU/PU >80< s  
con mezzo cilindro rinforzo



I collari precoibentati ALU/PU sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti.

### Spessore isolamento 20 mm

Tubo-Ø Acciaio	Fascetta Rame collare	Connessione	Dimensioni			Max. carico ammissibile		Peso senza cilindro di rinforzo	Conf. [pz]	Articolo senza mezzo cilindro di rinforzo	Articolo con mezzo cilindro di rinforzo <sup>1)</sup>	
			A	L	B	senza cilindro di rinforzo	con cilindro di rinforzo					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg/pz]				
17,2	18	20x1,5	M8/M10	38	40	104	0,1	-	0,081	1	70401848	-
21,3	22	20x1,5	M8/M10	40	40	111	0,1	-	0,094	1	70402248	-
26,9	28	20x1,5	M8/M10	40	40	119	0,2	-	0,099	1	70402848	-
33,7	35	20x2,0	M8/M10	39	40	113	0,2	-	0,125	1	70403449	-
42,4	42	25x1,5	M8/M10	39	40	128	0,2	-	0,133	1	70404248	-
48,3		20x2,0	M8/M10	39	50	124	0,3	-	0,141	1	70504849	-
54,0		25x2,0	M8/M10	43	50	141	0,3	-	0,189	1	70505448	-
57,0		25x2,0	M8/M10	38	50	141	0,4	-	0,189	1	70505748	-
60,3		25x2,5	M8/M10	39	50	136	0,4	-	0,235	1	70506049	-
63,5		25x2,5	M8/M10	41	50	143	0,4	-	0,240	1	70506449	-
70,0		25x2,5	M8/M10	39	66	152	0,4	0,7	0,254	1	70607049	70607049/T
76,1		25x2,5	M8/M10	42	66	158	0,4	0,7	0,278	1	70607649	70607649/T
88,9		25x2,5	M8/M10	42	83	175	0,5	1,1	0,316	1	75208949	75208949/T
108,0		25x3,0	M10/M12	45	83	197	0,5	1,3	0,493	1	75210850	75210850/T
114,3		30x3,0	M10/M12	46	83	234	0,7	1,4	0,574	1	75211442	75211442/T
133,0		25x3,0	M10/M12	46	100	225	0,7	1,9	0,554	1	75613350	75613350/T
139,7		30x3,0	M10/M12	45	100	252	0,8	2,0	0,665	1	75614042	75614042/T
159,0		30x3,0	M10/M12	46	100	278	0,9	2,3	0,735	1	75615942	75615942/T
168,3		30x3,0	M10/M12	45	100	288	1,1	2,5	1,070	1	75616842	75616842/T
219,1		35x4,0	M16	45	100	340	1,9	3,1	1,317	1	75621927	75621927/T

### Spessore isolamento 30 mm

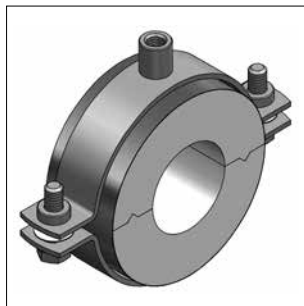
17,2	18	25x1,5	M8/M10	48	40	123	0,1	-	0,131	1	71101848	-
21,3	22	25x1,5	M8/M10	49	40	128	0,1	-	0,139	1	71102248	-
26,9	28	20x2,0	M8/M10	49	40	124	0,2	-	0,158	1	71102849	-
33,7	35	25x2,0	M8/M10	50	40	141	0,2	-	0,189	1	71103448	-
42,4	42	25x2,5	M8/M10	52	40	143	0,2	-	0,236	1	71104249	-
48,3		25x2,5	M8/M10	50	50	152	0,4	-	0,255	1	71204849	-
54,0		25x2,5	M8/M10	49	50	152	0,4	-	0,2640	1	71205449	-
57,0		25x2,5	M8/M10	49	50	152	0,4	-	0,265	1	71205749	-
60,3		25x2,5	M8/M10	50	50	158	0,4	-	0,278	1	71206049	-
63,5		25x2,5	M8/M10	51	50	158	0,5	-	0,279	1	71206449	-
70,0		25x2,5	M8/M10	51	66	165	0,5	0,7	0,302	1	71307049	71307049/T
76,1		25x2,5	M8/M10	51	66	175	0,5	0,7	0,317	1	71307649	71307649/T
88,9		25x3,0	M10/M12	55	83	197	0,5	1,1	0,513	1	75308950	75308950/T
108,0		25x3,0	M10/M12	56	83	219	0,6	1,3	0,580	1	75310850	75310850/T
114,3		25x3,0	M10/M12	56	83	225	0,7	1,4	0,584	1	75311450	75311450/T
133,0		30x3,0	M10/M12	56	100	272	0,9	1,9	0,748	1	75913342	75913342/T
139,7		30x3,0	M10/M12	56	100	278	0,9	2,0	0,763	1	75914042	75914042/T
159,0		30x3,0	M10/M12	55	100	297	1,0	2,3	0,820	1	75915942	75915942/T
168,3		35x4,0	M10/M12	57	100	308	1,2	2,5	1,200	1	75916844	75916844/T
219,1		35x4,0	M16	55	100	360	2,1	3,2	1,440	1	75921927	75921927/T

Istruzioni di montaggio vedere capitolo 15

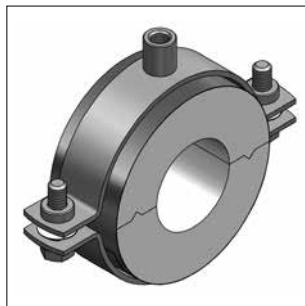
\*\* I valori di carico senza il requisito AGI possono essere maggiorate di 5 volte (il massimo carico ammissibile del collare è da tenere in considerazione vedi cap. 1)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

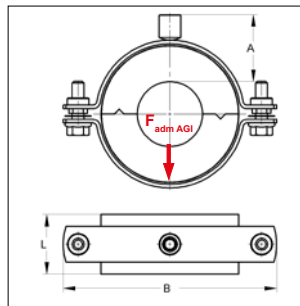
## ■ Collare precoibentato ALU/PU >80< s



Collare precoibentato  
ALU/PU >80< s



Collare precoibentato ALU/PU >80< s  
con mezzo cilindro rinforzo



I collari precoibentati ALU/PU sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti.

### Spessore isolamento 40 mm

Tubo-Ø Acciaio	Rame	Fascetta collare	Attacco filetto	Dimensioni			Max. carico ammissibile F <sub>adm AGI</sub> **		Peso senza cilindro di rinforzo	Conf. [pz]	Articolo senza mezzo cilindro di rinforzo	Articolo con mezzo cilindro di rinforzo <sup>1)</sup>
				A	L	B	senza cilindro di rinforzo	con cilindro di rinforzo				
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kg/pz]			
17,2	18	25x2,0	M8/M10	58	40	141	0,1	-	0,195	1	71401848	-
21,3	22	25x2,5	M8/M10	62	40	143	0,1	-	0,242	1	71402249	-
26,9	28	25x2,5	M8/M10	60	40	152	0,2	-	0,253	1	71402849	-
33,7	35	25x2,5	M8/M10	60	40	152	0,2	-	0,262	1	71403449	-
42,4	42	25x2,5	M8/M10	59	40	158	0,2	-	0,277	1	71404249	-
48,3		25x2,5	M8/M10	62	50	165	0,4	-	0,294	1	71504849	-
54,0		25x2,5	M8/M10	61	50	175	0,4	-	0,311	1	71505449	-
57,0		25x2,5	M8/M10	61	50	175	0,4	-	0,311	1	71505749	-
60,3		30x3,0	M10/M12	65	50	203	0,4	-	0,547	1	71506042	-
63,5		25x3,0	M10/M12	66	50	192	0,5	-	0,464	1	71506450	-
70,0		25x3,0	M10/M12	65	66	197	0,5	0,7	0,494	1	71607050	71607050/T
76,1		30x3,0	M10/M12	65	66	219	0,6	0,7	0,609	1	71607642	71607642/T
88,9		25x3,0	M10/M12	65	83	219	0,6	1,1	0,599	1	75408950	75408950/T
108,0		30x3,0	M10/M12	65	83	265	0,8	1,3	0,738	1	75410842	75410842/T
114,3		30x3,0	M10/M12	65	83	271	0,9	1,4	0,746	1	75411442	75411442/T
133,0		30x3,0	M10/M12	64	100	288	1,1	1,9	0,882	1	76213342	76213342/T
139,7		30x3,0	M10/M12	65	100	297	1,1	2,0	0,896	1	76214042	76214042/T
159,0		35x4,0	M10/M12	65	100	315	1,2	2,3	1,300	1	76215944	76215944/T
168,3		35x4,0	M10/M12	68	100	323	1,3	2,5	1,310	1	7621688	7621688/T
219,1		35x4,0	M16	65	100	380	2,2	3,2	1,631	1	7622195	7622195/T

### Spessore isolamento 50 mm

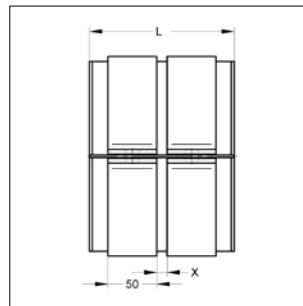
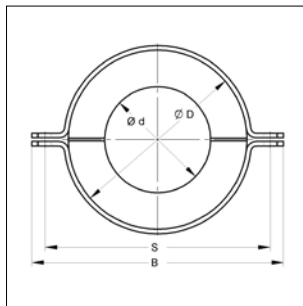
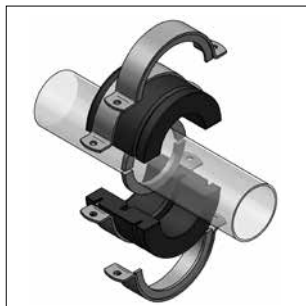
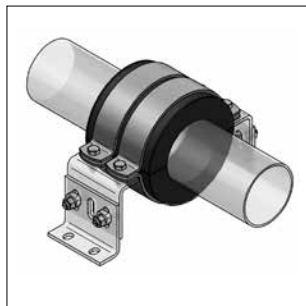
17,2	18	25x2,5	M8/M10	71	40	158	0,1	-	0,278	1	71701849	-
21,3	22	25x2,5	M8/M10	70	40	158	0,1	-	0,281	1	71702249	-
26,9	28	25x2,5	M8/M10	69	40	165	0,2	-	0,292	1	71702849	-
33,7	35	25x2,5	M8/M10	70	40	175	0,2	-	0,306	1	71703449	-
42,4	42	25x3,0	M10/M12	74	40	192	0,2	-	0,460	1	71704250	-
48,3		25x3,0	M10/M12	75	50	197	0,4	-	0,484	1	71804850	-
54,0		30x3,0	M10/M12	75	50	234	0,4	-	0,596	1	71805442	-
57,0		30x3,0	M10/M12	75	50	220	0,4	-	0,600	1	71805742	-
60,3		30x3,0	M10/M12	74	50	223	0,4	-	0,610	1	71806042	-
63,5		30x3,0	M10/M12	75	50	226	0,5	-	0,627	1	71806442	-
70,0		25x3,0	M10/M12	75	66	219	0,6	0,7	0,527	1	71907050	71907050/T
76,1		25x3,0	M10/M12	75	66	225	0,6	0,7	0,581	1	71907650	71907650/T
88,9		30x3,0	M10/M12	75	83	252	0,8	1,1	0,750	1	75508942	75508942/T
108,0		30x3,0	M10/M12	76	83	272	0,9	1,3	0,818	1	75510842	75510842/T
114,3		30x3,0	M10/M12	77	83	290	1,0	1,4	0,838	1	75511442	75511442/T
133,0		35x4,0	M10/M12	75	100	308	1,2	1,9	1,280	1	76513344	76513344/T
139,7		35x4,0	M10/M12	75	100	323	1,2	2,0	1,340	1	76514044	76514044/T
159,0		35x4,0	M10/M12	77	100	332	1,3	2,3	1,420	1	76515944	76515944/T
168,3		35x4,0	M10/M12	76	100	342	1,4	2,5	1,460	1	76516844	76516844/T
219,1		35x4,0	M16	77	100	400	2,4	3,2	1,745	1	76521927	76521927/T

✂ Istruzioni di montaggio vedere capitolo 15

\*\* I valori di carico senza il requisito AGI possono essere maggiorate di 5 volte (il massimo carico ammissibile del collare è da tenere in considerazione vedi cap. 1)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Punto fisso precoibentato



### Modello/Montaggio:

Applicazioni:

Punto precoibentato per tubazioni fredde in acciaio

Note:

Possono essere fissati su strutture esistenti (binari di montaggio a C, profilati CENTUM, strutture di carpenteria).  
Altezza regolabile in combinazione con il supporto per punto fisso HV.  
Elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo e bassa conducibilità termica.  
Secondo le norme AGI.

### Dati tecnici:

Conchiglia isolante  
Materiale:

PU (con rivestimento frontale in caucciù)

Densità:

200 kg/m<sup>3</sup>

Conducibilità termica:

0,037 W/mK

Campo di temperatura:

da -50 °C a +105 °C

Anello esterno/interno

Materiale:

Acciaio

Finitura:

Zincatura galvanica (GALV) / liscia

 Informazioni dettagliate al capitolo 3a

06

## ■ Collare precoibentato Foamglas®



Collare precoibentato Foamglas  
con cilindro di metallo

Al fine di evitare rischi di rotture durante la spedizione delle guarnizioni isolanti Foamglas®, i pezzi devono essere imballati separatamente. (commissione di gestione di 100 € ad ordine) Il costo di trasporto è da quantificare.



In caso di ordine bisogna tenere in considerazione quanto segue:  
La quantità e la lunghezza del rivestimento deve essere divisibile per 600 mm (massima lunghezza del rivestimento).

Il materiale non può essere reso, sostituito o annullato.

### Modello/Montaggio:

Applicazioni:

Montaggio termicamente disaccoppiato di linee per refrigerazione, climatizzazione ed eventualmente negli impianti di acqua potabile per evitare la formazione di condensa nel supporto del tubo.

Nota:

Tutti i collari per refrigerazione Foamglas® vengono forniti con cilindro metallico (su misura)

Incluso:

Spessore isolante 30 - 50 mm  
Tubo-Ø: 21,3 - 610,0 mm  
Misure fuori-standard disponibili a richiesta  
Secondo norme AGI

Caratteristiche:

Accessori richiesti:

Adesivo PITTSEAL® CW

Art.Nr.:

5919003

Soglie di temperatura:

-59°C - +104°C

Colore:

grigio-bianco

### Dati tecnici:

Descrizione:

Guscio isolante Foamglas®

Composizione:

Vetro alluminio-silicato inorganico privo di leganti

Resistenza alla deformazione:

Dimensionalmente stabile, non presenta rigonfiamenti, contrazioni, deformazioni e difformità non combustibile secondo DIN 4102, T1, classe di reazione A1, Euroclasse A

Reazione al fuoco:

da -260°C a +430°C

Campo di temperatura:

Diffusore vapore acqueo:

a tenuta di vapore secondo DIN 52615

Conducibilità termica:

0,041 W/mK

Densità:

120 kg/m<sup>3</sup>

Massima resistenza a compressione:

0,7 N/mm<sup>2</sup>

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.






















## **SISTEMI DI ANCORAGGIO**

*Ancoranti meccanici, chimici, per strutture cave, con funzione antisismica*



## Panoramica dei sistemi di ancoraggio

Descrizione	Immagine	Pagina	Approvazioni			Struttura edile												
			Calcestruzzo normale (non fessurato)	Calcestruzzo normale (fessurato)	con approvazione ETA o DIBt	in Acciaio Inox	Calcestruzzo	Pietra naturale compatta	Mattone pieno	Pietra calcarea compatta	Pietra pomice compatta	Gasbeton (Calcestruzzo alleggerito)	Cartongesso	Mattone forato	Pietra calcarea con cavità	Pannello cavo	Pannello in: fibra di cemento, truciolato, gesso	Profilo metallico, lamiera grecata
<b>Ancoraggio generico</b>																		
Tassello K2		7/2					■	■	■	■	■	□	■	□	□	□		
Tassello MS		7/2					■	■	■	■				□	□	□		
Tassello GKD		7/3											■					
Tassello UD-K		7/3	●				■		■				■	■				
<b>Ancoranti per carichi pesanti / Ancoranti in acciaio</b>																		
Vite BSZ per calcestruzzo		7/4	●	●	●	X	■	□	□	□								
Ancorante a espansione B		7/6	●		●	X	■											
Ancorante a espansione BZ plus		7/9	●	●	●	X	■	□										
Ancorante E / ES		7/11	●	●	● <sup>3</sup>	X	■	□										
Ancorante a espansione BZ-IG		7/12	●	●	●	X	■	□										
Ancorante DV-LEX		7/20	●				■		■									
Ancorante EFPM		7/21	●			X	■	■	■	■	■				□			
<b>Ancoranti per carichi pesanti / Ancoranti chimici</b>																		
Ancorante per chimico V		7/13	●		●	X	■	■										
Ancorante per chimico VMZ		7/14	●	●	●	X	■											
Ancorante per chimico VMU plus		7/16	●		● <sup>1</sup>	X	■	■	■	■	■	■		■	■			
<b>Ancoranti per strutture cave</b>																		
Ancorante Easy		7/19	●	●	● <sup>2</sup>		■											
Ancorine		7/22												□	□	■	■	
Ancorina BIG M		7/22												□	□	■	■	
<b>Kit di fissaggio per lavabi e WC</b>																		
Kit di fissaggio WC		7/23					■	■	■	■	■	■	■	□	□	□		
Kit di fissaggio L		7/23					■	■	■	■	■	■	■	□	□	□		
Kit di fissaggio lavabi		7/24					■	■	■	■	■	■	■	□	□	□		

07

■ ottimale    □ da determinare    ● adatto

<sup>1</sup> muratura    <sup>2</sup> elementi in cemento armato precompresso    <sup>3</sup> fissaggio multiplo (almeno 3 punti di fissaggio consecutivi)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Tassello K2



Tassello K2

**Modello/Montaggio:**

Applicazione: Calcestruzzo, Mattone pieno,  
Mattone forato, Calcestruzzo  
alleggerito, Gasbeton

Installazione: Viti autofilettanti  
Viti per legno

Produttore: MEFA

**Dati Tecnici:**

Materiale: Plastica  
Tipo materiale: Polyamide PA 6 / Nylon  
Colore: Arancione

Resistenza alla  
Temperatura: da -40°C a +100°C

**Nota per**

**l'installazione:** Nella fase di installazione occorre garantire che la vite oltrepassi la parte inferiore del tassello.

Diametro [mm]	Lunghezza [mm]	Diametro punta trapano [mm]	Profondità min. foro [mm]	Diametro vite [mm]	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	Articolo
5	25	5,0 - 5,5	30	2,5 - 4,0	0,038	100	2010011
6	33	6,0 - 6,5	40	3,5 - 5,0	0,076	100	2010038
8	44	8,0 - 8,5	64	4,5 - 6,0	0,162	100	2010046
10	44	10,0 - 10,5	64	6,0 - 8,0	0,246	50	2010054
10	60	10,0 - 10,5	80	6,0 - 8,0	0,304	50	2010062
12	60	12,0 - 13,0	80	8,0 - 10,0	0,472	25	2010070
14	80	14,0	100	8,0 - 12,0	0,748	25	2010089

Carichi a pagina 7/26

## 07 Tassello MS



Tassello MS

**Modello/Montaggio:**

Applicazione: Calcestruzzo, Mattone pieno,  
Pietra Naturale, Pietra Calcarea

Installazione: Viti, Barre filettate

Produttore: Störring & Brückmann

**Dati Tecnici:**

Materiale: Ottone

**Nota per**

**l'installazione:** La lunghezza della vite deve essere esattamente pari alla lunghezza del tassello più lo spessore dell'elemento da fissare. Se il tassello oppone una resistenza eccessiva, allora eseguire il foro leggermente più grande.

Diametro	Lunghezza [mm]	Diametro punta trapano [mm]	Profondità foro [mm]	Lunghezza di ancoraggio [mm]	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	Articolo
M6	22,0	8,0	26	23	0,360	100	2060035
M8	27,5	11,0	34	30	0,790	100	2060043
M10	32,0	13,0	38	34	1,300	100	2060051
M12	40,0	18,0	44	40	2,360	50	2060078



## Tassello GKD



Tassello GKD

**Modello/Montaggio:**

Applicazione: Pannelli in Cartongesso  
 Installazione: Vite autofilettante

**Dati Tecnici:**

Materiale: Metallo

**Produttore:** MKT

**Nota per l'installazione:** Nella fase di installazione occorre garantire che la vite oltrepassi la parte inferiore del tassello.

Descrizione	Lunghezza di ancoraggio	Diametro Vite	Peso	Conf.	Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[pz]	
<b>GKD39</b>	39	4,0 - 4,5	0,66	100	37305001

Carichi a pagina 7/29

## Tassello UD-K



Tassello UD-K

**Modello/Montaggio:**

Applicazione: Installazione in tutti i materiali base  
 Installazione: Utilizzare con viti per legno

**Dati Tecnici:**

Materiale: Plastica di alta qualità

**Produttore:** MKT

Descrizione	Lunghezza di ancoraggio	Diametro Vite	Peso Conf.	Conf.	Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[pz]	
<b>5</b>	31	3-4	2,8	54	71010181
<b>6</b>	36	4-5	3,0	36	71110181
<b>8</b>	51	5-6	3,0	27	71210181
<b>10</b>	61	7-8	4,5	54	71310181
<b>12</b>	71	8-10	2,7	27	71410181
<b>14</b>	75	10-12	3,5	27	71510181

Carichi a pagina 7/29

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

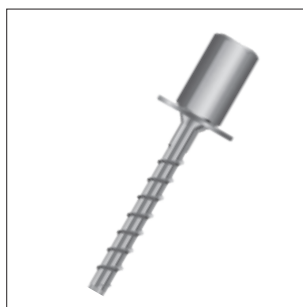
## Vite BSZ per calcestruzzo



Vite BSZ-SU



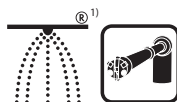
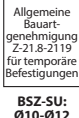
Vite BSZ-LK



Vite BSZ-M



Vite BSZ-BS



Disponibile il software per il calcolo dell'ancorante su [www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)



<sup>1)</sup> solo per uso su c.a.

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo integro e fessurato  
 Adatto per: Supporto di binari di montaggio, mensole, collari per tubazioni

Produttore: MKT

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Materiale BSZ-SU A4: Acciaio Inox A4

### Approvazioni:

**ETA-16/0204** (BSZ 6-8-10) per fissaggi singoli  
**ETA-16/0439** (BSZ 6) fissaggi multipli per Applicazioni non strutturali

**Esempi di applicazioni:** Vite BSZ-SU: Per il fissaggio dei Binari di montaggio direttamente sul lato con asola/foro.  
 Vite BSZ-LK: Per un fissaggio piatto molto estetico.  
 Vite BSZ-M: Per la connessione diretta di Barre Filettate  
 Vite BSZ-BS: Per la connessione di Collari delle Tubazioni e di Elementi provvisti di filetto interno

**Installazione:** Le Viti BSZ per Calcestruzzo devono essere installate utilizzando un Avvitatore a percussione senza controllo della coppia di serraggio.

Possibilità di installazione con 3 profondità di ancoraggio:

- Profondità di ancoraggio 1 ( $h_{nom1}$ ):  
 Foro di piccola profondità - Fissaggio di elementi con grande spessore - Carichi portati di entità ridotta
- Profondità di ancoraggio 2 ( $h_{nom2}$ ):  
 Foro di media profondità - Fissaggio di elementi con medio spessore - Carichi portati di entità moderata
- Profondità di ancoraggio 3 ( $h_{nom3}$ ):  
 Foro di alta profondità - Fissaggio di elementi con piccolo spessore - Carichi portati di entità elevata

### Con testa esagonale e rondella stampata

Descrizione	Profondità di ancoraggio h 1 <sup>1)</sup>				Profondità di ancoraggio h 2				Profondità di ancoraggio h 3				Lungh. ancorante L	Ø Rondella stampata	Chiave SW	Peso [kg/Conf.]	Conf. [pz.]	Codice
	Spessore fissato $t_{fx}$	Foro Ø x Profondità	Profondità $h_{nom1}$	Categoria Sismica C1	Spessore fissato $t_{fx}$	Foro Ø x Profondità	Profondità $h_{nom2}$	Categoria Sismica C1	Spessore fissato $t_{fx}$	Foro Ø x Profondità	Profondità $h_{nom3}$	Categoria Sismica C1/C2						
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]							
BSZ-SU 6x60	25	6x40	35	-	20	6x45	40	✓	5	6x60	55	✓ / -	60	15	13	1,93	100	58122001
BSZ-SU 8x70	25	8x55	45	-	15	8x65	55	-	5	8x75	65	✓ / ✓	70	16	13	1,97	50	58132001
BSZ-SU 8x100	55	8x55	45	-	45	8x65	55	-	35	8x75	65	✓ / ✓	100	16	13	2,57	50	58133501
BSZ-SU 10x90	35	10x65	55	✓	15	10x85	75	-	5	10x95	85	✓ / ✓	90	20	15	3,72	50	58142501
BSZ-SU 10x120	65	10x65	55	✓	45	10x85	75	-	35	10x95	85	✓ / ✓	120	20	15	4,63	50	58144001
BSZ-SU 12x110	45	12x75	65	-	25	12x95	85	-	10	12x110	100	✓ / ✓	110	23,5	17	2,95	25	58152501

<sup>1)</sup> Per Profondità di ancoraggio  $h_{nom1}$  = 35mm: Solo per fissaggi multipli di elementi non-strutturali in calcestruzzo e in lastre alveolari di calcestruzzo prefabbricate.

## Vite BSZ per calcestruzzo

### Con testa esagonale e rondella stampata - Acciaio Inox A4

Descrizione	Profondità di ancoraggio h 1 <sup>1)</sup>				Profondità di ancoraggio h 2				Profondità di ancoraggio h 3				Lungh. ancorante L	Ø Rondella stampata	Chiave SW	Peso [kg/Conf.]	Conf. [pz.]	Codice
	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom1</sub>	Categoria Sismica C1	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom2</sub>	Categoria Sismica C1	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom3</sub>	Categoria Sismica C1						
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]							
<b>BSZ-SU 10x100 A4</b>	45	10x65	55	✓	25	10x85	75	-	15	10x95	85	✓	100	20	15	4,13	50	59143001

<sup>1)</sup> Per Profondità di ancoraggio h<sub>nom1</sub> = 35mm: Solo per fissaggi multipli di elementi non-strutturali in calcestruzzo e in lastre alveolari di calcestruzzo prefabbricate

### Con testa convessa e inserto a brugola

Descrizione	Profondità di ancoraggio h 1 <sup>1)</sup>				Profondità di ancoraggio h 2				Profondità di ancoraggio h 3				Lungh. ancorante L	Ø Testa	Brugola T	Peso [kg/Conf.]	Conf. [pz.]	Codice
	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom1</sub>	Categoria Sismica C1	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom2</sub>	Categoria Sismica C1	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom3</sub>	Categoria Sismica C1/C2						
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]							
<b>BSZ-LK 6x40</b>	5	6x40	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	14,5	30	1,18	100	58421001
<b>BSZ-LK 6x60</b>	25	6x40	35	-	20	6x45	40	✓	5	6x60	55	✓	60	14,5	30	1,59	100	58422001

<sup>1)</sup> Per Profondità di ancoraggio h<sub>nom1</sub> = 35mm: Solo per fissaggi multipli di elementi non-strutturali in calcestruzzo e in lastre alveolari di calcestruzzo prefabbricate

### Con testa esagonale e connessione filetto interno M8/M10

Descrizione	Profondità di ancoraggio h 1 <sup>1)</sup>				Profondità di ancoraggio h 2				Profondità di ancoraggio h 3				Lungh. ancorante L	Connessione filettata interna	Ø Rondella	Chiave SW	Peso [kg/Conf.]	Conf. [pz.]	Codice
	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom1</sub>	Categoria Sismica C1	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom2</sub>	Categoria Sismica C1	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom3</sub>	Categoria Sismica C1							
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]								
<b>BSZ-M 6x35</b>	0	6x40	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	M8/M10	25	13	1,77	50	58621001
<b>BSZ-M 6x55</b>	20	6x40	35	-	15	6x45	40	✓	0	6x60	55	✓	55	M8/M10	25	13	1,97	50	58622001

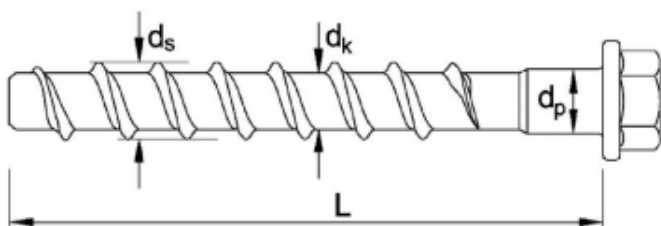
<sup>1)</sup> Per Profondità di ancoraggio h<sub>nom1</sub> = 35mm: Solo per fissaggi multipli di elementi non-strutturali in calcestruzzo e in lastre alveolari di calcestruzzo prefabbricate

### Con testa esagonale e connessione filetto esterno M8

Descrizione	Profondità di ancoraggio h 1 <sup>1)</sup>				Profondità di ancoraggio h 2				Profondità di ancoraggio h 3				Lungh. ancorante L	Connessione filettata interna	Chiave SW	Peso [kg/Conf.]	Conf. [pz.]	Codice
	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom1</sub>	Categoria Sismica C1	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom2</sub>	Categoria Sismica C1	Spessore fissato t <sub>fx</sub>	Foro: Ø x	Profondità di ancoraggio h <sub>nom3</sub>	Categoria Sismica C1/C2						
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]							
<b>BSZ-BS 6x55</b>	20	6x40	35	-	15	6x45	40	✓	0	6x60	55	✓	55	M8x16	10	1,88	100	58722001

<sup>1)</sup> Per Profondità di ancoraggio h<sub>nom1</sub> = 35mm: Solo per fissaggi multipli di elementi non-strutturali in calcestruzzo e in lastre alveolari di calcestruzzo prefabbricate

Misura ancorante		BSZ 6		BSZ 8			BSZ 10			BSZ 12			
Profondità di ancoraggio	h <sub>nom</sub>	[mm]	40	55	45	55	65	55	75	85	65	85	100
Lunghezza dell'ancorante	L ≤	[mm]											
Diametro parte centrale	d <sub>k</sub>	[mm]	5,1		7,1			9,1			11,1		
Diametro esterno	d <sub>s</sub>	[mm]	7,5		10,6			12,6			14,6		
Diametro parte non filettata	d <sub>p</sub>	[mm]	5,7		7,9			9,9			11,7		



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

# Ancorante a espansione B in Acciaio Zincato



Ancorante a espansione B  
in Acciaio Zincato



Disponibile il software per il  
calcolo dell'ancorante su  
[www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)



## Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo integro avente Classe di resistenza da C20/25 fino a C50/60  
Installazione: Viti autofilettanti

Produttore: MKT

Applicazioni: Per il supporto di carichi di intensità media ed elevata

## Dati Tecnici:

Materiale B: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica

Approvazioni: ETA-01/0013

<sup>1)</sup> Privo di Approvazione; clip di espansione in Acciaio zincato

## Ancorante a espansione B, Acciaio con zincatura galvanica

Descrizione	Profondità di ancoraggio Standard		Profondità di ancoraggio ridotta		Lungh. ancorante l	Filetto	Peso	Conf.	Articolo				
	Spessore fissabile t <sub>fix</sub> [mm]	Foro diametro per profondità [mm]	Profondità di infissione h <sub>nom</sub> [mm]	Profondità ancorante h <sub>ef</sub> [mm]									
B 8-5/50 <sup>1)</sup>	-	5	-	35	-	24	50	M8x22	2,32	100	01105101		
B 8-4/60	-	4	-	47	-	35	60	M8x25	2,62	100	01110101		
B 8-10-19/75	10	19	8x65	8x55	56	47	44	35	75	M8x40	3,10	100	01115101
B 8-15-24/80	15	24	8x65	8x55	56	47	44	35	80	M8x45	3,26	100	01120101
B 8-20-29/85	20	29	8x65	8x55	56	47	44	35	85	M8x50	3,40	100	01125101
B 8-25-34/90	25	34	8x65	8x55	56	47	44	35	90	M8x55	3,59	100	01130101
B 8-30-39/95	30	39	8x65	8x55	56	47	44	35	95	M8x60	3,72	100	01135101
B 8-35-44/100	35	44	8x65	8x55	56	47	44	35	100	M8x65	3,89	100	01140101
B 8-45-54/110	45	54	8x65	8x55	56	47	44	35	110	M8x75	4,22	100	01145101
B 8-55-64/120	55	64	8x65	8x55	56	47	44	35	120	M8x85	4,54	100	01150101
B 10-10/60 <sup>1)</sup>	-	10	-	10x50	-	40	-	25	60	M10x25	2,29	50	01205101
B 10-10-16/85	10	16	10x70	10x65	62	56	48	42	85	M10x40	2,83	50	01210101
B 10-15-21/90	15	21	10x70	10x65	62	56	48	42	90	M10x45	2,94	50	01215101
B 10-20-26/95	20	26	10x70	10x65	62	56	48	42	95	M10x50	3,06	50	01220101
B 10-30-36/105	30	36	10x70	10x65	62	56	48	42	105	M10x60	3,32	50	01225101
B 10-45-51/120	45	51	10x70	10x65	62	56	48	42	120	M10x75	3,72	50	01230101
B 10-50-56/125	50	56	10x70	10x65	62	56	48	42	125	M10x80	3,85	50	01235101
B 10-70-76/145	70	76	10x70	10x65	62	56	48	42	145	M10x80	4,35	50	01240101
B 10-100-106/175	100	106	10x70	10x65	62	56	48	42	175	M10x80	5,10	50	01245101
B 12-5/75 <sup>1)</sup>	-	5	-	12x65	-	55	-	38	75	M12x30	1,98	25	01305101
B 12-13/95	-	13	-	12x75	-	67	-	50	95	M12x50	2,33	25	01310101
B 12-10-25/105	10	25	12x90	12x75	82	67	65	50	105	M12x60	2,55	25	01312101
B 12-15-30/110	15	30	12x90	12x75	82	67	65	50	110	M12x65	2,60	25	01315101
B 12-20-35/115	20	35	12x90	12x75	82	67	65	50	115	M12x70	2,70	25	01320101
B 12-30-45/125	30	45	12x90	12x75	82	67	65	50	125	M12x80	2,88	25	01325101
B 12-50-65/145	50	65	12x90	12x75	82	67	65	50	145	M12x100	3,26	25	01330101
B 12-65-80/160	65	80	12x90	12x75	82	67	65	50	160	M12x100	3,49	25	01335101
B 12-85-100/180	85	100	12x90	12x75	82	67	65	50	180	M12x100	3,90	25	01340101
B 12-105-120/200	105	120	12x90	12x75	82	67	65	50	200	M12x100	4,22	25	01345101
B 12-125-140/220	125	140	12x90	12x75	82	67	65	50	220	M12x80	5,04	25	01350101
B 12-145-160/240	145	160	12x90	12x75	82	67	65	50	240	M12x80	4,38	20	01355101
B 16-13/115	-	13	-	16x95	-	84	-	64	115	M16x60	3,98	20	01510101
B 16-10-28/130	10	28	16x110	16x95	102	84	80	64	130	M16x70	4,50	20	01512101
B 16-30-48/150	30	48	16x110	16x95	102	84	80	64	150	M16x90	4,87	20	01515101
B 16-60-78/180	60	78	16x110	16x95	102	84	80	64	180	M16x110	5,66	20	01520101
B 16-80-98/200	80	98	16x110	16x95	102	84	80	64	200	M16x110	3,12	10	01525101
B 16-100-118/220	100	118	16x110	16x95	102	84	80	64	220	M16x80	3,64	10	01530101

Carichi a pagina 7/30

Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

# Ancorante a espansione B in Acciaio Zincato a caldo



Ancorante a espansione B  
in Acciaio Zincato a caldo



Disponibile il software per il  
calcolo dell'ancorante su  
[www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)



## Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo integro avente Classe di resistenza da C20/25 fino a C50/60

Installazione: Viti autofilettanti

Produttore: MKT

Applicazioni: Per il supporto di carichi di intensità media ed elevata

## Dati Tecnici:

Materiale B: Acciaio  
Finitura: Zincato a caldo

Approvazioni: ETA-01/0013

<sup>1)</sup> Privo di Approvazione

## Ancorante a espansione B in Acciaio Zincato a caldo

Descrizione	Profondità di ancoraggio Standard								Lungh. ancorante l [mm]	Filetto [mm]	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	Articolo
	Profondità di ancoraggio ridotta				Profondità di infissione h <sub>nom</sub> [mm]	Profondità ancorante h <sub>ef</sub> [mm]	Profondità ancorante l [mm]	Filetto [mm]					
	Spessore fissabile t <sub>fix</sub> [mm]	Foro diametro per profondità [mm]	Profondità di infissione h <sub>nom</sub> [mm]	Profondità ancorante h <sub>ef</sub> [mm]									
<b>B 6-5/40 fvz<sup>1)</sup></b>	-	5	-	6x35	-	27	-	18	40	M6x16	1,06	100	01005201
<b>B 8-5/50 fvz<sup>1)</sup></b>	-	5	-	8x45	-	35	-	35	50	M8x22	2,36	100	01105201
<b>B 8-4/60 fvz</b>	-	4	-	8x55	-	47	-	35	60	M8x25	2,76	100	01110201
<b>B 8-10-19/75 fvz</b>	10	19	8x65	8x55	56	47	44	35	75	M8x40	3,17	100	01115201
<b>B 8-15-24/80 fvz</b>	15	24	8x65	8x55	56	47	44	35	80	M8x45	3,36	100	01120201
<b>B 8-20-29/85 fvz</b>	20	29	8x65	8x55	56	47	44	35	85	M8x50	3,50	100	01125201
<b>B 8-30-39/95 fvz</b>	30	39	8x65	8x55	56	47	44	35	95	M8x60	3,83	100	01135201
<b>B 8-45-54/110 fvz</b>	45	54	8x65	8x55	56	47	44	35	110	M8x75	4,29	100	01145201
<b>B 8-55-64/120 fvz</b>	55	64	8x65	8x55	56	47	44	35	120	M8x85	4,59	100	01150201
<b>B 10-10/60 fvz<sup>1)</sup></b>	-	10	-	10x50	-	40	-	24	60	M10x25	2,32	50	01205201
<b>B 10-10-16/85 fvz</b>	10	16	10x70	10x65	62	56	48	42	85	M10x40	2,90	50	01210201
<b>B 10-15-21/90 fvz</b>	15	21	10x70	10x65	62	56	48	42	90	M10x45	3,01	50	01215201
<b>B 10-20-26/95 fvz</b>	20	26	10x70	10x65	62	56	48	42	95	M10x50	3,15	50	01220201
<b>B 10-30-36/105 fvz</b>	30	36	10x70	10x65	62	56	48	42	105	M10x60	3,35	50	01225201
<b>B 10-45-51/120 fvz</b>	45	51	10x70	10x65	62	56	48	42	120	M10x75	3,77	50	01230201
<b>B 10-50-56/125 fvz</b>	50	56	10x70	10x65	62	56	48	42	125	M10x80	3,93	50	01235201
<b>B 10-70-76/145 fvz</b>	70	76	10x70	10x65	62	56	48	42	145	M10x80	4,50	50	01240201
<b>B 10-100-106/175 fvz</b>	100	106	10x70	10x65	62	56	48	42	175	M10x80	4,93	50	01245201
<b>B 12-5/75 fvz<sup>1)</sup></b>	-	5	-	12x65	-	55	-	25	75	M12x30	1,99	25	01305201
<b>B 12-13/95 fvz</b>	-	13	-	12x75	-	67	-	50	95	M12x50	2,38	25	01310201
<b>B 12-15-30/110 fvz</b>	15	30	12x90	12x75	82	67	65	50	110	M12x65	2,66	25	01315201
<b>B 12-20-35/115 fvz</b>	20	35	12x90	12x75	82	67	65	50	115	M12x70	2,71	25	01320201
<b>B 12-30-45/125 fvz</b>	30	45	12x90	12x75	82	67	65	50	125	M12x80	2,92	25	01325201
<b>B 12-50-65/145 fvz</b>	50	65	12x90	12x75	82	67	65	50	145	M12x100	3,25	25	01330201
<b>B 12-65-80/160 fvz</b>	65	80	12x90	12x75	82	67	65	50	160	M12x100	3,54	25	01335201
<b>B 12-85-100/180 fvz</b>	85	100	12x90	12x75	82	67	65	50	180	M12x100	3,85	25	01340201
<b>B 12-105-120/200 fvz</b>	105	120	12x90	12x75	82	67	65	50	200	M12x100	4,28	25	01345201
<b>B 16-13/115 fvz</b>	-	13	-	16x95	-	84	-	38	115	M16x60	3,96	20	01510201
<b>B 16-10-28/130 fvz</b>	10	28	16x110	16x95	102	84	80	64	130	M16x70	4,41	20	01512201
<b>B 16-30-48/150 fvz</b>	30	48	16x110	16x95	102	84	80	64	150	M16x90	4,92	20	01515201

Carichi a pagina 7/30

Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancorante a espansione B in Acciaio Inox A4



Ancorante a espansione B  
in Acciaio Inox A4



Disponibile il software per il  
calcolo dell'ancorante su  
[www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)



### Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo integro avente Classe di resistenza da C20/25 fino a C50/60

Installazione: Viti autofilettanti

Produttore: MKT

Applicazioni: Per il supporto di carichi di intensità media ed elevata

### Dati Tecnici:

Materiale B A4: Acciaio Inox V4A

Approvazioni: ETA-01/0013

<sup>1)</sup> Privo di Approvazione

### Ancorante a espansione B in Acciaio Inox A4

Descrizione	Profondità di ancoraggio Standard		Profondità di ancoraggio ridotta		Lungh. ancorante l [mm]	Filetto [mm]	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	Articolo				
	Spessore fissabile t <sub>fix</sub> [mm]	Foro diametro per profondità [mm]	Profondità di infissione h <sub>nom</sub> [mm]							Profondità ancorante h <sub>ef</sub> [mm]			
			[mm]	[mm]									
<b>B 8-10-19/75 A4</b>	10	19	8x65	8x55	56	47	44	35	75	M8x40	3,10	100	01115501
<b>B 8-30-39/95 A4</b>	30	39	8x65	8x55	56	47	44	35	95	M8x60	3,73	100	01135501
<b>B 8-45-54/110 A4</b>	45	54	8x65	8x55	56	47	44	35	110	M8x75	4,20	100	01145501
<b>B 8-55-64/120 A4</b>	55	64	8x65	8x55	56	47	44	35	120	M8x85	4,57	100	01150501
<b>B 10-10-16/85 A4</b>	10	16	10x70	10x65	62	56	48	42	85	M10x40	2,85	50	01210501
<b>B 10-15-21/90 A4</b>	15	21	10x70	10x65	62	56	48	42	90	M10x45	2,97	50	01215501
<b>B 10-30-36/105 A4</b>	30	36	10x70	10x65	62	56	48	42	105	M10x60	3,33	50	01225501
<b>B 10-50-56/125 A4</b>	50	56	10x70	10x65	62	56	48	42	125	M10x80	3,87	50	01235501
<b>B 10-70-76/145 A4</b>	70	76	10x70	10x65	62	56	48	42	145	M10x80	4,38	50	01240501
<b>B 12-10-25/105 A4</b>	10	25	12x90	12x75	81	66	65	50	105	M12x60	2,53	25	01312501
<b>B 12-15-30/110 A4</b>	15	30	12x90	12x75	81	66	65	50	110	M12x65	2,62	25	01315501
<b>B 12-30-45/125 A4</b>	30	45	12x90	12x75	81	66	65	50	125	M12x80	2,88	25	01325501
<b>B 12-50-65/145 A4</b>	50	65	12x90	12x75	81	66	65	50	145	M12x100	3,28	25	01330501
<b>B 12-65-80/160 A4</b>	65	80	12x90	12x75	81	66	65	50	160	M12x100	3,55	25	01335501
<b>B 12-105-120/200 A4</b>	105	120	12x90	12x75	81	66	65	50	200	M12x100	4,28	25	01345501
<b>B 16-10-26/130 A4</b>	10	26	16x110	16x95	99	83	82	64	130	M16x70	4,38	20	01512501
<b>B 16-80-96/200 A4</b>	80	96	16x110	16x95	99	83	82	64	200	M16x110	3,26	10	01525501

Carichi a pagina 7/31

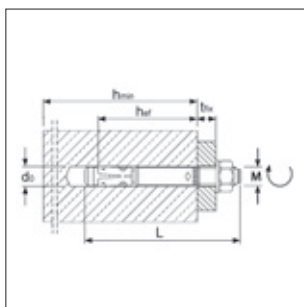
Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

# Ancorante a espansione BZ Plus in Acciaio Zincato



Ancorante a espansione BZ plus in Acciaio Zincato



Disponibile il software per il calcolo dell'ancorante su [www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)



**Modello/Montaggio:**

Applicazione: Calcestruzzo integro e Calcestruzzo fessurato avente Classe di resistenza da C20/25 fino a C50/60  
 Installazione: Ancoranti meccanici per installazione congiunta e pre-installati

**Dati Tecnici:**

Materiale BZ Plus: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica

**Approvazioni:** ETA-99/0010

**Produttore:** MKT

**Applicazioni:** Per il supporto di carichi di intensità media ed elevata

<sup>1)</sup> Valido solo per profondità di ancoraggio standard

## Ancorante a espansione BZ Plus, Acciaio con zincatura galvanica

Descrizione	Spessore		Foro diametro		Profondità di infissione h <sub>nom</sub>		Profondità ancorante h <sub>ef</sub>		Sismico <sup>1)</sup> C1 / C2	Lungh. ancorante l	Filetto	Peso	Conf.	Articolo
	fissabile t <sub>fix</sub>	[mm]	per profondità	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
<b>BZ 8-10-21/75</b>	10	21	8x60	8x49	52	41	46	35	✓/✓	75	M8x32	2,99	100	06115001
<b>BZ 8-15-26/80</b>	15	26	8x60	8x49	52	41	46	35	✓/✓	80	M8x37	3,14	100	06125001
<b>BZ 8-30-41/95</b>	30	41	8x60	8x49	52	41	46	35	✓/✓	95	M8x52	3,60	100	06140001
<b>BZ 10-10-30/90</b>	10	30	10x75	10x55	68	48	60	40	✓/✓	90	M10x42	2,94	50	06215001
<b>BZ 10-15-35/95</b>	15	35	10x75	10x55	68	48	60	40	✓/✓	95	M10x47	3,06	50	06220001
<b>BZ 10-20-40/100</b>	20	40	10x75	10x55	68	48	60	40	✓/✓	100	M10x52	3,18	50	06225001
<b>BZ 10-30-50/110</b>	30	50	10x75	10x55	68	48	60	40	✓/✓	110	M10x62	3,44	50	06230001
<b>BZ 10-50-70/130</b>	50	70	10x75	10x55	68	48	60	40	✓/✓	130	M10x82	3,95	50	06235001
<b>BZ 12-15-35/110</b>	15	35	12x90	12x70	80	60	70	50	✓/✓	110	M12x51	2,55	25	06315001
<b>BZ 12-20-40/115</b>	20	40	12x90	12x70	80	60	70	50	✓/✓	115	M12x56	2,66	25	06320001
<b>BZ 12-30-50/125</b>	30	50	12x90	12x70	80	60	70	50	✓/✓	125	M12x66	2,84	25	06325001
<b>BZ 12-50-70/145</b>	50	70	12x90	12x70	80	60	70	50	✓/✓	145	M12x86	3,23	25	06330001
<b>BZ 12-65-85/160</b>	65	85	12x90	12x70	80	60	70	50	✓/✓	160	M12x101	3,49	25	06335001
<b>BZ 12-85-105/180</b>	85	105	12x90	12x70	80	60	70	50	✓/✓	180	M12x121	3,84	25	06340001
<b>BZ 12-105-125/200</b>	105	125	12x90	12x70	80	60	70	50	✓/✓	200	M12x141	4,21	25	06345001
<b>BZ 16-15-35/135</b>	15	35	16x110	16x90	97	77	85	65	✓/✓	135	M16x56	4,32	20	06520001
<b>BZ 16-25-45/145</b>	25	45	16x110	16x90	97	77	85	65	✓/✓	145	M16x66	4,60	20	06525001
<b>BZ 16-50-70/170</b>	50	70	16x110	16x90	97	77	85	65	✓/✓	170	M16x91	5,26	20	06530001
<b>BZ 16-80-100/200</b>	80	100	16x110	16x90	97	77	85	65	✓/✓	200	M16x121	3,20	10	06535001

Carichi a pagina 7/32

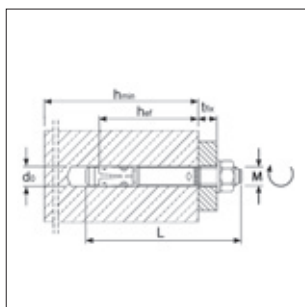
Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancorante a espansione BZ Plus in Acciaio Inox A4



Ancorante a espansione BZ plus in Acciaio Inox A4



Disponibile il software per il calcolo dell'ancorante su [www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo integro e Calcestruzzo fessurato avente Classe di resistenza da C20/25 fino a C50/60  
 Installazione: Ancoranti meccanici per installazione congiunta e pre-installati

### Dati Tecnici:

Materiale BZ plus A4: Acciaio Inox V4A

Approvazioni: ETA-99/0010

Produttore: MKT

Applicazioni: Per il supporto di carichi di intensità media ed elevata

<sup>1)</sup> Valido solo per profondità di ancoraggio standard

## Ancorante a espansione BZ Plus in Acciaio Inox A4

Descrizione	Profondità di ancoraggio Standard													Articolo
	Spessore fissabile $t_{fix}$ [mm]		Foro diametro per profondità [mm]		Profondità di infissione $h_{nom}$ [mm]		Profondità ancorante $h_{ef}$ [mm]		Sismico <sup>1)</sup> C1 / C2	Lungh. ancorante l [mm]	Filetto [mm]	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	
<b>BZ 8-10-21/75 A4</b>	10	21	8x60	8x49	52	41	46	35	✓ / ✓	75	M8x32	2,99	100	02115001
<b>BZ 8-30-41/95 A4</b>	30	41	8x60	8x49	52	41	46	35	✓ / ✓	95	M8x52	3,60	100	02140001
<b>BZ 10-10-30/90 A4</b>	10	30	10x75	10x55	68	48	60	40	✓ / ✓	90	M10x42	2,94	50	02215001
<b>BZ 10-30-50/110 A4</b>	30	50	10x75	10x55	68	48	60	40	✓ / ✓	110	M10x62	3,44	50	02230001
<b>BZ 10-50-70/130 A4</b>	50	70	10x75	10x55	68	48	60	40	✓ / ✓	130	M10x82	3,95	50	02235001
<b>BZ 12-15-35/110 A4</b>	15	35	12x90	12x70	80	60	70	50	✓ / ✓	110	M12x51	2,55	25	02315001
<b>BZ 12-30-50/125 A4</b>	30	50	12x90	12x70	80	60	70	50	✓ / ✓	125	M12x66	2,84	25	02325001
<b>BZ 12-50-70/145 A4</b>	50	70	12x90	12x70	80	60	70	50	✓ / ✓	145	M12x86	3,23	25	02330001
<b>BZ 12-125/220 A4</b>	125	-	12x90	-	80	-	70	-	- / -	220	M10x80	4,93	25	02350001
<b>BZ 16-25-45/145 A4</b>	25	45	16x110	16x90	97	77	85	65	✓ / ✓	145	M16x66	4,68	20	02525001
<b>BZ 16-50-70/170 A4</b>	50	70	16x110	16x90	97	77	85	65	✓ / ✓	170	M16x91	5,36	20	02530001
<b>BZ 16-100/220 A4</b>	100	-	16x110	-	97	-	85	-	- / -	220	M16x80	3,59	10	02540001

Carichi a pagina 7/33

Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



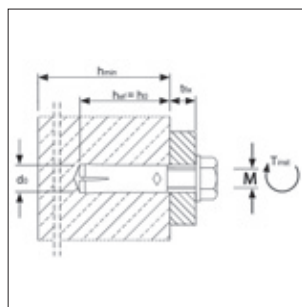
## Ancorante E / ES



Ancorante E



Ancorante ES



Disponibile il software per il calcolo dell'ancorante su [www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo fessurato (ancoraggio multiplo), Calcestruzzo integro avente Classe di resistenza da C20/25 fino a C50/60

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica

Produttore: MKT

Approvazioni: ETA-05/0116

Applicazioni: Fissaggio di controsoffitti sospesi, canali di ventilazione, impianti sprinkler, elementi metallici, barre filettate.

\* Per lunghezze  $\geq 30$ mm

### Ancorante E

Descrizione	Foro diametro per profondità	Filettatura per lunghezza	Min. lunghezza vite	Max. lunghezza vite	Peso	Conf.	Articolo
	[mm]		$L_{sd}$ [mm]	$L_{th}$ [mm]	[kg/100]	[pz]	
E M6x30	8 x 30	M6 x 13	7	13	0,84	100	05005101
E M8x30	10 x 30	M8 x 13	9	13	1,17	100	05100101
E M8x40	10 x 40	M8 x 20	9	20	1,49	100	05105101
E M10x40	12 x 40	M10 x 15	11	15	1,07	50	05200101
E M12x50	15 x 50	M12 x 18	13	18	2,18	50	05300101
E M12x80	15 x 80	M12 x 45	13	45	3,15	50	05305101
E M16x65	20 x 65	M16 x 23	18	23	2,55	25	05500101
E M16x80	20 x 80	M16 x 38	18	38	2,91	25	05505101

### Ancorante ES

ES M8x30	10 x 30	M8 x 13	9	13	1,15	100	05150101
ES M8x40	10 x 40	M8 x 20	9	20	1,53	100	05155101
ES M10x30	12 x 30	M10 x 12	10	12	0,89	50	05230101
ES M10x40	12 x 40	M10 x 15	11	15	1,10	50	05250101
ES M12x50	15 x 50	M12 x 18	13	18	2,15	50	05350101

Carichi a pagina 7/34

Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

## Utensile di espansione per Ancorante E/ES



Utensile di espansione E/ES

### Utensile di espansione per il premontaggio Ancorante E/ES

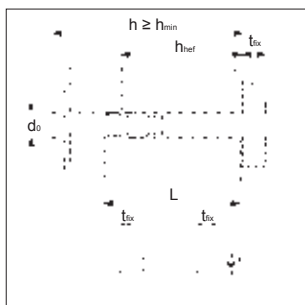
Descrizione	Adatto per	Conf. [pz]	Articolo
E-SW 6	E M6x30	1	09005150
E-SW 8	E/ES M8x30	1	09100150
E-SW 8	E/ES M8x40	1	09105150
E-SW 10	ES M10x30	1	09205150
E-SW 10	E/ES M10x40	1	09200150
E-SW 12	E/ES M12x50	1	09300150
E-SW 12	E M12x80	1	09305150
E-SW 16	E M16x65	1	09500150
E-SW 16	E M16x80	1	09505150

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancorante BZ-IG



Ancorante BZ-IG  
per pre-installazioni



Disponibile il software  
per il calcolo dell'ancorante su  
[www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo integro e Calcestruzzo fessurato avente  
Classe di resistenza da C20/25 fino a C50/60

Installazione: Ancorante per pre-installazione

Produttore: MKT

### Dati Tecnici:

Materiale BZ-IG: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica  
Materiale BZ-IG A4: Acciaio Inox V4A

Approvazioni: ETA-99/0010

### Ancorante a espansione BZ-IG, Acciaio con zincatura galvanica

Descrizione	Diametro foro $d_0$ [mm]	Profondità foro [mm]	Lunghezza ancorante L [mm]	Profondità ancorante $h_{ef}$ [mm]	Filettatura	Lunghezza filettatura [mm]	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	Articolo
<b>BZ-IG M 8-0</b>	10	75	62	58	M8	22	2,62	50	03610101
<b>BZ-IG M 10-0</b>	12	90	70	65	M10	23	4,32	25	03620101
<b>BZ-IG M 12-0</b>	16	105	86	80	M12	27	10,15	20	03630101

### Ancorante a espansione BZ-IG in Acciaio Inox A4

<b>BZ-IG M 8-0 A4</b>	10	75	62	58	M8	22	2,62	50	03610501
<b>BZ-IG M 10-0 A4</b>	12	90	70	65	M10	23	4,32	25	03620501
<b>BZ-IG M 12-0 A4</b>	16	105	86	80	M12	27	10,15	25	03630501



Carichi a pagina 7/35-36

Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

## Utensile di espansione per Ancorante BZ-IG



Utensile di espansione BZ-IGS

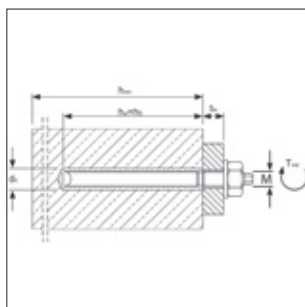
### Utensile di espansione BZ-IGS per il premontaggio

Descrizione	Adatto per	Conf. [pz]	Articolo
<b>BZ-IGS M 8V</b>	BZ-IG M 8-0	1	43100150
<b>BZ-IGS M 10V</b>	BZ-IG M 10-0	1	43200150
<b>BZ-IGS M 12V</b>	BZ-IG M 12-0	1	43300150

## Ancorante per Chimico V



Barra filettata V-A  
Barra filettata V-A A4



Disponibile il software  
per il calcolo dell'ancorante su  
[www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo non fessurato  $\geq C12/15$  a  $\leq C50/60$   
Montaggio: I componenti contenuti nella capsula, costituiti da una malta di resina a presa rapida, vengono mescolati durante l'inserimento della barra filettata.

Accessori necessari: Cartuccia V-P, scovolino per pulizia, pompa soffiante

### Produttore:

MKT

### Note:

Ancoraggio di carichi pesanti per calcestruzzi non fessurati, da predisporre in corrispondenza del supporto di base e delle piastre, mensole, guardrail e barriere antirumore.

### Dati Tecnici:

Materiale V-A: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica  
Materiale V-A A4: Acciaio Inox V4A

Approvazioni: ETA-05/0231

### Applicazioni:

Privo di approvazione per  
**Calcestruzzi porosi.**  
Sistema idoneo su richiesta.

### Barra filettata V-A, Acciaio con zincatura galvanica

Descrizione	Foro $\varnothing$ x Profondità	Max. spessore fissabile $t_{fix}$ [mm]	Profondità di ancoraggio $h_{ef}$ [mm]	Chiave	Chiave barra filettata	Fiala chimica	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	Articolo
<b>V-A 8 - 20/110</b>	10 x 80	20	80	13	5	V-P 8	4,30	10	21101101
<b>V-A 10 - 30/130</b>	12 x 90	30	90	17	6	V-P 10	8,10	10	21203101
<b>V-A 10 - 65/165</b>	12 x 90	65	90	17	6	V-P 10	9,80	10	21207101
<b>V-A 12 - 35/160</b>	14 x 110	35	110	19	8	V-P 12	13,70	10	21306101
<b>V-A 16 - 20/165</b>	18 x 125	20	125	24	12	V-P 16	27,70	10	21507101

### Barra filettata V-A A4, Acciaio Inox V4A

<b>V-A 8- 20/110 A4</b>	10 x 80	20	80	13	5	V-P 8	4,30	10	21101501
<b>V-A 10- 30/130 A4</b>	12 x 90	30	90	17	6	V-P 10	8,10	10	21203501
<b>V-A 12- 35/160 A4</b>	14 x 110	35	110	19	8	V-P 12	13,70	10	21306501



Carichi a pagina 7/37

Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

## Fiala Chimica V-P e Accessori



Fiala chimica V-P  
e accessori

### Fiala chimica V-P e Accessori

Descrizione	Diametro della cartuccia [mm]	Lunghezza della cartuccia [mm]	Adatto per l'asta di ancoraggio	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Fiala chimica V-P 8</b>	9	80	V-A 8	1,30	10	25100801
<b>Fiala chimica V-P 10</b>	11	80	V-A 10	1,60	10	25101001
<b>Fiala chimica V-P 12</b>	13	95	V-A 12	2,50	10	25101201
<b>Fiala chimica V-P 16</b>	17	95	V-A 16	3,60	10	25101601
<b>Utensile di regolazione V-M 8*</b>					1	27105160
<b>Utensile di regolazione V-M 10*</b>					1	27205160
<b>Utensile di regolazione V-M 12*</b>					1	27305160
<b>Utensile di regolazione V-M 16*</b>					1	27505160

**Pompa soffiante VM-AP 360**  
**Scovolino per pulizia RB-H Nylon**

vedere  
pagina 7/18

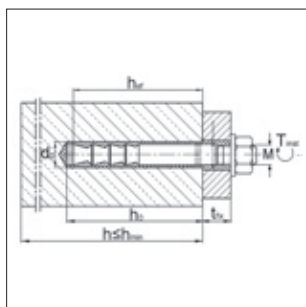
\*Generalmente richiesto per Ancoranti  
senza testa esagonale

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancorante per chimico VMZ



Asta di ancoraggio VMZ-A  
Asta di ancoraggio VMZ-A A4



Disponibile il software  
per il calcolo dell'ancorante su  
[www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo fessurato e non fessurato  
C20/25 a C50/60

Montaggio: Ancorante di espansione composito per il  
collegamento attraverso il foro di montaggio,  
in abbinamento al chimico per iniezione VMZ.

Accessori necessari: Cartuccia di chimico bicomponente VMZ,  
scovolino per pulizia, pompa soffiante

Produttore: MKT

Note: Ancoraggi per carichi pesanti per calcestruzzi fessurati e non fessurati: strutture in acciaio,  
mensole, corrimano, costruzioni di facciate, passerelle.

### Dati Tecnici:

Materiale VMZ-A: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica  
Materiale VMZ-A A4: Acciaio Inox V4A

Approvazioni: ETA-04/0092

### Asta di ancoraggio VMZ-A, Acciaio con zincatura galvanica

Descrizione	Foro Ø x Profondità [mm]	Profondità di impostazione [mm]	Max forza di serraggio [mm]	Lunghezza tassello [mm]	SW	Momento torcente T <sub>inst</sub> [Nm]	Filetto M [mm]	Peso [kg/100]	Conf. [pz]	Articolo
VMZ-A 60 M10-10/85	12 x 65	63	10	85	17	15	M10x18	6,10	10	32205101
VMZ-A 60 M10-60/135	12 x 65	63	60	135	17	15	M10x47	8,70	10	32235101
VMZ-A 80 M12-10/110	14 x 85	84	10	110	19	25	M12x21	11,70	10	32305101
VMZ-A 80 M12-25/125	14 x 85	84	25	125	19	25	M12x36	12,80	10	32325101
VMZ-A 100 M12-60/180	14 x 105	104	60	180	19	30	M12x56	17,50	10	32385101
VMZ-A 105 M16-30/160	18 x 113	109	30	160	24	50	M16x44	24,50	10	32550101
VMZ-A 125 M16-60/210	18 x 133	130	60	210	24	50	M16x55	36,00	10	32520101

### Asta di ancoraggio VMZ-A, Acciaio inox VA4

VMZ-A 60 M10-10/85/A4	12 x 65	63	10	85	17	15	M10x18	6,10	10	32205501
VMZ-A 60 M10-60/135/A4	12 x 65	63	60	135	17	15	M10x47	8,70	10	32235501
VMZ-A 80 M12-25/125/A4	14 x 85	84	25	125	19	25	M12x36	12,80	10	32325501
VMZ-A 100 M12-60/180/A4	14 x 105	104	60	180	19	30	M12x56	17,50	10	32385501
VMZ-A 105 M16-30/160/A4	18 x 113	109	30	160	24	50	M16x44	24,50	10	32550501
VMZ-A 125 M16-60/210/A4	18 x 133	130	60	210	24	50	M16x55	36,00	10	32520501



Carichi a pagina 7/38-39

Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

## ■ Chimico per iniezione VMZ e Accessori



Cartuccia VMZ 345  
(compreso n.1 miscelatore statico)



Cartuccia VMZ 280  
per pistole per silicone  
(compresi n.2 miscelatori statici)



M10 - M16  
Categoria C1 e C2



Disponibile il software  
per il calcolo dell'ancorante su  
[www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)

### Chimico per iniezione

Descrizione	Erogatore	Contenuto [ml]	Conf. [pz]	Peso [kg/pz]	Articolo
<b>Cartuccia VMZ 280</b>	Silicone spray & pistola	280	12	0,56	28252601
<b>Cartuccia VMZ 345</b>	VM-P 345 Standard	345	12	0,69	28255310

### Miscelatore Statico

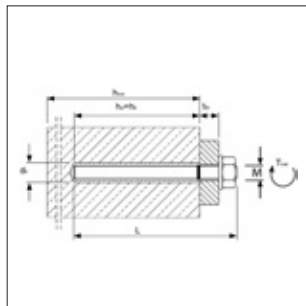
<b>Miscelatore Statico VM-X</b>		-	12	-	28305111
<b>Prolunga per Miscelatore VM-XE (200mm)</b>		-	12	-	28306011
<b>Pompa soffiante VM-AP 360</b>		-	1	-	33200101

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancorante per Chimico VMU plus



Asta di ancoraggio VMU-A  
Asta di ancoraggio VMU-A A4



Disponibile il software  
per il calcolo dell'ancorante su  
[www.mkt.de/downloads/software/](http://www.mkt.de/downloads/software/)

### Modello/Montaggio (Calcestruzzo e Muratura):

Applicazione: Calcestruzzo Fessurato e Integro con Classe da C20/25 fino a C50/60, Pietra, Mattoni pieni e forati

### Dati Tecnici:

Materiale VMU-A: Acciaio, Classe 5.8  
Finitura: Zincatura Galvanica

Montaggio: Sistema di ancoraggio composto da Asta di ancoraggio e Chimico ad iniezione VMU plus

Materiale VMU-A A4: Acciaio Inox V4A

Approvazioni: ETA-11/0415 (Calcestruzzo); ETA-13/0909 (Muratura)

Accessori necessari: Cartuccia di chimico bicomponente VMU plus, Scovolino per pulizia, Pompa soffiante, Guaina forata (per mattoni forati)

### Asta di ancoraggio VMU-A, in Acciaio con zincatura galvanica, per Calcestruzzo e Muratura

Descrizione	Materiale Base Pieno, senza Guaina SM			Materiale Base Pieno e Forato, con Guaina SM				Peso	Conf.	Articolo
	Lunghezza utilizzabile	Foro Diametro x	Max spessore fissabile T <sub>fx</sub>	Diametro x profondità [mm]						
[mm]	[mm]	[mm]	16x90	16x135	20x90	20x135	[kg/100]	[pz]		
VMU-A M8x110	100	10 x 80	20	15	-	-	-	4,60	10	31515101
VMU-A M8x130	120	10 x 80	40	35	-	-	-	5,20	10	31525101
VMU-A M10x130	120	12 x 90	30	35	-	-	-	8,50	10	31625101
VMU-A M10x150	140	12 x 90	50	55	10	-	-	9,50	10	31630101
VMU-A M10x165	155	12 x 90	65	70	25	-	-	10,20	10	31635101
VMU-A M12x155	140	14 x 100	40	-	-	55	10	14,20	10	31720101
VMU-A M12x210	195	14 x 100	95	-	-	110	65	18,20	10	31740101

### Asta di ancoraggio VMU-A, in Acciaio Inox V4A, per Calcestruzzo e Muratura

Descrizione	Materiale Base Pieno, senza Guaina SM			Materiale Base Pieno e Forato, con Guaina SM				Peso	Conf.	Articolo
	Lunghezza utilizzabile	Foro Diametro x	Max spessore fissabile T <sub>fx</sub>	Diametro x profondità [mm]						
[mm]	[mm]	[mm]	16x90	16x135	20x90	20x135	[kg/100]	[pz]		
VMU-A M8x130 A4	120	10 x 80	40	35	-	-	-	5,20	10	31525501
VMU-A M10x130 A4	120	12 x 90	30	35	-	-	-	8,50	10	31625501
VMU-A M10x165 A4	155	12 x 90	65	70	25	-	-	10,20	10	31635501
VMU-A M12x155 A4	140	14 x 100	40	-	-	55	10	14,20	10	31720501
VMU-A M12x210 A4	195	14 x 100	95	-	-	110	65	18,20	10	31740501



Per i valori di carico vedere da Pagina 7/40 a Pagina 7/46

Manicotti con filetto interno in Acciaio con zincatura galvanica e in Acciaio Inox disponibili su richiesta

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Guaina forata VMU plus



Guaina VM-SH

**Modello/Montaggio (Muratura):**

 Applicazione: Mattone forato  
 Opzionale: Mattone pieno)

**Dati Tecnici:**

Materiale: Polipropilene


**Produttore:** MKT

**Approvazioni:** ETA-13/0909 (Muratura)


### Guaina VM-SH

Descrizione	Foro Ø x Profondità	Per Barra Filettata	Peso	Conf.	Articolo
	[mm]		[kg/100]	[pz]	
<b>Guaina VM-SH 16x85</b>	16 x 90	M8 / M10	0,30	10	28152001
<b>Guaina VM-SH 16x130</b>	16 x 135	M8 / M10	0,40	10	28153001
<b>Guaina VM-SH 20x85</b>	20 x 90	M12 / M16	0,40	10	28154001
<b>Guaina VM-SH 20x130</b>	20 x 135	M12 / M16	0,70	10	28154301

**i** Per i valori di carico vedere da Pagina 7/40 a Pagina 7/46

## Chimico per iniezione VMU plus


 Cartuccia VMU plus 345 per  
 (incluso 1 Miscelatore)

 Cartuccia VMU plus 280  
 per pistola per silicone  
 (incluso 2 Miscelatori)


Categoria C1



**i** Per i valori di carico vedere Pagina 7/40

### Chimico per iniezione

Descrizione	Pistola	Contenuto	Peso	Conf.	Articolo
		[ml]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Cartuccia VMU plus 280</b>	Pistola per silicone	280	0,56	1	28252401
<b>Cartuccia VMU plus 345</b>	Pistola VM-P 345	345	0,65	1	28254001

#### Tempo di indurimento Chimico VMU plus

Temperatura (°C) nel foro	Lavorabilità	Tempo di indurimento	
		Calcestruzzo asciutto	Calcestruzzo umido
da -10°C a -6°C <sup>1)</sup>	90 min	24 h	48 h
da -5°C a -1°C	90 min	14 h	28 h
da 0°C a +4°C	45 min	7 h	14 h
da +5°C a +9°C	25 min	2 h	4 h
da +10°C a +19°C	15 min	80 min	160 min
da +20°C a +29°C	6 min	45 min	90 min
da +30°C a +34°C	4 min	25 min	50 min
da +35°C a +39°C	2 min	20 min	40 min
+40°C	1,5 min	15 min	30 min

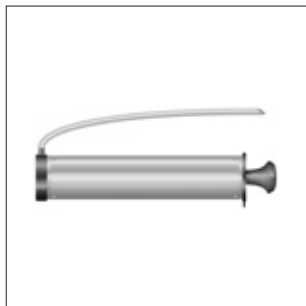
**i** Temperatura della Cartuccia in fase di utilizzo da +5°C a +40°C.  
 I fori devono essere puliti appena prima di inserire l'ancorante.  
<sup>1)</sup> Temperatura della Cartuccia in fase di utilizzo da +15°C a +40°C.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

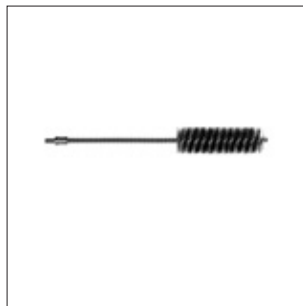
## ■ Accessori per Chimico ad iniezione VMU plus / VMZ



Pistola Dispenser VM-P 345  
Standard



Pompa soffiante VM-AP 360



RB 14/18 M6 (per VMZ)

**Nota:** Le Approvazioni ETA richiedono che i fori siano puliti dalla polvere di materiale (generata durante l'operazione di foratura) prima di iniettare la resina chimica.

### Chimico ad iniezione VMU plus / VMZ

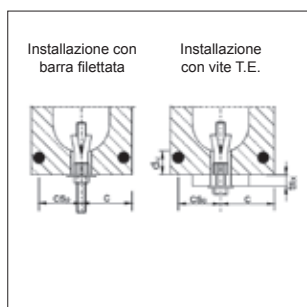
Descrizione	Conf. [pz]	Articolo
<b>Pistola dispenser VM-P 345 Standard</b>	1	28350505
<b>Pompa soffiante VM-AP 360</b>	1	33200101
<b>Scovolino RB 14 M16</b>	1	33514101
<b>Scovolino RB 18 M16</b>	1	33518101



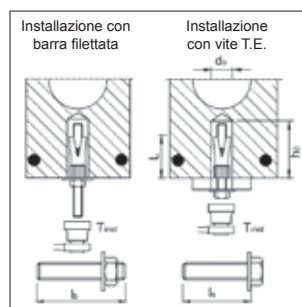
## Ancorante Easy



Ancorante Easy



Installazione nella parte vuota



Installazione nella parte piena



### Modello/Montaggio:

Applicazione: Elementi in calcestruzzo precompresso con cavità avente classe di resistenza pari o superiore a C45/55

Installazione: L'Ancorante Easy è realizzato in un unico pezzo, ed è particolarmente adatto per l'ancoraggio di elementi in calcestruzzo precompresso. Avvitando la vite, il cono di espansione rientra nel corpo dell'ancorante che così si espande nella cavità o crea un forte contatto con il calcestruzzo adiacente.

**!! È consentita l'installazione dell'ancorante anche se il foro non raggiunge la cavità !!**

Produttore: MKT

Applicazioni: Sospensione di Canali di ventilazione, Impianti Antincendio Sprinkler, Controsoffitti

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica

Approvazioni: Z-21.1-1785

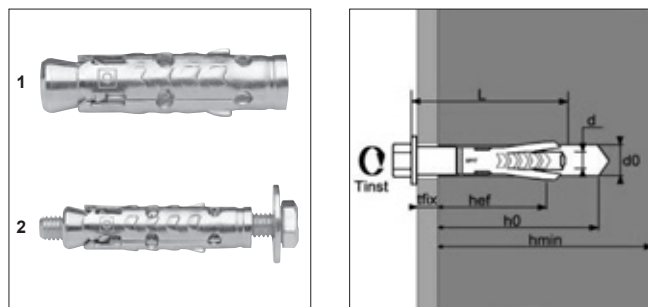
Descrizione	Diametro Foro	Filettatura Ø	Profondità foro	Lunghezza ancorante (senza cono)	Lunghezza min. vite	Lunghezza min. barra	Coppia di serraggio	Conf.	Peso	Articolo
	[mm]	[mm]	$h_0$ [mm]	L [mm]	$l_s$	$l_b$	$T_{inst}$	[pz]	[kg/100]	
<b>Easy M6</b>	10	M6	50	30	$42 + t_{fix}$	$47 + t_{fix}$	10	50	0,52	51005101
<b>Easy M8</b>	12	M8	55	35	$47 + t_{fix}$	$53 + t_{fix}$	20	50	0,72	51100101
<b>Easy M10</b>	16	M10	60	40	$55 + t_{fix}$	$63 + t_{fix}$	30	50	1,66	51200101
<b>Easy M12</b>	18	M12	70	45	$61 + t_{fix}$	$71 + t_{fix}$	40	25	1,08	51300101

Carichi a pagina 7/47

Istruzioni di montaggio vedere cap. 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancorante DV-LEX



1: Ancorante DV-LEX

2: Ancorante DV-LEX  
con vite t.e. e rondella

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo, blocco forato, mattone forato, mattone pieno.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincato

### Montaggio:

Grande capacità di espansione, idoneo per numerosi materiali di supporto. Carichi di servizio molto elevati. Profili antirotazione per favorire la presa anche nei materiali semipieni.

### Produttore:

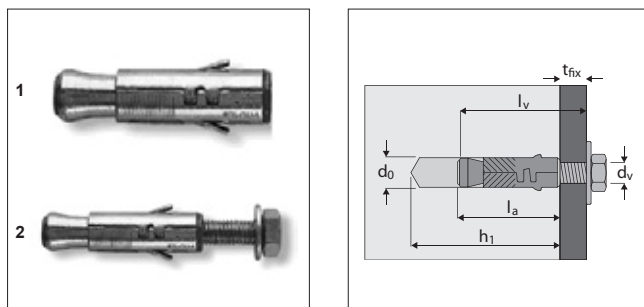
ITW

### Acciaio zincato

Descrizione	Ø filettatura	Ø foratura	spessore max del pezzo	prof. di ancoraggio	prof. di foratura	L totale	Ø del foro nel pezzo	spessore min del cls	coppia max di serraggio	Conf. [pz]	Codice
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[pz]	
	d	d <sub>o</sub>	t <sub>fix</sub>	h <sub>ef</sub>	h <sub>o</sub>	L	dr	h <sub>min</sub>	T <sub>inst</sub>		
<b>DV-LEX</b>	M 8	12	-	40	60	50	-	110	30	100	8717002
<b>DV-LEX</b>	M 10	15	-	60	75	60	-	110	50	50	8717003
<b>DV-LEX</b>	M 12	18	-	70	90	74	-	140	70	25	556031
<b>DV-LEX con vite</b>	M 6	10	5	35	55	45	-	110	20	50	8717101
<b>DV-LEX con vite</b>	M 8	12	10	40	60	50	-	110	30	50	8717102
<b>DV-LEX con vite</b>	M 10	15	20	60	75	60	-	110	50	25	8717103
<b>DV-LEX con vite</b>	M 12	18	25	70	90	74	-	140	70	20	556071

**i** Carichi a pagina 7/48

## Ancorante EFPM



1: Ancorante EFPM

2: Ancorante EFPM  
con vite

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Calcestruzzo, muratura.

### Montaggio:

Grande capacità di espansione, idoneo per numerosi materiali di supporto. Carichi di lavoro molto elevati. Alette metalliche anti rotazione per favorire la presa anche nei materiali semipieni.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincato

Produttore: Elematic

### Acciaio zincato

Descrizione	Ø filettatura [mm]	Ø foratura [mm]	spessore max del pezzo [mm]	prof. di foratura [mm]	lung. tassello [mm]	coppia max di serraggio [Nm]	vite [mm]	Conf. [pz]	Codice
	d	d <sub>o</sub>	t <sub>fix</sub>	h <sub>1</sub>	l <sub>a</sub>	T <sub>inst</sub>	d <sub>v</sub> • l <sub>v</sub>		
<b>Spit EFPM</b>	M 6	12	-	55	45	-	M6 x 50	50	8715000
<b>Spit EFPM</b>	M 8	14	-	60	50	-	M8 x 55	50	8715001
<b>Spit EFPM</b>	M 10	16	-	75	65	-	M10 x 70	25	8715002
<b>Spit EFPM</b>	M 12	20	-	90	75	-	M12 x 80	25	8715003
<b>Spit EFPM con vite</b>	M 6	12	10	55	45	10	M6 x 55	50	8715100
<b>Spit EFPM con vite</b>	M 8	14	10	60	50	25	M8 x 60	50	8715101
<b>Spit EFPM con vite</b>	M 10	16	15	75	65	45	M10 x 80	25	8715102
<b>Spit EFPM con vite</b>	M 12	20	20	90	75	75	M12 x 90	20	8715103

Carichi a pagina 7/48

## Ancorina



Ancorina KV 8



Ancorina K 8



Ancorina K 10  
carichi pesanti



Ancorina BIG M  
carichi pesanti

### Design/Caratteristiche:

Applicazione: Pareti vuote, soffitti con intercapedine soffitti

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: zincatura galvanica cromata

Produttore: SMK Meister

Approvazioni: <sup>1)</sup> VdS G4890027  
<sup>2)</sup> FM

Note: È da tenere in considerazione la grandezza e la profondità del foro  
Minima profondità della cavità = lunghezza asta ancorante

KV 8/ KV 10: Per i sistemi di protezione antincendio, utilizzare le linee guida di VdS o FM (per tubi fino a DN 2" max).  
Il carico per punto di fissaggio è di massimo 0,8 kN, per fissaggio su lamiera grecata.  
Per il fissaggio su altre strutture il carico massimo è 1,00 kN, si consiglia di installare ogni 4 o 5 fissaggi un ancoraggio su una struttura capace di portare un carico superiore.

### Ancorina KV 8

Tipo	Barra filettata	Foro Ø [mm]	Profondità min. cavità [mm]	Carico di rottura [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz.]	Codice
Ancorina KV 8 x 100 <sup>1)</sup>	M8 x 100	22	90	20	0,110	50	2120081
Ancorina KV 8 x 200 <sup>1)</sup>	M8 x 200	22	90	20	0,138	25	2120082
Ancorina KV 8 x 300 <sup>1)</sup>	M8 x 300	22	90	20	0,170	25	2120083
Ancorina KV 8 x 500 <sup>1)</sup>	M8 x 500	22	90	20	0,229	25	2120085

### Ancorina KV 10

Ancorina KV 10x100 <sup>1) 2)</sup>	M10 x 100	25	90	20	0,140	25	2120101
Ancorina KV 10x200 <sup>1) 2)</sup>	M10 x 200	25	90	20	0,180	25	2120102

### Ancorina K 8

Ancorina K 8	M8 x 100	20	75	13	0,081	100	2128306
--------------	----------	----	----	----	-------	-----	---------

### Ancorina K 10 - carichi pesanti

Ancorina K 10	M10 x 180	30	140	12	0,205	25	2120518
---------------	-----------	----	-----	----	-------	----	---------

### Ancorina BIG M - carichi pesanti

Ancorina BIG M	M10 x 180	30	90	11	0,232	25	2123517
----------------	-----------	----	----	----	-------	----	---------

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Kit di fissaggio MEFA-L



ill. 2: Kit di fissaggio MEFA-L

### Design/Caratteristiche:

Applicazione: Canaline elettriche, mensole leggere ed altri oggetti  
 Tipo di fissaggio: Kit di fissaggio  
 Tassello: K2  
 Componenti: Vite T.E. autofilettanti, Tassello

### Dati Tecnici:

Materiale viti: Acciaio zincato  
 Finitura viti: Acciaio zincato  
 Materiale rondelle: Acciaio zincato  
 Finitura rondelle: Acciaio zincato  
 Materiale tassello: Poliamide PA 6/Nylon

**Fabbricato:** MEFA

Tipo	Viti autofilettanti	Ø Rondelle [mm]	SW	Quantità [pz.]	Tassello K2	Quantità [pz.]	Conf. [pz.]	Codice
L 1	8 x 50	25	13	2	10 x 44	2	100	8110018
L 2	8 x 60	25	13	2	10 x 44	2	100	8110026
L 3	8 x 70	18	13	2	10 x 60	2	100	8110034
L 4	8 x 80	18	13	2	10 x 60	2	100	8110042
L 5	8 x 90	25	13	2	10 x 60	2	100	8110050
L 6	10 x 70	30	13	2	12 x 60	2	100	8110069
L 7	10 x 80	30	13	2	14 x 80	2	100	8110077

## Kit di montaggio MEFA-A



Kit di montaggio

### Modello/Montaggio

Area d'impegno: Per il fissaggio a parete di elementi privi di parti a sbalzo

Tipo di montaggio: In sospensione su viti

Tassello: K2

Componenti: Aste filettate, Tasselli, Rondelle, Rondelle con boccola, Dadi

### Dati tecnici:

Materiale vite: Acciaio

Finiture vite: Zincatura galvanica

Materiale dado: Acciaio

Finitura dado: Zincatura galvanica

Materiale tassello: Poliammide PA 6 / Nylon

Materiale rondella: Acciaio

Finitura rondella: Acciaio

Materiale rondella flangiata: Plastica

**Produttore:** MEFA

Descrizione	Vite	Ø Rondella DIN EN ISO 7093-1 [mm]	Dado DIN EN ISO 4032	Tassello K2	Numero componenti [pz.]	Conf. [pz.]	Codice
<b>Kit di montaggio MEFA-A</b>	M10 x 140	10,5 x 30	M10	12 x 60	2	50	8100012

## Kit di montaggio MEFA-B



Kit di montaggio

### Modello/Montaggio

Area d'impegno: Per il fissaggio a parete di elementi provvisti di parti a sbalzo

Tipo di montaggio: In sospensione su viti

Tassello: K2

Componenti: Aste filettate, Tasselli, Rondelle, Rondelle in gomma, Dadi

### Dati tecnici:

Materiale vite: Acciaio

Finiture vite: Zincatura galvanica

Materiale dado: Acciaio

Finitura dado: Zincatura galvanica

Materiale tassello: Poliammide PA 6 / Nylon

Materiale rondella: Acciaio

Finitura rondella: Zincatura galvanica

**Produttore:** MEFA

Descrizione	Vite	Ø Rondella DIN EN ISO 7093-1 [mm]	Dado DIN EN ISO 4032	Tassello K2	Numero componenti [pz.]	Conf. [pz.]	Codice
<b>Kit di montaggio MEFA-B</b>	M10 x 100	10,5 x 30	M10	12 x 60	2	50	8100020

## Kit di fissaggio MEFA-WC



Kit di fissaggio MEFA-WC

Kit per il fissaggio di water e bidet con fori verticali.  
Fornito in sacchetti da 4 kit.  
Con boccola in nylon per evitare il contatto della vite con la porcellana

Tipo	Composizione kit	Conf. [pz.]	Codice
<b>WCB 608 c</b>	1 vite con dado cieco 6x75 inox 1 boccola nylon 1 tassello nylon 10x50	200	11703

## Kit di fissaggio MEFA-Lavabi



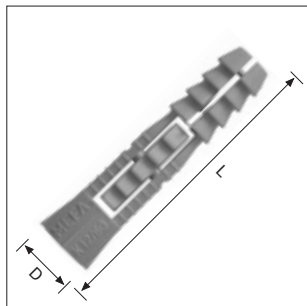
Kit di fissaggio MEFA - Lavabi

Per il fissaggio a parete di sanitari, di lavandini, apparecchiature elettriche o per il riscaldamento.  
Fornito in sacchetti da 2 kit.  
Completo di bussola flangiata in nylon per impedire il contatto della vite con la porcellana.

Tipo	Composizione	Conf. [pz.]	Codice
<b>1</b>	1 Tassello 10x60 1 Asta filettata zincata 8x90 1 Boccola in nylon 1 Dado zincato M 8	100	11501
<b>2</b>	1 Tassello 12x60 1 Asta filettata 10x120 1 Rondella in gomma / Boccola in nylon 1 Dado zincato M 10	100	11502
<b>3</b>	1 Tassello 14x80 1 Asta filettata 10x140 1 Boccola in nylon 1 Dado zincato M 10	100	11503
<b>4</b>	1 Tassello 14x80 1 Asta filettata 10x180 1 Boccola in nylon 1 Dado zincato M 10	100	11504

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Tassello K2: valori di carico



Trazione Ammissibile e Taglio Ammissibile (calcestruzzo non fessurato)						
Tipo Ancorante / Lunghezza	[mm]	8/44	10/44	10/60	12/60	14/80
Dimensioni Vite	[mm]	6/80	8/80	8/110	10/110	12/140
Profondità Foro	[mm]	64	64	80	80	100
Min. Lunghezza di Ancoraggio	[mm]	44	44	60	60	80
<b>Trazione</b>						
Min. Spessore dell'elemento da fissare	[mm]	8,5	8,5	10,0	10,0	12,0
Carico Ammissibile (Classe Calcestruzzo B25)	[kN]	0,65	1,30	2,00	2,40	3,40
<b>Taglio</b>						
Min. Spessore dell'elemento da fissare	[mm]	20	20	20	20	20
Carico Ammissibile (Classe Calcestruzzo B25)	[kN]	1,75	2,30	2,70	3,60	5,50

Test: Ricerca e Prove materiali condotti dall'Istituto "Otto Graf" all'Università di Stoccarda

## Vite BSZ per Calcestruzzo (per fissaggi multipli in elementi alveolari in calcestruzzo precompresso, per applicazioni non strutturali): valori di carico



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-16/0439

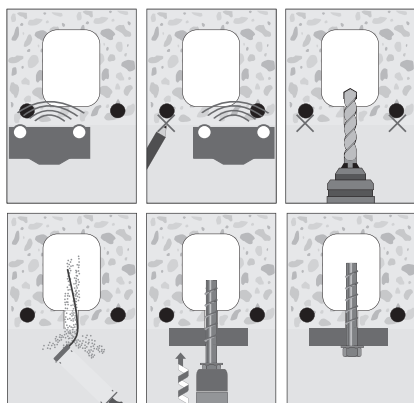
Fissaggi multipli per applicazioni non-strutturali.

È incluso il Fattore di Sicurezza Globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ )

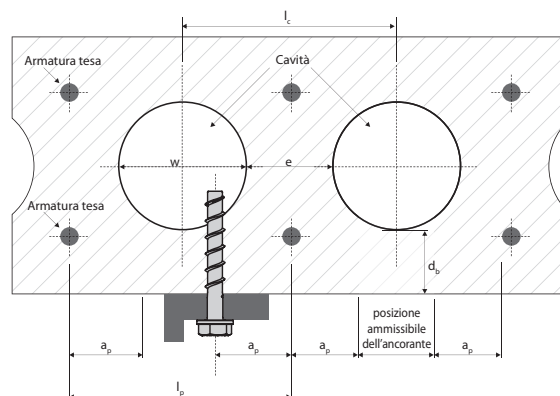
In base ai Regolamenti Nazionali, il Massimo Carico Ammissibile per punto di fissaggio può essere inferiore del Carico Ammissibile dell'Ancorante stesso. I Carichi ammissibili per punto di fissaggio sono contenuti nel Documento ETAG 001, Parte 6.

Carichi e prestazioni	Dimensione Vite	BSZ 6
Profondità di ancoraggio nominale	$h_{nom}$ [mm]	$\geq 35$
Elemento Alveolare in Calcestruzzo Precompresso, con Classe di resistenza da C30/37 a C50/60.		
Spessore anima	$d_b \geq$ [mm]	25 30 35
	$F_{adm.}$ [kN]	0,481 0,951 1,431
<b>Spaziatura e distanza dal bordo</b>		
Spaziatura minima	$s_{min}$ [mm]	100
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$ [mm]	100
<b>Parametri di installazione</b>		
Diametro della Punta	$d_o$ [mm]	6
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$ [mm]	8
Profondità del foro	$h_1 \geq$ [mm]	40
Coppia di serraggio con connessione filettata	$T_{insts}$ [Nm]	10

### Installazione



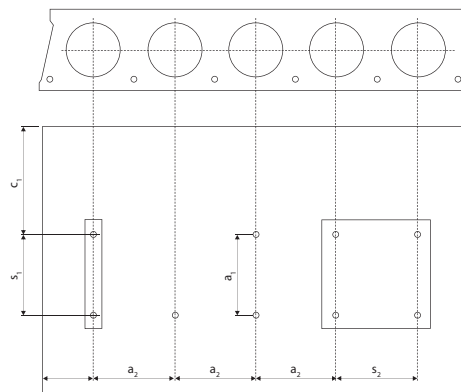
### Installazione in Elemento Alveolare in Calcestruzzo Precompresso



$w / e \leq 4,2$   
 $w$  Dimensione cavità  
 $e$  Dimensione anima

Distanza tra le cavità  $l_c \geq 100$  mm  
 Distanza tra armatura tesa  $l_p \geq 100$  mm  
 Distanza tra posizione ancorante e armatura tesa  $a_p \geq 50$  mm

### Parametri di Installazione in Elemento Alveolare in Calcestruzzo Precompresso



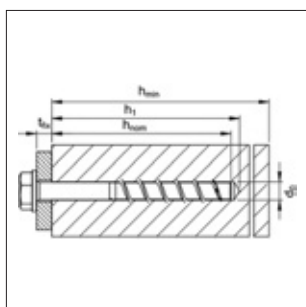
$c_1, c_2$  Distanza dal bordo  
 $c_1, c_2$  Spaziatura ancoranti  
 $a_1, a_2$  Distanza tra gruppi di ancoranti

Distanza dal bordo minima  $c_{min} \geq 100$  mm  
 Spaziatura minima  $s_{min} \geq 100$  mm  
 Distanza minima tra gruppi di ancoranti  $a_{min} \geq 100$  mm

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



# Vite BSZ per calcestruzzo (per fissaggi singoli in elementi pieni in calcestruzzo): valori di carico



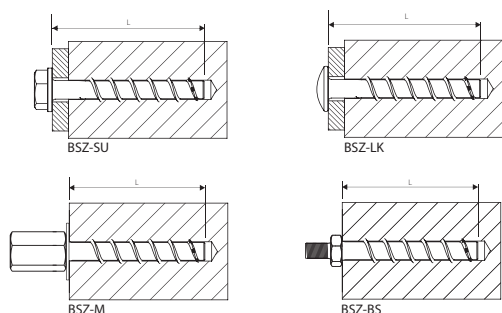
## Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-16/0204

Carichi ammissibili per singolo Ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dal bordo.

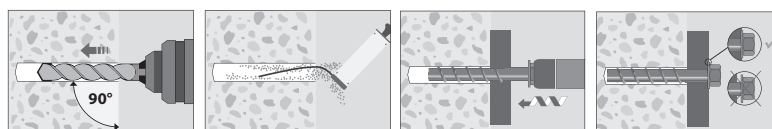
È incluso il Fattore di Sicurezza Globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ )

Carichi e prestazioni	Dimensione Vite		BSZ 6	BSZ 8	BSZ 10	BSZ 12							
Profondità di ancoraggio nominale 1	$h_{nom 1}$	[mm]	-	45	55	65							
Profondità di ancoraggio nominale 2	$h_{nom 2}$	[mm]	40	55	75	85							
Profondità di ancoraggio nominale 3	$h_{nom 3}$	[mm]	-	55	85	100							
Calcestruzzo fessurato													
Trazione ammissibile	C20/25	$N_{adm}$ [kN]	1,0	1,9	2,4	4,3	5,7	4,3	7,6	9,2	5,7	9,0	11,7
	C25/30	$N_{adm}$ [kN]	1,1	2,1	2,7	4,8	6,4	4,8	8,5	10,3	6,4	10,1	13,1
	C30/37	$N_{adm}$ [kN]	1,2	2,3	2,9	5,2	7,0	5,2	9,3	11,3	7,0	11,0	14,4
	C40/50	$N_{adm}$ [kN]	1,3	2,7	3,4	6,1	8,1	6,1	10,8	13,0	8,1	12,7	16,6
	C50/60	$N_{adm}$ [kN]	1,5	3,0	3,8	6,8	9,0	6,8	12,0	14,5	9,0	14,2	18,6
Calcestruzzo integro													
Trazione ammissibile	C20/25	$N_{adm}$ [kN]	1,9	4,3	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	12,4	7,6	12,8	16,8
	C25/30	$N_{adm}$ [kN]	2,1	4,8	4,0	6,4	8,5	6,4	10,6	13,8	8,5	14,4	18,7
	C30/37	$N_{adm}$ [kN]	2,3	5,2	4,4	7,0	9,3	7,0	11,7	15,2	9,3	15,7	20,5
	C40/50	$N_{adm}$ [kN]	2,7	6,1	5,1	8,1	10,8	8,1	13,5	17,5	10,8	18,2	23,7
	C50/60	$N_{adm}$ [kN]	3,0	6,7	5,6	9,0	12,0	9,0	15,1	19,6	12,0	20,3	26,5
Calcestruzzo fessurato/integro													
Taglio ammissibile	C20/25	$V_{adm}$ [kN]	2,8/4,0	4,0/4,0	3,4/4,9	4,6/6,6	6,1/8,8	4,6/6,6	15,2/19,4	18,4/19,4	5,8/8,3	18,0/24,0	23,5/24,0
	≥ C25/30	$V_{adm}$ [kN]	3,2/4,0	4,0/4,0	3,8/5,4	5,2/7,4	6,9/9,7	5,2/7,4	17,0/19,4	19,4/19,4	6,5/9,3	20,1/24,0	24,0/24,0
Momento flettente ammissibile		$M_{adm}$ [Nm]	6,2	6,2	14,9	14,9	14,9	32,0	32,0	32,0	64,6	64,6	64,6
Spaziatura e distanza dal bordo													
Profondità effettiva di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	31	44	35	43	52	43	60	68	50	67	80
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	93	132	105	129	156	129	180	204	150	201	240
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	46,5	66	52,5	64,5	78	64,5	90	102	75	100,5	120
Spessore minimo dell'elemento di cls	$h_{min}$	[mm]	80	80	80	80	80	80	90	102	80	101	120
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	70
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	70
Parametri di installazione													
Diametro della Punta	$d_o$	[mm]	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_{f \leq}$	[mm]	8	8	12	12	12	14	14	14	16	16	16
Profondità del foro	$h_1 \geq$	[mm]	45	60	55	65	75	65	85	95	75	95	110
Coppia di serraggio con connessione filettata	$T_{inst \leq}$	[Nm]	10	10	20	20	20	40	40	40	60	60	60
Coppia di serraggio con Avvitatore ad impulsi <sup>1)</sup>	$T_{imp, max}$	[Nm]	160	160	300	300	300	400	400	400	650	650	650

<sup>1)</sup> È possibile installare la Vite con un Avvitatore ad impulsi se rispettato il valore massimo di  $T_{imp, max}$  in accordo con le Specifiche del Produttore.

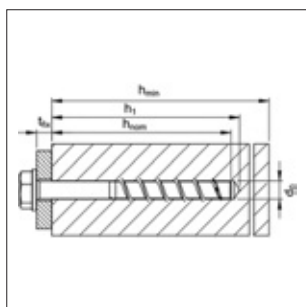


### Installazione



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

# Vite BSZ per calcestruzzo (per fissaggi multipli in elementi pieni in calcestruzzo, per applicazioni non-strutturali): valori di carico



## Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-16/0439

Fissaggi multipli per applicazioni non-strutturali.

È incluso il Fattore di Sicurezza Globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ )

In base ai Regolamenti Nazionali, il Massimo Carico Ammissibile per punto di fissaggio può essere inferiore del Carico Ammissibile dell'Ancorante stesso. I Carichi ammissibili per punto di fissaggio sono contenuti nel Documento ETAG 001, Parte 6.

Carichi e prestazioni	Dimensione Vite		BSZ 6	
Profondità di ancoraggio nominale 1	$h_{nom 1}$	[mm]	35	-
Profondità di ancoraggio nominale 2	$h_{nom 2}$	[mm]	-	-
Profondità di ancoraggio nominale 3	$h_{nom 3}$	[mm]	-	55
Calcestruzzo fessurato				
Trazione ammissibile	C20/25	$N_{adm.}$ [kN]	1,4	3,6
	C25/30	$N_{adm.}$ [kN]	1,6	4,0
	C30/37	$N_{adm.}$ [kN]	1,7	4,4
	C40/50	$N_{adm.}$ [kN]	2,0	5,1
	C50/60	$N_{adm.}$ [kN]	2,3	5,6
Calcestruzzo integro				
Trazione ammissibile	C20/25	$N_{adm.}$ [kN]	1,4	3,6
	C25/30	$N_{adm.}$ [kN]	1,6	4,0
	C30/37	$N_{adm.}$ [kN]	1,7	4,4
	C40/50	$N_{adm.}$ [kN]	2,0	5,1
	C50/60	$N_{adm.}$ [kN]	2,3	5,6
Calcestruzzo fessurato/integro				
Taglio ammissibile	C20/25	$V_{adm.}$ [kN]	2,3/3,3	4,0/4,0
	$\geq C25/30$	$V_{adm.}$ [kN]	2,6/3,7	4,0/4,0
Momento flettente ammissibile	$M_{adm.}$	[Nm]	6,2	6,2

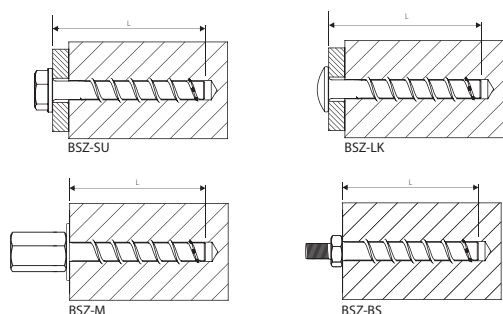
Spaziatura e distanza dal bordo				
Profondità effettiva di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	27	44
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	81	132
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	40,5	66
Spessore minimo dell'elemento di cls				
	$h_{min}$	[mm]	80	100
Spaziatura minima				
	$s_{min}$	[mm]	35	40
Distanza dal bordo minima				
	$c_{min}$	[mm]	35	40

Parametri di installazione				
Diametro della Punta	$d_o$	[mm]	6	6
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_{r \leq}$	[mm]	8	8
Profondità del foro	$h_{1 \geq}$	[mm]	40	60
Coppia di serraggio con connessione filettata	$T_{inst \geq}$	[Nm]	10	10
Coppia di serraggio con Avvitatore ad impulsi <sup>1)</sup>	$T_{imp, max}$	[Nm]	160	160

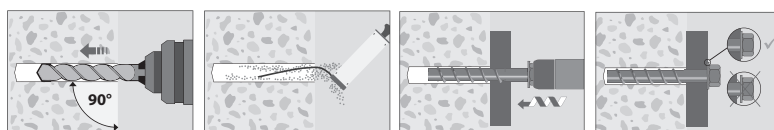
<sup>1)</sup> È possibile installare la Vite con un Avvitatore ad impulsi se rispettato il valore massimo di  $T_{imp, max}$  in accordo con le Specifiche del Produttore.

### Carichi ammissibili con esposizione al fuoco in elementi di Calcestruzzo Fessurato e Integro, con Classe di resistenza da C20/25 a C50/60.

Trazione ammissibile	R30 $N_{fi, adm.}$	[kN]	0,65	0,9
	R60 $N_{fi, adm.}$	[kN]	0,65	0,8
	R90 $N_{fi, adm.}$	[kN]	0,60	0,6
	R120 $N_{fi, adm.}$	[kN]	0,40	0,4
Taglio ammissibile	R30 $V_{fi, adm.}$	[kN]	0,65	0,9
	R60 $V_{fi, adm.}$	[kN]	0,65	0,8
	R90 $V_{fi, adm.}$	[kN]	0,60	0,6
	R120 $V_{fi, adm.}$	[kN]	0,40	0,4
Spaziatura caratteristica		$s_{cr, fi}$	[mm]	108
Distanza dal bordo caratteristica		$c_{cr, fi}$	[mm]	54

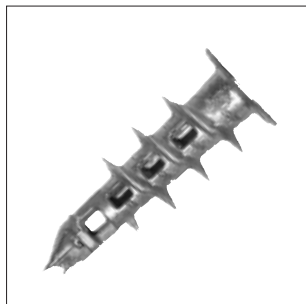


### Installazione



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Tassello GKD: valori di carico



Carichi e Dati Prestazionali			GKD 39
Carichi medi di Rottura (Cartongesso d=12,5mm)	$N_{um}$	[kN]	0,45
Carichi medi di Rottura (Calcestruzzo alleggerito LC 25/28)	$N_{um}$	[kN]	0,40
Carichi medi di Rottura (Pannello in gesso)	$N_{um}$	[kN]	1,00
Carichi Raccomandati (Cartongesso d=12,5mm)	rec. N	[kN]	0,10
Carichi Raccomandati (Calcestruzzo alleggerito LC 25/28)	rec. N	[kN]	0,10
Carichi Raccomandati (Pannello in gesso)	rec. N	[kN]	0,15

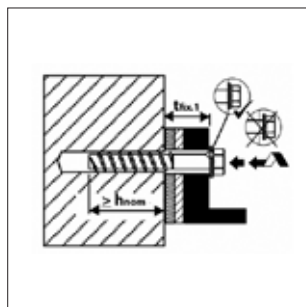
## Tassello UD-K: valori di carico



Carichi e Dati Prestazionali		UD 5/31	UD 6/36	UD 8/51	UD 10/61	UD 12/71	UD 14/75
Carichi medi di Rottura (Calcestruzzo C20/25)	$N_{um}$ [kN]	0,70	1,50	3,40	3,75	4,70	5,70
Carichi Raccomandati (Calcestruzzo C20/25)	rec. N [kN]	0,14	0,30	0,68	0,75	0,94	1,14
Carichi Raccomandati (Calcestruzzo alleggerito P4)	rec. N [kN]	0,12	0,18	0,32	0,42	0,42	-
Carichi Raccomandati (Mattoni forati HLz12)	rec. N [kN]	0,14	0,17	0,24	0,26	0,27	-
Carichi Raccomandati (Pannello di Cartongesso 12,5mm)	rec. N [kN]	0,12	0,14	0,2	0,2	0,22	0,44 <sup>1)</sup>
Lunghezza effettiva di ancoraggio	$h_{ef}$ [mm]	31	36	51	61	71	75
<b>Parametri di installazione</b>							
Diametro foro	$d_b$ [mm]	5	6	8	10	12	14
Profondità foro	$h_t$ [mm]	40	45	60	75	85	90

<sup>1)</sup> 2 pannelli di Cartongesso 12,5 mm.  
Calcestruzzo alleggerito: usare una punta per trapano di 1mm più piccola.  
Materiale di base con cavità: forare con trapano senza percussione.

## Vite BSZ per calcestruzzo (per fissaggi multipli in elementi pieni in calcestruzzo, per applicazioni non-strutturali): installazione

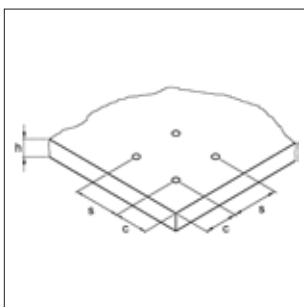
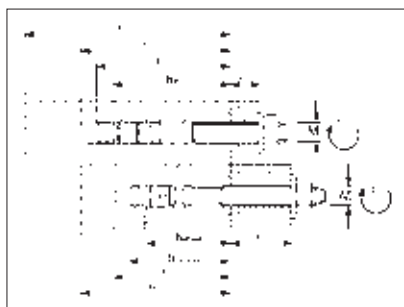


Installazione

Ancorante	Avvitatore suggerito
BSZ 6	Milwaukee C 12 IW (Square drive, Battery operation, max. torque 136 Nm)
	Milwaukee C 12 ID (Multi-toothed drive, Battery operation, max. torque 96 Nm)
	DeWalt DEDC 840 KB (Square drive, Battery operation, max. torque 160 Nm)
	Würth ASS 14 (1/4 inch drive, Battery operation, max. torque 150 Nm)
BSZ 8 BSZ 10	Milwaukee C 18 IW (Square drive, Battery operation, max. torque 250 Nm)
	Bosch GDS 18E (Square drive, Mains operation, max. torque 250 Nm)
	Makita 6905H (Square drive, Mains operation, max. torque 300 Nm)
	Würth ASS 18 (1/2 inch drive, Battery operation, max. torque 180 Nm)
	Würth ESS (1/2 inch drive, Mains operation, max. torque 250 Nm)
BSZ 12	Milwaukee HD 28 IW (Square drive, Battery operation, max. torque 440 Nm)
	Bosch GDS 18E (Square drive, Mains operation, max. torque 250 Nm)
	Makita 6905H (Square drive, Mains operation, max. torque 300 Nm)
	Würth ASS 18 (1/2 inch drive HAT, Battery operation, max. torque 610 Nm)
	Würth ESS (1/2 inch drive, Mains operation, max. torque 250 Nm)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancorante a espansione B in Acciaio zincato e in Acciaio zincato a caldo: valori di carico



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-01/0013

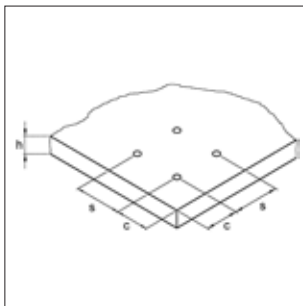
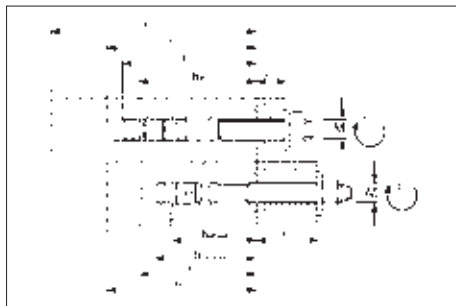
Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi.

È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ )

Carichi e caratteristiche		Ancorante a espansione B		M 8		M 10		M 12		M 16	
Lunghezza di ancoraggio Standard	$h_{ef}$	[mm]	44	-	48	-	65	-	82	-	
Lunghezza di ancoraggio Ridotta	$h_{ef, red}$	[mm]	-	35 <sup>1)</sup>	-	42	-	50	-	64	
Calcestruzzo non fessurato											
Trazione ammissibile	C20/25	appr. N	[kN]	5,7	5,0	7,6	6,5	12,6	8,5	17,8	12,3
	C25/30	appr. N	[kN]	6,3	5,5	8,4	7,2	13,8	9,3	19,6	13,5
	C30/37	appr. N	[kN]	7,0	6,1	9,3	8,0	15,3	10,4	21,7	15,0
	C40/50	appr. N	[kN]	7,3	7,0	10,7	9,2	16,7	12,0	25,1	17,3
Taglio ammissibile	C50/60	appr. N	[kN]	7,3	7,3	11,8	10,1	16,7	13,2	27,6	19,0
	C20/25	appr. V	[kN]	6,3	5,0	8,0	6,5	14,3	8,5	23,6	23,6
	≥ C25/30	appr. V	[kN]	6,3	5,5	8,8	7,2	14,3	9,3	23,6	23,6
Momento flettente ammissibile		appr. M	[Nm]	13,1	13,1	25,7	25,7	44,6	44,6	99,9	99,9
Calcestruzzo non fessurato											
Spaziatura e distanza dal bordo											
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	44	35 <sup>1)</sup>	48	42	65	50	82	64	
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	132	105	144	126	195	150	246	192	
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	66	52,5	72	63	97,5	75	123	96	
Calcestruzzo non fessurato											
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	40	40	55	55	75	100	90	100	
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	45	45	65	65	90	100	105	100	
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]	100	80	100	100	130	100	170	130	
Calcestruzzo non fessurato											
Parametri di installazione											
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	
Profondità del foro	$h_1$	[mm]	65	55	70	65	90	75	110	95	
Coppia di serraggio	$T_{inst}$	[Nm]	15	15	30	30	50	50	100	100	
Chiave	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancorante a espansione B in Acciaio Inox A4: valori di carico



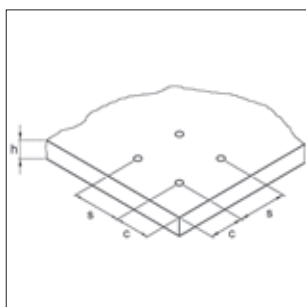
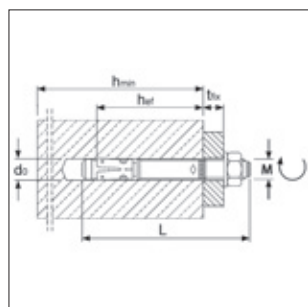
### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-01/0013

Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi.  
È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ )

Carichi e caratteristiche	Ancorante a espansione B A4		M 8	M 10	M 12	M 16					
Lunghezza di ancoraggio Standard	$h_{ef}$	[mm]	44	-	48	-	65	-	80	-	
Lunghezza di ancoraggio Ridotta	$h_{ef, red}$	[mm]	-	35 <sup>1)</sup>	-	42	-	50	-	64	
Calcestruzzo non fessurato											
Trazione ammissibile	C20/25	appr. N	[kN]	5,7	4,3	7,6	5,7	11,9	8,5	17,2	12,3
	C25/30	appr. N	[kN]	6,3	4,7	8,4	6,3	13,1	9,3	18,9	13,5
	C30/37	appr. N	[kN]	7,0	5,2	9,3	7,0	14,5	10,4	21,0	15,0
	C40/50	appr. N	[kN]	8,1	6,0	10,7	8,1	16,8	12,0	24,2	17,3
	C50/60	appr. N	[kN]	8,6	6,6	11,8	8,9	18,5	13,2	26,6	19,0
Taglio ammissibile	C20/25	appr. V	[kN]	6,9	5,0	8,0	6,5	15,4	8,5	28,6	24,6
	$\geq$ C25/30	appr. V	[kN]	6,9	5,5	8,8	7,2	15,4	9,3	28,6	27,0
Momento flettente ammissibile		appr. M	[Nm]	13,7	13,7	28,0	28,0	48,6	48,6	113,7	113,7
<b>Spaziatura e distanza dal bordo</b>											
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	44	35 <sup>1)</sup>	48	42	65	50	80	64	
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	132	105	144	126	195	150	240	192	
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	66	52,5	72	63	97,5	75	120	96	
Calcestruzzo non fessurato											
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	35/65	60/60	45/70	55/65	60/100	100/100	80/120	110/110	
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	45/110	60/60	55/80	65/55	70/100	100/100	80/140	110/110	
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]	100	80	100	100	130	100	160	130	
<b>Parametri di installazione</b>											
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	
Profondità del foro	$h_1$	[mm]	65	55	70	65	90	75	110	95	
Coppia di serraggio	$T_{inst}$	[Nm]	15	15	25	25	50	50	100	100	
Chiave	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	

<sup>1)</sup> Applicazione limitata ai sistemi staticamente indeterminati.

# Ancorante a espansione BZ plus in Acciaio zincato: valori di carico



## Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-99/0010

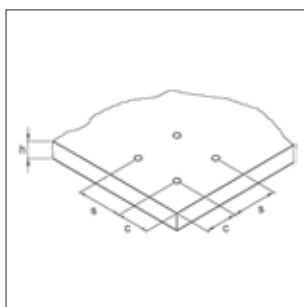
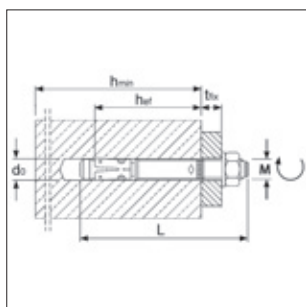
Carichi di Trazione e di Taglio senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi.

È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

Carichi e Caratteristiche	Ancorante BZ plus		M 8	M 10	M 12	M 16				
Lunghezza di ancoraggio Standard	$h_{ef}$	[mm]	46	60	70	85				
Lunghezza di ancoraggio Ridotta	$h_{ef, red}$	[mm]	35	40	50	65				
Calcestruzzo fessurato										
Trazione ammissibile	C20/25	appr. N	[kN]	2,4	4,3	7,6	11,9	9,0		
	C25/30	appr. N	[kN]	2,6	4,7	8,3	13,0	9,8		
	C30/37	appr. N	[kN]	2,9	5,2	9,3	14,5	10,9		
	C40/50	appr. N	[kN]	3,4	6,1	10,8	16,8	12,7		
	C50/60	appr. N	[kN]	3,7	6,6	11,8	18,4	13,9		
Calcestruzzo non fessurato										
Trazione ammissibile	C20/25	appr. N	[kN]	5,7	7,6	11,9	16,7	12,6		
	C25/30	appr. N	[kN]	6,3	8,3	13,0	18,3	13,8		
	C30/37	appr. N	[kN]	7,0	9,3	14,5	20,3	15,3		
	C40/50	appr. N	[kN]	7,5	10,8	16,8	23,6	17,8		
	C50/60	appr. N	[kN]	7,5	11,8	18,4	25,8	19,5		
Calcestruzzo fessurato / non fessurato										
Taglio ammissibile	C20/25	appr. V	[kN]	7,0	11,5	17,1	31,4	21,6/30,2		
	≥ C25/30	appr. V	[kN]	7,0	11,5	17,1	31,4	23,6/31,4		
Momento Flettente ammissibile		appr. M	[Nm]	13,1	26,9	46,9	123,4	123,4		
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>										
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5
<b>Spaziatura minima e Distanza dal bordo minima per elementi aventi spessore standard</b>										
Calcestruzzo fessurato										
Spessore standard dell'elemento	$h_{min, 1}$	[mm]	100	-	120	-	140	-	170	-
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	40 / 70	-	45 / 70	-	60 / 100	-	60 / 100	-
Spaziatura Distanza dal bordo / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	40 / 80	-	45 / 90	-	60 / 140	-	60 / 180	-
Calcestruzzo non fessurato										
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	40 / 80	-	45 / 70	-	60 / 120	-	65 / 120	-
Distanza dal bordo / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	50 / 100	-	50 / 100	-	75 / 150	-	80 / 150	-
<b>Spaziatura minima e Distanza dal bordo minima per elementi aventi spessore ridotto</b>										
Calcestruzzo fessurato										
Spessore ridotto dell'elemento	$h_{min2} / h_{min3}$	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	40 / 70	50/60	45 / 90	50/100	60 / 100	50/160	70 / 160	65/170
Distanza dal bordo / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	40 / 80	40/185	50 / 115	65/180	60 / 140	65/250	80 / 180	100/250
Calcestruzzo non fessurato										
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	40 / 80	50/60	60 / 140	50/100	60 / 120	50/160	80 / 180	65/170
Spaziatura Distanza dal bordo / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	50 / 100	40/185	90 / 140	65/180	75 / 150	100/185	90 / 200	170/65
<b>Parametri di installazione</b>										
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18
Profondità del foro	$h_1$	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90
Coppia di serraggio	$T_{inst}$	[Nm]	20	20	25	25	45	45	90	90
Chiave	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancorante a espansione BZ plus in Acciaio Inox A4: valori di carico



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-99/0010

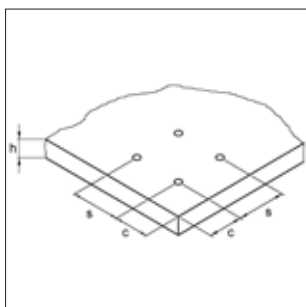
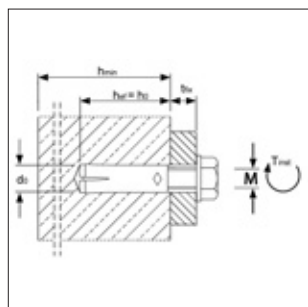
Carichi di Trazione e di Taglio senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi.

È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

Carichi e Caratteristiche	Ancorante BZ plus A4		M 8	M 10	M 12	M 16					
Lunghezza di ancoraggio Standard	$h_{ef}$	[mm]	46	-	60	-	70	-	85	-	
Lunghezza di ancoraggio Ridotta	$h_{ef, red}$	[mm]	-	35	-	40	-	50	-	65	
Calcestruzzo fessurato											
Trazione ammissibile	C20/25	appr. N	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0
	C25/30	appr. N	[kN]	2,6	2,6	4,7	3,9	8,3	6,6	13,0	9,8
	C30/37	appr. N	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,3	9,3	7,4	14,5	10,9
	C40/50	appr. N	[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,6	16,8	12,7
	C50/60	appr. N	[kN]	3,7	3,7	6,6	5,5	11,8	9,4	18,4	13,9
Calcestruzzo non fessurato											
Trazione ammissibile	C20/25	appr. N	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6
	C25/30	appr. N	[kN]	6,3	3,9	8,3	4,7	13,0	9,3	18,3	13,8
	C30/37	appr. N	[kN]	7,0	4,3	9,3	5,2	14,5	10,3	20,3	15,3
	C40/50	appr. N	[kN]	7,5	5,1	10,8	6,1	16,8	12,0	23,6	17,8
	C50/60	appr. N	[kN]	7,5	5,5	11,8	6,6	18,4	13,2	25,8	19,5
Calcestruzzo fessurato / non fessurato											
Taglio ammissibile	C20/25	appr. V	[kN]	7,0	7,0	11,5	10,4/11,5	17,1	14,5/17,1	31,4	21,6/30,2
	≥ C25/30	appr. V	[kN]	7,0	7,0	11,5	11,4/11,5	17,1	15,9/17,1	31,4	23,6/31,4
Momento Flettente ammissibile		appr. M	[Nm]	13,1	13,1	26,9	26,9	46,9	46,9	123,4	123,4
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>											
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	
<b>Spaziatura minima e Distanza dal bordo minima per elementi aventi spessore standard</b>											
Calcestruzzo fessurato											
Spessore standard dell'elemento	$h_{min, 1}$	[mm]	100	-	120	-	140	-	170	-	
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	40 / 70	-	45/70	-	60 / 100	-	60 / 100	-	
Distanza dal bordo / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	40 / 80	-	45/90	-	60 / 140	-	60 / 180	-	
Calcestruzzo non fessurato											
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	40 / 80	-	45 / 70	-	60 / 120	-	65 / 120	-	
Spaziatura Distanza dal bordo / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	50 / 100	-	50 / 100	-	75 / 150	-	80 / 150	-	
<b>Spaziatura minima e Distanza dal bordo minima per elementi aventi spessore ridotto</b>											
Calcestruzzo fessurato											
Spessore ridotto dell'elemento	$h_{min}$	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	40 / 70	50/60	45 / 90	50/100	60 / 100	50/160	70 / 160	65/170	
Distanza dal bordo / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	40 / 80	40/185	50 / 115	65/180	60 / 140	65/250	80 / 180	100/250	
Calcestruzzo non fessurato											
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	40 / 80	50/60	60 / 140	50/100	60 / 120	50/160	80 / 180	65/170	
Spaziatura Distanza dal bordo / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	50 / 100	40/185	90 / 140	65/180	75 / 150	100/185	90 / 200	170/65	
<b>Parametri di installazione</b>											
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	
Profondità del foro	$h_1$	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	
Coppia di serraggio	$T_{inst}$	[Nm]	20	20	25	25	45	45	110	90	
Chiave	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Ancoranti E/ES: valori di carico



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-05/0116

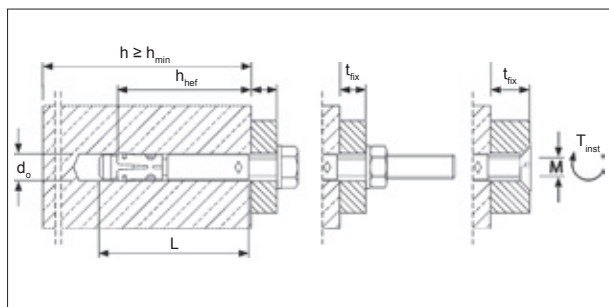
Uso multiplo per applicazioni non-strutturali. È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ). Il massimo carico per punto di fissaggio per uso multiplo e applicazioni non-strutturali può essere inferiore, in base ai Regolamenti Nazionali, al carico approvato dell'ancorante. I carichi approvati per punto di fissaggio sono stabiliti dai vari Stati e contenuti nell'ETAG 001, Parte 6.

Carichi e Caratteristiche	Ancoranti E/ES		M 6x30	M 8x30	M 8x40	M 10x30	M 10x40	M 12x50	M 16x65
			Calcestruzzo fessurato e non fessurato						
Carichi Approvati (da C20/25 fino a C50/60)	appr. F	[kN]	1,2	1,7	2,0	2,0	2,0	2,4	6,3
Momenti Flettenti Approvati (Acciaio 4.6)	appr. M	[Nm]	2,6	6,4	6,4	12,8	12,8	22,2	56,9
Momenti Flettenti Approvati (Acciaio 5.6)	appr. M	[Nm]	3,3	8,1	8,1	15,8	15,8	27,8	71,0
Momenti Flettenti Approvati (Acciaio 5.8)	appr. M	[Nm]	4,3	10,9	10,9	21,1	21,1	37,1	94,9
Momenti Flettenti Approvati (Acciaio 8.8)	appr. M	[Nm]	6,9	17,1	17,1	33,7	34,3	60,0	152,0
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>									
Lunghezza di ancoraggio Effettiva	$h_{ef}$	[mm]	30	30	40	30	40	50	65
Spaziatura caratteristica	$s_{cr}$	[mm]	130	180	210	230	170	170	400
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr}$	[mm]	65	90	105	115	85	85	200
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	55	60	80	100	100	120	150
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	95	95	95	115	135	165	200
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]	100	100	100	120	120	130	160
<b>Parametri di installazione</b>									
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	8	10	10	12	12	15	20
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$	[mm]	7	9	9	12	12	14	18
Profondità del foro	$h_o$	[mm]	30	30	40	30	40	50	65
Coppia di serraggio	$T_{inst}$	[Nm]	4	8	8	15	15	35	60
Lunghezza minima della Vite	$L_{sd}$	[mm]	7	9	9	10	11	13	18
Lunghezza massima della Vite	$L_{th}$	[mm]	13	13	20	12	15	18	23
<b>Carichi sotto esposizione al fuoco (Viti da 5.6 fino a 8.8)</b>									
Carichi Approvati R30	appr. F	[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
Carichi Approvati R60	appr. F	[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
Carichi Approvati R90	appr. F	[kN]	0,4	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	3,7
Carichi Approvati R120	appr. F	[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	1,0	1,2	2,4
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, fi}$	[mm]	130	180	210	170	170	200	400
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, fi}$	[mm]	65	90	105	85	85	100	200
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	55	60	80	100	100	120	150
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	95	95	95	115	135	165	200

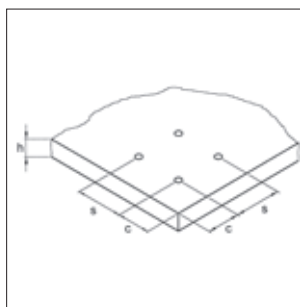
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## Ancorante BZ-IG: valori di carico



Pre-installazione



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-99/0010

Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-99/0010

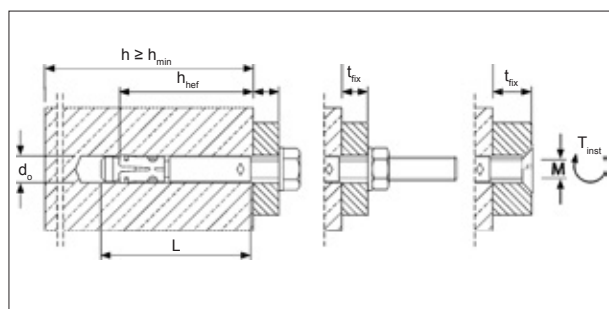
Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi.

È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

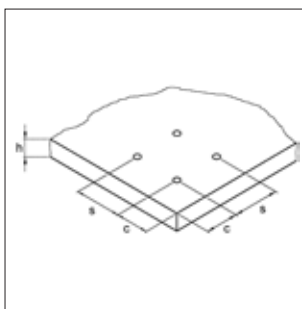
Carichi e Caratteristiche	Ancorante BZ-IG	M 8	M 10	M 12
Calcestruzzo fessurato				
Carichi Approvati di Trazione	C20/25 appr. N [kN]	3,6	4,8	7,9
	C25/30 appr. N [kN]	3,9	5,2	8,7
	C30/37 appr. N [kN]	4,4	5,8	9,7
	C40/50 appr. N [kN]	5,0	6,7	11,2
	C50/60 appr. N [kN]	5,5	7,4	12,3
Calcestruzzo non fessurato				
Carichi Approvati di Trazione	C20/25 appr. N [kN]	6,3	7,9	11,9
	C25/30 appr. N [kN]	7,0	8,7	13,1
	C30/37 appr. N [kN]	7,7	9,7	14,5
	C40/50 appr. N [kN]	9,0	11,2	16,8
	C50/60 appr. N [kN]	9,8	12,3	18,5
Calcestruzzo fessurato e non fessurato				
Carichi Approvati di Taglio (Pre-Installazione)	≥ C20/25 appr. V [kN]	3,9	5,9	14,7
Carichi Approvati di Taglio (Installazione Congiunta)	≥ C20/25 appr. V [kN]	4,3	6,2	13,9
Momenti Flettenti Approvati (Pre-Installazione)	appr. M [Nm]	17,1	34,2	59,8
Momenti Flettenti Approvati (Installazione Congiunta)	appr. M [Nm]	30,4	43,4	118,3
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>				
Lunghezza di ancoraggio effettiva	$h_{ref}$ [mm]	58	65	80
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$ [mm]	174	195	240
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$ [mm]	87	97,5	120
Calcestruzzo fessurato				
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$ [mm]	60 / 80	70 / 100	80 / 120
Distanza dal bordo minima / per Spaziatura s	$c_{min} / s$ [mm]	60 / 100	70 / 100	80 / 120
Calcestruzzo non fessurato				
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$ [mm]	60 / 100	65 / 120	80 / 160
Distanza dal bordo minima / per Spaziatura s	$c_{min} / s$ [mm]	60 / 155	70 / 170	100 / 210
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$ [mm]	120	130	160
<b>Parametri di installazione</b>				
Diametro del foro	$d_o$ [mm]	10	12	16
Diametro del foro nell'elemento da fissare (Pre-Installazione)	$d_f$ [mm]	9	12	14
Diametro del foro nell'elemento da fissare (Installazione Congiunta)	$d_f$ [mm]	12	14	18
Profondità del foro	$h_1$ [mm]	75	90	105
Coppia di serraggio	Vite DIN 933 $T_{inst}$ [Nm]	30	30	55
	Vite con Testa svasata $T_{inst}$ [Nm]	25	40	50
	Barra filettata $T_{inst}$ [Nm]	25	30	45
Dimensione esterna dado	Vite DIN 933 SW [mm]	13	17	19
Dimensione interna dado	Vite con Testa svasata SW [mm]	-	6	8
Dimensione Torx®	Vite con Testa svasata	T45	-	-
Spessore min. elemento	Vite DIN 933 o Barra filettata $t_{fix} \geq$ [mm]	1 / 7 <sup>1)</sup>	1 / 8 <sup>1)</sup>	1 / 9 <sup>1)</sup>
Spessore min. elemento	Vite con Testa svasata $t_{fix} \geq$ [mm]	7 / 12 <sup>1)</sup>	8 / 14 <sup>1)</sup>	9 / 16 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Pre-Installazione / Installazione Congiunta

## Ancorante BZ-IG A4: valori di carico



Pre-installazione



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-99/0010

Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-99/0010

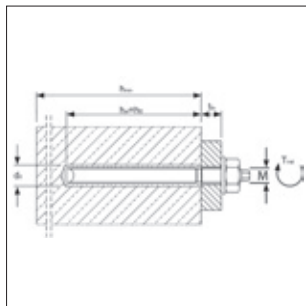
Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi.

È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

Carichi e Caratteristiche	Ancorante BZ-IG A4		M 8	M 10	M 12
Calcestruzzo fessurato					
Carichi Approvati di Trazione	C20/25	appr. N [kN]	3,6	4,8	7,9
	C25/30	appr. N [kN]	3,9	5,2	8,7
	C30/37	appr. N [kN]	4,4	5,8	9,7
	C40/50	appr. N [kN]	5,0	6,7	11,2
	C50/60	appr. N [kN]	5,5	7,4	12,3
Calcestruzzo fessurato					
Carichi Approvati di Trazione	C20/25	appr. N [kN]	6,3	7,9	11,9
	C25/30	appr. N [kN]	7,0	8,7	13,1
	C30/37	appr. N [kN]	7,7	9,7	14,5
	C40/50	appr. N [kN]	9,0	11,2	16,8
	C50/60	appr. N [kN]	9,8	12,3	18,5
Calcestruzzo fessurato e non fessurato					
Carichi Approvati di Taglio (Pre-Installazione)	≥ C20/25	appr. V [kN]	5,3	6,1	13,5
Carichi Approvati di Taglio (Installazione Congiunta)	≥ C20/25	appr. V [kN]	4,3	5,5	16,9
Momenti Flettenti Approvati (Pre-Installazione)		appr. M [Nm]	12,0	23,9	41,9
Momenti Flettenti Approvati (Installazione Congiunta)		appr. M [Nm]	25,3	39,9	109,3
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>					
Lunghezza di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$	[mm]	58	65	80
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	174	195	240
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	87	97,5	120
Calcestruzzo fessurato					
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	60 / 80	70 / 100	80 / 120
Distanza dal bordo minima / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	60 / 100	70 / 100	80 / 120
Calcestruzzo non fessurato					
Spaziatura minima / per Distanza dal bordo c	$s_{min} / c$	[mm]	60 / 100	65 / 120	80 / 160
Distanza dal bordo minima / per Spaziatura s	$c_{min} / s$	[mm]	60 / 155	70 / 170	100 / 210
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]	120	130	160
<b>Parametri di installazione</b>					
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	10	12	16
Diametro del foro nell'elemento da fissare (Pre-Installazione)	$d_f$	[mm]	9	12	14
Diametro del foro nell'elemento da fissare (Installazione Congiunta)	$d_f$	[mm]	12	14	18
Profondità del foro	$h_1$	[mm]	75	90	105
Coppia di serraggio	Vite DIN 933	$T_{inst}$ [Nm]	40	50	100
	Vite con Testa svasata	$T_{inst}$ [Nm]	25	45	60
	Barra filettata	$T_{inst}$ [Nm]	25	40	80
Dimensione esterna dado	Vite DIN 933 SW	[mm]	13	17	19
Dimensione interna dado	Vite con Testa svasata SW	[mm]	-	6	8
Dimensione Torx®	Vite con Testa svasata		T40	-	-
Spessore min. elemento	Vite DIN 933 o Barra filettata	$t_{fix} \geq$ [mm]	1 / 7 <sup>1)</sup>	1 / 8 <sup>1)</sup>	1 / 9 <sup>1)</sup>
Spessore min. elemento	Vite con Testa svasata	$t_{fix} \geq$ [mm]	7 / 12 <sup>1)</sup>	8 / 14 <sup>1)</sup>	9 / 16 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Pre-Installazione / Installazione Congiunta

## ■ Fiala chimica V-P: valori di carico



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-05/0231

Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi. È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

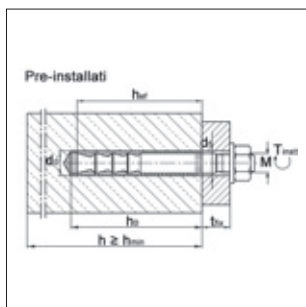
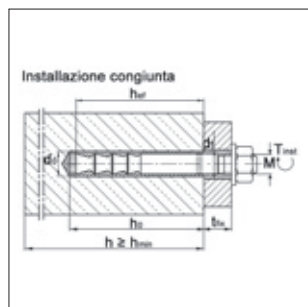
Carichi e Caratteristiche	Ancorante Chimico V	M 8	M 10	M 12	M 16
Carichi Raccomandati di Trazione	C12/15 <sup>1)</sup> appr. N [kN]	3,0	5,0	7,0	10,0
Carichi Approvati di Trazione	≥ C20/25 appr. N [kN]	7,9	11,9	15,9	19,8
Carichi Raccomandati di Taglio (acciaio Classe 5.8)	C12/15 <sup>1)</sup> appr. V [kN]	3,0	5,0	7,0	10,0
Carichi Approvati di Taglio (acciaio Classe 5.8)	≥ C20/25 appr. V [kN]	5,1	8,0	12,0	22,3
Carichi Approvati di Taglio (acciaio Classe 8.8)	≥ C20/25 appr. V [kN]	8,6	13,1	18,9	36,0
Momenti Flettenti Approvati (acciaio Classe 5.8)	appr. M [Nm]	10,9	21,1	37,1	94,9
Momenti Flettenti Approvati (acciaio Classe 8.8)	appr. M [Nm]	17,1	34,3	60,0	152,0
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>					
Lunghezza di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$ [mm]	80	90	110	125
Spaziatura	$s_{cr, N}$ [mm]	240	180	220	250
Distanza dal bordo	$c_{cr, N}$ [mm]	120	90	110	125
Spaziatura minima	$s_{min}$ [mm]	40	45	55	65
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$ [mm]	40	45	55	65
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$ [mm]	110	120	140	160
<b>Parametri di installazione</b>					
Diametro del foro	$d_o$ [mm]	10	12	14	18
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_r$ [mm]	9	12	14	18
Profondità del foro	$h_o$ [mm]	80	90	110	125
Coppia di serraggio	$T_{inst}$ [Nm]	10	20	40	80
Chiave (Dado esagonale)	SW [mm]	13	17	19	24
Chiave (Barra filettata)	SW [mm]	5	6	8	12

07

- Max. temperatura a lungo termine +50°/ Max. temperatura a breve termine +80°C

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Adesivo per iniezione VMZ con barra filettata VMZ-A: valori di carico



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-04/0092

Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi.

È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

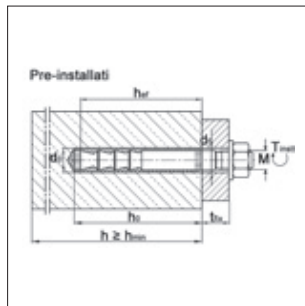
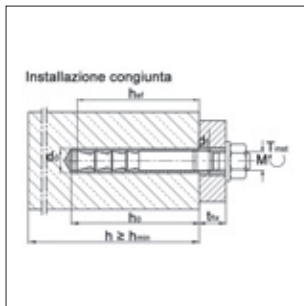
Carichi e Caratteristiche	Barra filettata VMZ-A		60 M 10	80 M 12	100 M 12	105 M 16	125 M 16
Calcestruzzo fessurato							
Carichi Approvati di Trazione	C20/25 Appr. N	[kN]	8,0	12,3	17,1	18,4	24,0
	C25/30 Appr. N	[kN]	8,7	13,4	18,8	20,2	26,2
	C30/37 Appr. N	[kN]	9,7	14,9	20,9	22,4	29,1
	C40/50 Appr. N	[kN]	11,3	17,3	24,2	26,1	33,9
	C50/60 Appr. N	[kN]	11,9	19,0	26,6	28,6	37,1
Calcestruzzo non fessurato							
Carichi Approvati di Trazione	C20/25 Appr. N	[kN]	11,2	17,2	24,0	25,8	33,5
	C25/30 Appr. N	[kN]	11,9	18,9	26,3	28,3	36,7
	C30/37 Appr. N	[kN]	11,9	20,9	27,1	31,4	40,8
	C40/50 Appr. N	[kN]	11,9	24,3	27,1	36,5	47,4
	C50/60 Appr. N	[kN]	11,9	25,7	27,1	40,0	52,0
Calcestruzzo fessurato e non fessurato							
Carichi Approvati di Taglio	$\geq$ C20/25 Appr. V	[kN]	12,0	19,4	19,4	36,0	36,0
Carichi Approvati di Taglio tipo LG	$\geq$ C20/25 Appr. V	[kN]	12,0	19,4	19,4	36,0	36,0
Momenti Flettenti Approvati	Appr. M	[Nm]	34,3	60,0	60,0	152,0	152,0
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>							
Lunghezza di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$	[mm]	60	80	100	105	125
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	180	240	300	315	375
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	90	120	150	157,5	187,5
Calcestruzzo fessurato							
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$\geq h_{min}$	[mm]	100	110	130	150	170
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	40	40	50	50	60
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	40	50	50	50	60
Calcestruzzo non fessurato							
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$\geq h_{min}$	[mm]	100	110	130	150	170
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	50	55	80 <sup>1)</sup>	60	60
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	50	55	55 <sup>1)</sup>	60	60
<b>Parametri di installazione</b>							
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	12	14	14	18	18
Diametro del foro nell'elemento da fissare (Pre-Installazione)	$d_f$	[mm]	12	14	14	18	18
Diametro del foro nell'elemento da fissare (Installazione Congiunta <sup>2)</sup> )	$d_f$	[mm]	14	16	16	20	20
Profondità del foro	$h_o$	[mm]	65	85	105	113	133
Coppia di serraggio	$T_{inst}$	[Nm]	15	25	30	50	50
Chiave	SW	[mm]	17	19	19	24	24
Quantitativo di chimico per foro <sup>3)</sup>		[ml]	6,1	8,6	9,2	12,6	14,5
Quantitativo aggiuntivo di chimico per foro (Installazione Congiunta, spessore elemento 10mm)		[ml/10mm]	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
Numero di fori per Cartuccia <sup>3)</sup> VMZ 280		[Pezzo]	39	27	26	19	16
Numero di fori per Cartuccia <sup>3)</sup> VMZ 345		[Pezzo]	49	34	32	23	20

<sup>1)</sup> Per Distanza dal bordo  $c \geq 80$ mm, la Spaziatura minima è  $s_{min} = 55$ mm

<sup>2)</sup> Lo spazio circolare nell'elemento da fissare deve essere completamente riempito con l'adesivo dopo il fissaggio.

<sup>3)</sup> I valori indicati sono riferiti alla situazione di Pre-Installazione. Per l'Installazione Congiunta è richiesto il riempimento completo del foro nell'elemento da fissare. Max. Temperatura a lungo termine +50°C / Max. Temperatura a breve termine +80°C

# Adesivo per iniezione VMZ con barra filettata VMZ-A A4: valori di carico



## Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-04/0092

Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi.

È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

Carichi e Caratteristiche	Barra filettata VMZ-A A4		60 M 10	80 M 12	100 M 12	105 M 16	125 M 16
Calcestruzzo fessurato							
Carichi Approvati di Trazione	C20/25 Appr. N	[kN]	8,0	12,3	17,1	18,4	24,0
	C25/30 Appr. N	[kN]	8,8	13,4	18,8	20,2	26,4
	C30/37 Appr. N	[kN]	9,7	14,9	20,9	22,4	29,1
	C40/50 Appr. N	[kN]	11,3	17,3	24,2	26,1	33,9
	C50/60 Appr. N	[kN]	11,9	19,0	26,6	28,6	37,1
Calcestruzzo non fessurato							
Carichi Approvati di Trazione	C20/25 Appr. N	[kN]	11,2	17,2	24,0	25,8	33,5
	C25/30 Appr. N	[kN]	11,9	18,8	26,3	28,3	36,7
	C30/37 Appr. N	[kN]	11,9	20,9	27,1	31,4	40,8
	C40/50 Appr. N	[kN]	11,9	24,3	27,1	36,5	47,4
	C50/60 Appr. N	[kN]	11,9	25,7	27,1	40,0	52,0
Calcestruzzo fessurato e non fessurato							
Carichi Approvati di Taglio	$\geq$ C20/25 Appr. V	[kN]	13,1	19,4	19,4	36,0	36,0
Momenti Flettenti Approvati	$\geq$ C20/25 Appr. V	[kN]	13,1	19,4	19,4	36,0	36,0
	Appr. M	[Nm]	34,3	60,0	60,0	152,0	152,0
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>							
Lunghezza di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$	[mm]	60	80	100	105	125
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	180	240	300	315	375
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	90	120	150	157,5	187,5
Calcestruzzo fessurato							
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$\geq h_{min}$	[mm]	100	110	130	150	170
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	40	40	50	50	60
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	40	50	50	50	60
Calcestruzzo non fessurato							
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$\geq h_{min}$	[mm]	100	110	130	150	170
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	50	55	80 <sup>1)</sup>	60	60
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	50	55	55 <sup>1)</sup>	60	60
<b>Parametri di installazione</b>							
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	12	14	14	18	18
Diametro del foro nell'elemento da fissare (Pre-Installazione)	$d_f$	[mm]	12	14	14	18	18
Diametro del foro nell'elemento da fissare (Installazione Congiunta <sup>2)</sup> )	$d_f$	[mm]	14	16	16	20	20
Profondità del foro	$h_o$	[mm]	65	85	105	113	133
Coppia di serraggio	$T_{inst}$	[Nm]	15	25	30	50	50
Chiave	SW	[mm]	17	19	19	24	24
Quantitativo di chimico per foro <sup>3)</sup>		[ml]	6,1	8,6	9,2	12,6	14,5
Quantitativo aggiuntivo di chimico per foro (Installazione Congiunta, spessore elemento 10mm)		[ml/10mm]	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
Numero di fori per Cartuccia <sup>3)</sup> VMZ 280		[Pezzo]	39	27	26	19	16
Numero di fori per Cartuccia <sup>3)</sup> VMZ 345		[Pezzo]	49	34	32	23	20

07

<sup>1)</sup> Per Distanza dal bordo  $c \geq 80$ mm, la Spaziatura minima è  $s_{min} = 55$ mm

<sup>2)</sup> Lo spazio circolare nell'elemento da fissare deve essere completamente riempito con l'adesivo dopo il fissaggio.

<sup>3)</sup> I valori indicati sono riferiti alla situazione di Pre-Installazione. Per l'Installazione Congiunta è richiesto il riempimento completo del foro nell'elemento da fissare. Max. Temperatura a lungo termine +50°C / Max. Temperatura a breve termine +80°C

# Chimico per iniezione VMU plus (per Calcestruzzo): valori di carico



## Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-11/0415

Carichi Approvati per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai bordi in elementi di calcestruzzo asciutti o umidi per il Range di Temperatura I, da -40°C a +24°C/+40°C<sup>1)</sup>, e per il Range di Temperatura II, da -40°C a +50°C/+80°C<sup>1)</sup> (per il Range di Temperatura III, da -40°C a +72°C/+120°C, si rimanda a ETA-11/0415).

È incluso il Coefficiente di sicurezza Globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

### Carichi e Caratteristiche

#### Chimico per iniezione VMU plus, asta filettata in Acciaio 5.8

Range profondità di ancoraggio	hef,min - hef,max	[mm]	M8			M 10			M 12					
			60 - 160	60 - 200	70 - 240	60 - 160	60 - 200	70 - 240	60 - 160	60 - 200	70 - 240			
Carichi Approvati di Trazione per hef,min - hef,max														
Calcestruzzo fessurato														
Range di Temperatura	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	2,9-7,7	3,7-12,5	5,8-19,7	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	2,9-7,7	3,7-12,5	5,8-19,7
	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	1,8-4,8	2,6-8,7	4,2-14,4	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	1,8-4,8	2,6-8,7	4,2-14,4
Calcestruzzo non fessurato														
Range di Temperatura	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	7,2-8,7	9,0-13,8	11,7-20,1	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	7,2-8,7	9,0-13,8	11,7-20,1
	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	5,4-8,7	6,7-13,8	9,4-20,1	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	5,4-8,7	6,7-13,8	9,4-20,1
Carichi Approvati di Taglio per hef,min - hef,max														
Calcestruzzo fessurato														
Range di Temperatura	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,2	8,3	12,0	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,2	8,3	12,0
	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	3,6-5,2	6,3-8,3	10,1-12,0	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	3,6-5,2	6,3-8,3	10,1-12,0
Calcestruzzo non fessurato														
Range di Temperatura	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,2	8,3	12,0	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,2	8,3	12,0
	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,2	8,3	12,0	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,2	8,3	12,0

#### Chimico per iniezione VMU plus, asta filettata in Acciaio Inox

Range profondità di ancoraggio	hef,min - hef,max	[mm]	M8			M 10			M 12					
			60 - 160	60 - 200	70 - 240	60 - 160	60 - 200	70 - 240	60 - 160	60 - 200	70 - 240			
Carichi Approvati di Trazione per hef,min - hef,max														
Calcestruzzo fessurato														
Range di Temperatura	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	2,9-7,7	3,7-12,5	5,8-19,7	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	2,9-7,7	3,7-12,5	5,8-19,7
	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	1,8-4,8	2,6-8,7	4,2-14,4	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	1,8-4,8	2,6-8,7	4,2-14,4
Calcestruzzo non fessurato														
Range di Temperatura	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	7,2-9,8	9,0-15,5	11,7-22,6	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	7,2-9,8	9,0-15,5	11,7-22,6
	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	5,4-9,8	6,7-15,5	9,4-22,6	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. N	[kN]	5,4-9,8	6,7-15,5	9,4-22,6
Carichi Approvati di Taglio per hef,min - hef,max														
Calcestruzzo fessurato														
Range di Temperatura	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,7-5,9	9,0-9,3	13,5	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,7-5,9	9,0-9,3	13,5
	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	3,6-5,9	6,3-9,3	10,1-13,5	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	3,6-5,9	6,3-9,3	10,1-13,5
Calcestruzzo non fessurato														
Range di Temperatura	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,9	9,3	13,5	24°C/40°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,9	9,3	13,5
	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,9	9,3	13,5	50°C/80°C <sup>1)</sup>	C20/25	appr. V	[kN]	5,9	9,3	13,5

### Spaziatura e Distanza dai bordi

Spessore minimo elemento di calcestruzzo per hef,min - hef,max	hmin	[mm]	100-190	100-230	100-270
Spaziatura minima	Smin	[mm]	40	50	60
Distanza dal bordo minima	Cmin	[mm]	40	50	60

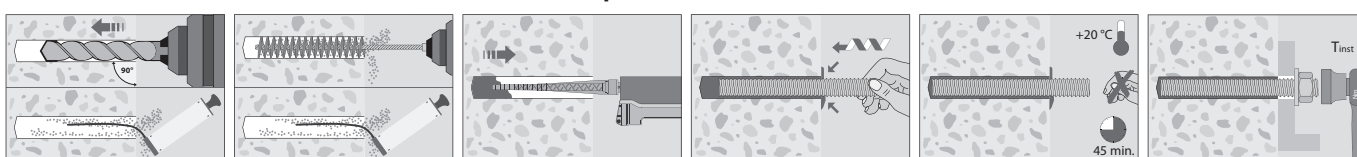
### Parametri di installazione

Diametro del foro	d <sub>o</sub>	[mm]	10	12	14
Diametro del foro nell'elemento da fissare	d <sub>r</sub>	[mm]	9	12	14
Range profondità del foro per hef,min - hef,max	h <sub>o</sub>	[mm]	60-160	60-200	70-240
Coppia di serraggio	≤ T <sub>inst</sub>	[Nm]	10	20	40

<sup>1)</sup> Max. Temperatura a lungo termine / Max. temperatura a breve termine

Calcestruzzi con resistenza superiore possono incrementare i valori dei Carichi Approvati. Per i Dati Tecnici di fori pieni d'acqua vedere l'Approvazione.

### Installazione su Calcestruzzo e Materiale base pieno



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

# Chimico per iniezione VMU plus (per mattoni): valori di carico



## Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-13/0909

Carichi Approvati per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai bordi in elementi asciutti (mattoni uniti con malta) per il Range di Temperatura I, da -40°C a +24°C/+40°C<sup>1)</sup>.

È incluso il Coefficiente di sicurezza Globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

### Chimico per iniezione VMU plus, materiale base pieno senza guaina<sup>1)</sup>

**Blocco pieno in Argilla Mz-DF secondo EN 771-1, peso specifico  $\rho$ : 1,60kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 240x115x55 mm (Esempio: UNIPOR)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe $\geq 5.8$ , Acciaio Inox A4				M8	M10	M12
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]		80	90	100
Spaziatura	Scr	[mm]		240	270	300
Spaziatura minima	$S_{min}$	[mm]		120	120	120
Distanza dal bordo	Ccr	[mm]		120	135	150
Distanza dal bordo minima	$C_{min}$	[mm]		60	60	60
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]		110	120	130
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	1,00	1,00	1,14
	$f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	1,29	1,57	1,71
	$f_b \geq 28 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	1,57	1,71	1,94
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	1,00	1,00	1,00
	$f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	1,43	1,43	1,43
	$f_b \geq 28 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	1,57	1,57	1,57

Utensile per foratura

Trapano a percussione

**Blocco pieno in Silicato di Calcio KS-NF secondo EN 771-2, peso specifico  $\rho$ : 2,00kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 240x115x71 mm (Esempio: WEMDING)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe $\geq 5.8$ , Acciaio Inox A4				M8	M10	M12
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]		80	90	100
Spaziatura	Scr	[mm]		240	270	300
Spaziatura minima	$S_{min}$	[mm]		120	120	120
Distanza dal bordo	Ccr	[mm]		120	135	150
Distanza dal bordo minima	$C_{min}$	[mm]		60	60	60
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]		110	120	130
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	1,29	1,29	1,29
	$f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	1,71	1,71	1,71
	$f_b \geq 27 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	2,00	2,00	2,00
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	0,71	0,86	0,71
	$f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	1,14	1,29	1,14
	$f_b \geq 27 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	1,29	1,57	1,29

Utensile per foratura

Trapano a percussione

**Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito LAC secondo EN 771-3, peso specifico  $\rho$ : 0,60kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 300x123x248 mm (Esempio: BISOTHERM)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe $\geq 5.8$ , Acciaio Inox A4				M8	M10	M12
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]		80	90	100
Spaziatura	Scr	[mm]		240	270	300
Spaziatura minima	$S_{min}$	[mm]		120	120	120
Distanza dal bordo	Ccr	[mm]		120	135	150
Distanza dal bordo minima	$C_{min}$	[mm]		60	60	60
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]		110	120	130
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	0,86	0,86	1,00
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	0,86	0,86	0,86

Utensile per foratura

Trapano a percussione

**Blocco pieno in calcestruzzo aerato autoclavato AAC6 secondo EN 771-4, peso specifico  $\rho$ : 0,60kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 499x240x249 mm (Esempio: PORIT)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe $\geq 5.8$ , Acciaio Inox A4				M8	M10	M12
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]		80	90	100
Spaziatura	Scr	[mm]		240	270	300
Spaziatura minima	$S_{min}$	[mm]		100	100	100
Distanza dal bordo	Ccr	[mm]		120	135	150
Distanza dal bordo minima	$C_{min,N}$	[mm]		75	75	75
	$C_{min,V,II}^{2)}$	[mm]		75	75	75
	$C_{min,V,I}^{3)}$	[mm]		120	135	150
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]		110	120	130
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	0,89	1,43	1,79
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	2,14	3,57	3,57

Utensile per foratura

Trapano a percussione

### Parametri di installazione in Materiale base pieno senza Guaina

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe $\geq 5.8$ , Acciaio Inox A4				M8	M10	M12
Diametro del foro	$d_o$	[mm]		10	12	14
Profondità del foro	$h_o$	[mm]		80	90	100
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f \leq$	[mm]		9	12	14
Diametro della spazzola	$d_b \geq$	[mm]		12	14	16
Coppia di serraggio	$T_{inst,max}$	[mm]		2 (14 per il Blocco in Argilla Mz-DF)		
Quantitativo di chimico per foro		[ml]		4,1	6,6	10,0
Quantitativo di fori per Cartuccia VMU plus 280		[Pezzo]		58 / 63	36 / 39	24 / 26
Quantitativo di fori per Cartuccia VMU plus 345		[Pezzo]		74 / 90	46 / 56	30 / 37

<sup>1)</sup> È consentito il fissaggio di un elemento già provvisto di foratura; fare riferimento a ETA-13/0909 per i parametri tecnici.

<sup>2)</sup> Distanza dal bordo minima  $C_{min,v,II}$  per azioni di taglio agenti parallelamente al lato libero.

<sup>3)</sup> Distanza dal bordo minima  $C_{min,v,I}$  per azioni di taglio agenti ortogonalmente al lato libero.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

# Chimico per iniezione VMU plus (per Mattoni): valori di carico



## Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-13/0909

Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai bordi in elementi asciutti (mattoni uniti con malta) per il Range di Temperatura I, da -40°C a +24°C/+40°C1).

È incluso il Coefficiente di sicurezza Globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

### Carichi e Caratteristiche

**Blocco forato in Argilla Porotherm secondo EN 771-1, peso specifico p: 0,70kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 500x200x299 mm (Esempio: WIENERBERGER)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe ≥5.8, Acciaio Inox A4				M8	M8 / M10	M12 / M16
Guaina forata VM-SH				12x80	16x85	20x85 / 20x130
Lunghezza di ancoraggio	hef	[mm]	80	85	130	85 / 130
Spaziatura parallela alla giunzione orizzontale	Scr,II	[mm]	500	500	500	500
Spaziatura normale alla giunzione orizzontale	Scr, I_	[mm]	300	300	300	300
Spaziatura minima	Smin	[mm]	100	100	100	100
Distanza dal bordo	Ccr	[mm]	100	100	100	120 / 120
Distanza dal bordo minima	Cmin <sup>1)</sup>	[mm]	100	100	100	120 / 120
Spessore minimo elemento di calcestruzzo				hmin	[mm]	115 / 115 / 175 / 115 / 175
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	fb ≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,26	0,26	0,34 / 0,26 / 0,34
	fb ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,26	0,26	0,34 / 0,26 / 0,34
	fb ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,34	0,34	0,43 / 0,34 / 0,43
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	fb ≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,57	0,57	0,57 / 0,71 / 0,71
	fb ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,71	0,71	0,71 / 0,86 / 0,86
	fb ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,86	0,86	1,00 / 1,14 / 1,14

**Blocco forato in Argilla HLz-16-DF secondo EN 771-1, peso specifico p: 0,80kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 497x240x238 mm (Esempio: UNIPOR)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe ≥5.8, Acciaio Inox A4				M8	M8 / M10	M12 / M16
Guaina forata VM-SH				12x80	16x85	16x130 / 20x85 / 20x130
Lunghezza di ancoraggio	hef	[mm]	80	85	130	85 / 130
Spaziatura parallela alla giunzione orizzontale	Scr,II	[mm]	497	497	497	497
Spaziatura normale alla giunzione orizzontale	Scr, I_	[mm]	238	238	238	238
Spaziatura minima	Smin	[mm]	100	100	100	100
Distanza dal bordo	Ccr	[mm]	100	100	100	120 / 120
Distanza dal bordo minima	Cmin <sup>1)</sup>	[mm]	100	100	100	120 / 120
Spessore minimo elemento di calcestruzzo				hmin	[mm]	115 / 115 / 175 / 115 / 175
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	fb ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,71	0,71	1,00 / 0,71 / 1,00
	fb ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,86	0,86	1,29 / 0,86 / 1,29
	fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	1,00	1,00	1,43 / 1,00 / 1,43
	fb ≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	1,14	1,14	1,57 / 1,14 / 1,57
	fb ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,71	1,29	1,29 / 1,43 / 1,71
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	fb ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,86	1,57	1,57 / 1,71 / 2,00
	fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	1,14	1,86	1,86 / 2,00 / 2,57
	fb ≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	1,14	1,86	1,86 / 2,00 / 2,57

**Blocco forato in Argilla Doppio Uni secondo EN 771-1, peso specifico p: 0,90kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 250x120x120 mm (Esempio: WIENERBERGER)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe ≥5.8, Acciaio Inox A4				M8	M8 / M10	M12 / M16
Guaina forata VM-SH				12x80	16x85	16x130 / 20x85 / 20x130
Lunghezza di ancoraggio	hef	[mm]	80	85	130	85 / 130
Spaziatura parallela alla giunzione orizzontale	Scr,II	[mm]	250	250	250	250
Spaziatura normale alla giunzione orizzontale	Scr, I_	[mm]	120	120	120	120
Spaziatura minima parallela alla giunzione orizzontale	Smin,II	[mm]	100	100	100	100
Spaziatura minima normale alla giunzione orizzontale	Smin, I_	[mm]	120	120	120	120
Distanza dal bordo	Ccr	[mm]	100	100	100	120 / 120
Distanza dal bordo minima	Cmin <sup>1)</sup>	[mm]	60	60	60	60 / 60
Spessore minimo elemento di calcestruzzo				hmin	[mm]	115 / 115 / 175 / 115 / 175
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	fb ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,17	0,17	0,17 / 0,17 / 0,17
	fb ≥ 16 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,21	0,21	0,21 / 0,21 / 0,21
	fb ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,26	0,26	0,26 / 0,26 / 0,26
	fb ≥ 28 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,34	0,34	0,34 / 0,34 / 0,34
	fb ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,43	0,43	0,43 / 0,43 / 0,43
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	fb ≥ 16 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,57	0,57	0,57 / 0,57 / 0,57
	fb ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,57	0,57	0,57 / 0,57 / 0,57
	fb ≥ 28 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,71	0,71	0,71 / 0,71 / 0,71

**Blocco forato in Silicato di Calcio secondo EN 771-2, peso specifico p: 1,40kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 240x175x113 mm (Esempio: WEMDING)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe ≥5.8, Acciaio Inox A4				M8	M8 / M10	M12 / M16
Guaina forata VM-SH				12x80	16x85	16x130 / 20x85 / 20x130
Lunghezza di ancoraggio	hef	[mm]	80	85	130	85 / 130
Spaziatura parallela alla giunzione orizzontale	Scr,II	[mm]	240	240	240	240
Spaziatura normale alla giunzione orizzontale	Scr, I_	[mm]	120	120	120	120
Spaziatura minima	Smin	[mm]	120	120	120	120
Distanza dal bordo	Ccr	[mm]	100	100	100	120 / 120
Distanza dal bordo minima	Cmin	[mm]	60	60	60	60 / 60
Spessore minimo elemento di calcestruzzo				hmin	[mm]	115 / 115 / 175 / 115 / 175
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	fb ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,43	0,43	0,43 / 1,29 / 1,29
	fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,57	0,57	0,71 / 1,71 / 1,71
	fb ≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	appr. N	[kN]	0,71	0,71	0,71 / 1,86 / 1,86
	fb ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,71	1,14	1,14 / 1,14 / 1,14
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	fb ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	0,86	1,29	1,29 / 1,29 / 1,29
	fb ≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	appr. V	[kN]	1,00	1,71	1,71 / 1,71 / 1,71

<sup>1)</sup>Per VRK,C: Cmin fare riferimento a ETAG 029, Allegato C.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## Chimico per iniezione VMU plus (per Mattoni): valori di carico



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-13/0909

Carichi Approvati per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai bordi in elementi asciutti (mattoni uniti con malta) per il Range di Temperatura I, da -40°C a +24°C/+40°C1).

È incluso il Coefficiente di sicurezza Globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

#### Carichi e Caratteristiche

**Blocco forato in Silicato di Calcio KSL-12DF secondo EN 771-2, peso specifico  $\rho$ : 1,40kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 498x175x238 mm (Esempio: WEMDING)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe $\geq 5.8$ , Acciaio Inox A4			M8	M8 / M10		M12 / M16		
Guaina forata VM-SH			12x80	16x85	16x130	20x85	20x130	
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	80	85	130	85	130	
Spaziatura parallela alla giunzione orizzontale	$Scr_{II}$	[mm]	498	498	498	498	498	
Spaziatura normale alla giunzione orizzontale	$Scr_{I}$	[mm]	300	238	238	238	238	
Spaziatura minima	$S_{min}$	[mm]	120	120	120	120	120	
Distanza dal bordo	$C_{cr}$	[mm]	100	100	100	120	120	
Distanza dal bordo minima	$C_{min}^{1)}$	[mm]	100	100	100	120	120	
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]	115	115	175	115	175	
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$fb \geq 10 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	0,17	0,17	0,71	0,43	0,71
	$fb \geq 12 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	0,21	0,21	0,86	0,43	0,86
	$fb \geq 16 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	0,26	0,26	1,14	0,57	1,14
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$fb \geq 10 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	0,71	1,57	1,57	1,57	1,57
	$fb \geq 12 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	0,86	1,86	1,86	1,86	1,86
	$fb \geq 16 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	1,00	2,29	2,29	2,29	2,29

**Blocco forato in Calcestruzzo alleggerito B40 secondo EN 771-3, peso specifico  $\rho$ : 0,80kg/dm<sup>3</sup>, dimensioni minime blocco: 494x200x190 mm (Esempio: SEPA)**

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe $\geq 5.8$ , Acciaio Inox A4			M8	M8 / M10		M12 / M16		
Guaina forata VM-SH			12x80	16x85	16x130	20x85	20x130	
Lunghezza di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	80	85	130	85	130	
Spaziatura parallela alla giunzione orizzontale	$Scr_{II}$	[mm]	494	494	494	494	494	
Spaziatura normale alla giunzione orizzontale	$Scr_{I}$	[mm]	190	190	190	190	190	
Spaziatura minima	$S_{min}$	[mm]	100	100	100	100	100	
Distanza dal bordo	$C_{cr}$	[mm]	100	100	100	120	120	
Distanza dal bordo minima	$C_{min}^{1)}$	[mm]	100	100	100	120	120	
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]	115	115	175	115	175	
Carico approvato di Trazione per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$fb \geq 4 \text{ N/mm}^2$	appr. N	[kN]	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Carico approvato di Taglio per Elemento sottoposto a sforzo di compressione	$fb \geq 4 \text{ N/mm}^2$	appr. V	[kN]	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86

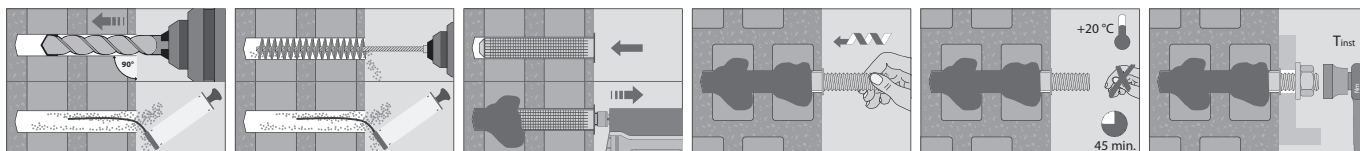
#### Parametri di installazione in Mattoni con Guaina

Asta filettata: Acciaio Zincato Classe $\geq 5.8$ , Acciaio Inox A4			M8	M8 / M10		M12 / M16	
Guaina forata VM-SH			12x80	16x85	16x130	20x85	20x130
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	12	16	16	20	20
Profondità del foro	$h_o$	[mm]	85	90	135	90	135
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f \leq$	[mm]	9	9 / 12	9 / 12	14 / 18	14 / 18
Diametro della spazzola	$d_b \geq$	[mm]	14	18	18	22	22
Coppia di serraggio	$T_{inst,max}$	[Nm]					
Quantitativo di chimico per foro		[ml]	11,2	24,9	38,0	41,1	62,9
Quantitativo di fori per Cartuccia VMU plus 280	$h_{min}$	[Pezzo]	21 / 23	9 / 10	6 / 6	5 / 6	3 / 4
Quantitativo di fori per Cartuccia VMU plus 345		[Pezzo]	27 / 33	12 / 14	8 / 9	7 / 9	4 / 5
Utensile per foratura			Trapano senza percussione				

<sup>1)</sup>Max. Temperatura a lungo termine / Max. temperatura a breve termine

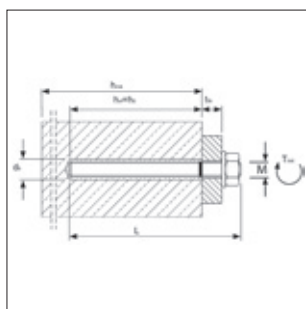
Calcestruzzi con resistenza superiore possono incrementare i valori dei Carichi Approvati. Per i Dati Tecnici di fori pieni d'acqua vedere l'Approvazione.

#### Installazione su mattone forato



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Adesivo per iniezione VMU con barra filettata VMU-A (per calcestruzzo non fessurato): valori di carico



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-05/0253

Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi per un Range di Temperature da -40°C a +80°C 1).

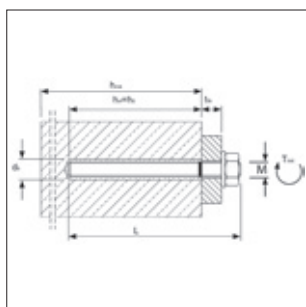
È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ )

#### Adesivo VMU con Barra filettata

Carichi e Caratteristiche	VMU-A zincata/zincata a caldo		M8	M 10	M 12	
	Calcestruzzo non fessurato					
Carichi Approvati di Trazione (acciaio di Classe 5.8)	C20/25	Appr. N	[kN]	7,6	11,9	16,7
	C25/30	Appr. N	[kN]	8,1	12,6	17,7
	C30/37	Appr. N	[kN]	8,5	13,3	18,7
	C40/50	Appr. N	[kN]	8,6	13,8	20,0
	C50/60	Appr. N	[kN]	8,6	13,8	20,0
Carichi Approvati di Taglio (acciaio di Classe 5.8)	≥ C20/25	Appr. V	[kN]	5,1	8,6	12,0
Momenti Flettenti Approvati (acciaio di Classe 5.8)		Appr. M	[Nm]	10,9	21,1	37,1
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>						
Lunghezza di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$	[mm]	80	90	110	
Spaziatura caratteristica	$s_{cr, N}$	[mm]	160	180	220	
Distanza dal bordo caratteristica	$c_{cr, N}$	[mm]	80	90	110	
Spessore minimo elemento di calcestruzzo	≥ $h_{min}$	[mm]	100	130	160	
Spessore minimo ridotto elemento di calcestruzzo	≥ $h_{min, red}$	[mm]	-	120	140	
Spaziatura minima	$s_{min}$	[mm]	40	45	55	
Distanza dal bordo minima	$c_{min}$	[mm]	40	45	55	
<b>Parametri di installazione</b>						
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	10	12	14	
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$	[mm]	9	12	14	
Profondità del foro	$h_o$	[mm]	80	90	110	
Coppia di serraggio	≤ $T_{inst}$	[Nm]	10	20	40	
Chiave	SW	[mm]	13	17	19	
Quantitativo di chimico per foro		[ml]	5,2	7,3	10,8	
Numero di fori per Cartuccia VMU 280		[Pezzo]	46	32	22	
Numero di fori per Cartuccia VMU 345		[Pezzo]	58	41	28	

<sup>1)</sup> Max. Temperatura a lungo termine +50°C / Max. Temperatura a breve termine +80°C

# Adesivo per iniezione VMU con barra filettata VMU-A A4 (per calcestruzzo non fessurato): valori di carico



### Estratto dalle Condizioni di utilizzo ETA-05/0253

Carichi ammissibili per singolo ancorante senza l'influenza della Spaziatura e della Distanza dai Bordi per un Range di Temperature da -40°C a +80°C 1).

È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ )

Carichi e Caratteristiche	Adesivo VMU con Barra filettata VMU-A A4			M8	M 10	M 12
	Calcestruzzo non fessurato					
Carichi Approvati di Trazione	C20/25	Appr. N	[kN]	7,6	11,9	16,7
	C25/30	Appr. N	[kN]	8,1	12,6	17,7
	C30/37	Appr. N	[kN]	8,5	13,3	18,7
	C40/50	Appr. N	[kN]	9,4	14,6	20,5
	C50/60	Appr. N	[kN]	9,9	15,5	21,7
Carichi Approvati di Taglio	≥ C20/25	Appr. V	[kN]	7,4/6,0 <sup>2)</sup>	11,4/9,2 <sup>2)</sup>	17,1/13,7 <sup>2)</sup>
Momenti Flettenti Approvati		Appr. M	[Nm]	14,9/11,9 <sup>2)</sup>	29,7/23,8 <sup>2)</sup>	52,6/42,1 <sup>2)</sup>
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>						
Lunghezza di ancoraggio effettiva		$h_{ef}$	[mm]	80	90	110
Spaziatura caratteristica		$s_{cr, N}$	[mm]	160	180	220
Distanza dal bordo caratteristica		$c_{cr, N}$	[mm]	80	90	110
Spessore minimo elemento di calcestruzzo		≥ $h_{min}$	[mm]	100	130	160
Spessore minimo ridotto elemento di calcestruzzo		≥ $h_{min, red}$	[mm]	-	120	140
Spaziatura minima		$s_{min}$	[mm]	40	45	55
Distanza dal bordo minima		$c_{min}$	[mm]	40	45	55
<b>Parametri di installazione</b>						
Diametro del foro		$d_o$	[mm]	10	12	14
Diametro del foro nell'elemento da fissare		$d_f$	[mm]	9	12	14
Profondità del foro		$h_o$	[mm]	80	90	110
Coppia di serraggio		≤ $T_{inst}$	[Nm]	10	20	40
Chiave		SW	[mm]	13	17	19
Quantitativo di chimico per foro			[ml]	5,2	7,3	10,8
Numero di fori per Cartuccia VMU 280			[Pezzo]	46	32	22
Numero di fori per Cartuccia VMU 345			[Pezzo]	58	41	28

<sup>1)</sup> Max. Temperatura a lungo termine +50°C / Max. Temperatura a breve termine +80°C

<sup>2)</sup> Barra filettata commerciale con valori di resistenza

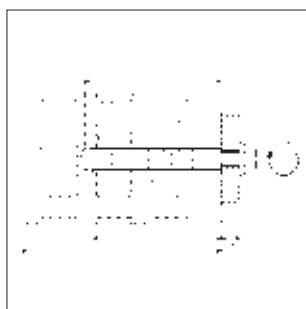
07

## Tempi di indurimento adesivo per iniezione e fiala chimica

Temperatura nel foro	Indurimento Adesivo per iniezione VMU			Indurimento Fiala Chimica V-P		Indurimento Adesivo per iniezione VMZ		
	Tempo di Lavorazione	Calcestruzzo asciutto	Calcestruzzo umido	Calcestruzzo asciutto	Calcestruzzo umido	Tempo di Lavorazione	Calcestruzzo asciutto	Calcestruzzo umido
-5°C	1:30 h	5:30 h	11:00 h	5:00 h	10:00 h	1:30 h	6:00 h	12:00 h
0°C	20 min	3:00 h	6:00 h	5:00 h	10:00 h	20 min	3:00 h	6:00 h
+5°C	12 min	2:00 h	4:00 h	1:00 h	2:00 h	12 min	2:00 h	4:00 h
+10°C	6 min	1:20 h	2:40 h	1:00 h	2:00 h	6 min	1:20 h	2:40 h
+20°C	4 min	45 min	1:30 h	20 min	40 min	4 min	45 min	1:30 h
+30°C	2 min	25 min	50 min	10 min	20 min	2 min	25 min	50 min.
+35°C	1,4 min	20 min	40 min	10 min	20 min	1,4 min	20 min	40 min.
+40°C	1,4 min	15 min	30 min	-	-	1,4 min	15 min	30 min.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

# Adesivo per iniezione VMU con barra filettata VMU-A (per muratura): valori di carico



È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ )<sup>5)</sup>

Carichi e Caratteristiche			VMU-A			VMU-AH	VMU-IG/VMU-IGH
	Muratura		M 8	M 10	M 12	M 12	M 8
Momenti Flettenti Approvati (acciaio zincato di Classe 5.8)	Appr. M	[Nm]	11,0	21,0	37,0	37,0	11,0
Momenti Flettenti Approvati (acciaio inox A4/316)	Appr. M	[Nm]	12,0	24,0	42,0	42,0	12,0
<b>Spaziatura e Distanza dal bordo</b>							
Lunghezza di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$	[mm]	80	90	93	93	93
Spaziatura (gruppo di Ancoranti)	$a \leq$	[mm]				100 (200) <sup>1)</sup>	
Spaziatura minima	$min\ a$	[mm]				50 <sup>2)</sup>	
Spaziatura (singolo Ancorante)	$a_z$	[mm]				250	
Distanza dal bordo	$a_r \leq$	[mm]				200 (250) <sup>3)</sup>	
Spessore minimo materiale base (Muratura)	$h_{min}$	[mm]				110	
<b>Parametri di installazione</b>							
Lunghezza filetto della Vite / Barra filettata	$min. s$	[mm]	-	-	-	-	8
	$max\ s$	[mm]	-	-	-	-	20
Diametro del foro con guaina	$d_o$	[mm]	14	16	-	16	16
Diametro del foro senza guaina (materiale base pieno)	$d_o$	[mm]	10	12	14	-	14
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$	[mm]	9	12	14	14	9
Profondità del foro con guaina	$h_o$	[mm]	105	105	-	105	105
Profondità del foro senza guaina	$h_o$	[mm]	85	95	98	-	98
Coppia di serraggio	$\leq T_{inst}$	[Nm]	8 <sup>4)</sup>	8 <sup>4)</sup>	8 <sup>4)</sup>	8 <sup>4)</sup>	8 <sup>4)</sup>
Diametro scovolino RB-H 18	$d_B$	[mm]	18	18	18	18	18
Quantitativo di chimico per foro con guaina		[ml]	15,0	21,0	-	21,0	21,0
Quantitativo di chimico per foro senza guaina		[ml]	5,2	7,3	9,8	-	9,8
Numero di fori per Cartuccia VMU 280 con guaina	[Pezzo]		7 / 16 / 17	5 / 11 / 12	-	5 / 11 / 12	5 / 11 / 12
Numero di fori per Cartuccia VMU 345 con guaina	[Pezzo]		20 / 25	14 / 18	-	14 / 18	14 / 18
Numero di fori per Cartuccia VMU 280 senza guaina	[Pezzo]		21 / 46 / 50	15 / 32 / 35	11 / 24 / 26	-	11 / 24 / 26
Numero di fori per Cartuccia VMU 345 senza guaina	[Pezzo]		38 / 73	41 / 52	31 / 38	-	31 / 38

<sup>1)</sup> Valore tra parentesi per HBL (blocco in calcestruzzo forato, in accordo alla DIN 18151) e HBN (blocco in calcestruzzo forato, DIN 18153).

<sup>2)</sup> Non valido per blocchi in calcestruzzo HBL e HBN.

<sup>3)</sup> Valore tra parentesi valido per mattone pieno.

<sup>4)</sup> 2 Nm se la piastra di ancoraggio non è perfettamente aderente al materiale di base.

<sup>5)</sup> Max temperatura a lungo termine +50°C/ Max. temperatura a breve termine +80°C.

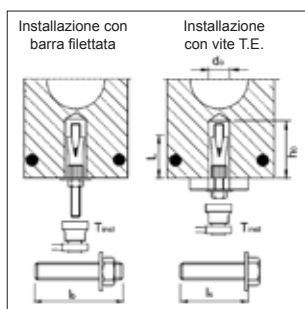
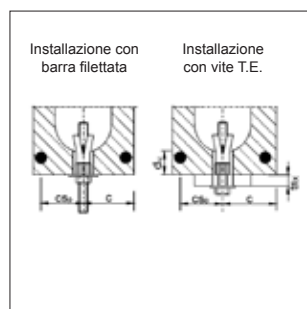
Carichi raccomandati nella muratura per tutte le direzioni		Mattoni pieni	Mattoni pieni sabbia e cemento	Mattoni forati			Mattoni forati sabbia e cemento			Blocco vuoto in calcestruzzo alleggerito		Blocco vuoto in calcestruzzo
		Mz 12	KS 12	HLz 4	HLz 6	HLz 12	KSL 4	KSL 6	KSL 12	Hbl 2	Hbl 4	Hbn 4
Trapano	[kN]	1,7	1,7	0,6	0,8	1,0	0,6 <sup>1)</sup>	0,8 <sup>1)</sup>	1,4 <sup>1)</sup>	0,5	0,8	0,8
Trapano con azione di percussione	[kN]	1,7	1,7	0,3	0,4	0,8	0,4	0,6	0,8	0,3	0,6	0,6

<sup>1)</sup> Anima esterna  $\geq 30$ mm

Carico massimo per singolo mattone		$\leq 3\ DF$ <sup>1)</sup>	4 a 10 DF <sup>1)</sup>	$\geq 10\ DF$ <sup>1)</sup>
Azione max. muratura leggera	[kN]	1,0	1,4	2,0
Azione max. muratura pesante	[kN]	1,4	1,7	2,5

<sup>1)</sup> Dimensione del mattone conforme alle misure standard

# Ancorante Easy: valori di carico

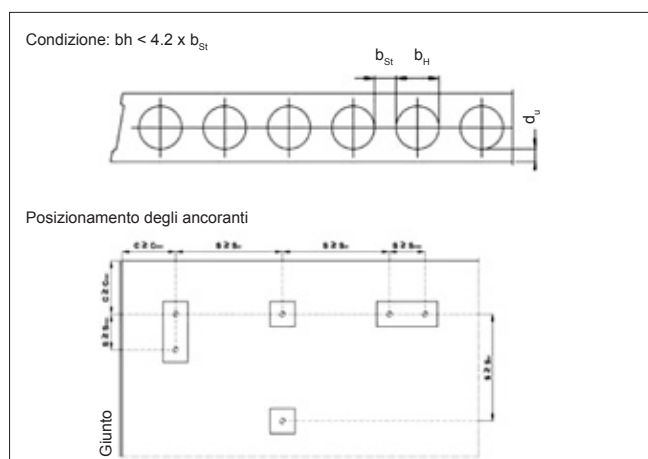


## Estratto dalle Condizioni di utilizzo Z-21.1-1785

Carichi approvati senza considerare l'influenza della Spaziatura e della Distanza dal bordo. È considerato il Coefficiente di sicurezza globale secondo ETAG 001 ( $\gamma_M$  e  $\gamma_F$ ).

Installazione nella parte vuota  
 $t_{fx}$  = Spessore elemento da fissare  
 $c_{sp}$  = Distanza dall'armatura tesa

Installazione nella parte piena  
 $b_{st}$  = Larghezza anima  
 $b_H$  = Dimensione foro  
 $d_u$  = Spessore anima  
 $c$  = Distanza dal bordo



### Carichi e Caratteristiche

Ancorante Easy		M 6				M 8				M 10				M 12				
		Pannelli cavi in calcestruzzo precompresso $\geq$ C45/55																
Spessore anima	$d_u$ [mm]	$\geq$	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50
<b>Singolo Ancorante</b>																		
Carichi approvati <sup>1)</sup> (per $c \geq c_{cr}$ )	$F^1$ [kN]	0,7	0,9	2,0	2,9	0,7	0,9	2,0	3,6	0,9	1,2	3,0	3,6	1,0	1,2	3,0	4,3	
Distanza dal bordo	$c_{cr}$ [mm]	150				150				150				150				
Carichi approvati <sup>1)</sup> (per $c_{min}$ )	$F^1$ [kN]	0,35	0,8	1,8	2,4	0,35	0,8	1,8	3,0	0,8	1,0	2,7	3,0	0,8	1,0	2,7	3,6	
Minima Distanza dal bordo	$c_{min}$ [mm]	100				100				100				100				
Spaziatura	scr [mm]	300				300				300				300				
<b>Coppia di Ancoranti<sup>2)</sup></b>																		
Carichi approvati <sup>1)</sup> (per $c \geq c_{cr}$ )	$F^1$ [kN]	0,7	1,4	2,6	3,9	0,7	1,4	2,6	4,8	1,1	2,0	4,8	4,8	1,2	2,0	4,8	5,7	
Minima Spaziatura	$s_{min}$ [mm]	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	
Distanza dal bordo	$c_{cr}$ [mm]	150				150				150				150				
Carichi approvati <sup>1)</sup> (per $c_{min}$ )	$F^1$ [kN]	0,35	1,25	2,35	3,2	0,35	1,25	2,35	4,0	0,9	1,8	4,3	4,3	1,0	1,8	4,3	4,8	
Minima Spaziatura	$s_{min}$ [mm]	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	
Minima Distanza dal bordo	$c_{min}$ [mm]	100				100				100				100				
<b>Momenti Flettenti Approvati</b>																		
Tronchetto / Vite (Acciaio 5.8)	[Nm]	-				10,7				21,4				37,4				
Tronchetto / Vite (Acciaio 8.8)	[Nm]	4,4				17,1				34,2				59,8				
<b>Parametri di installazione</b>																		
Lunghezza cilindro (senza cono)	L [mm]	30				35				40				45				
Lunghezza minima della Vite	$min l_s$ [mm]	42 + t <sub>fx</sub>				47 + t <sub>fx</sub>				55 + t <sub>fx</sub>				61 + t <sub>fx</sub>				
Lunghezza minima del Tronchetto	$min l_b$ [mm]	47 + t <sub>fx</sub>				53 + t <sub>fx</sub>				63 + t <sub>fx</sub>				71 + t <sub>fx</sub>				
Resistenza minima del Tronchetto / Vite		8,8				5,8				5,8				5,8				
Diametro del foro	$d_o$ [mm]	10				12				16				18				
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$ [mm]	7				9				12				14				
Profondità del foro	$h_o$ [mm]	50				55				60				70				
Coppia di serraggio	$T_{nst}$ [Nm]	10				20				30				40				

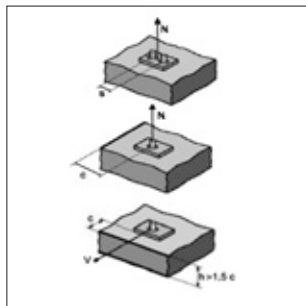
<sup>1)</sup> Per Distanza dal bordo  $c_{min} < c \geq c_{cr}$  può essere determinato tramite interpolazione lineare.

<sup>2)</sup> I Carichi Approvati sono validi solo per il doppio ancoraggio. Per la coppia di Ancoranti con spaziatura  $s_{min} < s < s_{cr}$ , il Carico Raccomandato può essere determinato tramite interpolazione lineare, assumendo come valore limite  $s = s_{cr}$  e assumendo, per la coppia di ancoranti soggetti a trazione, che tale Carico è uguale a due volte il Carico raccomandato del singolo Ancorante.

<sup>3)</sup> Vite 8.8.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Ancorante DV-LEX: valori di carico



Carichi Approvati senza considerare l'influenza della Spaziatura e della Distanza dal bordo, per Calcestruzzo non fessurato avente Classe minima C20/25.

Carichi e Caratteristiche			M6	M8	M 10	M 12
Calcestruzzo non fessurato						
Carichi Approvati di Trazione		[kN]	3,3	7,1	8,5	11,3
Carichi Approvati di Taglio		[kN]	4,6	8,4	13,3	19,3
Spaziatura e Distanza dal bordo						
Profondità di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	35	40	60	70
Trazione						
Min. Interasse tra gli Ancoranti	s	[mm]	70	80	145	200
Min. Distanza dal bordo	$c_1$	[mm]	50	55	60	75
Taglio						
Min. Distanza dal bordo	$c_2$	[mm]	105	110	115	145

## ■ Ancorante EFPM: valori di carico

Carichi Approvati senza considerare l'influenza della Spaziatura e della Distanza dal bordo, per Calcestruzzo avente Classe minima C20/25.

Carichi e Caratteristiche			M6	M8	M 10	M 12
Carichi Approvati di Trazione		[kN]	3,3	4,3	5,4	6,7
Parametri di installazione						
Diametro del foro	$d_o$	[mm]	12	14	16	20
Profondità di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	40	44	57	65



# **SISTEMI PER CANALI DI VENTILAZIONE**

*Collari per canali di ventilazione,  
elementi e supporti antiacustici,  
set di mensole e accessori*



**MEFA**





## ■ Collari per canali - MEFA



DN 80 - 630

Collare Ventus  
Pagina 8/2



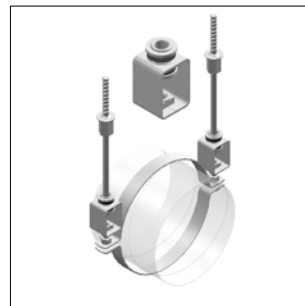
DN 71 - 1250

Collare per canali fonoassorbenti  
Pagina 8/3



DN 71 - 1250

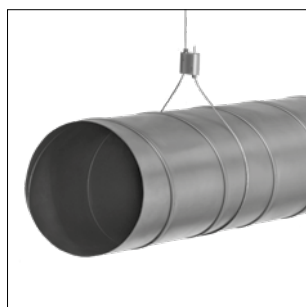
Collare per canali  
Pagina 8/5



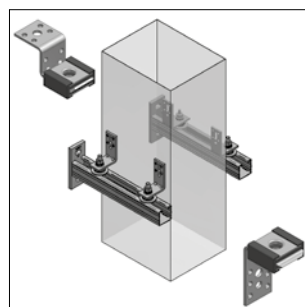
Elemento antiacustico DHL  
Pagina 8/7



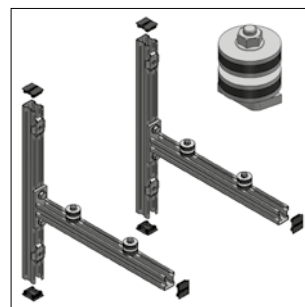
Supporto antiacustico  
Pagina 8/7



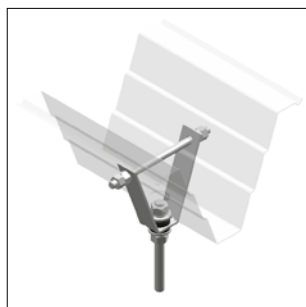
Sistema L-Fix  
Pagina 8/8



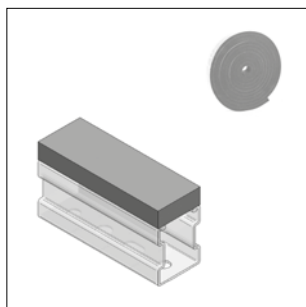
Supporto antiacustico  
Pagina 8/12



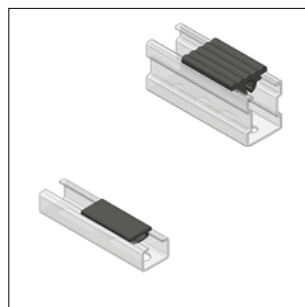
Set mensole  
Pagina 8/14



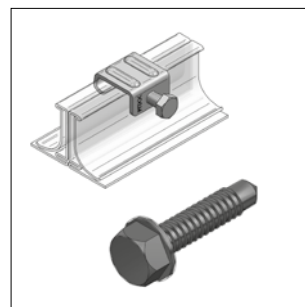
Supporto a trapezio  
Pagina 8/15



Fascette isolanti LK  
Pagina 8/15



Supporti gommati per canali  
Pagina 8/16



Morsetto per canali,  
Vite DIN 7504K  
Pagina 8/17



Fascetta sigillante  
Pagina 8/18



Composto sigillante  
Pagina 8/18

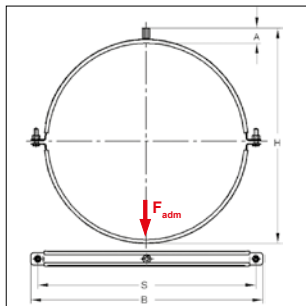
08

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Ventus, fonoassorbente



Collare Ventus,  
fonoassorbente



### Modello/Montaggio

Applicazione:	per il supporto dei canali di ventilazione
Chiusura:	con bullone / vite di chiusura
Costruzione:	in due parti
Dimensioni disponibili:	da DN80 a DN630
Attacco filettato:	filetto M8 e M8/M10
Isolamento acustico:	secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)
Profilo isolante:	Gomma EPDM
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a + 100°C
Spessore isolamento:	4,5 mm

### Connessione: Dado filettato M8 - doppio filetto M8/M10 viti di chiusura M8

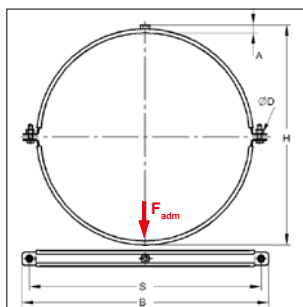
Diametro [DN]	D. E. Canale Ø [mm]	Fascetta [mm]	Connessione filettata	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
80	84	20x1,5	M8	0,75	102	15	127	109	0,12	50	0449931080
100	105	20x1,5	M8	0,75	122	15	147	130	0,14	50	0449931100
125	130	20x1,5	M8	0,75	147	15	173	155	0,16	50	0449931125
140	145	20x1,5	M8	0,75	162	15	188	170	0,18	25	0449931140
150	155	20x1,5	M8	0,75	172	15	198	180	0,19	25	0449931150
160	165	20x1,5	M8	0,75	182	15	208	190	0,20	25	0449931160
180	185	20x1,5	M8	0,75	202	15	228	210	0,22	25	0449931180
200	205	20x1,5	M8	0,75	222	15	248	230	0,24	25	0449931200
224	229	25x1,5	M8	1,20	248	16	281	263	0,36	10	0449931224
250	255	25x1,5	M8	1,20	274	16	307	289	0,39	10	0449931250
280	285	25x1,5	M8	1,20	304	16	337	319	0,43	10	0449931280
300	307	25x1,5	M8	1,20	325	16	358	340	0,45	10	0449931300
315	322	25x1,5	M8	1,20	340	16	373	355	0,47	10	0449931315
355	362	25x1,5	M8/M10	1,20	380	16	413	395	0,52	5	0449931355
400	407	25x1,5	M8/M10	1,20	433	24	458	440	0,59	5	0449932400
450	457	25x1,5	M8/M10	1,20	483	24	508	490	0,65	5	0449932450
500	507	25x2,5	M8/M10	1,50	535	25	560	542	1,09	5	0449932500
560	567	25x2,5	M8/M10	1,50	595	25	620	602	1,21	5	0449932560
600	607	25x2,5	M8/M10	1,50	635	25	660	642	1,28	5	0449932600
630	639	25x2,5	M8/M10	1,50	665	25	690	672	1,35	5	0449932630

**i** Da DN 224 senza chiusura a scatto

## ■ Collare per canali, fonoassorbente



Collare per canali,  
fonoassorbente



### Modello/Montaggio:

Applicazione: per il supporto dei canali di ventilazione  
 Chiusura: con bullone / vite di chiusura  
 Tipo di costruzione: in due parti  
 Dimensioni disponibili [DN]: da 71 a 1250  
 Connessione: filetto M8, M10, oppure senza attacco  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Inserto fonoassorbente: Gomma TPE  
 Resistenza alla temperatura: da - 35 °C a + 100 °C  
 Spessore isolamento: 6 mm

### Connessione: Dado filettato M8

con profilo isolante Gomma

Diametro	Fascetta	Viti di Chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	Ø D	Peso	Conf.	Articolo
[DN]	[mm]		$F_{adm}$ [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
71	20x2,0	M8	0,8	103	20	145	120	8,5	0,189	1	0430711
80	20x2,0	M8	0,8	112	20	154	129	8,5	0,202	1	0430801
90	20x2,0	M8	0,8	122	20	164	139	8,5	0,216	1	0430901
100	20x2,0	M8	0,8	133	20	175	150	8,5	0,231	1	0431001
112	20x2,0	M8	0,8	145	20	187	162	8,5	0,248	1	0431121
125	20x2,0	M8	0,8	158	20	200	175	8,5	0,266	1	0431251
140	20x2,0	M8	0,8	173	20	215	190	8,5	0,287	1	0431401
150	20x2,0	M8	0,8	183	20	225	200	8,5	0,301	1	0431501
160	20x2,0	M8	0,8	193	20	235	210	8,5	0,315	1	0431601
180	20x2,5	M8	1,5	213	20	255	230	8,5	0,414	1	0431801
200	20x2,5	M8	1,5	233	20	275	250	8,5	0,449	1	0432001
224	20x2,5	M8	1,5	257	20	299	274	8,5	0,491	1	0432241
250	20x2,5	M8	1,5	283	20	325	300	8,5	0,620	1	0432501
280	25x2,5	M8	2,0	315	21	356	331	8,5	0,682	1	0432801
300	25x2,5	M8	2,0	337	21	378	353	8,5	0,727	1	0433001
315	25x2,5	M8	2,0	352	21	393	368	8,5	0,758	1	0433151
355	25x2,5	M8	2,0	392	21	433	408	8,5	0,840	1	0433551
400	25x2,5	M8	2,0	437	21	478	453	8,5	0,932	1	0434001
450	25x2,5	M8	2,0	487	21	528	503	8,5	1,035	1	0434501
500	25x2,5	M8	2,0	537	21	578	553	8,5	1,138	1	0435001
560	25x2,5	M8	2,0	597	21	638	613	8,5	1,262	1	0435601

08

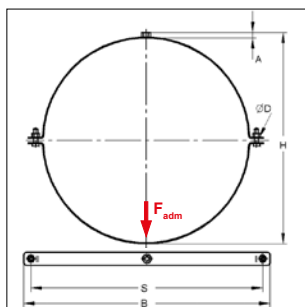
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare per canali, fonoassorbente

Connessione: Dado filettato M10										con profilo isolante Gomma	
Diametro	Fascetta	Viti di Chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	Ø D	Peso	Conf.	Articolo
[DN]	[mm]		F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
71	20x2,0	M8	0,8	105	22	145	120	8,5	0,189	1	0430712
80	20x2,0	M8	0,8	114	22	154	129	8,5	0,202	1	0430802
90	20x2,0	M8	0,8	124	22	164	139	8,5	0,216	1	0430902
100	20x2,0	M8	0,8	135	22	175	150	8,5	0,231	1	0431002
112	20x2,0	M8	0,8	147	22	187	162	8,5	0,248	1	0431122
125	20x2,0	M8	0,8	160	22	200	175	8,5	0,266	1	0431252
140	20x2,0	M8	0,8	175	22	215	190	8,5	0,287	1	0431402
150	20x2,0	M8	0,8	185	22	225	200	8,5	0,301	1	0431502
160	20x2,0	M8	0,8	200	22	235	210	8,5	0,315	1	0431602
180	20x2,5	M8	1,5	215	22	255	230	8,5	0,414	1	0431802
200	20x2,5	M8	1,5	235	22	275	250	8,5	0,449	1	0432002
224	20x2,5	M8	1,5	259	22	299	274	8,5	0,491	1	0432242
250	20x2,5	M8	1,5	285	22	325	300	8,5	0,620	1	0432502
280	25x2,5	M8	2,0	317	23	356	331	8,5	0,682	1	0432802
300	25x2,5	M8	2,0	332	23	378	353	8,5	0,727	1	0433002
315	25x2,5	M8	2,0	354	23	393	368	8,5	0,758	1	0433152
355	25x2,5	M8	2,0	394	23	433	408	8,5	0,840	1	0433552
400	25x2,5	M8	2,0	439	23	478	453	8,5	0,932	1	0434002
450	25x2,5	M8	2,0	489	23	528	503	8,5	1,035	1	0434502
500	25x2,5	M8	2,0	539	23	578	553	8,5	1,138	1	0435002
560	25x2,5	M8	2,0	599	23	638	613	8,5	1,262	1	0435602
Senza attacco e senza viti di chiusura										con profilo isolante Gomma	
224	20x2,5	per M8	1,5	245	-	299	274	8,5	0,440	1	0432240
250	20x2,5	per M8	1,5	271	-	325	300	8,5	0,560	1	0432500
280	25x2,5	per M8	2,0	303	-	356	331	8,5	0,622	1	0432800
300	25x2,5	per M8	2,0	325	-	378	353	8,5	0,667	1	0433000
315	25x2,5	per M8	2,0	340	-	393	368	8,5	0,698	1	0433150
355	25x2,5	per M8	2,0	380	-	433	408	8,5	0,780	1	0433550
400	25x2,5	per M8	2,0	425	-	478	453	8,5	0,872	1	0434000
450	25x2,5	per M8	2,0	475	-	528	503	8,5	0,975	1	0434500
500	25x2,5	per M8	2,0	525	-	578	553	8,5	1,078	1	0435000
560	25x2,5	per M8	2,0	585	-	638	613	8,5	1,202	1	0435600
600	25x2,5	per M8	2,0	625	-	678	653	8,5	1,255	1	0436000
630	25x3,0	per M10	2,0	657	-	711	686	10,5	1,552	1	0436300
710	25x3,0	per M10	2,0	737	-	791	766	10,5	1,755	1	0437100
800	25x3,0	per M10	2,0	828	-	882	857	10,5	1,965	1	0438000
900	30x3,0	per M10	2,0	928	-	982	957	10,5	2,673	1	0439000
1000	30x3,0	per M10	2,0	1030	-	1084	1059	10,5	2,961	1	0440000
1120	30x3,0	per M10	2,0	1150	-	1204	1179	10,5	3,392	1	0441200
1250	30x3,0	per M10	2,0	1280	-	1334	1309	10,5	3,776	1	0442500

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collari per canali



Collari per canali

### Modello/Montaggio:

Applicazione: per il supporto dei canali di ventilazione  
 Chiusura: con bullone / vite di chiusura  
 Tipo di costruzione: in due parti  
 Dimensioni disponibili [DN]: da 71 a 1250  
 Connessione: filetto M8, M10, oppure senza attacco

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

### Connessione: Dado filettato M8

senza profilo isolante

Diametro	Fascetta	Viti di Chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	Ø D	Peso	Conf.	Articolo
[DN]	[mm]		$F_{adm}$ [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
71	20x2,0	M8	1,5	91	14	133	108	8,5	0,151	1	0430721
80	20x2,0	M8	1,5	100	14	142	117	8,5	0,160	1	0430811
90	20x2,0	M8	1,5	110	14	152	127	8,5	0,170	1	0430911
100	20x2,0	M8	1,5	121	14	163	138	8,5	0,180	1	0431011
112	20x2,0	M8	1,5	133	14	175	150	8,5	0,192	1	0431131
125	20x2,0	M8	1,5	146	14	188	163	8,5	0,205	1	0431261
140	20x2,0	M8	1,5	161	14	203	178	8,5	0,220	1	0431411
150	20x2,0	M8	1,5	171	14	213	188	8,5	0,230	1	0431511
160	20x2,0	M8	1,5	181	14	223	198	8,5	0,240	1	0431611
180	20x2,5	M8	2,0	201	14	243	218	8,5	0,310	1	0431811
200	20x2,5	M8	2,0	221	14	263	238	8,5	0,334	1	0432011
224	20x2,5	M8	2,0	245	14	287	262	8,5	0,364	1	0432251
250	20x2,5	M8	2,0	271	14	313	288	8,5	0,396	1	0432511
280	25x2,5	M8	2,0	302	15	345	320	8,5	0,526	1	0432811
300	25x2,5	M8	2,0	324	15	367	342	8,5	0,560	1	0433011
315	25x2,5	M8	2,0	339	15	382	357	8,5	0,583	1	0433161
355	25x2,5	M8	2,0	379	15	422	397	8,5	0,645	1	0433561
400	25x2,5	M8	2,0	424	15	467	442	8,5	0,714	1	0434011
450	25x2,5	M8	2,0	474	15	517	492	8,5	0,791	1	0434511
500	25x2,5	M8	2,0	524	15	567	542	8,5	0,868	1	0435011
560	25x2,5	M8	2,0	584	15	627	602	8,5	0,961	1	0435611

08

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collari per canali

Connessione: Dado filettato M10										senza profilo isolante	
Diametro	Fascetta	Viti di Chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	Ø D	Peso	Conf.	Articolo
[DN]	[mm]		F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
71	20x2,0	M8	1,5	93	16	133	108	8,5	0,151	1	0430722
80	20x2,0	M8	1,5	102	16	142	117	8,5	0,160	1	0430812
90	20x2,0	M8	1,5	112	16	152	127	8,5	0,170	1	0430912
100	20x2,0	M8	1,5	123	16	163	138	8,5	0,180	1	0431012
112	20x2,0	M8	1,5	135	16	175	150	8,5	0,192	1	0431132
125	20x2,0	M8	1,5	148	16	188	163	8,5	0,205	1	0431262
140	20x2,0	M8	1,5	163	16	203	178	8,5	0,220	1	0431412
150	20x2,0	M8	1,5	173	16	213	188	8,5	0,230	1	0431512
160	20x2,0	M8	1,5	183	16	223	198	8,5	0,240	1	0431612
180	20x2,5	M8	2,0	203	16	243	218	8,5	0,310	1	0431812
200	20x2,5	M8	2,0	223	16	263	238	8,5	0,334	1	0432012
224	20x2,5	M8	2,0	247	16	287	262	8,5	0,364	1	0432252
250	20x2,5	M8	2,0	273	16	313	288	8,5	0,396	1	0432512
280	25x2,5	M8	2,0	305	17	345	320	8,5	0,526	1	0432812
300	25x2,5	M8	2,0	327	17	367	342	8,5	0,560	1	0433012
315	25x2,5	M8	2,0	342	17	382	357	8,5	0,583	1	0433162
355	25x2,5	M8	2,0	382	17	422	397	8,5	0,645	1	0433562
400	25x2,5	M8	2,0	427	17	467	442	8,5	0,714	1	0434012
450	25x2,5	M8	2,0	477	17	517	492	8,5	0,791	1	0434512
500	25x2,5	M8	2,0	527	17	567	542	8,5	0,868	1	0435012
560	25x2,5	M8	2,0	587	17	627	602	8,5	0,961	1	0435612

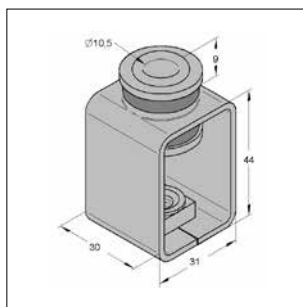
Senza attacco e senza viti di chiusura										senza profilo isolante	
Diametro	Fascetta	Viti di Chiusura	Max. carico ammissibile	H	A	B	S	Ø D	Peso	Conf.	Articolo
[DN]	[mm]		F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
71	20x2,0	per M8	1,5	79	-	133	108	8,5	0,091	1	0430720
80	20x2,0	per M8	1,5	88	-	142	117	8,5	0,100	1	0430810
90	20x2,0	per M8	1,5	98	-	152	127	8,5	0,110	1	0430910
100	20x2,0	per M8	1,5	109	-	163	138	8,5	0,120	1	0431010
112	20x2,0	per M8	1,5	121	-	175	150	8,5	0,132	1	0431130
125	20x2,0	per M8	1,5	134	-	188	163	8,5	0,145	1	0431260
140	20x2,0	per M8	1,5	149	-	203	178	8,5	0,160	1	0431410
150	20x2,0	per M8	1,5	159	-	213	188	8,5	0,170	1	0431510
160	20x2,0	per M8	1,5	169	-	223	198	8,5	0,180	1	0431610
180	20x2,5	per M8	2,0	189	-	243	218	8,5	0,250	1	0431810
200	20x2,5	per M8	2,0	209	-	263	238	8,5	0,274	1	0432010
224	20x2,5	per M8	2,0	233	-	287	262	8,5	0,304	1	0432250
250	20x2,5	per M8	2,0	259	-	313	288	8,5	0,336	1	0432510
280	25x2,5	per M8	2,0	291	-	345	320	8,5	0,466	1	0432810
300	25x2,5	per M8	2,0	313	-	367	342	8,5	0,500	1	0433010
315	25x2,5	per M8	2,0	328	-	382	357	8,5	0,523	1	0433160
355	25x2,5	per M8	2,0	368	-	422	397	8,5	0,585	1	0433560
400	25x2,5	per M8	2,0	413	-	467	442	8,5	0,676	1	0434010
450	25x2,5	per M8	2,0	463	-	517	492	8,5	0,731	1	0434510
500	25x2,5	per M8	2,0	513	-	567	542	8,5	0,808	1	0435010
560	25x2,5	per M8	2,0	573	-	627	602	8,5	0,928	1	0435610
600	25x2,5	per M8	2,0	610	-	665	640	8,5	0,955	1	0436010
630	25x3,0	per M10	2,0	645	-	699	674	10,5	1,245	1	0436310
710	25x3,0	per M10	2,0	725	-	779	754	10,5	1,396	1	0437110
800	25x3,0	per M10	2,0	816	-	870	845	10,5	1,562	1	0438010
900	30x3,0	per M10	2,0	916	-	970	891	10,5	2,102	1	0439010
1000	30x3,0	per M10	2,0	1018	-	1072	1047	10,5	2,329	1	0440010
1120	30x3,0	per M10	2,0	1138	-	1192	1167	10,5	2,600	1	0441210
1250	30x3,0	per M10	2,0	1268	-	1292	1267	10,5	2,895	1	0442510

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Elemento fonoassorbente DHL



Collare per canali d'aria con elemento fonoassorbente DHL



Elemento fonoassorbente DHL



### Modello/Montaggio:

Connessione: filetto M8, M10  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

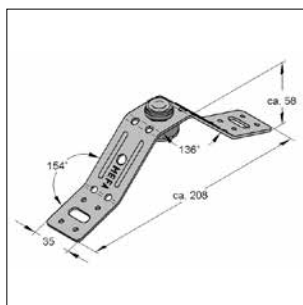
Insero fonoassorbente: Gomma SBR  
 Resistenza alla temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Tipo	Filetto	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Elemento fonoassorbente DHL	M8	1,0	0,090	50	0783301
Elemento fonoassorbente DHL	M10	1,0	0,096	50	0783302

## ■ Supporto fonoassorbente per canali spiralati



Supporto fonoassorbente con canale d'aria



Supporto fonoassorbente



### Modello/Montaggio:

Connessione: filetto M8, M10  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Insero fonoassorbente: Gomma SBR  
 Resistenza alla temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Tipo	Fascetta [mm]	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Supporto fonoassorbente	35 x 2,0	0,9	0,151	50	9998349

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Sistema L-Fix filettato



Sistema L-Fix filettato

### Modello/Montaggio:

Per il fissaggio ad Ancoranti con filetto interno, fori filettati, Binari di montaggio con Piastre STEX

Fornitura: Set include cavo metallico e morsetto and lock

Nota: Dati indicati con fattore di sicurezza pari a 5:1

cavi con lunghezze diverse disponibili su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale cavo metallico: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
Materiale morsetto: Alluminio

Descrizione	Filetto	Spessore-Ø [mm]	Lunghezza filetto [mm]	Lunghezza* [m]	Carico lavoro F [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>L-Fix filettato</b>	M8	2,5	40	3	0,82	0,121	10	05985782

## ■ Sistema L-Fix loop



Sistema L-Fix loop

### Modello/Montaggio:

Adatto per essere avvolto attorno a strutture portanti in acciaio, legno, calcestruzzo e altre strutture esistenti.

Fornitura: Set include cavo metallico e morsetto

Nota: Dati indicati con fattore di sicurezza pari a 5:1

cavi con lunghezze diverse disponibili su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale cavo metallico: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
Materiale morsetto: Alluminio

Descrizione	Spessore Ø cavo [mm]	Lunghezza cavo [m]	Carico lavoro F [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>L-Fix loop</b>	1,5	3	0,32	0,041	10	05985770
<b>L-Fix loop</b>	2,5	3	0,82	0,092	10	05985774

### Note:

Sistema L-Fix solo per carichi statici.

Non utilizzare come dispositivo di sollevamento.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Sistema L-Fix toggle



Sistema L-Fix Toggle

**Modello/Montaggio:**

Per il fissaggio su lamiera

Fornitura: Set include cavo metallico e morsetto

Nota: Dati indicati con fattore di sicurezza pari a 5:1

Cavi con lunghezze diverse disponibili su richiesta

**Dati Tecnici:**

Materiale cavo metallico: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Materiale morsetto: Alluminio

Descrizione	Spessore Ø cavo [mm]	Lunghezza* [m]	Carico lavoro F [kN]	Foro Ø [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
L-Fix toggle	1,5	3	0,32	6	0,042	10	05985759
L-Fix toggle	1,5	5	0,32	6	0,062	10	05985758

## ■ Sistema L-FIX hook



Sistema L-Fix trapeze hook

**Modello/Montaggio:**

Per agganciare il cavo al lato obliquo delle lamiere. Grazie alla doppia curvatura, il gancio rimane fissato senza il rischio che si possa sfilare.

Fornitura: Set include cavo metallico, gancio e morsetto

Nota: Dati indicati con fattore di sicurezza pari a 5:1

Cavi con lunghezze diverse disponibili su richiesta

**Dati Tecnici:**

Materiale cavo metallico: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Materiale morsetto: Alluminio

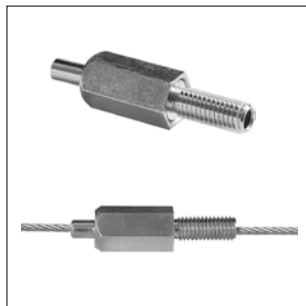
Descrizione	Spessore Ø cavo [mm]	Spessore Ø gancio [mm]	Lunghezza* [m]	Carico lavoro [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
L-Fix hook	2,5	5	3	0,82	0,088	10	05985784

**Note:**

Stistema L-Fix solo per carichi statici.  
 Non utilizzare come dispositivo di sollevamento.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Connettore assiale L-Fix



Connettore assiale L-Fix



Con piastra di montaggio GP Stex



### Modello/Montaggio:

Connettore M8 regolabile per fori filettati o passanti.  
Applicazioni: binari di montaggio con piastra GP Stex, piastra dentata, piastra filettata; supporto canali, elementi di connessione.

In combinazione con "Sistema L-Fix Loop" si rende il sistema come una barra filettata regolabile.

### Dati Tecnici:

Materiale cavo metallico: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Solo per cavi con spessore 2,5mm  
per cavi con spessore 1,5mm = 0.32 kN

Descrizione	Spessore cavo [mm]	Filetto	Lunghezza filetto [mm]	Carico lavoro [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Connettore assiale L-Fix</b>	1,5 - 2,5	M8	20	0,82*	0,026	10	05985785

## ■ Connettore con foro L-Fix



Connettore con foro L-Fix



Con collare Omnia MB



### Modello/Montaggio:

Adatto per il fissaggio su prodotti con filetto M8 come tasselli con filetto interno, collari.

Rispetto al connettore assiale L-Fix, permette il passaggio del cavo attraverso un foro aggiuntivo (tangenziale), nel caso in cui il cavo non possa passare attraverso l'elemento connesso.

### Dati Tecnici:

Materiale cavo metallico: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Solo per cavi con spessore 2,5mm  
per cavi con spessore 1,5mm = 0.32 kN

Descrizione	Spessore cavo [mm]	Filetto	Lunghezza filetto [mm]	Carico lavoro [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>L-Fix connettore con foro</b>	1,5 - 2,5	M8	20	0,82*	0,039	10	05985786

### Note:

Sistema L-Fix solo per carichi statici.  
Non utilizzare come dispositivo di sollevamento.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Morsetto L-Fix



Morsetto L-Fix

### Modello/Montaggio:

Montaggio rapido senza strumenti  
Flessibile, lunghezze regolabili liberamente.  
Particolarmente indicato per soffitti inclinati.

### Dati Tecnici:

Materiale cavo metallico: Alluminio

Nota: Dati indicati con fattore di sicurezza pari a 5:1

\*: utilizzabile anche con cavi spessore 1,5mm.

Descrizione	Carico lavoro [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Morsetto L-Fix per cavo Ø 1,5mm</b>	0,32	0,008	50	05985762
<b>Morsetto L-Fix per cavo Ø 2,5mm*</b>	0,82	0,018	50	05985763

## ■ Cavo L-Fix



Cavo L-Fix

### Modello/Montaggio:

Per creare funi di lunghezza variabile

### Dati Tecnici:

Materiale cavo metallico: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Fornitura: Rocchetto da 150m

Nota: Dati indicati con fattore di sicurezza pari a 5:1

Descrizione	Spessore Ø cavo [mm]	Lunghezza [m]	Carico lavoro [kN]	Peso [kg/rotolo]	Conf. [Rotolo]	Articolo
<b>Cavo L-Fix</b>	1,5	150	0,32	1,520	1	05985764
<b>Cavo L-Fix</b>	2,5	150	0,82	3,940	1	05985765

08

## ■ Tagliacavo L-Fix



Tagliacavo L-Fix

### Modello/Montaggio:

Per il tagliare cavi metallici o acciaio inox fino a spessore 3,0mm

### Dati Tecnici:

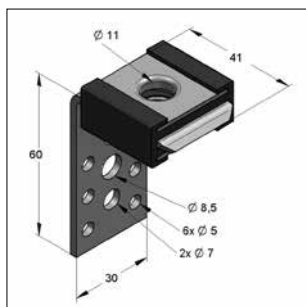
Materiale cavo metallico: Acciaio  
Finitura: Impugnatura gommata

- Evita separazione della treccia a fine fune
- Minimo sforzo grazie alle larghe leve
- Impugnatura ergonomica e molla d'apertura
- Aggancio per trasporto in sicurezza

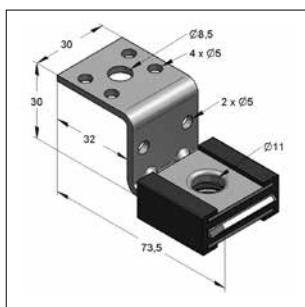
Descrizione	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Tagliacavo L-Fix</b>	0,275	1	05985767

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto fonoassorbente per canali



Supporto fonoassorbente L  
in sospensione



Supporto fonoassorbente Z  
in sospensione



### Modello/Montaggio:

Applicazioni: per il montaggio dei canali di ventilazione  
Connessione: filetto M8 e M10  
Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: DC01  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

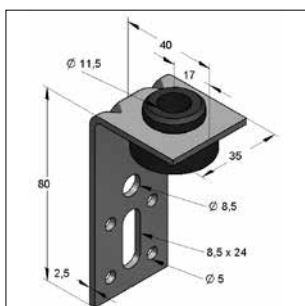
Inserto fonoassorbente: Gomma EPDM  
Resistenza alla temperatura: da -35 °C a +100 °C

### Supporto fonoassorbente L

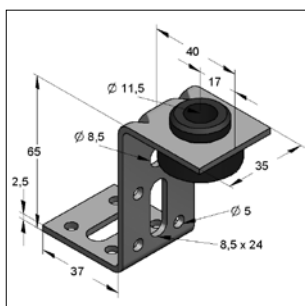
Tipo	Lunghezza [mm]	Altezza [mm]	Elemento antiacustico	Materiale [mm]	Max. carico ammissibile $F_{max}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Supporto fonoassorbente L	41,0	60,0	bloccato	30 x 2,5	0,7	0,080	50	05900200

### Supporto fonoassorbente Z

Supporto fonoassorbente Z	73,5	30,0	bloccato	30 x 2,5	0,7	0,082	50	05900280
---------------------------	------	------	----------	----------	-----	-------	----	----------



Supporto fonoassorbente SD-LL 80



Supporto fonoassorbente SD-ZL



### Modello/Montaggio:

Applicazioni: per il montaggio di canali di ventilazione  
Connessione: filetto M8, M10  
Isolamento acustico: per DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Inserto fonoassorbente: Gomma SBR  
Resistenza alla temperatura: da -35 °C a +100 °C

### Supporto fonoassorbente L

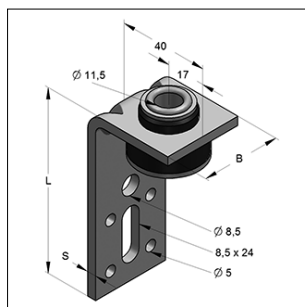
Tipo	Lunghezza [mm]	Materiale [mm]	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
SD-LL	80	35 x 2,5	0,3	0,085	50	0590022

### Supporto fonoassorbente Z

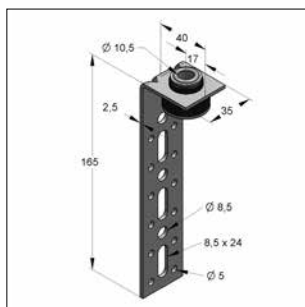
SD-ZL	65	35 x 2,5	0,3	0,094	50	0590027
-------	----	----------	-----	-------	----	---------

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

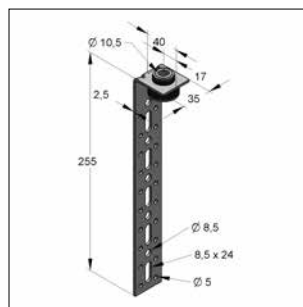
## Supporto fonoassorbente per canali



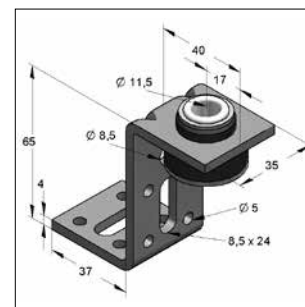
Supporto tipo SD-LSN 80



Supporto tipo SD-LLN 165



Supporto tipo SD-LLN 255



Supporto tipo Z

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Per il montaggio di canali di ventilazione  
 Connessione: Barra filettata M8, M10  
 Isolamento acustico: per DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo Materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)



Inserto fonoassorbente: Gomma SBR  
 Resistenza alla temperatura: da -35°C a +100°C

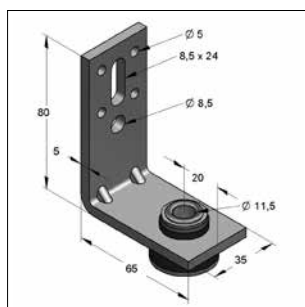
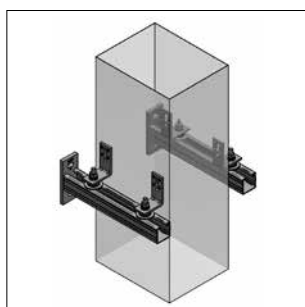
### Supporto fonoassorbente L

Tipo	Lunghezza L [mm]	Elemento fonoassorbente	Materiale B x S [mm]	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Art.
SD-LSN	80	rivettato	35 x 4,0	1,8	0,135	50	0590011
SD-LLN	165	rivettato	35 x 2,5	0,9	0,135	50	9998373
SD-LLN	255	rivettato	35 x 2,5	0,9	0,188	50	9998372

### Supporto fonoassorbente Z

SD-ZSN	65	rivettato	35 x 4,0	1,8	0,133	50	9998370
--------	----	-----------	----------	-----	-------	----	---------

## Supporto fonoassorbente per canali verticali

Supporto tipo SD-LSK  
per canali verticaliCanale di ventilazione  
con supporto

### Nota:

Il supporto per canali verticali SD-LSK è appositamente progettato per il sostegno di canali verticali. Con l'impiego di quattro elementi di supporto in corrispondenza di ogni livello di attacco, può essere sopportato un carico massimo di 3,2 kN.

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Per il montaggio di canali di ventilazione  
 Connessione: Barra filettata M8, M10  
 Isolamento acustico: per DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo Materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

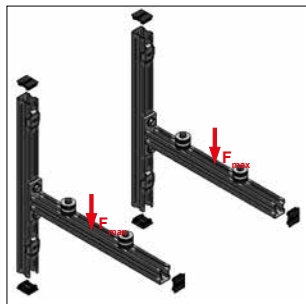
Inserto fonoassorbente: Gomma SBR  
 Resistenza alla temperatura: da -35°C a +100°C

### Supporti fonoassorbenti per canali verticali

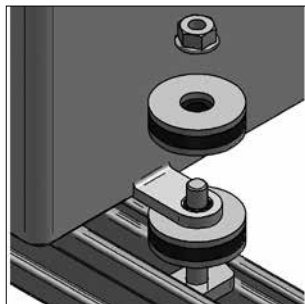
Tipo	Lunghezza L [mm]	Elemento fonoassorbente	Materiale B x S [mm]	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Art.
SD-LSK	80	rivettato	35 x 5,0	0,8	0,169	50	9998376

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Set mensole, con elementi fonoassorbenti



Supporti gommati per canali



Elemento antiacustico



### Modello/Montaggio:

Campo di applicazione: per il montaggio di unità esterne di condizionamento  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Scopo della fornitura:

mensole Stex 35/42/1,5 2 pezzi  
 elementi fonoassorbenti 4 pezzi  
 binari 35/42 lunghi 525mm 2 pezzi  
 griffe di fissaggio 4 Pezzi  
 tappi in plastica 35/42 6 Pezzi  
 piastre filettate 4 Pezzi  
 rondelle DIN EN ISO 7089 4 Pezzi  
 viti esagonali DIN EN ISO 4017 4 Pezzi

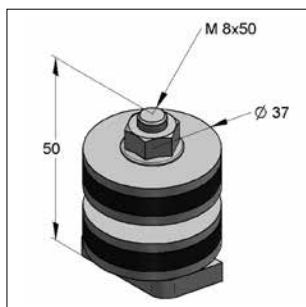
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Profilo isolante: Gomma SBR  
 Temperatura: da -35°C a + 100°C

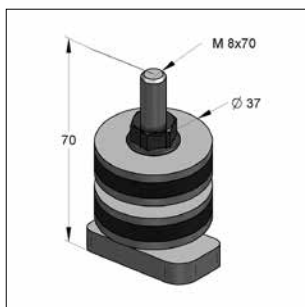
**Nota:** \* Il Max. carico ammissibile è relativo a 1 mensola. Per situazioni differenti vedere pagina 2/6  
 \*\* Set mensole senza elementi fonoassorbenti disponibili su richiesta.

Tipo	Lunghezza [mm]	Max. carico ammissibile* $F_{max}$ [kN]	Max. carico ammissibile Totale [kN]	Profilo	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Set mensola 1	450	1,39	2,78	35/42	4,76	1	0813500450
Set mensola 2	525	1,19	2,38	35/42	5,00	1	0813500526
Set mensola 3	600	1,04	2,08	35/42	5,25	1	0813500600

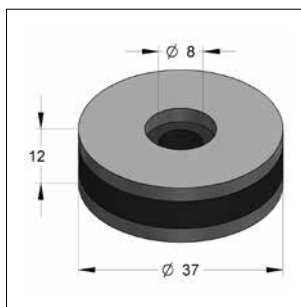
## Elemento fonoassorbente



Elemento antiacustico



Elemento antiacustico



Elemento antiacustico singolo



### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Elemento insonorizzante da installare direttamente su mensole e Profili-C  
 Carico di compressione: 1,3 kN (deformazione: 1 mm)  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109

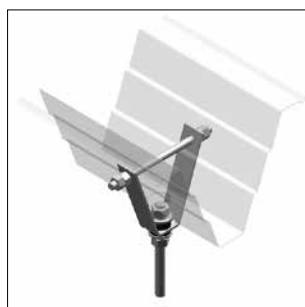
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Inserto fonoassorbente: Gomma SBR  
 Durezza Shore (DIN 53505): 60 ± 5° Shore  
 Resistenza alla temperatura: da -35 °C a + 100 °C

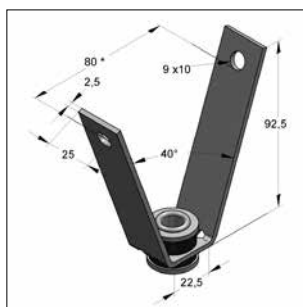
Tipo	per Profilo	Testa martello	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Elemento fonoassorbente 35	35/21, 36/40, STEX 35	M8x50 - 38x17	0,152	1	0783395
Elemento fonoassorbente 45	45/26, 45/45, 45/60, 45/75	M8x50 - 40x22	0,187	1	0783396
Elemento fonoassorbente, singolo			0,052	1	07833908

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

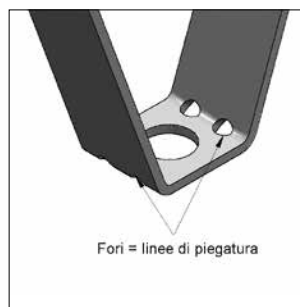
## Supporto a trapezio



Supporto a trapezio  
(Installato)



Supporto a trapezio  
con elemento antiacustico



Con possibilità di piegatura  
a circa 120 mm



### Modello/Montaggio:

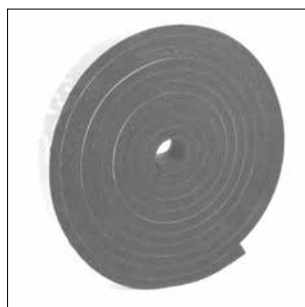
Connessione: filetto M8, M10  
Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

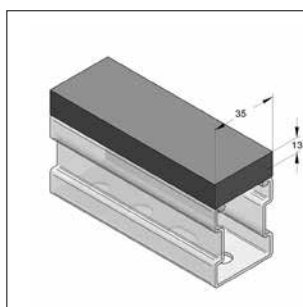
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
Inserto fonoassorbente: Gomma SBR  
Resistenza alla temperatura: da - 35 °C a + 100 °C  
Spessore isolamento: 6 mm

Tipo	Materiale [mm]	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Supporto a trapezio LL A	25 x 2,5	0,8	0,123	100	0783840

## Fascetta isolante LK, autoadesiva



Fascetta isolante LK, autoadesiva



Isolamento laterale



### Modello/Montaggio:

Applicazioni: per la separazione acustica tra canali di ventilazione e staffa di supporto  
Isolamento acustico: secondo DIN 4109  
Caratteristica materiale:  
DIN 4102: B2  
ÖNORM 8 3800/T1: B1

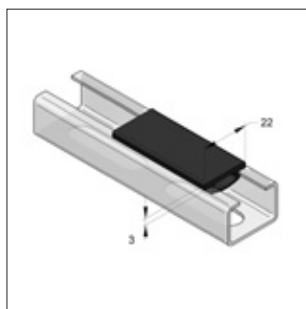
### Dati tecnici:

Materiale: Gomma sintetica a cellule chiuse  
Resistenza alla temperatura: da - 40 °C a + 105 °C  
Spessore isolamento: 13 mm  
Conduttività termica  
in accordo a DIN 52613: 0,040 W/mk

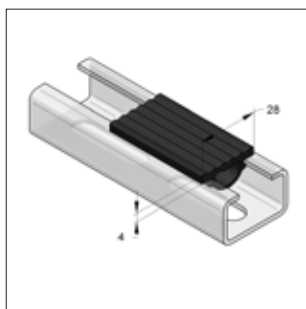
Tipo	Lunghezza [m]	Dimensione Larghezza x Spessore [mm]	Conf. [Rotolo]	Articolo
Fascetta isolante LK	7	25 x 13	1	7250025
Fascetta isolante LK	7	35 x 13	1	7250035
Fascetta isolante LK	7	45 x 13	1	7250045

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

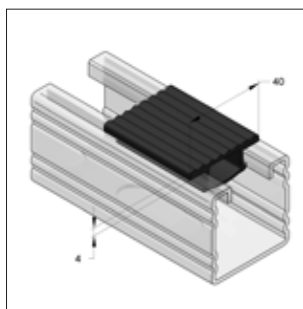
## ■ Insetto isolante in gomma per Binari



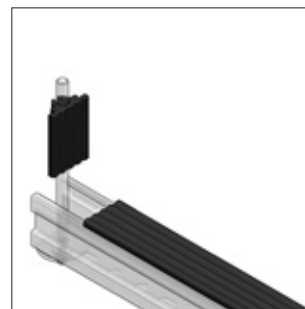
Insetto isolante profilo 27/18



Insetto isolante profilo 35



Insetto isolante profilo 45



Insetto isolante per barra filettata

### Modello/Montaggio:

Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale:

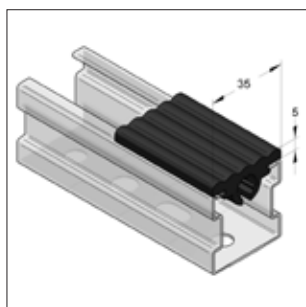
TPE

Resistenza alla temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

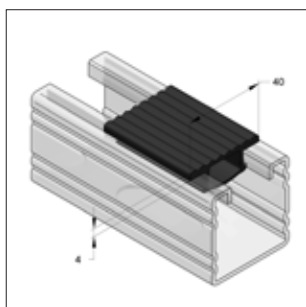


Tipo	Lunghezza [m]	Adatto per barra filettata	Adatto per profilo	Peso [kg/m]	Conf. [mt]	Articolo
<b>Insetto isolante KG 27/18</b>	20	M8	27/18	0,099	20	710001901
<b>Insetto isolante KG 35</b>	20	M8	35/21	0,165	20	710003502
<b>Insetto isolante KG 45</b>	10	M10	Sistema 45	0,295	10	710004502
<b>Insetto isolante Stex 35</b>	20	M8	Sistema Stex 35	0,302	20	1272019

## ■ Insetto isolante in gomma per Binari - lunghezza



Profilo isolante 35



Profilo isolante 45



### Modello/Montaggio:

Garantisce l'isolamento acustico tra Binario ed Elemento sostenuto (ad esempio Condotta di Ventilazione).

Adatto per il montaggio rapido sui Binari.

Adatto per i Binari Stex 35 e le Barre filettate M8 e M10.

### Dati tecnici:

Materiale:

Gomma TPE

Colore Materiale:

Nero

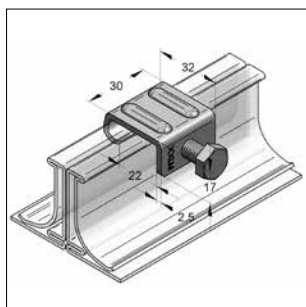
Resistenza alla temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Tipo	Lunghezza [m]	Adatto per barra filettata	Adatto per Binario	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Insetto isolante 35, lunghezza 50 mm</b>	0,05	M8	Sistema Stex 35	0,016	50	1272020
<b>Insetto isolante 45, lunghezza 100 mm</b>	0,10	M10	Sistema Stex 45	0,022	50	710004502/0100

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Morsetto per canali



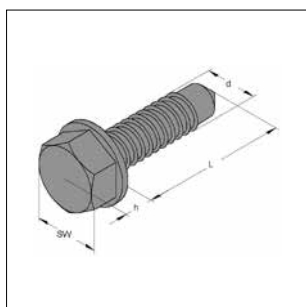
Morsetto per canali

**Dati tecnici:**

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)

Tipo	Materiale b x s [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Morsetto per canali</b>	30 x 2,5	4,0	0,048	50	0593001

## ■ Vite DIN 7504 K



Vite DIN 7504K

**Dati tecnici:**

Materiale:	Acciaio
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)

Tipo	Diametro d x L [mm]	h [mm]	SW	Lungh. parte filettata [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Form K</b>	<b>4,2 x 13</b>	4	7	4,3	0,0020	500	3700413
<b>Form K</b>	<b>4,2 x 16</b>	4	7	7,3	0,0020	500	3700416
<b>Form K</b>	<b>4,2 x 19</b>	4	7	10,3	0,0023	500	3700419

## ■ Fascetta sigillante



Fascetta sigillante

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: sigillante di canali di ventilazione  
 Proprietà del prodotto: - autoadesiva su un lato  
 - nessuna adesione tra i lati  
 - alta resistenza ad agenti atmosferici o chimici  
 - nessuna pellicola da rimuovere  
 - classe B2 (secondo DIN 4102)

### Dati tecnici:

Materiale: Polietilene a cellule chiuse  
 Densità: ca. 33 kg/m<sup>3</sup> (secondo DIN 54320)  
 Resistenza alla trazione: 0,42 N/mm<sup>2</sup> (secondo DIN 53571)  
 Immagazzinamento: 1 anno a +18°C  
 Resistenza alla temperatura: da -30°C a +80°C  
 Temperatura di lavoro: minimo +5°C

Tipo	Profondità [mm]	Spessore [mm]	Lunghezza [m]	Conf. [Rotolo]	Articolo
Fascetta sigillante 9x4	9	4	20	5	725110904
Fascetta sigillante 12x4	12	4	20	5	725111204
Fascetta sigillante 15x4	15	4	20	5	725111504

## ■ Composto sigillante



Composto sigillante

### Modello/Montaggio:

Campo di applicazione: sigillante per l'installazione di impianti di ventilazione  
 Proprietà del prodotto: - sigillante per canali di ventilazione e prodotti correlati  
 - fungicida e antibatterico  
 - adatto per cappe di grosse cucine

### Dati tecnici:

Resistenza al fuoco: B1 (secondo DIN 4102)  
 Colore: grigio  
 Temperatura di lavoro: da +5°C a +40°C  
 Resistenza alla temperatura: da -20°C a +80°C  
 Immagazzinamento con una temperatura: ca. 18 Mesi  
 da +5°C a +25°C

Tipo	Capacità [ml]	Aspetto	Conf. [pz]	Articolo
Composto sigillante	310	Cartuccia	20	725100310

## ■ Nastro astringente a freddo



Nastro astringente a freddo

### Modello/Montaggio:

Campo di applicazione: sigillante per canali di ventilazione  
 Colore: grigio  
 Proprietà del prodotto: - adesivo a freddo  
 - gomma butilica  
 - rivestito con foglio in polietilene

### Dati tecnici:

Tensione di adesione su acciaio a 90°C: ca. 9 N/cm<sup>2</sup>  
 Tensione di adesione su cemento a 90°C: ca. 9 N/cm<sup>2</sup>  
 Grado di impermeabilità al vapore: ca. 4 g/m<sup>2</sup>/24h  
 Temperatura di lavoro: da -30°C a +80°C  
 Temperatura di impiego: da +5°C a +40°C

Tipo	Larghezza [mm]	Lunghezza [m]	Conf. [Rotolo]	Articolo
Nastro astringente a freddo	50	15	1	725120050
Nastro astringente a freddo	75	15	1	725120070
Nastro astringente a freddo	100	15	1	725120100

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Peso dei canali di ventilazione

Peso canali di ventilazione in lamiera (kg/m) **senza** isolamento  
(dimensioni canale larghezza L x altezza H mm)

Spess. 0,75 mm			Spess. 0,88 mm							Spess. 1,0 mm							Spess. 1,13 mm						Spess. 1,25 mm				s 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			
4,9	5,2	5,6	7,0	7,5	8,1	8,7	9,4	10,2	12,5	13,7	15,0	16,5	18,1	19,8	24,6	27,0	29,8	33,5	37,3	41,0	50,3	55,6	61,8	69,0	200		
	5,5	5,9	7,3	7,8	8,4	9,1	9,8	10,5	12,9	14,1	15,4	16,9	18,5	20,2	25,0	27,5	30,3	34,0	37,7	41,4	50,8	56,1	62,3	69,5	224		
		6,2	7,7	8,2	8,8	9,4	10,2	10,9	13,4	14,5	15,8	17,3	19,0	20,6	25,5	27,9	30,7	34,5	38,2	41,9	51,3	56,7	62,8	70,1	250		
			8,1	8,6	9,2	9,9	10,6	11,3	13,8	15,0	16,3	17,8	19,5	21,1	26,1	28,5	31,3	35,0	38,7	42,5	51,9	57,3	63,5	70,7	280		
				9,1	9,7	10,4	11,1	11,8	14,4	15,6	16,9	18,4	20,0	21,7	26,7	29,2	31,9	35,7	39,4	43,1	52,6	58,0	64,2	71,4	315		
					10,3	11,0	11,7	12,4	15,1	16,2	17,6	19,0	20,7	22,3	27,5	29,9	32,7	36,4	40,1	43,9	53,5	58,8	65,0	72,2	355		
						11,6	12,3	13,1	15,8	17,0	18,3	19,8	21,4	23,1	28,3	30,7	33,5	37,3	41,0	44,7	54,4	59,8	65,9	73,2	400		
							13,1	13,8	16,6	17,8	19,1	20,6	22,3	23,9	29,2	31,7	34,5	38,2	41,9	45,6	55,4	60,8	67,0	74,2	450		
								14,5	17,5	18,6	19,9	21,4	23,1	24,7	30,2	32,6	35,4	39,1	42,8	46,6	56,5	61,8	68,0	75,2	500		
									18,5	19,6	20,9	22,4	24,1	25,7	31,3	33,7	36,5	40,2	44,0	47,7	57,7	63,1	69,2	76,4	560		
										20,8	22,1	23,6	25,2	26,9	32,6	35,0	37,8	41,5	45,3	49,0	59,1	64,5	70,7	77,9	630		
											23,4	24,9	26,5	28,2	34,1	36,5	39,3	43,0	46,8	50,5	60,8	66,1	72,3	79,5	710		
												26,4	28,0	29,7	35,8	38,2	41,0	44,7	48,4	52,2	62,6	68,0	74,2	81,4	800		
													29,7	31,3	37,6	40,1	42,8	46,6	50,3	54,0	64,7	70,1	76,2	83,5	900		
														33,0	39,5	41,9	44,7	48,4	52,2	55,9	66,8	72,1	78,3	85,5	1000		
															41,7	44,1	46,9	50,7	54,4	58,1	69,2	74,6	80,8	88,0	1120		
																46,6	49,4	53,1	56,8	60,5	71,9	77,3	83,5	90,7	1250		
																	52,2	55,9	59,6	63,3	75,0	80,4	86,5	93,8	1400		
																		59,6	63,3	67,1	79,1	84,5	90,7	97,9	1600		
																				67,1	70,8	83,2	88,6	94,8	102,0	1800	
																					74,5	87,4	92,7	98,9	106,1	2000	
																						92,3	97,7	103,9	111,1	2240	
																							103,0	109,2	116,4	2500	
																								115,4	122,6	2800	
																									129,8	3150	

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.





# **SOSPENSIONE CON CAVI**

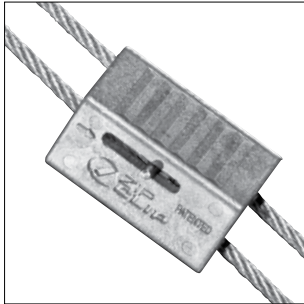
*Sistema di fissaggio con cavo metallico  
per installazioni MEP*



**MEFA**



## ■ Sistemi di supporto con cavo metallico



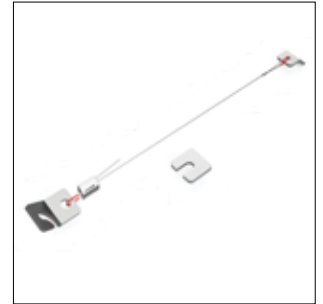
Morsetto ZIP CLIP  
Pagina 9/4



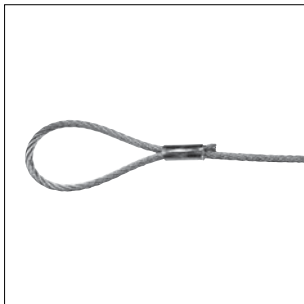
Sistema Strut-Lock  
Pagina 9/6



Cavo Metallico  
Pagina 9/12



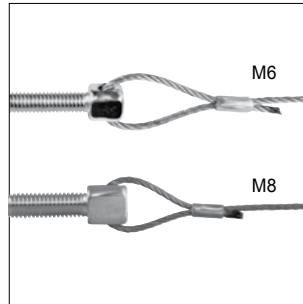
Sistema antisismico  
Pagina 9/8



Sistema LOOP-IT  
Pagina 9/13



Sistema CON-LOCK  
Pagina 9/14



Sistema THREAD-IT  
Pagina 9/15



Sistema UNI-LOCK  
Pagina 9/16



Sistema TRY-LOCK  
Pagina 9/17



Sistema ZIP-GRIP  
Pagina 9/18



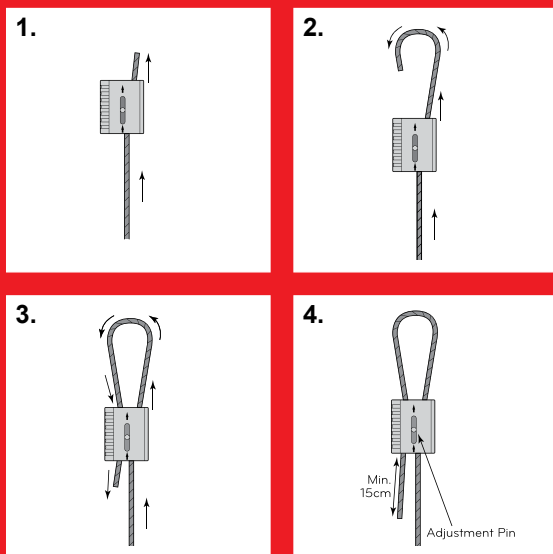
Accessori  
Pagina 9/21

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

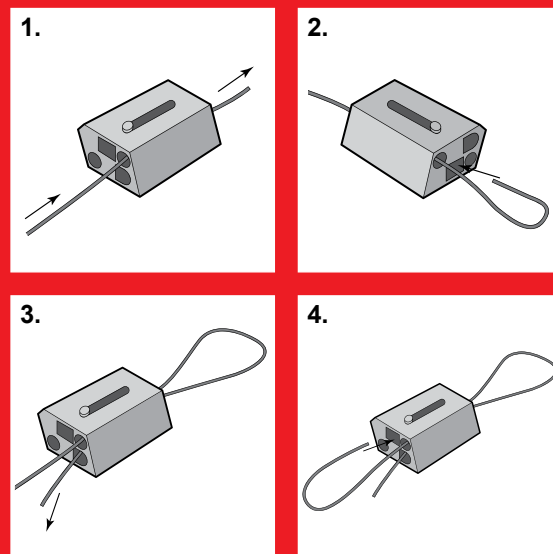
## Sistema di montaggio ZIPCLIP

Il nuovo sistema di supporto per gli impianti HVAC, Elettrici, Meccanici e Segnaletica.

### KL50, KL100, KL150 e KL600



### KL200



### ■ Funzionamento KL50, KL100, KL150 e KL600:

- Inserire il cavo metallico nel morsetto.
- Avvolgere il cavo sul/attorno al punto di ancoraggio.
- Reinserrire il cavo nel morsetto lasciandone una lunghezza in eccesso di 15cm.
- Applicare la tensione.
- Verificare sempre il blocco del cavo spingendo il perno nella direzione opposta a quella delle frecce presenti sul morsetto.
- Per la regolazione, rimuovere il carico e tirare leggermente il cavo in modo da sbloccare il cuneo di fermo; quindi rilasciare il perno di regolazione. Non è necessario l'impiego di attrezzatura.

### ■ Funzionamento KL200:

Il morsetto KL200 può essere utilizzato per realizzare un doppio bloccaggio (configurazione dell'installazione a "8" utilizzando un unico morsetto):

- Inserire il cavo metallico nel "foro passante" del morsetto KL200 e avvolgerlo attorno all'elemento portante / al punto di ancoraggio.
- Inserire l'estremità del cavo nel foro di blocco del KL200 lasciandone una lunghezza in eccesso di 15cm.
- Inserire l'altra estremità del cavo nel morsetto, dopo averla avvolta attorno all'elemento da sostenere.
- Verificare sempre il blocco sul cavo spingendo il perno di fermo nella direzione opposta a quella delle frecce indicate sul morsetto.
- Prima di applicare il carico, è possibile eseguire la regolazione del cavo metallico in qualsiasi direzione.

(Con il carico non agente sul cavo metallico e sul morsetto KL200, spingere il cuneo di fermo nella direzione delle frecce sul morsetto. Con questa operazione il cavo sarà sbloccato e potrà scorrere liberamente. Dopo l'avvenuta applicazione del carico, può essere necessario tirare leggermente il cavo per sbloccare il cuneo di fermo. Assicurarsi che il carico sia completamente sostenuto prima di eseguire le regolazioni necessarie).





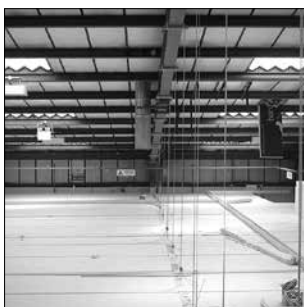
## ■ Impianti HVAC e Meccanici

- Canali spirali a sezione circolare
- Canali a sezione rettangolare
- Pannelli radianti
- Elementi Fan Coil
- Travi fredde
- Tubazioni per trasporto gas
- Tubazioni per trasporto acqua



## ■ Impianti Elettrici

- Corpi illuminanti
- Blindosbarre
- Canaline porta cavi
- Supporti secondari
- Sistemi audio



## ■ Installazioni particolari

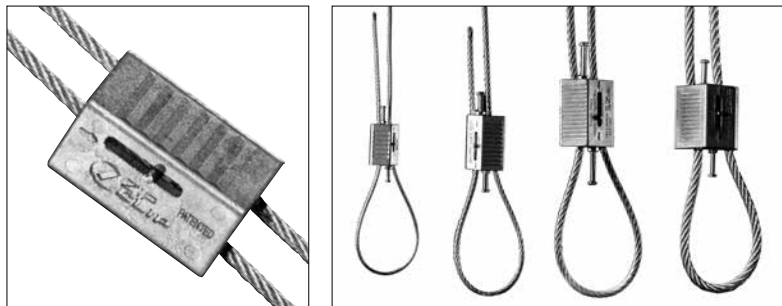
- Ambienti corrosivi \*
- Controventi sismici
- Ambienti alimentari \*
- Camere fredde
- Segnaletica e Allestimenti negozi
- Staffe su misura
- Prefabbricazione
- Centri sportivi \*

\* Per Ambienti corrosivi e alimentari e per applicazioni particolari, contattare l'Ufficio Tecnico di Mefa Italia.

## ■ Vantaggi:

- Sistema di sblocco senza chiave di regolazione
- Facilità di trasporto
- Un rotolo da 100,00m è equivalente a 30 barre filettate (ciascuna con lunghezza di 3,00m)
- Facilità di installazione
- Taglio a freddo
- Riduzione delle vibrazioni: la barra filettata assorbe il 50% delle vibrazioni, mentre il cavo ne assorbe il 75%
- Riduzione dei costi di installazione
- Riduzione dei rischi di infortunio
- Estetica apprezzabile
- Riduzione dei componenti necessari (ad esempio: dadi, rondelle, piastre, barre, ...)
- Riduzione dell'impatto sull'ambiente
- Sistema completamente testato, con rapporto di sicurezza a rottura di 5:1 (non applicabile al sistema antisismico)

## Morsetto ZIP CLIP e morsetto ZIP CLIP LOCKABLE



Morsetto ZIP CLIP

### Design/Caratteristiche:

Proprietà: montaggio facile, rapido ed economico con cavo metallico  
 Campo di applicazione: per la sospensione di canali d'aria, impianti meccanici ed elettrici

Produttore: Zip Clip

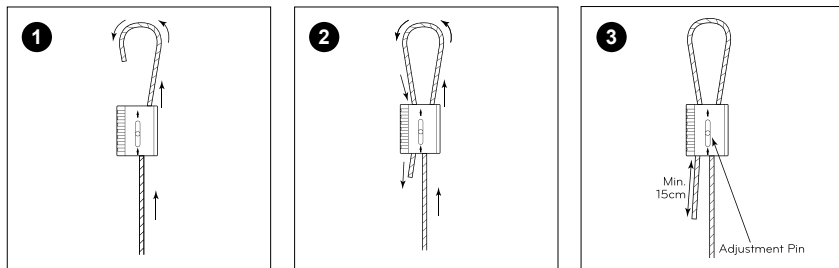
### Dati Tecnici:

Materiale: Corpo in lega di zinco di alta qualità  
 Cuneo di fermo in metallo sinterizzato impregnato d'olio  
 Molla in acciaio inox

Descrizione	Carico lavoro [kg]	Cavo idoneo	Conf. scatola	Conf. sacchetto	Articolo
Morsetto KL50	15	G - G/SS	1000	10	KL50
Morsetto KL100	50	S - S/SS	500	10	KL100
Morsetto KL150	120	Y - Y/SS	250	10	KL150
Morsetto KL200	200	P - P/SS	100	10	KL200
Morsetto KL600	500	N	50	10	KL600
Morsetto KL100LOK	50	S-S/SS	500	10	KL100LOK
Morsetto KL150LOK	120	Y-Y/SS	250	10	KL150LOK
Morsetto KL200LOK	200	P-P/SS	100	10	KL200LOK
Morsetto KL600LOK	500	N	50	10	KL600LOK

## Istruzioni per l'installazione del Morsetto ZIP CLIP

09



1  
Tagliare il cavo secondo la lunghezza necessaria per l'installazione.

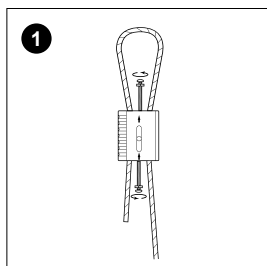
2  
Inserire un'estremità del cavo attraverso il morsetto secondo la direzione della freccia e avvolgerlo attorno al punto di ancoraggio.

3  
Reinserire l'estremità del cavo nel morsetto lasciando un eccesso di 15cm.  
 Bloccare definitivamente il cavo spingendo il Pin di regolazione in direzione opposta a quella indicata dalle frecce.

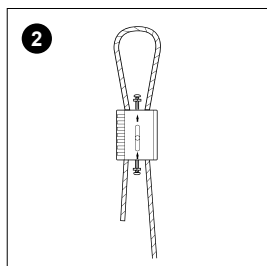
## ■ Istruzioni per l'installazione del Morsetto ZIP CLIP LOCKABLE

I morsetti ZIP CLIP sono anche disponibili nella versione (LOCKABLE) offrendo così un'installazione a prova di manomissione.

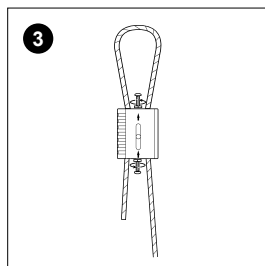
Per l'installazione occorre:



1 Svitare il dado di serraggio M4 e la vite fino a che il Pin di regolazione è spinto completamente indietro.



2 Inserire un'estremità del cavo attraverso il morsetto secondo la direzione della freccia e avvolgerlo attorno al punto di ancoraggio.



3 Reinscrivere l'estremità del cavo nel morsetto lasciando un eccesso di 15cm. Avvitare il dado di serraggio M4 e la vite fino a che il Pin di regolazione non può più essere spostato.

## ■ Sistema STRUT-LOCK



Sistema Strut-Lock



### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** STRUT-LOCK è l'accessorio affidabile e sicuro ideale per la realizzazione di supporti, composti da uno o più livelli, per elementi di impianti elettrici e di impianti HVAC. Se utilizzato nella realizzazione di un supporto appeso, garantisce un elevato fattore di sicurezza (3:1), con un carico di lavoro pari a 45kg o 90kg per cavo.

**Campo di applicazione:** Adatto per la realizzazione di supporti appesi con uno o più livelli. Compatibile con i Binari di montaggio della Serie 45 MEFA.

**Produttore:** Zip Clip

### Dati Tecnici:

Fattore di sicurezza: 3: 1

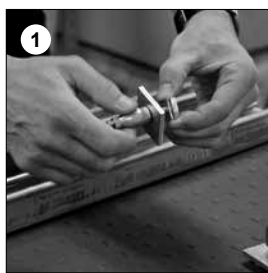
Blocco sicuro

Materiale: acciaio zincato

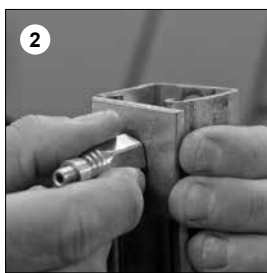
Per il sostegno di carichi statici verticali

Descrizione	Carico lavoro [kg]	Conf. [Pz]	Articolo
<b>Strut-Lock M8</b>	45	10	TPDM820
<b>Strut-Lock M10</b>	90	10	TPDM1020

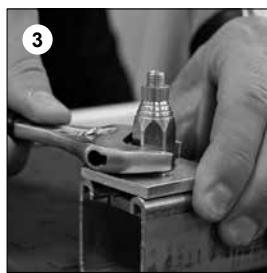
## ■ Istruzioni per l'installazione del Sistema STRUT-LOCK



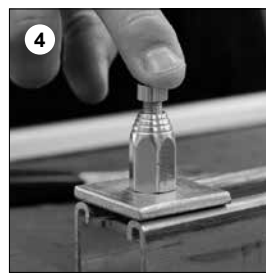
Accoppiare Strut-Lock con la piastra filettata e la rondella.



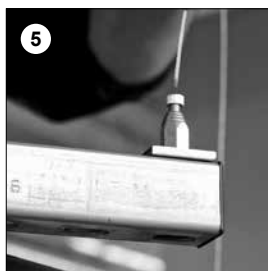
Posizionare l'elemento così composto nel punto desiderato del binario.



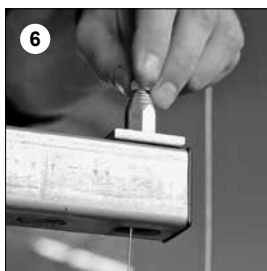
Bloccare la posizione serrando con una chiave da 15mm. Girare in senso orario.



Allentare il nottolino zigrinato di bloccaggio senza svitarlo completamente.



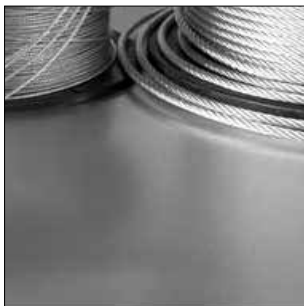
Inserire il cavo metallico nella parte superiore del dispositivo.



Stringere il nottolino di bloccaggio.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Cavo metallico



Rocchetto di Cavo metallico

### Design/Caratteristiche:

Proprietà: montaggio facile, rapido ed economico

Produttore: Zip Clip

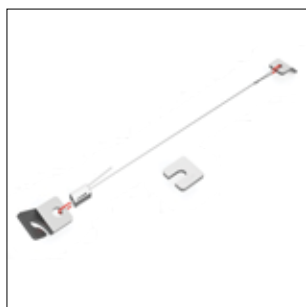
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio ad alta resistenza zincato  
Acciaio Inox AISI 316 (opzionale)

Cavo fornito in scatole dispenser (per evitare il rischio di annodamento)

Descrizione	Spessore approssimativo [mm]	Carico lavoro [kg]	Morsetto idoneo	Tipo confezione	Quantità [mt]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Cavo R200G</b>	1	15	KL50	dispenser	200	1	R200G
<b>Cavo R500G</b>	1	15	KL50	dispenser	500	1	R500G
<b>Cavo R100S</b>	2	50	KL100	dispenser	100	1	R100S
<b>Cavo R200S</b>	2	50	KL100	dispenser	200	1	R200S
<b>Cavo R500S</b>	2	50	KL100	rocchetto	500	1	R500S
<b>Cavo R100Y</b>	3	120	KL150	rocchetto	100	1	R100Y
<b>Cavo R100P</b>	4	300	KL200	rocchetto	100	1	R100P
<b>Cavo R100N</b>	6	500	KL600	rocchetto	100	1	R100N

## ■ Sistema antisismico



Sistema Antisismico  
"R" (RED - Rosso)



Sistema Antisismico "B"  
(BLUE - Blu)



Sistema Antisismico "GY"  
(GREEN YELLOW - Verde Giallo)

### Modello/Montaggio

Composizione del kit

Ogni sistema è fornito in kit composto dai seguenti accessori:

- **1 Squadretta con doppio foro "SB/N"** – Per la connessione del cavo di controvento alla struttura edile portante
- **1 Cavo metallico** – Per il trasferimento del carico alla struttura portante
- **1 Dispositivo di chiusura** - Morsetto metallico per il bloccaggio del cavo
- **1 Squadretta con foro e asola aperta "SB/NR"** – Per la connessione del cavo al supporto (barra filettata) dell'elemento impiantistico
- **1 Tronchetto di Guaina in PVC** – Per una identificazione visiva del sistema installato
- **1 Rondella sismica "SB/RW"** – Per il fissaggio ottimale della squadretta di ancoraggio "SB/NR"

Campo di applicazione

Adatto per rendere antisismici i componenti non-strutturali, tramite la realizzazione di controventi trasversali e longitudinali. Nella realizzazione di controventi trasversali e longitudinali, l'angolo di installazione del cavo metallico non deve essere superiore a 60° (misurato facendo riferimento all'asse orizzontale).  
Disponibilità di 3 diverse tipologie di sistemi di controventamento ("R" - "B" - "GY") distinti in base al carico sostenibile:

Sistema Antisismico	1. Resistenza Caratteristica	2. Resistenza di Progetto (SLU)
<b>Rosso (R)</b>	2.2 kN	1.4 kN
<b>Blu (B)</b>	5.7 kN	3.7 kN
<b>Verde/giallo (GY)</b>	13.1 kN	8.5 kN

La resistenza di progetto (SLU) è la resistenza di rottura caratteristica moltiplicata per il fattore riduttivo della resistenza pari a 0,65.

Le resistenze caratteristiche sono state ricavate utilizzando la Norma AS/NZS 4671:2001.

Le resistenze di progetto sono state ricavate utilizzando la Norma AS/NZS 4671, Sezione 3.3.1.

I valori non considerano l'angolo di installazione, che deve essere tenuto in debito conto dal progettista.

L'angolo ottimale per l'installazione del sistema antisismico è di 45° (non è raccomandabile installare i cavi metallici del sistema antisismico con un angolo maggiore di 60° (angolo misurato rispetto all'orizzontale) poiché influisce negativamente sulle prestazioni del cavo stesso.

Il sistema antisismico deve essere sempre progettato da un professionista qualificato.

**Dati Tecnici:**

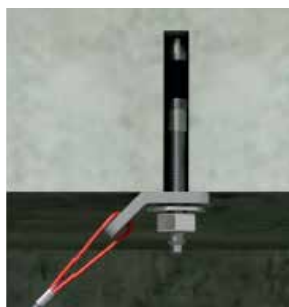
Vedere Schede Componenti del kit alle pagine successive

**Produttore:**

Zip Clip

Descrizione	Lunghezza Cavo [m]	Carico di Progetto [KN]	Confezione [pz]	Articolo
<b>Sistema antisismico R</b>	2	1,40	2	IEEE2R
	3	1,40	2	IEEE3R
	5	1,40	2	IEEE5R
<b>Sistema antisismico B</b>	2	3,70	2	IEEE2B
	3	3,70	2	IEEE3B
	6	3,70	2	IEEE5B
<b>Sistema antisismico Y</b>	2	8,50	2	IEEE2GY
	3	8,50	2	IEEE3GY
	5	8,50	2	IEEE5GY

## ■ Squadretta con doppio foro "SB/N"



Squadretta con doppio foro "SB/N"

### Modello/Montaggio:

Applicazione:

Per la connessione del cavo di controvento alla struttura edile portante.

In uno dei due fori presenti sulla squadretta è installato il cavo metallico (richiuso a cappio su sé stesso) sul quale è inserito un tronchetto di guaina colorata in PVC per il riconoscimento della tipologia di sistema antisismico.

L'altro foro è utilizzato per l'inserimento di un ancorante, provvisto di approvazione sismica, adatto alla struttura portante presente; progettisti e installatori devono verificare l'effettiva installabilità dell'ancorante scelto sulla Squadretta "SB/N".

Per ciascuno dei 3 Sistemi Antisismici è previsto l'impiego della relativa squadretta:

Codice	Codice Squadretta	Diametro Foro	Diametro Ancorante	Dimensioni Piastra	Spessore Piastra
<b>Rosso (R)</b>	SB/N11	11.0 mm	10.0 mm	30.0 x 30.0 mm	5.0 mm
<b>Blu (B)</b>	SB/N11	11.0 mm	10.0 mm	30.0 x 30.0 mm	5.0 mm
<b>Verde/Giallo (GY)</b>	SB/N13	13.0 mm	12.0 mm	37.0 x 37.0 mm	5.0 mm

### Caratteristiche

Inclinazione di 45°

Foro per il fissaggio alla Struttura Edile

Foro con cavo metallico richiuso

Materiale: Acciaio dolce

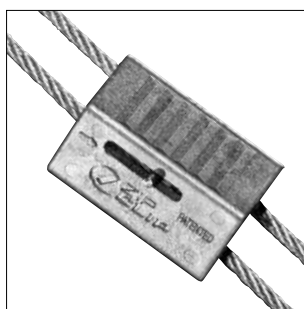
Disponibilità: 2 dimensioni

Finitura: Dacromet\*

\*Dacromet: finitura superficiale di zinco e alluminio, a base d'acqua, di alte prestazioni, di colore argento metallizzato, avente elevata resistenza alla corrosione.

09

## ■ Morsetto ZIP CLIP e morsetto ZIP CLIP LOCKABLE



Morsetto ZIP CLIP

Per una panoramica completa, consultare pag. 9/4

Descrizione	Carico lavoro [kg]	Sistema antisismico	Conf. scatola	Conf. sacchetto	Articolo
<b>Morsetto KL100</b>	50	R	500	10	KL100
<b>Morsetto KL150</b>	120	B	250	10	KL150
<b>Morsetto KL200</b>	230	GY	100	10	KL200
<b>Morsetto KL100LOK</b>	50	R	500	10	KL100LOK
<b>Morsetto KL150LOK</b>	120	B	250	10	KL150LOK
<b>Morsetto KL200LOK</b>	230	GY	100	10	KL200LOK

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Squadretta con foro e asola aperta "SB/NR"



Squadretta con foro e asola aperta  
"SB/NR"

### Modello/Montaggio:

#### Applicazione:

Per la connessione del cavo al supporto (barra filettata) dell'elemento impiantistico.

Nel foro presente sulla squadretta occorre installare, in opera, il cavo metallico (da richiudere a cappio su sé stesso tramite il morsetto metallico) sul quale occorre inserire un tronchetto di guaina colorata in PVC per il riconoscimento della tipologia di sistema antisismico. L'asola aperta deve essere connessa direttamente al supporto (barra filettata).

Codice colore	Diametro asola	Dimensioni Piastra	Spessore Piastra	Max. Diametro Barra Filettata
<b>SB/NR</b>	12.0 mm	40.0 x 40.0 mm	5.0 mm	12.0 mm

L'installatore deve verificare la presenza di rondelle adeguate posizionate tra il dado esagonale e la piastra quadrata – circa 25,00mm di diametro e 2,50mm di spessore.

### Caratteristiche:

Inclinazione di 45°

Asola aperta per il fissaggio al Supporto

Foro su cui richiudere il cavo metallico

Materiale: Acciaio dolce

Disponibilità: 1 dimensione

Finitura: Dacromet\*

### Descrizione

Confezione  
[pz]

Articolo

### Squadretta con foro e asola aperta

10

SB/NR

09

Esempio di installazione su un supporto a trapezio (Valido SOLO per i sistemi antisismici "R" e "B". Per il sistema antisismico "GY", occorre anche prevedere l'installazione della rondella sismica "SB/RW").



\*Dacromet: finitura superficiale di zinco e alluminio, a base d'acqua, di alte prestazioni, di colore argento metallizzato, avente elevata resistenza alla corrosione.



## ■ Rondella sismica “SB/RW”



Rondella Sismica “SB/RW”

### Modello/Montaggio:

Applicazione:

Per garantire un fissaggio ottimale della squadretta “SB/NR” sui supporti a trapezio nel caso di retro-fit degli stessi.

La rondella sismica deve essere sempre installata se non sono presenti piastre quadrate. Per i sistemi antisismici “R” e “B”, l'utilizzo è consigliato e non obbligatorio (salvo che non sia presente una piastra quadrata); per il sistema antisismico “GY”, deve invece essere obbligatoriamente utilizzata.

Codice	Larghezza apertura	Dimensioni Piastra	Spessore	Max. Diametro Barra Filettata
<b>SB/RW</b>	13.0 mm	40.0 x 42.0 mm	6.0 mm	12.0 mm

L'installatore deve verificare la presenza di rondelle adeguate posizionate tra il dado esagonale e la piastra quadrata – circa 25,00mm di diametro e 2,50mm di spessore.

### Caratteristiche

Materiale: Acciaio dolce

Finitura: Dacromet\*

Descrizione

Confezione  
[pz]

Articolo

**Rondella sismica**

10

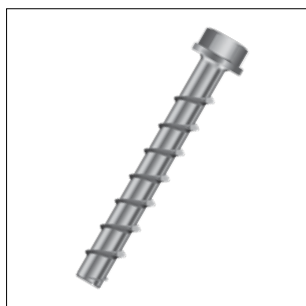
SB/RW

Esempio di installazione su un supporto a trapezio (valido per il sistema antisismico “GY”):



\*Dacromet: finitura superficiale di zinco e alluminio, a base d'acqua, di alte prestazioni, di colore argento metallizzato, avente elevata resistenza alla corrosione.

## ■ Ancoranti provvisti di approvazione sismica



Vite BSZ per calcestruzzo  
pag. 7/4



Ancorante a espansione BZ plus  
pag. 7/9



Ancorante per chimico VMZ  
pag. 7/14

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Cavo metallico



Cavo Metallico



Sistema antisismico	Diametro del cavo
R	2,0 mm
B	3,0 mm
GY	5,0 mm

### Modello/Montaggio:

#### Informazioni:

Il cavo metallico utilizzato nei sistemi antisismici è un cavo ad alta resistenza che presenta un allungamento permanente minimo quando sottoposto a carico (di progetto).

### Caratteristiche del Cavo Metallico:

Materiale:	Cavo metallico in acciaio
Finitura:	Zincato
Tipo:	non pre-tensionato
Costruzione:	Il cavo è formato da 7 trefoli intrecciati tra loro: - Costruzione 7x7: 7 trefoli intrecciati formati ciascuno da 7 cavi intrecciati - Costruzione 7x19: 19 trefoli intrecciati formati ciascuno da 7 cavi intrecciati
Classe di resistenza:	Resistenza a trazione 1960,00N/mm <sup>2</sup>
Normativa:	Prodotto secondo BS EN 12385, ASTM A1023/A1023M
Tensione di rottura:	Testato secondo ASTM A931

## ■ Tronchetto di guaina in PVC

09



Tronchetto di Guaina in PVC

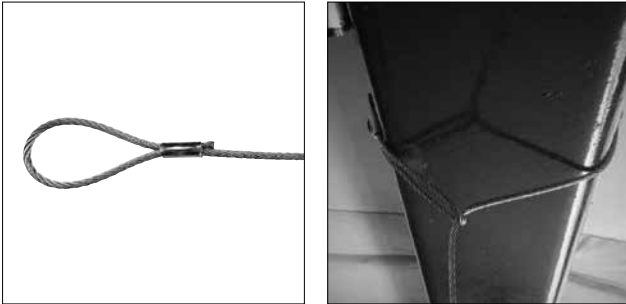
### Modello/Montaggio:

#### Applicazione:

Il tronchetto aggiuntivo di guaina in PVC è fornito in ogni kit (fornito già in lunghezza pretagliata).

Deve essere installato nella parte di cavo passante nel foro presente sulla Squadretta "SB/NR". La sua installazione consente una facile identificazione della tipologia di Sistema Antisismico installato

## ■ Sistema LOOP-IT



Sistema LOOP-IT

### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** Il Sistema è costituito da un cavo metallico (di lunghezza predeterminata da 1m a 10m) libero in un estremo e richiuso ad occhiello (tramite boccola) nell'altro estremo e da un morsetto. Disponibilità cavi: G (10kg), S (50kg), Y (90kg), P (200kg).

**Campo di applicazione:** Adatto per essere avvolto attorno a installazioni diverse (travi, arcarecci, capriate delle coperture, altre strutture esistenti)

### Dati tecnici:

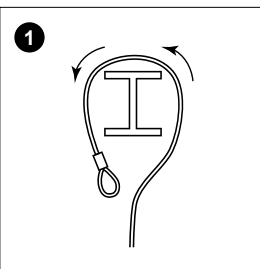
**Materiale:** Cavo in acciaio ad alta resistenza zincato, con resistenza a trazione di 1960N/mm<sup>2</sup>.

Conformazione cavo: 7x7.  
Normativa BS EN 12385.

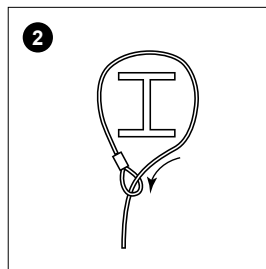
**Produttore:** Zip Clip

Descrizione	Lunghezza cavo [m]	Carico lavoro [kg]	Conf. scatola	Conf. sacchetto	Articolo
<b>LOOP-IT PLEK2S</b>	2	50	100	10	PLEK2S
<b>LOOP-IT PLEK3S</b>	3	50	100	10	PLEK3S
<b>LOOP-IT PLEK5S</b>	5	50	100	10	PLEK5S
<b>LOOP-IT PLEK2Y</b>	2	90	100	10	PLEK2Y
<b>LOOP-IT PLEK3Y</b>	3	90	100	10	PLEK3Y
<b>LOOP-IT PLEK5Y</b>	5	90	50	10	PLEK5Y

## ■ Istruzioni d'installazione del Sistema LOOP-IT



1 Avvolgere il cavo attorno all'arcareccio o alla trave.



2 Inserire il cavo nel morsetto secondo la direzione delle frecce.  
Avvolgere il cavo attorno all'elemento da sostenere e reinserire l'estremità del cavo nel morsetto lasciando un eccesso di 15cm.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Sistema CON-LOCK



Sistema CON-LOCK

### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** Il Sistema è costituito da: (1) un cavo metallico (di lunghezza predeterminata da 1,00m a 10,00m) libero in un estremo e richiuso ad occhiello (tramite boccola) su un Ancorante nell'altro estremo; (2) da un morsetto.  
Disponibilità cavi: G (15kg) (opzionale), S (50kg), Y (90kg).

**Applicazioni:** Adatto per applicazioni su strutture in cemento armato incluso: calcestruzzo fessurato, cemento armato, calcestruzzo rovinato, pannelli cavi in calcestruzzo.

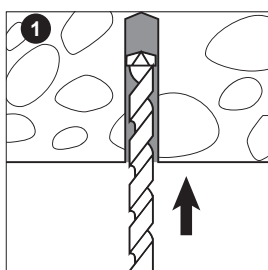
**Produttore:** Zip Clip

### Dati Tecnici:

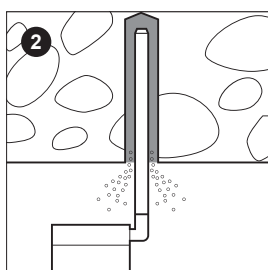
Sistema di rilascio senza chiave  
L'espansione dell'ancorante contro il calcestruzzo avviene automaticamente all'atto dell'applicazione del carico.  
Cavo in acciaio ad alta resistenza zincato, con resistenza a trazione di 1960N/mm<sup>2</sup>.  
Conformazione cavo: 7x7.  
Normativa BS EN 12385.

Descrizione	Lunghezza cavo [mt]	Carico lavoro [kg]	Conf. scatola	Conf. sacchetto	Articolo
CON-LOCK CLG1	1	15	100	10	CLG1
CON-LOCK CLG1	2	15	100	10	CLG2
CON-LOCK CLS1	1	50	100	10	CLS1
CON-LOCK CLS2	2	50	100	10	CLS2
CON-LOCK CLS3	3	50	100	10	CLS3
CON-LOCK CLS5	5	50	100	10	CLS5
CON-LOCK CLY2	2	90	100	10	CLY2
CON-LOCK CLY3	3	90	100	10	CLY3
CON-LOCK CLY5	5	90	50	5	CLY5
CON-LOCK CLY10	10	90	50	5	CLY10

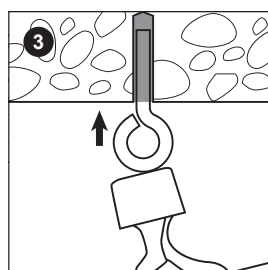
## ■ Istruzioni d'installazione del Sistema CON-LOCK



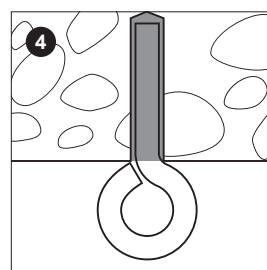
Eseguire un foro con diametro 6,00mm e profondità minima 30,00mm.



Pulire il foro da polveri e detriti.



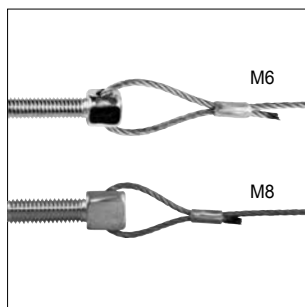
Inserire il tassello nel foro battendo con il martello.



L'ancorante ora è fissato. Inserire l'estremo libero del cavo nel morsetto secondo la direzione delle frecce. Avvolgere il cavo attorno all'elemento da sostenere e reinserire l'estremità del cavo nel morsetto lasciando un eccesso di 15cm.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Sistema THREAD-IT



Sistema THREAD-IT

### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** Il Sistema è costituito da: (1) un cavo metallico (di lunghezza predeterminata da 1,00m a 10,00m) libero in un estremo e richiuso ad occhio (tramite boccola) su un perno filettato M6 o M8 con testa forata nell'altro estremo; (2) da un morsetto.  
Disponibilità cavi: G (10kg) (opzionale), S (50kg), Y (90kg).

**Applicazioni:** Adatto per diverse applicazioni: calcestruzzo, canaline portacavi, corpi illuminanti, canali di ventilazione, segnaletica.

**Produttore:** Zip Clip

### Dati Tecnici:

Fornito con perno filettato M6 o M8 con testa forata (standard)

Fornibile con perno filettato M10 con testa forata (su richiesta)

Cavo in acciaio ad alta resistenza zincato, con resistenza a trazione di 1960N/mm<sup>2</sup>.

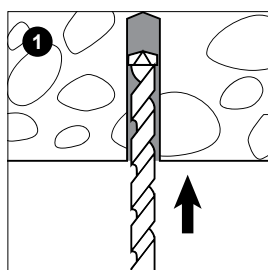
Conformazione cavo: 7x7.

Normativa BS EN 12385.

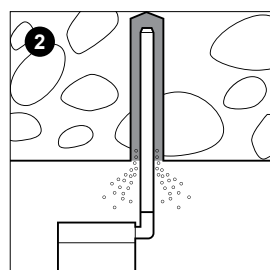
Descrizione	Lunghezza cavo [mt]	Carico lavoro [kg]	Conf. scatola	Conf. sacchetto	Articolo
<b>THREAD-IT 2S/M6x45</b>	2	50	100	10	PLTRK2SM6
<b>THREAD-IT 3S/M6x45</b>	3	50	100	10	PLTRK3SM6
<b>THREAD-IT 5S/M6x45</b>	5	50	100	10	PLTRK5SM6
<b>THREAD-IT 2S/M8x20</b>	2	50	100	10	PLTRK2SM8
<b>THREAD-IT 3S/M8x20</b>	3	50	100	10	PLTRK3SM8
<b>THREAD-IT 5S/M8x20</b>	5	50	100	10	PLTRK5SM8
<b>THREAD-IT 2Y/M8x20</b>	2	90	100	10	PLTRK2YM8
<b>THREAD-IT 3Y/M8x20</b>	3	90	100	10	PLTRK3YM8
<b>THREAD-IT 5Y/M8x20</b>	5	90	50	5	PLTRK5YM8

09

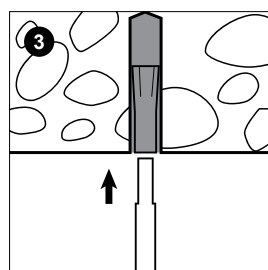
## ■ Istruzioni d'installazione del sistema THREAD-IT



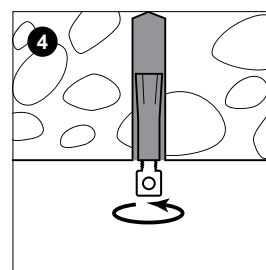
Eseguire un foro con diametro 6,00mm e profondità minima 30,00mm.



Pulire il foro da polveri e detriti.



Inserire il tassello nel foro battendo con il martello.



Per l'uso nel calcestruzzo, assicurarsi che l'ancorante femmina sia correttamente fissato; quindi avvitare il perno filettato M6/M8. Inserire l'estremo libero del cavo nel morsetto secondo la direzione delle frecce. Avvolgere il cavo attorno all'elemento da sostenere e reinserire l'estremità del cavo nel morsetto lasciando un eccesso di 15 cm.

Il perno filettato può essere usato anche in condizione inversa e inserito nell'elemento da sostenere.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Sistema UNI-LOCK



Sistema UNI-LOCK

### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** Il Sistema è costituito da: (1) un cavo metallico (di lunghezza predeterminata di 2,00m/3,00m/5,00m) libero in un estremo e richiuso ad occhiello su apposita squadretta 90° preforata nell'altro estremo; (2) da un morsetto.

Disponibilità cavi: G (10kg – per connessione con chiodi/viti), S (50kg - per connessione solo con viti).

**Applicazioni:** Adatto per: strutture in cemento armato, strutture in acciaio, strutture in legno.

**Produttore:** Zip Clip

### Dati Tecnici:

Sistema di sblocco senza chiave di regolazione  
Adatto per applicazioni da rivettare e avvitare; adatto per applicazioni sottoposte a incendio.

La forma dell'occhiello consente una rotazione di 180° del cavo nella squadretta per applicazioni con cavo posizionato in direzione non verticale.

La rotazione del cavo riduce la pressione sulla lamina quando l'elemento da sostenere non è ubicato direttamente sotto al punto di ancoraggio.

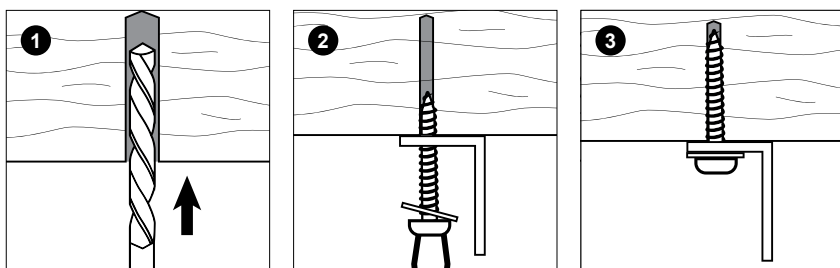
Cavo in acciaio ad alta resistenza zincato, con resistenza a trazione di 1960N/mm<sup>2</sup>.

Conformazione cavo: 7x7.

Conforme alla Normativa BS EN 12385.

Descrizione	Lunghezza cavo [mt]	Carico lavoro [kg]	Conf. scatola	Articolo
<b>UNI-LOCK ULG2</b>	2	15	10	ULG2
<b>UNI-LOCK ULG3</b>	3	15	10	ULG3
<b>UNI-LOCK ULG5</b>	5	15	10	ULG5
<b>UNI-LOCK ULS2</b>	2	50	10	ULS2
<b>UNI-LOCK ULS3</b>	3	50	10	ULS3
<b>UNI-LOCK ULS5</b>	5	50	10	ULS5

## ■ Istruzioni d'installazione del Sistema UNI-LOCK



Applicazioni su legno: forare la struttura e usare viti per il fissaggio.  
Applicazioni su acciaio e cemento armato: usare viti autofilettanti o chiodi con apposita chiodatrice.

Inserire l'estremo libero del cavo nel morsetto secondo la direzione delle frecce.

Avvolgere il cavo attorno all'elemento da sostenere e reinserire l'estremità del cavo nel morsetto lasciando un eccesso di 15cm.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Sistema TRY-LOCK



Sistema TRY-LOCK



### Design/Caratteristiche:

- Proprietà:** Il Sistema è costituito da: (1) un cavo metallico (di lunghezza predeterminata) piegato in due parti  
Disponibilità cavi: G (10kg) (opzionale), S (50kg).
- Applicazioni:** Adatto per appendere: canaline portacavi, binari, travi fredde, pannelli radianti.

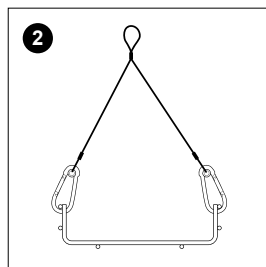
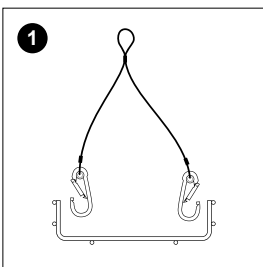
### Dati Tecnici:

- Uso ridotto di perni e binari.  
Unica calata per Try-Lock  
Consente il caricamento laterale.  
Altezza regolabile alla canalina e non al punto di fissaggio.  
Fissaggio alla canalina direttamente al suolo.  
La protezione dell'anello con materiale plastico evita l'attrito cavo su cavo.  
Moschettone 5x50 BZP.  
L'occhiello del moschettone evita la fuoriuscita accidentale del cavo.  
Cavo in acciaio ad alta resistenza zincato, con resistenza a trazione di 1960N/mm<sup>2</sup>.  
Conformazione cavo: 7x7.  
Normativa BS EN 12385.

**Produttore:** Zip Clip

Descrizione	Larghezza fissaggio [mm]	Carico lavoro [kg]	Conf. scatola	Articolo
<b>TRY-LOCK TRS50-200</b>	300	50	100	TRS50200
<b>TRY-LOCK TRS300-400</b>	460	50	100	TRS300400

## ■ Istruzioni d'installazione del Sistema TRY-LOCK



Il collegamento del prodotto Try-Lock può essere fatto a terra.

Inserire il primo moschettone in uno dei due lati della canalina.  
Inserire il secondo moschettone nell'altro lato della canalina.

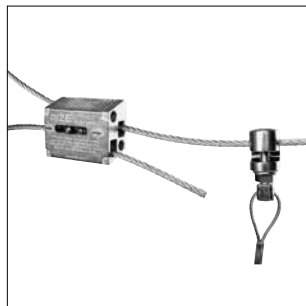
Inserire l'estremo libero del cavo presente in alto nel morsetto secondo la direzione delle frecce.  
Inserire il cavo nell'anello rivestito in materiale plastico del Try-Lock; quindi reinserire l'estremità del cavo nel morsetto lasciando un eccesso di 15cm.  
L'inclinazione dei cavi non deve superare i 60°.

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Sistema ZIP-GRIP



Sistema ZIP-GRIP



Sistema ZIP-GRIP installato

### Design/Caratteristiche:

**Proprietà:** L'elemento è costituito da un cavo metallico (di lunghezza predeterminata di 2m/3m/5m) libero in un estremo e richiuso ad occhiello su apposito gancio nell'altro estremo. L'elemento posizionato su un cavo metallico orizzontale consente la creazione di un sistema a catenaria per il sostegno di apparecchiature di impianto diverse. GLG e GLS adatti per i cavi tipo Y e tipo P. GLG/M8 e GLS/M8 adatti per il cavo tipo N (carichi di lavoro: cavo Y: 30kg cavo P: 75 kg cavo N: 100kg)

**Applicazioni:** Adatto per sostenere: corpi illuminanti, canaline portacavi, pannelli radianti, segnaletica, canali.

**Produttore:** Zip Clip

### Dati tecnici:

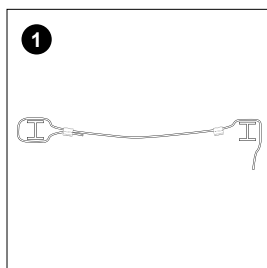
Sistema di sblocco senza chiave di regolazione  
Sistema semplice di aggancio e di blocco.  
Possibilità di sostenere elementi diversi, anche con cavo disposto inclinato  
Facile scorrimento per la regolazione fino alla posizione definitiva

Descrizione	Lunghezza cavo [m]	Carico lavoro [kg]	Conf. scatola	Articolo
<b>ZIP-GRIP GLG2</b>	2	15	10	GLG2
<b>ZIP-GRIP GLG3</b>	3	15	10	GLG3
<b>ZIP-GRIP GLG5</b>	5	15	10	GLG5
<b>ZIP-GRIP GLS2</b>	2	35	10	GLS2
<b>ZIP-GRIP GLS3</b>	3	35	10	GLS3
<b>ZIP-GRIP GLS5</b>	5	35	10	GLS5
<b>ZIP-GRIP GLG2/M8</b>	2	15	10	GLG2/M8
<b>ZIP-GRIP GLG3/M8</b>	3	15	10	GLG3/M8
<b>ZIP-GRIP GLG5/M8</b>	5	15	10	GLG5/M8
<b>ZIP-GRIP GLS2/M8</b>	2	35	10	GLS2/M8
<b>ZIP-GRIP GLS3/M8</b>	3	35	10	GLS3/M8
<b>ZIP-GRIP GLS5/M8</b>	5	35	10	GLS5/M8

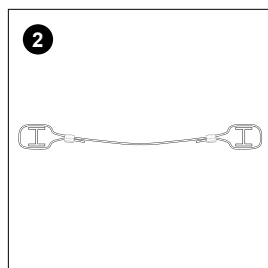
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



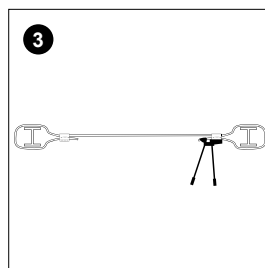
## ■ Istruzioni d'installazione del Sistema ZIP-GRIP su cavo metallico per creare un sistema a catenaria



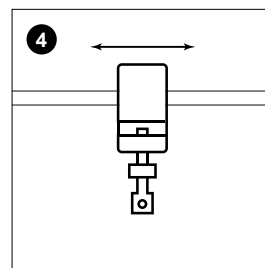
1  
Tagliare il cavo secondo la lunghezza necessaria per l'installazione.



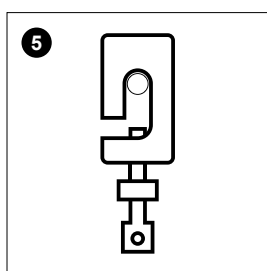
2  
Fissare le 2 estremità del cavo alla struttura edile di supporto usando i morsetti.



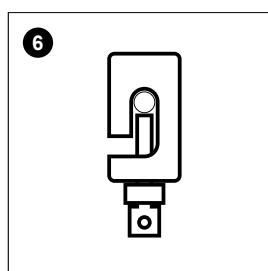
3  
Mettere in tensione il cavo utilizzando l'apposito accessorio di regolazione.



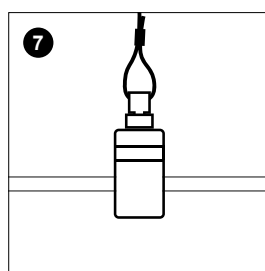
4  
Posizionare lo Zip-Grip sul cavo installato e spostarlo nella posizione voluta.



5  
Avvitare la rondella di blocco per fermare il prodotto nella posizione voluta.



6  
Inserire l'estremo libero del cavo nel Morsetto secondo la direzione delle frecce.



7  
Avvolgere il cavo attorno all'elemento da sostenere e reinserire l'estremità del cavo nel morsetto lasciando un eccesso di 15cm. Regolare quindi l'altezza verticale del cavo. Per ridurre l'inflessione del cavo, lo Zip-Grip può essere invertito e fissato dalla struttura sovrastante.

## Informazioni tecniche

### Cavo Zincato

Codice cavo	Carico di rottura del cavo	Costruzione	Resistenza a trazione
G	78kg	7x7 (6/1) RHRL	1960N/mm <sup>2</sup>
S	290kg	7x7 (6/1) RHRL	1960N/mm <sup>2</sup>
Y	645kg	7x7 (6/1) RHRL	1960N/mm <sup>2</sup>
P	1240kg	7x19 (6/1) RHRL	1960N/mm <sup>2</sup>
N	2804kg	7x19 (6/1) RHRL	1960N/mm <sup>2</sup>

### Cavo Inox

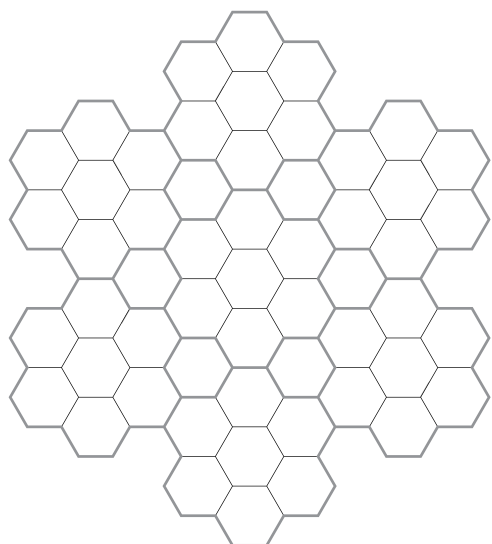
Codice cavo	Carico di lavoro del cavo	Tipo
G	8kg	AISI 316
S	45kg	AISI 316
Y	100kg	AISI 316
P	200kg	AISI 316
N	450kg	AISI 316

### Performance con Inclinazione

Carico di lavoro (di sicurezza) del cavo per angolazioni diverse

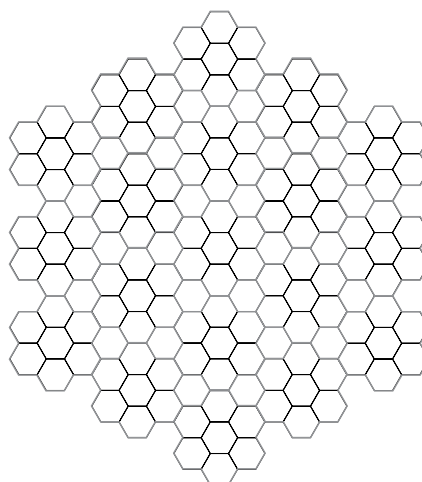
Cavo	Verticale	15°	30°	45°	60°
G	10kg	9,6kg	8,6kg	7,0kg	5,0kg
S	50kg	48,0kg	43,0kg	35,0kg	25,0kg
Y	120kg	115,2kg	103,2kg	84,0kg	60,0kg
P	300kg	220,8kg	197,8kg	161,0kg	115,0kg
N	500kg	480kg	430kg	350kg	250kg
% di Carico	100%	96%	86%	70%	50%

09



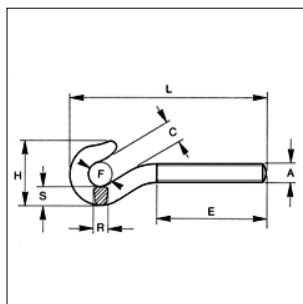
Il cavo ad alta resistenza fornito è zincato e fabbricato secondo i più alti standard. Il cavo ha una costruzione 7x7 (il cavo è formato da 7 cavi intrecciati; ciascun singolo cavo è a sua volta formato da 7 cavi intrecciati) e rispetta la Norma BSEN 12385. La Norma BSMA 29/1983 soddisfa anche i requisiti previsti dalla AISI 316. Il diagramma qui a lato riportato mostra la costruzione dei cavi 7x7.

Il diagramma qui sotto riportato mostra la costruzione dei cavi 7x19.



## ■ Accessori

### ■ Ganci per tasselli



Ganci per tasselli

#### Design/Caratteristiche:

Proprietà: per la rapida creazione di un gancio su un attacco filettato femmina.  
Compatibile con ancoranti DV-LEX e MLM

Campo di applicazione: ideale utilizzato per la sospensione di oggetti con il cavo metallico Clutcher

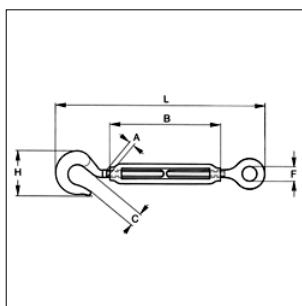
Produttore: Robur

#### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura elettrolitica

Descrizione	F [mm]	H [mm]	L [mm]	R [mm]	S [mm]	Peso [kg/pz]	Carico [lav/kg]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Gancio M6</b>	9,5	22	82	4,5	5,5	0,17	60	120	083030006
<b>Gancio M8</b>	11	30	98	5,5	8	0,36	130	100	083030008
<b>Gancio M10</b>	14	36	116	7,5	10	0,67	180	70	083030010
<b>Gancio M12</b>	18	47	146	9	12,5	1,30	300	30	083030012

### ■ Tenditore occhio e gancio



Tenditore ad occhio e gancio

#### Design/Caratteristiche:

Proprietà: per effettuare una regolazione millimetrica della tensione dei cavi

Produttore: Robur

#### Dati Tecnici:

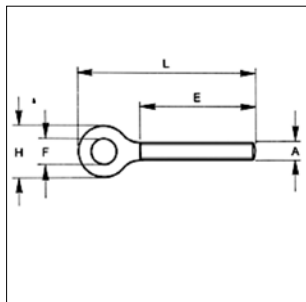
Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura elettrolitica

Descrizione	B [mm]	C [mm]	F [mm]	H [mm]	Fune Ø [mm]	Peso [kg/pz]	Carico [lav/kg]	Conf. [pz]	Articolo
<b>M5</b>	80	6,00	8	17	2,00	0,49	25	400	080060105
<b>M6</b>	80	8,00	10	22	2,05	0,61	60	250	080060106
<b>M8</b>	105	10,00	11	30	2,05	1,15	130	180	080060108
<b>M10</b>	125	12,05	14	36	3,05	20,2	180	100	080060110
<b>M12</b>	140	17,05	17	56	4,00	4,00	300	50	080060112

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Accessori

### ■ Golfare maschio per tasselli



Viti ad occhiello

**Design/Caratteristiche:**

Proprietà: per la rapida creazione di un occhiello su un attacco filettato femmina.  
Compatibile con ancoranti DV-LEX e MLM

Campo di applicazione: Ideale utilizzato per la sospensione di oggetti con il cavo metallico Clutcher

**Produttore:** Robur

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura elettrolitica

Descrizione	E [mm]	F [mm]	H [mm]	L [mm]	Peso [kg/pz]	Carico [lav/kg]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Vite ad occhiello M6</b>	55	10	20	80	0,16	150	150	083020006
<b>Vite ad occhiello M8</b>	60	12	22	87	0,30	250	100	083020008
<b>Vite ad occhiello M10</b>	73	14	27	109	0,58	350	100	083020010
<b>Vite ad occhiello M12</b>	90	17	33	131	1,58	650	50	083020012

## ■ Accessori di Regolazione



### ■ Tronchese tagliacavo

Descrizione

**Tronchese tagliacavo**

Conf.  
scatola

1

Articolo

CUT1



### ■ Accessorio di regolazione

Descrizione

**Accessorio di regolazione**

Conf.  
scatola

1

Articolo

TT1



### ■ Para angoli

Descrizione

**Para angoli**

Conf.  
scatola

50

Articolo

CPA1



### ■ Para angoli magnetico

Descrizione

**Para angoli magnetico**

Conf.  
scatola

50

Articolo

CPA1MAG



### ■ Rocchetto PVC 3mm

Descrizione

**Rocchetto PVC 3mm (100 mt)**

Conf.  
scatola

1

Articolo

PVC100S



### ■ Ancorante universale

Descrizione

**Ancorante universale**

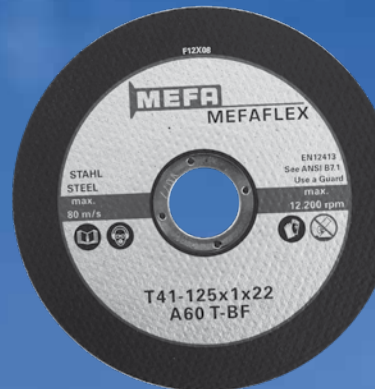
Conf.  
scatola

50

Articolo

CLA1





## MATERIALE DI CONSUMO

*Pasta sigillante, spray zincante, disco flessibile, punte, pinze per foratura lamiera e accessori*





## ■ Materiale di consumo, attrezzi



Pasta sigillante 2000  
Pagina 10/2



Spray zincante - Zinc Primer  
Pagina 10/3



Spray zincante riparatore  
Pagina 10/3



Disco flessibile MEFAFLEX  
Pagina 10/4



Punte  
Pagina 10/5



Pinza per foratura lamiera  
Pagina 10/6



Chiave a 4 filetti  
Pagina 10/6



Chiave di presa  
Pagina 10/7

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Pasta sigillante 2000



Pasta sigillante 2000



### Caratteristiche del Prodotto/Applicazioni:

Non secca anche con barattolo aperto.  
Ottima adesione su filettature bagnate o oleose.  
La giunzione filettata può essere svitata in qualsiasi momento. Facile da applicare

Pasta sigillante non indurente per giunzioni di tubo filettate da combinare con canapa.

### Omologazioni/Certificati:

Approvazioni: **DIN-DVGW-NV5142BL0134**  
Approvato per: - i gas secondo DVGW foglio di lavoro G 260 (con eccezione per gas liquidi in fase liquida)  
- Acqua potabile fredda, acqua calda e riscaldamento  
KTW Raccomandazione: Istituto di Igiene Ruhrgebiets  
Gov. Tgb.-Nr. : C731/00/st dal 12.04.2000  
INKOCODE: Non rientra negli INKOCODE pericolosi

### Composizione/Ingredienti:

Senza silicone, cloruri, Diamindiphenyläthan  
Resistente agli oli alifatici  
Senza influenze di corrosione su vari materiali metallici (ad esempio, tubi zincati)  
Non contiene componenti in plastica fragile, non intacca i colori della vernice.

### Note di utilizzo/commenti:

Sigillante della classe ARp in cui è possibile un limitato svitamento conico/cilindrico della connessione filettata fino a 45°.

Tipo	Contenitore	Conf. [pz]	Articolo
<b>Pasta sigillante 2000</b>	Tubetto 250 g	10	5890010

### Pressioni e temperature massime ammissibili. Test in accordo a DIN EN 751-2 Classe A Rp DIN 30660

Campo di applicazione	Pressione fino a [bar]	Temperatura [°C]
Gas	≤ 5	da - 20 a + 70
Acqua potabile	≤ 16	+ 95
Acqua di riscaldamento	≤ 6	+ 130
Aria compressa	≤ 15	

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Spray zincante - Zinc Primer



Spray zincante, Zinc Primer

### Caratteristiche:

- Ripara le parti in acciaio minacciate dall'acqua e da agenti atmosferici
- Può essere riverniciato facilmente con vernici commerciali (testato per la compatibilità con vernici)
- Per correggere saldature, punti difettati, prodotti zincati a caldo
- Resistente contro molti agenti corrosivi
- Può essere utilizzato per coprire punti saldati. È un conduttore elettrico
- Asciuga rapidamente, facendo risparmiare tempo

### Dati tecnici:

Più del 95% Zinco in filmante secco  
DIN 50.976 (3/80)  
Purezza dello Zinco al 99%  
Resistenza al calore sino a circa + 500 °C

Tipo	Contenitore	Conf. [pz]	Articolo
<b>Spray zincante - Zinc Primer</b>	400 ml	1	5920001

## ■ Spray zincante riparatore, argento lucido



Spray zincante riparatore

### Caratteristiche:

- Altamente resistente
- Lucido, simile allo zinco
- Attiva protezione alla corrosione - pigmenti in zinco e alluminio proteggono l'acciaio rivestito elettrochimicamente/catodicamente
- Per riparare saldature, punti difettosi e prodotti zincati a caldo
- Per lamiere zincate
- Resistente contro molti agenti corrosivi
- Può essere utilizzato per coprire punti saldati
- Asciuga rapidamente, facendo risparmiare tempo

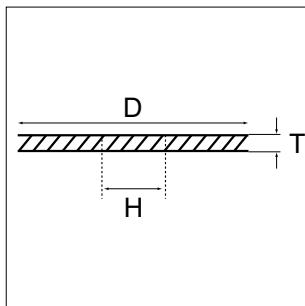
### Dati tecnici:

Purezza dello Zinco al 99 %  
Resistenza al calore sino a circa + 300 °C,  
per tempi brevi fino a + 800 °C

Tipo	Contenitore	Conf. [pz]	Articolo
<b>Spray zincante riparatore</b>	400 ml	1	5920002

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Disco flessibile MEFAFLEX Plus



Disco da taglio MEFAFLEX Plus

### Caratteristiche

- Tagli senza sbavature
- Installabile con smerigliatrice angolare
- Il disco di taglio è sottile e produce uno sfrido ridotto
- Massima sicurezza contro la rottura accidentale grazie alle fibre di rinforzo presenti su entrambi i lati del disco
- Adatto per il taglio dei profili Stex
- Non si surriscalda

### Note

- Secondo EN12413
- Provvisto di approvazione OSA(organizzazione sicurezza attrezzature da taglio)
- Indossare le opportune protezioni per occhi e orecchie

### Dati tecnici:

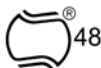
Materiale: per acciaio e inox  
 Velocità max. della macchina: 12.200 U/min

Tipo	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Conf. [pz]	Articolo
<b>MEFAFLEX PLUS Ø 125</b>	125	1	22	10	5370125

## ■ Punta SDS-plus per trapano a percussione



Punta SDS-plus per trapano a percussione



### Caratteristiche del prodotto:

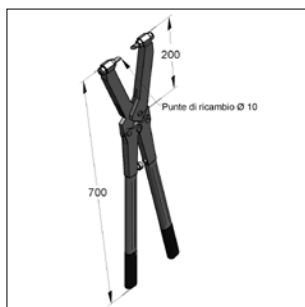
- Adatte a tutti i tipi di trapano a percussione con attacco SDS-plus e HILTI (4 scanalature)

### Vantaggi:

- Elevata resistenza nell'utilizzo su cemento armato
- La nuova punta consente al trapano di essere fino al 50% più veloce
- Piastra con elementi in carburo resistenti all'armatura
- L'elica della punta è ottimizzata per una superiore rimozione della polvere nel foro

Tipo	Diametro [mm]	Lunghezza totale [mm]	Lunghezza utile [mm]	Conf. [pz]	Articolo
SDS-plus punta per trapano	5,0	110	50	5	51305110
SDS-plus punta per trapano	6,0	110	50	5	51306110
SDS-plus punta per trapano	6,0	160	100	5	51306160
SDS-plus punta per trapano	6,0	210	150	5	51306210
SDS-plus punta per trapano	6,0	260	200	5	51306260
SDS-plus punta per trapano	8,0	110	50	5	51308110
SDS-plus punta per trapano	8,0	160	100	5	51308160
SDS-plus punta per trapano	8,0	210	150	5	51308210
SDS-plus punta per trapano	8,0	260	200	5	51308260
SDS-plus punta per trapano	10,0	160	100	1	51310160
SDS-plus punta per trapano	10,0	210	150	1	51310210
SDS-plus punta per trapano	10,0	260	200	1	51310260
SDS-plus punta per trapano	11,0	160	100	1	51311160
SDS-plus punta per trapano	12,0	160	100	1	51312160
SDS-plus punta per trapano	12,0	210	150	1	51312200
SDS-plus punta per trapano	12,0	260	200	1	51312266
SDS-plus punta per trapano	13,0	160	100	1	51313160
SDS-plus punta per trapano	14,0	210	150	1	51314200
SDS-plus punta per trapano	14,0	310	250	1	51314300
SDS-plus punta per trapano	15,0	160	100	1	51315160
SDS-plus punta per trapano	16,0	210	150	1	51316200
SDS-plus punta per trapano	16,0	310	250	1	51316300
SDS-plus punta per trapano	18,0	250	200	1	51318250
SDS-plus punta per trapano	20,0	260	200	1	51320260

## ■ Pinza per foratura lamiera



Pinza per foratura 700 mm

### Caratteristiche:

Applicazioni: Spessore lastre 1,2 mm

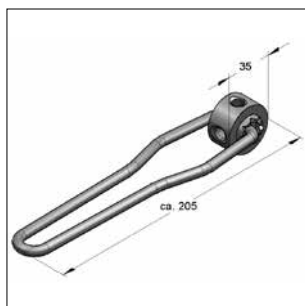
Ricambi: Punzone Ø 10 mm

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Manico di gomma

Tipo	Massima dimensione di apertura [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Pinza per foratura completa 900 mm</b>	130	5,000	1	5020000
<b>Punte di ricambio Ø 10 mm (per pinza 900 mm)</b>	-	0,055	1	5020010

## ■ Chiave a 4 filetti



Chiave a 4 filetti

### Caratteristiche:

Chiave speciale per l'avvitamento di elementi filettati (con filettatura standard)

Per filetti: M6, M8, M10, M12

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Tipo	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Chiave a 4 filetti</b>	0,247	1	5200016

## ■ Chiave di presa



Chiave di presa



inserita nella parte cava del Binario

per Viti TE M12/SW19 e  
Viti TE M10/SW17

### Caratteristiche:

Applicazione:

- Facile e veloce avvitarmento di Viti TE
- Si inserisce nella parte cava dei Binari Serie 45 (escluso Binario 45/26)

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Tipo	SW	Dimensione Chiave	Lunghezza totale [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Chiave di presa per Binario 45	17	1/2"	108	0,158	1	5041025
Chiave di presa per Binario 45	19	1/2"	108	0,184	1	5041024







# TARGHETTE

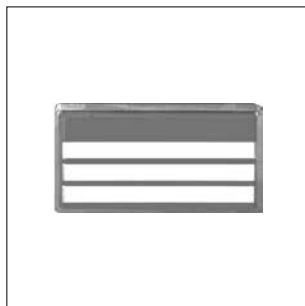
*Segnaletica per la marcatura  
delle tubazioni*



## ■ MEFA - Targhette



Targhette  
Pagina 11/2



Piastra portascritte  
Pagina 11/2



Reggia zincata per targhette  
Pagina 11/3

## Targhetta



Targhetta universale



Targhetta con perno a saldare



Targhetta con foro centrale

### Modello/Montaggio:

Targhetta universale: con reggia per tubi fino a Ø 76 mm e coperchio in plastica (trasparente)

Targhetta con perno a saldare: con perno in acciaio a saldare e coperchio in plastica (trasparente)

Targhetta con foro centrale: con filetto femmina M8 e coperchio in plastica (trasparente)

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincata

Tipo	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Targhetta universale con reggia</b>	0,096	25	5030210
<b>Targhetta universale senza reggia</b>	0,075	25	5030211
<b>Targhetta universale con perno a saldare</b>	0,070	25	5030220
<b>Targhetta universale con foro centrale</b>	0,047	25	5030230

## Piastra portascritta da compilare



Piastra portascritta

### Modello/Montaggio:

In fase di ordine specificare il colore desiderato

### Dati tecnici:

Materiale: Plastica PP

Tipo	Dimensioni [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra portascritta rosso</b>	100 x 50	0,007	25	5030110
<b>Piastra portascritta blu</b>	100 x 50	0,007	25	5030120
<b>Piastra portascritta verde</b>	100 x 50	0,007	25	5030130
<b>Piastra portascritta giallo</b>	100 x 50	0,007	25	5030140
<b>Piastra portascritta grigio</b>	100 x 50	0,007	25	5030150
<b>Piastra portascritta bianco</b>	100 x 50	0,007	25	5030160

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Reggia



Reggia

**Design/Caratteristiche:**  
Adatto per le targhette universali

**Dati tecnici:**  
 Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincata  
 Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A

Tipo	Lunghezza [m]	Peso [kg/pz]	Conf. [Rotolo]	Articolo
<b>Reggia zincata, rotolo</b>	5	0,300	1	5030300

## ■ Coperchio in plastica, sfuso

Tipo	Dimensione [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Coperchio in plastica</b>	105 x 55 x 10	0,021	1	5030215





# ***SISTEMI SPRINKLER***

*Soluzioni per l'installazione  
di impianti sprinkler*







## ■ Supporti antincendio MEFA

Prodotti per sistemi antincendio ad acqua approvati   



da Ø 33,7 a 219,1 mm

Collare Pensile SLH  
Pagina 12/4



da Ø 20 a 173 mm

Collare tipo HDC  
Pagina 12/5



Collare tipo SP  
Pagina 12/6

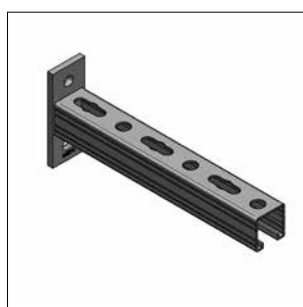


Ø 219,1 mm

U-Bolt filettato  
Vedi capitolo 1



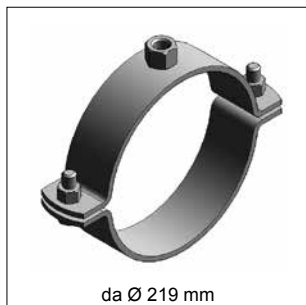
Supporto a trapezio  
Vedi capitolo 5



Mensola profilo C  
Pagina 12/7

## ■ Supporti antincendio MEFA

Collari e componenti supplementari conformi alle linee guida VdS CEA per impianti Sprinkler (VdS CEA 4001 "Progettazione e Installazione")



da Ø 219 mm

Collare Tipo "SP"  
Pagina 12/6

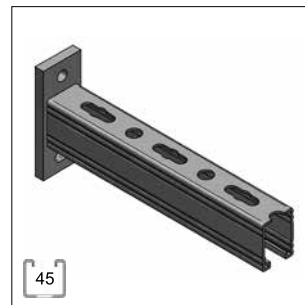


da Ø 21 a 324 mm

U-Bolt filettato  
Vedi capitolo 1



Mensola universale  
Vedi capitolo 2

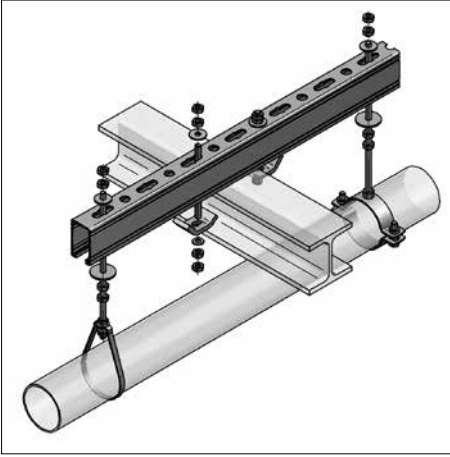


Mensola  
Pagina 12/7

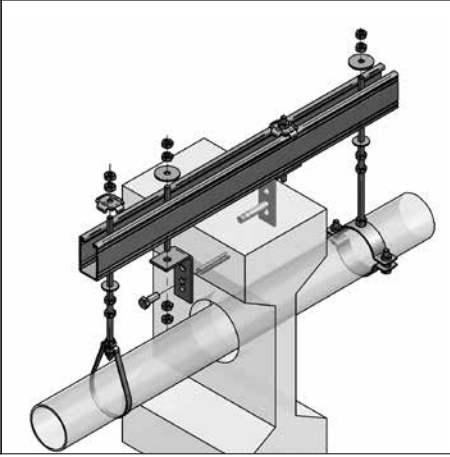


Saetta 45° per mensola  
Vedi capitolo 2

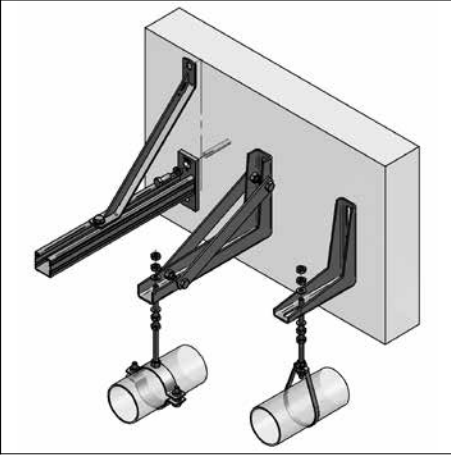
■ Esempi di montaggio



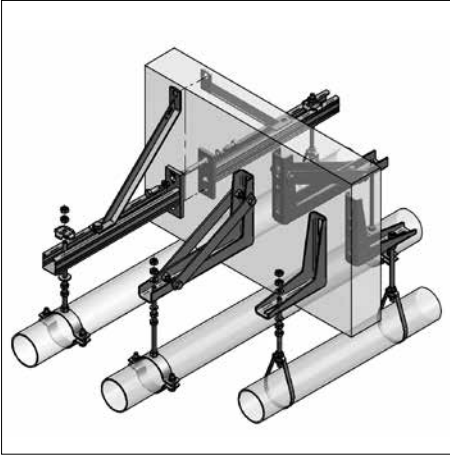
A travi in acciaio



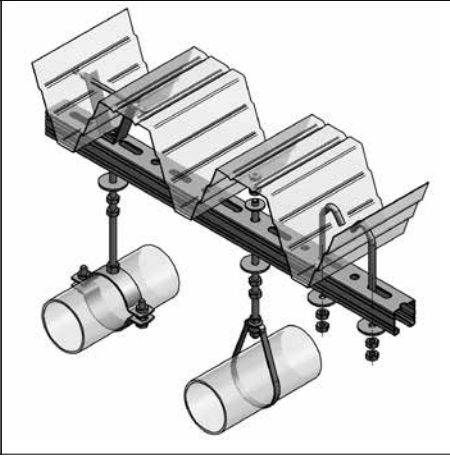
A travi in cemento armato



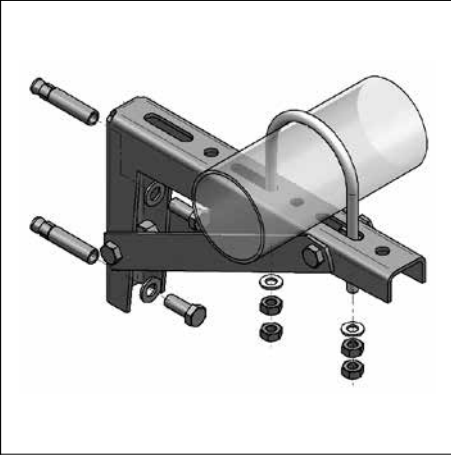
A sbalzo da un solo lato della struttura edile di sostegno



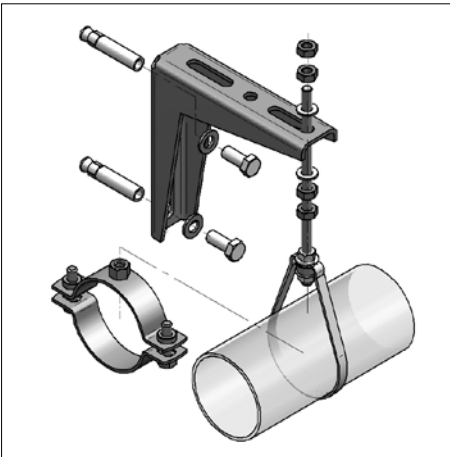
A sbalzo sui 2 lati della struttura edile di sostegno



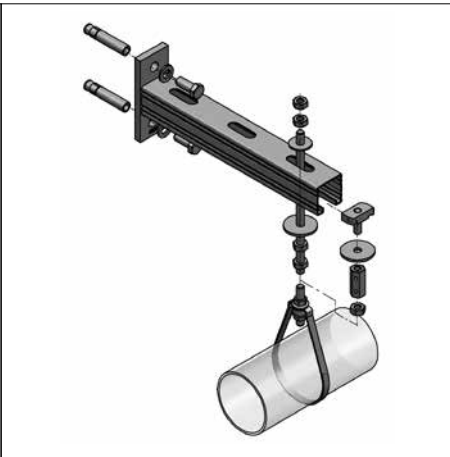
Per lamiera grecata



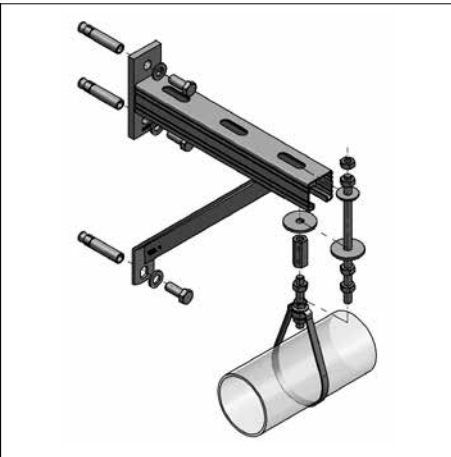
U-Bolt in acciaio su mensola



Mensola universale



Mensola Profilo-C



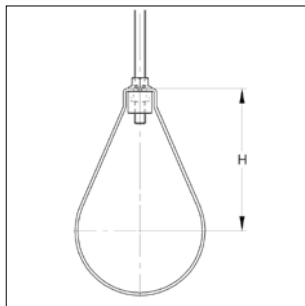
Mensola Profilo-C con saetta

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare Pensile SLH



Collare Pensile SLH



### Modello/Montaggio:

Applicazioni:

- Impianti a manichette antincendio
- Impianti sprinkler
- Impianti a diluvio
- Impianti a gas estinguenti (CO<sub>2</sub>)
- Impianti a gas estinguenti (Halon)
- Impianti a schiuma estinguente
- Impianti a polvere chimica

Produttore: Eurofix Jiangmen

Fornitura: Fornito non montato, completo di dadi a flangia

Capacità di carico: Secondo specifiche FM / VdS

### Dati tecnici

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: DX51D-Z275  
 Finitura: Pre-zincato

### Impianti conformi alle linee guida FM / VdS

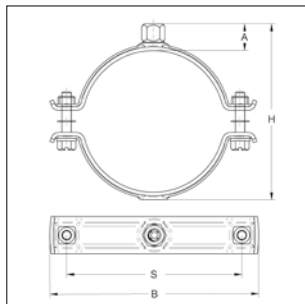
Descrizione	Diametro [poll]	Approvazione	Max. carico ammissibile [kN]	Attacco	Diametro esterno	H [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Collare Pensile SLH	1	VdS	2,0	M8	33,7	61	0,064	100	47072033
Collare Pensile SLH	1 <sup>1/4</sup>	VdS	2,0	M8	42,4	66	0,066	100	47072041
Collare Pensile SLH	1 <sup>1/2</sup>	VdS	2,0	M8	48,3	71	0,069	50	47072047
Collare Pensile SLH	2	VdS	2,0	M8	60,3	80	0,074	50	47072059
Collare Pensile SLH	1	FM / VdS	2,0	M10	33,7	63	0,077	100	47072034
Collare Pensile SLH	1 <sup>1/4</sup>	FM / VdS	2,0	M10	42,4	68	0,079	100	47072042
Collare Pensile SLH	1 <sup>1/2</sup>	FM / VdS	2,0	M10	48,3	73	0,082	50	47072048
Collare Pensile SLH	2	FM / VdS	2,0	M10	60,3	82	0,087	50	47072060
Collare Pensile SLH	2 <sup>1/2</sup>	FM / VdS	3,5	M10	76,1	99	0,147	50	47072076
Collare Pensile SLH	3	FM / VdS	3,5	M10	88,9	114	0,162	25	47072089
Collare Pensile SLH	4	FM / VdS	3,5	M10	114,3	144	0,191	25	47072114
Collare Pensile SLH	5	FM / VdS	5,0	M12	139,7	161	0,247	20	47073140
Collare Pensile SLH	6	FM / VdS	5,0	M12	168,3	189	0,278	20	47073168
Collare Pensile SLH	8	FM / VdS	8,5	M16	219,1	241	0,608	10	47073219

① Per il dado flangiato, vedere pagina 5/15

## ■ Collare tipo HDC



Collare tipo HDC



### Modello /Montaggio:

Applicazioni: Impianti antincendio e Sprinkler realizzati secondo Linee Guida VdS, FM e UNI EN 12845  
 Produttore: Eurofix Jiangmen  
 Costruzione: Collare con connessione filettata secondo Linee Guida Sistemi Sprinkler  
 Le viti di serraggio sono provviste di rondelle in plastica anticaduta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

\* Rispetta i requisiti della linea guida "VdS CEA 4001 - Progettazione e installazione"

### Connessione: Filetto M8

Diametro Tubo	Approvazione	Fascetta	Viti di serraggio	Max. carico ammissibile	H	A	B	s	Peso	Conf.	Articolo	
[mm]	[poll.]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]		
20-24	1/2"	VdS	30x2,5	M8	2,5	42	15	66	44	0,141	50	47300020
25-30	3/4"	VdS	30x2,5	M8	2,5	50	17	71	50	0,148	50	47300025
31-35	1"	VdS	30x2,5	M8	2,5	55	16	77	55	0,155	50	47300031
40-45	1 1/4"	VdS	30x2,5	M8	2,5	65	16	88	66	0,174	50	47300040
48-53	1 1/2"	VdS	30x2,5	M8	2,5	73	16	96	74	0,192	50	47300048
60-65	2"	VdS	30x2,5	M8	2,5	85	16	108	87	0,217	25	47300061

### Connessione: Filetto M10

20-24	1/2"	VdS	30x2,5	M8	2,5	44	17	66	44	0,141	50	47300022
25-30	3/4"	VdS/FM	30x2,5	M8	2,5	52	19	71	50	0,148	50	47300027
31-35	1"	VdS/FM	30x2,5	M8	2,5	57	18	77	55	0,155	50	47300034
40-45	1 1/4"	VdS/FM	30x2,5	M8	2,5	67	18	88	66	0,174	50	47300043
48-53	1 1/2"	VdS/FM	30x2,5	M8	2,5	75	18	96	74	0,192	50	47300050
60-65	2"	VdS/FM	30x2,5	M8	2,5	87	18	108	87	0,217	25	47300060
76-81	2 1/2"	VdS/FM	30x3,0	M8	3,5	105	20	135	108	0,292	25	47300076
88-93	3"	VdS/FM	30x3,0	M8	3,5	117	20	147	120	0,319	25	47300088
110-116	4"	FM*	30x3,0	M8	3,5	140	20	171	144	0,365	25	47300110

### Connessione: Filetto M12

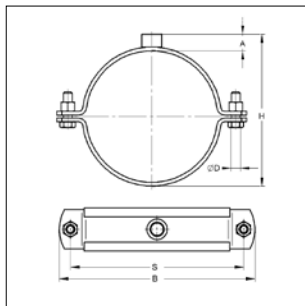
140-148	5"	VdS/FM	40x4,0	M12	5,0	168	19	216	186	0,806	10	47300140
167-173	6"	FM*	40x4,0	M12	5,0	193	19	242	212	0,903	10	47300167

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare tipo SP



Collare tipo "SP"



### Carico massimo ammissibile secondo VdS

Diametro nominale tubo	Sezione trasversale	Carico Max VdS
≤ DN 50	30 mm <sup>2</sup>	2,0 kN
> DN 50 ≤ DN 100	50 mm <sup>2</sup>	3,5 kN
> DN 100 ≤ DN 150	70 mm <sup>2</sup>	5,0 kN
> DN 150 ≤ DN 200	150 mm <sup>2</sup>	8,5 kN
> DN 200 ≤ DN 250	150 mm <sup>2</sup>	10,0 kN
> DN 250 ≤ DN 300	180 mm <sup>2</sup>	12,5 kN

### Modello/Montaggio:

- Applicazioni:
- Impianti sprinkler (scelta e applicazioni secondo specifiche VdS CEA 4001, progettazione e installazione)
- Versione:
- Dotato di sistema con dado bloccato a pendolo
  - Attacco filettato saldato a pressione, nelle dimensioni 50x5 saldato a filo,
  - Possibilità di montaggio, con il fissaggio, attraverso i fori delle due alette del collare

### Dati tecnici:

- Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

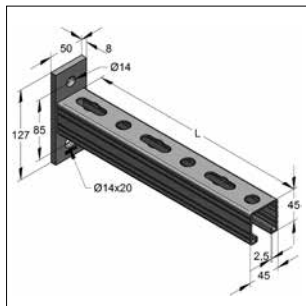


\* Chiusura collare simile al collare Titan HD (vedere capitolo 1)

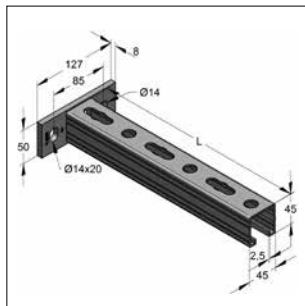
In accordo con le specifiche della VdS CEA 4001, progettazione e installazione di impianti Sprinkler

Attacco filettato: M16		DN > 150 ≤ 200									
Descrizione	D.E. tubo Ø [mm]	[poll.]	Fascetta [mm]	Viti di serraggio	H [mm]	A [mm]	B <sub>max</sub> [mm]	S <sub>max</sub> [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Collare tipo "SP"	219 *	8	50x5,0	M12	249	25	297	268	1,751	1	0477219
Attacco filettato: M20		DN > 200 ≤ 250									
Collare tipo "SP"	273 *	10	50x5,0	M12	300	22	351	322	2,100	1	0478273

## ■ Mensola Profilo-C 45/45/2,5 mm SP



Mensola Sprinkler 45/45/2,5  
Piastra verticale



Mensola Sprinkler 45/45/2,5  
Piastra orizzontale

### Dati tecnici: zincatura galvanica (GALV)

Tipo di materiale della piastra: S355J2,  $f_y = 355 \text{ N/mm}^2$   
 Tipo di materiale del binario di montaggio: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$   
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Materiale: Acciaio  
 Coefficiente di sicurezza  $\gamma$ : 1,54

Dimensioni piastra: 127 x 50 x 8,0 mm  
 Dimensioni binario di montaggio: 45 x 45 x 2,5 mm

\* Su richiesta

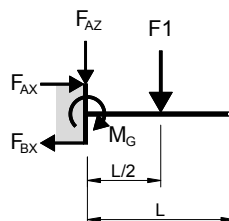
### Mensola C - 45/45/2,5 verticale

Descrizione	Max. carico ammissibile					Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	Lunghezza L [mm]	Situazione	Situazione	Situazione	Peso			
		di carico 1 F1 [kN]	di carico 2 F2 [kN]	di carico 3 q0 [kN/m]				
<b>Mensola C-45/45</b>	210*	4,98	2,49	23,70	0,99	1	9992222	
<b>Mensola C-45/45</b>	315	3,32	1,66	10,53	1,30	15	9992306	
<b>Mensola C-45/45</b>	420	2,49	1,24	5,92	1,61	10	9992307	
<b>Mensola C-45/45</b>	525	1,99	1,00	3,79	1,92	10	9992308	
<b>Mensola C-45/45</b>	630	1,66	0,83	2,63	2,24	5	9992309	
<b>Mensola C-45/45</b>	735	1,42	0,68	1,93	2,55	5	9992310	

### Mensola C - 45/45/2,5 orizzontale

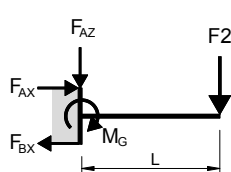
<b>Mensola C-45/45</b>	210*	3,68	1,84	17,52	0,99	1	9992218
<b>Mensola C-45/45</b>	315	2,45	1,23	7,78	1,30	15	9992219
<b>Mensola C-45/45</b>	420	1,84	0,92	4,38	1,61	10	9992220
<b>Mensola C-45/45</b>	525*	1,47	0,74	2,80	1,92	10	9992221

Situazione di carico 1



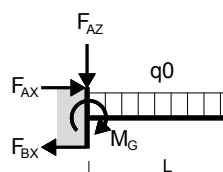
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Situazione di carico 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Situazione di carico 3



$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

### Nota:

Tutti i carichi sono da considerarsi di natura statica.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.







## ***SISTEMI IN ACCIAIO INOX***

*Sistemi di fissaggio in Acciaio Inox  
per la protezione in ambienti corrosivi*

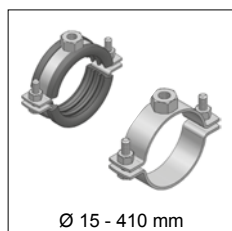


## Sistemi di fissaggio in Acciaio Inox - MEFA



Ø 12 - 171 mm

Collare Trabant  
Pagina 13/3



Ø 15 - 410 mm

Collare inox  
Pagina 13/5



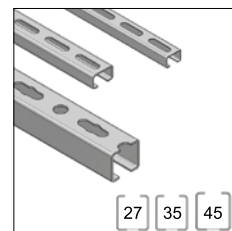
Ø 67 - 407 mm

Collare per canali di  
ventilazione  
Pagina 13/9



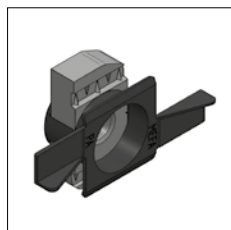
Ø 21,3 - 219,1 mm

U-bolt filettato  
Pagina 13/10

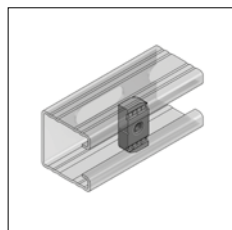


27 35 45

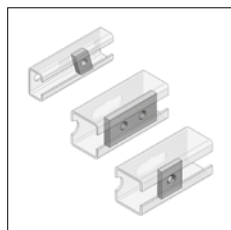
Binari di montaggio  
Pagina 13/11



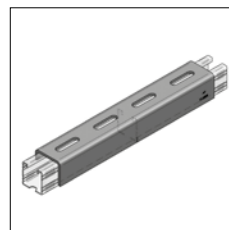
Piastra di montaggio  
Pagina 13/12



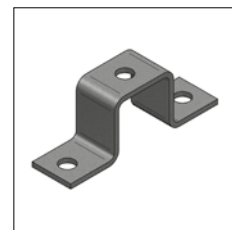
Piastra dentata  
Pagina 13/12



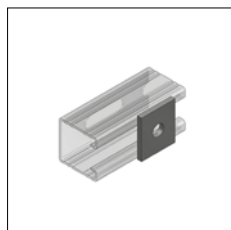
Piastre filettate  
Pagina 13/13 - 13/14



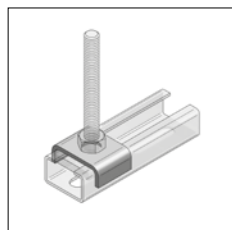
Ponte di collegamento 45/45  
Pagina 13/14



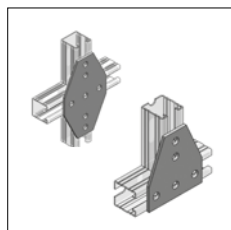
Piastra a U  
Pagina 13/15



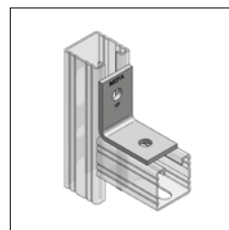
Piastra forata  
Pagina 13/15



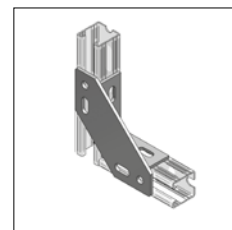
Griffa di fissaggio  
Pagina 13/17



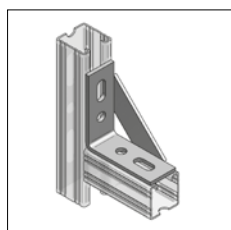
Piastre a T / a L / a croce  
Pagina 13/17



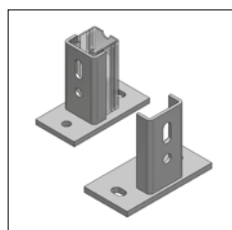
Squadrette 40/5  
Pagina 13/18



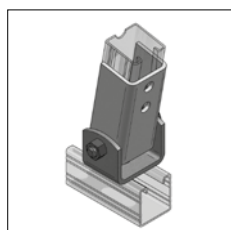
Nodo universale  
Pagina 13/18



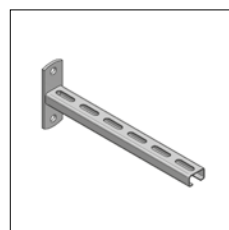
Nodo triangolare  
Pagina 13/19



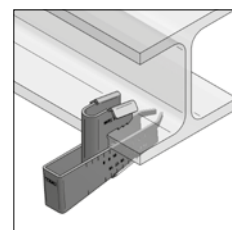
Piastre di base  
Pagina 13/20



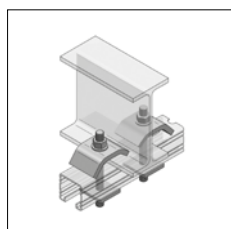
Piastra snodata  
Pagina 13/20



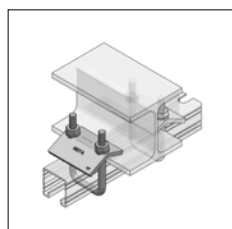
Mensole  
Pagina 13/22



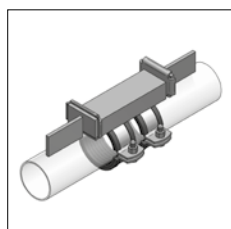
Morsetto TKM  
Pagina 13/23



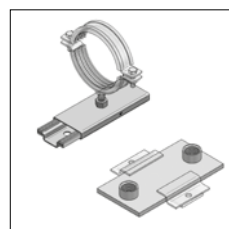
Ramponi  
Pagina 13/24



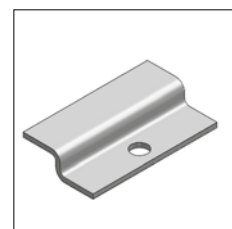
Morsetti  
Pagina 13/24



Punti fissi  
Pagina 13/25



Slitte  
Pagina 13/25



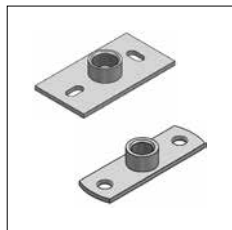
Piastra a Z  
Pagina 13/26

**i** Tasselli in Acciaio inox vedi capitolo 07

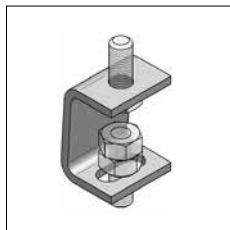
**i** Coppia di serraggio delle viti vedi capitolo 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

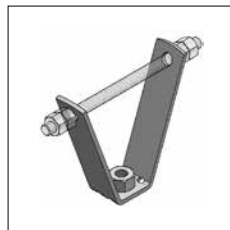
## ■ Sistemi di fissaggio in Acciaio Inox - MEFA



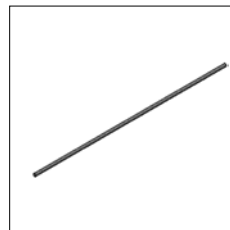
Piastre filettate  
Pagina 13/27



Distanziale scorrevole  
pensile  
Pagina 13/28



Supporto a trapezio,  
Pagina 13/28



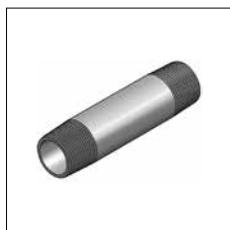
Barra filettate  
Pagina 13/29



Tronchetti filettati  
Pagina 13/29



Manicotti  
Pagina 13/30



Nippli  
Pagina 13/30



Viti ed accessori  
Pagina 13/31



Supporti fonoassorbenti  
Pagina 13/33

❗ Tasselli in Acciaio inox vedi capitolo 07

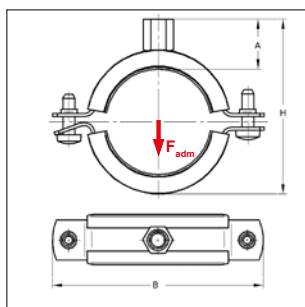
❗ Coppia di serraggio delle viti vedi capitolo 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Trabant Inox, fonoassorbente



Collare Trabant, fonoassorbente



### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	in due parti
Diametro esterno del tubo:	12 - 168 mm
Connessione:	M8/M10, M10/M12
Isolamento acustico:	secondo DIN 4109

### Dati tecnici:

Materiale:	Acciaio Inox
Tipo materiale:	V4A
Inserto fonoassorbente:	Gomma TPE/ EPDM
Resistenza alla Temperatura:	da - 35 °C a + 100 °C
Spessore isolamento:	4,5 mm

### Attacco: dado filettato M8/M10

Diametro est. [mm]	Fascetta [pollici]	Fascetta [mm]	Vite di Chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> [kN]	H (min-max) [mm]	con profilo fono-assorbente			Conf. [pz]	Gomma Articolo
						A [mm]	B [mm]	Peso [kg/pz]		
12 - 15		20x1,0	M6	0,40	40-43	22,0	59	0,051	100	051003015
16 - 20	3/8	20x1,0	M6	0,40	43-48	22,0	64	0,054	100	051003020
21 - 25	1/2	20x1,0	M6	0,40	48-53	22,0	69	0,059	100	051003025
26 - 30	3/4	20x1,0	M6	0,40	53-58	22,0	74	0,063	100	051003030
32 - 37	1	20x1,0	M6	0,40	60-65	22,0	81	0,068	100	051003037
42 - 46	1 1/4	20x1,5	M6	0,60	71-75	22,5	92	0,096	50	051003046
48 - 52	1 1/2	20x1,5	M6	0,60	76-81	22,5	98	0,103	50	051003052
54 - 58		20x1,5	M6	0,60	82-87	22,5	104	0,110	50	051003058
60 - 65	2	20x1,5	M6	0,60	88-94	22,5	111	0,117	50	051003065
70 - 76		25x1,5	M6	0,70	99-105	22,5	121	0,151	50	051003076
85 - 90	3	25x2,0	M6	1,00	116-121	23,5	138	0,206	50	051003090

### Attacco: dado filettato M10/M12

					con profilo fono-assorbente			Gomma		
Diametro est. [mm]	Fascetta [pollici]	Fascetta [mm]	Vite di Chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> [kN]	H (min-max) [mm]	A [mm]	B [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
98 - 102		25x2,5	M6	2,50	132-136	27,0	154	0,264	50	051003102
108 - 114	4	25x2,5	M6	2,50	142-148	27,0	166	0,289	50	051003114
132 - 136		25x2,5	M6	2,50	168-172	27,0	188	0,347	25	051003136
137 - 141	5	25x2,5	M6	2,50	173-177	27,0	193	0,356	25	051003141
159 - 163		25x2,5	M6	2,50	195-199	27,0	215	0,401	25	051003163
164 - 168	6	25x2,5	M6	2,50	200-204	27,0	220	0,416	25	051003168

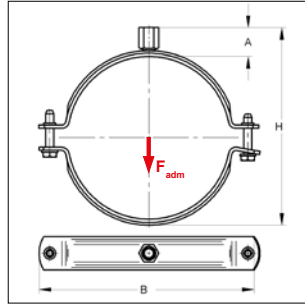
**Nota:** Il massimo carico ammissibile è stato calcolato utilizzando l'applicazione del metodo statico dei carichi di rottura, mantenendo una massima deformazione ammissibile di 1,5 mm o 2% della massima tensione del diametro del collare.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Trabant Inox



Collare Trabant



### Modello/Montaggio:

Chiusura: Vite di chiusura  
 Tipo di costruzione: in due parti  
 Diametro esterno del tubo: 21 - 171 mm  
 Connessione: M8/M10, M10/M12

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A

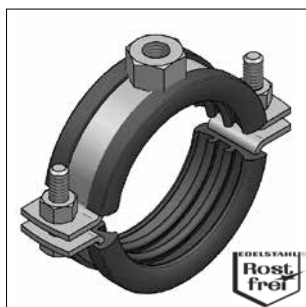
### Attacco: dado filettato M8/M10

Diametro est. [mm]	Fascetta [mm]	Vite di Chiusura	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	H (min-max) [mm]	A [mm]	B [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
21 - 24	20x1,0	M6	0,40	40-43	17,5	59	0,045	100	051005024
25 - 29	20x1,0	M6	0,40	44-48	17,5	64	0,047	100	051005029
30 - 34	20x1,0	M6	0,40	49-53	17,5	69	0,050	100	051005034
35 - 39	20x1,0	M6	0,40	54-58	17,5	74	0,053	100	051005039
41 - 48	20x1,0	M6	0,40	60-67	17,5	81	0,055	100	051005048
51 - 55	20x1,5	M6	0,60	71-75	18,0	92	0,080	50	051005055
57 - 61	20x1,5	M6	0,60	77-81	18,0	98	0,086	50	051005061
63 - 67	20x1,5	M6	0,60	83-87	18,0	104	0,090	50	051005067
69 - 74	20x1,5	M6	0,60	89-94	18,0	111	0,095	50	051005074
76 - 85	25x1,5	M6	0,70	99-105	18,0	121	0,122	50	051005085
84 - 90	25x1,5	M6	0,70	104-110	18,0	126	0,126	50	051005090

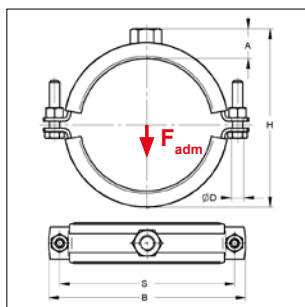
### Attacco: dado filettato M10/M12

106 - 110	25x2,5	M6	2,50	132-136	22,5	154	0,225	50	051005110
114 - 122	25x2,5	M6	2,50	140-148	22,5	166	0,246	50	051005122
129 - 133	25x2,5	M6	2,50	156-160	22,5	177	0,276	25	051005133
139 - 144	25x2,5	M6	2,50	166-171	22,5	188	0,294	25	051005144
167 - 171	25x2,5	M6	2,50	194-198	22,5	215	0,337	25	051005171

## ■ Collare Inox, fonoassorbente



Collare Acciaio inox,  
fonoassorbente



### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	in due parti
Diametro esterno del tubo:	15 - 410 mm
Connessione:	M8, M10, M12, M16, senza attacco
Isolamento acustico:	secondo DIN 4109
Misure fuori standard:	su richiesta
Tempi di consegna per misure fuori standard:	5 giorni lavorativi + consegna standard

### Dati tecnici:

Materiale:	Acciaio Inox
Tipo materiale:	V4A
	V2A
Inserto fonoassorbente:	Gomma TPE <b>Silicone (su richiesta)</b>
Resistenza alla Temperatura:	da - 35 °C a + 100 °C <b>da - 50 °C a + 250 °C</b>
Spessore isolamento	
sino a Ø 45 mm	3,5 mm
da Ø 47 mm	6,0 mm

- altre misure e connessioni filettate su richiesta.

Attacco: dado filettato M8				con profilo fono-assorbente in gomma									V4A	V2A
Diametro est.	Fascetta	Vite di Chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub>	H (min-max)	A	B	S	ØD	Peso	Conf.	Articolo	Articolo		
[mm]	[pollici]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]				
15 - 20	3/8	20x1,5	M6	0,75	31 - 35	11	56	43	6,5	0,060	50	0498174	0468174	
21 - 25	1/2	20x1,5	M6	0,75	36 - 40	11	61	48	6,5	0,064	50	0498175	0468175	
26 - 30	3/4	20x1,5	M6	0,75	41 - 45	11	66	53	6,5	0,069	50	0498176	0468176	
31 - 34	1	20x1,5	M6	0,75	46 - 50	11	72	59	6,5	0,072	50	0498177	0468177	
35 - 40		20x1,5	M6	0,75	51 - 56	11	78	65	6,5	0,077	50	0498178	0468178	
41 - 45	1 <sup>1/4</sup>	20x1,5	M6	0,75	58 - 65	11	86	73	6,5	0,0845	50	0498179	0468179	

Attacco: dado filettato M10				con profilo fono-assorbente in gomma									V4A	V2A
Diametro est.	Fascetta	Vite di Chiusura	Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub>	H (min-max)	A	B	S	ØD	Peso	Conf.	Articolo	Articolo		
[mm]	[pollici]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]				
47 - 52	1 <sup>1/2</sup>	20x2,0	M6	0,95	69 - 74	16	96	82	6,5	0,126	50	0498210	0468210	
53 - 57		20x2,0	M6	0,95	75 - 79	16	101	88	6,5	0,134	50	0498211	0468211	
58 - 64	2	20x2,0	M6	0,95	80 - 86	16	108	94	6,5	0,144	50	0498212	0468212	
65 - 70		20x2,0	M6	0,95	87 - 92	16	114	101	6,5	0,152	50	0498213	0468213	
72 - 80	2 <sup>1/2</sup>	20x2,0	M6	0,95	94 - 102	16	123	110	6,5	0,162	50	0498214	0468214	
82 - 90	3	20x2,0	M6	0,95	104 - 112	16	134	120	6,5	0,175	50	0498215	0468215	
93 - 100		20x2,0	M6	0,95	115 - 122	16	144	130	6,5	0,189	50	0498216	0468216	
102 - 107		20x2,0	M6	0,95	124 - 129	16	152	138	6,5	0,199	50	0498217	0468217	
108 - 116	4	20x2,0	M6	0,95	130 - 138	16	160	147	6,5	0,210	50	0498218	0468218	

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare Inox fonoassorbente

Attacco: dado filettato M12				con profilo fono-assorbente in gomma								V4A	V2A
Diametro est.	Fascetta	Vite di Chiusura	Max. carico ammissibile	H (min-max)	A	B	S	ØD	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
<b>102 - 107</b>		25x3,0	M8	1,75	129-134	20	171	150	9	0,368	50	0490317	0460317
<b>108 - 116</b>	4	25x3,0	M8	1,75	135-143	20	179	158	9	0,383	50	0490318	0460318
<b>119 - 127</b>		25x3,0	M8	1,75	146-154	20	190	169	9	0,408	50	0496319	0466319
<b>128 - 132</b>		25x3,0	M8	1,75	155-159	20	197	176	9	0,425	50	0496320	0466320
<b>133 - 141</b>	5	25x3,0	M8	1,75	160-168	20	205	184	9	0,438	50	0496321	0466321
<b>142 - 149</b>		25x3,0	M8	1,75	169-176	20	213	192	9	0,459	50	0496322	0466322
<b>150 - 158</b>		25x3,0	M8	1,75	177-185	20	222	201	9	0,476	50	0496323	0466323
<b>159 - 163</b>		25x3,0	M8	1,75	186-190	20	228	207	9	0,499	50	0496324	0466324
<b>164 - 168</b>	6	25x3,0	M8	1,75	191-195	20	233	212	9	0,504	50	0496325	0466324

Attacco: dado filettato M16				con profilo fono-assorbente in gomma								V4A	V2A
Diametro est.	Fascetta	Vite di Chiusura	Max. carico ammissibile	H (min-max)	A	B	S	ØD	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
<b>174 - 182</b>		35x4,0	M10	4,00	204-212	24	265	236	11	1,015	1	0490426	0462426
<b>192 - 200</b>		35x4,0	M10	4,00	222-230	24	285	255	11	1,087	1	0490428	0462428
<b>201 - 205</b>		35x4,0	M10	4,00	231-235	24	290	261	11	1,123	1	0490429	0462429
<b>206 - 214</b>		35x4,0	M10	4,00	236-244	24	298	269	11	1,142	1	0490430	0462430
<b>215 - 225</b>	8	35x4,0	M10	4,00	255-265	24	309	280	11	1,178	1	0490431	0462431
<b>241 - 248</b>		35x4,0	M10	4,00	281-288	24	332	303	11	1,289	1	0492434	0462434
<b>250 - 257</b>		35x4,0	M10	4,00	280-287	24	341	312	11	1,322	1	0492435	0462435
<b>272 - 277</b>	10	35x4,0	M10	4,00	302-307	24	362	333	11	1,408	1	0492438	0462438

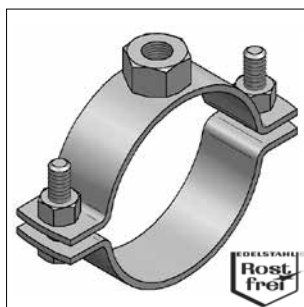
  

Senza attacco, senza vite di chiusura				con profilo fono-assorbente in gomma								V4A	V2A
Diametro est.	Fascetta	Vite di Chiusura	Max. carico ammissibile	H (min-max)	A	B	S	ØD	Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
<b>321 - 325</b>	12	50x5,0	-	9,00	341-345	-	414	382	17	2,510	1	0494046	0464046
<b>351 - 360</b>	14	50x5,0	-	9,00	371-380	-	448	416	17	2,718	1	0494051	0464051
<b>361 - 370</b>		50x5,0	-	9,00	389-390	-	458	426	17	2,797	1	0494052	0464052
<b>401 - 410</b>	16	50x5,0	-	9,00	421-430	-	498	466	17	3,051	1	0494056	0464056

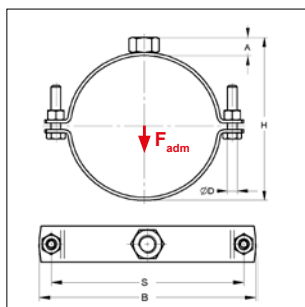
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## Collare Inox



Collare Acciaio Inox



### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	in due parti
Diametro esterno del tubo:	15 - 410 mm
Connessione:	M8, M10, M12, M16, senza attacco
Misure fuori standard:	su richiesta
Tempi di consegna per	
Misure fuori standard:	5 giorni lavorativi + consegna standard

### Dati tecnici:

Materiale:	Acciaio Inox
Tipo materiale:	V4A V2A

- altre misure e connessioni filettate su richiesta.

### Attacco: dado filettato M8

Diametro est.	Fascetta	Vite di Chiusura	Max. carico ammissibile	H (min-max)	A	B	S	ØD	Peso	Conf.	V4A	V2A	
											Articolo	Articolo	
[mm]	[pollici]	[mm]	F <sub>adm</sub> [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]			
15 - 20	3/8	20x1,5	M6	0,80	25 - 30	8	49	36	6,5	0,051	50	0499175	0469175
21 - 25	1/2	20x1,5	M6	0,80	31 - 35	8	56	43	6,5	0,054	50	0499176	0469176
26 - 30	3/4	20x1,5	M6	0,80	36 - 40	8	61	48	6,5	0,058	50	0499177	0469177
31 - 35	1	20x1,5	M6	0,80	41 - 45	8	66	53	6,5	0,060	50	0499178	0469178
36 - 40		20x1,5	M6	0,80	46 - 50	8	72	59	6,5	0,064	50	0499171	0469171
41 - 46	1 <sup>1/4</sup>	20x1,5	M6	0,80	51 - 56	8	78	65	6,5	0,066	50	0499179	0469170

### Attacco: dado filettato M10

48 - 55	1 <sup>1/2</sup>	20x2,0	M6	1,50	60 - 67	10	87	74	6,5	0,097	50	0499210	0469210
57 - 62	2	20x2,0	M6	1,50	69 - 74	10	96	82	6,5	0,103	50	0499212	0469212
63 - 67		20x2,0	M6	1,50	75 - 79	10	101	88	6,5	0,110	50	0499211	0469211
68 - 74		20x2,0	M6	1,50	80 - 86	10	108	94	6,5	0,115	50	0499213	0469213
75 - 80	2 <sup>1/2</sup>	20x2,0	M6	1,50	87 - 92	10	114	101	6,5	0,118	50	0499214	0469214
82 - 90	3	20x2,0	M6	1,50	94 - 102	10	113	110	6,5	0,127	50	0499215	0469215
92 - 100		20x2,0	M6	1,50	104 - 112	10	134	120	6,5	0,135	50	0499216	0469216
103 - 110		20x2,0	M6	1,50	115 - 122	10	144	131	6,5	0,144	50	0499217	0469217
112 - 117	4	20x2,0	M6	1,50	124 - 129	10	152	138	6,5	0,151	50	0499218	0469218

### Attacco: dado filettato M12

103 - 110		25x3,0	M8	3,20	120 - 127	14	163	142	9,0	0,295	50	0491317	0461317
112 - 117	4	25x3,0	M8	3,20	129 - 134	14	171	150	9,0	0,313	50	0491318	0461318
118 - 126		25x3,0	M8	3,20	135 - 143	14	179	158	9,0	0,321	50	0497319	0467319
129 - 137		25x3,0	M8	3,20	146 - 154	14	190	169	9,0	0,339	50	0497320	0467320
138 - 142	5	25x3,0	M8	3,20	155 - 159	14	197	176	9,0	0,356	50	0497321	0467321
143 - 151		25x3,0	M8	3,20	160 - 168	14	205	184	9,0	0,367	50	0497322	0467322
152 - 159		25x3,0	M8	3,20	169 - 176	14	213	192	9,0	0,379	50	0497323	0467323
160 - 168	6	25x3,0	M8	3,20	177 - 185	14	222	201	9,0	0,397	50	0497324	0467324

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare Inox

### Attacco: dado filettato M16

169 - 173		35x4,0	M10	7,20	192-196	19	247	218	11,0	0,825	1	04934251	04634251
174 - 178		35x4,0	M10	7,20	197-201	19	252	223	11,0	0,843	1	04934252	04634252
193 - 200		35x4,0	M10	7,20	216-223	19	274	245	11,0	0,905	1	0493428	0463428
202 - 210		35x4,0	M10	7,20	225-233	19	284	255	11,0	0,933	1	0493429	0463429
211 - 215		35x4,0	M10	7,20	234-238	19	290	261	11,0	0,955	1	0493430	0463430
216 - 224	8	35x4,0	M10	7,20	239-247	19	298	269	11,0	0,972	1	0493431	0463431
244 - 250		35x4,0	M10	7,20	267-273	19	324	295	11,0	1,068	1	0493434	0463434
251 - 258		35x4,0	M10	7,20	274-281	19	332	303	11,0	1,093	1	0493435	0463435
272 - 280	10	35x4,0	M10	7,20	295-303	19	354	325	11,0	1,160	1	0493438	0463438

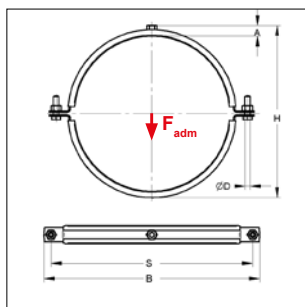
### Senza attacco, senza vite di chiusura

321 - 325	12	50x5,0	-	13,00	331-335	-	404	372	17,0	2,100	1	0495046	0465046
356 - 360	14	50x5,0	-	13,00	366-370	-	439	407	17,0	2,300	1	0495051	0465051
361 - 370		50x5,0	-	13,00	371-380	-	448	416	17,0	2,327	1	0495052	0465052
401 - 410	16	50x5,0	-	13,00	411-420	-	488	456	17,0	2,556	1	0495056	0465056

## ■ Collare per canali, fonoassorbente



Collare per canali,  
fonoassorbente



### Modello/Montaggio:

Chiusura: Vite di chiusura  
 Tipo di costruzione: in due parti  
 Larghezza nominale: 63 - 400 mm  
 Connessione: M8  
 Isolamento acustico: secondo DIN 4109  
 Misure fuori standard: su richiesta  
 Tempi di consegna per  
 misure fuori standard: 5 giorni lavorativi + consegna standard

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V2A  
 Inserto fonoassorbente: Gomma TPE **Silicone (su richiesta)**  
 Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C **da - 50 °C a + 250 °C**  
 Spessore isolamento: 6 mm **6 mm**  
 Altre misure a richiesta.

### Attacco: dado filettato M8

### con profilo fono-assorbente in gomma

### V2A

Diametro	D.E. Ø	Fascetta	Vite di	Max. carico	H	A	B	S	ØD	Peso	Conf.	Articolo
[DN]	[mm]	[mm]	Chiusura	ammissibile	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
				$F_{adm}$								
				[kN]								
63	66	20x2,0	M6	1,0	91	16	118	105	6,5	0,145	50	0468113
71	74	20x2,0	M6	1,0	99	16	126	113	6,5	0,155	50	0468114
80	83	20x2,0	M6	1,0	108	16	135	122	6,5	0,168	50	0468115
90	93	20x2,0	M6	1,0	118	16	147	134	6,5	0,185	50	0468116
100	104	20x2,0	M6	1,0	129	16	156	143	6,5	0,192	50	0468117
112	116	20x2,0	M6	1,0	141	16	168	155	6,5	0,200	50	0468118
125	129	20x2,0	M6	1,0	154	16	201	181	8,4	0,226	50	0468120
140	144	20x2,0	M8	1,0	169	16	216	196	8,4	0,265	50	0468122
150	154	20x2,0	M8	1,0	179	16	226	206	8,4	0,305	50	0468123
160	164	20x2,0	M8	1,0	189	16	236	216	8,4	0,316	50	0468124
180	184	20x2,0	M8	1,0	209	16	256	236	8,4	0,359	1	0468127
200	204	20x2,0	M8	1,0	229	16	278	258	8,4	0,387	1	0468129
224	228	20x2,0	M8	1,0	253	16	302	282	8,4	0,423	1	0468132
250	254	20x2,0	M8	1,0	279	16	328	308	8,4	0,458	1	0468135
280	284	20x2,0	M8	1,0	309	16	358	338	8,4	0,498	1	0468140
300	305	20x2,0	M8	1,0	331	16	380	360	8,4	0,513	1	0468143
315	320	20x2,0	M8	1,0	346	16	395	375	8,4	0,556	1	0468146
355	360	20x2,0	M8	1,0	386	16	435	415	8,4	0,613	1	0468152
400	405	20x2,0	M8	1,0	431	16	482	462	8,4	0,680	1	0468156

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ U-Bolt filettato, senza dadi



U-bolt

### Modello/Montaggio:

adatto per:

- il montaggio diretto dei tubi su strutture in acciaio
- il montaggio diretto su barre di profili
- impianti Sprinkler e impianti a norma VdS
- supporto guidato: usando 2 dadi e 2 rondelle
- punto fisso: usando 4 dadi e 4 rondelle

Accessori necessari: dadi, rondelle

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
Tipo materiale: V4A

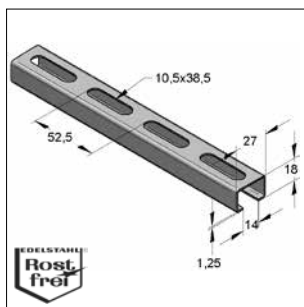
### Altezza massima profilato 40 mm

Descrizione	Diametro [DN]	Filetto M	Ø-Tubo		a [mm]	h [mm]	b [mm]	Ø Interno [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A
			[mm]	[pollici]							Articolo
U-bolt	15	M8	21,3	1/2	30	80	65	22	0,060	1	0506022
U-bolt	20	M8	25,0		35	80	65	27	0,061	1	0506027
U-bolt	25	M8	26,9	3/4							
U-bolt	25	M8	30,0		42	90	65	34	0,068	1	0506034
U-bolt	32	M8	33,7	1							
U-bolt	32	M8	38,0		51	100	70	43	0,076	1	0506042
U-bolt	40	M8	42,4	1 <sup>1/4</sup>							
U-bolt	40	M8	44,5		57	105	70	49	0,081	1	0506048
U-bolt	50	M10	48,3	1 <sup>1/2</sup>							
U-bolt	50	M10	57,0		71	120	70	61	0,147	1	0506060
U-bolt	65	M10	60,3	2							
U-bolt	65	M10	76,1	2 <sup>1/2</sup>	87	135	70	77	0,167	1	0506076
U-bolt	80	M10	88,9	3	100	150	70	90	0,188	1	0506089

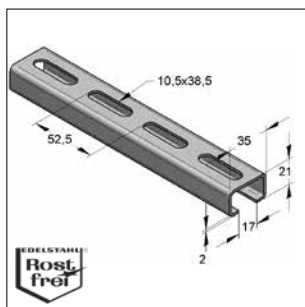
### Altezza massima profilato 60 mm

U-bolt	100	M12	108,0		121	190	95	109	0,337	1	0506108
U-bolt	100	M12	114,3	4	126	195	95	114	0,347	1	0506114
U-bolt	125	M12	133,0		146	215	95	134	0,385	1	0506133
U-bolt	125	M12	139,7	5	152	220	95	140	0,394	1	0506140
U-bolt	150	M12	159,0		172	240	95	160	0,432	1	0506159
U-bolt	150	M12	168,3	6	180	250	95	168	0,450	1	0506168
U-bolt	200	M12	219,1	8	233	300	95	221	0,546	1	0506219

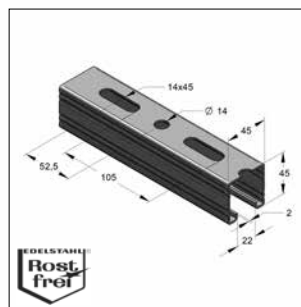
## Binario di montaggio, asolato



Binario di montaggio 27/18



Binario di montaggio 35/21



Binario di montaggio 45/45

### Modello/Montaggio:

Il binario doppio è asolato e saldato

Tappi: vedi capitolo 2

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

V2A

### Binario di montaggio profilo-C 27/18

Descrizione	Peso [Kg/m]	Lunghezza [m]	Fascio [m]	Conf. [m]	V4A	V2A
					Articolo	Articolo
27/18/1,25	0,61	2	800	20	0800150	0800050

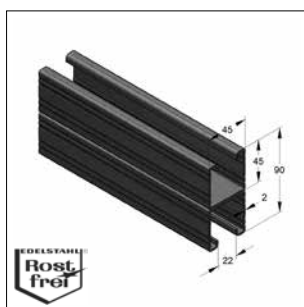
### Binario di montaggio profilo-C 35/21

35/21/2,0	1,21	3	1080	18	0800151	0800051
-----------	------	---	------	----	---------	---------

### Binario di montaggio profilo-C 45/45

45/45/2,0	2,50	6	240	30	080015501	080005501
-----------	------	---	-----	----	-----------	-----------

## Binario di montaggio doppio, forato



Binario di montaggio doppio 45/90

### Modello/Montaggio:

Il binario doppio è asolato e saldato

Tappi: vedi capitolo 2

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

V2A

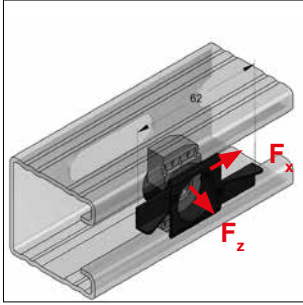
### Binario di montaggio profilo-C 45/90

Descrizione	Peso [Kg/m]	Lunghezza [m]	Fascio [m]	Conf. [m]	V4A	V2A
					Articolo	Articolo
45/90/2,0	4,99	6	120	24	080017001	080007001

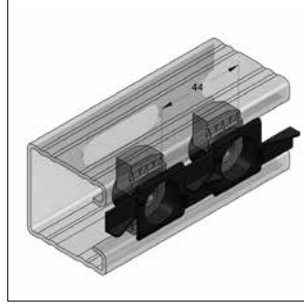
Caricabilità dei binari da pagina 13/34

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra di montaggio Stex 45 MP-X



Piastra di montaggio  
Stex 45 MP-X



La distanza tra i fori di 2 Piastre Stex 45  
MP-X unite insieme è pari a 44mm

### Modello/Montaggio:

Tipo Binario: 45/45, 45/90

Istruzioni di installazione: Premere la piastra e farla scorrere nella posizione voluta

Area d'impiego: Connessione di Elementi

Accessori richiesti: Vite TE

Informazioni sui carichi a pag 13/16

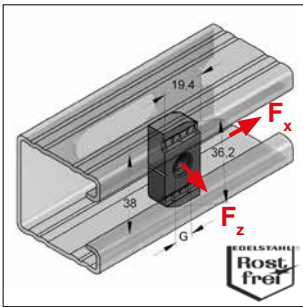
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

Descrizione	Filetto M	Peso [kg/m]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra di montaggio STEX45 MP-X	<b>M8</b>	0,049	30	0481600
Piastra di montaggio STEX45 MP-X	<b>M10</b>	0,047	30	0481601
Piastra di montaggio STEX45 MP-X	<b>M12</b>	0,045	30	0481602

## ■ Piastra dentata S



Piastra dentata S

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: 45/45, 45/90

Istruzioni di installazione: Premere la piastra e farla scorrere nella posizione voluta

Area d'impiego: Connessione di Elementi, fissaggio di Collari

Accessori richiesti: Vite TE, Tronchetto filettato o Barra filettata, Rondella e Dado esagonale

Informazioni sui carichi a pag 13/16

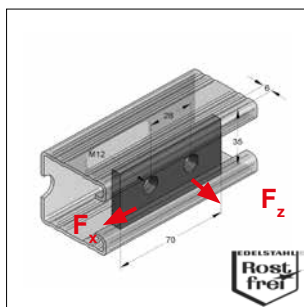
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

Descrizione	Filetto M	Dimensioni LxBxS [mm]	Peso [kg/m]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra dentata S	<b>M8</b>	36 x 20 x 8	0,047	50	0481615
Piastra dentata S	<b>M10</b>	36 x 20 x 8	0,045	50	0481616
Piastra dentata S	<b>M12</b>	36 x 20 x 8	0,043	50	0481617

## ■ Piastra filettata 2-fori



Piastra filettata a 2 fori

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo-C45  
 Modalità di impiego: per connessioni sul lato aperto  
 o sul lato asolato  
 Applicazione: per connessione tra binari o di elementi  
 di collegamento tra profilati  
 Accessori necessari: vite a testa esagonale, rondella, dado

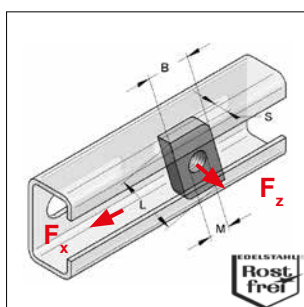
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V2A  
 V4A

### Informazioni sui carichi a pag 13/16

Descrizione	Dimensioni LxBxS [mm]	Filetto	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
					Articolo	Articolo
Piastra filettata 2-fori	35x70x6,0	M12	0,110	1	0481610	0480610

## ■ Piastra filettata



Piastra filettata

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: 27/18, 35/21, 45/45, 45/90  
 Modalità di impiego: per connessioni sul lato aperto  
 o sul lato asolato  
 Accessori necessari: vite a testa esagonale, tronchetto  
 o barra filettata, rondella, dado

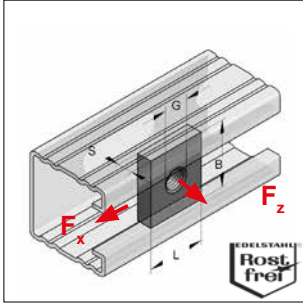
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A

### \* Informazioni sui carichi a pag 13/16

Binario di montaggio 27/18						V4A
Descrizione	Filetto M	Dimensioni LxBxS [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo	
Piastra filettata	28x15	M8	24x13x4	0,008	50	07507508
Binario di montaggio 35/21						
Piastra filettata	38x17	M8	35x18x6	0,024	50	07507708
Piastra filettata	38x17	M10	35x18x6	0,023	50	07507710
Piastra filettata	38x17	M12	35x18x6	0,022	50	07507712

## ■ Piastra filettata quadrangolare



Piastra filettata quadrangolare

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: 27/18, 35/21, 45/45, 45/90  
 Modalità di impiego: per connessioni sul lato aperto  
 o sul lato asolato  
 Applicazione: per connessione tra binari  
 o di elementi di collegamento tra binari  
 Accessori necessari: vite a testa esagonale, tronchetto  
 o barra filettata, rondella, dado esagonale

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

\* Informazioni sui carichi a pag 13/16

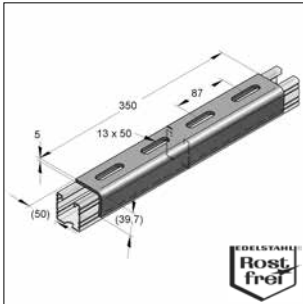
### Per binari di montaggio 27 e 35 mm

Descrizione	Dimensioni LxBxS [mm]	Filetto G	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
					Articolo	Articolo
Piastra filettata quadrangolare	30x22x5,0	M8	0,025	100	0750838	0750818
Piastra filettata quadrangolare	30x22x5,0	M10	0,025	100	0750840	0750820
Piastra filettata quadrangolare	30x22x5,0	M12	0,024	100	0750842	0750822

### Per binari di montaggio 35 e 45 mm

Piastra filettata quadrangolare	35x30x5,0	M8	0,041	50	0481611	0480611
Piastra filettata quadrangolare	35x30x6,0*	M10	0,048	50	0481612	0480612
Piastra filettata quadrangolare	35x30x6,0*	M12	0,047	50	0481613	0480613
Piastra filettata quadrangolare	35x30x6,0	M16	0,043	50	0481614	0480614

## ■ Ponte di collegamento 45/45



Ponte di Collegamento  
per binari in Acciaio Inox

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Binari serie 45  
 Modalità di impiego: Adatto per la connessione dei binari  
 Accessori consigliati: 2 x Piastra filettata M12  
 4 x Viti T.E. M12 x 25  
 4 x Rondelle 13 x 24 x 2,5

### Dati tecnici:

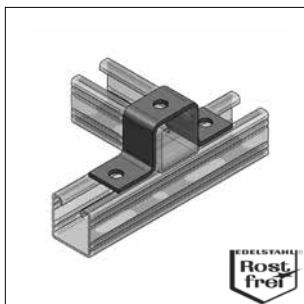
Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V2A

Per i profili doppi raccomandiamo di utilizzare 2 ponti di collegamento.

Descrizione	Altezza [mm]	Larghezza [mm]	Lunghezza [mm]	Spessore [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Ponte di collegamento 45/45	39,7	50	350	5	1,04	1	048162001



## ■ Piastra a U



Piastra a U

**Modello/Montaggio:**

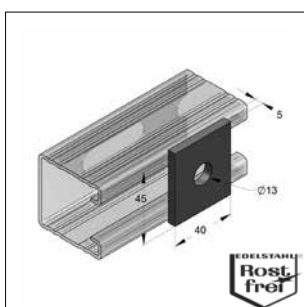
Tipo di binario: Profilo-C 45  
 Applicazione: Adatto per la connessione dei Profili

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A

Descrizione	Adatta per Profilo	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	h [mm]	Max. Carico $F_z$ [kN]	Spessore	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A
										Articolo
<b>Piastra a U 45</b>	45/45	134	105	46	45	3,5	4	0,229	1	0481626

## ■ Piastra forata



Piastra forata

**Modello/Montaggio:**

Tipo di binario: Binari serie 45



**Dati tecnici:**



Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A



Descrizione	Dimensioni [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
				Articolo	Articolo
<b>Piastra forata</b>	45x40x5	0,068	1	0481401	0480401



## Carichi ammissibili

in combinazione con piastra filettata 2 fori V2A/V4A, piastra filettata V4A, piastra filettata V2A/V4A  
Coefficiente di sicurezza globale  $\gamma = 2$

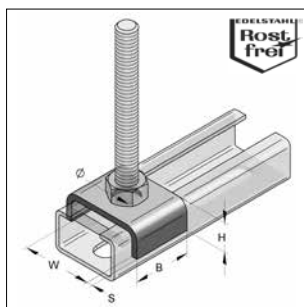
Binari Acciaio inox V2A/V4A	Stex45 MP-X V4A			
			M10	M12
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio	
45/45/2,0	<b>8,00</b>	<b>2,63</b>	[Nm]	[Nm]
45/90/2,0 D			<b>50</b>	<b>60</b>

Binari Acciaio inox V2A/V4A	Piastra dentata S V4A			
			M10	M12
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio	
45/45/2,0	<b>8,00</b>	<b>2,63</b>	[Nm]	[Nm]
45/90/2,0 D			<b>50</b>	<b>60</b>

Binari Acciaio inox V2A/V4A	Piastra filettata 2-fori V2A/V4A		
			M12
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio [Nm]
45/45/2,0	<b>8,00</b>	<b>1,90</b>	<b>60</b>
45/90/2,0 D			

Binari Acciaio inox V2A/V4A	Piastra filettata quadrangolare 35x30x6 V2A/V4A			
			M10	M12
	$F_z$ [kN]	$F_x$ [kN]	Coppia di serraggio	
45/45/2,0	<b>5,00</b>	<b>1,20</b>	[Nm]	[Nm]
45/90/2,0 D			<b>50</b>	<b>60</b>

## ■ Griffa di fissaggio



Griffa di fissaggio

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo-C 27, 35 e 45 mm

Modalità di impiego: Connessione tra profilati

### Dati tecnici:

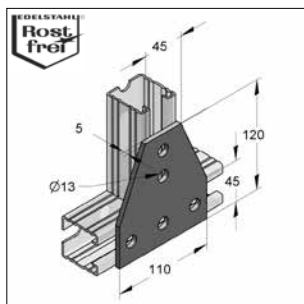
Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

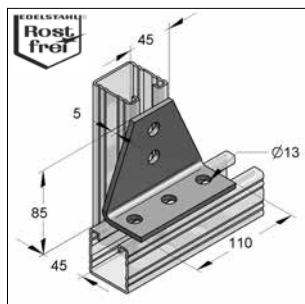
V2A

Descrizione	Profilati larghi [mm]	W [mm]	B [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	S [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A		V2A	
									Articolo	Articolo		
Griffa di fissaggio	27	28	20	10,5	8	2	0,014	1	-	-	0809513	-
Griffa di fissaggio	35	36	30	13,0	12	3	0,042	1	-	-	0809511	-
Griffa di fissaggio	45	46	35	13,0	15	4	0,086	1	0481629	-	0480629	-

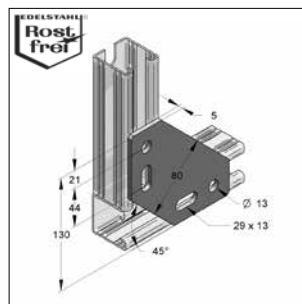
## ■ Piastra a T / a L / a croce



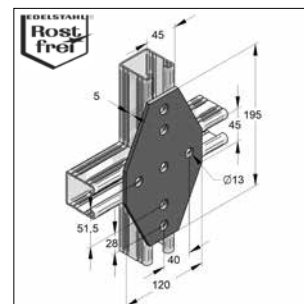
Piastra a T



Piastra a T 90°



Piastra a L



Piastra a croce

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo-C 45

Nota: I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di collegamento (vedere tabella a pag 13/13)

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox

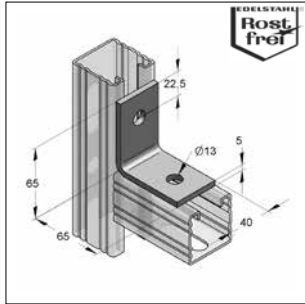
Tipo materiale: V4A

V2A

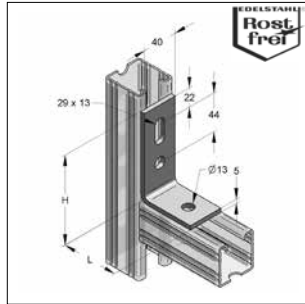
Descrizione	Ø foro [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A		V2A	
				Articolo	Articolo		
Piastra a T	13	0,412	1	0481657	-	0480657	-
Piastra a T 90°	13	0,418	1	0481687	-	0480687	-
Piastra a L	13	0,419	1	048165901	-	-	-
Piastra a croce	13	0,687	1	-	-	0480658	-

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

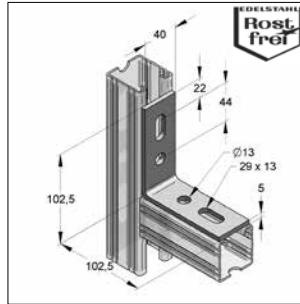
## Squadretta 40/5



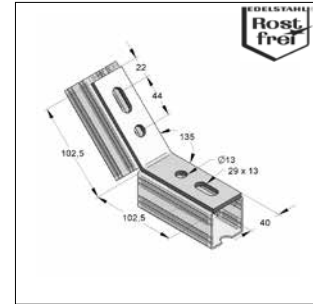
Squadretta 40/5 2-fori



Squadretta 40/5 3-fori L e K



Squadretta 40/5 4-fori 90°



Squadretta 40/5 4-fori 135°

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo-C 45

Nota: I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di collegamento (vedere tabella a pag 13/15)

### Dati tecnici:

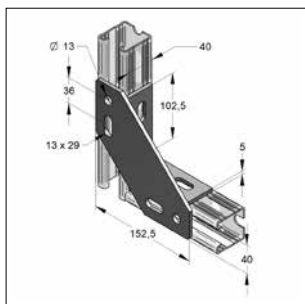
Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

V2A

Descrizione	Dimensioni LxHxS [mm]	Ø foro [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
					Articolo	Articolo
Squadretta 40/5 2-fori	65x65x5,0	13	0,188	1	0481402	0480402
Squadretta 40/5 3-fori L	65x102,5x5,0	13	0,235	1	048140301	048040301
Squadretta 40/5 3-fori K	45x102,5x5,0	13	0,203	1	048140401	048040401
Squadretta 40/5 4-fori 90°	102,5x102,5x5,0	13	0,286	1	048140501	048040501
Squadretta 40/5 4-fori 135°	102,5x102,5x5,0	13	0,292	1	048140601	048040601

## Nodo universale



Nodo Universale

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo-C 45

Applicazione: Collegamento angolari di binari. La posizione del nodo universale è libera.

Nota: I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di connessione

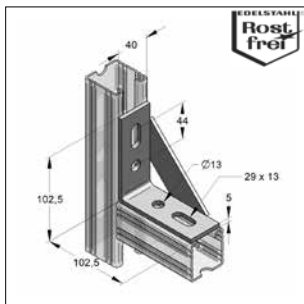
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

Descrizione	Specifiche	Dimensioni [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A
					Articolo
Nodo Universale	4-fori	152,5x152,5x5	0,84	1	0481409

## ■ Nodo triangolare 40/5 4-fori



Nodo triangolare 40/5 4-fori

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo-C 45

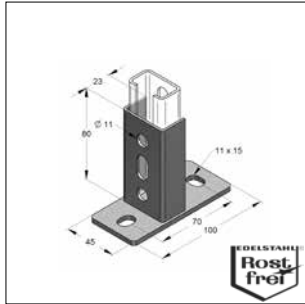
Nota: I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di collegamento (vedere tabella a pag 13/15)

### Dati tecnici:

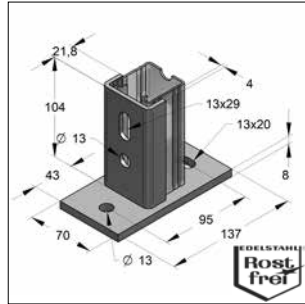
Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

Descrizione	Ø foro [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
				Articolo	Articolo
<b>Nodo triangolare 40/5 4-fori</b>	13	0,375	1	048140701	048040701

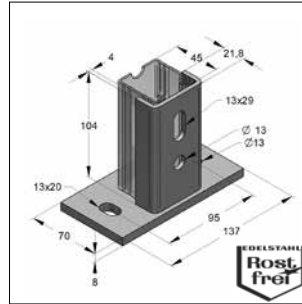
## ■ Piastra di base



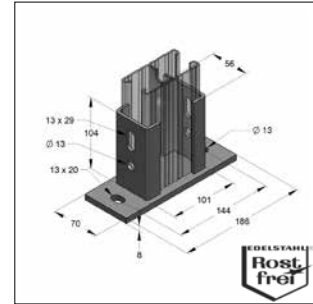
Piastra di base verticale  
per binario 35



Piastra di base verticale  
per binario 45



Piastra di base orizzontale  
per binario 45



Piastra di base  
per binario doppio 45/90

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo-C 35, 45  
 Accessori necessari piastra di base 35: 2x piastra filettata 38x17  
 Vite testa esagonale M10x25  
 Accessori necessari piastra di base 45: piastra dentata 2-Fori  
 Vite testa esagonale M12x25

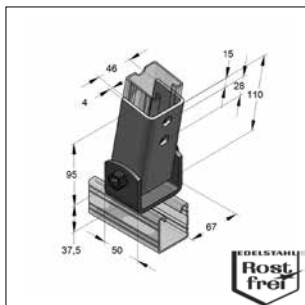
Nota: I carichi ammissibili dipendono dagli elementi di collegamento (vedere tabella a pag 13/15)

### Dati tecnici:

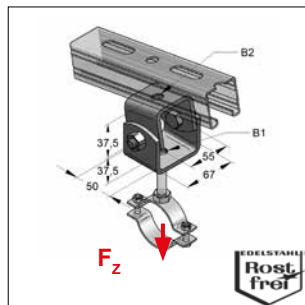
Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

Descrizione	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
			Articolo	Articolo
Piastra di base verticale per binario 35	0,238	1	9993300	—
Piastra di base verticale per binario 45	0,826	1	048120101	048020101
Piastra di base orizzontale per binario 45	0,826	1	048120401	048020401
Piastra di base per binario doppio 45/90	1,273	1	048120901	048020901

## ■ Piastra snodata



Piastra snodata



Piastra snodata  
con foro di connessione

### Modello/Montaggio:

Modalità di impiego: Per installazione su soffitti inclinati e pavimenti inclinati  
 Applicazioni: Per connessione di collari, per connessione di binari di montaggio  
 I valori di carico dipendono dai componenti utilizzati

### Dati tecnici:

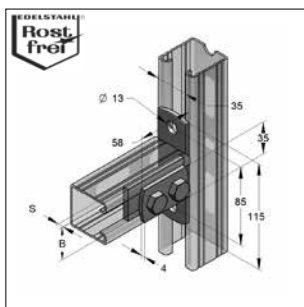
Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

\* I carichi si riferiscono ai componenti, non alle connessioni

Descrizione	Per barre filettate B1 / B2	B1 [mm]	B2 [mm]	Max. carico ammissibile* F <sub>z</sub> [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
							Articolo	Articolo
Piastra snodata		-	-	-	0,856	1	0481206	0480206
Piastra snodata con foro di connessione	M8-M12 / M8-M12	13	13	10	0,671	1	0481207	0480207
Piastra snodata con foro di connessione	M16 / M16	17	17	10	0,663	1	0481208	0480208

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Base per mensola



Base per mensola

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo-C 35 e 45  
 Applicazione: Connessione di binario

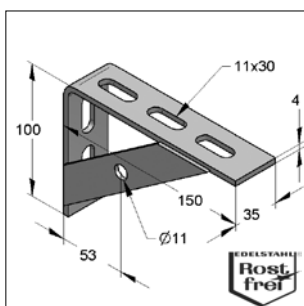
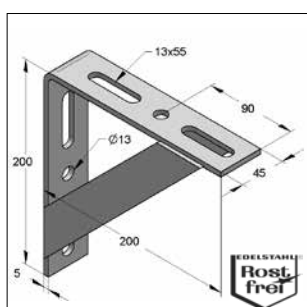
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

Accessori: Vite a testa esagonale M12x25

Descrizione	s [mm]	B [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
					Articolo	Articolo
<b>Base per mensola 35/21</b>	5	30	0,301	1	-	0480660
<b>Base per mensola 45/45</b>	6	35	0,363	1	0481656	0480656

## ■ Mensola saettata

Mensola a squadra L  
con 1 saettaMensola saettata  
con 2 saette

### Modello/Montaggio:

Tipo di binario: Profilo-C 45  
 Interasse tra i fori 105 mm

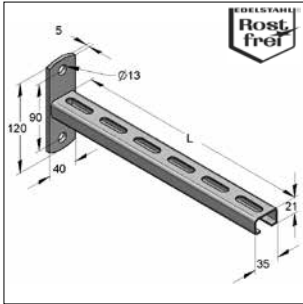
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

Descrizione	Max. carico ammissibile a L=120 mm [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
				Articolo	Articolo
<b>Mensola a squadra L</b>	2,5	0,304	1	0803102	0803101
<b>Mensola saettata</b>	5,0	1,368	1	0481408	0480408

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Mensola Profilo-C 35/21/2,0 mm



Mensola 35/21/2,0

**Modello/Montaggio:**

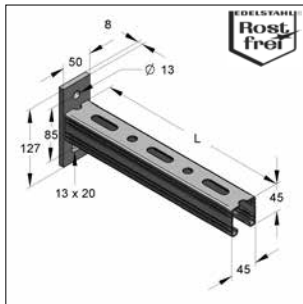
Piatto: 120 x 40 x 5 mm  
 Fori: Ø 13,0 mm

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

Descrizione	Lunghezza L [mm]	Max. carico ammissibile						Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A		V2A	
		q		F <sub>1</sub>		F <sub>2</sub>				Articolo		Articolo	
		[kN/m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN/m]	[kN]			[kN]			
<b>Mensola 35/21</b>	<b>262,5</b>	2,24	0,59	0,29	1,87	0,49	0,25	0,51	1	0582021	0582020		
<b>Mensola 35/21</b>	<b>315,0</b>	1,56	0,49	0,25	1,30	0,41	0,20	0,57	1	0583021	0583020		
<b>Mensola 35/21</b>	<b>420,0</b>	0,88	0,37	0,18	0,73	0,31	0,15	0,69	1	0584021	0584020		

## ■ Mensola Profilo-C 45/45/2,0 mm



Mensola 45/45/2,0

**Modello/Montaggio:**

Piatto 127 x 50 x 8 mm

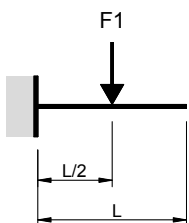
**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

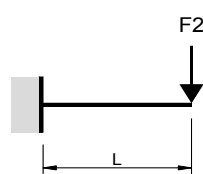
Descrizione	Lunghezza L [mm]	Max. carico ammissibile						Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A		V2A	
		q		F <sub>1</sub>		F <sub>2</sub>				Articolo		Articolo	
		[kN/m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN/m]	[kN]			[kN]			
<b>Mensola 45/45</b>	<b>210,0</b>	16,02	3,36	1,68	13,35	2,80	1,40	0,916	15	0481661	0480661		
<b>Mensola 45/45</b>	<b>315,0</b>	7,12	2,24	1,12	5,93	1,87	0,93	1,180	15	0481662	0480662		
<b>Mensola 45/45</b>	<b>420,0</b>	4,01	1,68	0,84	3,34	1,40	0,70	1,440	10	0481663	0480663		
<b>Mensola 45/45</b>	<b>525,0</b>	2,56	1,35	0,67	2,14	1,12	0,56	1,700	10	0481664	0480664		

13

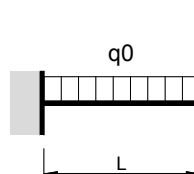
Situazione di carico 1 (LF1)



Situazione di carico 2 (LF2)



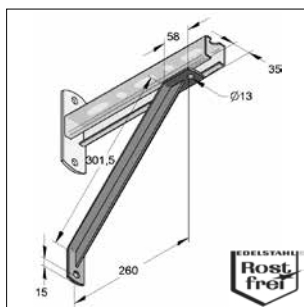
Situazione di carico 3 (LF3)



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Saetta di rinforzo 45° a T



Saetta di rinforzo 45° a T

**Modello/Montaggio:**

Fori: Ø 13,0 mm

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

Descrizione

Peso  
[kg/pz]Conf.  
[pz]

V4A	V2A
Articolo	Articolo
0481510	0480510

Saetta di rinforzo 45° a T

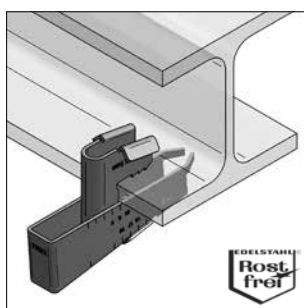
0,679

1

0481510

0480510

## ■ Morsetto TKM 2



Morsetto TKM



G 413 001


**Modello/Montaggio:**

Applicazioni: Installazione rapida e facile su strutture in acciaio e profili

Montaggio: Posizionare il morsetto sull'ala del profilo in carpenteria (come in figura) e colpire con un martello fino a che sia avvenuto lo spostamento di tre tacche della scala graduata

Produttore: SMK Meister

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 Approvazioni: VdS e FM  
 VdS G 413001

Descrizione

Spessore  
fissabile  
[mm]Per barra  
filettataMax. carico ammissibile  
 $F_z$   
[kN]Peso  
[kg/pz]Conf.  
[pz]

V4A
Articolo
0481711

Morsetto TKM 2 M10

8 - 20

M10

3,5

0,161

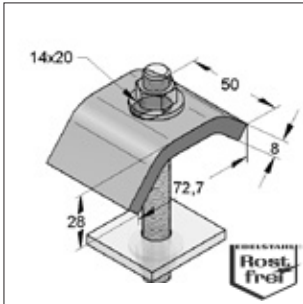
25

0481711

Istruzioni montaggio al capitolo 15

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Rampone



Rampone

**Modello/Montaggio:**

Senza accessori

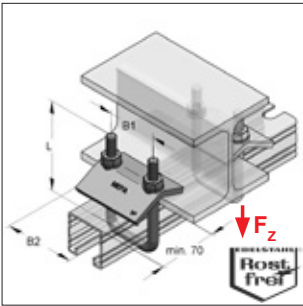
**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V2A

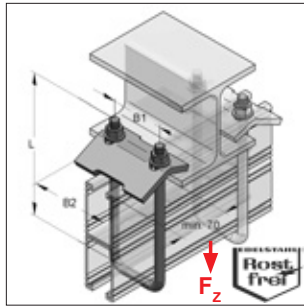
\* I carichi si riferiscono ai componenti, non alle connessioni

Descrizione	Asta filettata	Coppia di serraggio [Nm]	Max. carico ammissibile* [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V2A
						Articolo
<b>Rampone</b>	M12	5	8,2	0,242	1	0480651

## Set Morsetto



Set Morsetto M10 45/45



Set Morsetto M12 45/90

**Modello/Montaggio:**

Tipo di binario: Binari Sistema 45  
 Area d'impiego: Per il fissaggio dei Binari di montaggio su travi in acciaio

**Il set si compone di:**

1 Supporto per tubi U-Bolt  
 1 Placchetta di serraggio  
 2 Dadi esagonali  
 2 Rondelle

**Dati tecnici:**

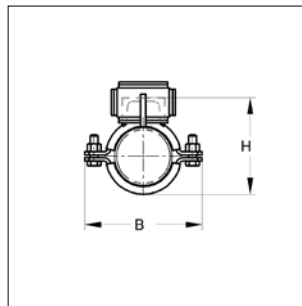
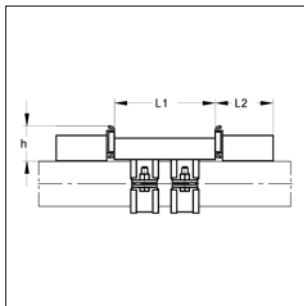
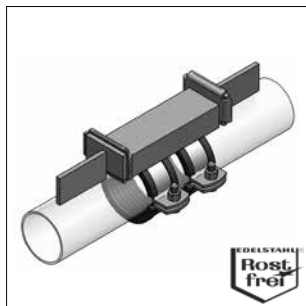
Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A

- Avvertenze:
- In caso di installazione di tubazioni orizzontali posizionate non centrali rispetto ai due morsetti, i carichi massimi del Set Morsetto possono differire da quelli indicati a causa della flessione indotta dal braccio di leva.
  - Per ogni punto di fissaggio devono essere utilizzati 2 Set Morsetto.
  - I carichi di esercizio indicati si riferiscono ad un solo Set Morsetto.
  - Fare attenzione alle indicazioni di carico dei binari di montaggio.

Descrizione	L [mm]	B1 [mm]	Coppia di serraggio consigliata [Nm]		Max. Spessore consigliato [mm]	Carico max. [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A
									Articolo
<b>Adatto per binari 45/26</b>									
<b>Set Morsetto M10 26/45</b>	90	56	15	80	26	4,0	0,401	1	0481690
<b>Adatto per binari 45/90</b>									
<b>Set Morsetto M10 45/90</b>	135	56	15	80	26	4,0	0,447	1	0481692

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Punto fisso Tipo A (a saldare)



Punto fisso Tipo A  
(versione in acciaio inox)

### Modello/Montaggio:

Punto fisso con isolamento acustico, in robusta struttura saldata che assorbe forze derivate da ingenti pressioni. Grazie a questa forma, sono evitati i collegamenti metallici tra tubazione e struttura edile.

Materiale punto fisso: Acciaio (S235JR)  
 Materiale piastra di pressione: Acciaio Inox V4A / V2A  
 Finitura punto fisso: Zincatura galvanica (GALV)  
 Profilo isolante: Gomma TPE  
 Resistenza alla temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Silicone  
 da - 50 °C a + 250 °C

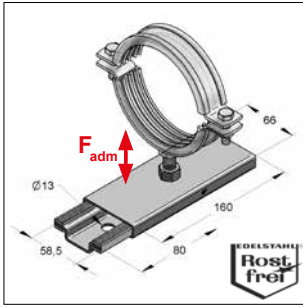
NOTA: Per i morsetti di montaggio per la saldatura delle piastre di pressione e per altri dati tecnici vedere capitolo 3a.

<sup>1)</sup> Per un corretto assorbimento della pressione assiale è consigliabile la versione tipo B da DN80 (su richiesta)

Punto fisso misura I, Acciaio T (Accessori: morsetto 1a)								Piastra di pressione V4A			Silicone	Gomma
Dimensioni	Fascetta	Profilo			Max assorbimento di pressione assiale <sup>1)</sup>			Peso	Conf.	Articolo	Articolo	
[mm]	Collare [mm]	[mm]	[mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	h [mm]	H [mm]	B [mm]	[kg/pz]	[pz]		
20 - 25	25 x 3	30 x 30	100	96	43	66 - 71	87	8,5	1,07	1	9999384	9999370
26 - 30	25 x 3	30 x 30	100	96	43	72 - 76	92	8,5	1,10	1	9999385	9999371
31 - 36	25 x 3	30 x 30	100	96	43	77 - 82	98	8,5	1,12	1	9999386	9999372
38 - 45	25 x 3	30 x 30	100	96	43	84 - 91	107	8,5	1,16	1	9999387	9999373
47 - 51	25 x 3	30 x 30	100	96	43	93 - 97	114	8,5	1,20	1	9999388	9999374
53 - 57	25 x 3	30 x 30	100	96	43	99 - 102	120	8,5	1,23	1	9999389	9999375
Punto fisso misura II, Acciaio U (Accessori: morsetto 2)								Piastra di pressione V4A			Silicone	Gomma
60,3	50 x 5	65 x 42	200	126	43	112,5	148	20	4,75	1	9999390	9999376
76,1	50 x 5	65 x 42	200	126	63	131,5	166	20	4,99	1	9999391	9999377
88,9	50 x 5	65 x 42	200	126	63	146,0	179	20	5,20	1	9999392	9999378
108,0	50 x 5	65 x 42	200	126	63	165,0	198	20	5,47	1	9999393	9999379
114,3	50 x 5	65 x 42	200	126	63	171,5	204	20	5,56	1	9999394	9999380
133,0	50 x 5	80 x 45	200	126	63	191,0	223	20	6,6	1	9999395	9999381
139,7	50 x 5	80 x 45	200	126	63	198,5	230	20	6,8	1	9999396	9999382
159 - 160	50 x 5	80 x 45	200	126	63	218 - 219	250	20	7,0	1	9999397	9999383
Punto fisso misura I, Acciaio T (Accessori: morsetto 1a)								Piastra di pressione V2A			Silicone	Gomma
20 - 25	25 x 3	30 x 30	100	96	43	66 - 71	87	8,5	1,07	1	9999746	9999530
26 - 30	25 x 3	30 x 30	100	96	43	72 - 76	92	8,5	1,10	1	9999745	9999535
31 - 36	25 x 3	30 x 30	100	96	43	77 - 82	98	8,5	1,12	1	9999524	9999351
38 - 45	25 x 3	30 x 30	100	96	43	84 - 91	107	8,5	1,16	1	9999361	9999352
47 - 51	25 x 3	30 x 30	100	96	43	93 - 97	114	8,5	1,20	1	9999744	9999353
53 - 57	25 x 3	30 x 30	100	96	43	99 - 103	120	8,5	1,23	1	9999362	9999354
Punto fisso misura II, Acciaio U (Accessori: morsetto 2)								Piastra di pressione V2A			Silicone	Gomma
60,3	50 x 5	65 x 42	200	126	43	112,5	148	20	4,75	1	9999525	9999419
76,1	50 x 5	65 x 42	200	126	63	113,5	166	20	4,99	1	9999363	9999355
88,9	50 x 5	65 x 42	200	126	63	146,0	179	20	5,20	1	9999364	9999356
108,0	50 x 5	65 x 42	200	126	63	165,0	198	20	5,47	1	9999365	9999357
114,3	50 x 5	65 x 42	200	126	63	171,5	204	20	5,56	1	9999366	9999358
133,0	50 x 5	80 x 45	200	126	63	191,0	223	20	6,6	1	9999367	9999359
139,7	50 x 5	80 x 45	200	126	63	198,5	230	20	6,8	1	9999368	9999429
159,0	50 x 5	80 x 45	200	126	63	218 - 219	250	20	7,0	1	9999369	9999360

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Slitta GL 100



Slitta GL 100

### Modello/Montaggio:

Massimo scorrimento:	75mm
Massima dimensione del collare:	1 x M10: 88,9 mm
	1 x M12: 114,3 mm
	2 x M12: 139,7 mm
	2 x Manicotto 1/2": 219,1 mm

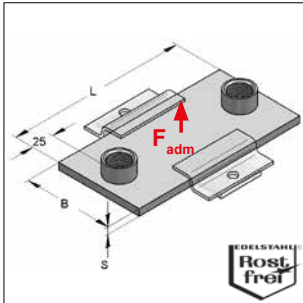
### Dati tecnici:

Materiale:	Acciaio Inox
Tipo materiale:	V2A

Tempi di consegna: 5 giorni lavorativi + consegna standard

Descrizione	Connessione	Max. carico ammissibile		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V2A
		F <sub>adm</sub> sospeso [kN]	F <sub>adm</sub> appoggio [kN]			Articolo
Slitta GL 100	1 x M10	0,8	1,1	0,412	1	0770540
Slitta GL 100	1 x M12	1,2	1,5	0,418	1	0770542
Slitta GL 100	2 x M12	2,0	2,4	0,436	1	0770543
Slitta GL 100	2 x 1/2"	3,5	4,0	0,466	1	0770544

## Slitta a piatto



Slitta a piatto

### Modello/Montaggio:

Applicazione:	Assorbimento di dilatazioni assiali delle tubazioni
Accessori necessari:	Striscia di scorrimento Piastra a Z

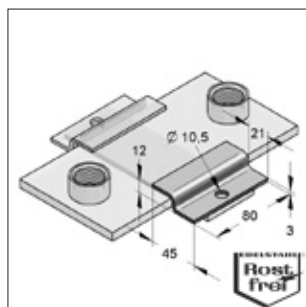
### Dati tecnici:

Materiale:	Acciaio Inox
Tipo materiale:	V4A V2A

Dimensioni dei collari consigliati: L 150 = fino a Ø 193,0 mm  
L 200 = fino a Ø 299,5 mm  
L 250 = fino a Ø 419,0 mm

Descrizione	Dimensioni LxBxS [mm]	Connessione	max scorrimento		Max. carico ammissibile F <sub>adm</sub> [kN]	Accessori Striscia di scorrimento [Articolo]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
			sospeso [mm]	appoggio [mm]					Articolo	Articolo
Slitta a piatto	150x100x8	2 x M16	20	100	6,8	0779555	1,00	1	0772831	0772808
Slitta a piatto	200x100x8	2 x M16	70	150	4,5	0779555	1,31	1	0772832	0772805
Slitta a piatto	200x150x8	2 x 1/2"	70	150	6,8	0779567	1,31	1	0772824	0772804
Slitta a piatto	250x100x8	2 x 1/2"	120	200	3,4	0779555	1,60	1	0772823	0772803

## ■ Piastra a Z



Piastra a Z

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Da utilizzare con le slitte a piatto MEFA

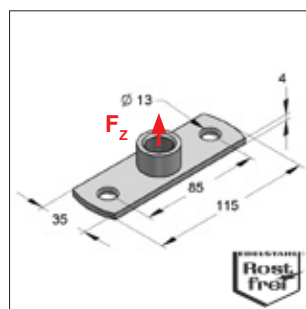
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
Tipo materiale: V4A  
V2A

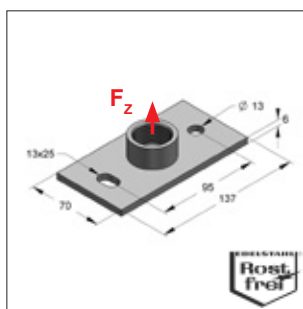
Accessori necessari: Vite a testa esagonale M10x25, dado o piastra filettata adattata al profilo

Descrizione	Lunghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
				Articolo	Articolo
<b>Piastra a Z</b>	80	0,120	1	0779516	0779511

## ■ Piastra filettata



Piastra filettata Tipo I



Piastra filettata Tipo III

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Piastra con connessione filettata adatta al montaggio su strutture o profilati.  
Usata per il montaggio di collari tramite la connessione con barra o tronchetto filettato.

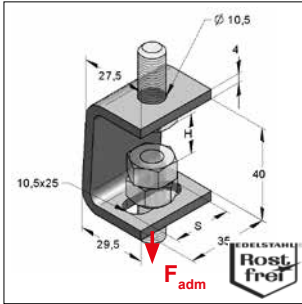
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
Tipo materiale: V4A  
V2A

Descrizione	Dimensioni			Max. carico ammissibile di trazione $F_{adm}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Spessore [mm]				Articolo	Articolo
<b>Piastra filettata Tipo I / M8</b>	115	35	4	1,35	0,125	1	0598479	0599479
<b>Piastra filettata Tipo I / M10</b>	115	35	4	1,35	0,132	1	0598495	0599495
<b>Piastra filettata Tipo I / M12</b>	115	35	4	1,35	0,137	1	0598061	0599061
<b>Piastra filettata Tipo I / M16</b>	115	35	4	1,35	0,159	1	0598088	0599088
<b>Piastra filettata Tipo I / 1/2"</b>	115	35	4	1,35	0,154	1	0598045	0599045
<b>Piastra filettata Tipo III / M16</b>	137	70	6	5,90	0,491	1	0598701	0599701
<b>Piastra filettata Tipo III / 1/2"</b>	137	70	6	5,90	0,485	1	0598702	0599702
<b>Piastra filettata Tipo III / 3/4"</b>	137	70	6	5,90	0,498	1	0598703	0599703
<b>Piastra filettata Tipo III / 1"</b>	137	70	6	5,90	0,532	1	0598700	0599700

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Distanziale scorrevole pensile



Distanziale scorrevole pensile

**Modello/Montaggio:**

Applicazioni: Per il montaggio con barra filettata

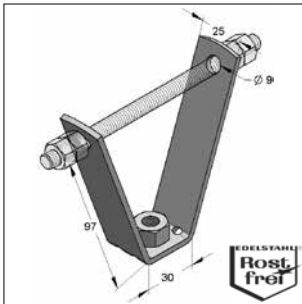
Accessori necessari: 1 Tronchetto filettato M8/110  
2 Dadi M8/M10

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
Tipo materiale: V4A  
V2A

Descrizione	Filetto	Regolabile in altezza	Dilatazione	Massimo carico ammissibile	Peso	Conf.	V4A	V2A
							Articolo	Articolo
		H [mm]	S [mm]	$F_{adm}$ [kN]	[kg/pz]	[pz]		
Distanziale scorrevole pensile	M8 e M10	20/16	15-17	2,0	0,096	1	0781002	0781001

## ■ Supporto a trapezio



Piastra a trapezio

**Modello/Montaggio:**

Applicazione: Per il montaggio di tubazioni, canali di ventilazione e profilati direttamente sotto i soffitti in lamiera grecata.

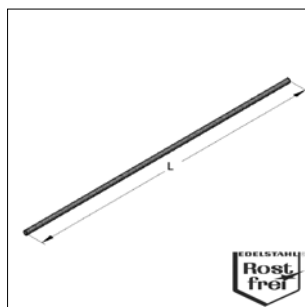
Accessori necessari: 1 Tronchetto filettato M8  
4 Dadi M8

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
Tipo materiale: V4A  
V2A

Descrizione	Filetto	Max. carico ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
					Articolo	Articolo
Supporto a trapezio	M8	2,0	0,128	1	0783971	0783961
Supporto a trapezio	M10	2,0	0,136	1	0783972	0783962

## ■ Barra filettata, DIN 976-1



Barra filettata

### Carico ammissibile\* a flessione

Lunghezza L [mm]	V4A		V2A		V4A		V2A		* V4A f <sub>y</sub> =240 N/mm <sup>2</sup> Fattore di sicurezza=1,5 E-Modulo=200.000 N/mm <sup>2</sup>
	M8 F [kN]	M10 F [kN]	M12 F [kN]	M16 F [kN]	M8 F [kN]	M10 F [kN]	M12 F [kN]	M16 F [kN]	
50	0,17	0,17	0,34	0,34	0,64	0,64	1,67	1,67	* V2A f <sub>y</sub> =220 N/mm <sup>2</sup> Fattore di sicurezza=1,5 E-Modulo=200.000 N/mm <sup>2</sup>
100	0,04	0,04	0,11	0,11	0,22	0,22	0,79	0,79	
150	0,02	0,02	0,05	0,05	0,10	0,10	0,35	0,35	Max. deformazione f = L/150 in riferimento alla sezione resistente
200	0,01	0,01	0,03	0,03	0,06	0,06	0,20	0,20	
250			0,02	0,02	0,04	0,04	0,13	0,13	
300			0,01	0,01	0,03	0,03	0,09	0,09	
350					0,02	0,02	0,06	0,06	
400							0,05	0,05	

### Modello/Montaggio:

secondo DIN 976-1

Filetto: M8, M10, M12, M16

Lunghezza L: 1000 mm

### Dati tecnici:

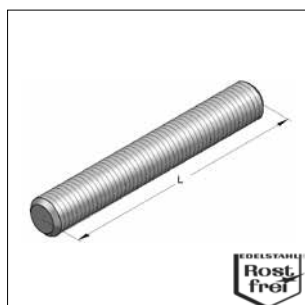
Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

V2A

Descrizione	Filetto	Max. trazione V4A / V2A [kN]	Peso [kg/m]	Conf. [pz]	V4A	V2A
					Articolo	Articolo
Barra filettata	M8	15,68	0,333	50	0738508	0738006
Barra filettata	M10	24,85	0,520	25	0738510	0738009
Barra filettata	M12	36,11	0,749	25	0738512	0738012
Barra filettata	M16	67,26	1,331	10	0738516	0738016

## ■ Tronchetto filettato, DIN 976-1



Tronchetto filettato

### Modello/Montaggio:

secondo DIN 976-1

Filetto: M8, M10, M12

Lunghezza: da 30 a 110 mm

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox

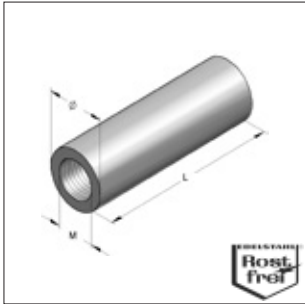
Tipo materiale: V4A

V2A

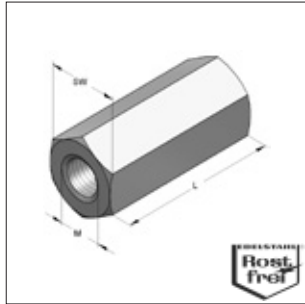
Descrizione	Filetto	Lunghezza L [mm]	Max. trazione V4A / V2A [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
						Articolo	Articolo
Tronchetto filettato	M8	30	15,68	0,010	100	-	0732130
Tronchetto filettato	M8	50	15,68	0,017	100	-	0732150
Tronchetto filettato	M8	70	15,68	0,024	100	-	0732170
Tronchetto filettato	M8	110	15,68	0,037	100	-	0732210
Tronchetto filettato	M10	50	24,85	0,026	100	-	0732350
Tronchetto filettato	M10	70	24,85	0,037	100	-	0732370
Tronchetto filettato	M10	110	24,85	0,057	50	-	0732410
Tronchetto filettato	M12	50	36,11	0,038	50	0734550	0732550
Tronchetto filettato	M12	110	36,11	0,083	50	0734610	0732610

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Manicotto di giunzione



Manicotto di giunzione tondo



Manicotto di giunzione esagonale

### Modello/Montaggio:

Filetto: M8, M10, M12, M16  
Lunghezza: da 30 a 50 mm

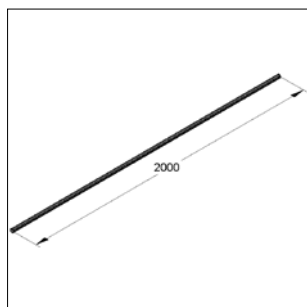
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio Inox  
Tipo materiale: V4A  
V2A

Tipo tondo								V4A	V2A
Descrizione	Filetto femmina M	Lunghezza L V4A [mm]	Lunghezza L V2A [mm]	Ø-esterno [mm]	SW	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo	Articolo
Manicotto di giunzione	M8	-	30	11	-	0,015	100	-	0700025
Manicotto di giunzione	M10	-	40	13	-	0,025	50	-	0700026
Manicotto di giunzione	M12	-	40	15	-	0,031	50	-	0700027
Manicotto di giunzione	M16	-	50	22	-	0,092	25	-	0700028
Tipo esagonale									
Manicotto di giunzione	M8	30	30	-	13	0,027	100	0702880	0702830
Manicotto di giunzione	M10	30	40	-	17	0,047	50	0702883	0702835
Manicotto di giunzione	M12	30	40	-	19	0,055	50	0702888	0702840
Manicotto di giunzione	M16	40	40	-	24	0,110	25	0702894	0702844



## ■ Tubo filettato



Tubo filettato

**Modello/Montaggio:**

Modello: Tubo con filetto maschio

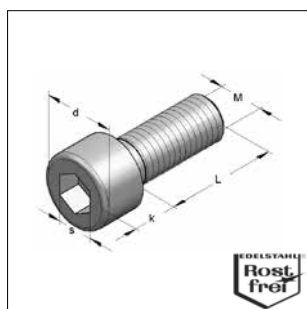
**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

Descrizione	Filetto	Lunghezza L [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [m]	V4A	
					Articolo	
<b>Tubo filettato</b>	<b>1/2"</b>	2000	2,300	20	0737002A4	
<b>Tubo filettato</b>	<b>1"</b>	2000	2,594	10	0737004A4	

## ■ Vite a brugola con testa cilindrica, DIN EN ISO 4762



Vite a brugola

**Modello/Montaggio:**

Con testa a brugola

Secondo DIN EN ISO 4762

Filetto: M8, M10, M12

Lunghezza: da 20 a 30 mm

**Dati tecnici:**

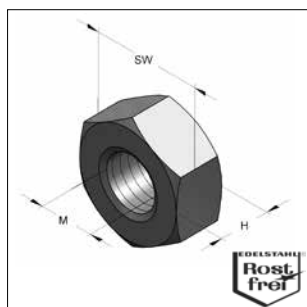
Materiale: Acciaio Inox

Tipo materiale: V4A

V2A

Descrizione	Filetto M	L [mm]	d [mm]	k [mm]	s [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A		V2A	
								Articolo		Articolo	
<b>Vite a brugola</b>	<b>M8</b>	<b>20</b>	13	8	6	0,016	200	3445220		3445201	
<b>Vite a brugola</b>	<b>M10</b>	<b>30</b>	16	10	8	0,033	50	3445230		3445231	
<b>Vite a brugola</b>	<b>M12</b>	<b>25</b>	18	12	10	0,043	50	3445225		3445226	

## ■ Dado esagonale, DIN EN ISO 4032



Dado esagonale

**Modello/Montaggio:**

Secondo DIN EN ISO 4032

Filetto: M6, M8, M10, M12, M16

Chiave da utilizzare: 10, 13, 17, 19, 24

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox

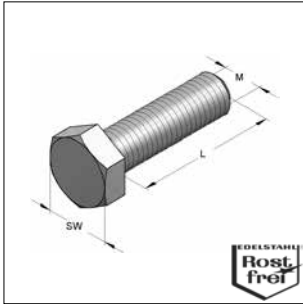
Tipo materiale: V4A

V2A

Descrizione	Filetto M	Altezza [mm]	Larghezza chiave SW	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A		V2A	
						Articolo		Articolo	
<b>Dado esagonale</b>	<b>M6</b>	5,0	10	0,003	100	4128006		4128106	
<b>Dado esagonale</b>	<b>M8</b>	6,5	13	0,005	100	4128108		4128008	
<b>Dado esagonale</b>	<b>M10</b>	8,0	17	0,013	100	4128110		4128010	
<b>Dado esagonale</b>	<b>M12</b>	10,0	19	0,017	100	4128112		4128012	
<b>Dado esagonale</b>	<b>M16</b>	13,0	24	0,040	100	4128116		4128016	

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Vite a testa esagonale, DIN EN ISO 4017



Vite a testa esagonale

**Modello/Montaggio:**

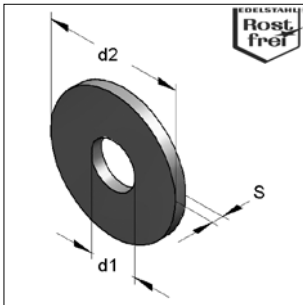
Secondo DIN EN ISO 4017  
 Filetto: M8, M10, M12  
 Lunghezza: da 20 a 60 mm

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

Descrizione	Filetto M	Lunghezza L [mm]	Larghezza chiave SW	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
						Articolo	Articolo
Vite a testa esagonale	M8	20	13	0,014	100	-	3206620
Vite a testa esagonale	M8	30	13	0,018	100	3206631	3206630
Vite a testa esagonale	M10	25	17	0,027	100	3206702	3206701
Vite a testa esagonale	M10	40	17	0,039	50	3206741	3206740
Vite a testa esagonale	M10	60	17	0,049	50	3206761	3206760
Vite a testa esagonale	M12	25	19	0,035	50	3206802	3206801
Vite a testa esagonale	M12	40	19	0,053	50	3206826	3206825
Vite a testa esagonale	M12	60	19	0,071	50	3206836	3206835

## Rondella



Rondelle

**Modello/Montaggio:**

Secondo DIN EN ISO 7089 e DIN EN ISO 7093-1  
 Caratteristiche delle  
 rondelle rinforzate:  
 - ampio diametro esterno  
 - ampia superficie di contatto  
 - migliore distribuzione del carico

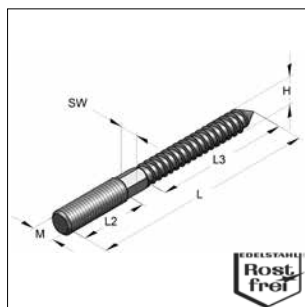
**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio Inox  
 Tipo materiale: V4A  
 V2A

Descrizione	Dimensioni			DIN EN ISO	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A	V2A
	d1 [mm]	x d2 [mm]	x s [mm]				Articolo	Articolo
Rondelle	8,4	x 16	x 1,6	7089	0,002	100	4338118	4338108
Rondelle	10,5	x 20	x 2,0	7089	0,003	100	4338120	4338110
Rondelle	13,0	x 24	x 2,5	7089	0,007	100	4338123	4338113
Rondelle	8,4	x 25	x 2,0	7093-1	0,006	100	4338208	4338008
Rondelle	10,5	x 30	x 2,5	7093-1	0,011	100	4338210	4338010
Rondelle	13,0	x 37	x 3,0	7093-1	0,019	100	4338213	4338013
Rondelle	17,0	x 50	x 3,0	7093-1	0,037	50	4338217	4338017
Rondelle	10,5	x 40	x 3,0	-	0,028	100	43385103	-

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Asta a doppio filetto



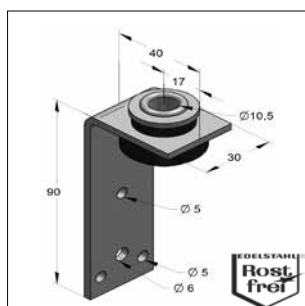
Asta a doppio filetto

**Modello/Montaggio:**  
Con filetto per legno e filetto metrico

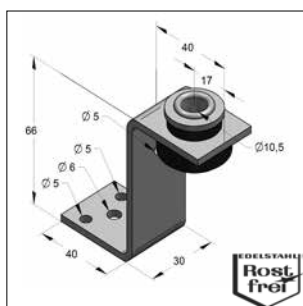
**Dati tecnici:**  
Materiale: Acciaio Inox  
Tipo materiale: V4A  
V2A

Descrizione	Filetto M	L [mm]	H [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Chiave SW	adatta per tasselli K2	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A		V2A	
										Articolo	Articolo	Articolo	Articolo
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>60</b>	7,0	20	30	6	10 x 44	0,016	100	3600037	3600035		
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>80</b>	7,0	30	37	6	10 x 44	0,021	100	3600045	3600043		
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M8</b>	<b>100</b>	7,0	40	47	6	10 x 44	0,027	100	3600072	3600070		
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M10</b>	<b>80</b>	8,9	20	47	8	12 x 60	0,035	50	-	3609083		
<b>Asta a doppio filetto</b>	<b>M10</b>	<b>100</b>	8,9	30	57	8	12 x 60	0,042	50	-	3609105		

## ■ Supporto fonoassorbente



Supporto fonoassorbente LLN



Supporto fonoassorbente ZLN



**Modello/Montaggio:**  
Applicazioni: Per il montaggio dei canali di ventilazione.  
Adatto per barre filettate M8 e M10

**Dati tecnici:**  
Materiale: Acciaio Inox  
Tipo materiale: V4A  
V2A

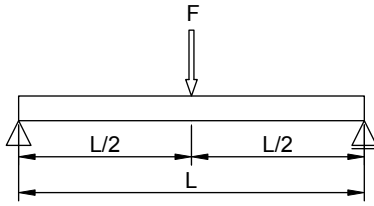
Caratteristiche del prodotto: Elemento antiacustico integrato  
con rondella nel tipo L

Profilo isolante: Gomma SBR  
Resistenza alla temperatura: - 35 °C / + 100 °C

Descrizione	Lunghezza	Fascetta [mm]	Max carico ammissibile [KN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	V4A		V2A	
						Articolo	Articolo	Articolo	Articolo
<b>Supporto fonoassorbente LLN</b>	<b>90 mm</b>	30x3,0	0,9	0,109	1	0590004	0590003		
<b>Supporto fonoassorbente ZLN</b>	<b>66 mm</b>	30x3,0	0,9	0,117	1	0590039	0590038		

## Valori di carico per i binari di montaggio

### Carichi ammissibili per la situazione di carico: 1xF



Binario in Acciaio Inox								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,0	45/45/2,0	45/90/2,0	45/90/2,0
Materiale	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
$\frac{F}{L}$	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]	Carico ammissibile F in kN							
250	0,75	0,78	1,77	1,85	7,84	8,18	9,28	9,28
500	0,37	0,39	0,89	0,92	3,92	4,09	9,28	9,28
750	0,25	0,25	0,59	0,62	2,61	2,72	7,64	7,98
1000	0,15	0,14	0,40	0,40	1,95	2,04	5,72	5,97
1250			0,25	0,25	1,56	1,63	4,57	4,77
1500			0,17	0,17	1,29	1,35	3,80	3,96
1750			0,12	0,12	1,10	1,15	3,24	3,39
2000					0,87	0,87	2,83	2,95
2250					0,68	0,68	2,50	2,61
2500					0,54	0,54	2,24	2,34
2750					0,44	0,44	2,03	2,12
3000					0,36	0,36	1,85	1,93
3250					0,29	0,29	1,69	1,77
3500					0,24	0,24	1,56	1,59
3750					0,20	0,20	1,37	1,37
4000					0,17	0,17	1,18	1,18
4250					0,14	0,14	1,02	1,02
4500					0,11	0,11	0,89	0,89
4750							0,78	0,78
5000							0,68	0,68
5250							0,60	0,60
5500							0,52	0,52
5750							0,46	0,46
6000							0,40	0,40

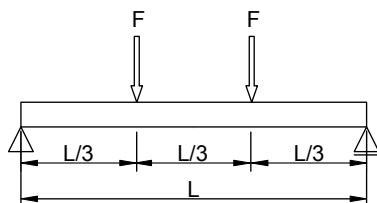
13

**Calcoli eseguiti con:**Coeff. di sicurezza globale  $\chi = 1,54$ Massima deflessione ammissibile  $\delta_{adm} = L/200$ Modulo di elasticità  $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$ 

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Valori di carico per i binari di montaggio

Carichi ammissibili per la situazione di carico: 2xF



Binario in Acciaio Inox								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,0	45/45/2,0	45/90/2,0	45/90/2,0
Materiale	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
F	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
L	[mm]	Carico ammissibile F in kN						
250	0,56	0,58	1,33	1,39	4,01	4,18	4,64	4,64
500	0,28	0,29	0,67	0,69	2,94	3,07	4,64	4,64
750	0,16	0,15	0,42	0,42	1,96	2,04	4,64	4,64
1000			0,24	0,24	1,47	1,53	4,29	4,48
1250			0,15	0,15	1,17	1,22	3,43	3,58
1500			0,10	0,10	0,93	0,93	2,85	2,97
1750					0,68	0,68	2,43	2,54
2000					0,51	0,51	2,12	2,22
2250					0,40	0,40	1,88	1,96
2500					0,32	0,32	1,68	1,76
2750					0,26	0,26	1,52	1,57
3000					0,21	0,21	1,31	1,31
3250					0,17	0,17	1,10	1,10
3500					0,15	0,15	0,94	0,94
3750					0,12	0,12	0,80	0,80
4000					0,10	0,10	0,69	0,69
4250							0,60	0,60
4500							0,53	0,53
4750							0,46	0,46
5000							0,40	0,40
5250							0,35	0,35
5500							0,31	0,31
5750							0,27	0,27
6000							0,24	0,24

### Calcoli eseguiti con:

Coeff. di sicurezza globale  $\chi = 1,54$

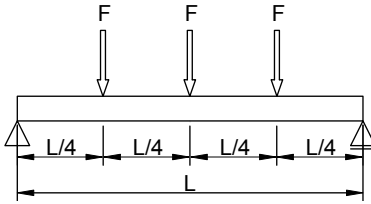
Massima deflessione ammissibile  $\delta_{adm} = L/200$

Modulo di elasticità  $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Valori di carico per i binari di montaggio

### Carichi ammissibili per la situazione di carico: 3xF



Binario in Acciaio Inox								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,0	45/45/2,0	45/90/2,0	45/90/2,0
Materiale	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
F L	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]	Carico ammissibile F in kN							
250	0,38	0,39	0,89	0,93	2,67	2,79	3,10	3,10
500	0,19	0,2	0,45	0,46	1,96	2,05	3,10	3,10
750	0,11	0,11	0,3	0,3	1,31	1,36	3,10	3,10
1000			0,17	0,17	0,98	1,02	2,86	2,99
1250			0,11	0,11	0,78	0,82	2,29	2,39
1500					0,65	0,67	1,90	1,98
1750					0,49	0,49	1,62	1,70
2000					0,37	0,37	1,42	1,48
2250					0,29	0,29	1,25	1,31
2500					0,23	0,23	1,12	1,17
2750					0,19	0,19	1,02	1,06
3000					0,15	0,15	0,93	0,94
3250					0,13	0,13	0,79	0,79
3500					0,11	0,11	0,67	0,67
3750							0,58	0,58
4000							0,50	0,50
4250							0,43	0,43
4500							0,38	0,38
4750							0,33	0,33
5000							0,29	0,29
5250							0,25	0,25
5500							0,22	0,22
5750							0,20	0,20
6000							0,17	0,17

13

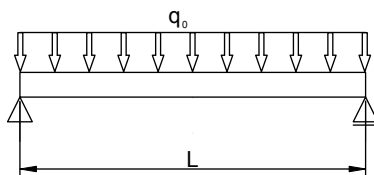
**Calcoli eseguiti con:**

Coeff. di sicurezza globale	$\chi$	= 1,54
Massima deflessione ammissibile	$\delta_{adm}$	= L/200
Modulo di elasticità	E	= 200.000 N/mm <sup>2</sup>

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Valori di carico per i binari di montaggio in acciaio inox

Carichi ammissibili per la situazione di carico: lineare uniformemente distribuito  $q_0$



Binario in Acciaio Inox								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,0	45/45/2,0	45/90/2,0	45/90/2,0
Materiale	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
$\frac{q_0}{L}$	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
[mm]	Carico ammissibile 90 in kN/m							
250	5,93	6,18	14,14	14,75	49,33	51,47	57,14	57,14
500	1,48	1,54	3,53	3,68	15,66	16,34	28,57	28,57
750	0,55	0,53	1,52	1,52	6,95	7,25	19,05	19,05
1000	0,23	0,22	0,64	0,64	3,90	4,07	11,44	11,94
1250	0,12	0,11	0,32	0,32	2,49	2,60	7,31	7,63
1500			0,18	0,18	1,68	1,68	5,06	5,28
1750			0,11	0,11	1,05	1,05	3,71	3,87
2000					0,70	0,70	2,83	2,95
2250					0,48	0,48	2,22	2,32
2500					0,35	0,35	1,79	1,87
2750					0,26	0,26	1,47	1,54
3000					0,19	0,19	1,19	1,19
3250					0,15	0,15	0,92	0,92
3500					0,11	0,11	0,73	0,73
3750							0,59	0,59
4000							0,48	0,48
4250							0,39	0,39
4500							0,32	0,32
4750							0,27	0,27
5000							0,22	0,22
5250							0,19	0,19
5500							0,16	0,16
5750							0,13	0,13
6000							0,11	0,11

### Calcoli eseguiti con:

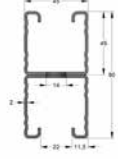
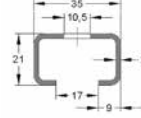
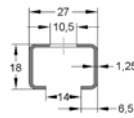
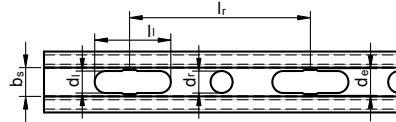
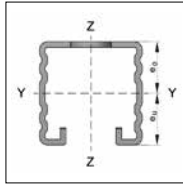
Coeff. di sicurezza globale  $\chi = 1,54$

Massima deflessione ammissibile  $\delta_{adm} = L/200$

Modulo di elasticità  $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

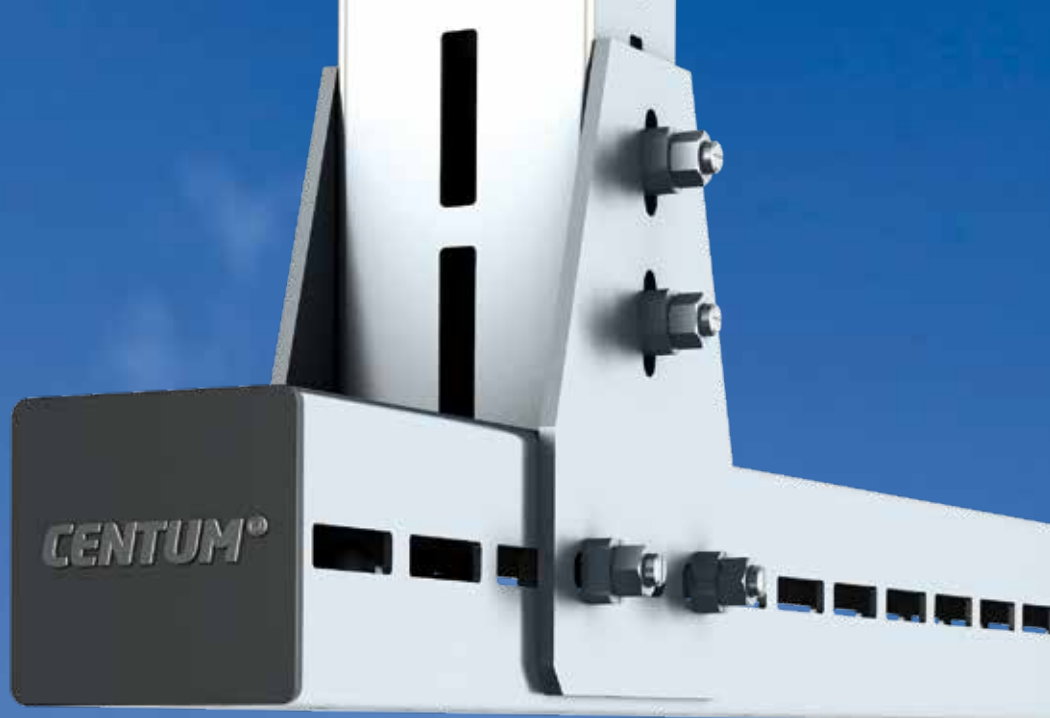
## Tabella riassuntiva dei binari in acciaio inox



Binario			acciaio inox			
			27/18/1,25	35/21/2,0	45/45/2,0	45/90/2,0
<b>V2A</b>						
Materiale			1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Tensione di snervamento	$f_y$	N/mm <sup>2</sup>	230	230	230	230
Peso al metro	G/m	kg/m	0,61	1,21	2,50	5,00
<b>V4A</b>						
Materiale			1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Tensione di snervamento	$f_y$	N/mm <sup>2</sup>	240	240	240	240
Peso al metro	G/m	kg/m	0,61	1,21	2,50	5,0
Lunghezza	$l$	m	2,00	3,00	6,00	6,00
Sezione trasversale (area netta)	$A_k$	cm <sup>2</sup>	0,67	1,44	2,86	5,70
Larghezza apertura	$b_s$	mm	14,0	17,0	22,0	22,0
Interasse fori/asole	$l_r$	mm	52,5	52,5	105,0	105,0
Ø foro	$d_f$	mm	-	-	14	14
Ø asola per lunghezza	$d_l \times l_l$	mm x mm	10,5x38,5	10,5x38,5	14x45	14x45
Larghezza massima asola	$d_e$	mm	-	-	-	-
<b>Caratteristiche Asse-YY</b>						
Momento di inerzia	$I_y$	cm <sup>4</sup>	0,29	0,84	7,46	43,27
Modulo di resistenza a flessione	$W_y$	cm <sup>3</sup>	0,31	0,74	3,28	9,61
Distanza dal baricentro	$e_o$	cm	0,85	0,97	2,27	4,50
Distanza dal baricentro	$e_u$	cm	0,95	1,13	2,22	4,50
Raggio d'inerzia	$i_y$	cm	0,66	0,76	1,62	2,75
<b>Caratteristiche Asse-ZZ</b>						
Momento d'inerzia	$I_z$	cm <sup>4</sup>	0,89	2,94	10,38	20,77
Modulo di resistenza a flessione	$W_z$	cm <sup>3</sup>	0,66	1,68	4,61	9,23
Distanza dal baricentro	$e_z$	cm	1,35	1,75	2,25	2,25
Raggio d'inerzia	$i_z$	cm	1,15	1,43	1,91	1,91

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.





**CENTUM<sup>®</sup>**

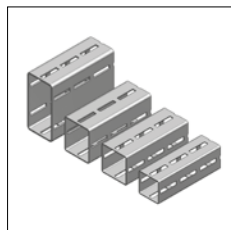
*Sistema modulare di fissaggio  
per carichi pesanti*



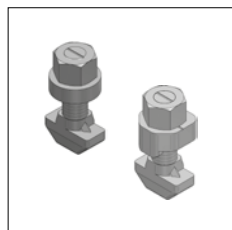
**MEFA**



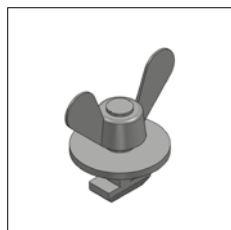
## ■ Panoramica del Sistema - CENTUM®



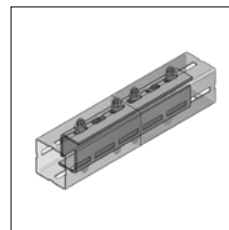
Profili CENTUM  
Pagina 14/5



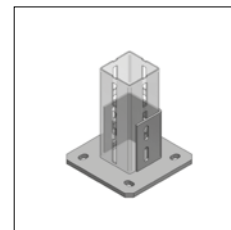
Sistema di connessione  
CENTUM  
Pagina 14/6



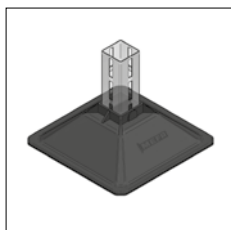
CENTUM FixBob  
Page 14/7



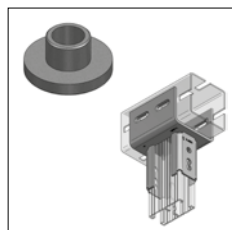
Ponte di collegamento  
CENTUM  
Pagina 14/8



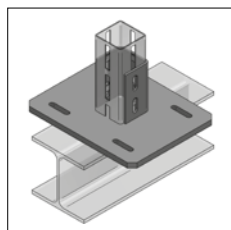
Piastra di base CENTUM  
Pagina 14/9



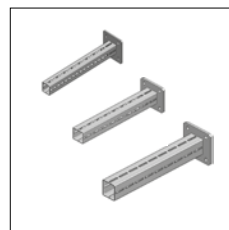
Piastra XL100 CENTUM®  
Pagina. 14/9



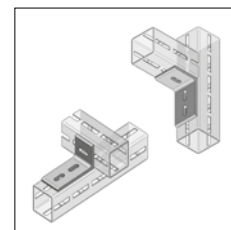
Adattatore per ancoranti  
Adattatori CENTUM  
Pagina 14/10



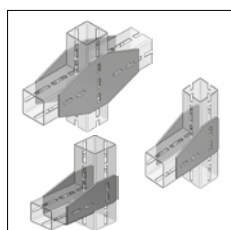
Piastre per travi CENTUM  
Pagina 14/11



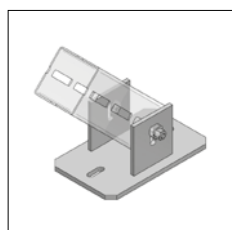
Mensole in profilo  
CENTUM  
Pagina 14/12



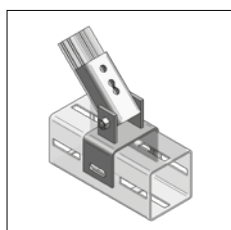
Angolari CENTUM  
Pagina 14/13



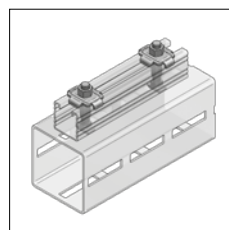
Squadretta CENTUM,  
Piastre CENTUM  
Pagina 14/14



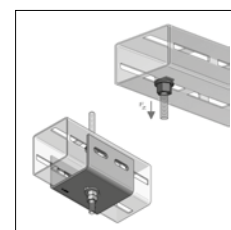
Piastre snodate CENTUM  
Pagina 14/17



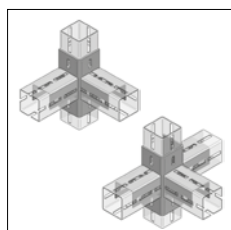
Piastre di collegamento  
snodate CENTUM  
Pagina 14/18



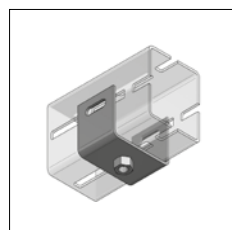
Connettori IB CENTUM  
Pagina 14/18



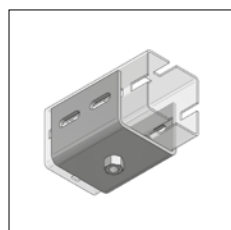
Supporto CENTUM,  
Connettore diretto CENTUM  
Pagina 14/19



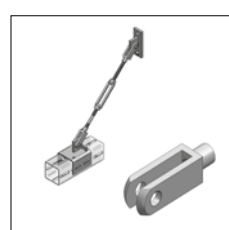
Piastre angolari CENTUM  
Pagina 14/17



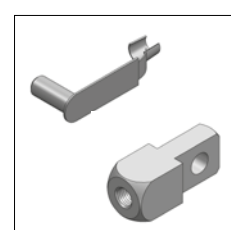
Connessione filettata  
singola CENTUM  
Pagina 14/20



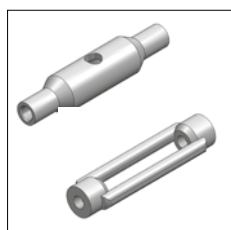
Connessione filettata  
doppia CENTUM  
Pagina 14/21



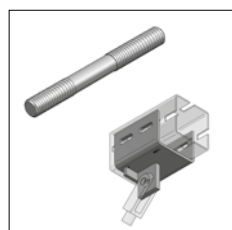
Sistema tirante, Forcella  
Pagina 14/22



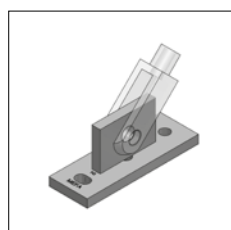
Perno richiudibile, Perno  
forato con testa filettata  
Pagina 14/23



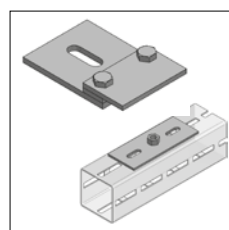
Tenditori a Norma DIN  
1478 e DIN 1480  
Pagina 14/24



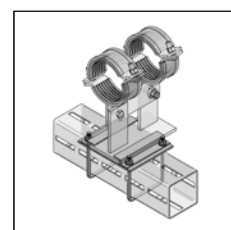
Perno filettato destro e  
sinistro, Connessione  
tirante CENTUM  
Pagina 14/25



Attacco a parete  
CENTUM  
Pagina 14/26



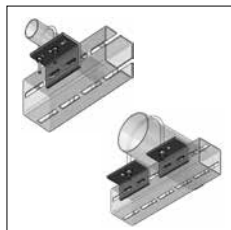
Piastre a Z CENTUM  
Pagina 14/27



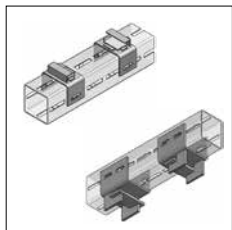
Set Piastre a Z CENTUM  
con U-Bolt  
Pagina 14/28

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Panoramica del Sistema - CENTUM®



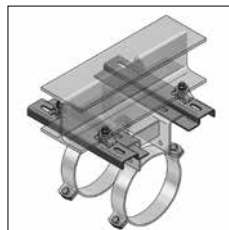
Supporti per tubazioni  
CENTUM  
Pagina 14/29



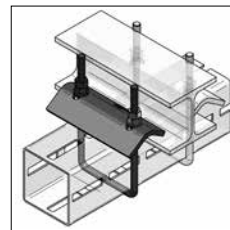
Guide di scorrimento  
CENTUM  
Pagina 14/30 - 14/31



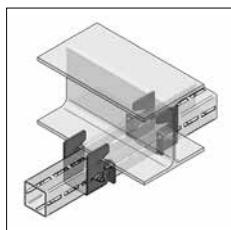
Tappi di finitura CENTUM  
Pagina 14/31



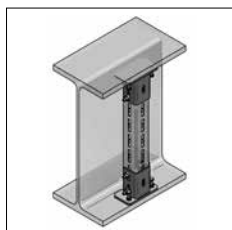
Guida di scorrimento  
per carpenteria  
Pagina 14/32



Morsetto CENTUM  
Pagina 14/33



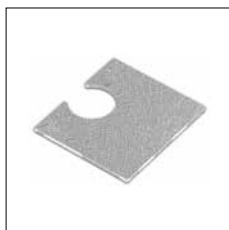
Morsetto di serraggio  
CENTUM  
Pagina 14/34



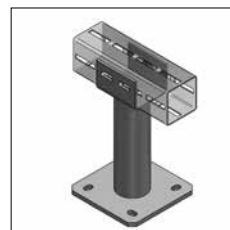
Piastra autobloccante  
per travi  
Pagina 14/35



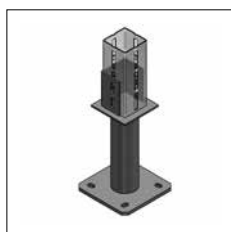
Ramponi CENTUM  
Pagina 14/36-14/39



Piastra spessorante  
Pagina 14/37



Elemento di sostegno per  
muri e coperture  
Pagina 14/40



Elemento di sostegno  
regolabile  
Pagina 14/41

## ■ Supporti Scorrevoli, Slitte di Scorrimento e Supporti a Rullo



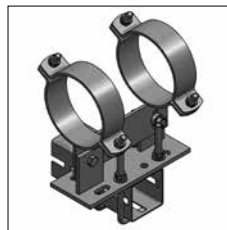
Supporto scorrevole T  
Pagina 14/42



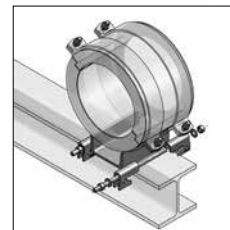
Supporto scorrevole T HV,  
2 collari  
Pagina 14/44



Slitta di scorrimento  
Pagina 14/50



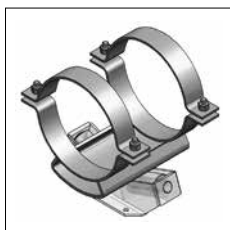
Elemento di scorrimento  
come punto fisso  
Pagina 14/58



Set di morsetto di  
scorrimento  
Pagina 14/59



Supporto scorrevole  
Polar Plus  
Pagina 14/60



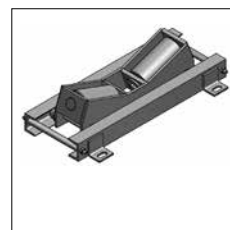
Set di scorrimento per  
supporto a rullo  
Pagina 14/61



Supporto a rullo singolo  
Pagina 14/63



Supporto a rullo doppio  
assiale  
Pagina 14/64



Supporto a rullo doppio  
assiale-radiale  
Pagina 14/65



Collare Form A Maxima/  
Titan HD  
Pagina 14/67



Collare Form A  
type TGA  
Pagina 14/69



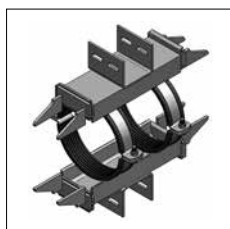
Collare a Omega  
Pagina 14/74



U-Bolt  
Pagina 14/75



Punto fisso tipo A con  
collegamento a profilo  
XL100 CENTUM®  
Pagina 14/76



Punto fisso tipo B con  
collegamento a profilo  
XL100 CENTUM®  
Pagina 14/77

## ■ CENTUM® - La soluzione per carichi pesanti!



CENTUM® è la soluzione ideale per la realizzazione di costruzioni modulari carichi pesanti, come nel caso di tubi di grandi dimensioni, vengono sostenuti in modo sicuro e affidabile.

Con pochi componenti e con un sistema di fissaggio chiaro e semplice, il sistema modulare di staffaggio CENTUM® offre straordinari vantaggi rispetto alle costruzioni in carpenteria metallica saldata.

### I vantaggi di CENTUM®:

- Tempi di montaggio ridotti
- Posizionamento degli accessori, senza scatti ma per scivolamento
- Bulloni di montaggio con un max carico consentito pari a 10kN per bullone
- Smontabile in ogni momento
- Compatibile con i profili MEFA
- Tutti i componenti sono zincati a caldo o possiedono uno speciale rivestimento in Zinco-Nichel
- La geometria chiusa del profilo garantisce un'ottima resistenza alla torsione
- Gli accessori CENTUM® consentono facilmente di eseguire modifiche, ampliamenti e regolazioni a strutture già realizzate.

### Top-Surface-Protection (TSP)

Il Sistema TSP fornisce una protezione superficiale idonea per tutte le applicazioni per le categorie di corrosione dalla C3 alla C5 (Riepilogo a Pag. 14/84).

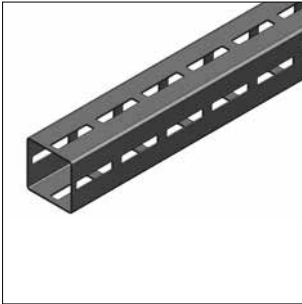


Approvazioni / Normative

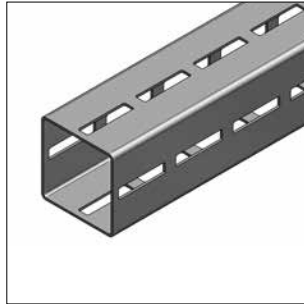
- RAL-GZ-655-B+C+D+E
- DIN EN 13480-3
- DIN 1090-2 (CE)
- DIN EN 1998-4 (Sismico)
- DIN EN ISO 9001
- DIN EN 1993



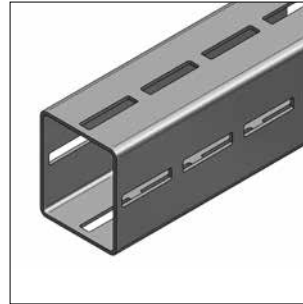
## ■ Profilo CENTUM®



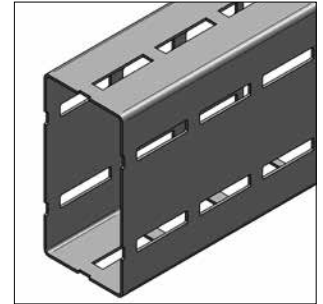
Profilo CENTUM® XL 80



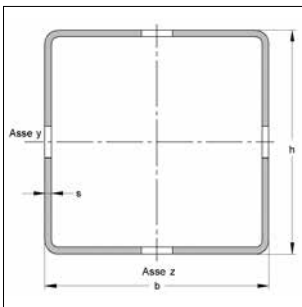
Profilo CENTUM® XL 100



Profilo CENTUM® XL 120



Profilo CENTUM® XL 200



### Descrizione del Sistema:

- Sistema modulare
- Asolato sui quattro lati per maggiore versatilità di montaggio
- Rigidezza torsionale
- Elevata capacità di carico

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	
XL 80 - X L 120s:	S275
XL 200:	S235
Finitura:	Pezzo zincato a caldo (fsv) secondo DIN EN ISO 1461

\*\* Per lunghezze di 8 m tempi di consegna da valutare

\* Senza approvazione RAL

Descrizione	Dimensioni h x b [mm]	Spessore s [mm]	Asolatura	Lunghezza L [m]	Peso [kg/m]	Fascio [m]	Conf. [m]	Articolo
<b>CENTUM® Profilo XL 80</b>	80 x 80	2,5	sui 4 lati	6	5,51	150	6	16008060
<b>CENTUM® Profilo XL 100</b>	100 x 100	3	sui 4 lati	6	8,46	96	6	16010060
<b>CENTUM® Profilo XL 120</b>	120 x 100	4	sui 4 lati	6	12,20	72	6	16012060
<b>CENTUM® Profilo XL 120s*</b>	120 x 100	5	sui 4 lati	6	14,83	72	6	16012061
<b>CENTUM® Profilo XL 200*</b>	200 x 100	5	sui 4 lati	6	20,46	24	6	16020060
<b>CENTUM® Profilo XL 200 WST*</b>	200 x 100	5	sui 4 lati	8**	20,46	32	8	16020080

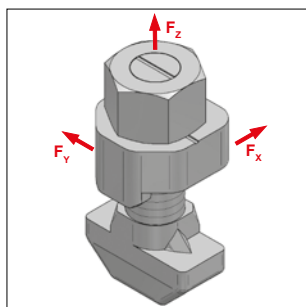
### Tabella riepilogativa

Descrizione	Area sezione trasversale $A_k$ cm <sup>2</sup>	Modulo di resistenza a torsione $W_t$ cm <sup>3</sup>	Momento di Inerzia a flessione		Modulo di resistenza a flessione		Raggio di inerzia	
			$I_{y-y}$	$I_{z-z}$	$W_{y-y}$	$W_{z-z}$	$i_y$	$i_z$
			cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm
Profilo XL 80	6,19	36,04	64,51	64,51	16,13	16,13	3,23	3,23
Profilo XL 100	9,73	56,40	157,14	157,14	31,43	31,43	4,02	4,02
Profilo XL 120	14,45	89,10	310,55	237,23	51,76	47,44	4,64	4,05
Profilo XL 120s	17,55	109,25	372,76	284,42	62,12	56,88	4,61	4,03
Profilo XL 200	24,15	185,25	1255,68	433,47	125,56	86,69	7,21	4,24

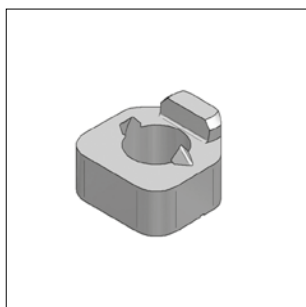
**i** I valori di carico si trovano alla fine del capitolo.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

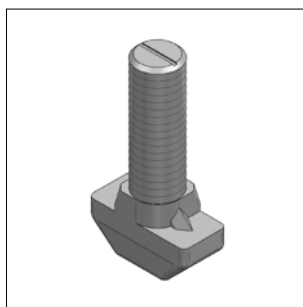
## ■ Sistema di connessione CENTUM®, dentato



Bullone di montaggio CENTUM®



Rondella di montaggio CENTUM®



Vite con testa a martello CENTUM®



### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
 Caratteristiche: antiscivolo con connessione a incisione  
 Carico max. ammissibile:  $F_x$   $F_y$   $F_z$   
 XL 80 8 kN 8 kN 3 kN  
 da XL 100 10 kN 10 kN 3kN  
 Coefficiente di sicurezza  $\gamma$ : 2,0  
 Applicazioni: connessione accessori

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zinco-Nichel

Descrizione	Classe di resistenza	Coppia di serraggio consigliata [Nm]		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		XL 80	da XL 100			
<b>Bullone di montaggio dentato CENTUM® M12x40</b>	10.9	90	120	0,120	50	1610011000
composto da:						
<b>Rondella di montaggio CENTUM®</b>	10	-	-	0,031	100	1610019000/zn
<b>Bullone di montaggio, dentato CENTUM®</b>	10.9	90	120	0,064	50	1610012100/zn
<b>Dado CENTUM® M12 FK10, DIN EN ISO 4032</b>	10	-	-	0,017	100	8989995/zn

## ■ Istruzioni per il montaggio dei bulloni dentati

### Posizionamento:



Inserire la testa a martello del Bullone dentato nell'asola presente nel componente da fissare al Profilo.

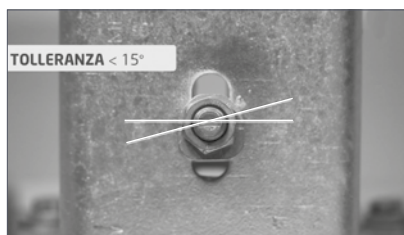


Ruotare di 90° la testa a martello del Bullone dentato (il segno di marcatura deve trovarsi posizionato perpendicolare rispetto al lato lungo dell'asola).

### Allineamento:



Posizionare il dente della rondella di montaggio all'interno dell'asola presente sul componente. Quindi avvitare a mano il dado per fissare la Vite.

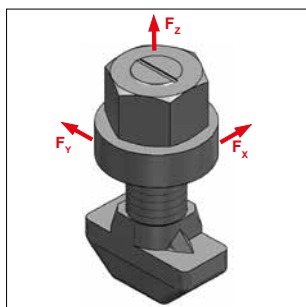


Dimensione chiave 19mm.  
 Coppia di serraggio consigliata per **XL80: 90 Nm**.  
 Coppia di serraggio consigliata dal **XL100: 120 Nm**.  
 Il bullone dentato non deve essere riutilizzato dopo che è stato smontato.

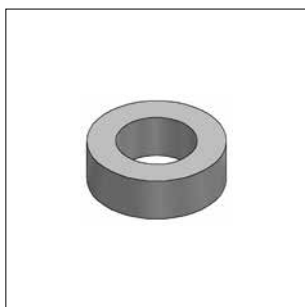
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## ■ Sistema di connessione CENTUM®, con rondella in acciaio



Bullone di montaggio CENTUM®



Rondella in acciaio CENTUM®



Vite con testa a martello CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200

Caratteristiche: connessione a morsa

Carico massimo:

	$F_x$	$F_y$	$F_z$
XL 80	3 kN	8 kN	3 kN
da XL 100	3 kN	10 kN	3 kN

Coefficiente di sicurezza  $\gamma$ : 2,0

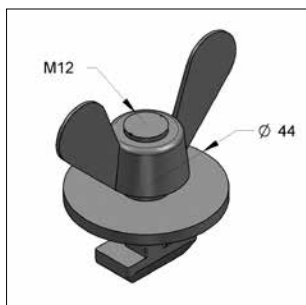
Applicazioni: collegamento possibile solo se gli elementi da connettere sono provvisti di fori con diametro  $\geq 14$  mm.  
Per la connessione di Elementi aventi fori di dimensione  $< 14$  mm utilizzare l'articolo 0814017 "Piastra forata con foro 17 mm" da interporre fra il profilo CENTUM® e l'accessorio da connettere, da posizionare in ciascun foro interessato dalla connessione.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zinco-Nichel

Descrizione	Classe di resistenza	Coppia di serraggio consigliata [Nm]		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		XL 80	da XL 100			
<b>Bullone di montaggio CENTUM® M12x40</b>	10.9	90	120	0,100	50	1610012000
composto da:						
<b>Rondella in acciaio CENTUM®</b>	4.6	-	-	0,019	100	1610019100/zn
<b>Bullone di montaggio, dentato CENTUM®</b>	10.9	90	120	0,064	50	1610012100/zn
<b>Dado CENTUM® M12 FK10, DIN EN ISO 4032</b>	10	-	-	0,017	100	8989995/zn

## ■ FixBOB CENTUM®



FixBOB CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Elemento di aiuto per l'assemblaggio degli Accessori CENTUM®

Composizione: Dado con alette e testa a martello  
**solo per il fissaggio degli accessori CENTUM®**

### Dati Tecnici:

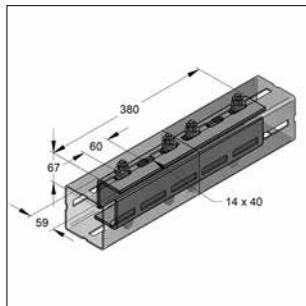
Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV) / Verniciato rosso

Descrizione	Filetto	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>FixBOB CENTUM®</b>	M12	0,139	10	1610013000

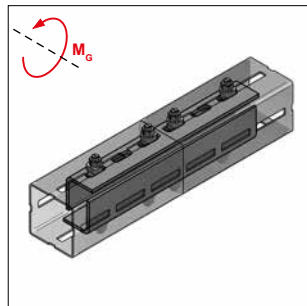
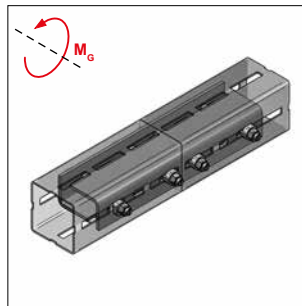
Istruzioni di utilizzo, vedere Capitolo 15.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Connettore CENTUM®



Connettore CENTUM®

Posizionamento Viti  
sopra/sottoPosizionamento Viti  
sinistra/destra

### Modello/Montaggio:

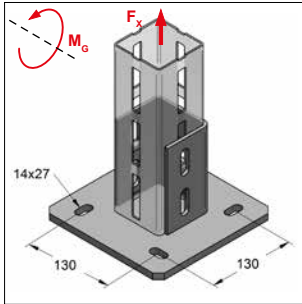
Accessori compresi: 2x Elemento in Acciaio a L, 8x Bullone di montaggio CENTUM® dentato  
 Applicazione: Collegamento per XL80, XL100, XL120 o XL200

### Dati Tecnici:

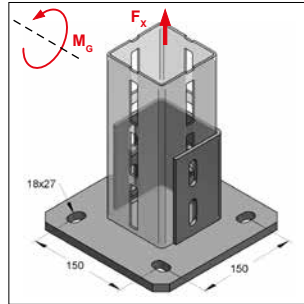
Materiale: Acciaio  
 Finitura Elementi in Acciaio a L: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Finitura Viti: Zinco-Nichel (Zn-Ni)

Descrizione	Momento limite				Lunghezza	Larghezza b	Altezza h	Peso	Conf.	Articolo
	XL 80		da XL 100							
	sopra/ sotto	sinistra/ destra	sopra/ sotto	sinistra/ destra						
<b>Connettore CENTUM®</b>	1,25	0,85	2,50	1,35	380	67	59	5,28	1	1640005011

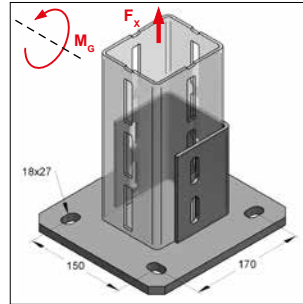
## ■ Piastra di base CENTUM®



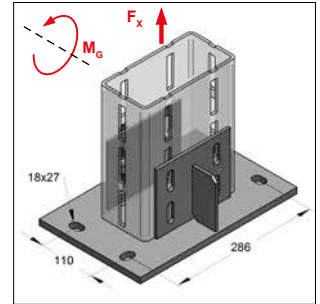
Piastra di base CENTUM® XL 80



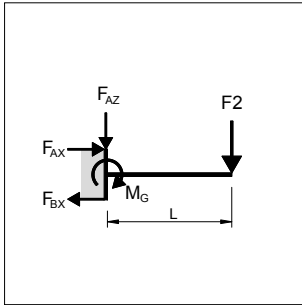
Piastra di base CENTUM® XL 100



Piastra di base CENTUM® XL 120



Piastra di base CENTUM® XL 200



$$M_G = F_2 \times L$$

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
 Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40

### Dati Tecnici:

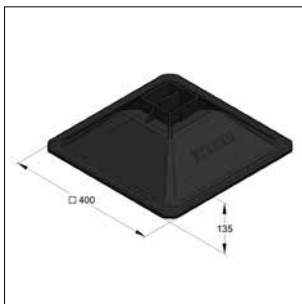
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

\* almeno 1 vite per lato del profilo. Con profilo XL 200 2 viti per lato del profilo

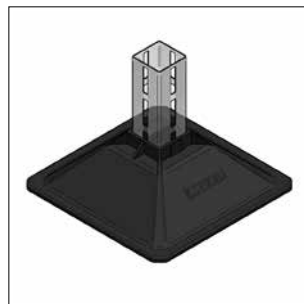
Fattore di sicurezza: 1,54

Descrizione	Max. carico ammissibile $F_x^*$ [kN]	Momento flettente $M_G^*$ [kNm]	Larghezza piatto [mm]	Lunghezza piatto [mm]	Spessore piatto [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra di base CENTUM® XL 80	24	4,2	200	200	10	4,48	1	1620801000
Piastra di base CENTUM® XL 100	30	5,2	220	220	12	6,15	1	1621001000
Piastra di base CENTUM® XL 120	30	5,2	220	240	12	6,71	1	1621201000
Piastra di base CENTUM® XL 200	40	5,2	220	340	12	9,57	1	1622001000

## ■ Piastra XL 80 CENTUM® per costruzioni in copertura



Piastra XL 80 CENTUM®  
per costruzioni in copertura



### Modello/Montaggio:

Per profilo: XL 80  
 Applicazione: per supporti da realizzare su coperture piane di edifici, ad esempio: supporti per canali di ventilazione.  
 Indicazioni di montaggio: Il tappetino anti-vibrazione evita il passaggio di plastificanti nella membrana di copertura. Il profilo si inserisce direttamente nella piastra.

\* Verifica della resistenza della copertura a cura del cliente. I carichi di vento e neve devono essere considerati separatamente.

### Dati Tecnici:

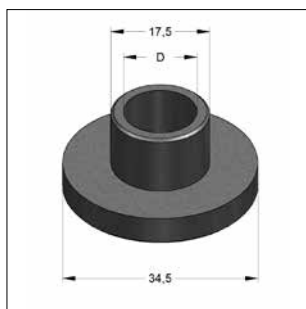
Materiale piastra: polietilene (HDPE)  
 Elemento anti-vibrazioni: gomma  
 Resistenza alla temperatura: da -40°C a +80°C

### CENTUM XL80

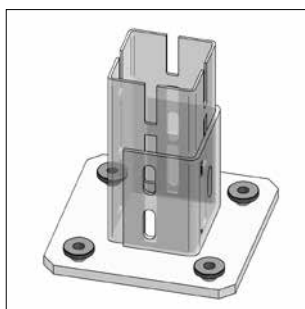
Descrizione	Dimensioni piastra [mm]	Max. carico* ammissibile [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
CENTUM XL 80	400 x 400	10,0	3,01	2	166201001

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Adattatore per ancorante M16 CENTUM®



Adattatore per ancorante  
CENTUM®



### Modello/Montaggio:

Per piastra di base: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200

Campo di applicazione: riduzione fori per installazione da M16 a M12 o M10

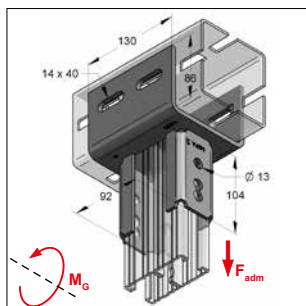
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

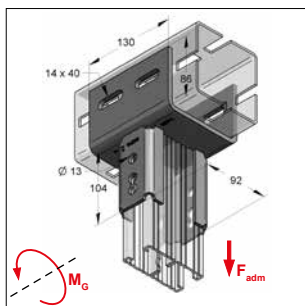
Finitura: Zinco-Nichel (Zn-Ni)

Descrizione	Ø-interno D [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Adattatore per ancorante da M16 a M10</b>	11	0,047	50	1610019502/zn
<b>Adattatore per ancorante da M16 a M12</b>	13	0,045	50	1610019503/zn

## ■ Adattatore CENTUM®



Adattatore CENTUM®  
longitudinale



Adattatore CENTUM®  
trasversale

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 100 e XL 200, 45/90

Campo di applicazione: per collegare profilati 45/90 al Centum

Accessori richiesti: Piastra dentata 2-fori

Vite T.E.

Bulloni di montaggio

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

Tipo materiale: S235JR

Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

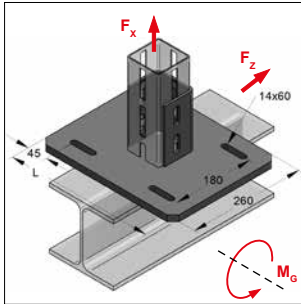
Fattore di sicurezza: 1,54

\* I carichi si riferiscono agli elementi, non alle connessioni

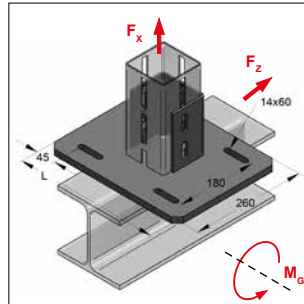
Descrizione	Max. carico ammissibile* $F_{adm}$ [kN]	Momento flettente $M_G$		Lunghezza [mm]	Spessore [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		[kNm] fbv	[kNm] fsv					
<b>Adattatore CENTUM® longitudinale</b>	12	0,80	0,35	130	6	2,32	1	1621005011
<b>Adattatore CENTUM® trasversale</b>	12	0,80	0,35	130	6	2,32	1	1621005021

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

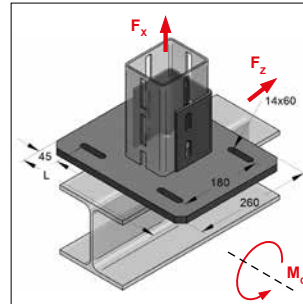
## ■ Piastra per travi CENTUM®



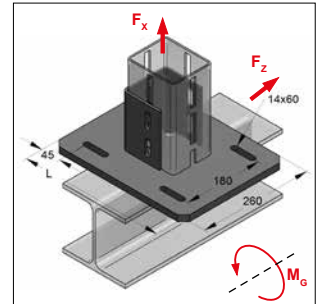
Piastra per travi XL 80, longitudinale



Piastra per travi XL 100, longitudinale



Piastra per travi XL 120, longitudinale



Piastra per travi XL 120, trasversale

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 100  
 Su richiesta per Tipo Profilo: XL 80, XL 120  
 Accessori necessari: Bulloni di montaggio dentati M12/40  
 Ramponi AF/LR

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR (Elemento Verticale)  
 S355JR (Piatto)  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

\* su richiesta

Descrizione	Larghezza	Lunghezza	Spessore	Dimensione min.	Dimensione max.	Peso	Conf.	Articolo
	Piastra	Piastra	Piastra	Supporto	Supporto			
	[mm]	L [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
Piastra per travi XL80, Tipo 1, longitudinale *	260	240	15	46	120	8,59	1	162080201
Piastra per travi XL80, Tipo 2, longitudinale *	260	332	15	140	220	11,62	1	162080202
Piastra per travi XL80, Tipo 3, longitudinale *	260	424	15	240	320	14,65	1	162080203
Piastra per travi XL100, Tipo 1, longitudinale	260	240	15	46	120	8,82	1	162100201
Piastra per travi XL100, Tipo 2, longitudinale	260	332	15	140	220	11,85	1	162100202
Piastra per travi XL100, Tipo 3, longitudinale	260	424	15	240	320	14,88	1	162100203
Piastra per travi XL120, Tipo 1, longitudinale *	260	240	15	46	120	8,93	1	162120201
Piastra per travi XL120, Tipo 2, longitudinale *	260	332	15	140	220	11,96	1	162120202
Piastra per travi XL120, Tipo 3, longitudinale *	260	424	15	240	320	14,99	1	162120203
Piastra per travi XL120, Tipo 1, trasversale *	260	240	15	46	120	8,93	1	162120301
Piastra per travi XL120, Tipo 2, trasversale *	260	332	15	140	220	11,96	1	162120302
Piastra per travi XL120, Tipo 3, trasversale *	260	424	15	240	320	14,99	1	162120303

**Tabelle:** Il carico dipende dal rampone utilizzato nel collegamento al Profilo di carpenteria (zincato), con viti e accessori di Classe 8.8

### Con l'utilizzo di 4 Ramponi M12 Tipo AF (vedere Pagina 14/36)

Max. Carico Ammissibile	$F_x$ max (Trazione) [kN]	$F_z$ max (Taglio) [kN]	$M_g^{**}$ [kNm]
Piastra per travi CENTUM® XL80	32	7,8	4,2
Piastra per travi CENTUM® XL100	34	7,8	4,2
Piastra per travi CENTUM® XL120	34	7,8	4,2

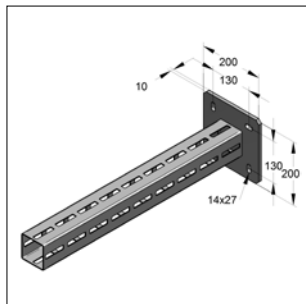
### Con l'utilizzo di 4 Ramponi M12 Tipo LR (vedere Pagina 14/39)

Max. Carico Ammissibile	$F_x$ max (Trazione) [kN]	$F_z$ max (Taglio) [kN]	$M_g^{**}$ [kNm]
Piastra per travi CENTUM® XL80	18	1,8	4,2
Piastra per travi CENTUM® XL100	18	1,8	4,2
Piastra per travi CENTUM® XL120	18	1,8	4,2

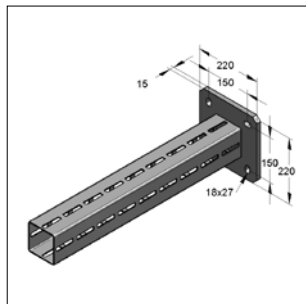
\*\* usando i bulloni di montaggio in tutti i fori

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

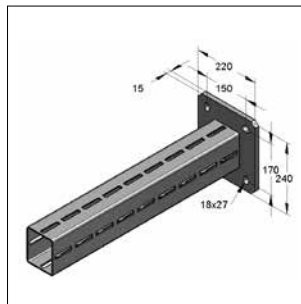
## Mensola in profilo CENTUM®



Mensola in profilo CENTUM® XL 80



Mensola in profilo CENTUM® XL 100



Mensola in profilo CENTUM® XL 120

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 80, XL 100 e XL 120

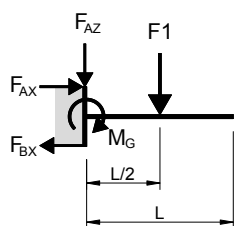
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale (piatto): S235JR  
 Tipo materiale (profilato): S275JR  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Fattore di sicurezza: 1,35

\* Possibilità di realizzare elementi speciali.

Descrizione	Lunghezza [mm]	Max. carico 1	Max. carico 2	Max. carico 3	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		F1 [kN]	F2 [kN]	q0 [kN/m]			
Mensola in profilo CENTUM® XL 80	720	8,38	4,19	11,64	7,26	1	1630800720
Mensola in profilo CENTUM® XL 80	960	6,29	2,94	6,55	8,58	1	1630800960
Mensola in profilo CENTUM® XL 80	1440	4,19	1,88	4,18	11,23	1	1630801440
Mensola in profilo CENTUM® XL 100	720	16,17	8,08	22,45	11,92	1	1631000720
Mensola in profilo CENTUM® XL 100	960	12,13	6,06	12,63	13,62	1	1631000960
Mensola in profilo CENTUM® XL 100	1440	8,08	4,58	5,61	18,02	1	1631001440
Mensola in profilo CENTUM® XL 120*	720	25,02	12,51	34,75	15,17	1	1631200720
Mensola in profilo CENTUM® XL 120*	960	18,77	9,38	19,55	18,10	1	1631200960
Mensola in profilo CENTUM® XL 120*	1440	12,51	6,26	8,69	23,96	1	1631201440

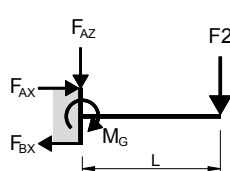
Situazione di carico 1 (LF1)



$$F_{AZ} = F1$$

$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

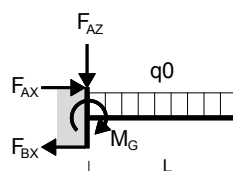
Situazione di carico 2 (LF2)



$$F_{AZ} = F2$$

$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Situazione di carico 3 (LF3)



$$F_{AZ} = q0 * L$$

$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

### Profilo XL 80

Momento flettente  $M_G$ : 3.017,28 Nm  
 Reazione vincolare  $F_{AX}$ : 23,21 kN  
 Reazione vincolare  $F_{BX}$ : 23,21 kN

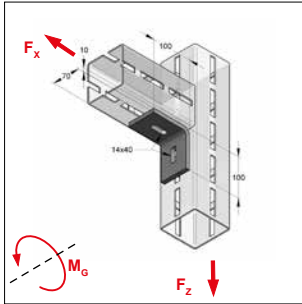
### Profilo XL 100 e XL 120

Momento flettente  $M_G$ : 9.008,0 Nm  
 Reazione vincolare  $F_{AX}$ : 53,0 kN  
 Reazione vincolare  $F_{BX}$ : 53,0 kN

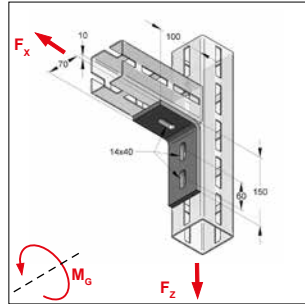
### Nota:

Tutti i dati si riferiscono a carichi statici.

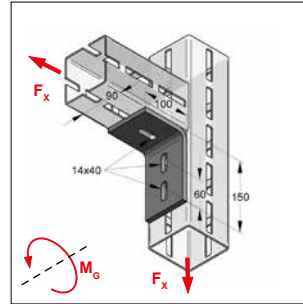
## ■ Angolare CENTUM®



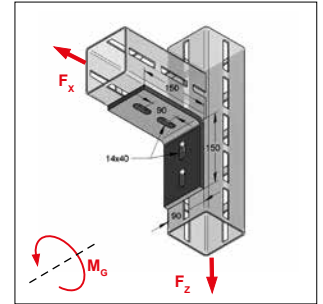
Angolare 2-Fori  
XL 80 CENTUM



Angolare 3-Fori  
XL 80 CENTUM



Angolare 3-Fori  
da XL 100 CENTUM



Angolare 4-Fori  
da XL 100 CENTUM

### Modello/Montaggio:

Per profili tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40

\* Usando tutti i Bulloni.

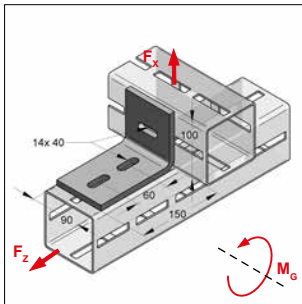
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
Fattore di sicurezza: 1,54

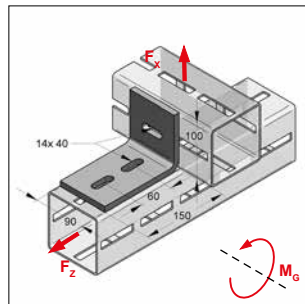
Nota: Orientare le asole degli Accessori nella stessa direzione delle asole dei Profili CENTUM.

Descrizione	Max. carico ammissibile		Max. momento flettente ammissibile	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	$F_x$ [kN]	$F_z$ [kN]	$M_G^*$ [kNm]			
<b>Angolare 2-Fori XL 80 CENTUM</b>	3,0	8	0,40	1,02	1	1640081005
<b>Angolare 3-Fori XL 80 CENTUM</b>	5,2	16	0,40	1,28	1	1640081010
<b>Angolare 3-Fori da XL 100 CENTUM</b>	6,0	20	0,50	1,68	1	1640001010
<b>Angolare 4-Fori da XL 100 CENTUM</b>	6,0	20	0,50	2,02	1	1640001020

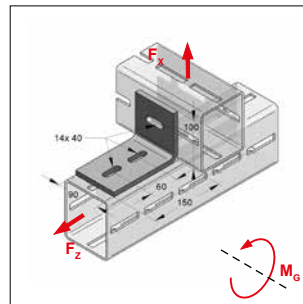
## ■ Angolare trasversale CENTUM®



Angolare trasversale 3-Fori  
XL 80 CENTUM



Angolare trasversale 3-Fori  
XL 100 CENTUM



Angolare trasversale 3-Fori  
XL 120 CENTUM

### Modello/Montaggio:

Per profili tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40

\* Usando tutti i Bulloni.

### Dati Tecnici:

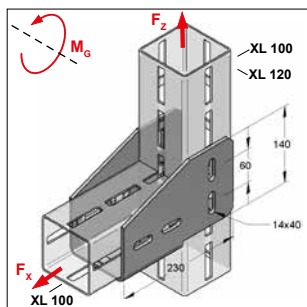
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
Fattore di sicurezza: 1,54

Nota: Orientare le asole degli Accessori nella stessa direzione delle asole dei Profili CENTUM.

Descrizione	Max. carico ammissibile		Max. momento flettente ammissibile	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	$F_x$ [kN]	$F_z$ [kN]	$M_G^*$ [kNm]			
<b>Angolare Trasversale 3-Fori XL 80 CENTUM</b>	5,2	16	0,4	1,13	1	1640081012
<b>Angolare Trasversale 3-Fori XL 100 CENTUM</b>	6	20	0,5	1,68	1	1640001012
<b>Angolare Trasversale 3-Fori XL 120 CENTUM</b>	6	20	0,5	1,68	1	1641201012

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Squadretta CENTUM®



Squadretta XL 100 CENTUM

### Modello/Montaggio:

Per profili tipo: XL 100  
 Connettore ad angolo con  
 elemento per supporto Profilo  
 Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40

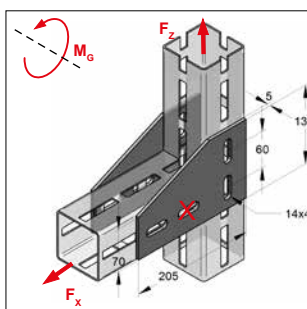
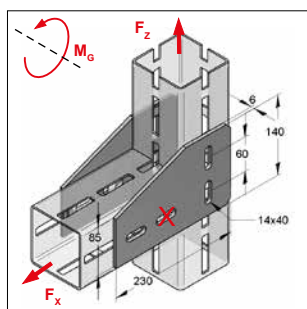
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Fattore di sicurezza: 1,54

\* Usando tutti i Bulloni.

Descrizione	Max. carico ammissibile		Max. momento flettente ammissibile	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	$F_x$ [kN]	$F_z$ [kN]	$M_G^*$ [kNm]			
<b>Squadretta XL 100 CENTUM</b>	40	40	1,2	3,57	1	1641002010

## ■ Piastra ad angolo CENTUM®

Piastra ad angolo XL 80 CENTUM  
(utilizzare in coppia)Piastra ad angolo a L  
da XL 100 CENTUM

### Modello/Montaggio:

Per profili tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
 Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Fattore di sicurezza: 1,54

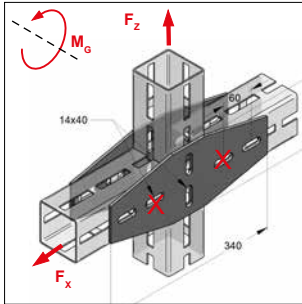
\* Usando tutti i Bulloni.

Nota:  $M_G = 0$  se è presente in ogni piastra solo il bullone nel punto X.

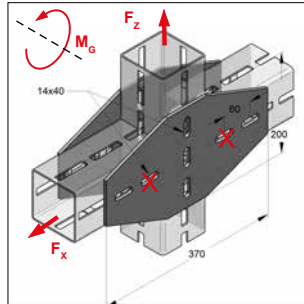
Descrizione	Tipo Profilo	Max. carico ammissibile		Max. momento flettente ammissibile	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		$F_x$ [kN]	$F_z$ [kN]	$M_G$ [kNm]			
<b>Piastra ad angolo XL 80 CENTUM</b> (utilizzare in coppia)	XL 80	32	32	0,95*	0,92	1	1640083010
<b>Piastra ad angolo a L CENTUM</b> (utilizzare in coppia)	da XL 100	40	40	1,20*	1,38	1	1640003010



## ■ Piastra a croce CENTUM®



Piastra a croce  
XL 80 CENTUM



Piastra a croce da  
XL 100 CENTUM

### Modello/Montaggio:

Per profili tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40

\* Usando tutti i Bulloni.

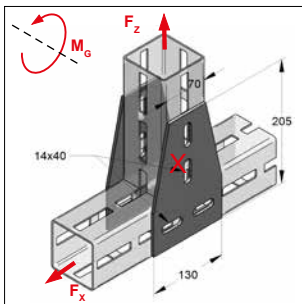
Nota:  $M_G = 0$  se è presente in ogni piastra solo il bullone nel punto X.

### Dati Tecnici:

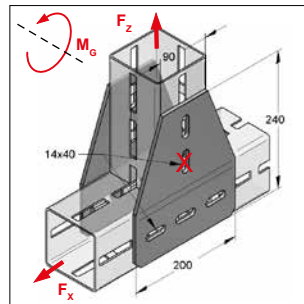
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
Fattore di sicurezza: 1,54

Descrizione	Tipo Profilo	Max. carico ammissibile		Max. momento flettente ammissibile	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		$F_x$ [kN]	$F_z$ [kN]	$M_G$ [kNm]			
<b>Piastra a croce XL 80 CENTUM</b> (utilizzare in coppia)	XL 80	32	32	0,95*	1,47	1	1640083020
<b>Piastra a croce CENTUM</b> (utilizzare in coppia)	da XL 100	40	40	1,20*	2,89	1	1640003020

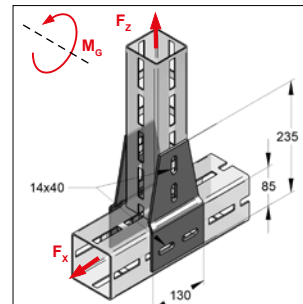
## ■ Piastra a T CENTUM®



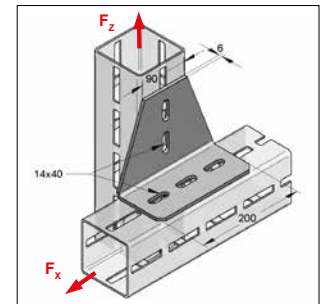
Piastra a T XL 80 CENTUM



Piastra a T da XL 100 CENTUM



Piastra a T con lembo piegato  
CENTUM



Piastra a T ad angolo CENTUM

### Modello/Montaggio:

Per profili tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40

Nota:  $M_G = 0$  se è presente in ogni piastra solo il bullone nel punto X.

<sup>1)</sup> Usando tutti i Bulloni.

<sup>2)</sup> Utilizzare in coppia.

<sup>3)</sup> Profilo trasversale XL 100. Altro Profilo nella connessione: qualsiasi CENTUM.

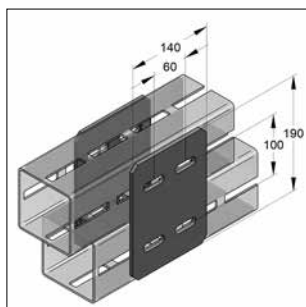
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
Fattore di sicurezza: 1,54

Descrizione	Tipo Profilo	Max. carico ammissibile		Max. momento flettente ammissibile	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		$F_x$ [kN]	$F_z$ [kN]	$M_G$ [kNm]			
<b>Piastra a T XL 80 CENTUM</b> <sup>2)</sup>	XL 80	32	32	0,95 <sup>1)</sup>	0,92	1	1640081030
<b>Piastra a T CENTUM</b> <sup>2)</sup>	da XL 100	40	40	1,20 <sup>1)</sup>	1,97	1	1640001030
<b>Piastra a T con lembo piegato CENTUM</b> <sup>2)</sup>	XL 80 con XL 100 XL 100 con XL 120	32	32	0,95 <sup>1)</sup> 1,20 <sup>1)</sup>	1,08	1	1640003030
<b>Piastra a T ad angolo CENTUM</b>	XL 80, XL 100, XL 120, XL 200 <sup>3)</sup>	20	9	-	1,97	1	1640001040

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra di connessione XL 100 CENTUM



Piastra di connessione  
XL 100 CENTUM

### Modello/Montaggio:

Per Profilo tipo: XL 100  
Applicazione: Ausilio per il montaggio, fissaggio o raddoppio dei Profili CENTUM

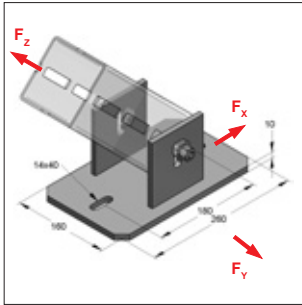
### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo Materiale: S235  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

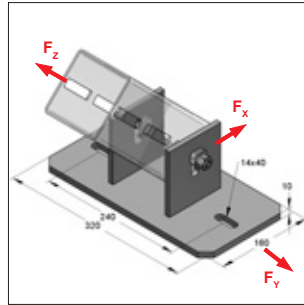
Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40

Descrizione	Tipo Profilo [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piastra di connessione XL 100 Centum</b> (usare in coppia)	XL 100	1,29	1	1640003040

## ■ Piastra snodata CENTUM®



Piastra snodata XL 100  
longitudinale CENTUM®



Piastra snodata XL 100  
trasversale CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo:	XL 100 o XL 120
Accessori richiesti:	Bulloni di montaggio dentati, M12/40
Coppia di serraggio:	60 Nm
Tempi di consegna:	su richiesta

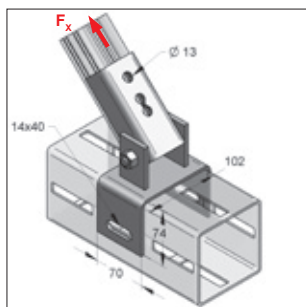
### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Pezzo zincato a caldo (fsv)
Fattore di sicurezza:	1,54

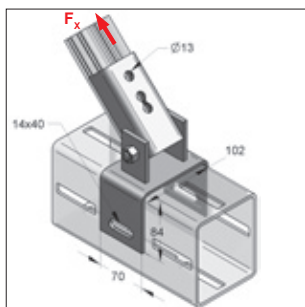
Descrizione	Max. carico ammissibile			Distanza Foro Piastra	Dimensione Piastra L x B x S	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	$F_x$ [kN]	$F_z$ [kN]	$F_y$ [kN]					
<b>Piastra snodata XL 100 longitudinale CENTUM®</b>	6,3	20	11	180	260 x 160 x 10	4,89	1	1641004010
<b>Piastra snodata XL 100 trasversale CENTUM®</b>	6,3	20	11	240	320 x 160 x 10	5,72	1	1641004020

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra di collegamento snodata CENTUM®



Piastra di collegamento snodata  
XL 100 Centum®



Piastra di collegamento snodata  
XL 120 Centum®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 100, XL 120 e XL 200  
in combinazione con i binari di montaggio della serie 45

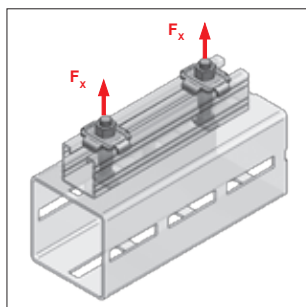
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zinco-Nichel (Zn-Ni)

<sup>1)</sup> I carichi si riferiscono ai componenti, non alla bulloneria di connessione

Descrizione	Max. carico ammissibile <sup>1)</sup>	Foro-Ø	Foro asola-Ø	Peso	Conf.	Articolo
	$F_x$ [kN]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Piastra di collegamento snodata XL 100 CENTUM®</b>	7,0	13	14 x 40	1,26	1	1641014110
<b>Piastra di collegamento snodata XL 120 CENTUM®</b>	7,0	13	14 x 40	1,31	1	1641214110

## ■ Connettore IB CENTUM®



Connettore IB CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
Applicazioni: Per connettere profili di altra serie  
al Centum®

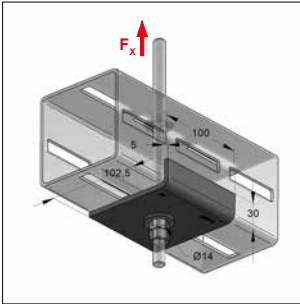
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Max. altezza Profilo [mm]	Max. carico ammissibile [kN]	Coppia di serraggio [Nm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Connettore IB CENTUM®</b>	45	2,0	10	0,160	1	1640017040
<b>Connettore IB CENTUM®</b>	60	2,0	10	0,170	1	1640017060

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Supporto CENTUM®



Supporto CENTUM

### Modello/Montaggio:

Per profili tipo: XL 100, XL 120 e XL 200  
 Applicazione: Sospensione di Profili CENTUM  
 con barre filettate  
 Accessori richiesti: 3x Dado esagonale M12  
 2x Rondella 13 x 30 x 2,5  
 Barra filettata M12

### Dati Tecnici:

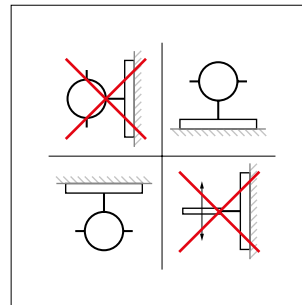
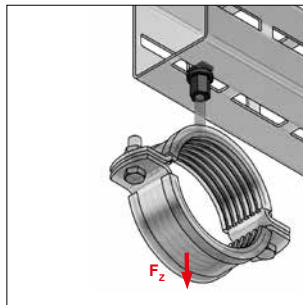
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Fattore di sicurezza: 1,54

Descrizione	Filetto	Max. carico ammissibile $F_x$ [kN] $F_x$	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Supporto CENTUM</b>	M12	10,0	0,55	1	1620005010

## ■ Connettore diretto CENTUM®



Connettore diretto CENTUM



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Per profili tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
 Applicazione: Connessione diretta per barre filettate M10 o M12

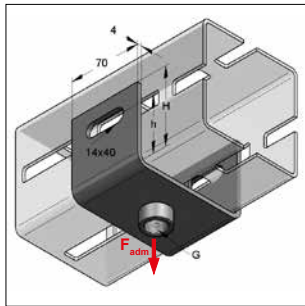
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Finitura: Zinco-Nichel (Zn-Ni)  
 Fattore di sicurezza: 1,54

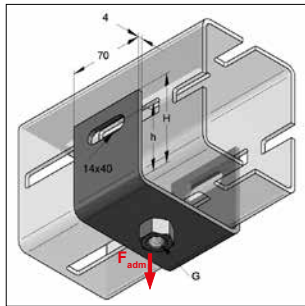
Descrizione	Chiave Esagonale	Altezza Dado [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Max. carico ammissibile $F_z$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Connettore Diretto CENTUM M10</b>	SW 17	25	25	3,0	0,072	50	1640016010
<b>Connettore Diretto CENTUM M12</b>	SW 17	25	25	3,0	0,070	50	1640016012

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Connessione filettata CENTUM®



Connessione filettata  
XL 80 / XL 100 1/2" CENTUM®



Connessione filettata XL 120 M16  
CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL80, XL 100, XL 120 e XL 200

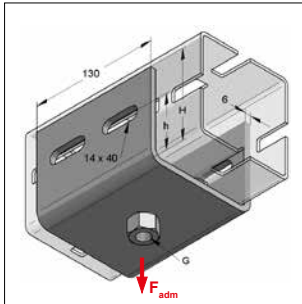
Accessori: 2 x Bulloni di montaggio dentati, M12/40

### Dati Tecnici:

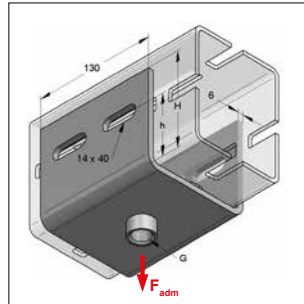
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zinco-Nichel (Zn-Ni)  
 Fattore di sicurezza: 1,54

Descrizione	Profilo	Attacco G	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	H [mm]	h [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Connessione filettata CENTUM®	XL 80	M16	5,0	64	40	0,480	1	1640818007
Connessione filettata CENTUM®	XL 80	1/2"	5,0	64	40	0,470	1	1640818008
Connessione filettata CENTUM®	XL 80	1"	5,0	64	40	0,520	1	1640818010
Connessione filettata CENTUM®	XL 100 / XL 200	M12	5,0	74	50	0,550	1	1641018006
Connessione filettata CENTUM®	XL 100 / XL 200	M16	5,0	74	50	0,557	1	1641018007
Connessione filettata CENTUM®	XL 100 / XL 200	1/2"	5,0	74	50	0,557	1	1641018008
Connessione filettata CENTUM®	XL 100 / XL 200	1"	5,0	74	50	0,610	1	1641018010
Connessione filettata CENTUM®	XL 120	M16	5,0	84	60	0,620	1	1641218007
Connessione filettata CENTUM®	XL 120	1/2"	5,0	84	60	0,610	1	1641218008
Connessione filettata CENTUM®	XL 120	1"	5,0	84	60	0,660	1	1641218010

## ■ Connessione filettata doppia CENTUM®



Connessione filettata  
doppia XL 100 M16  
CENTUM®



Connessione filettata  
doppia XL 120 1/2"  
CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 100, XL 120 e XL 200

Accessori: 4 x Bulloni di montaggio dentati, M12/40

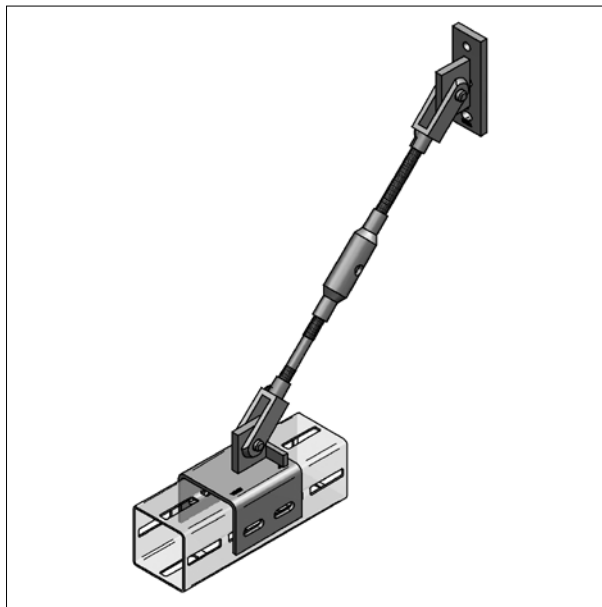
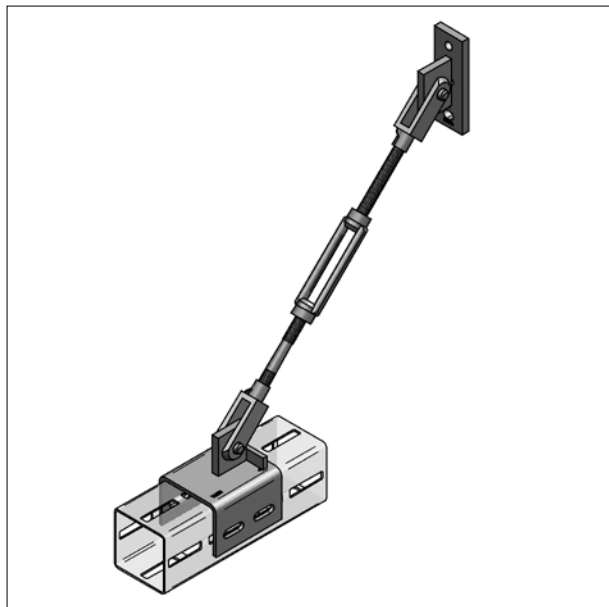
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zinco-Nichel (Zn - Ni)  
Fattore di sicurezza: 1,54

Descrizione	Profilo	Attacco G	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	H [mm]	h [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Connessione filettata doppia CENTUM®	XL 100 / XL 200	M16	10,0	86	50	1,65	1	1641019007
Connessione filettata doppia CENTUM®	XL 100 / XL 200	1/2"	10,0	86	50	1,64	1	1641019008
Connessione filettata doppia CENTUM®	XL 100 / XL 200	1"	10,0	86	50	1,69	1	1641019010
Connessione filettata doppia CENTUM®	XL 120	M16	10,0	96	60	1,78	1	1641219007
Connessione filettata doppia CENTUM®	XL 120	1/2"	10,0	96	60	1,77	1	1641219008
Connessione filettata doppia CENTUM®	XL 120	1"	10,0	96	60	1,82	1	1641219010

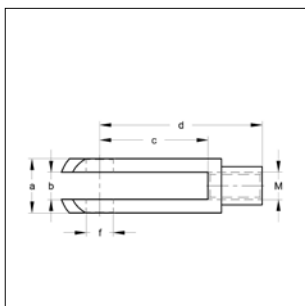
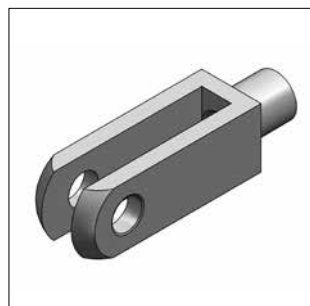
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Sistema Tirante



Il Sistema Tirante è composto da Forcelle, Tenditori e Barre Filettate

## ■ Forcella a Norma DIN 71752



Forcella a norma DIN 71752

Installazione / Catena pendente  
Pagina 14/75

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: per il Sistema Tirante o per la Catena Pendente (S. 3/75).  
Accessori necessari: Perno Richiudibile

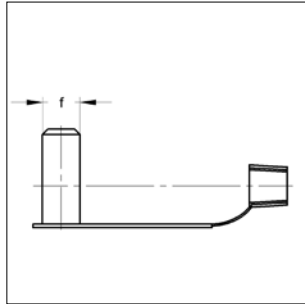
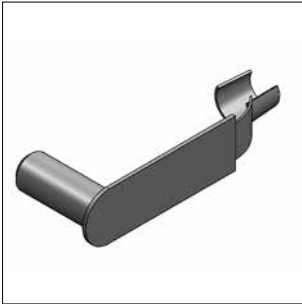
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Dimensioni						Max. Carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M [mm]	f [mm]				
<b>Forcella 12x48</b>	24	12	48	72	M12	12	20,0	0,18	10	1660007312
<b>Forcella 16x64</b>	32	16	64	96	M16	16	20,0	0,43	5	1660007316



## ■ Perno richiudibile per Forcella a Norma DIN 71752



Perno Richiudibile per Forcella

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Perno di Sicurezza per Forcella a norma 71752

### Dati Tecnici:

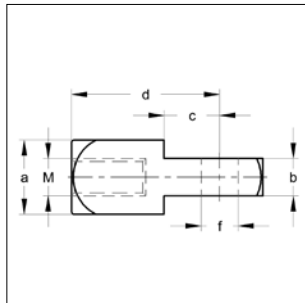
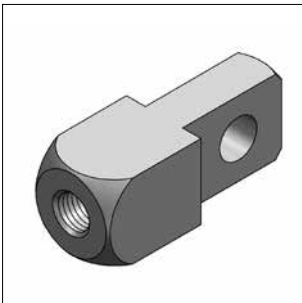
Materiale: Acciaio

Accessori necessari: Forcella a norma DIN 71752

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Misura f [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Perno 12x48</b>	12	0,04	10	1660007252
<b>Perno 16x64</b>	16	0,08	5	1660007256

## ■ Perno forato con testa filettata



Perno forato con testa filettata

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: in combinazione con Forcelle a norma DIN 71752 per la costruzione della Catena Pendente.

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

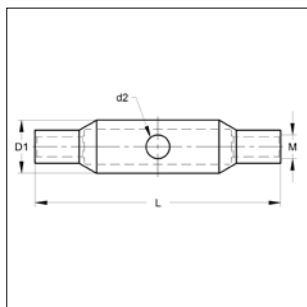
Accessori: Forcella a norma DIN 71752 e Perno Richiudibile

Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

Descrizione	Dimensioni						Max. Carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M [mm]	f [mm]				
<b>Perno forato con testa filettata 12x24</b>	24	12	18	48	M12	12	20	0,17	1	1660007352
<b>Perno forato con testa filettata 16x32</b>	32	16	24	64	M16	16	20	0,40	1	1660007356

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Tenditore a Norma DIN 1478 (Acciaio)



Tenditore in Acciaio DIN 1478

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per la messa in tensione dei tiranti, in combinazione con una Barra Filettata a Sinistra e una a Destra.

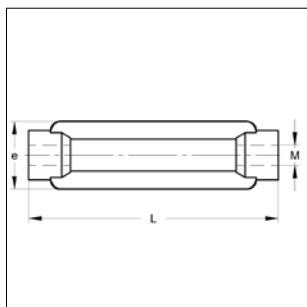
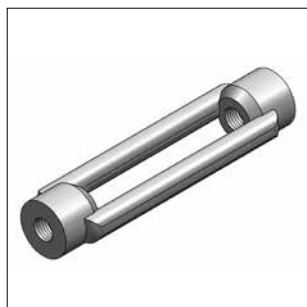
Accessori: Tronchetti Filettati Sinistro e Destro, Barre Filettate Sinistra e Destra, Forcelle

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura Galvanica (GALV)

Descrizione	Dimensioni				Regolazione [mm]	Max. Carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	D1 [mm]	d2 [mm]	M [mm]	L [mm]					
<b>Tenditore in Acciaio M12</b>	25	10	M12	125	90	24,0	0,25	1	1660007412
<b>Tenditore in Acciaio M16</b>	30	10	M16	170	120	44,0	0,37	1	1660007416

## ■ Tenditore a Norma DIN 1480 (forgiato, forma aperta)

Tenditore forgiato  
DIN 1480

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per la messa in tensione dei tiranti, in combinazione con una Barra Filettata a Sinistra e una a Destra.

Accessori: Tronchetti Filettati Sinistro e Destro, Barre Filettate Sinistra e Destra, Forcelle

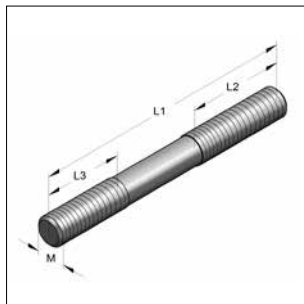
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Zincatura Galvanica (GALV)

Descrizione	Dimensioni			Regolazione [mm]	Max. Carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	e [mm]	M [mm]	L [mm]					
<b>Tenditore forgiato M12</b>	34	M12	125	80	9,3	0,25	1	1660007452
<b>Tenditore forgiato M16</b>	42	M16	170	110	11,2	0,51	1	1660007456

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Perno filettato destro e sinistro

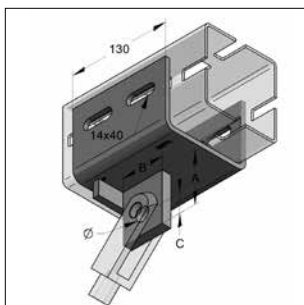


Perno filettato a Destra e Sinistra

<b>Modello/Montaggio:</b>		<b>Dati Tecnici:</b>	
Applicazioni:	Nel Sistema Tirante, tra Forcella e Tenditore	Materiale:	Acciaio
Accessori:	Tenditori e Forcelle	Finitura:	Zincatura a Caldo
		Classe:	4.6

Descrizione	Dimensioni				Max. Carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	M [mm]				
<b>Perno Filettato L/R M12</b>	250	130	80	M12	20,64	0,22	1	1660007212
<b>Perno Filettato L/R M16</b>	250	130	80	M16	38,43	0,40	1	1660007216

## ■ Connessione tirante CENTUM®



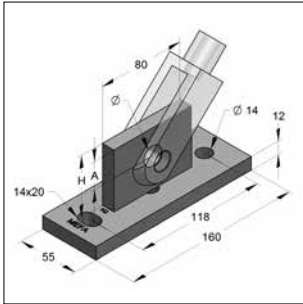
Connessione Tirante CENTUM®

<b>Modello/Montaggio:</b>		<b>Dati Tecnici:</b>	
Applicazioni:	Per il collegamento tra il Profilo CENTUM e il Tirante	Materiale:	Acciaio
Per Profili:	XL100, XL120 e XL200	Tipo materiale:	S235JR
Accessori:	Sistema di connessione CENTUM dentato, M12/40	Finitura:	Pezzo Zincato a Caldo (fsv)
		Fattore di sicurezza:	1,54

Descrizione	Tipo Profilo	Dimensioni				Max. Carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø [mm]				
<b>Connessione Tirante M12</b>	XL100 / XL200	60	50	20	14	20,0	2,07	1	1621004010
<b>Connessione Tirante M16</b>	XL100 / XL200	65	55	25	18	20,0	2,17	1	1621004011
<b>Connessione Tirante M12</b>	XL 120	60	50	20	14	20,0	2,21	1	1621204010
<b>Connessione Tirante M16</b>	XL 120	65	55	25	18	20,0	2,30	1	1621204011

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Attacco a parete CENTUM®



Attacco a Parete CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per il collegamento tra la Struttura edile (muro) e il Tirante

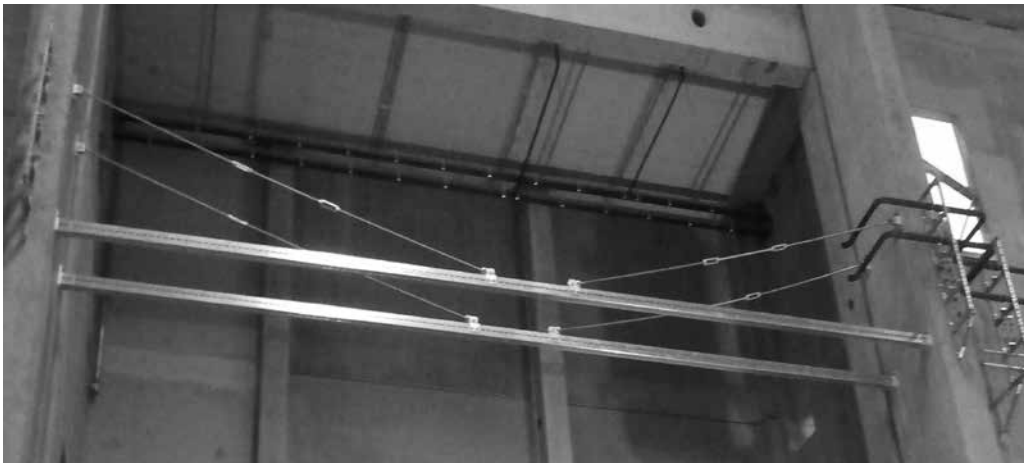
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Pezzo Zincato a Caldo (fsv)  
 Fattore di sicurezza: 1,54

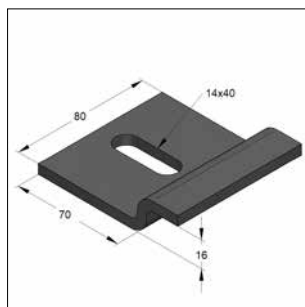
Accessori: Ancoranti secondo dimensionamento

Descrizione	H	A	Ø	Max. Carico ammissibile F <sub>adm</sub>	Peso	Conf.	Articolo
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>Attacco a Parete M12</b>	50	20	14	20,0	1,18	1	1620004010
<b>Attacco a Parete M16</b>	55	25	18	20,0	1,28	1	1620004011

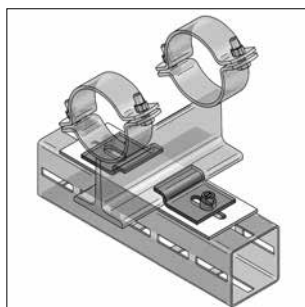
## ■ Sistema tirante: esempio applicativo



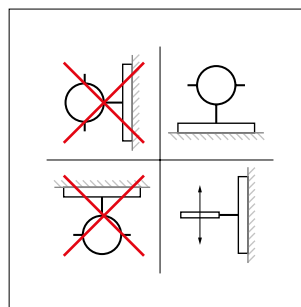
## ■ Set piastre a Z CENTUM®



Set Piastra a Z CENTUM®  
spessore 16 mm



Set Piastra a Z CENTUM®  
esempio applicazione



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

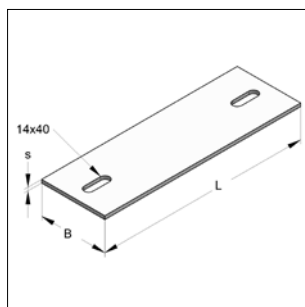
Per profilo tipo: XL 100, XL 120 e XL 200  
fornite in coppia  
Scopo della fornitura: per impedire gli spostamenti trasversali dei supporti scorrevoli delle tubazioni  
Accessori richiesti: Striscia di scorrimento PA 6  
Bulloni di montaggio dentati, M12/40

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

Descrizione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Spessore morsa h [mm]	Spessore [mm]	Foro asola-Ø [mm]	Peso [kg/set]	Conf. [set]	Articolo
<b>Set Piastra a Z 16 CENTUM®</b>	70	80	16	6	14 x 40	0,79	1	1650015017

## ■ Striscia di scorrimento PA 6



Striscia di scorrimento

### Modello/Montaggio:

Proprietà del prodotto: Migliora la capacità di scorrimento  
Applicazione: Slitte di scorrimento

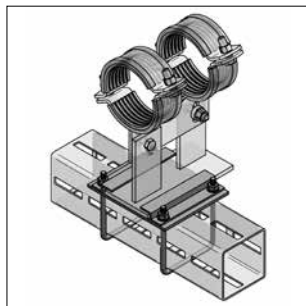
### Dati Tecnici:

Materiale: Polyamide 6  
Fattore di attrito statico: 0,2 - 0,3  
Resistenza alla temperatura: da - 30 °C a + 110 °C

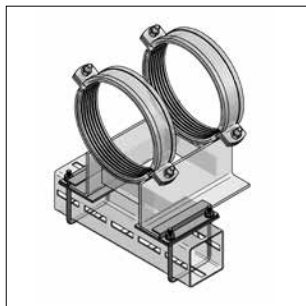
Descrizione	Lunghezza L [mm]	Larghezza B [mm]	Spessore S [mm]	Dimensione foro [mm]	Larghezza zona di scorrimento [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Striscia PA 6 100/5 2-Fori</b>	250	100	5	14 x 40	≤ 100	0,138	1	9991508
<b>Striscia PA 6 100/5 2-Fori</b>	300	100	5	14 x 40	≤ 150	0,167	1	9991507
<b>Striscia PA 6 100/5 2-Fori</b>	350	100	5	14 x 40	≤ 200	0,195	1	9991506

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

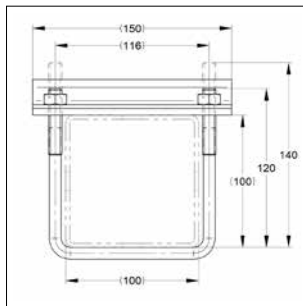
## ■ Set Piastra a Z CENTUM® e U-Bolt CENTUM®



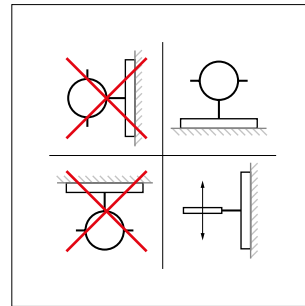
Set Piastre a Z CENTUM®  
per supporti scorrevoli e slitte di  
scorrimento con larghezza di 100 mm



Set Piastre a Z CENTUM®  
per supporti scorrevoli e slitte di  
scorrimento con larghezza da 140 mm



U-bolt 120 / 140 M10



Installazioni possibili

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: elemento di fissaggio scorrevole su CENTUM XL 100 o tubo quadrato del 100 o CENTUM XL 120

Fornitura: 2 x U-Bolt 116/120 M10  
(Set per 100 mm) 2 x Piastre a Z 150 mm 2-Fori  
1 x Striscia di scorrimento PA6 4-Fori (150 x 165 x 5)  
4 x Dadi M10

Fornitura: 2 x U-Bolt 116/120 M10  
(Set per 140 mm) 2 x Piastre a Z 150 mm 2-Fori  
2 x Striscia di scorrimento PA6 2-Fori (150 x 100 x 5)  
4 x Dadi M10

Fornitura: 2 x U-bolt 116/140 M10  
(Set per 100 mm) 2 x Piastre a Z 150 mm 2-Fori  
XL 120 con lato 1 x Striscia di scorrimento PA6 2-Fori (150 x 165 x 5)  
120 verticale 4 x Dadi M10

Fornitura: 2 x U-bolt 116/140 M10  
(Set per 140 mm) 2 x Piastre a Z 150 mm 4-Fori  
XL 120 con lato 2 x Striscia di scorrimento PA6 2-Fori (150 x 100 x 5)  
120 verticale 4 x Dadi M10

### Dati Tecnici:

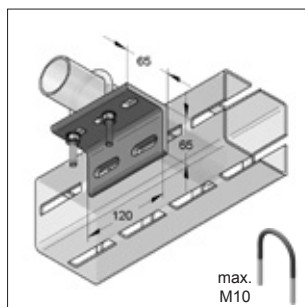
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR

Finitura:  
- U-Bolt, Piastra a Z: Zinco-Nichel (Zn-Ni)  
- Dado: Pezzo Zincato a Caldo (fsv)

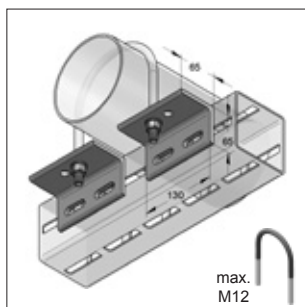
Materiale striscia di scorrimento: PA6  
Fattore di attrito statico: 0,2 - 0,3  
Resistenza alla temperatura: da - 30 °C a + 110 °C

Descrizione	Larghezza elemento scorrevole [mm]	Per profilo CENTUM [mm]	Max spessore dell'elemento scorrevole [mm]	Forza di sollevamento del Set [kN]	Peso [kg/set]	Conf. [set]	Articolo
<b>Set Piastra a Z</b>	100	100 x 100	16	4,5	1,060	1	14799100
<b>Set Piastra a Z</b>	≥140	100 x 100	16	4,5	1,090	1	14799140
<b>Set Piastra a Z</b>	100	100 x 120	16	4,5	1,080	1	14799101
<b>Set Piastra a Z</b>	≥140	100 x 120	16	4,5	1,110	1	14799141

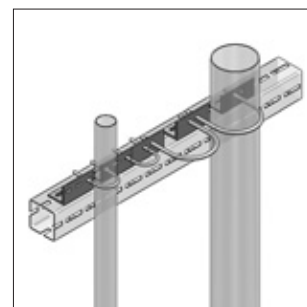
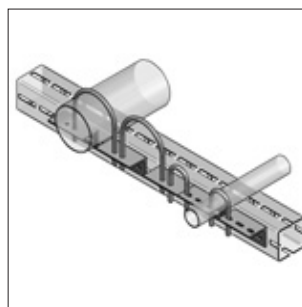
## ■ Supporto per tubo CENTUM®



Supporto per tubi CENTUM®  
Tubo Ø 21,3 - 76,1 mm



Supporto per tubi CENTUM®  
Tubo Ø 88,9 - 219,1 mm



### Modello/Montaggio:

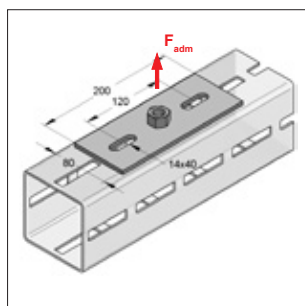
Gamma D.E. Tubi: Da 21,3 a 219,1 mm  
Nota: I tubi devono essere montati in appoggio  
Vantaggi: Tubi di diverso diametro possono essere installati uno a fianco a l'altro  
Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati e U-bolt filettato  
Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JRG2  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

Descrizione	Tubo-Ø	Lunghezza [mm]	Altezza [mm]	Spessore [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Supporto per tubi CENTUM®	21,3 - 76,1	120	65	7	0,81	1	1640008200
Set supporto per tubi CENTUM®	88,9 - 219,1	130	65	7	1,80	2	1640008210

## ■ Piastra filettata CENTUM®



CENTUM® Piastra filettata M12

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200

Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40  
o bulloni di montaggio M12/40

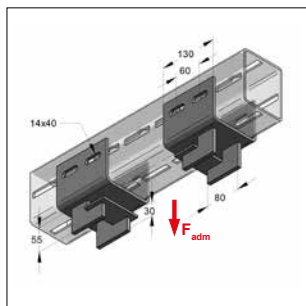
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JRG2  
Finitura: Zinco-Nichel (Zn-Ni)  
Fattore di sicurezza: 1,54

Descrizione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	Spessore [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Piastra filettata M12 CENTUM®	200	80	5,5	6	0,76	1	1640018106
Piastra filettata M16 CENTUM®	200	80	5,5	6	0,79	1	1640018107
Piastra filettata 1/2" CENTUM®	200	80	5,5	6	0,78	1	1640018108
Piastra filettata 1" CENTUM®	200	80	5,5	6	0,83	1	1640018110

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Guida di scorrimento sospesa CENTUM®



Guida di scorrimento sospesa  
CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 100, XL 120 e XL 200

Accessori richiesti: Bulloni di montaggio  
dentati, M12/40

Nota: Fornita in coppia

Elemento scorrevole: Striscia di scorrimento  
con larghezza da 150 mm  
slitte di scorrimento e  
supporti scorrevoli a T  
con larghezza da 100 mm

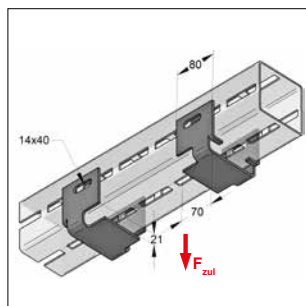
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
Max. spessore piastra scorrevole: ≤ 16 mm  
Materiale scorrevole: PE - UHMW  
Fattore di attrito statico: 0,2  
Resistenza alla temperatura: da - 200 °C a + 80 °C  
Fattore di sicurezza: 1,54

\* I dati di carico si riferiscono alla coppia

Descrizione	Profilo	Montaggio	Max. carico ammisibile*	Peso	Conf.	Articolo
Guida di scorrimento sospesa CENTUM® XL 100 / XL 200 in sospensione			15,0	4,78	1	1651002001
Guida di scorrimento sospesa CENTUM® XL 120 in sospensione appoggiata sul lato più stretto			15,0	5,05	1	1651202011

## ■ Guida di scorrimento sospesa leggera CENTUM®



Guida di scorrimento sospesa  
leggera CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 80, XL 100

Accessori richiesti: Bulloni di montaggio  
dentati, M12/40

Nota: Fornita in coppia

Elemento scorrevole: - con striscia di  
scorrimento incollata  
- Piastre base, larghezza  
Slitta di scorrimento  
e Supporto scorrevole  
a T per larghezza  
superiore a 100mm

### Dati Tecnici:

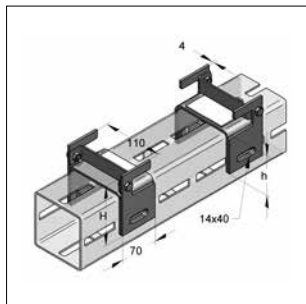
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
Max. spessore piastra scorrevole: ≤ 16 mm  
Materiale scorrevole: PE - UHMW  
Fattore di attrito statico: 0,2  
Resistenza alla temperatura: da - 200 °C a + 80 °C  
Fattore di sicurezza: 1,54

\* I dati di carico si riferiscono alla coppia

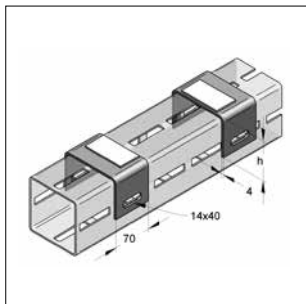
Descrizione	Profilo	Montaggio	Max. carico ammisibile*	Peso	Conf.	Articolo
Guida di scorrimento sospesa CENTUM® leggera	XL 80	in sospensione	5,0	1,13	1	1650804000
Guida di scorrimento sospesa CENTUM® leggera	XL 100	in sospensione	5,0	1,35	1	1651004000



## ■ Guida di scorrimento in appoggio CENTUM®



Guida di scorrimento in appoggio CENTUM® con blocco antisollevaramento



Guida di scorrimento in appoggio CENTUM® senza blocco antisollevaramento

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 80, XL 100, XL 120 e XL 200  
 Accessori richiesti: Bulloni di montaggio dentati, M12/40 o bulloni di montaggio M12/40

Nota: Fornita in coppia

\* I dati di carico si riferiscono alla coppia

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Max. spessore piastra scorrevole: ≤ 16 mm  
 Materiale scorrevole: PE - UHMW  
 Fattore di attrito statico: 0,2  
 Resistenza alla temperatura: da - 200 °C a + 80 °C  
 Fattore di sicurezza: 1,54

Descrizione	Profilo	Montaggio	Max. carico ammissibile* $F_{adm}$ [kN]	H [mm]	h [mm]	Peso [kg/set]	Conf. [set]	Articolo
Guida di scorrimento in appoggio con blocchi	XL 80	in appoggio	32	100	64	1,81	1	1650801020
Guida di scorrimento in appoggio con blocchi	XL 100 / XL 200	in appoggio	40	110	74	2,13	1	1651001020
Guida di scorrimento in appoggio senza blocchi	XL 100 / XL 200	in appoggio	40	-	74	1,07	1	1651001010
Guida di scorrimento in appoggio con blocchi	XL 120	in appoggio, su lato stretto	40	120	84	2,23	1	1651201050
Guida di scorrimento in appoggio senza blocchi	XL 120	in appoggio, su lato stretto	40	-	84	1,28	1	1651201030

## ■ Tappo di finitura CENTUM®



Tappo di finitura CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL 80, XL 100 o XL 120

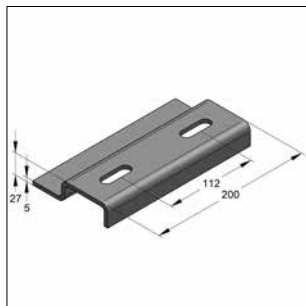
### Dati Tecnici:

Materiale: Plastica  
 Tipo materiale: PE  
 Colore: Nero

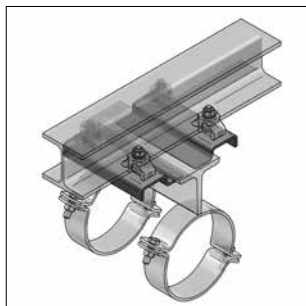
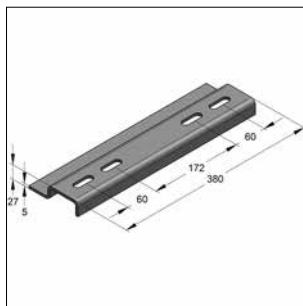
Descrizione	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Tappo di finitura CENTUM® XL 80	0,056	20	1670081
Tappo di finitura CENTUM® XL 100	0,092	20	1670101
Tappo di finitura CENTUM® XL 120	0,064	20	1670121

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

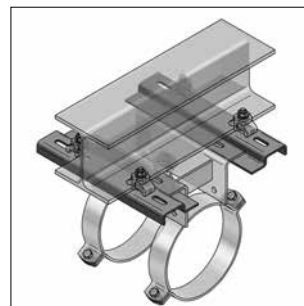
## ■ Guida di scorrimento per carpenteria, sospesa



Guide di scorrimento 200, sospese

Esempio di applicazione  
guide di scorrimento 200

Guide di scorrimento 380, sospese

Esempio applicazione  
guide di scorrimento 380

### Modello/Montaggio:

Per travi in carpenteria: HEA 80-120  
HEA 140-300

Applicazione: Fissaggio elementi di scorrimento su travi in carpenteria

Accessori richiesti: Rampone tipo LR Centum M12  
in alternativa, Rampone tipo AF Centum

Nota: fornite in coppia

\*: i carichi indicati si riferiscono alla coppia di guide

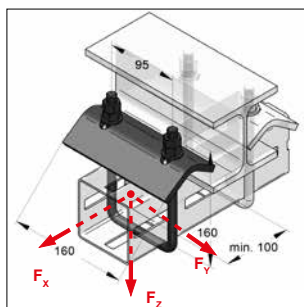
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo Materiale: S235JRG  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

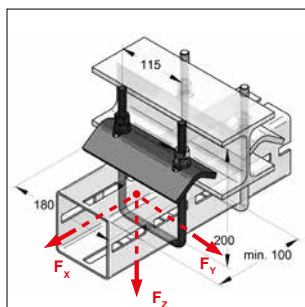
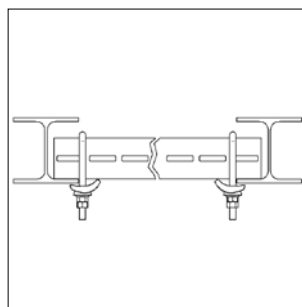
### Elemento di sostegno con altezza regolabile

Descrizione	Tipo Trave	Carico max* $F_{zul}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [set]	Articolo
<b>Guide di scorrimento per carpenteria, sospese</b>	HEA 80 - 120	6,0	2,40	1	1663080120
<b>Guide di scorrimento per carpenteria, sospese</b>	HEA 140 - 300	6,0	4,55	1	1663140300

## ■ Morsetto rapido CENTUM®



Morsetto rapido CENTUM XL80

Morsetto rapido CENTUM  
XL100 / XL120

### Modello/Montaggio:

Tipo Profilo: XL80, XL100 o XL120  
Applicazioni: Per il fissaggio dei Profili su elementi in Acciaio di carpenteria

### Componenti del Set:

U-Bolt  
Piastra piegata CENTUM®  
Dado esagonale M12  
Rondella

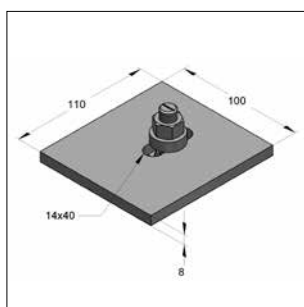
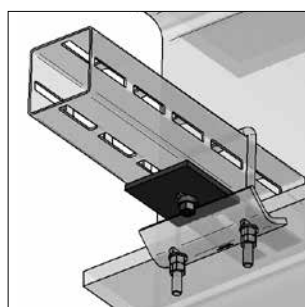
### Dati Tecnici:

1 Pz Materiale: Acciaio  
1 Pz Tipo materiale: S235JR  
4 Pz Finitura:  
2 Pz U-Bolt Zinco-Nichel (Zn-Ni)  
Piastra piegata CENTUM® Zincatura a Caldo  
Dado esagonale M12 Zincatura a Caldo  
Rondella Zincatura a Caldo

Nota: I valori dei carichi sono riferiti ad una coppia di morsetti.  
Tenere conto dei dati di carico dei profilati CENTUM.

Descrizione	U-Bolt	Max. carico ammissibile			Coppia di serraggio [Nm]	Max. spessore fissabile [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub> [kN]	F <sub>z</sub>					
<b>Morsetto CENTUM® XL80</b>	M12	3,0	3,0	10,0	25	6 - 25	1,30	1	1660801011
<b>Morsetto CENTUM® XL100 / XL120</b>	M12	3,0	3,0	10,0	25	6 - 25	1,49	1	1661001011

## ■ Piastra spessorante per morsetto CENTUM®

Piastra spessorante CENTUM®  
e bullone di montaggioPiastra spessorante CENTUM®  
e morsetto CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per aumentare lo spessore fissato con l'impiego del morsetto CENTUM®  
Note di montaggio: con la piastra spessorante si può aumentare di 8 mm lo spessore fissato  
Accessori: Bulloni di montaggio, M12/40

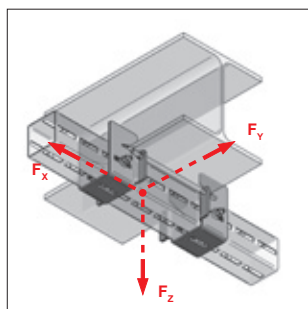
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

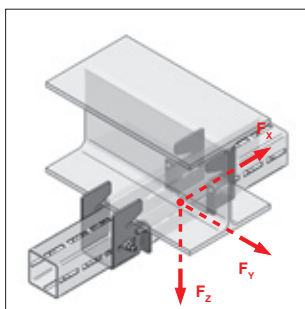
Descrizione	Dimensioni				Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	Larghezza [mm]	Lunghezza [mm]	Spessore [mm]	Asola [mm]			
<b>Piastra spessorante CENTUM®</b>	100	110	8	14x40	0,830	1	1660011030

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

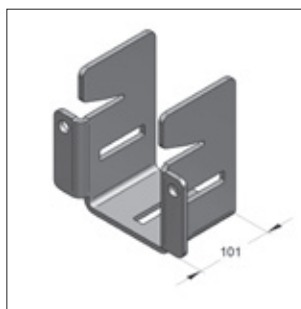
## ■ Morsetto di serraggio CENTUM®



Morsetto di serraggio CENTUM®  
installato



Morsetto di serraggio CENTUM®  
installato



Morsetto di serraggio CENTUM®  
singolo

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Fissaggio dei profili CENTUM® a travi in acciaio di carpenteria  
Nota di montaggio: Coppia di serraggio per barre filettate: 15 Nm  
Coppia di serraggio per bulloni CENTUM®: 120 Nm  
Utilizzabile solo per travi orizzontali

Scopo della fornitura: Forniti in coppia

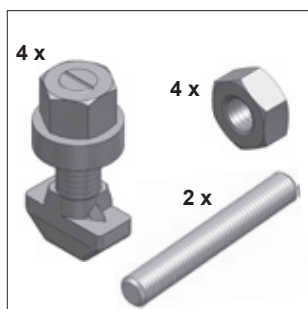
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
Fattore di sicurezza: 1,54

Descrizione	Profilo	Spessore Flangia [mm]	Min. Larghezza Flangia [mm]	Max. Spessore anima [mm]	Max. carico ammissibile			Peso [kg/set]	Conf. [set]	Articolo
					$F_x$ [kN]	$F_y$ [kN]	$F_z$ [kN]			
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® S</b>	XL 100	5-10	82*	10	20,0	4,2	22,5	4,24	1	1661002010
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® M</b>	XL 100	8-15	100	10	20,0	4,2	22,5	4,39	1	1661003010
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® L</b>	XL 100	13-20	140	20	20,0	4,2	22,5	4,56	1	1661004010
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® XL</b>	XL 100	19-30	180	40	20,0	4,2	22,5	5,20	1	1661005010
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® S</b>	XL 120	5-10	82*	10	20,0	4,2	22,5	4,77	1	1661202010
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® M</b>	XL 120	8-15	100	10	20,0	4,2	22,5	4,93	1	1661203010
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® L</b>	XL 120	13-20	140	20	20,0	4,2	22,5	5,08	1	1661204010
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® XL</b>	XL 120	19-30	180	40	20,0	4,2	22,5	5,80	1	1661205010
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® L</b>	XL 200	13-20	140	20	20,0	4,2	22,5	7,22	1	1662004010
<b>Morsetto di serraggio CENTUM® XL</b>	XL 200	19-30	180	40	20,0	4,2	22,5	8,21	1	1662005010

\* Tipo S: La Larghezza minima della Flangia di 82mm è relativa ai Profili IPE; la Larghezza minima di 91mm è relativa ai Profili IPEa. Per altri tipi di Profili la Larghezza minima della Flangia è pari a 100mm.

## ■ Set accessori di montaggio per morsetto di serraggio CENTUM®



Accessori di montaggio per  
morsetto di serraggio  
CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Accessori di montaggio per  
Morsetto di serraggio CENTUM®

Accessori richiesti: 4 x Bullone di montaggio dentato M12/40  
2 x Barra filettata M12  
4 x Dado esagonale M12

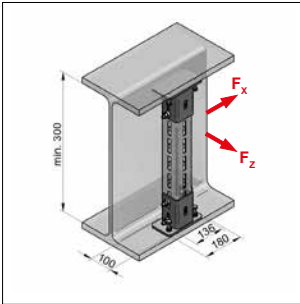
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Finitura bulloni di montaggio: Zinco-Nichel (Zn-Ni)  
Finitura barre filettate e dadi: Zincatura Galvanica (GALV)

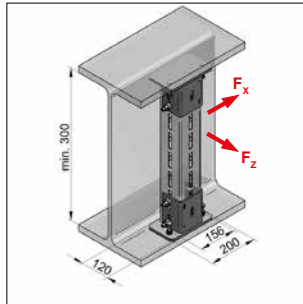
Descrizione	Lunghezza Barra filettata [mm]	Larghezza Flangia [mm]	Peso [kg/set]	Conf. [set]	Articolo
<b>Accessori per Morsetto di serraggio CENTUM® 300</b>	300	160 - 300	0,852	1	1660019300

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Piastra autobloccante per travi XL80 e XL100 CENTUM®



Piastra autobloccante per travi  
XL80 CENTUM®



Piastra autobloccante per travi  
XL100 CENTUM®

### Modello/Montaggio:

Per profilo tipo: XL80 e XL100  
vendute in coppia

Accessori richiesti: - 4 x Bulloni di montaggio dentati, M12/40  
(profilo installato sulla Piastra autobloccante)

Scopo della fornitura: - 2 x Piastra autobloccante CENTUM  
- 2 x Dado M12  
- 2 x Vite T.E. con punta piatta

### Dati tecnici:

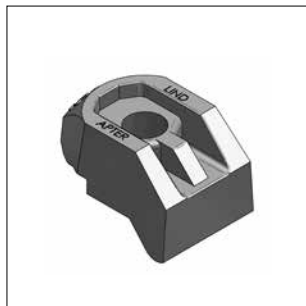
Materiale: Acciaio  
Tipo Materiale: S235JR  
Finitura: Zinco-Nichel (Zn-Ni)

Nota: In corrispondenza del fissaggio trasversale non devono essere presenti sollecitazioni flettenti derivanti, ad esempio, da mensole o da tubi liberi. I carichi ribaltanti o i momenti devono essere assorbiti da rinforzi o da supporti aggiuntivi. Solo per carichi statici e/o tubi guidati tramite elementi scorrevoli.

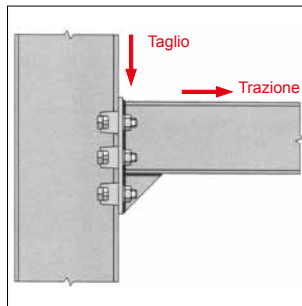
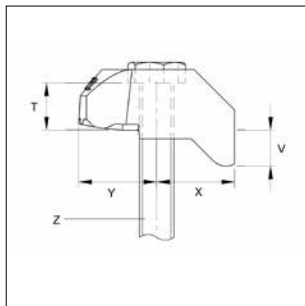
Denominazione	Profilo tipo	Coppia di serraggio [Nm]	SW	Max. carico		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
				Trazione $F_x$ [kN]	Taglio $F_z$ [kN]			
<b>Piastra autobloccante</b>	XL 80	40	19	8	8	5,40	1	1620806000
<b>Piastra autobloccante</b>	XL 100	40	19	8	8	6,90	1	1621006000

**i** Le forze  $F_x$  e  $F_z$  non devono essere presenti contemporaneamente. Quindi deve essere: Forza presente solo in una direzione, Momento nullo.

## Rampone Tipo AF CENTUM®



Rampone Tipo AF



### Modello/Montaggio:

Applicazioni:

- Per flange con inclinazione di 10°
- Adatto ad assorbire elevate azioni di taglio su elementi in carpenteria verticali

Nota di montaggio:

V = Altezza nocca min./max spessore di fissaggio  
Rondelle per spessorare l'inclinazione sono disponibili a richiesta (vedere lo spessore del rampone AF)

### Dati Tecnici:

Materiale:

Ghisa sferolitica

Finitura:

Pezzo zincato a caldo (fsv)

Fattore di sicurezza:

5:1 (trazione)

2:1 (taglio)

### Accessori richiesti:

1 vite T.E. / barra filettata classe 8.8

Vedere capitolo 5.

1 rondella DIN EN ISO 7089 zincata a caldo (fsv)

1 dado zincato caldo (fsv)

\* Collegamento con viti di classe 8.8

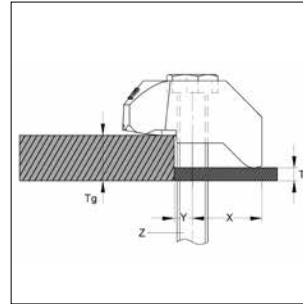
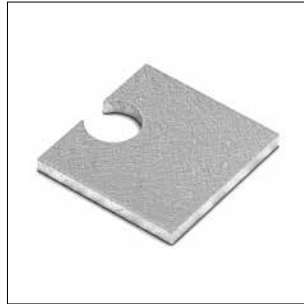
\*\* Il valore indicato è ottenuto utilizzando una coppia di ramponi e viti

\*\*\* su richiesta

Tipo	Dimensioni				Larghezza	Vite Necessaria	Vite Classe	Coppia di serraggio	Max. carico ammissibile*		Peso	Conf.	Articolo	
	Y	X	T	V alt. nocca					Trazione	Taglio** Trave verniciata zincata				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Z	[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kg/pz]	[pz]		
<b>AF M12</b>	29,0	27,0	17,0	12,5 (media)	39,0	M12	8.8	90	8,5	3,4	3,9	0,244	1	1660004012
<b>AF M16</b>	35,0	37,0	22,0	15,0 (media)	48,5	M16	8.8	240	16,0	8,0	10,0	0,460	1	1660004016
<b>AF M12 K***</b>	29,0	27,0	17,0	5,0 (corta)	39,0	M12	8.8	90	8,5	3,4	3,9	0,191	1	1660004012/K
<b>AF M16 K***</b>	35,0	37,0	22,0	8,0 (corta)	48,5	M16	8.8	240	16,0	8,0	10,0	0,434	1	1660004016/K

Tabella per la selezione del rampone tipo AF, vedere pagina 14/38

## ■ Piastra spessorante AF CENTUM®



Spessore per rampone AF

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Si utilizza in combinazione con il rampone Tipo AF.  
 Caratteristiche: Aumenta la capacità della morsa per permettere il montaggio su diversi spessori

Nota di montaggio: T = Spessore rondella  
 V = Altezza nocca del rampone AF (vedere rampone Tipo AF)  
 tg = Spessore flange strutture metalliche  
 Lo spessore della rondella si ottiene dalla formula:  $T = tg - V$

### Dati Tecnici:

Materiale: Ghisa sferolitica  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

Descrizione	Per viti Z	Dimensioni			Larghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		Y [mm]	X [mm]	T [mm]				
AF 12 CW	M12	7	33	2	40	0,03	1	0576012
AF 12 P1	M12	7	33	5	40	0,07	1	0576082
AF 12 P2	M12	7	33	10	40	0,12	1	0576112
AF 16 CW	M16	8	40	2	50	0,04	1	0576016
AF 16 P1	M16	8	42	5	52	0,10	1	0576114
AF 16 P2	M16	8	42	10	52	0,20	1	0576116

 Tabella per la selezione del rampone tipo AF, vedere pagina 14/38

Tabella per la scelta del rampone Tipo AF in funzione dello spessore delle flange dei profili di carpenteria ad ali parallele

Spessore Flangia	M12				M16			
	Rampone Tipo AF	Piastra spessorante AF CW	Piastra spessorante AF P1	Piastra spessorante AF P2	Rampone Tipo AF	Piastra spessorante AF CW	Piastra spessorante AF P1	Piastra spessorante AF P2
	[mm]	[altezza nocca V]	[pz]	[pz]	[altezza nocca V]	[pz]	[pz]	[pz]
5	corta*	-	-	-	-	-	-	-
6	corta*	-	-	-	-	-	-	-
7	corta*	1	-	-	corta*	-	-	-
8	corta*	1	-	-	corta*	-	-	-
9	corta*	2	-	-	corta*	-	-	-
10	corta*	-	1	-	corta*	1	-	-
11	corta*	3	-	-	corta*	1	-	-
12	corta*	1	1	-	corta*	2	-	-
13	media	-	-	-	corta*	-	1	-
14	media	1	-	-	corta*	3	-	-
15	corta*	-	-	1	media	-	-	-
16	media	2	-	-	media	-	-	-
17	media	-	1	-	media	1	-	-
18	media	-	1	-	corta*	-	-	1
19	media	1	1	-	media	-	1	-
20	corta*	-	1	1	media	-	1	-
21	media	2	1	-	media	-	1	-
22	media	2	1	-	media	1	1	-
23	media	-	-	1	media	1	1	-
24	media	1	-	1	media	-	-	1
25	corta*	-	-	2	media	-	-	1
26	media	2	-	1	media	-	-	1
27	media	-	1	1	media	1	-	1
28	media	-	1	1	corta*	-	-	2
29	media	1	1	1	media	-	1	1
30	corta*	-	1	2	media	-	1	1
31	media	2	1	1	media	-	1	1
32	media	-	-	2	media	1	1	1
33	media	-	-	2	media	1	1	1
34	media	1	-	2	media	-	-	2
35	corta*	-	-	3	media	-	-	2

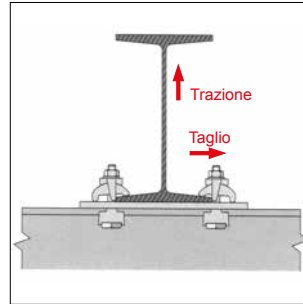
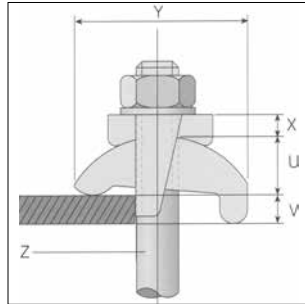
\* Rampone Tipo AF con altezza corta della nocca disponibile su richiesta.



## Rampone Tipo LR CENTUM®



Rampone Tipo LR



### Modello/Montaggio:

Applicazioni:

- Per flangie con inclinazione massima di 15°
- Connessione su trave orizzontale con fissaggio diretto

### Dati Tecnici:

Materiale: Ghisa sferolitica  
 Finitura: Zincature galvanica (GALV)  
 Fattore di sicurezza: 5:1

### Accessori richiesti:

1 vite T.E. / barra filettata classe 8.8  
 1 rondella DIN EN ISO 7089  
 1 dado esagonale

<sup>1)</sup> Testato per carichi dinamici

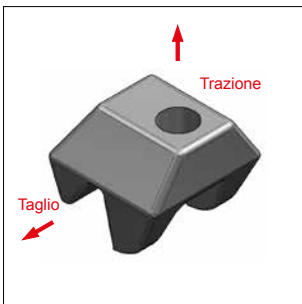
<sup>2)</sup> Per il bloccaggio di flange più spesse utilizzare le rondelle (P1 e P2 su richiesta)

<sup>3)</sup> Per la connessione utilizzare elementi di bloccaggio di classe 8.8

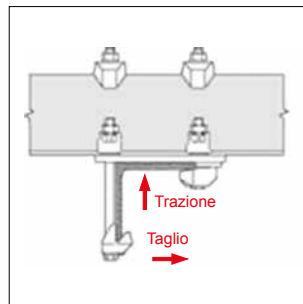
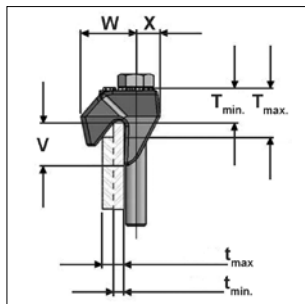
<sup>4)</sup> L'azione di taglio deve essere assorbita da 2 elementi di connessione

Typ	Dimensioni				Vite Necessaria Z	Coppia di serraggio [Nm]	Max. carico ammissibile <sup>3)</sup>		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo	
	Y [mm]	U [mm]	X [mm]	V <sup>2)</sup> [mm]			Larghezza [mm]	Trazione [kN]				Taglio <sup>4)</sup> [kN]
<b>LR M12</b>	56,0	18,5	7,0	3-12	39,0	M12	69	4,5	0,9	0,172	1	1660003012
<b>LR M16<sup>1)</sup></b>	67,0	22,5	8,0	3-16	46,0	M16	147	8,5	1,7	0,310	1	1660003016

## Rampone Tipo CF CENTUM®



Rampone Tipo CF



### Modello/Montaggio:

Applicazioni:

- Aggancio a flangie verticali di travi a I, profili ad U oppure angolari
- Grande assorbimento di carichi a taglio agganciando a travi verticali

### Dati Tecnici:

Materiale: Ghisa sferolitica  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Fattore di sicurezza: 5:1 (trazione)  
 Accessori richiesti: 2:1 (taglio)

1 vite T.E. / barra filettata classe 8.8

1 rondella zincata caldo DIN EN ISO 7089

1 dado zincato caldo

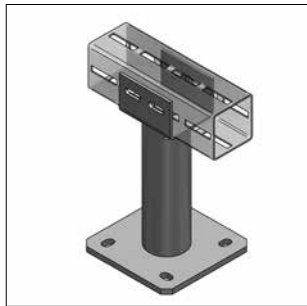
\* Collegamento con vite di classe 8.8

\*\* Il valore indicato è ottenuto utilizzando una coppia di ramponi e viti

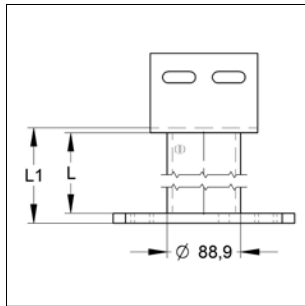
Typ	Dimensioni			Larghezza [mm]	min.-max. spessore di bloccaggio [mm]	min.-max. resistenza T [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Max. carico ammissibile*		Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	X [mm]	V [mm]	W [mm]					Trazione [kN]	Taglio** [kN]			
<b>CF M12</b>	14	25	32	46	6-13	21-29	90	8,5	3,9	0,222	1	1660002012
<b>CF M16</b>	18	32	44	56	8-16	25-33	240	16,0	10,0	0,428	1	1660002016

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

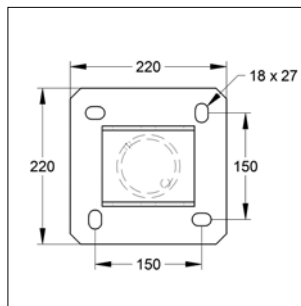
## ■ Elemento di sostegno CENTUM® per muri e coperture



Elemento di sostegno  
con altezza non regolabile



Vista laterale



con Piastra 220 x220

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Elemento di sostegno a Muro e in Copertura da installare e sigillare sulla struttura portante. La realizzazione dell'isolamento del Muro o della Copertura è da eseguire successivamente all'installazione dell'Accessorio. Possibilità di avere, su richiesta, diversi adattatori per i Profili CENTUM e diversi Profili di Carpenteria.

Tempo di consegna: su richiesta

### Dati tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo Materiale: S235JR  
Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

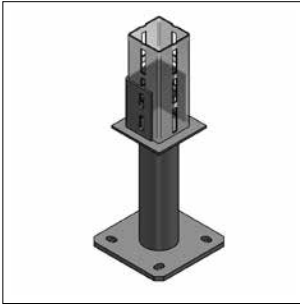
### Standard:

Piastra di base: 220 x 220 x 12 mm  
Profilo di Carpenteria (Tubo): 88,9 x 3,2 mm

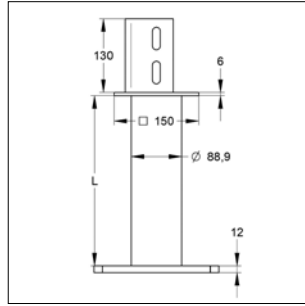
### Elemento di sostegno con altezza non regolabile

Descrizione	L [mm]	L1 [mm]	Piastra di base [mm]	Tipo Profilo [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
Elemento di sostegno XL 100	300	318	220 x 220 x 12	XL100	8,79	1	166210001
Elemento di sostegno XL 100	350	368	220 x 220 x 12	XL100	9,18	1	166210002
Elemento di sostegno XL 100	400	418	220 x 220 x 12	XL100	9,57	1	166210003
Elemento di sostegno XL 100	450	468	220 x 220 x 12	XL100	9,97	1	166210004
Elemento di sostegno XL 100	500	518	220 x 220 x 12	XL100	10,36	1	166210005

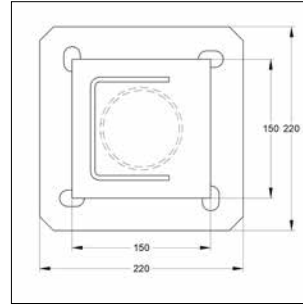
## ■ Elemento di sostegno regolabile CENTUM® per coperture



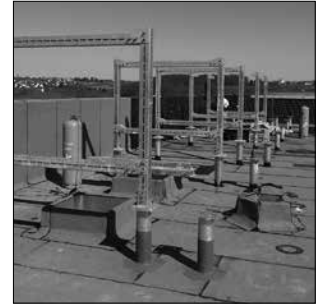
Elemento di sostegno  
con altezza regolabile



Vista laterale



con Piastra 220 x 220



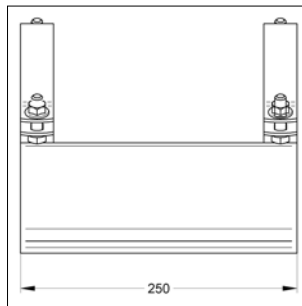
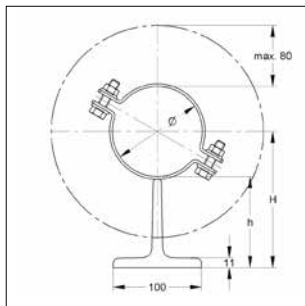
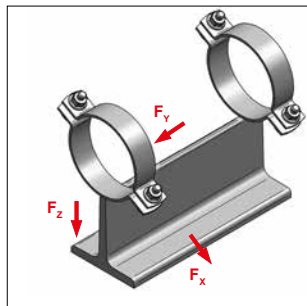
Esempio di applicazione

### Elemento di sostegno con altezza regolabile

Descrizione	L [mm]	L1 [mm]	Piastra di base [mm]	Tipo Profilo [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Elemento di sostegno XL 100</b>	300	130	220 x 220 x 12	XL100	9,68	1	166215000
<b>Elemento di sostegno XL 100</b>	350	130	220 x 220 x 12	XL100	10,07	1	166215001
<b>Elemento di sostegno XL 100</b>	400	130	220 x 220 x 12	XL100	10,47	1	166215002
<b>Elemento di sostegno XL 100</b>	450	130	220 x 220 x 12	XL100	10,86	1	166215003
<b>Elemento di sostegno XL 100</b>	500	130	220 x 220 x 12	XL100	11,26	1	166215004

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto scorrevole a T



Supporto scorrevole a T

### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado/Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	Supporto a T
Diametro esterno del tubo:	20 a 219 mm

### Dimensione fascetta collare

Da 20 a 62 mm:	35 x 4
Da 64 a 219:	50 x 5 mm

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo di materiale:	S235JR
Rivestimento:	pezzo zincato a caldo (fsv)

Coefficiente di sicurezza: 1,54

\*  $F_x$  = Momento nullo

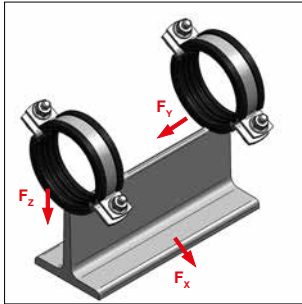
Per tubi in plastica, devono essere previste misure aggiuntive come manicotti di saldatura. I valori di carico sono stati determinati per tubi in acciaio standard. Valori di carico a temperatura > 300 °C su richiesta.

Tempi di consegna: A richiesta

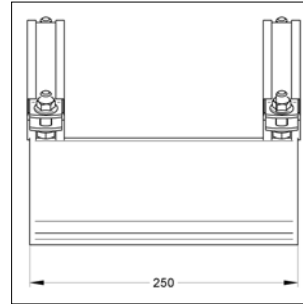
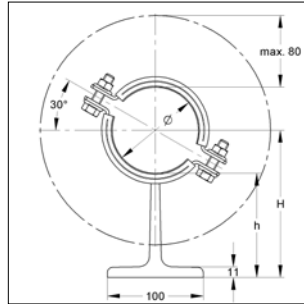
DN	Tubo Ø [mm]	Asse tubo H [mm]	Bordo inferiore tubo h [mm]	Carico ammissibile fino a 300°*				Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
				Guide +/- $F_{X, Führ}$ [kN]	Punti fissi +/- $F_{V, FP}$ [kN]	Sospensione $-F_{z, \mu 0,2...0,3}$ [kN]	Appoggio $+F_{z, \mu 0,2...0,3}$ [kN]			
15	20 - 22	115	104	5,62	8,00	6,84	13,67	5,05	1	145 f a 0022
-	25	117	104	5,55	8,00	6,84	13,67	5,10	1	145 f a 0025
20	27 - 28	118	104	5,48	8,00	6,84	13,67	5,11	1	145 f a 0028
-	32	120	104	5,39	8,00	6,84	13,67	5,15	1	145 f a 0032
25	33 - 35	122	104	5,32	8,00	6,84	13,67	5,16	1	145 f a 0035
32	40 - 42	125	104	5,17	8,00	6,84	13,67	5,22	1	145 f a 0042
40	48 - 50	129	104	5,01	8,00	6,84	13,67	5,28	1	145 f a 0050
-	54	131	104	4,93	8,00	6,84	13,67	5,33	1	145 f a 0054
50	60	134	104	4,82	8,00	6,84	13,67	5,38	1	145 f a 0060
-	64	137	105	6,74	10,00	9,77	19,53	6,13	1	145 f a 0064
65	76	143	105	6,46	10,00	9,77	19,53	6,29	1	145 f a 0076
80	89	150	105	6,18	10,00	9,77	19,53	6,48	1	145 f a 0089
-	108	159	105	5,70	20,00	9,77	19,53	6,74	1	145 f a 0108
-	110	160	105	5,60	20,00	9,77	19,53	6,77	1	145 f a 0110
100	114	162	105	5,40	20,00	9,77	19,53	6,83	1	145 f a 0114
-	133	172	105	4,63	20,00	9,77	19,53	7,09	1	145 f a 0133
125	140	175	105	4,40	20,00	9,77	19,53	7,19	1	145 f a 0140
-	160	185	105	3,85	20,00	9,77	19,53	7,47	1	145 f a 0160
150	168	189	105	3,67	20,00	9,77	19,53	7,58	1	145 f a 0168
-	180	195	105	3,42	20,00	9,77	19,53	7,74	1	145 f a 0180
-	210	210	105	2,93	20,00	9,77	19,53	8,16	1	145 f a 0210
200	219	215	105	2,81	20,00	9,77	19,53	8,29	1	145 f a 0219

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto scorrevole a T, fonoassorbente



Supporto scorrevole a T,  
fonoassorbente



### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado/Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	Supporto T
Diametro esterno del tubo:	20a 219 mm

### Dimensioni fascetta collari:

Da 20 a 62 mm:	35 x 4 mm
Da 64 a 219 mm:	50 x 5 mm

Isolamento acustico: secondo DIN 4109

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo di materiale:	S235JR
Rivestimento:	pezzo zincato a caldo (fsv)

Inserto fonoassorbente:	Gomma EPDM/TPE Fibra ceramica a richiesta
Resistenza termica:	da -35° C a + 100° C
Spessore isolamento:	6 mm
Coefficiente di sicurezza:	1,54

\*  $F_x$  = Momento nullo

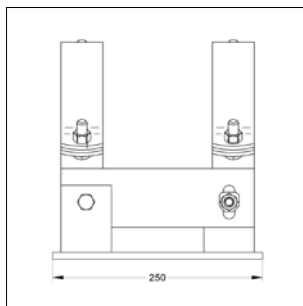
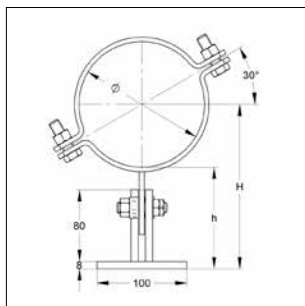
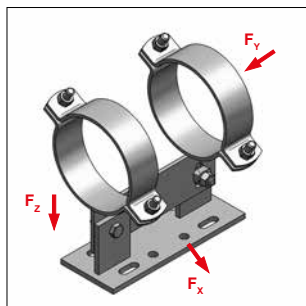
Per tubi in plastica, devono essere previste misure aggiuntive come manicotti di saldatura. I valori di carico sono stati determinati per tubi in acciaio standard. Valori di carico a temperatura > 100 °C su richiesta.

Tempi di consegna: a richiesta

DN	Tubo Ø [mm]	Asse tubo H [mm]	Bordo inferiore tubo h [mm]	Carico ammissibile fino a 10° C*						Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
				Fattore di attrito statico				Fiss				
				Guida		Sospensione		Appoggio				
				$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$			
				$+/- F_{X, fubr}$ [kN]	$+/- F_{Y, FP}$ [kN]	$-F_{z, \mu 0,2}$ [kN]	$-F_{z, \mu 0,3}$ [kN]	$+F_{z, \mu 0,2}$ [kN]	$+F_{z, \mu 0,3}$ [kN]			
<b>15</b>	<b>20 - 22</b>	119	110	5,43	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	5,16	1	145 f b 0022
-	<b>25</b>	121	110	5,34	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	5,20	1	145 f b 0025
<b>20</b>	<b>27 - 28</b>	122	110	5,30	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	5,22	1	145 f b 0028
-	<b>32</b>	124	110	5,21	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	5,26	1	145 f b 0032
<b>25</b>	<b>33 - 35</b>	126	110	5,13	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	5,29	1	145 f b 0035
<b>32</b>	<b>40 - 42</b>	129	110	5,01	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	5,36	1	145 f b 0042
<b>40</b>	<b>48 - 50</b>	133	110	4,86	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	5,42	1	145 f b 0050
-	<b>54</b>	135	110	4,79	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	5,47	1	145 f b 0054
<b>50</b>	<b>60</b>	138	110	4,68	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	5,54	1	145 f b 0060
-	<b>64</b>	143	111	6,46	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	6,44	1	145 f b 0064
<b>65</b>	<b>76</b>	149	111	6,20	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	6,64	1	145 f b 0076
<b>80</b>	<b>89</b>	156	111	5,94	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	6,87	1	145 f b 0089
-	<b>108</b>	165	111	5,13	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	7,17	1	145 f b 0108
-	<b>110</b>	166	111	5,05	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	7,19	1	145 f b 0110
<b>100</b>	<b>114</b>	168	111	4,89	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	7,26	1	145 f b 0114
-	<b>133</b>	178	111	4,25	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	7,58	1	145 f b 0133
<b>125</b>	<b>140</b>	181	111	4,05	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	7,69	1	145 f b 0140
-	<b>160</b>	191	111	3,58	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	8,02	1	145 f b 0160
<b>150</b>	<b>168</b>	195	111	3,42	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	8,14	1	145 f b 0168
-	<b>180</b>	201	111	3,21	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	8,33	1	145 f b 0180
-	<b>210</b>	216	111	2,77	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	8,81	1	145 f b 0210
<b>200</b>	<b>219</b>	221	111	2,67	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	8,97	1	145 f b 0219

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto scorrevole T, HV1 con 2 collari



Supporto scorrevole T,  
HV1 con 2 collari

### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado / Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	Supporto T
Larghezza supporto:	100 mm
Lunghezza supporto:	250 mm
Diametro esterno del tubo:	da 20 a 219 mm
Altezza, regolabile:	da 100 a 125 mm
Coppia di serraggio raccomandata:	80 Nm

### Dimensioni fascetta collari:

da 20 a 61 mm:	35 x 4 mm
da 63 a 219 mm:	50 x 5 mm

Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Pezzo zincato a caldo (fsv)
Coefficiente di sicurezza:	1,54

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

I valori di carico sono stati determinati per tubazioni  
in acciaio standard

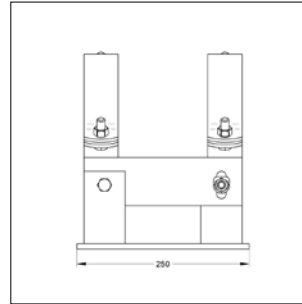
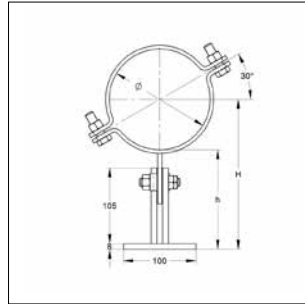
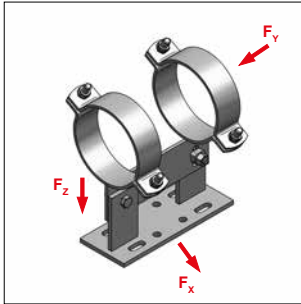
Valori di carico con temperatura > 300° disponibili su richiesta

### HV1, altezza livello 1, altezza regolabile H 100 fino 125mm

DN	Diametro [mm]	Asse tubo H [mm]	Carico ammissibile fino a 300°C *				Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			Guide +/- $F_{X,adm}$ [kN]	Punti fissi +/- $F_{V,FP}$ [kN]	Sospens. - $F_z$ [kN]	Appoggio + $F_z$ [kN]			
15	20 - 22	109-136	5,67	8,00	6,84	13,67	3,80	1	141 a f b a 0022
-	25	112-138	5,67	8,00	6,84	13,67	3,85	1	141 a f b a 0025
20	27 - 28	113-139	5,67	8,00	6,84	13,67	3,86	1	141 a f b a 0028
-	32	115-141	5,67	8,00	6,84	13,67	3,91	1	141 a f b a 0032
25	33 - 35	116-143	5,67	8,00	6,84	13,67	3,91	1	141 a f b a 0035
32	40 - 42	119-146	5,67	8,00	6,84	13,67	3,96	1	141 a f b a 0042
40	48 - 50	123-150	5,67	8,00	6,84	13,67	4,04	1	141 a f b a 0050
-	54	126-152	5,37	8,00	6,84	13,67	4,08	1	141 a f b a 0054
50	60	129-155	4,83	8,00	6,84	13,67	4,13	1	141 a f b a 0060
-	64	132-158	5,67	10,00	9,77	19,53	4,88	1	141 a f b a 0064
65	76	138-164	5,67	10,00	9,77	19,53	5,08	1	141 a f b a 0076
80	89	145-171	4,94	10,00	9,77	19,53	5,23	1	141 a f b a 0089
-	108	154-180	4,07	20,00	9,77	19,53	5,49	1	141 a f b a 0108
-	110	155-181	4,00	20,00	9,77	19,53	5,52	1	141 a f b a 0110
100	114	157-183	3,86	20,00	9,77	19,53	5,57	1	141 a f b a 0114
-	133	167-193	3,31	20,00	9,77	19,53	5,84	1	141 a f b a 0133
125	140	170-196	3,14	20,00	9,77	19,53	5,93	1	141 a f b a 0140
-	160	180-206	2,75	20,00	9,77	19,53	6,22	1	141 a f b a 0160
150	168	184-210	2,62	20,00	9,77	19,53	6,33	1	141 a f b a 0168
-	180	190-216	2,44	20,00	9,77	19,53	6,50	1	141 a f b a 0180
-	210	205-231	2,09	20,00	9,77	19,53	6,91	1	141 a f b a 0210
200	219	210-236	2,01	20,00	9,77	19,53	7,04	1	141 a f b a 0219

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto scorrevole T, HV2 con 2 collari



Supporto scorrevole T,  
HV2 con 2 collari

### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado / Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	Supporto T
Larghezza:	100 mm
Lunghezza:	200 mm
Diametro esterno del tubo:	da 20 a 219 mm
Altezza, regolabile:	da 125 a 150 mm
Coppia di serraggio raccomandata:	80 Nm

### Dimensioni fascetta collari:

da 20 a 61mm:	35 x 4 mm
da 63 a 219mm:	50 x 5 mm

Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Pezzo zincato a caldo (fsv)

Coefficiente di sicurezza: 1,54

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

I valori di carico sono stati determinati per tubazioni in acciaio standard

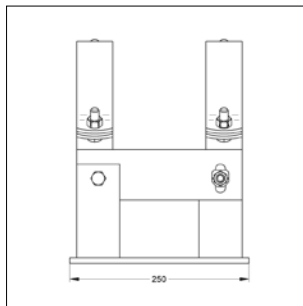
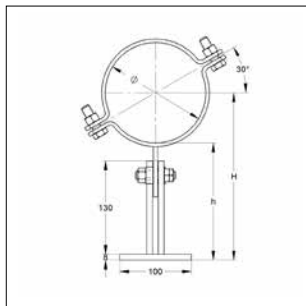
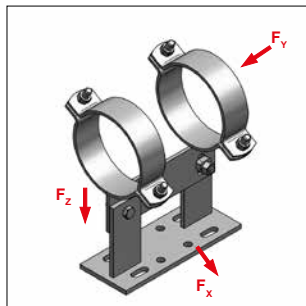
Valori di carico con temperatura > 300° disponibili su richiesta

### HV2, altezza livello 2, altezza regolabile H 125 fino 150mm

DN	Diametro [mm]	Asse tubo H [mm]	Carico ammissibile fino a 300°C *				Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			Fattore attrito statico: $\mu=0,2$ fino a $\mu=0,3$		Sospens. -F <sub>z</sub> [kN <sub>z</sub> ]	Appoggio +F <sub>z</sub> [kN <sub>z</sub> ]			
			Guide +/- F <sub>X,adm</sub> [kN]	Punti fissi +/- F <sub>V,FP</sub> [kN]					
15	20 - 22	134-161	5,67	8,00	6,84	13,67	4,01	1	141 b f b a 0022
-	25	136-163	5,67	8,00	6,84	13,67	4,06	1	141 b f b a 0025
20	27 - 28	137-164	5,67	8,00	6,84	13,67	4,07	1	141 b f b a 0028
-	32	140-166	5,67	8,00	6,84	13,67	4,12	1	141 b f b a 0032
25	33 - 35	141-168	5,67	8,00	6,84	13,67	4,12	1	141 b f b a 0035
32	40 - 42	145-171	5,67	8,00	6,84	13,67	4,17	1	141 b f b a 0042
40	48 - 50	149-175	5,67	8,00	6,84	13,67	4,24	1	141 b f b a 0050
-	54	151-177	5,37	8,00	6,84	13,67	4,29	1	141 b f b a 0054
50	60	154-180	4,83	8,00	6,84	13,67	4,33	1	141 b f b a 0060
-	64	157-183	5,67	10,00	9,77	19,53	5,08	1	141 b f b a 0064
65	76	163-189	5,67	10,00	9,77	19,53	5,25	1	141 b f b a 0076
80	89	170-196	4,94	10,00	9,77	19,53	5,43	1	141 b f b a 0089
-	108	179-205	4,07	20,00	9,77	19,53	5,70	1	141 b f b a 0108
-	110	180-206	4,00	20,00	9,77	19,53	5,73	1	141 b f b a 0110
100	114	182-208	3,86	20,00	9,77	19,53	5,78	1	141 b f b a 0114
-	133	192-218	3,31	20,00	9,77	19,53	6,06	1	141 b f b a 0133
125	140	195-221	3,14	20,00	9,77	19,53	6,15	1	141 b f b a 0140
-	160	205-231	2,75	20,00	9,77	19,53	6,43	1	141 b f b a 0160
150	168	209-235	2,62	20,00	9,77	19,53	6,54	1	141 b f b a 0168
-	180	215-241	2,44	20,00	9,77	19,53	6,71	1	141 b f b a 0180
-	210	230-256	2,09	20,00	9,77	19,53	7,12	1	141 b f b a 0210
200	219	235-261	2,01	20,00	9,77	19,53	7,25	1	141 b f b a 0219

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto scorrevole T, HV3 con 2 collari



Supporto scorrevole T,  
HV3 con 2 collari

### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado / Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	Supporto T
Larghezza:	100 mm
Lunghezza:	250 mm
Diametro esterno del tubo:	da 20 a 219 mm
Altezza, regolabile:	da 150 a 175 mm
Coppia di serraggio raccomandata:	80 Nm

### Dimensioni fascetta collari:

da 20 a 61 mm:	35 x 4 mm
da 63 a 219 mm:	50 x 5 mm

Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Pezzo zincato a caldo (fsv)
Coefficiente di sicurezza:	1,54

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

I valori di carico sono stati determinati per tubazioni in acciaio standard

Valori di carico con temperatura > 300° disponibili su richiesta

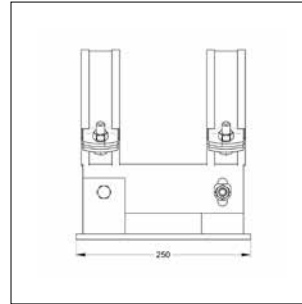
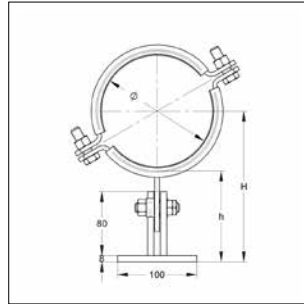
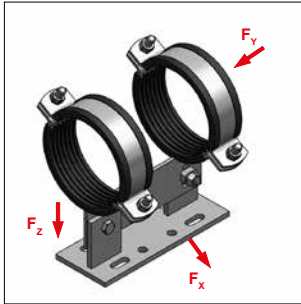
### HV2, altezza livello 3, altezza regolabile H 150 fino 175mm

DN	Diametro [mm]	Asse tubo H [mm]	Carico ammissibile fino a 300°C *				Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			Guide +/- $F_{x,adm}$ [kN]	Punti fissi +/- $F_{y,FP}$ [kN]	Fattore attrito statico: $\mu=0,2$ fino a $\mu=0,3$				
					Sospens. - $F_z$ [kN]	Appoggio + $F_z$ [kN]			
15	20 - 22	159-185	5,67	8,00	6,84	13,67	4,22	1	141 c f b a 0022
-	25	161-187	5,67	8,00	6,84	13,67	4,27	1	141 c f b a 0025
20	27 - 28	162-188	5,67	8,00	6,84	13,67	4,28	1	141 c f b a 0028
-	32	165-191	5,67	8,00	6,84	13,67	4,32	1	141 c f b a 0032
25	33 - 35	166-192	5,67	8,00	6,84	13,67	4,33	1	141 c f b a 0035
32	40 - 42	170-196	5,67	8,00	6,84	13,67	4,38	1	141 c f b a 0042
40	48 - 50	174-200	5,67	8,00	6,84	13,67	4,45	1	141 c f b a 0050
-	54	176-202	5,37	8,00	6,84	13,67	4,50	1	141 c f b a 0054
50	60	179-205	4,83	8,00	6,84	13,67	4,54	1	141 c f b a 0060
-	64	182-208	5,47	10,00	9,77	19,53	5,29	1	141 c f b a 0064
65	76	188-214	5,31	10,00	9,77	19,53	5,46	1	141 c f b a 0076
80	89	195-221	4,94	10,00	9,77	19,53	5,64	1	141 c f b a 0089
-	108	204-230	4,07	20,00	9,77	19,53	5,90	1	141 c f b a 0108
-	110	205-231	4,00	20,00	9,77	19,53	5,94	1	141 c f b a 0110
100	114	207-233	3,86	20,00	9,77	19,53	5,99	1	141 c f b a 0114
-	133	217-243	3,31	20,00	9,77	19,53	6,27	1	141 c f b a 0133
125	140	220-246	3,14	20,00	9,77	19,53	6,36	1	141 c f b a 0140
-	160	230-256	2,75	20,00	9,77	19,53	6,64	1	141 c f b a 0160
150	168	234-260	2,62	20,00	9,77	19,53	6,75	1	141 c f b a 0168
-	180	240-266	2,44	20,00	9,77	19,53	6,92	1	141 c f b a 0180
-	210	255-281	2,09	20,00	9,77	19,53	7,33	1	141 c f b a 0210
200	219	260-286	2,01	20,00	9,77	19,53	7,46	1	141 c f b a 0219

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



## Supporto scorrevole T, HV1 con 2 collari, fonoassorbente



Supporto scorrevole T,  
HV1 con 2 collari, Gommato

### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado / Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	Supporto T
Larghezza supporto:	100 mm
Lunghezza supporto:	250 mm
Diametro esterno del tubo:	da 20 a 219 mm
Inserto fonoassorbente:	per DIN 4109
Altezza, regolabile:	da 100 a 125 mm
Coppia di serraggio raccomandata:	80 Nm

### Dimensioni fascetta collari:

da 20 a 61 mm:	35 x 4 mm
da 63 a 219 mm:	50 x 5 mm

Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Pezzo zincato a caldo (fsv)
Inserto fonoassorbente:	Gomma TPE/EPDM (Fibra ceramica su richiesta)
Resistenza alla Temperatura:	da - 35 °C a + 100 °C
Coefficiente di sicurezza:	1,54

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

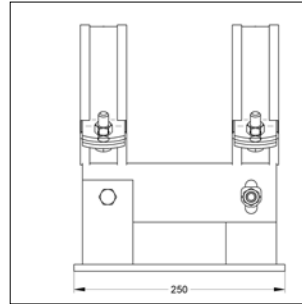
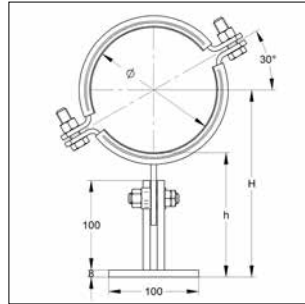
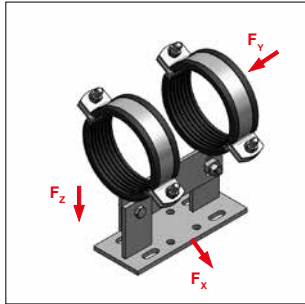
I valori di carico sono stati determinati per tubazioni in acciaio standard  
Valori di carico con temperatura > 100° disponibili su richiesta

### HV1, Altezza livello 1, Altezza regolabile h 100 fino 125mm

DN	Diametro [mm]	Asse tubo H [mm]	Carico ammissibile fino a 100°C *						Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			Fattore attrito statico:								
			Guide		$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$			
			$\pm F_{x,adm}$	$\pm F_{y,FP}$	$-F_{z,\mu 0,2}$	$-F_{z,\mu 0,3}$	$+F_{z,\mu 0,2}$	$+F_{z,\mu 0,3}$			
			[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]			
15	20 - 22	110-137	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	3,87	1	141 a f b b 0022
-	25	113-139	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	3,90	1	141 a f b b 0025
20	27 - 28	114-140	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	3,92	1	141 a f b b 0028
-	32	116-142	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	3,97	1	141 a f b b 0032
25	33 - 35	117-144	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	3,99	1	141 a f b b 0035
32	40 - 42	120-147	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,06	1	141 a f b b 0042
40	48 - 50	124-151	5,00	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,12	1	141 a f b b 0050
-	54	127-153	4,68	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,18	1	141 a f b b 0054
50	60	130-156	4,26	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,24	1	141 a f b b 0060
-	64	133-159	5,67	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	5,14	1	141 a f b b 0064
65	76	139-165	4,94	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	5,35	1	141 a f b b 0076
80	89	146-172	4,36	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	5,55	1	141 a f b b 0089
-	108	155-181	3,67	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	5,85	1	141 a f b b 0108
-	110	156-182	3,61	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	5,89	1	141 a f b b 0110
100	114	158-184	3,49	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	5,95	1	141 a f b b 0114
-	133	168-194	3,03	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,25	1	141 a f b b 0133
125	140	171-197	2,89	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,37	1	141 a f b b 0140
-	160	181-207	2,56	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,69	1	141 a f b b 0160
150	168	185-211	2,44	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,82	1	141 a f b b 0168
-	180	191-217	2,29	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	7,01	1	141 a f b b 0180
-	210	206-232	1,98	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	7,49	1	141 a f b b 0210
200	219	211-237	1,90	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	7,63	1	141 a f b b 0219

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto scorrevole T, HV2 con 2 collari, fonoassorbente



Supporto scorrevole T,  
HV2 con 2 collari, Gommato

### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado / Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	Supporto T
Larghezza:	100 mm
Lunghezza:	250 mm
Diametro esterno del tubo:	da 20 a 219 mm
Isolamento acustico:	per DIN 4109
Altezza, regolabile:	da 125 a 150 mm
Coppia di serraggio raccomandata:	80 Nm

### Dimensioni fascetta collari

da 20 a 61 mm:	35 x 4 mm
da 63 a 219 mm:	50 x 5 mm

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Pezzo zincato a caldo (fsv)
Inserito fonoassorbente:	Gomma TPE/EPDM (Fibra ceramica su richiesta)
Resistenza alla Temperatura:	da -35°C a +100°C

Coefficiente di sicurezza: 1,54

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

I valori di carico sono stati determinati per tubazioni in acciaio standard

Valori di carico con temperatura > 100° disponibili su richiesta

Tempi di consegna:

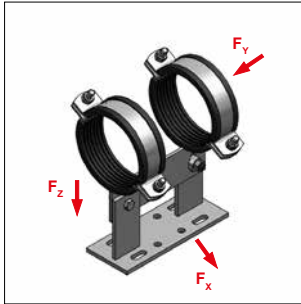
su richiesta

### HV2, Altezza livello 2, Altezza regolabile h 125 fino 150mm

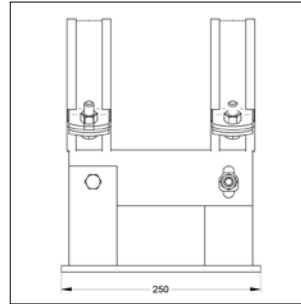
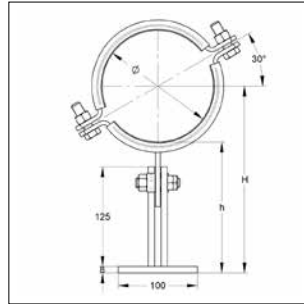
DN	Diametro [mm]	Asse tubo H [mm]	Carico ammissibile fino a 100°C *						Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			Guide lager +/- $F_{x,adm}$ [kN]		Fattore attrito statico: $\mu=0,2$ $\mu=0,3$ $\mu=0,2$ $\mu=0,3$ Punti fissi   Sospens.   Sospens.   Appoggio   Appoggio +/- $F_{v,FP}$ - $F_{z,\mu 0,2}$ - $F_{z,\mu 0,3}$ + $F_{z,\mu 0,2}$ + $F_{z,\mu 0,3}$ [kN]   [kN]   [kN]   [kN]						
15	20 - 22	135-162	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,08	1	141 b f b b 0022
-	25	138-164	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,11	1	141 b f b b 0025
20	27 - 28	139-165	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,13	1	141 b f b b 0028
-	32	141-167	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,18	1	141 b f b b 0032
25	33 - 35	142-169	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,20	1	141 b f b b 0035
32	40 - 42	145-172	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,27	1	141 b f b b 0042
40	48 - 50	149-176	5,00	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,32	1	141 b f b b 0050
-	54	152-178	4,68	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,38	1	141 b f b b 0054
50	60	155-181	4,26	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,45	1	141 b f b b 0060
-	64	158-184	5,67	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	5,35	1	141 b f b b 0064
65	76	164-190	4,94	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	5,56	1	141 b f b b 0076
80	89	171-197	4,36	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	5,76	1	141 b f b b 0089
-	108	180-206	3,67	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,06	1	141 b f b b 0108
-	110	181-207	3,61	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,10	1	141 b f b b 0110
100	114	183-209	3,49	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,16	1	141 b f b b 0114
-	133	193-219	3,03	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,46	1	141 b f b b 0133
125	140	196-222	2,89	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,58	1	141 b f b b 0140
-	160	206-232	2,56	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,90	1	141 b f b b 0160
150	168	210-236	2,44	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	7,03	1	141 b f b b 0168
-	180	216-242	2,29	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	7,22	1	141 b f b b 0180
-	210	231-257	1,98	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	7,70	1	141 b f b b 0210
200	219	236-262	1,90	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	7,84	1	141 b f b b 0219

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto scorrevole T, HV3 con 2 collari, fonoassorbente



Supporto scorrevole T,  
HV3 con 2 collari, Gommato



### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado / Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	Supporto T
Larghezza:	100 mm
Lunghezza:	250 mm
Diametro esterno del tubo:	da 20 a 219 mm
Isolamento acustico:	per DIN 4109
Altezza, regolabile:	da 150 a 175 mm
Coppia di serraggio raccomandata:	80 Nm

### Dimensioni fascetta collari:

da 20 a 61 mm:	35 x 4 mm
da 63 a 219 mm:	50 x 5 mm

Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Pezzo zincato a caldo (fsv)
Inserto fonoassorbente:	Gomma TPE/EPDM (Fibra ceramica su richiesta)
Resistenza alla Temperatura:	da - 35 °C a + 100 °C
Coefficiente di sicurezza:	1,54

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

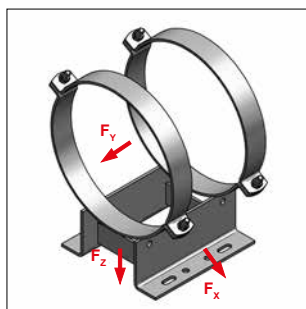
I valori di carico sono stati determinati per tubazioni in acciaio standard  
Valori di carico con temperatura > 100° disponibili su richiesta

### HV3, Altezza livello 3, Altezza regolabile h 150 fino 175mm

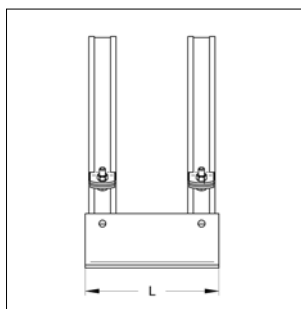
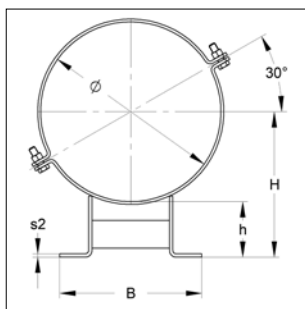
DN	Diametro [mm]	Asse tubo H [mm]	Carico ammissibile fino a 100°C *						Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			Guide		Punti fissi		Sospens. Appoggio				
			$\pm F_{x,adm}$ [kN]	$\pm F_{V,FP}$ [kN]	$\mu=0,2$ $-F_{z,\mu 0,2}$ [kN]	$\mu=0,3$ $-F_{z,\mu 0,3}$ [kN]	$\mu=0,2$ $+F_{z,\mu 0,2}$ [kN]	$\mu=0,3$ $+F_{z,\mu 0,3}$ [kN]			
15	20 - 22	160-187	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,29	1	141 c f b b 0022
-	25	163-189	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,32	1	141 c f b b 0025
20	27 - 28	164-190	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,34	1	141 c f b b 0028
-	32	166-192	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,38	1	141 c f b b 0032
25	33 - 35	167-194	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,41	1	141 c f b b 0035
32	40 - 42	170-197	5,67	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,48	1	141 c f b b 0042
40	48 - 50	174-201	5,00	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,54	1	141 c f b b 0050
-	54	177-203	4,68	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,59	1	141 c f b b 0054
50	60	180-206	4,26	1,20	5,50	4,00	6,00	4,00	4,66	1	141 c f b b 0060
-	64	183-209	5,44	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	5,56	1	141 c f b b 0064
65	76	189-215	4,94	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	5,77	1	141 c f b b 0076
80	89	196-222	4,36	2,00	6,40	6,40	10,00	6,67	5,97	1	141 c f b b 0089
-	108	205-231	3,67	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,27	1	141 c f b b 0108
-	110	206-232	3,61	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,30	1	141 c f b b 0110
100	114	208-234	3,49	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,37	1	141 c f b b 0114
-	133	218-244	3,03	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,67	1	141 c f b b 0133
125	140	221-247	2,89	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	6,79	1	141 c f b b 0140
-	160	231-257	2,56	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	7,11	1	141 c f b b 0160
150	168	235-261	2,44	3,00	6,40	6,40	12,80	10,00	7,24	1	141 c f b b 0168
-	180	241-267	2,29	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	7,43	1	141 c f b b 0180
-	210	256-282	1,98	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	7,91	1	141 c f b b 0210
200	219	261-287	1,90	5,00	9,77	9,77	19,53	16,67	8,05	1	141 c f b b 0219

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Slitta di scorrimento



Gleitschlitten



### Modello/Montaggio:

Chiusura: Dado / Vite di chiusura  
 Tipo di costruzione: Supporto doppio L

Diametro esterno del tubo: da 219 a 813 mm

Dimensioni fascetta collari:

da 219 a 508 mm: 50 x 5 mm

da 610 a 813 mm: 70 x 10 mm

Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

Coefficiente di sicurezza: 1,54

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

I diametri e i carichi indicati sono validi solo per tubazioni in acciaio  
 Valori di carico con temperatura > 300° disponibili su richiesta

### Tipo A, Altezza h = 100mm

DN	Diametro	s2	L	B	H	Carico ammissibile fino a 300°C *				Peso	Conf.	Articolo
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Fattore attrito statico: $\mu=0,2$ fino a 0,3				[kg/pz]	[pz]	
						Guide	Punti fissi	Sospens.	Appoggio			
						+/- $F_{x,adm}$ [kN]	+/- $F_{y,FP}$ [kN]	- $F_z$ [kN]	+ $F_z$ [kN]			
200	219	6	270	230	210	4,68	20,00	8,52	17,05	8,58	1	110 a f a 0219
-	225	6	270	230	213	4,61	20,00	8,52	17,05	8,66	1	110 a f a 0225
250	273	6	270	244	237	4,40	20,00	8,52	17,05	9,39	1	110 a f a 0273
-	280	6	270	244	240	4,33	20,00	8,52	17,05	9,49	1	110 a f a 0280
-	315	6	270	254	258	4,20	20,00	8,52	17,05	10,02	1	110 a f a 0315
300	324	6	270	254	262	4,13	20,00	8,52	17,05	10,15	1	110 a f a 0324
-	356	6	270	262	278	4,02	20,00	8,52	17,05	10,63	1	110 a f a 0356
-	400	8	270	293	300	7,40	20,00	15,15	30,31	13,67	1	110 a f a 0400
400	406	8	270	293	303	7,32	20,00	15,15	30,31	13,75	1	110 a f a 0406
-	450	8	270	305	325	7,11	20,00	15,15	30,31	14,48	1	110 a f a 0450
450	457	8	270	305	329	7,04	20,00	15,15	30,31	14,58	1	110 a f a 0457
-	500	8	390	337	350	10,54	20,00	21,89	40,00	18,68	1	110 a f a 0500
500	508	8	390	337	354	10,42	20,00	21,89	40,00	18,80	1	110 a f a 0508
600	610	10	390	405	405	17,10	40,00	34,20	40,00	40,34	1	110 a f a 0610
700	711	10	390	429	456	16,11	40,00	34,20	40,00	44,39	1	110 a f a 0711
800	813	12	470	473	507	27,71	40,00	40,00	40,00	54,46	1	110 a f a 0813

## ■ Slitta di scorrimento

### Tipo B, Altezza h = 150mm

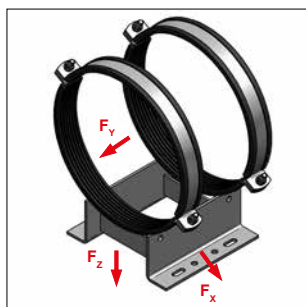
DN	Diametro [mm]	s2 [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Carico ammissibile fino a 300°C *				Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
						Guide +/- F <sub>x,adm</sub> [kN]	Punti fissi +/- F <sub>F,FP</sub> [kN]	Sospens. -F <sub>z</sub> [kN]	Appoggio +F <sub>z</sub> [kN]			
Fattore attrito statico: μ=0,2 fino a 0,3												
200	219	6	270	230	260	3,78	20,00	8,52	17,05	10,10	1	110 b f a 0219
-	225	6	270	230	263	3,73	20,00	8,52	17,05	10,18	1	110 b f a 0225
250	273	6	270	244	287	3,63	20,00	8,52	17,05	10,91	1	110 b f a 0273
-	280	6	270	244	290	3,59	20,00	8,52	17,05	11,02	1	110 b f a 0280
-	315	6	270	254	308	3,52	20,00	8,52	17,05	11,54	1	110 b f a 0315
300	324	6	270	254	312	3,47	20,00	8,52	17,05	11,68	1	110 b f a 0324
-	356	6	270	262	328	3,40	20,00	8,52	17,05	12,15	1	110 b f a 0356
-	400	8	270	293	350	6,34	20,00	15,15	30,31	15,71	1	110 b f a 0400
400	406	8	270	293	353	6,28	20,00	15,15	30,31	15,77	1	110 b f a 0406
-	450	8	270	305	375	6,16	20,00	15,15	30,31	16,52	1	110 b f a 0450
450	457	8	270	305	379	6,11	20,00	15,15	30,31	16,62	1	110 b f a 0457
-	500	8	390	337	400	9,22	20,00	21,89	40,00	21,26	1	110 b f a 0500
500	508	8	390	337	404	9,13	20,00	21,89	40,00	21,38	1	110 b f a 0508
600	610	10	390	405	455	15,22	40,00	34,20	40,00	43,67	1	110 b f a 0610
700	711	10	390	429	506	14,51	40,00	34,20	40,00	47,72	1	110 b f a 0711
800	813	12	470	473	557	25,22	40,00	40,00	40,00	59,25	1	110 b f a 0813

### Tipo C, Altezza h = 200mm

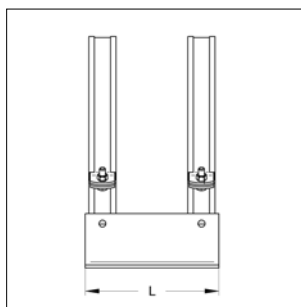
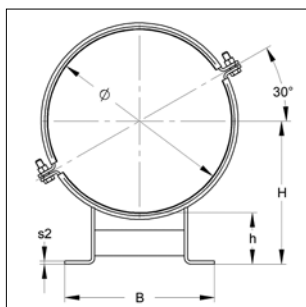
200	219	6	270	230	310	3,17	20,00	8,52	17,05	11,64	1	110 c f a 0219
-	225	6	270	230	313	3,14	20,00	8,52	17,05	11,72	1	110 c f a 0225
250	273	6	270	244	337	3,09	20,00	8,52	17,05	12,43	1	110 c f a 0273
-	280	6	270	244	340	3,06	20,00	8,52	17,05	12,54	1	110 c f a 0280
-	315	6	270	254	358	3,03	20,00	8,52	17,05	13,07	1	110 c f a 0315
300	324	6	270	254	362	2,99	20,00	8,52	17,05	13,21	1	110 c f a 0324
-	356	6	270	262	378	2,95	20,00	8,52	17,05	13,67	1	110 c f a 0356
-	400	8	270	293	400	5,55	20,00	15,15	30,31	17,71	1	110 c f a 0400
400	406	8	270	293	403	5,50	20,00	15,15	30,31	17,79	1	110 c f a 0406
-	450	8	270	305	425	5,44	20,00	15,15	30,31	18,57	1	110 c f a 0450
450	457	8	270	305	429	5,39	20,00	15,15	30,31	18,67	1	110 c f a 0457
-	500	8	390	337	450	8,20	20,00	21,89	40,00	23,84	1	110 c f a 0500
500	508	8	390	337	454	8,12	20,00	21,89	40,00	23,96	1	110 c f a 0508
600	610	10	390	405	505	13,72	40,00	34,20	40,00	47,00	1	110 c f a 0610
700	711	10	390	429	556	13,21	40,00	34,20	40,00	51,05	1	110 c f a 0711
800	813	12	470	473	607	23,15	40,00	40,00	40,00	64,04	1	110 c f a 0813

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Slitta di scorrimento, fonoassorbente



Slitta di scorrimento, gommata



### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado / Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	Supporto doppio L
Diametro esterno del tubo:	da 219 a 813 mm
Isolamento acustico:	per DIN 4109

### Dimensioni fascetta collari:

da 219 a 508 mm:	50 x 5 mm
da 610 a 813 mm:	70 x 10 mm

### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Pezzo zincato a caldo (fsv)
Inserto fonoassorbente:	Gomma TPE/EPDM (Fibra ceramica su richiesta)
Resistenza alla Temperatura:	da - 35 °C a + 100 °C
Spessore isolamento:	6 mm
Coefficiente di sicurezza:	1,54

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

I diametri e i carichi indicati sono validi solo per tubazioni in acciaio

Valori di carico con temperatura > 100° disponibili su richiesta

Tempi di consegna: su richiesta

### Tipo A, Altezza h = 100mm

DN	Diametro	s2	L	B	H	Carico ammissibile fino a 100°C *						Peso	Conf.	Art.		
						Fattore attrito statico:										
						Guide		$\mu=0,2$		$\mu=0,3$						
						$+/- F_{X,adm}$	$+/- F_{Y,FP}$	Sospens.	Sospens.	Appoggio	Appoggio					
						[kN]	[kN]	$-F_{z,\mu 0,2}$	$-F_{z,\mu 0,3}$	$+F_{z,\mu 0,2}$	$+F_{z,\mu 0,3}$	[kN]	[kN]	[kg/pz]	[pz]	
200	219	6	270	253	210	5,00	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	9,32	1	110 a f b 0219		
-	225	6	270	253	213	4,94	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	9,42	1	110 a f b 0225		
250	273	6	270	269	237	4,73	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	10,26	1	110 a f b 0273		
-	280	6	270	269	240	4,66	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	10,38	1	110 a f b 0280		
-	315	6	270	280	258	4,53	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	10,99	1	110 a f b 0315		
300	324	6	270	280	262	4,45	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	11,14	1	110 a f b 0324		
-	356	6	270	290	278	4,35	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	11,68	1	110 a f b 0356		
-	400	8	270	320	300	7,92	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	14,96	1	110 a f b 0400		
400	406	8	270	320	303	7,85	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	15,06	1	110 a f b 0406		
-	450	8	270	332	325	7,60	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	15,88	1	110 a f b 0450		
450	457	8	270	332	329	7,52	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	16,00	1	110 a f b 0457		
-	500	8	390	364	350	11,19	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	20,09	1	110 a f b 0500		
500	508	8	390	364	354	11,07	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	20,22	1	110 a f b 0508		
600	610	10	390	438	405	18,14	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	43,85	1	110 a f b 0610		
700	711	10	390	464	456	17,12	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	48,31	1	110 a f b 0711		
800	813	12	470	509	507	29,36	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	58,92	1	110 a f b 0813		

## ■ Slitta di scorrimento, fonoassorbente

### Tipo B, Altezza h = 150mm

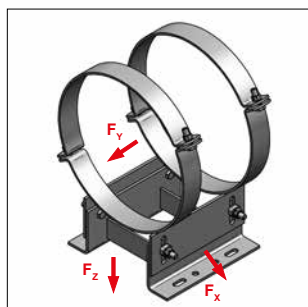
DN	Diametro	s2	L	B	H	Carico ammissibile fino a 100°C *						Peso	Conf.	Art.
						Fattore attrito statico:								
						Guide	Punti fissi	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$			
						+/- F <sub>X,adm</sub>	+/- F <sub>FvFP</sub>	-F <sub>Z,<math>\mu</math>0,2</sub>	-F <sub>Z,<math>\mu</math>0,3</sub>	+F <sub>Z,<math>\mu</math>0,2</sub>	+F <sub>Z,<math>\mu</math>0,3</sub>	[kg/pz]	[pz]	
200	219	6	270	253	260	4,06	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	10,84	1	110 b f b 0219
-	225	6	270	253	263	4,02	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	10,94	1	110 b f b 0225
250	273	6	270	269	287	3,92	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	11,79	1	110 b f b 0273
-	280	6	270	269	290	3,87	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	11,90	1	110 b f b 0280
-	315	6	270	280	308	3,81	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	12,51	1	110 b f b 0315
300	324	6	270	280	312	3,75	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	12,66	1	110 b f b 0324
-	356	6	270	290	328	3,70	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	13,20	1	110 b f b 0356
-	400	8	270	320	350	6,81	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	16,98	1	110 b f b 0400
400	406	8	270	320	353	6,75	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	17,10	1	110 b f b 0406
-	450	8	270	332	375	6,60	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	17,91	1	110 b f b 0450
450	457	8	270	332	379	6,54	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	18,02	1	110 b f b 0457
-	500	8	390	364	400	9,81	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	22,78	1	110 b f b 0500
500	508	8	390	364	404	9,72	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	22,91	1	110 b f b 0508
600	610	10	390	438	455	16,18	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	47,18	1	110 b f b 0610
700	711	10	390	464	506	15,45	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	51,64	1	110 b f b 0711
800	813	12	470	509	557	26,76	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	63,71	1	110 b f b 0813

### Tipo C, Altezza h = 200mm

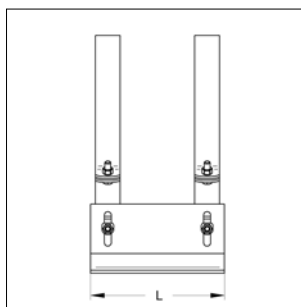
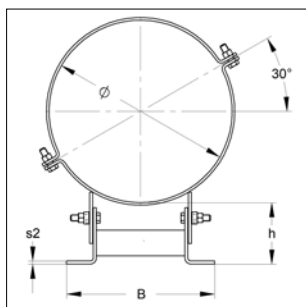
200	219	6	270	253	310	3,39	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	12,36	1	110 c f b 0219
-	225	6	270	253	313	3,39	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	12,46	1	110 c f b 0225
250	273	6	270	269	337	3,35	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	13,32	1	110 c f b 0273
-	280	6	270	269	340	3,31	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	13,42	1	110 c f b 0280
-	315	6	270	280	358	3,28	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	14,03	1	110 c f b 0315
300	324	6	270	280	362	3,24	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	14,18	1	110 c f b 0324
-	356	6	270	290	378	3,22	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	14,72	1	110 c f b 0356
-	400	8	270	320	400	5,97	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	19,00	1	110 c f b 0400
400	406	8	270	320	403	5,97	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	19,14	1	110 c f b 0406
-	450	8	270	332	425	5,84	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	19,94	1	110 c f b 0450
450	457	8	270	332	429	5,79	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	20,04	1	110 c f b 0457
-	500	8	390	364	450	8,74	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	25,42	1	110 c f b 0500
500	508	8	390	364	454	8,66	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	25,60	1	110 c f b 0508
600	610	10	390	438	505	14,60	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	50,51	1	110 c f b 0610
700	711	10	390	464	556	14,08	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	54,97	1	110 c f b 0711
800	813	12	470	509	607	24,58	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	68,50	1	110 c f b 0813

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Slitta di scorrimento, altezza regolabile



Slitta di scorrimento,  
altezza regolabile



### Modello/Montaggio:

Diametro esterno del tubo: da 219 a 813 mm

Dimensioni fascetta collari:

da 219 a 508mm: 50 x 5 mm

da 610 a 813mm: 70 x 10 mm

Altezza, regolabile: da 100 a 150 mm  
da 150 a 200 mm

Coppia di serraggio  
raccomandata: 120 Nm

Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

Tipo materiale: S235JR

Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

Coefficiente di sicurezza: 1,54

I diametri e i carichi indicati sono validi solo per tubazioni in acciaio

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

Valori di carico con temperatura > 100° disponibili su richiesta

### HV1, Altezza livello 1, altezza regolabile da 100 a 150mm

DN	Diametro	s2	L	B	Carico ammissibile fino a 300°C *				Peso	Conf.	Articolo
					Guide	Punti fissi	Sospens.	Appoggio			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	+/- $F_{x,adm}$ [kN]	+/- $F_{y,FP}$ [kN]	- $F_z$ [kN]	+ $F_z$ [kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>200</b>	<b>219</b>	6	270	256	4,71	20,00	8,52	17,05	12,04	1	142 a f a 0219
-	<b>225</b>	6	270	256	4,65	20,00	8,52	17,05	12,12	1	142 a f a 0225
<b>250</b>	<b>273</b>	6	270	288	4,75	20,00	8,52	17,05	13,07	1	142 a f a 0273
-	<b>280</b>	6	270	288	4,69	20,00	8,52	17,05	13,15	1	142 a f a 0280
-	<b>315</b>	6	270	288	4,39	20,00	8,52	17,05	13,52	1	142 a f a 0315
<b>300</b>	<b>324</b>	6	270	288	4,32	20,00	8,52	17,05	13,64	1	142 a f a 0324
-	<b>356</b>	6	270	288	4,09	20,00	8,52	17,05	13,95	1	142 a f a 0356
-	<b>400</b>	8	270	341	8,02	20,00	15,15	30,31	17,69	1	142 a f a 0400
<b>400</b>	<b>406</b>	8	270	341	7,94	20,00	15,15	30,31	17,82	1	142 a f a 0406
-	<b>450</b>	8	270	341	7,45	20,00	15,15	30,31	18,24	1	142 a f a 0450
<b>450</b>	<b>457</b>	8	270	341	7,37	20,00	15,15	30,31	18,29	1	142 a f a 0457
-	<b>500</b>	8	390	370	10,89	20,00	21,89	40,00	24,84	1	142 a f a 0500
<b>500</b>	<b>508</b>	8	390	370	10,77	20,00	21,89	40,00	24,95	1	142 a f a 0508
<b>600</b>	<b>610</b>	10	390	468	18,79	40,00	34,20	40,00	49,08	1	142 a f a 0610
<b>700</b>	<b>711</b>	10	390	468	16,80	40,00	34,20	40,00	52,24	1	142 a f a 0711
<b>800</b>	<b>813</b>	12	470	526	29,59	40,00	40,00	40,00	66,19	1	142 a f a 0813

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



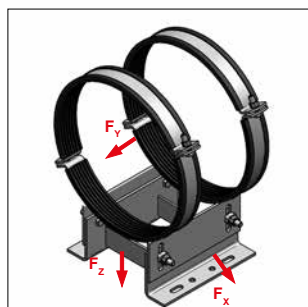
## ■ Slitta di scorrimento, altezza regolabile

### HV1, Altezza livello 2, altezza regolabile da 150 a 200mm

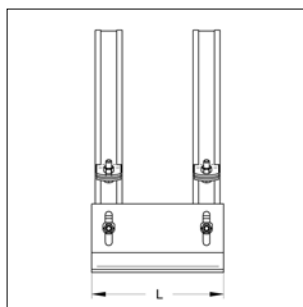
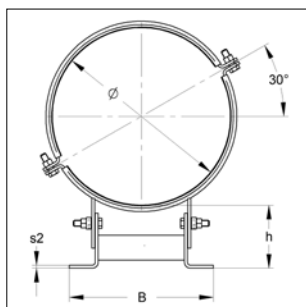
DN	Diametro	s2	L	B	Carico ammissibile fino a 300°C *				Peso	Conf.	Articolo
					Fattore attrito statico: $\mu=0,2$ fino a $0,3$						
					Guide	Punti fissi	Sospens.	Appoggio			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	+/- $F_{X,adm}$ [kN]	+/- $F_{Y,FP}$ [kN]	- $F_z$ [kN]	+ $F_z$ [kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>200</b>	<b>219</b>	6	270	256	3,88	20,00	8,52	17,05	13,45	1	142 b f a 0219
-	<b>225</b>	6	270	256	3,84	20,00	8,52	17,05	13,53	1	142 b f a 0225
<b>250</b>	<b>273</b>	6	270	288	3,98	20,00	8,52	17,05	14,49	1	142 b f a 0273
-	<b>280</b>	6	270	288	3,93	20,00	8,52	17,05	14,57	1	142 b f a 0280
-	<b>315</b>	6	270	288	3,73	20,00	8,52	17,05	14,93	1	142 b f a 0315
<b>300</b>	<b>324</b>	6	270	288	3,68	20,00	8,52	17,05	15,06	1	142 b f a 0324
-	<b>356</b>	6	270	288	3,51	20,00	8,52	17,05	15,36	1	142 b f a 0356
-	<b>400</b>	8	270	341	6,95	20,00	15,15	30,31	19,56	1	142 b f a 0400
<b>400</b>	<b>406</b>	8	270	341	6,88	20,00	15,15	30,31	19,68	1	142 b f a 0406
-	<b>450</b>	8	270	341	6,51	20,00	15,15	30,31	20,10	1	142 b f a 0450
<b>450</b>	<b>457</b>	8	270	341	6,45	20,00	15,15	30,31	20,15	1	142 b f a 0457
-	<b>500</b>	8	390	370	9,60	20,00	21,89	40,00	27,43	1	142 b f a 0500
<b>500</b>	<b>508</b>	8	390	370	9,51	20,00	21,89	40,00	27,55	1	142 b f a 0508
<b>600</b>	<b>610</b>	10	390	468	16,81	40,00	34,20	40,00	52,40	1	142 b f a 0610
<b>700</b>	<b>711</b>	10	390	468	15,20	40,00	34,20	40,00	55,56	1	142 b f a 0711
<b>800</b>	<b>813</b>	12	470	526	27,03	40,00	40,00	40,00	70,98	1	142 b f a 0813

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Slitta di scorrimento, altezza regolabile, fonoassorbente



Slitta di scorrimento, gommata



### Modello/Montaggio:

Diametro esterno del tubo: da 219 a 813 mm

Dimensioni fascetta collari:

da 219 a 508 mm: 50 x 5 mm

da 610 a 813 mm: 70 x 10 mm

Altezza, regolabile: da 100 a 150 mm  
da 150 a 200 mm

Isolamento acustico: per DIN 4109

Coppia di serraggio

raccomandata: 120 Nm

Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio

Tipo materiale: S235JR

Finitura: Pezzo zincato a caldo (fsv)

Inserto fonoassorbente: Gomma TPE/EPDM (Fibra ceramica su richiesta)

Resistenza alla Temperatura: da - 35 °C a + 100 °C

Spessore isolamento: 6 mm

Coefficiente di sicurezza: 1,54

I diametri e i carichi indicati sono validi solo per tubazioni in acciaio

\*: con  $F_x$  = Momento nullo

Valori di carico con temperatura > 100° disponibili su richiesta

### HV1, Altezza livello 1, altezza regolabile da 100 a 150mm

DN	Diametro	s2	L	B	Carico ammissibile fino a 100°C *						Peso	Conf.	Articolo	
					Fattore attrito statico:									
							$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$				
					Guide	Punti fissi	Sospens.	Sospens.	Appoggio	Appoggio				
					+/- $F_{X,adm}$	+/- $F_{Y,FP}$	- $F_{z,\mu0,2}$	- $F_{z,\mu0,3}$	+ $F_{z,\mu0,2}$	+ $F_{z,\mu0,3}$	[kg/pz]	[pz]		
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]				
<b>200</b>	<b>219</b>	6	270	256	4,49	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	12,70	1	142 a f b 0219	
-	<b>225</b>	6	270	256	4,44	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	12,80	1	142 a f b 0225	
<b>250</b>	<b>273</b>	6	270	288	4,55	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	13,87	1	142 a f b 0273	
-	<b>280</b>	6	270	288	4,49	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	13,97	1	142 a f b 0280	
-	<b>315</b>	6	270	288	4,22	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	14,41	1	142 a f b 0315	
<b>300</b>	<b>324</b>	6	270	288	4,15	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	14,55	1	142 a f b 0324	
-	<b>356</b>	6	270	288	3,94	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	14,91	1	142 a f b 0356	
-	<b>400</b>	8	270	341	7,75	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	18,76	1	142 a f b 0400	
<b>400</b>	<b>406</b>	8	270	341	7,68	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	18,92	1	142 a f b 0406	
-	<b>450</b>	8	270	341	7,21	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	19,43	1	142 a f b 0450	
<b>450</b>	<b>457</b>	8	270	341	7,14	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	19,75	1	142 a f b 0457	
-	<b>500</b>	8	390	370	10,56	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	26,17	1	142 a f b 0500	
<b>500</b>	<b>508</b>	8	390	370	10,45	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	26,29	1	142 a f b 0508	
<b>600</b>	<b>610</b>	10	390	468	18,05	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	52,40	1	142 a f b 0610	
<b>700</b>	<b>711</b>	10	390	468	16,20	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	55,92	1	142 a f b 0711	
<b>800</b>	<b>813</b>	12	470	526	28,64	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	70,54	1	142 a f b 0813	

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

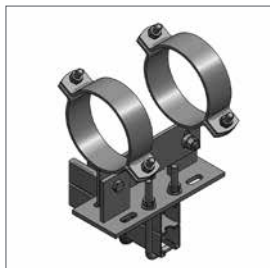
## ■ Slitta di scorrimento, altezza regolabile, fonoassorbente

### HV2, Altezza livello 2, altezza regolabile da 150 a 200mm

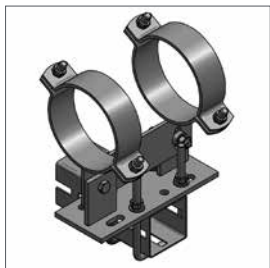
DN	Diametro	s2	L	B	Carico ammissibile fino a 100°C *						Peso	Conf.	Articolo
					Fattore attrito statico:				Sospens.				
					Guide	Punti fissi	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	+/- $F_{X,adm}$ [kN]	+/- $F_{Y,FP}$ [kN]	- $F_{z,\mu 0,2}$ [kN]	- $F_{z,\mu 0,3}$ [kN]	+ $F_{z,\mu 0,2}$ [kN]	+ $F_{z,\mu 0,3}$ [kN]	[kg/pz]	[pz]	
<b>200</b>	<b>219</b>	6	270	256	3,72	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	14,11	1	142 b f b 0219
-	<b>225</b>	6	270	256	3,69	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	14,21	1	142 b f b 0225
<b>250</b>	<b>273</b>	6	270	288	3,84	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	15,28	1	142 b f b 0273
-	<b>280</b>	6	270	288	3,79	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	15,39	1	142 b f b 0280
-	<b>315</b>	6	270	288	3,60	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	15,82	1	142 b f b 0315
<b>300</b>	<b>324</b>	6	270	288	3,55	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	15,97	1	142 b f b 0324
-	<b>356</b>	6	270	288	3,40	5,00	8,52	8,52	17,05	16,67	16,32	1	142 b f b 0356
-	<b>400</b>	8	270	341	6,74	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	20,63	1	142 b f b 0400
<b>400</b>	<b>406</b>	8	270	341	6,69	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	20,78	1	142 b f b 0406
-	<b>450</b>	8	270	341	6,33	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	21,30	1	142 b f b 0450
<b>450</b>	<b>457</b>	8	270	341	6,27	5,00	15,15	15,15	25,00	16,67	21,61	1	142 b f b 0457
-	<b>500</b>	8	390	370	9,34	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	28,74	1	142 b f b 0500
<b>500</b>	<b>508</b>	8	390	370	9,26	5,00	21,89	16,67	25,00	16,67	28,88	1	142 b f b 0508
<b>600</b>	<b>610</b>	10	390	468	16,22	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	55,73	1	142 b f b 0610
<b>700</b>	<b>711</b>	10	390	468	14,71	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	59,25	1	142 b f b 0711
<b>800</b>	<b>813</b>	12	470	526	26,24	5,00	25,00	16,67	25,00	16,67	75,33	1	142 b f b 0813

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

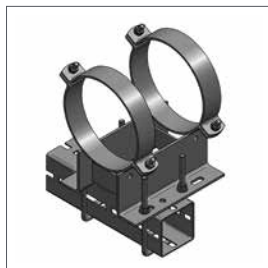
## ■ Elemento di scorrimento come punto fisso



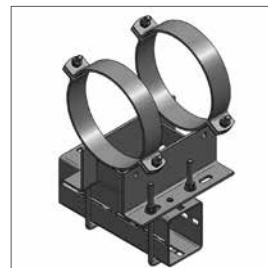
Montaggio con Binario 45,  
U-Bolt pos.1



Montaggio con CENTUM,  
XL80, U-Bolt pos.2



Montaggio con CENTUM,  
XL100, U-Bolt pos.3



Montaggio con CENTUM,  
XL120 □, U-Bolt pos.3

### Modello/Montaggio:

Accessori richiesti: 2 x U-Bolt M12  
4 x Rondella 13mm, 4 x Dado M12

### Dati Tecnici:

Tipo materiale: S235JRG  
Finitura: Zinco-Nichel

\*: zincatura galvanica

### Identificazione accessorio U-Bolt:

Descrizione

**U-Bolt 59/150 M12 \*** (utilizzare a coppie)

**U-Bolt 95/160 M12** (utilizzare a coppie)

**U-Bolt 115/160 M12** (utilizzare a coppie)

**U-Bolt 115/160 M12** (utilizzare a coppie)

Tipo Profilo

Conf.

Articolo

[pz]

45/90

1

05160090

XL80

1

0516095160/zn

XL100

1

0516115160/zn

XL120 (verticale)

1

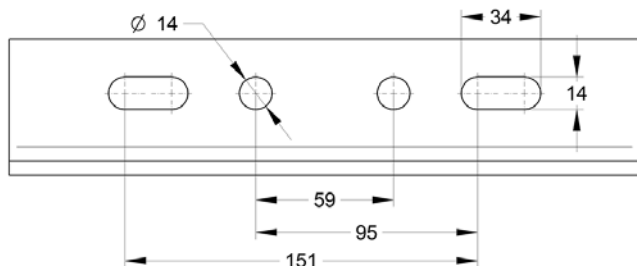
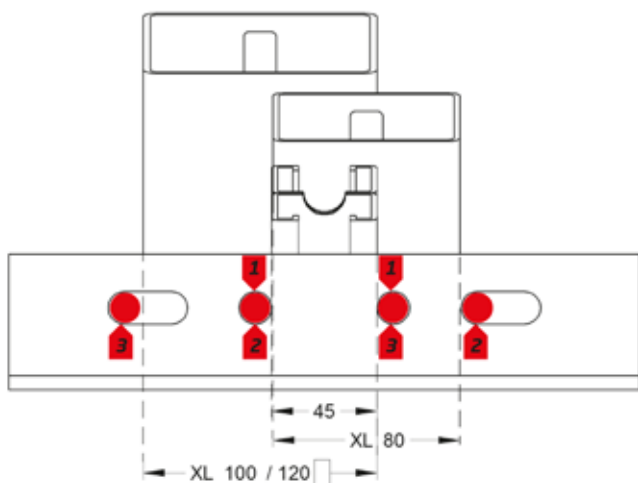
0516115160/zn

### Schema fori per applicazione punto fisso:

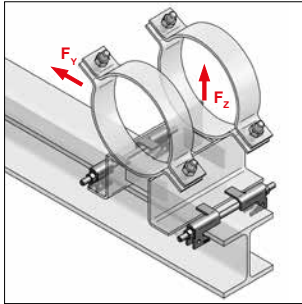
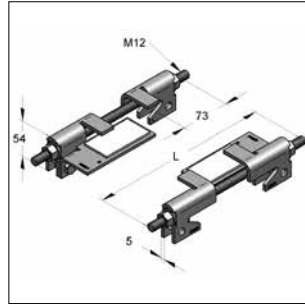
Pos.1 per Binari di montaggio 45

Pos.2 per CENTUM, XL 80

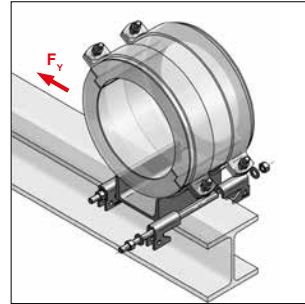
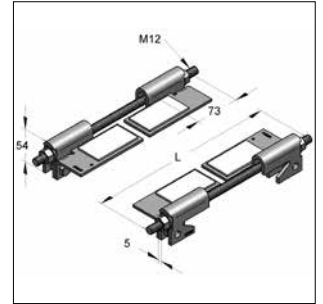
Pos.3 per CENTUM, XL100 e XL120 □



## Set morsetto di scorrimento

Set Morsetto di Scorrimento Tipo A  
(installato)

Set Morsetto di Scorrimento Tipo 2A

Set Morsetto di Scorrimento Tipo B  
(installato)

Set Morsetto di Scorrimento Tipo 4B

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per la realizzazione di una guida di scorrimento su Profilati in carpenteria metallica

Fornitura compresa di: Morsetti Guida  
Tronchetti Filettati  
Dadi esagonali  
Rondelle

Coppia di serraggio: 64 Nm

Nota: Non adatto per tubazioni installate in sospensione

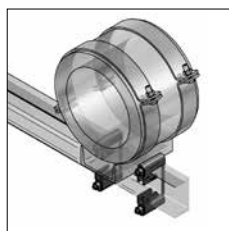
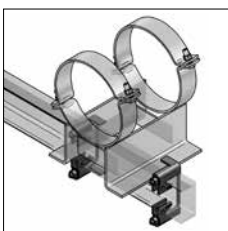
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR

Finitura:  
- Morsetto di scorrimento: Pezzo Zincato a Caldo (fsv)  
- Vite: Zinco-Nichel (Zn-Ni)

Materiale scorrevole: PE - UHMW  
Fattore di attrito statico: 0,20  
Resistenza alla Temperatura: da -20°C a +80°C  
Coefficiente di sicurezza: 1,54

Descrizione	Profilo			Max. Spessore piastra di scorrimento [mm]	Elemento scorrevole in PE	Tronchetto Filettato M x L [mm]	Max. Carico Ammissibile		Peso [kg/set]	Conf. [set]	Articolo
	HEA	HEB	IPE				F <sub>Z</sub> [kN]	F <sub>Y</sub> [kN]			
<b>Morsetto con elemento anti-sollevamento</b>											
Tipo A I	100 - 140	100 - 120	200 - 240	18	-	M12 x 220	3,5	4,0	1,50	1	14710001
Tipo A II	160 - 180	140 - 160	270 - 330	18	-	M12 x 270	3,5	4,0	1,57	1	14710002
Tipo A III	200	180 - 200	360 - 400	18	-	M12 x 310	3,5	4,0	1,63	1	14710003
<b>Morsetto con elemento anti-sollevamento con elemento scorrevole</b>											
Tipo 2A I	100 - 140	100 - 120	200 - 240	12	2x	M12 x 220	3,5	4,0	2,06	1	14710004
Tipo 2A II	160 - 180	140 - 160	270 - 330	12	2x	M12 x 270	3,5	4,0	2,13	1	14710005
Tipo 2A III	200	180 - 200	-	12	2x	M12 x 310	3,5	4,0	2,19	1	14710006
Tipo 4A III	200	180 - 200	360 - 400	12	4x	M12 x 310	3,5	4,0	2,75	1	14710007
Tipo 2AC I	-	-	140 - 220	12	2x	M12 x 220	1,75	4,0	1,75	1	14712002
<b>Morsetto senza elemento anti-sollevamento</b>											
Tipo B I	100 - 140	100 - 120	200 - 240	-	-	M12 x 220	-	4,0	1,50	1	14711001
Tipo B II	160 - 180	140 - 160	270 - 330	-	-	M12 x 270	-	4,0	1,57	1	14711002
Tipo B III	200	180 - 200	360 - 400	-	-	M12 x 310	-	4,0	1,63	1	14711003
Tipo B IV	300 - 400	200 - 300	450 - 600	-	-	M16 x 500	-	4,0	3,51	1	147110034
<b>Morsetto senza elemento anti-sollevamento con elemento scorrevole</b>											
Tipo 2B I	100 - 140	100 - 120	200 - 240	-	2x	M12 x 220	-	4,0	2,06	1	14711004
Tipo 2B II	160 - 180	140 - 160	270 - 330	-	2x	M12 x 270	-	4,0	2,13	1	14711005
Tipo 4B	200	180 - 200	360 - 400	-	4x	M12 x 310	-	4,0	2,75	1	14711007
Tipo 4B IV	300 - 400	200 - 300	450 - 600	-	4x	M16 x 500	-	4,0	4,63	1	14711008



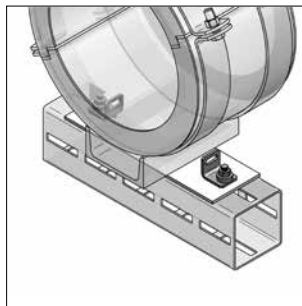
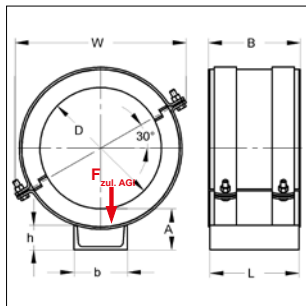
Disponibile, su richiesta, anche per profili in acciaio di carpenteria a U.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto scorrevole Polar Plus U120 / U140



Supporto Scorrevole Polar Plus U140



Esempio di Elemento scorrevole senza blocco anti sollevamento

I Supporti Scorrevoli Precoibentati MEFA sono prodotti su richiesta del Cliente e quindi non possono essere resi, annullati o sostituiti.

Elementi con dimensioni fuori-standard disponibili su richiesta!

Per la striscia di scorrimento vedere pag. 14/26

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Profilo a U saldato con scorrimento diretto sul Profilo metallico di supporto

### Dati Tecnici:

Materiale isolante: Schiuma rigida poliuretanicca PU con rivestimento in Caucciù.

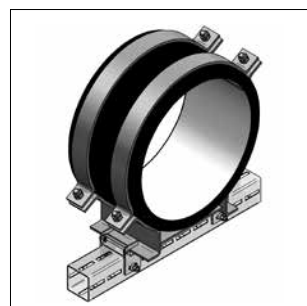
Nota: Carichi ammissibili secondo AGI

Materiale Supporto: Acciaio / S235JR  
Finitura: Zincatura Galvanica (GALV)  
Coefficiente di sicurezza: 1,54

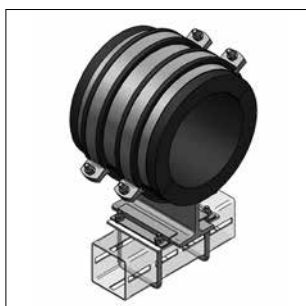
### Spessore isolamento 40 mm

Ø est. Tubo in Acciaio [mm]	Lunghezza conchiglia B [mm]	Fascetta Collare	Elemento a C in Acciaio b x h x L [mm]	Dimensioni		Max. Carico ammissibile $F_{adm, AGI}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
				A [mm]	W [mm]				
219,1	181	50 x 5,0	120 x 55 x 175	90	336	8,9	7,80	1	74742219
273,0	206	50 x 5,0	120 x 55 x 200	93	384	10,5	9,19	1	74742273
323,9	226	50 x 5,0	140 x 60 x 220	96	427	12,0	11,05	1	74742324
355,6	226	60 x 6,0	140 x 60 x 220	98	498	15,6	15,39	1	74742356
406,4	226	60 x 6,0	140 x 60 x 220	99	538	17,4	16,55	1	74742406
457,0	226	60 x 6,0	140 x 60 x 220	99	585	19,2	17,72	1	74742457

## Su richiesta

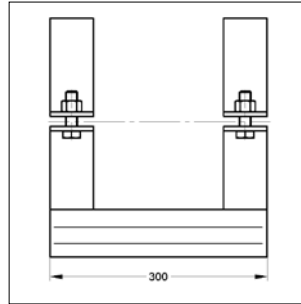
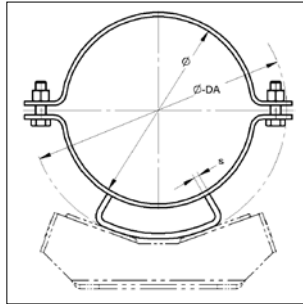
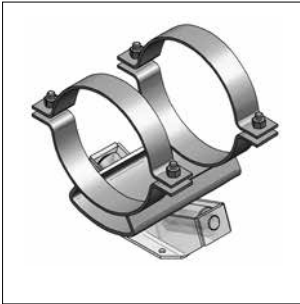


Slitta di Scorrimento Polar Plus



Supporto Scorrevole Foamglass

## ■ Sella di scorrimento per supporto a rullo



Scegliere la finitura superficiale

- R** Grezzo
- G** Zincatura galvanica (GALV)
- F** Pezzo zincato a caldo (fsv)

108 b □ b 0219

Sella isolante per supporto a rullo

### Modello/Montaggio:

Chiusura: Dado / Vite di chiusura  
 Diametro esterno del tubo: da 219 a 813 mm  
 Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Grezzo, Zincatura galvanica (GALV),  
 Pezzo zincato a caldo (fsv)

Diametro [mm]	Per spessore isolamento [mm]	s [mm]	Fascetta Collare [mm]	Ø-DA [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>219</b>	50	6	60 x 6	320	9,87	1	149 a a e 0219
	80	6	60 x 6	380	11,30	1	149 a a h 0219
	100	6	60 x 6	420	12,26	1	149 a a k 0219
	120	6	60 x 6	460	13,22	1	149 a a m 0219
	150	6	60 x 6	520	14,66	1	149 a a p 0219
<b>273</b>	50	8	60 x 6	375	12,61	1	149 a a e 0273
	80	8	60 x 6	435	14,51	1	149 a a h 0273
	100	8	60 x 6	475	15,78	1	149 a a k 0273
	120	8	60 x 6	515	17,04	1	149 a a m 0273
	150	8	60 x 6	575	18,92	1	149 a a p 0273
<b>324</b>	50	10	60 x 6	425	15,42	1	149 a a e 0324
	80	10	60 x 6	485	17,77	1	149 a a h 0324
	100	10	60 x 6	525	19,33	1	149 a a k 0324
	120	10	60 x 6	565	20,90	1	149 a a m 0324
	150	10	60 x 6	625	23,24	1	149 a a p 0324
<b>356</b>	50	12	60 x 8	460	20,41	1	149 a a e 0356
	80	12	60 x 8	520	23,21	1	149 a a h 0356
	100	12	60 x 8	560	25,08	1	149 a a k 0356
	120	12	60 x 8	600	26,94	1	149 a a m 0356
	150	12	60 x 8	660	29,74	1	149 a a p 0356
<b>406</b>	50	12	60 x 8	510	22,54	1	149 a a e 0406
	80	12	60 x 8	570	25,27	1	149 a a h 0406
	100	12	60 x 8	610	27,21	1	149 a a k 0406
	120	12	60 x 8	650	29,08	1	149 a a m 0406
	150	12	60 x 8	710	31,88	1	149 a a p 0406

- R** grezzo
- G** zincatura galvanica (GALV)
- F** pezzo zincato a caldo (fsv)

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

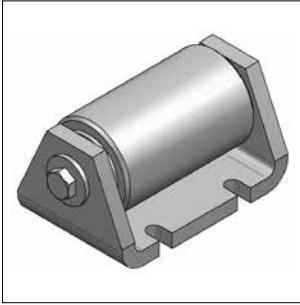
## Sella di scorrimento per supporto a rullo

Diametro	Per spessore isolamento	s	Fascetta Collare	Ø-DA	Peso	Conf.	Articolo
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	[pz]	
<b>457</b>	50	15	60 x 8	560	26,83	1	149 a a e 0457
	80	15	60 x 8	620	30,33	1	149 a a h 0457
	100	15	60 x 8	660	32,64	1	149 a a k 0457
	120	15	60 x 8	700	34,96	1	149 a a m 0457
	150	15	60 x 8	760	38,44	1	149 a a p 0457
<b>508</b>	50	15	70 x 10	610	36,48	1	149 a a e 0508
	80	15	70 x 10	670	39,97	1	149 a a h 0508
	100	15	70 x 10	710	42,28	1	149 a a k 0508
	120	15	70 x 10	750	44,60	1	149 a a m 0508
	150	15	70 x 10	810	48,12	1	149 a a p 0508
<b>610</b>	50	15	70 x 10	710	42,20	1	149 a a e 0610
	80	15	70 x 10	770	45,68	1	149 a a h 0610
	100	15	70 x 10	810	48,00	1	149 a a k 0610
	120	15	70 x 10	850	50,33	1	149 a a m 0610
	150	15	70 x 10	910	53,82	1	149 a a p 0610
<b>711</b>	50	15	70 x 10	815	48,26	1	149 a a e 0711
	80	15	70 x 10	875	51,75	1	149 a a h 0711
	100	15	70 x 10	915	54,07	1	149 a a k 0711
	120	15	70 x 10	955	56,40	1	149 a a m 0711
	150	15	70 x 10	1015	59,88	1	149 a a p 0711
<b>813</b>	50	15	70 x 10	915	54,02	1	149 a a e 0813
	80	15	70 x 10	975	57,50	1	149 a a h 0813
	100	15	70 x 10	1015	59,83	1	149 a a k 0813
	120	15	70 x 10	1055	62,14	1	149 a a m 0813
	150	15	70 x 10	1115	65,64	1	149 a a p 0813

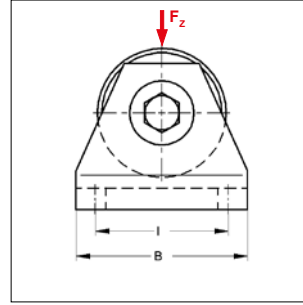
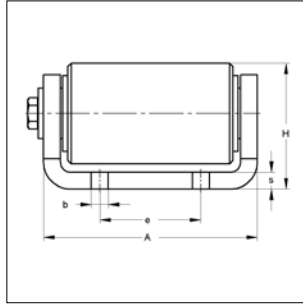
<b>R</b>	grezzo
<b>G</b>	zincatura galvanica (GALV)
<b>F</b>	pezzo zincato a caldo (fsv)



## Supporto a rullo - Singolo



Supporto a Rullo - Singolo



Scegliere la finitura superficiale

- R** Grezzo
- G** Zincatura galvanica (GALV)
- F** Pezzo zincato a caldo (fsv)

108 b □ b 0219

### Modello/Montaggio:

Tempi di consegna: su richiesta

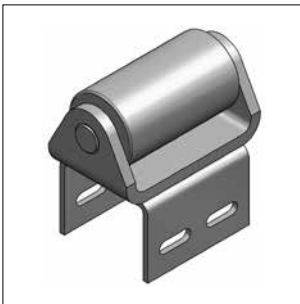
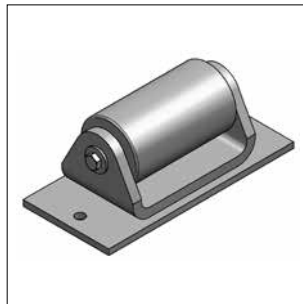
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Grezzo, Zincatura galvanica (GALV),  
 Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Materiale Asse: Acciaio Inox levigato  
 Materiale Boccola: Bronzo  
 Coefficiente di sicurezza: 1,54

Larghezza rullo [mm]	Dimensioni				Dimensioni collegamenti			$F_z$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
	A [mm]	B [mm]	H [mm]	s [mm]	b mm	e [mm]	l [mm]				
70	94	60	50	6	8	50	45	5	1,00	1	150 s 060070
100	126	80	75	10	10	60	60	15	3,40	1	150 s 080100
140	172	100	90	10	12	80	80	25	5,00	1	150 s 100140
170	218	130	125	12	14	100	100	50	14,00	1	150 s 130170

**R** grezzo **G** zincatura galvanica (GALV) **F** pezzo zincato a caldo (fsv)

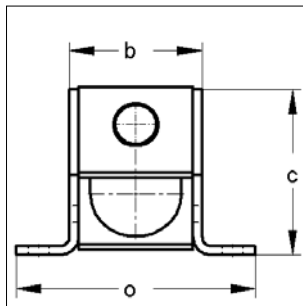
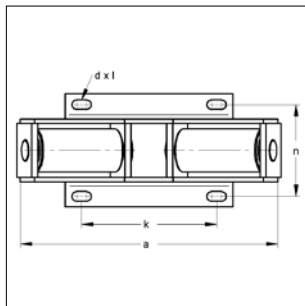
## Su richiesta:

Supporto a Rullo - Singolo  
con collegamento  
massiccio CENTUMSupporto a Rullo - Singolo  
con piastra saldata

## Supporto a rullo doppio, assiale



Supporto a Rullo Doppio, Assiale



Scegliere la finitura superficiale

**R** Grezzo**G** Zincatura galvanica (GALV)**F** Pezzo zincato a caldo (fsv)108 b  b 0219

### Modello/Montaggio:

Se il supporto a rullo viene saldato alla struttura di supporto è importante tenere in considerazione che non scorra nessuna corrente di saldatura attraverso il corpo dei rulli. Azione trasversale pari al 35% del carico verticale

Tempi di consegna: su richiesta

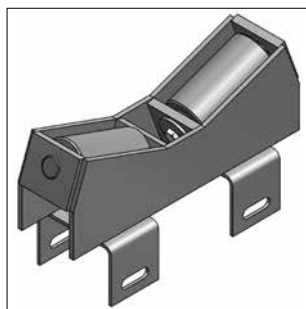
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Grezzo, Zincatura galvanica (GALV), Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Materiale Asse: Acciaio Inox levigato  
 Materiale Boccola: Bronze  
 Coefficiente di sicurezza: 1,54

Diametro [mm]	Tipo Carico	Max. Carico ammissibile [kN]	Dimensioni			Dimensioni collegamenti					Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			a [mm]	b [mm]	c [mm]	o [mm]	d x l [mm]	k [mm]	n [mm]				
219 - 406	DR 005	5	220	68	86	130	12 x 24	110	100	4,14	1	150 d	040406
	DR 015	15	335	82	109	150	14 x 28	170	120	9,44	1	150 d	050660
323 - 660	DR 025	25	335	82	109	150	14 x 28	170	120	9,50	1	150 d	060660
	DR 025	25	478	112	145	200	18 x 36	250	160	21,44	1	150 d	060965
	DR 050	50	478	116	145	210	18 x 36	250	170	23,38	1	150 d	080965
508 - 965	DR 100	100	478	120	145	220	18 x 36	250	180	25,24	1	150 d	100965
	DR 050	50	652	154	195	258	23 x 46	360	208	56,49	1	150 d	081350
	DR 100	100	652	158	195	268	23 x 46	360	218	60,16	1	150 d	101350
813 - 1350	DR 200	200	652	162	195	278	23 x 46	360	228	63,40	1	150 d	121350
	DR 100	100	870	190	274	330	27 x 54	500	270	112,88	1	150 d	101920
	DR 200	200	870	194	274	340	27 x 54	500	280	118,96	1	150 d	121920
1120 - 1920	DR 300	300	870	200	274	350	27 x 54	500	290	128,51	1	150 d	151920

**R** grezzo **G** zincatura galvanica (GALV) **F** pezzo zincato a caldo (fsv)

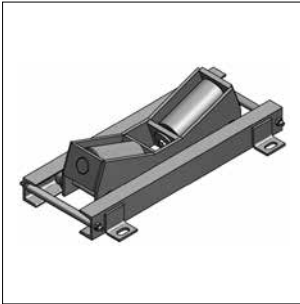
## Su richiesta:



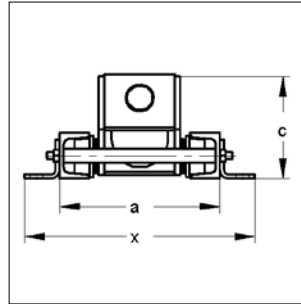
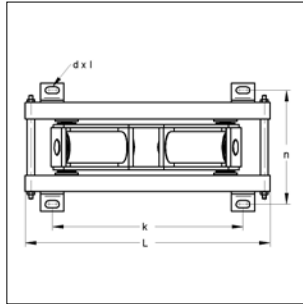
Supporto a Rullo / Doppio,  
 Assiale - con collegamento  
 CENTUM

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto a rullo doppio, assiale-radiale



Supporto a Rullo Doppio,  
Assiale-Radiale



Scegliere la finitura superficiale

- R** Grezzo
- G** Zincatura galvanica (GALV)
- F** Pezzo zincato a caldo (fsv)

108 b 0219

### Modello/Montaggio:

Il carico supportato è riferito a diametri medi e considerato come uniformemente distribuito.

Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Grezzo, Zincatura galvanica (GALV), Pezzo zincato a caldo (fsv)  
 Materiale Asse: Acciaio Inox levigato  
 Materiale Boccola: Bronzo

Diametro [mm]	Tipo Carico	Movimento radiale [mm]	Dimensioni				Dimensioni collegamenti				Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			a [mm]	x [mm]	c [mm]	L [mm]	k [mm]	n [mm]	d x L [mm]				
<b>114 - 273</b>	DRX003	100	156	232	76	320	180	204	14 x 27	8,62	1	150 x a 030273	
	DRX003	200	156	232	76	420	280	204	14 x 27	9,85	1	150 x b 030273	
	DRX003	300	156	232	76	520	380	204	14 x 27	11,09	1	150 x c 030273	
<b>219 - 406</b>	DRX005	100	168	244	86	370	230	216	14 x 27	11,26	1	150 x a 040406	
	DRX005	200	168	244	86	470	330	216	14 x 27	12,50	1	150 x b 040406	
	DRX005	300	168	244	86	570	430	216	14 x 27	13,74	1	150 x c 040406	
<b>323 - 660</b>	DRX015	100	182	250	109	485	345	230	14 x 27	18,00	1	150 x a 050660	
	DRX015	200	182	250	109	585	445	230	14 x 27	19,24	1	150 x b 050660	
	DRX015	300	182	250	109	685	545	230	14 x 27	20,48	1	150 x c 050660	
	DRX025	100	182	250	109	485	345	230	14 x 27	18,07	1	150 x a 060660	
	DRX025	200	182	250	109	585	445	230	14 x 27	19,30	1	150 x b 060660	
	DRX025	300	182	250	109	685	545	230	14 x 27	20,54	1	150 x c 060660	
<b>508 - 965</b>	DRX025	100	222	322	145	630	490	286	18 x 36	35,16	1	150 x a 060965	
	DRX025	200	222	322	145	730	590	286	18 x 36	36,73	1	150 x b 060965	
	DRX025	300	222	322	145	830	690	286	18 x 36	38,30	1	150 x c 060965	
	DRX050	100	228	328	145	630	490	292	18 x 36	37,10	1	150 x a 080965	
	DRX050	200	228	328	145	730	590	292	18 x 36	38,67	1	150 x b 080965	
	DRX050	300	228	328	145	830	690	292	18 x 36	40,23	1	150 x c 080965	
	DRX100	100	232	332	145	630	490	296	18 x 36	39,14	1	150 x a 100965	
	DRX100	200	232	332	145	730	590	296	18 x 36	40,71	1	150 x b 100965	
	DRX100	300	232	332	145	830	690	296	18 x 36	42,28	1	150 x c 100965	
<b>813 - 1350</b>	DRX050	100	266	386	195	805	645	340	23 x 46	73,64	1	150 x a 081350	
	DRX050	200	266	386	195	905	745	340	23 x 46	75,20	1	150 x b 081350	
	DRX050	300	266	386	195	1005	845	340	23 x 46	76,77	1	150 x c 081350	
	DRX100	100	270	390	195	805	645	344	23 x 46	77,52	1	150 x a 101350	
	DRX100	200	270	390	195	905	745	344	23 x 46	79,08	1	150 x b 101350	
	DRX100	300	270	390	195	1005	845	344	23 x 46	80,65	1	150 x c 101350	
	DRX200	100	274	394	195	805	645	348	23 x 46	81,50	1	150 x a 121350	
	DRX200	200	274	394	195	905	745	348	23 x 46	83,07	1	150 x b 121350	
DRX200	300	274	394	195	1005	845	348	23 x 46	84,64	1	150 x c 121350		

**R** grezzo **G** zincatura galvanica (GALV) **F** pezzo zincato a caldo (fsv)

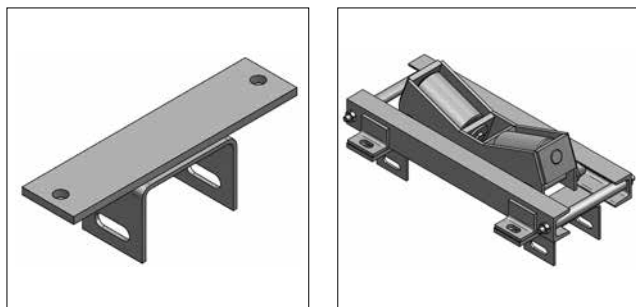
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Supporto a rullo doppio, assiale-radiale

Diametro [mm]	Tipo Carico	Movimento radiale [mm]	Dimensioni				Dimensioni collegamenti			Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
			a [mm]	x [mm]	c [mm]	L [mm]	k [mm]	n [mm]	d x L [mm]			
1120 - 1920	DRX100	100	308	438	274	1030	870	384	27 x 54	140,12	1	150 x a 101920
	DRX100	200	308	438	274	1130	970	384	27 x 54	142,02	1	150 x b 101920
	DRX100	300	308	438	274	1230	1070	384	27 x 54	143,93	1	150 x c 101920
	DRX200	100	312	442	274	1030	870	388	27 x 54	147,18	1	150 x a 121920
	DRX200	200	312	442	274	1130	970	388	27 x 54	149,08	1	150 x b 121920
	DRX200	300	312	442	274	1230	1070	388	27 x 54	150,99	1	150 x c 121920
	DRX300	100	318	448	274	1030	870	394	27 x 54	157,89	1	150 x a 151920
	DRX300	200	318	448	274	1130	970	394	27 x 54	159,80	1	150 x b 151920
	DRX300	300	318	448	274	1230	1070	394	27 x 54	161,70	1	150 x c 151920

R	grezzo
G	zincatura galvanica (GALV)
F	pezzo zincato a caldo (fsv)

## Base con collegamento CENTUM® per supporto a rullo - doppio



Base con collegamento CENTUM  
per Supporto a Rullo - Doppio

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Base per Supporto a Rullo  
con collegamento per  
Profili CENTUM

Accessori: Sistema di connessione CENTUM  
dentato M12x40 (per la connessione al CENTUM)

La fornitura comprende: 2 x Base per Supporto a Rullo  
4 x Bullone di montaggio dentato CENTUM M12x40  
4 x Dado esagonale M12

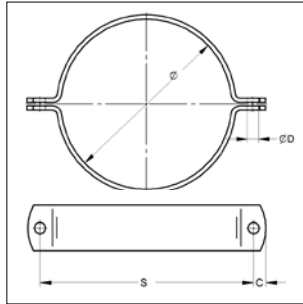
### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
Tipo Materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura Galvanica (GALV)

Tempi di consegna: Su richiesta

Nota: Per 1 Supporto a Rullo - Doppio è necessario  
l'impiego di 2 Basi per Supporto a Rullo

## ■ Collare Form A, Tipo Maxima / Titan HD



Collare Form A  
Tipo Maxima/Titan HD

### Modello/Montaggio:

Chiusura: Dado / Vite di chiusura  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 20 a 368 mm  
 Connessione: senza connessione  
 Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)

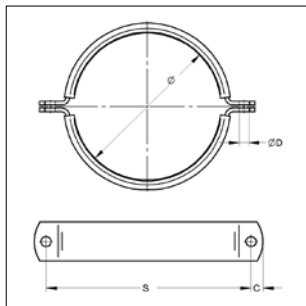
Diametro [mm]	Materiale [mm]	Viti Accessorie	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [Kn]	ØD [mm]	S [mm]	C [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>20 - 23</b>	25 x 3	M8	3,0	10,5	43	6,5	0,03	1	0068902
<b>25 - 28</b>	25 x 3	M8	3,0	10,5	48	6,5	0,03	1	0068903
<b>32 - 35</b>	25 x 3	M8	3,0	10,5	68	12	0,15	1	0068905
<b>36 - 40</b>	25 x 3	M8	3,0	10,5	72	12	0,18	1	0068907
<b>41 - 46</b>	25 x 3	M8	3,0	10,5	80	12	0,12	1	0068909
<b>48 - 55</b>	25 x 3	M8	3,0	10,5	88	12	0,13	1	0068911
<b>57 - 61</b>	25 x 3	M8	3,0	10,5	96	12	0,15	1	0068913
<b>63 - 67</b>	25 x 3	M8	3,0	10,5	102	12	0,16	1	0068889
<b>70 - 76</b>	25 x 3	M10	3,0	10,5	104	12	0,17	1	0089608
<b>84 - 92</b>	30 x 3	M10	4,0	10,5	124	12	0,25	1	0089088
<b>96 - 102</b>	30 x 3	M10	4,0	10,5	136	12	0,27	1	0089096
<b>108</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	148	17	0,89	1	0070512
<b>110</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	150	17	0,91	1	0070515
<b>114</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	154	17	0,93	1	0070514
<b>133</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	173	17	1,05	1	0070581
<b>135</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	175	17	1,06	1	0070600
<b>140</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	180	17	1,10	1	0070603
<b>159</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	200	17	1,22	1	0070647
<b>165</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	205	17	1,26	1	0070686
<b>168</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	208	17	1,27	1	0070689
<b>194</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	234	17	1,44	1	0070751
<b>200</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	240	17	1,48	1	0070778
<b>210</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	250	17	1,54	1	0070786
<b>219</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	260	17	1,60	1	0070808
<b>267</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	307	17	1,90	1	0070881
<b>273</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	314	17	1,94	1	0070891
<b>324</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	364	17	2,27	1	0070945
<b>356</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	396	17	2,47	1	0070962
<b>368</b>	50 x 5	M12	13,0	13,0	408	17	2,55	1	0070964

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Collare Form A, Tipo Maxima / Titan HD, fonoassorbente



Collare Form A  
Tipo Maxima/Titan HD



### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado / Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	2 pezzi
Diametro esterno del tubo:	da 22 a 368 mm
Connessione:	senza connessione
Isolamento acustico:	per DIN 4109
Tempi di consegna:	su richiesta

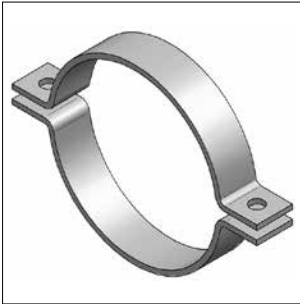
### Dati Tecnici:

Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)
Materiale	
Inserto fonoassorbente:	Gomma EPAM
Resistenza alla Temperatura:	da - 35 °C a + 100 °C
Spessore isolamento:	6 mm

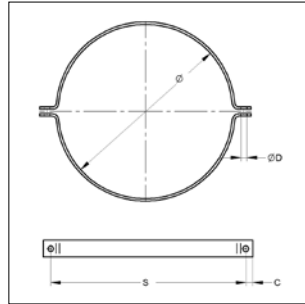
Diametro [mm]	Materiale [mm]	Viti Accessorie	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [Kn]	ØD [mm]	S [mm]	C [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
22 - 25	25 x 3	M8	1,50	10,5	68	12	0,11	1	0068867
26 - 30	25 x 3	M8	1,50	10,5	72	12	0,13	1	0068865
31 - 36	25 x 3	M8	1,50	10,5	80	12	0,14	1	0068872
38 - 45	25 x 3	M8	1,50	10,5	88	12	0,16	1	0068874
47 - 51	25 x 3	M8	1,50	10,5	96	12	0,18	1	0068876
53 - 57	25 x 3	M8	1,50	10,5	102	12	0,19	1	0068888
58 - 64	25 x 3	M8	1,50	10,5	104	12	0,21	1	00688885
65 - 70	25 x 3	M8	1,50	10,5	112	12	0,22	1	0089078
72 - 80	30 x 3	M10	1,70	10,5	124	12	0,30	1	0089087
84 - 92	30 x 3	M10	1,70	10,5	136	12	0,33	1	0089095
93 - 100	30 x 3	M10	1,70	10,5	141	12	0,36	1	0089109
102 - 106	30 x 3	M10	1,70	10,5	151	12	0,39	1	0089125
108	50 x 5	M12	3,20	13,0	160	17	1,10	1	0070513
110	50 x 5	M12	3,20	13,0	162	17	1,11	1	0070548
114	50 x 5	M12	3,20	13,0	166	17	1,14	1	0070556
133	50 x 5	M12	3,20	13,0	185	17	1,28	1	0070602
135	50 x 5	M12	3,20	13,0	187	17	1,30	1	0070610
140	50 x 5	M12	3,20	13,0	192	17	1,34	1	0070629
159	50 x 5	M12	3,20	13,0	212	17	1,48	1	0070649
165	50 x 5	M12	3,20	13,0	217	17	1,52	1	0070696
168	50 x 5	M12	3,20	13,0	220	17	1,55	1	0070718
194	50 x 5	M12	11,50	13,0	246	17	1,74	1	0070777
200	50 x 5	M12	11,50	13,0	252	17	1,79	1	0070785
210	50 x 5	M12	11,50	13,0	262	17	1,86	1	0070807
219	50 x 5	M12	11,50	13,0	272	17	1,93	1	0070823
267	50 x 5	M12	11,50	13,0	319	17	2,29	1	0070890
273	50 x 5	M12	11,50	13,0	326	17	2,33	1	0070904
324	50 x 5	M12	11,50	13,0	376	17	2,71	1	0070947
356	50 x 5	M12	11,50	13,0	408	17	2,95	1	0070963
368	50 x 5	M12	11,50	13,0	420	17	3,04	1	0070971

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Collare Form A, Tipo TGA



Collare Form A, Tipo TGA



Scegliere la finitura superficiale

- R** Grezzo
  - G** Zincatura galvanica (GALV)
  - F** Pezzo zincato a caldo (fsv)
- 108 b  b 0219

### Modello/Montaggio:

Chiusura: Dado / Vite di chiusura  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 219 a 1220 mm  
 Connessione: senza connessione  
 Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Grezzo,  
 Zincatura galvanica (GALV)  
 Pezzo zincato a caldo (fsv)

Diametro [mm]	Materiale [mm]	Viti Accessorie	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [Kn]	ØD [mm]	S [mm]	C [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
219	60 x 6	M16	16,0	17	288	24	2,55	1	109 f a a 0219
267	60 x 6	M16	16,0	17	337	24	3,00	1	109 f a a 0267
273	60 x 6	M16	16,0	17	343	24	3,05	1	109 f a a 0273
324	60 x 6	M16	16,0	17	395	24	3,54	1	109 f a a 0324
356	60 x 8	M16	16,0	17	430	24	5,06	1	109 g a a 0356
368	60 x 8	M16	16,0	17	442	24	5,22	1	109 g a a 0368
406	60 x 8	M16	16,0	17	481	24	5,68	1	109 g a a 0406
419	60 x 8	M16	16,0	17	494	24	5,85	1	109 g a a 0419
457	60 x 8	M16	16,0	17	532	24	6,32	1	109 g a a 0457
508	70 x 10	M20	16,0*	23	598	30	10,23	1	109 h a a 0508
521	70 x 10	M20	16,0	23	611	30	10,47	1	109 h a a 0521
610	70 x 10	M20	16,0	23	700	30	12,07	1	109 h a a 0610
711	70 x 10	M20	16,0	23	802	30	13,88	1	109 h a a 0711
813	70 x 10	M20	16,0	23	904	30	15,73	1	109 h a a 0813
914	90 x 15	M24	16,0	27	1034	36	33,42	1	109 k a a 0914
1016	90 x 15	M24	16,0	27	1137	36	37,82	1	109 k a a 1016
1220	90 x 15	M24	16,0	27	1341	36	45,06	1	109 k a a 1220

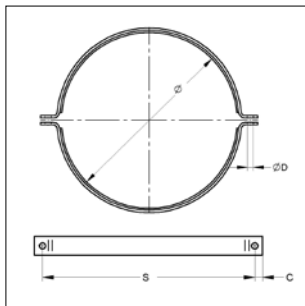
\* Interasse Max. di staggio &lt;6,00m

- R** grezzo
- G** zincatura galvanica (GALV)
- F** pezzo zincato a caldo (fsv)

## ■ Collare Form A, Tipo TGA, fonoassorbente



Collare Form A, Tipo TGA



### Modello/Montaggio:

Chiusura:	Dado / Vite di chiusura
Tipo di costruzione:	2 pezzi
Diametro esterno del tubo:	da 219 a 1220 mm
Connessione:	senza connessione
Isolamento acustico:	per DIN 4109
Tempi di consegna:	su richiesta

### Dati Tecnici:

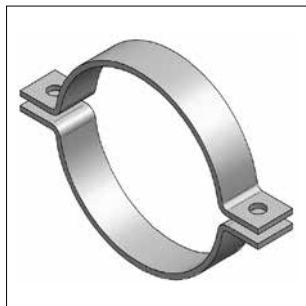
Materiale:	Acciaio
Tipo materiale:	S235JR
Finitura:	Zincatura galvanica (GALV)
Inserto fonoassorbente:	Gomma EPAM
Resistenza alla Temperatura:	da - 35 °C a + 100 °C
Spessore isolamento:	8 mm

Diametro [mm]	Materiale [mm]	Viti Accessorie	Max. carico ammissibile $F_{adm}$ [Kn]	ØD [mm]	S [mm]	C [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>219</b>	60 x 6	M16	11,50	17	304	24	3,27	1	109 g f b a 0219
<b>267</b>	60 x 6	M16	11,50	17	353	24	3,85	1	109 g f b a 0267
<b>273</b>	60 x 6	M16	11,50	17	359	24	3,92	1	109 g f b a 0273
<b>324</b>	60 x 6	M16	11,50	17	411	24	4,54	1	109 g f b a 0324
<b>356</b>	60 x 8	M16	11,50*	17	446	24	6,18	1	109 g g b a 0356
<b>368</b>	60 x 8	M16	11,50*	17	458	24	6,37	1	109 g g b a 0368
<b>406</b>	60 x 8	M16	11,50*	17	497	24	6,93	1	109 g g b a 0406
<b>419</b>	60 x 8	M16	11,50*	17	510	24	7,13	1	109 g g b a 0419
<b>457</b>	60 x 8	M16	11,50*	17	548	24	7,70	1	109 g g b a 0457
<b>508</b>	70 x 10	M20	11,50*	23	614	30	12,04	1	109 g h b a 0508
<b>521</b>	70 x 10	M20	11,50*	23	627	30	12,31	1	109 g h b a 0521
<b>610</b>	70 x 10	M20	11,50*	23	716	30	14,18	1	109 g h b a 0610
<b>711</b>	70 x 10	M20	11,50*	23	818	30	16,29	1	109 g h b a 0711
<b>813</b>	70 x 10	M20	11,50*	23	920	30	18,44	1	109 g h b a 0813
<b>914</b>	90 x 15	M24	11,50*	27	1050	36	38,24	1	109 g k b a 0914
<b>1016</b>	90 x 15	M24	11,50*	27	1153	36	42,24	1	109 g k b a 1016
<b>1220</b>	90 x 15	M24	11,50*	27	1357	36	50,26	1	109 g k b a 1220

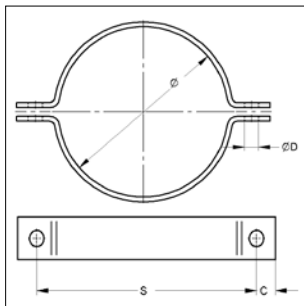
\* Interasse Max. di staggio <6,00m



## Collare Form A, DIN 3567



Collare Form A, DIN 3567



Scegliere la finitura superficiale

- R** Grezzo
- G** Zincatura galvanica (GALV)
- F** Pezzo zincato a caldo (fsv)

 108  b  b 0219

### Modello/Montaggio:

Chiusura: Dado / Vite di chiusura  
 Tipo di costruzione: 2 pezzi  
 Diametro esterno del tubo: da 25 a 521 mm  
 Connessione: senza connessione  
 Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Grezzo, Zincatura galvanica (GALV),  
 Pezzo zincato a caldo (fsv)

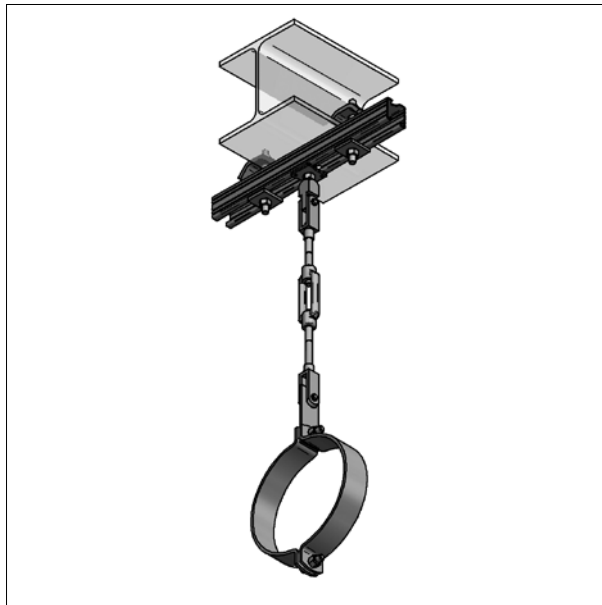
Diametro [mm]	Materiale [mm]	Viti Accessorie	ØD [mm]	S [mm]	C [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo	
25	30 x 5	M10	11,5	62	15	0,25	1	107 A	D 0025
27	30 x 5	M10	11,5	66	15	0,26	1	107 A	D 0027
30	30 x 5	M10	11,5	68	15	0,27	1	107 A	D 0030
34	30 x 5	M10	11,5	72	15	0,29	1	107 A	D 0034
43	30 x 5	M10	11,5	82	15	0,33	1	107 A	D 0043
49	30 x 5	M10	11,5	88	15	0,35	1	107 A	D 0049
57	40 x 6	M12	14,0	104	18	0,64	1	107 A	F 0057
61	40 x 6	M12	14,0	108	18	0,67	1	107 A	F 0061
77	40 x 6	M12	14,0	122	18	0,77	1	107 A	F 0077
89	40 x 6	M12	14,0	136	18	0,85	1	107 A	F 0089
108	50 x 8	M16	18,0	172	24	1,75	1	107 A	H 0108
115	50 x 8	M16	18,0	178	24	1,83	1	107 A	H 0115
133	50 x 8	M16	18,0	196	24	2,02	1	107 A	H 0133
140	50 x 8	M16	18,0	204	24	2,11	1	107 A	H 0140
159	50 x 8	M16	18,0	222	24	2,30	1	107 A	H 0159
169	50 x 8	M16	18,0	232	24	2,41	1	107 A	H 0169
194	50 x 8	M16	18,0	258	24	2,69	1	107 A	H 0194
220	50 x 8	M16	18,0	284	24	3,03	1	107 A	H 0220
267	60 x 8	M20	23,0	342	30	4,29	1	107 A	I 0267
273	60 x 8	M20	23,0	348	30	4,37	1	107 A	I 0273
324	60 x 8	M20	23,0	398	30	5,04	1	107 A	I 0324
356	60 x 8	M20	23,0	432	30	5,45	1	107 A	I 0356
368	60 x 8	M20	23,0	444	30	5,61	1	107 A	I 0368
407	70 x 10	M24	27,0	498	36	9,06	1	107 A	K 0407
457	70 x 10	M24	27,0	550	36	10,03	1	107 A	K 0457
508	70 x 10	M24	27,0	600	36	10,99	1	107 A	K 0508
521	70 x 10	M24	27,0	614	36	11,24	1	107 A	K 0521

- R** grezzo
- G** zincatura galvanica (GALV)
- F** pezzo zincato a caldo (fsv)

## ■ Piatto di collegamento 2-Fori per Catena pendente

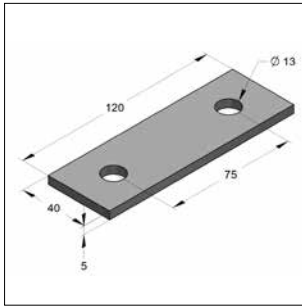


Catena pendente su Profilo  
CENTUM®

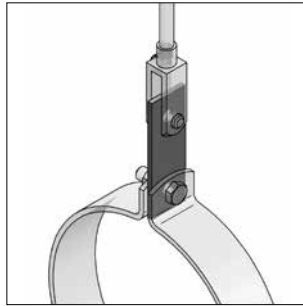


Catena pendente  
su Binario 45

## ■ Piatto di collegamento 2-Fori per Catena pendente



Piatto di collegamento  
per Catena pendente



Piatto di collegamento  
con Collare Titan HD e  
Forcella Pagina 1/14

### Modello/Montaggio:

Applicazioni: Per la connessione dei Collari Titan HD  
tramite Forcella nella Catena pendente

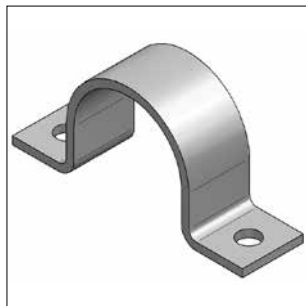
Nota: Piatto di collegamento per il supporto di carichi  
elevati o con connessione M16 su richiesta

### Dati Tecnici:

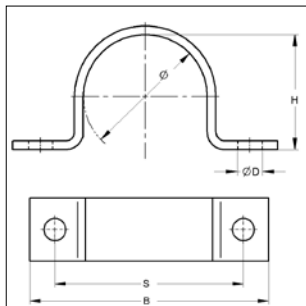
Materiale: Acciaio  
Tipo materiale: S235JR  
Finitura: Zincatura Galvanica (GALV)  
Coefficiente di sicurezza: 1,54

Descrizione	Dimensioni Piatto Lungh. X Largh. X Spess. [mm]	Foro [mm]	Max. Carico ammissibile $F_{adm}$ [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
<b>Piatto di collegamento</b>	120 x 40 x 5,0	13,0	12,5	0,187	1	1660001413

## Collare a Omega, DIN 1593



Collare ad omega DIN 1593



Scegliere la finitura superficiale

**R** Grezzo**G** Zincatura galvanica (GALV)**F** Pezzo zincato a caldo (fsv)108 b  b 0219**Modello/Montaggio:**

Tipo di costruzione: un pezzo  
 Diametro esterno del tubo: da 20 a 219 mm  
 Connessione: senza connessione  
 Tempi di consegna: su richiesta

**Dati Tecnici:**

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Pezzo zincato a caldo (fsv)

\* secondo DIN 1593

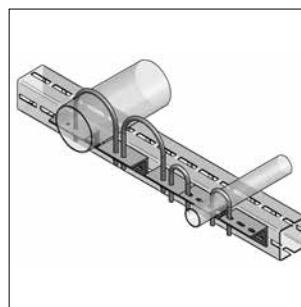
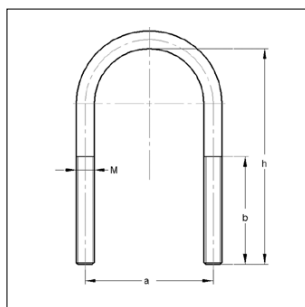
Diametro [mm]	Materiale [mm]	Ø [mm]	B [mm]	S [mm]	ØD [mm]	H [mm]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo	
20 - 23	25 x 3	23,0	82	56	11	19	0,06	1	106 f	b 0023
23 - 26	25 x 3	26,0	84	58	11	22	0,07	1	106 f	b 0026
26 - 29	25 x 3	28,5	90	64	11	24	0,07	1	106 f	b 0029
29 - 31	25 x 3	31,0	90	64	11	27	0,07	1	106 f	b 0031
33 - 36	30 x 5	36,0	106	80	11	32	0,17	1	106 f	d 0036
36 - 39	30 x 5	39,0	110	84	11	34	0,18	1	106 f	d 0039
39 - 43	30 x 5	43,0	120	88	14	38	0,20	1	106 f	d 0043
43 - 46	30 x 5	46,0	122	90	14	41	0,21	1	106 f	d 0046
46 - 49	30 x 5	49,0	122	90	14	44	0,21	1	106 f	d 0049
53 - 58	40 x 5	58,0	142	110	14	52	0,33	1	106 f	n 0058
58 - 61	40 x 5	61,0	142	110	14	57	0,35	1	106 f	n 0061
67 - 71	40 x 5	71,0	152	120	14	66	0,39	1	106 f	n 0071
73 - 77	40 x 5	77,0	176	136	18	72	0,44	1	106 f	n 0077
77 - 81	40 x 5	81,0	184	144	18	76	0,46	1	106 f	n 0081
86 - 91	40 x 8	91,0	198	158	18	85	0,80	1	106 f	o 0091
99 - 103	40 x 8	103,0	214	174	18	98	0,89	1	106 f	o 0103
105 - 109	40 x 8	109,0	220	180	18	104	0,93	1	106 f	o 0109
110 - 115	40 x 8	115,0	226	186	18	109	0,96	1	106 f	o 0115
133 *	50 x 8	133,0	262	214	18	128	1,27	1	106 f	h 0133
140 *	50 x 8	140,0	270	222	18	135	1,32	1	106 f	h 0140
159 *	50 x 8	159,0	288	240	18	154	1,50	1	106 f	h 0159
168 *	50 x 8	169,0	298	250	18	161	1,56	1	106 f	h 0168
194 *	50 x 8	194,0	326	278	18	189	1,80	1	106 f	h 0194
219 *	50 x 8	220,0	356	308	18	215	1,95	1	106 f	h 0219

**R** grezzo**G** zincatura galvanica (GALV)**F** pezzo zincato a caldo (fsv)

## ■ U-Bolt filettato



U-Bolt



Supporti per tubi

Pagina 14/23

### Modello/Montaggio:

Diametro esterno del tubo: da 60 a 324 mm  
 Attacco: M8, M10, M12, M20  
 Tempi di consegna: su richiesta

### Dati Tecnici:

Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zinco-Nichel

Nota: U-Bolt filettato con zincatura galvanica al Capitolo 1

### U-bolt filettato diverso da DIN 3570

senza dadi

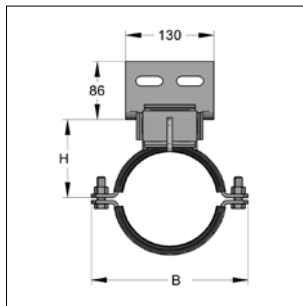
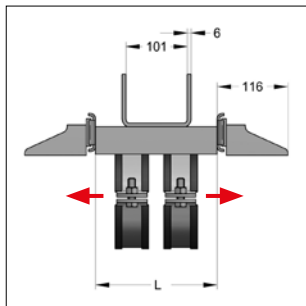
Diametro-Ø	max. altezza	Attacco	Altezza complessiva	Distanza asse	Lunghezza filetto	Peso	Conf.	Artikel-Nr.
[mm]	Profilo [mm]	M	h [mm]	a [mm]	b [mm]	[kg/pz]	[pz]	
<b>60,3</b>	2	M10	120	71	70	0,141	1	0507060/zn
<b>76,1</b>	2 <sup>1/2</sup>	M10	135	87	70	0,161	1	0507076/zn
<b>88,9</b>	3	M10	150	100	70	0,179	1	0507089/zn
<b>108,0</b>		M12	190	121	90	0,325	1	0507108/zn
<b>114,3</b>	4	M12	195	126	90	0,334	1	0507114/zn
<b>133,0</b>		M12	215	146	90	0,370	1	0507133/zn
<b>139,7</b>	5	M12	220	152	90	0,387	1	0507140/zn
<b>159,0</b>		M12	240	172	90	0,416	1	0507159/zn
<b>168,3</b>	6	M12	250	180	90	0,433	1	0507168/zn
<b>219,1</b>	8	M12	300	233	95	0,525	1	0507219/zn

### U-bolt filettato senza dadi secondo DIN 3570

<b>273,0</b>	10	M20	313	302	70	1,663	1	0507273/zn
<b>323,9</b>	12	M20	364	352	70	1,929	1	0507324/zn

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Punto fisso tipo A con collegamento a profilo XL100 CENTUM



Punto Fisso Tipo A con collegamento  
a Profilo CENTUM

### Modello/Montaggio:

Applicazione: Il Punto Fisso MEFA permette il trasferimento di azioni di elevata intensità garantendo contemporaneamente l'isolamento acustico. Attraverso l'apposito elemento metallico saldato è possibile realizzare una connessione al Profilo CENTUM.

Isolamento acustico: secondo DIN 4109

Accessori: Bulloni di montaggio dentati M12x40

### Dati Tecnici:

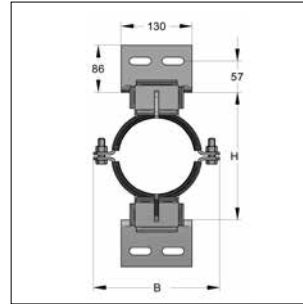
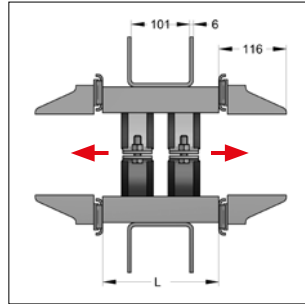
Materiale: Acciaio  
 Tipo materiale: S235JR  
 Finitura: Zincatura galvanica (GALV)  
 Elemento di pressione: Grezzo (da saldare alla Tubazione direttamente in sito)  
 Inserto fonoassorbente: **Silicone (a richiesta)** Gomma TPE/EPDM  
 Resistenza alla temperatura: da -50°C a +250°C da -35°C a +100°C  
 Su richiesta: Connessione a XL120, XL80

<sup>1)</sup> L'azione max. trasmissibile dipende sia dalla dimensione del cordone di saldatura eseguito (saldatura ad angolo con spessore minimo di 3mm) sia dal Profilo CENTUM utilizzato. La dimensione della saldatura deve comunque essere verificata da chi ha la responsabilità dei controlli.

### Punto Fisso Tipo A

Diametro esterno [mm]	Fascetta collare [mm]	Profilo			H [mm]	B [mm]	Max. Azione <sup>1)</sup> Assiale [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Gomma
		[mm]	[mm]	L [mm]						Articolo
60,3	50 x 5	65	42	200	72	148	20	6,12	1	9993633
76,1	50 x 5	65	42	200	82	166	20	6,36	1	9993732
88,9	50 x 5	65	42	200	90	179	20	6,55	1	9994027
114,3	50 x 5	65	42	200	104	205	20	6,93	1	9993256
139,7	50 x 5	80	45	200	118	231	20	7,69	1	9993733
168,3	50 x 5	120	55	330	132	258	20	11,75	1	9993734
219,1	50 x 5	120	55	330	161	309	20	12,51	1	9992830
273 - 274	50 x 5	120	55	330	192	363	20	13,32	1	9992178

## ■ Punto fisso tipo B con collegamento a profilo XL100 CENTUM®



Punto fisso tipo B con collegamento a profilo CENTUM®

### Modello/Montaggio

**Applicazione:** Il Punto Fisso MEFA permette il trasferimento di azioni di elevata intensità garantendo contemporaneamente l'isolamento acustico. Attraverso l'apposito elemento metallico saldato è possibile realizzare una connessione al Profilo CENTUM.

**Isolamento acustico:** secondo DIN 4109

**Accessori:** bulloni di montaggio dentati M12x40

### Dati tecnici:

**Materiale:** Acciaio  
**Tipo materiale:** S235JR  
**Finitura:** Zincatura galvanica  
**Elemento di pressione:** Grezzo (da saldare alla tubazione direttamente in cantiere)  
**Inserto fonoassorbente:** **Silicone (a richiesta)** Gomma TPE/EPDM

**Resistenza alla temperatura:** - 50°C a +250°C - 35 °C a + 100 °C

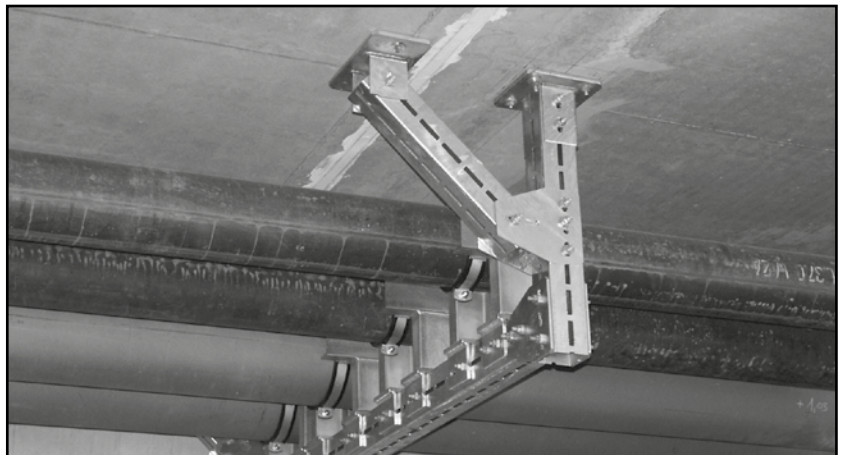
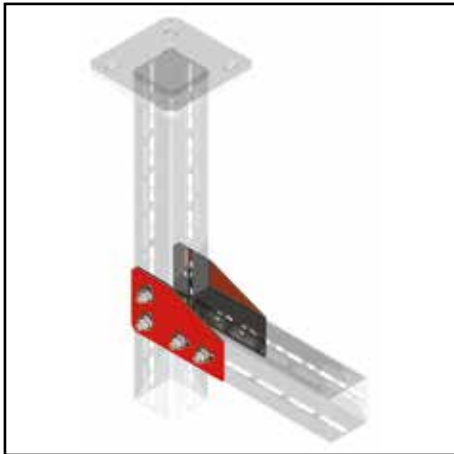
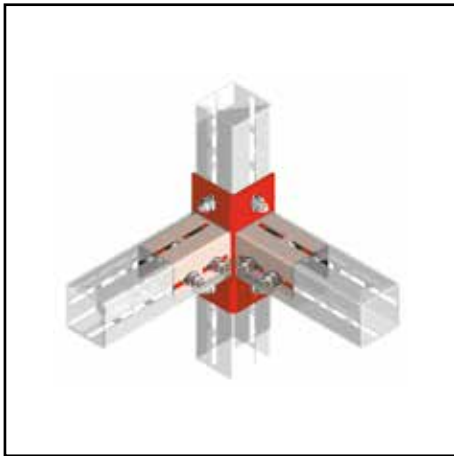
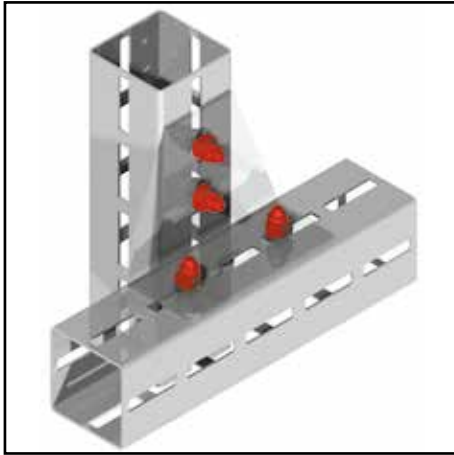
**Su richiesta:** Connessione orizz./vert. XL120, XL80

<sup>1)</sup> L'azione max. trasmissibile dipende sia dalla dimensione del cordone di saldatura eseguito (saldatura ad angolo con spessore minimo di 3mm) sia dal Profilo CENTUM utilizzato. La dimensione della saldatura deve comunque essere verificata da chi ha la responsabilità dei controlli.

Punto fisso tipo B										TPE/EPDM
Diametro esterno [mm]	Fascietta collare [mm]	Profilo			H [mm]	B [mm]	Max azione assiale <sup>1)</sup> [kN]	Peso [kg/pz]	Conf. [pz]	Articolo
		[mm]	[mm]	L [mm]						
60,3	50 x 5	65	42	200	155	148	40	10,50	1	9993378
76,1	50 x 5	65	42	200	176	166	40	10,74	1	9991592
88,9	50 x 5	65	42	200	192	179	40	10,94	1	9991611
114,3	50 x 5	65	42	200	219	205	40	11,31	1	9992192
139,7	50 x 5	80	45	200	235	231	40	12,44	1	9991612
168,3	50 x 5	120	55	330	276	258	40	20,15	1	9993874
219,1	50 x 5	120	55	330	335	309	40	20,91	1	9994028
273 - 274	50 x 5	120	55	330	396	363	40	21,72	1	9994029
323,9	50 x 5	120	55	330	449	414	40	22,49	1	9993005
355 - 356	50 x 5	120	55	330	483	446	40	22,95	1	9993146
406,4	50 x 5	120	55	330	523	498	40	23,72	1	9993006
457,0	50 x 5	120	55	330	576	549	40	24,48	1	9993145

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

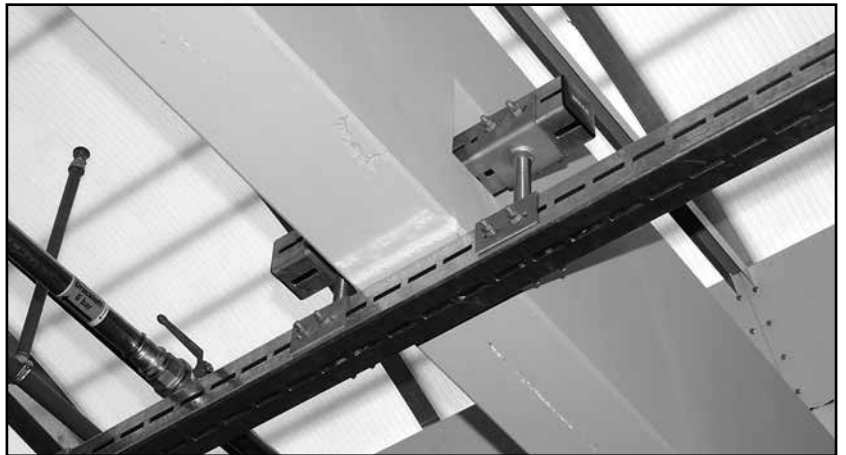
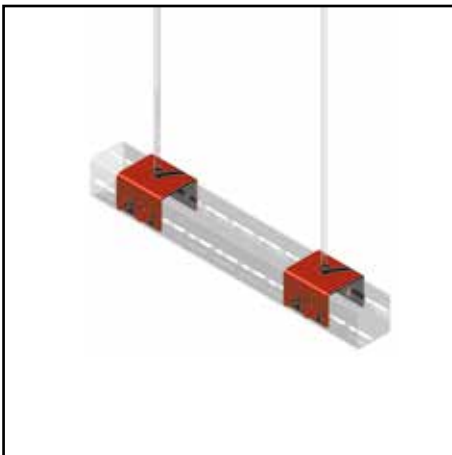
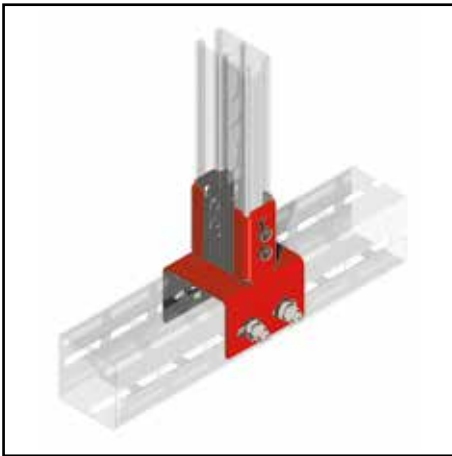
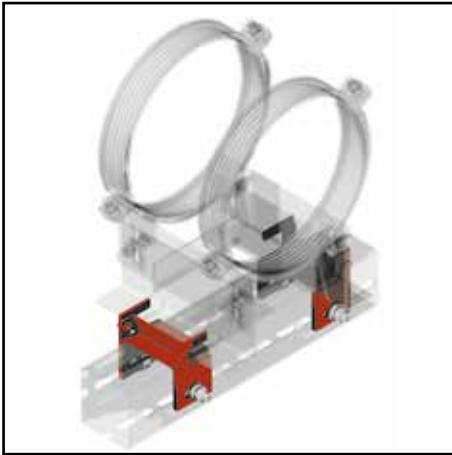
## CENTUM®- esempi di montaggio



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

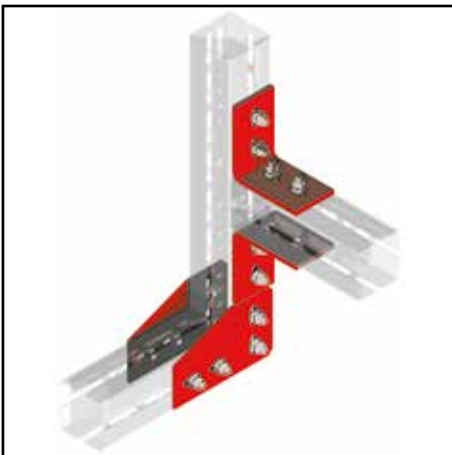
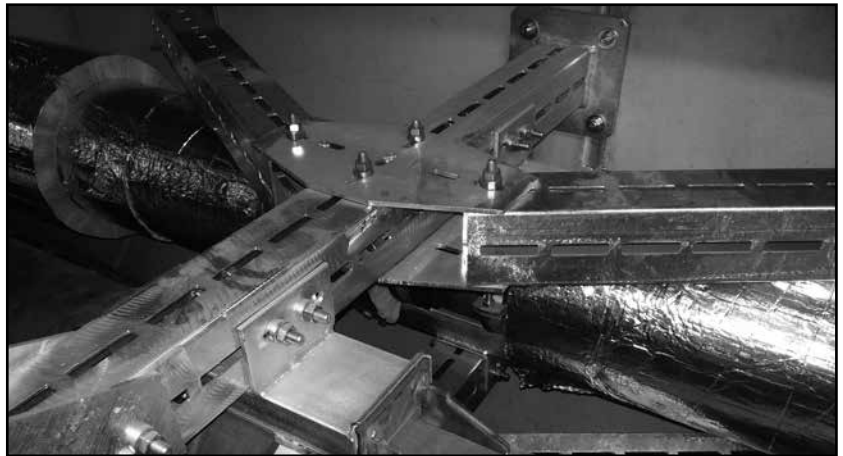
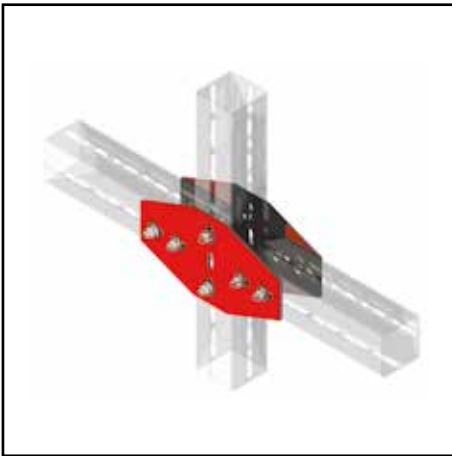
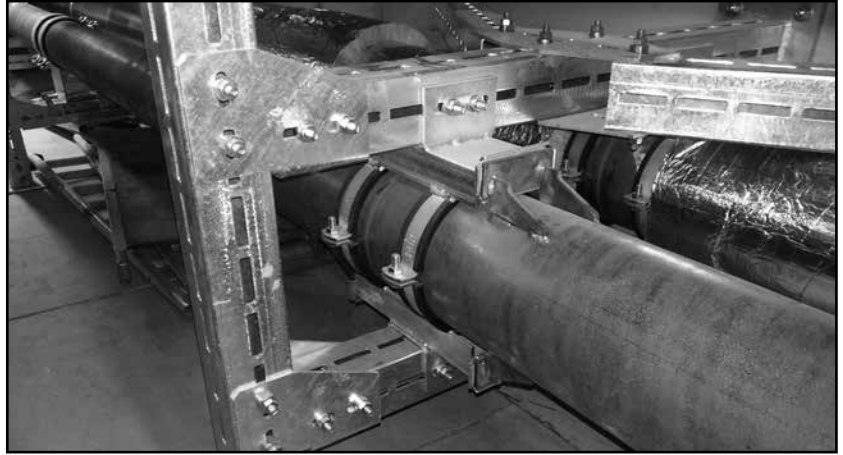
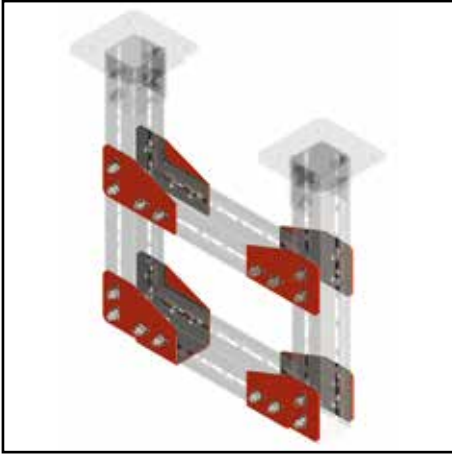


# ■ CENTUM®- esempi di montaggio



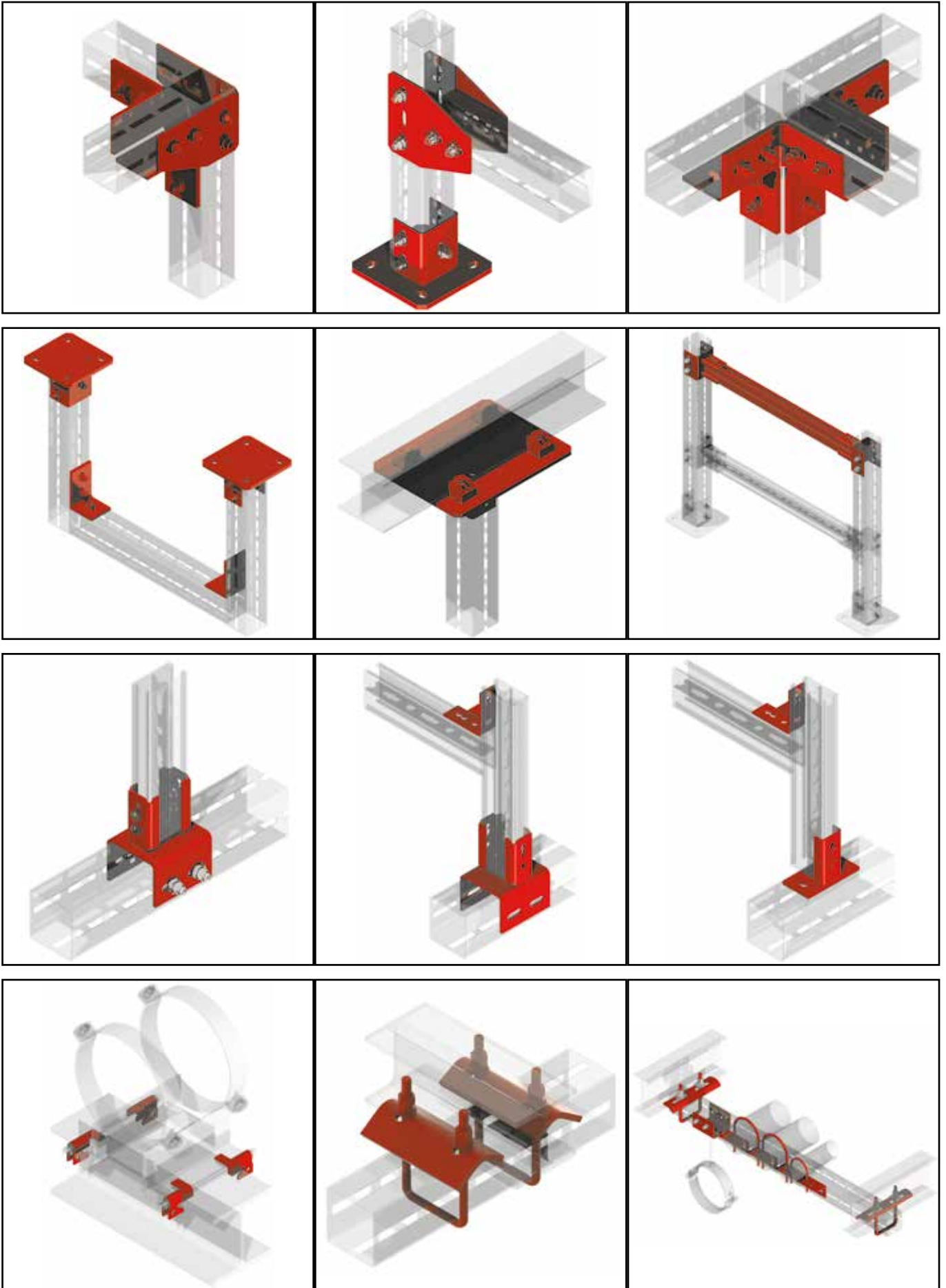
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ CENTUM®- esempi di montaggio



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

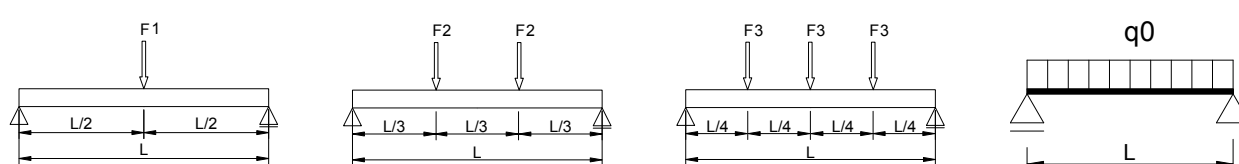
■ CENTUM®- esempi di montaggio



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Valori di carico per i Profili XL 80, XL 100 e XL 120 CENTUM

Lunghezza [mm]	XL 80				XL 100				XL 120			
	Carico singolo 1xF1 [kN]	Due Carichi 2xF2 [kN]	Tre Carichi 3xF3 [kN]	Carico Distribuito q [kN/m]	Carico singolo 1xF1 [kN]	Due Carichi 2xF2 [kN]	Tre Carichi 3xF3 [kN]	Carico Distribuito q [kN/m]	Carico singolo 1xF1 [kN]	Due Carichi 2xF2 [kN]	Tre Carichi 3xF3 [kN]	Carico Distribuito q [kN/m]
500	23,03	17,28	11,52	92,12	44,88	33,66	22,44	162,54	73,92	55,44	36,96	254,41
750	15,35	11,51	7,68	40,91	29,91	22,43	14,96	79,74	49,26	36,94	24,63	131,34
1000	11,50	8,63	5,75	22,99	22,41	16,81	11,21	44,82	36,92	27,69	18,46	73,83
1250	9,19	6,89	4,60	14,70	17,91	13,44	8,96	28,66	29,51	22,13	14,76	47,21
1500	7,64	5,73	3,82	10,19	14,91	11,18	7,46	19,88	24,56	18,42	12,28	32,75
1750	6,54	4,91	3,27	7,47	12,76	9,57	6,38	14,58	21,03	15,77	10,52	24,03
2000	5,71	4,28	2,86	5,71	11,15	8,36	5,58	11,15	18,37	13,78	9,19	18,37
2250	5,06	3,73	2,53	4,50	9,89	7,42	4,95	8,79	16,30	12,23	8,15	14,49
2500	4,55	3,01	2,16	3,28	8,88	6,66	4,44	7,11	14,64	10,98	7,32	11,72
2750	4,12	2,47	1,78	2,45	8,05	6,04	4,03	5,86	13,28	9,96	6,64	9,66
3000	3,52	2,07	1,48	1,88	7,36	5,08	3,64	4,62	12,15	9,11	6,08	8,10
3250	2,97	1,75	1,25	1,47	6,78	4,31	3,09	3,61	11,19	8,39	5,60	6,89
3500	2,54	1,49	1,07	1,16	6,27	3,69	2,65	2,88	10,36	7,35	5,18	5,73
3750	2,19	1,29	0,93	0,94	5,44	3,20	2,29	2,32	9,64	6,37	4,57	4,63
4000	1,90	1,12	0,80	0,76	4,75	2,79	2,00	1,90	9,01	5,57	4,00	3,80
4250	1,66	0,98	0,70	0,63	4,17	2,45	1,76	1,57	8,35	4,90	3,52	3,15
4500	1,46	0,86	0,62	0,52	3,68	2,16	1,55	1,31	7,40	4,34	3,12	2,63
4750	1,29	0,76	0,54	0,44	3,27	1,92	1,38	1,10	6,59	3,87	2,78	2,22
5000	1,14	0,67	0,48	0,37	2,91	1,71	1,23	0,94	5,89	3,46	2,48	1,89
5250	1,01	0,59	0,43	0,31	2,61	1,53	1,10	0,80	5,29	3,11	2,23	1,62
5500	0,89	0,53	0,38	0,26	2,34	1,37	0,99	0,68	4,77	2,80	2,01	1,39
5750	0,79	0,47	0,34	0,22	2,10	1,24	0,89	0,59	4,31	2,53	1,82	1,20
6000	0,71	0,42	0,30	0,19	1,89	1,11	0,80	0,51	3,90	2,29	1,65	1,04
6250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Max. Deformazione ammissibile:  $f_{adm} = L/200$ Coeff. di Sicurezza:  $\gamma = 1,54$ Tensione di snervamento:  $f_y = 275 \text{ N/mm}^2$ Tensione di snervamento XL 200:  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$ Modulo di Elasticità:  $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$ 

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Valori di carico per i Profili XL 120s e XL 200 CENTUM

con lunghezza [mm]	XL 120s				XL 200			
	Carico singolo 1xF1 [kN]	Due Carichi 2xF2 [kN]	Tre Carichi 3xF3 [kN]	Carico Distribuito q [kN/m]	Carico singolo 1xF1 [kN]	Due Carichi 2xF2 [kN]	Tre Carichi 3xF3 [kN]	Carico Distribuito q [kN/m]
500	88,71	66,53	44,36	268,32	93,47	46,74	31,16	287,87
750	59,11	44,34	29,56	157,62	93,47	46,74	31,16	191,92
1000	44,30	33,23	22,15	88,60	76,55	46,74	31,16	143,94
1250	35,41	26,56	17,71	56,65	61,19	45,90	30,60	97,90
1500	29,48	22,11	14,74	39,30	50,95	38,21	25,48	67,93
1750	25,23	18,93	12,62	28,84	43,62	32,72	21,81	49,86
2000	22,05	16,54	11,03	22,05	38,12	28,59	19,06	38,12
2250	19,56	14,67	9,78	17,39	33,84	25,38	16,92	30,08
2500	17,57	13,18	8,79	14,06	30,41	22,81	15,21	24,33
2750	15,94	11,96	7,97	11,59	27,60	20,70	13,80	20,07
3000	14,58	10,93	7,29	9,72	25,25	18,94	12,63	16,84
3250	13,42	10,07	6,71	8,26	23,26	17,45	11,63	14,32
3500	12,43	8,82	6,22	6,87	21,55	16,16	10,78	12,32
3750	11,56	7,65	5,49	5,56	20,07	15,05	10,04	10,70
4000	10,81	6,68	4,80	4,56	18,76	14,07	9,38	9,38
4250	10,02	5,88	4,22	3,78	17,61	13,21	8,81	8,29
4500	8,87	5,21	3,74	3,16	16,58	12,44	8,29	7,37
4750	7,90	4,64	3,33	2,66	15,66	11,75	7,83	6,60
5000	7,07	4,15	2,98	2,26	14,83	11,12	7,42	5,94
5250	6,34	3,73	2,67	1,94	14,08	10,56	7,04	5,37
5500	5,72	3,36	2,41	1,67	13,39	10,04	6,70	4,87
5750	5,16	3,03	2,18	1,44	12,76	9,57	6,38	4,44
6000	4,68	2,75	1,97	1,25	12,18	9,13	6,09	4,06
6250	-	-	-	-	11,64	8,73	5,82	3,73
6500	-	-	-	-	11,14	8,32	5,57	3,43
6750	-	-	-	-	10,68	7,96	5,34	3,10
7000	-	-	-	-	10,25	7,66	5,07	2,76
7250	-	-	-	-	9,85	7,34	4,81	2,46
7500	-	-	-	-	9,47	7,06	4,57	2,20
7750	-	-	-	-	9,12	6,81	4,34	1,98
8000	-	-	-	-	8,78	6,58	4,12	1,78

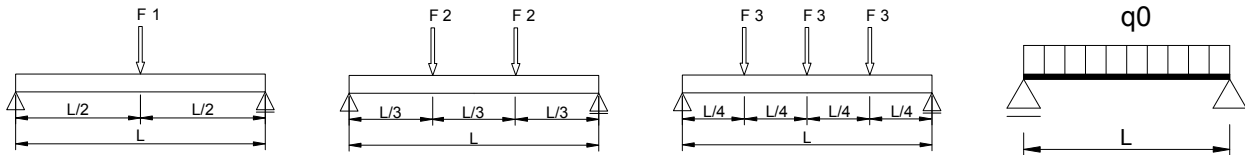
Max. Deformazione ammissibile:  $f_{adm} = L/200$

Coeff. di Sicurezza:  $\gamma = 1,54$

Tensione di snervamento:  $f = 275 \text{ N/mm}^2$

Tensione di snervamento XL 200:  $f = 235 \text{ N/mm}^2$

Modulo di Elasticità:  $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$



NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Finiture Superficiali MEFA in base alle Categorie di Corrosione secondo la Norma DIN EN ISO 12944 e la Norma DIN EN ISO 14713

DIN EN ISO 12944/ DIN EN ISO 14713  
Rivestimenti / Zincatura

Categoria Corrosione	Rischio di Corrosione	Ambienti Interni (Esempi)	Ambienti Esterni (Esempi)	Finitura Superficiale Applicabile
C1	Non Classificato / Molto Basso	Edifici riscaldati con atmosfera neutra (ad esempio: Uffici, Negozi, Scuole, Alberghi)	Nessuno	Zincatura Galvanica, Lamina zincata
C2	Minimo / Basso	Edifici non riscaldati con possibilità di formazione di condensa (ad esempio Palazzetti sportivi)	Atmosfera con basso livello di Inquinamento	Zincatura Galvanica, Lamina zincata
C3	Medio	Impianti produttivi con presenza di forte Umidità dell'aria (ad esempio: Centri di produzione alimentare, Lavanderie, Birrerie, Caseifici)	Ambienti urbani e industriali, inquinamento moderato con presenza di Biossido di zolfo. Zone costiere con bassi livelli di salinità	<b>TSP 3</b> Zinco-Nichel, Zincatura a caldo, Pezzo zincato
C4	Forte / Alta	Impianti Chimici, Piscine, Rimesse per Barche ubicate in ambiente marino	Aree industriali e Zone costiere con moderati livelli di salinità.	<b>TSP 5 utilizzabile</b>
C5-I	Molto forte (industriale) / Molto Alta	Edifici o Aree molto sporche con presenza quasi permanente di condensa.	Aree Industriali in atmosfera aggressiva con presenza di elevati livelli di umidità.	<b>TSP 5</b>
C5-M/CX	Molto Forte (mare) / Estremo	Edifici o Aree molto sporche con presenza quasi permanente di condensa	Aree Costiere e Marine aventi elevati livelli di salinità	<b>TSP 5</b>

**Top-Surface-Protection (TSP)**

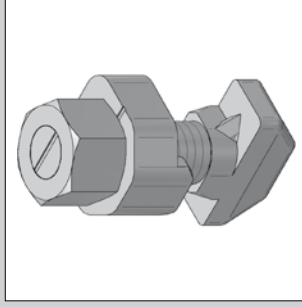
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

Scopri il video anche sul nostro sito: [www.mefa.it](http://www.mefa.it)



## CENTUM® - Sistema di connessione 1: bullone di montaggio dentato

CENTUM®

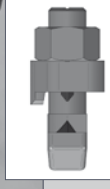


**Bullone di montaggio dentato**  
Cod. 1610011000

### Posizionare:

BULLONE DENTATO ALLINEATO

Dentatura opposta



TENERE FERMI RONDELLA DI MONTAGGIO E DADO

Inserire la testa a martello del Bullone dentato nell'asola presente nel componente da fissare al Profilo.



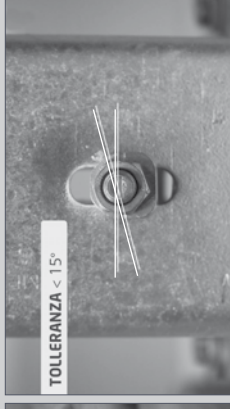
TENERE FERMI RONDELLA DI MONTAGGIO E DADO

Ruotare di 90° la testa a martello del Bullone dentato (il segno di marcatura deve trovarsi posizionato perpendicolare rispetto al lato lungo dell'asola).



### Allineare:

Posizionare il dente della rondella di montaggio all'interno dell'asola presente sul componente. Quindi avvitare a mano il dado per fissare la Vite.

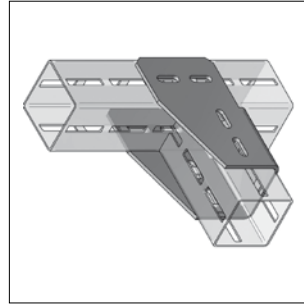


TOLLERANZA < 15°

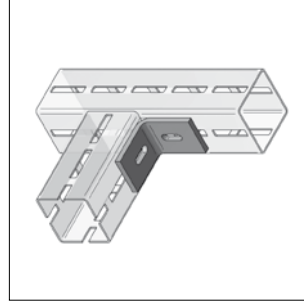
### Fissare:

SERRAGGIO DEL BULLONE DENTATO

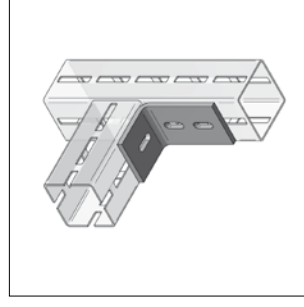
Dimensione chiave 19mm.  
Coppia di serraggio consigliata per **XL80: 90 Nm.**  
Coppia di serraggio consigliata dal **XL100: 120 Nm.**  
Il bullone dentato non deve essere riutilizzato dopo che è stato smontato.



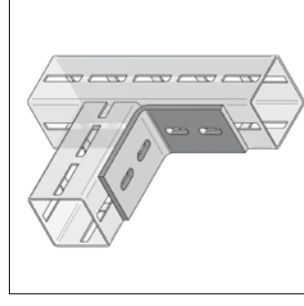
Piastra ad angolo CENTUM®



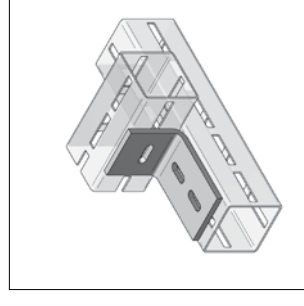
Angolare CENTUM® 2 fori (XL 80)



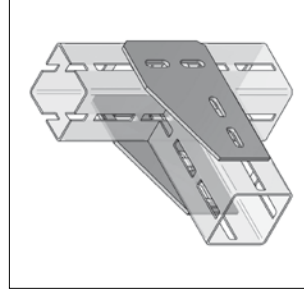
Angolare CENTUM® 3 fori



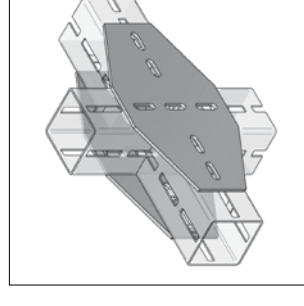
Angolare CENTUM® 4 fori



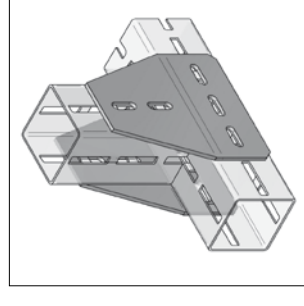
Angolare trasversale 3 fori CENTUM®



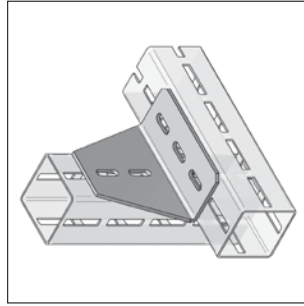
Squadretta CENTUM®



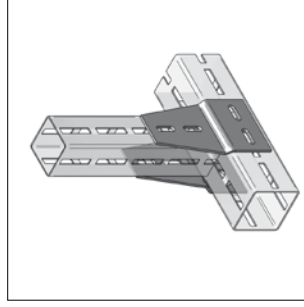
Piastra a croce CENTUM®



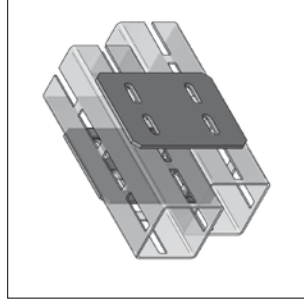
Piastra a T CENTUM®



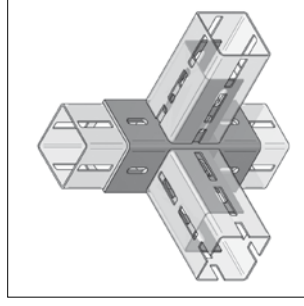
Piastra a T ad angolo CENTUM®



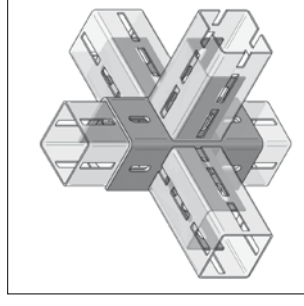
Piastra a T con lembo piegato CENTUM®



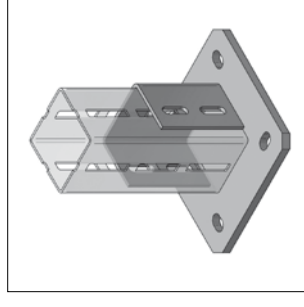
Piastra di connessione XL100 CENTUM®



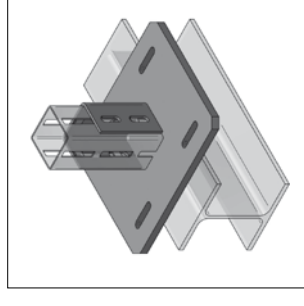
Piastra angolare 90° CENTUM®



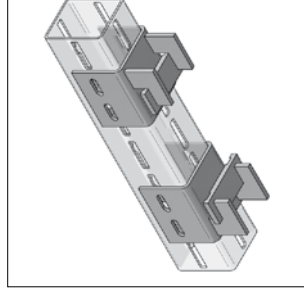
Piastra angolare 180° CENTUM®



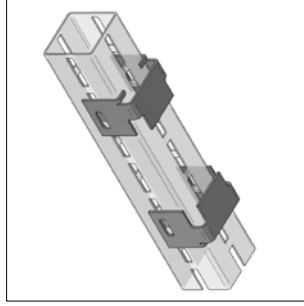
Piastra di base CENTUM®



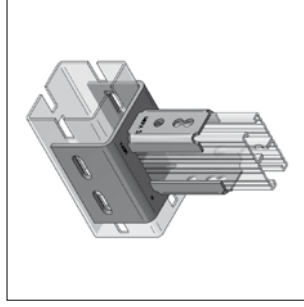
Piastra per travi orizz./vert. CENTUM®



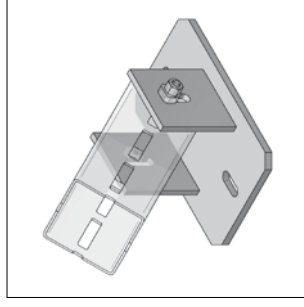
Guida di scorrimento sospesa CENTUM®



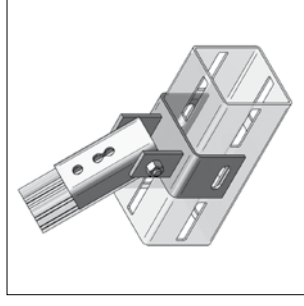
Guida di scorrimento sospesa leggera CENTUM®



Adattatore CENTUM® long./trasv.



Piastra snodata CENTUM® XL 100 long./trasv.



Piastra di collegamento snodata



Punto fisso tipo A CENTUM® con collare

## ■ CENTUM® - Sistema di connessione 2: bullone di montaggio dentato o bullone di montaggio con rondella

Scopri il video anche  
sul nostro sito:  
[www.mefa.it](http://www.mefa.it)




**Posizionare:**




**BULLONE DENTATO ALLINEATO**

**Posizionare:**




**TENERE FERMI RONDELLA DI MONTAGGIO E DADO**

**Posizionare:**



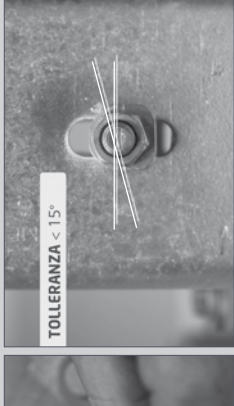
**TENERE FERMI RONDELLA DI MONTAGGIO E DADO**

**Posizionare:**



**TOLLERANZA < 15°**

**Fissare:**



**SERRAGGIO DEL BULLONE DENTATO**

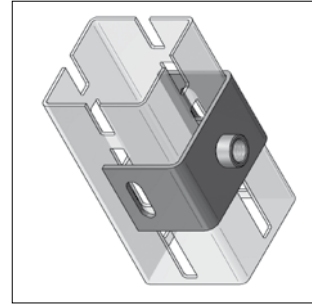
**Bullone di montaggio dentato M12 x 40**  
Cod. 1610011000

**Bullone di montaggio M12 x 40 con rondella**  
Cod. 1610012000

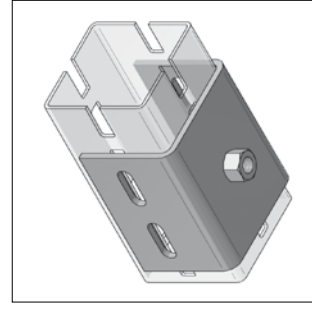
Dimensione chiave 19mm.  
Coppia di serraggio consigliata per **XL80: 90 Nm**.  
Coppia di serraggio consigliata dal **XL100: 120 Nm**.  
Il bullone dentato non deve essere riutilizzato dopo che è stato smontato.

Posizionare il dente della rondella di montaggio all'interno dell'asola presente sul componente. Quindi avvitare a mano il dado per fissare la Vite.

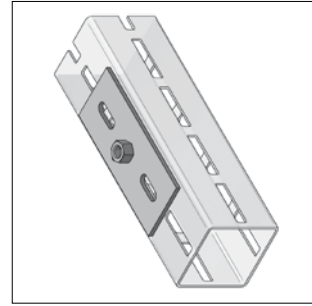
Ruotare di 90° la testa a martello del Bullone dentato (il segno di marcatura deve trovarsi posizionato perpendicolare rispetto al lato lungo dell'asola).



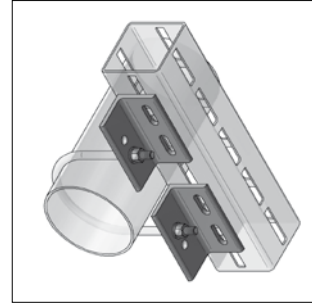
Connessione flettata CENTUM®



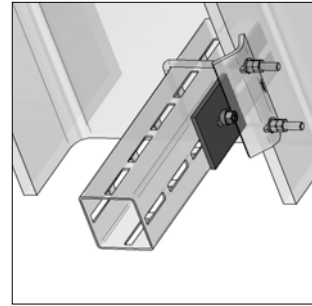
Connessione flettata doppia CENTUM®



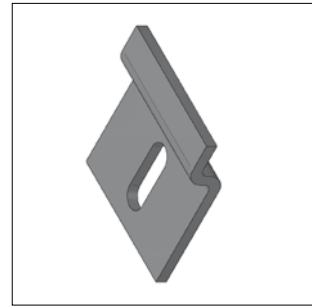
Piastra flettata CENTUM®



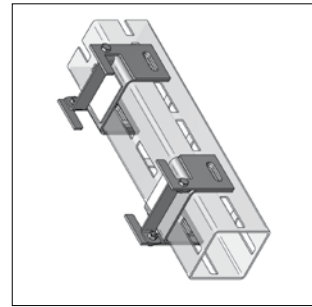
Supporto per tubo CENTUM®



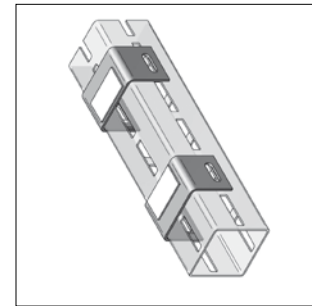
Piastra spessorante per morsetto CENTUM®



Set piastre a Z CENTUM®



Guida di scorrimento in appoggio CENTUM® con blocco antisollevamento



Guida di scorrimento in appoggio CENTUM® senza blocco antisollevamento





# **INFORMAZIONI TECNICHE**

*Tabelle pesi tubazioni, istruzioni di montaggio  
e informazioni sulla protezione antincendio*



## ■ Informazioni tecniche per la progettazione e per il calcolo dei supporti



I dati tecnici che seguono vi assisteranno nella fase di progettazione e dimensionamento delle strutture di supporto.

Il nostro ufficio tecnico è a vostra disposizione per fornire ulteriori informazioni sui prodotti di questo catalogo e software di calcolo delle strutture.

Il servizio tecnico include la fornitura di schede tecniche dei prodotti e relazioni di calcolo, così come l'assistenza diretta in cantiere.

Per maggiori informazioni contattate il nostro ufficio tecnico:

Tel. +39.02.93540195  
Fax. +39.02.93543208  
tecnico@mefa.it

<b>Indice</b>	
Certificazioni - Legenda	15/2
Antincendio negli edifici industriali e del terziario	15/31
Carichi massimi ammissibili per collari Maxima PSM	15/35
Carichi massimi ammissibili per collari Trabant	15/34
Coppia di serraggio delle viti dei collari	15/11
Dilatazione lineare delle tubazioni	15/21
Distanze di fissaggio dei tubi	15/20
Esempi di fissaggio con i morsetti alle travi di carpenteria	15/41
Esempi di sistemi per il supporto dei tubi	15/37
Finiture superficiali in base alle categoria di corrosione	15/6
Istruzioni per l'installazione dei collari SIMA-CON	15/39
Istruzioni per l'installazione dei Punti Fissi	15/38
Istruzioni per l'installazione dei rinforzi per barre filettate	15/48
Istruzioni per l'installazione dei tasselli	15/44
Istruzioni per l'installazione del collare precoibentato ALU/PU >80<	15/42
Istruzioni per l'installazione del collare precoibentato Husky	15/42
Istruzioni per l'installazione del collare precoibentato Polar Plus	15/42
Istruzioni per l'installazione del Morsetto PK/PKB	15/41
Istruzioni per l'installazione del morsetto su trave verticale	15/37
Istruzioni per l'installazione del ponte di collegamento 45	15/38
Istruzioni per l'installazione del punto fisso precoibentato	15/40
Istruzioni per l'installazione del set morsetto di scorrimento Tipo A	15/47
Istruzioni per l'installazione del set morsetto di scorrimento Tipo B	15/47
Istruzioni per l'installazione del supporto per punti fissi HV	15/39
Istruzioni per l'utilizzo del FixBOB Centum®	15/49
Massima espansione del tubo consentita con il supporto a pendolo	15/41
Massimo carico ammissibile sotto carico di incendio per i collari Omnia MB	15/35
Massimo carico ammissibile sotto carico di incendio per i collari Titan HD	15/36
Materiali - Legenda	15/4
Metodi per la determinazione dei carichi dei binari di montaggio a C	15/33
Punti fissi precoibentati MEFA, isolamento anti schiacciamento	15/43
Istruzioni per l'installazione del collare pensile SLH	15/46
Supporti con funzione antisismica	15/22
Tabella collari - tubazioni di scarico	15/18
Tabella collari - tubazioni in plastica	14/17
Tabella collari - tubazioni in rame e acciaio	15/19
Tabella generale dei pesi delle tubazioni	15/14
Tabella generale dei pesi delle tubazioni, per tubi filettati - serie media	15/11
Tabella generale dei pesi delle tubazioni, per tubi in acciaio saldati	15/12
Tabella generale dei pesi delle tubazioni, per tubi in acciaio senza saldatura	15/13
TSP® - Top Surface Protection	15/8

## Certificazioni

### Marchio di qualità RAL 655-B + 655-C + 655-D



Sistemi di fissaggio per tubazioni. La parte B interessa i collari per tubazioni mentre la parte C i binari di montaggio, per ciò che concerne la qualità e le specifiche di prova. La parte D del RAL-GZ 655 contiene le procedure principali per la valutazione degli accessori di connessione dei binari.

Ai prodotti testati secondo la procedura RAL è assegnato il marchio di qualità "Supporto Tubazione" e sono sottoposti a controllo da parte di Ente Terzo.

Le prove tecniche sono effettuate da un istituto prove indipendente e riconosciuto. Al fine di garantire una qualità costante del prodotto, questi sono regolarmente controllati.

### Marchio di qualità RAL-GZ 656



Determinazione della deformazione di collari per tubazioni sotto incendio e sottoposti a carico statico centrato di trazione.

Il marchio di qualità "supporti per tubazioni testati al fuoco" viene assegnato solo a prodotti che sono già stati approvati con il marchio "supporto tubazioni". Entrambi i marchi di qualità sono fondati sulla valutazione tecnica e controllo. Questo include sempre una valutazione imparziale e indipendente delle proprietà meccaniche del prodotto secondo RAL-GZ 655 e una valutazione della resistenza al fuoco secondo RAL-GZ 656.

### Prova al fuoco



Testato al fuoco secondo la curva di temperatura standard, in considerazione della norma DIN EN 1363-1. Classi di resistenza al fuoco F30, F60, F90.



R = Resistenza al fuoco



### Eurocodice 3



Progetto di strutture in acciaio – Parte 1-2: Regole generali – progetto di strutture antincendio. Progetto secondo DIN EN 1993-1-2 (EC3).

Eurocodice 3 (spesso abbreviato con EC 3) è il nome della Norma Europea EN 1993 con titolo "progetto e costruzione di strutture in acciaio" ed è parte della serie di Eurocodici.

### Componenti costruttivi Classe B2



B2 = componente costruttivo normalmente infiammabile, che non cola – componente costruttivo infiammabile  
I componenti costruttivi sono classificati in base alla loro infiammabilità e combustibilità sulla base di un codice nazionale in accordo con la DIN 4102 "comportamento al fuoco di componenti costruttivi" o sulla base della Norma Europea DIN EN 13501 "classificazione di componenti costruttivi e tipi di costruzioni con riferimento al loro comportamento al fuoco". Le classi di comportamento al fuoco dei componenti costruttivi sono divise in non-infiammabile (A) e infiammabile (B) in accordo alla DIN 4102; la classificazione europea DIN EN 13501 prevede 7 Euro Classi (A1, A2, B, C, D, E, F) e altre classi per il comportamento al fumo (s = fumo): Classi s1, s2 e s3, colatura (d = colatura).

### Associazione degli Assicuratori Tedeschi (VdS)



G 4940029 = Numero di certificato / riconoscimento. VdS è una delle istituzioni più importanti al mondo per la sicurezza aziendale per ciò che riguarda la protezione al fuoco, la sicurezza, la prevenzione dei pericoli naturali e la sicurezza informatica. "VdS Prevenzione Perdite GmbH" è l'istituto di prova indipendente inerente alla prevenzione antincendio. I Prodotti MEFA contrassegnati da questo logo sono testati e listati.

Linea Guida VdS-2344 "Requisiti e metodi di prova per i componenti". Procedure per l'esecuzione delle prove, il riconoscimento e la certificazione di prodotti e sistemi di protezione al fuoco e sicurezza.

Line Guida VdS CEA 4001 "Progettazione e installazione". Contiene tutte le specifiche essenziali per il progetto, la successiva installazione ed esercizio degli impianti sprinkler.

## Certificazioni

### Approvazione FM



Questa approvazione viene rilasciata da un laboratorio di collaudo indipendente di FM Global, una delle più importanti compagnie assicurative internazionali. FM (Factory Mutual) Approved è un marchio utilizzato per i sistemi antincendio sprinkler. I prodotti MEFA contrassegnati da questo logo sono stati testati e listati.



### Corrispondenza VdS – CEA

Adatto per l'installazione di sistemi antincendio sprinkler in elementi in calcestruzzo in accordo con i requisiti previsti dal VdS CEA 4001.

### Approvazione Tecnica Europea



L'approvazione Tecnica Europea (European Technical Assessment ETA) è emessa per la costruzione di prodotti e sistemi basati sulla Direttiva Prodotti da Costruzione – implementata in Germania tramite il German Products Act (BauPG) – anche DIBt, quando non sono disponibili Norme Europee Armonizzate. Così, l'ETA è riconosciuto come test di idoneità nell'uso di questi prodotti da costruzione non regolamentati ed è alla base della loro marcatura CE. Gli ETA sono validi in tutti gli Stati Membri della UE.

ETA-17/0783 = Numero di Approvazione ETA con marchio CE



### Associazione Tedesca dell'Industria del Gas e dell'Acqua

L'associazione autonoma si occupa degli ambiti tecnici e scientifici inerenti la fornitura di gas combustibile e acqua. Regole e regolamenti della DVGW costituiscono la base degli standard inerenti tecnica, sicurezza e qualità per il gas e l'acqua. La DVGW testa e certifica i prodotti a dimostrane lo stato dell'arte. In accordo alle prove, certifica: applicazioni per le installazioni generali inerenti l'acqua potabile, l'acqua calda, l'aria compressa e il gas.



### Protezione civile (Svizzera)

Certificazione dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile con sede a Berna.



### Sismico

Questo simbolo indica che l'ancorante è adatto per applicazioni antisismiche.

### Istituto Tedesco di Ingegneria Strutturale

Z-21.1-1785

L'istituto tedesco di ingegneria strutturale (DIBt) ha una funzione centrale nell'industria edilizia: attraverso le sue approvazioni, autorizzazioni e valutazioni, è garantita la sicurezza degli edifici e allo stesso tempo supporta lo sviluppo di nuovi componenti costruttivi. Ciascun certificato di prova superato è provvisto di un numero di approvazione.

### Isolamento Acustico Norma DIN 4109



La norma DIN 4109 descrive i requisiti minimi per l'isolamento acustico.

I prodotti MEFA contrassegnati con questo logo possono essere usati nei progetti dove è previsto l'isolamento acustico secondo la norma DIN 4109.



### Acciaio INOX Rostfrei

Etichetta del Marchio Associazione Acciaio INOX. Simboli materiale per Acciaio INOX (A2, A4 o HCR grado 1.4529).



### Sistema di connessione SDS-Plus

Il sistema SDS-Plus è un sistema plug-in per la connessione rapida e sicura tra utensile e mandrino di trapano a percussione o di martello perforatore sviluppato da BOSCH nel 1975. Oggi universalmente è identificato come "sistema diretto speciale"



### Marchio del Test dell'Associazione Trapani per Muratura

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Materiali

1.4520, 1.4301, 1.4510	Numeri Materiale. I gradi dell'Acciaio sono distinti tramite nomi corti o numeri materiale
ALU/PU	Elemento in Poliuretano avvolto da un foglio di Alluminio. ALU = Alluminio. PU = Poliuretano
Calcestruzzo C20/25	C = Calcestruzzo. Resistenza a compressione (cilindrica) $f_{ck}=20\text{N/mm}^2$ / Resistenza a compressione (Cubica) $f_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$
Calcestruzzo da B25 a B55	Vecchia denominazione: B25 e B55. Nuova denominazione: C20/25 e C50/55
DC01-A	Standardizzazione Acciaio. Prima lettera: D = lamina di acciaio dolce per formatura a freddo. Seconda lettera: C = laminato a freddo. 01 = Codice numerico acciaio di grado 01 (1.0330). A = Superficie tipo A, può presentare lievi incisioni, porosità e scolorimento, non deve alterare la formabilità e l'adesione delle finiture superficiali. Acciaio di qualità non legato, è attribuito agli acciai strutturali in genere.
DD11	Standardizzazione Acciaio. Prima lettera: D = lamina di acciaio dolce per formatura a freddo. Seconda lettera: D = laminato a caldo – adattabile alla formatura a caldo diretta. 11 = Codice numerico acciaio di grado 01 (1.0332). Acciaio di qualità non legato, è attribuito agli acciai strutturali in genere.
Acciaio Cromo-Ferritico	L'acciaio ferritico è conosciuto come Acciaio INOX al cromo perché il contenuto in cromo è tra il 10,5% e il 30%. In questo caso il contenuto di carbonio diminuisce. Gli acciai ferritici hanno una struttura ferritica ad ogni temperatura perché non mostrano alcuna trasformazione di ferrite in austenite durante il riscaldamento, né trasformazione in martensite durante il raffreddamento. Per questa ragione, i cambi di fase non sono possibili e non possono esserci indurimenti dal trattamento di riscaldamento.
FK 4.6	Classe di tensione 4.6. Primo numero: 4. Tensione di trazione $R_m$ . $R_m = 4 * 100 \text{ N/mm}^2$ . $R_m = 400 \text{ N/mm}^2$ . Secondo numero: 6. Tensione di snervamento $R_e$ . $R_e = 4 * 6 * 10 \text{ N/mm}^2$ . $R_e = 240 \text{ N/mm}^2$ .
Nastro in fibra di vetro	Una fibra di vetro è una fibra lunga e sottile fatta di vetro. Nel processo produttivo, fili sottili sono tesi da una fusione di vetro e trasformati in diversi prodotti finiti, inclusi tessuti industriali per isolamento termico e acustico.
GTW	Ghisa bianca malleabile. La vecchia nomenclatura abbreviata è GTW e la nuova è GJMw. GJ = ghisa. M = ghisa malleabile. W = Bianca (white).
Ghisa malleabile	La ghisa malleabile è una lega di fusione di Ferro-Carbonio-Silicone avente la ledeburite quale struttura. Nella ghisa malleabile, una distinzione è fatta tra la ghisa malleabile bianca e nera, distinzione dovuta alla presenza di fratture superficiali.
PE-UHMW	Polietilene Ultra Alto Molecolare. Plastica scorrevole.
Plastica PE	Plastica Termoplastica. PE= Polietilene
Poliamide 6 (PA 6)	Termoplastica con basso attrito e proprietà scorrevoli
Gomma EPDM	Plastica: Etilene-Propilene Diene Monomero (Gomma)
Gomma resistente al fuoco (B1)	I componenti costruttivi sono classificati in base alla loro infiammabilità e combustibilità sulla base di un Codice Nazionale in accordo con la DIN 4102 "Comportamento al fuoco di componenti costruttivi" o sulla base di una Norma Europea DIN EN 13501 "Classificazione di componenti costruttivi e tipi di costruzioni con riferimento al loro comportamento al fuoco". Con riferimento ai componenti costruttivi di classe B1, questi materiali sono definiti come auto-estinguenti. B1 = non infiammabile
Gomma SBR	Plastica: Gomma Stirene Butadiene
Gomma TPE	Plastica: Elastomero TPE (Elastomero Termo Plastico)
Gomma TPE, felpata	Plastica: Elastomero Termo Plastico con felpatura in poliammide
S235JRG2	Acciaio Strutturale non legato. S = Acciaio Strutturale. 235 = Tensione di snervamento minima (in MPa) per acciaio avente spessore $\leq 16\text{mm}$ . JR = Energia di 27 Joule a temperatura ambiente. G2 = Livello di qualità.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Materiali

S250GD-Z150-N-A	Acciaio strutturale zincato a caldo (HDG). S = acciaio dolce. 250 = Tensione di snervamento minima (in MPa) per acciai con spessore $\leq 16$ mm. G = altre caratteristiche, se necessario, con 1 o 2 cifre. D = per finiture a caldo, zincatura a bagno. Z = zincatura normale. NA = zinco abituale di diversa dimensione con solita superficie. 150 = peso della finitura su entrambi i lati 150 g/m <sup>2</sup> .
Durezza Shore	La durezza SHORE è un parametro chiave utilizzato principalmente per gli elastomeri e i polimeri elastici in gomma. E' direttamente connesso alla profondità di penetrazione e perciò è una misura della durezza del materiale. Una distinzione è fatta tra i Metodi SHORE A, C e D. Un perno a molla fatto di acciaio temprato è utilizzato quale elemento penetrante. In questi metodi, il rispettivo elemento penetrante è premuto sull'elemento da testare tramite una forza elastica e la profondità di penetrazione è così la misura della durezza SHORE.
Silicone	Siliconi chimici organopolisilossani, è un nome di un gruppo di polimeri sintetici aventi buona resistenza alle temperature e al tempo.
Ghisa sferolitica	Ghisa con grafite nodulare
V2A	Acciaio INOX. V2A = "Prova di fusione 2 Austenite". Acciai Cromo-Nichel con 13% minimo di contenuto in Cromo. Area di impiego: industria alimentare, ambiente cittadino e industriale
V4A	Acciaio resistente alla corrosione, Acciaio INOX. V4A = "Prova di fusione 4 Austenite". Acciai Cromo-Nichel-Molibdeno con 13% minimo di contenuto in Cromo. Area di impiego: industria chimica, ambiente salino.
Z410	Lega di Zinco per pressofusione a gravità ZnAl4Cu1. Componenti della lega espressi in peso %. Al: 3,7-4,1 Cu: 0,5-1,0 Mg: 0,03-0,06 Zn: rimanente.

## ■ Finiture superficiali MEFA in base alle Categorie di corrosione

Conformità DIN EN ISO 12944 o DIN EN ISO 14713

		Finitura Superficiale	Categoria Corrosione	Rischio di Corrosione
		Acciaio Zincato / Lamina zincata	C1	Non Classificato / Molto Basso
		Acciaio Zincato / Lamina zincata	C2	Minimo / Basso
<b>Top-Surface-Protection (TSP®)</b>		<b>TSP®-3</b> Zinco-Nichel, Pezzo zincato a caldo	<b>C3</b>	Medio
		<b>TSP®-5</b> Utilizzabile	<b>C4</b>	Forte / Alta
		<b>TSP®-5</b>	<b>C5-I</b>	Molto forte (industriale) / Molto Alta
		<b>TSP®-5</b>	<b>C5-M/CX</b>	Molto Forte (mare) / Estremo

Picture sources, pixello.de: 1. Rainer Sturm / 2. Erich Westendarp / 4. Rainer Sturm / 5. Kurt Michel / 6. Katharina Wieland

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.



Ambienti Interni (Esempi)	Ambienti Esterni (Esempi)
Edifici riscaldati con atmosfera neutra (ad esempio: Uffici, Negozi, Scuole, Alberghi)	Nessuno
Edifici non riscaldati con possibilità di formazione di condensa (ad esempio Palazzetti sportivi)	Atmosfera con basso livello di Inquinamento
Impianti produttivi con presenza di forte Umidità dell'aria (ad esempio: Centri di produzione alimentare, Lavanderie, Birrerie, Caseifici)	Ambienti urbani e industriali, inquinamento moderato con presenza di Biossido di zolfo. Zone costiere con bassi livelli di salinità
Impianti Chimici, Piscine, Rimesse per Barche ubicate in ambiente marino	Aree industriali e Zone costiere con moderati livelli di salinità.
Edifici o Aree molto sporche con presenza quasi permanente di condensa.	Aree Industriali in atmosfera aggressiva con presenza di elevati livelli di umidità.
Edifici o Aree molto sporche con presenza quasi permanente di condensa	Aree Costiere e Marine aventi elevati livelli di salinità

La corrosione delle superfici metalliche dipende dai seguenti fattori:

- Ambiente (aria, acqua o terreno)
- Concentrazione degli attivatori della corrosione (esempio: cloruri o solfati)
- Temperatura (la corrosione aumenta al crescere della temperatura)
- Modalità di utilizzo (esempio: abrasione meccanica)

Di fondamentale importanza sono sia le condizioni climatiche globali (paese, zona o atmosfera industriale, città o costa) così come le condizioni climatiche a livello locale (presenza di sole o di ombra, situazione meteo, variazione dell'umidità, condizioni chimiche locali). Nella norma **DIN EN ISO 12944** sono definite le categorie di corrosione (da trascurabile a molto forte / estrema), corrispondenti a 6 diverse condizioni ambientali.

La norma **DIN EN ISO 12944** tratta la protezione dalla corrosione delle strutture in acciaio tramite l'impiego dei sistemi di rivestimento; la norma **DIN EN ISO 14713** tratta la protezione dalla corrosione delle strutture in acciaio tramite l'uso della zincatura. Entrambe le due normative contemplano le stesse categorie di corrosione.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ TSP® – TOP-SURFACE-PROTECTION

### Rivestimento superficiale con la massima prestazione

Per l'installazione delle Tubazioni sulle Strutture edili vengono principalmente utilizzati sistemi di supporto in acciaio costituiti essenzialmente da un sistema di Binari di montaggio, Collari e Sospensioni filettate (barre o tubi).

Tutti questi componenti sono però costantemente soggetti al rischio di ruggine e quindi, per proteggerli, è necessario prevedere una protezione opportuna. Solo in questo modo i Supporti hanno una vita utile lunga senza subire danneggiamenti.

Per la scelta della protezione da applicare è importante conoscere le caratteristiche ambientali proprie del luogo dove è situata la Struttura edile (e di conseguenza dove andrà ubicato il Supporto) quali, ad esempio: Umidità, Temperatura, Inquinamento atmosferico (presenza di solfati o cloruri) e Salinità. È anche importante conoscere la vita utile della Struttura al fine della selezione del prodotto da applicare più opportuno in quanto la scelta errata potrebbe compromettere il Supporto sia per ciò che riguarda la resistenza sia per l'aspetto visivo.

Con il sistema **TSP®**, MEFA offre un **sistema completo di rivestimenti superficiali** di diversa tipologia idonei anche per le Applicazioni sottoposte al più elevato livello di corrosività (Categoria **C5**), come Piscine, Tunnel e Strutture Offshore.

Utilizzando tale Soluzione è possibile evitare in molte situazioni l'utilizzo del più costoso Sistema in **INOX**.

Il cuore del sistema **TSP®** è rappresentato dai Sistemi di protezione **TSP®-3** e **TSP®-5**.



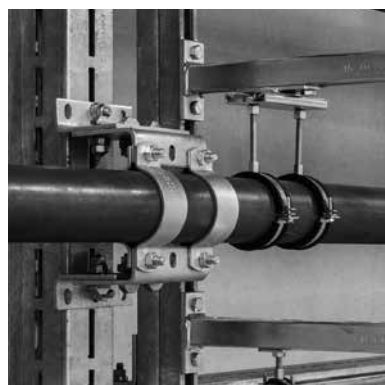
Il Sistema **TSP®-3** è ideale per l'utilizzo fino alla Categoria di corrosività **C3**.



il Sistema **TSP®-5** è dedicato per l'utilizzo fino alla Categoria di corrosività **C5 I/M**. Grazie al rivestimento costituito da 3 strati, la struttura ha superato la **prova di resistenza nella nebbia Salina** per **5950 ore** \* (secondo DIN EN ISO 9227).  
\*Informazioni sul Rivestimento

### Vantaggi del Sistema TSP-5

- Possibilità di utilizzo negli ambienti con elevato **rischio di Corrosione C5** (DIN EN ISO 12944)
- **Maggiore sicurezza e durata prolungata** rispetto alla zincatura galvanica o alla verniciatura
- **Resistente** agli acidi, alcali, oli e altri tipi di carburanti
- Possibilità di rivestire Strutture complesse o Componenti provvisti di **Cavità**
- Superficie Piatta ed **omogenea**
- **Basso consumo** di energia durante il processo di rivestimento
- **Nessuna infiltrazione** di ruggine rossa, anche nel caso in cui ci siano piccole lesioni sulla superficie



Picture sources: Rainer Sturm / pixelio.de



Picture sources: Katharina Wieland / pixelio.de

**NOTA:** MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ DIN EN ISO 12944 / DIN EN ISO 14713

Per la selezione della protezione superficiale più adatta si fa riferimento a due Norme:

La **DIN EN ISO 12944** e la **DIN EN ISO 14713**. Nelle Tabelle seguenti è riportata una panoramica dei periodi di protezione con relativa definizione.

### Durata della Protezione fino alla prima riparazione

Per la scelta del sistema di rivestimento più opportuno occorre considerare anche la vita utile delle strutture in acciaio oltre alla categoria di corrosione.

Durata della protezione secondo la Norma (DIN EN ISO 12944)		
<b>L</b>	Corto	da 2 fino a 5 anni
<b>M</b>	Medio	da 5 fino a 15 anni
<b>H</b>	Lungo	oltre i 15 anni

Per elementi Rivestiti

Durata della protezione secondo la Norma (DIN EN ISO 14713)		
<b>VL</b>	Molto basso	da 0 fino a 2 anni
<b>L</b>	Basso	da 2 fino a 5 anni
<b>M</b>	Medio	da 5 fino a 10 anni
<b>H</b>	Alto	da 10 fino a 20 anni
<b>VH</b>	Molto Alto	oltre i 20 anni

Per elementi Zincati

### Riduzione dello spessore del rivestimento di zinco, dopo il primo anno di utilizzo in ambiente esterno

I test condotti mediante nebbia salina su elementi provvisti di zincatura a caldo consentono di utilizzare la diminuzione annua dello strato di zinco quale criterio per la determinazione della categoria di corrosione.

Riduzione dello spessore di acciaio e di zinco dopo il primo anno di utilizzo in condizioni atmosferiche Secondo la <b>DIN EN ISO 14713</b> / DIN EN ISO 9223		
Categoria di Corrosione	<b>Acciaio non legato</b> (Riduzione dello spessore $\mu\text{m}$ )	<b>Zincato</b> (Riduzione dello spessore $\mu\text{m}$ )
<b>C1</b>	$\leq 1,3$	$\leq 0,1$
<b>C2</b>	$> 1,3 - 25$	$> 0,1 - 0,7$
<b>C3</b>	$> 25 - 50$	$> 0,7 - 2,1$
<b>C4</b>	$> 50 - 80$	$> 2,1 - 4,2$
<b>C5-I</b>	$> 80 - 200$	$> 4,2 - 8,4$
<b>C5-M/CX</b>	$> 200 - 700$	$> 8,4 - 25,0$

Considerare che si possono verificare maggiori riduzioni dello spessore di zinco e di acciaio in base alle condizioni ambientali locali e al tipo di sezione dell'elemento.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Risultati del Test mediante nebbia salina

Tramite l'esecuzione di Prove di corrosione artificiali (come il Test mediante nebbia salina) è possibile stimare il corretto sistema protettivo da utilizzare per una certa categoria di corrosione.

Criteri di carico per rivestimenti su acciaio (DIN EN ISO 12944)		
Categoria di Corrosione	Durata della nebulizzazione del Sale Naturale (secondo ISO 9227) in Ore (h)	
<b>C1</b>	Basso (L)	
	Medio (M)	
	Alto (H)	
<b>C2</b>	Basso (L)	
	Medio (M)	
	Alto (H)	
<b>C3</b>	Basso (L)	120
	Medio (M)	240
	Alto (H)	480
<b>C4</b>	Basso (L)	240
	Medio (M)	480
	Alto (H)	720
<b>C5-I</b>	Basso (L)	480
	Medio (M)	720
	Alto (H)	1440
<b>C5-M/CX</b>	Basso (L)	480
	Medio (M)	720
	Alto (H)	1440

Ricordare che le prove artificiali di corrosione (come lo è il Test mediante nebbia salina) non sempre conducono agli stessi risultati ricavati dalla corrosione prodotta dagli agenti atmosferici esterni. La corrosione è infatti governata da diversi fattori e tramite i Test di laboratorio non è possibile incorporarli tutti.

Le risultanze qui sopra espresse vogliono unicamente essere di aiuto nella scelta del Sistema di rivestimento più opportuno.

Inoltre i risultati delle Prove di corrosione a breve durata (Test mediante nebbia salina) non dovrebbero essere utilizzati sugli elementi zincati a caldo per determinare la resistenza alla corrosione sul lungo periodo.

Realizzando uno strato protettivo permanente, si eviterà la corrosione.

## ■ Tabella generale dei pesi delle tubazioni, per tubi filettati - serie media

Tubi filettati serie media secondo DIN EN 10255 (DIN 2440)  
Isolamento termico: Densità 120 kg / m<sup>3</sup>

DN	Dimensioni delle connessioni secondo DIN 2950 e DIN 2980 [mm]	Ø Est. [mm]	Spessore s	Peso del tubo [kg/m]				Dimensione del tubo isolato		
				Vuoto	Pieno d'acqua	Pieno d'acqua e con isolamento al 50%	Pieno d'acqua e con isolamento al 100%	Spessore isolamento al 100%	Ø Est. mm con isolamento	
									50%	100%
8	1/4"	13,5	2,30	0,64	0,71	1,39	1,90	20	40	60
10	3/8"	17,2	2,30	0,84	0,98	1,74	2,26	20	40	60
15	1/2"	21,3	2,60	1,21	1,42	2,26	2,80	20	40	60
20	3/4"	26,9	2,60	1,56	1,95	2,91	3,47	20	50	70
25	1"	33,7	3,20	2,41	3,02	4,41	5,37	30	60	90
32	1 1/4"	42,4	3,20	3,10	4,15	5,74	6,75	30	70	100
40	1 1/2"	48,3	3,20	3,56	4,98	7,03	8,54	40	90	130
50	2"	60,3	3,60	5,03	7,31	10,03	12,16	50	110	160
65	2 1/2"	76,1	3,60	6,42	10,24	13,80	16,72	60	140	200
80	3"	88,9	4,00	8,36	13,60	18,47	23,01	80	170	250
100	4"	114,3	4,50	12,20	20,89	27,70	34,41	100	210	310
125	5"	139,7	5,00	16,60	29,40	37,13	44,32	100	240	340
150	6"	165,1	5,00	19,80	38,13	46,78	54,44	100	270	370

- I pesi possono subire variazioni
- Devono essere rispettate le specifiche del produttore dei tubi

## ■ Coppia di serraggio delle viti dei collari

Tutte le viti installate sui collari devono essere serrate secondo le indicazioni riportate nella Tabella 1, in funzione delle dimensioni. I carichi indicati nelle schede tecniche sono garantiti se il serraggio delle viti è stato eseguito rispettando tali valori.

Dimensione Vite	Coppia di serraggio
M4	1 Nm
M5	2 Nm
M6	2 Nm
M8	3 Nm
M10	5 Nm
M12	10 Nm
M16	20 Nm
M20	25 Nm
M24	25 Nm

Le coppie di serraggio indicate sono relative solo a collari soggetti unicamente ad azione di trazione, non sono applicabili a collari sottoposti ad azione assiale. Questi sono regolati singolarmente e per essi è possibile utilizzare la tecnica applicativa MEFA.

## ■ Tabella generale dei pesi delle tubazioni, per tubi in acciaio saldati

Tubi in acciaio saldati secondo DIN EN 10220 (DIN 2458) - serie sottile  
 Isolamento termico: Densità 120 kg / m<sup>3</sup>

DN	Ø esterno secondo DIN 1080 [mm]	Spessore s [mm]	Peso del tubo [kg/m]				Dimensione del tubo isolato		
			Vuoto	Pieno d'acqua	Pieno d'acqua e con isolamento al 50%	Pieno d'acqua e con isolamento al 100%	Spessore isolamento al 100%	Ø Est. mm con isolamento	
								50%	100%
8	13,5	1,80	0,52	0,60	1,28	1,78	20	30	50
	16,0	1,80	0,63	0,75	1,48	2,00	20	40	60
10	17,2	1,80	0,68	0,83	1,59	2,11	20	40	60
	21,3	2,00	0,95	1,19	2,03	2,57	20	40	60
20	26,9	2,00	1,23	1,64	2,60	3,16	20	50	70
	31,8	2,00	1,47	2,08	3,42	4,37	30	60	90
25	33,7	2,00	1,56	2,26	3,64	4,61	30	60	90
	42,4	2,30	2,27	3,40	4,98	6,00	30	70	100
40	44,5	2,30	2,39	3,64	5,60	7,08	40	90	130
	48,3	2,30	2,61	4,11	6,16	7,67	40	90	130
50	51,0	2,30	2,76	4,45	6,57	8,10	40	90	130
	57,0	2,30	3,10	5,26	7,89	10,00	50	110	160
65	60,3	2,30	3,29	5,73	8,45	10,58	50	110	160
	63,5	2,30	3,47	6,20	9,00	11,17	50	110	160
80	70,0	2,60	4,32	7,62	11,01	13,85	60	130	190
	76,1	2,60	4,71	8,66	12,22	15,14	60	140	200
100	88,9	2,90	6,15	11,57	16,45	20,98	80	170	250
	101,6	2,90	7,06	14,27	20,62	27,09	100	200	300
125	108,0	2,90	7,52	15,72	22,30	28,89	100	210	310
	114,3	3,20	8,77	17,91	24,72	31,43	100	210	310
150	127,0	3,20	9,77	21,19	28,46	35,41	100	230	330
	133,0	3,60	11,49	23,92	31,40	38,46	100	230	330
200	139,7	3,60	12,08	25,87	33,60	40,78	100	240	340
	152,4	4,00	14,64	31,02	39,20	46,63	100	260	360
250	159,0	4,00	15,29	33,20	41,62	49,17	100	260	360
	168,3	4,00	16,21	36,39	45,15	52,87	100	270	370
300	177,8	4,50	19,23	41,61	50,71	58,62	100	280	380
	193,7	4,50	21,00	47,79	57,47	65,67	100	300	400
350	219,1	4,50	23,82	58,48	69,08	77,76	100	320	420
	225	5,00	29,53	72,72	84,23	93,39	100	340	440
400	273,0	5,00	33,05	87,37	99,91	109,61	100	370	470
	323,9	5,60	43,96	120,76	135,13	145,79	100	425	525
450	355,6	5,60	48,34	141,49	157,02	168,27	100	460	560
	406,4	6,30	62,16	183,96	201,32	213,53	100	510	610
500	457,0	6,30	70,02	225,13	244,32	257,49	100	560	660
	508,0	6,30	77,95	270,70	293,06	308,91	110	620	730
550	559,0	6,30	85,87	320,35	346,09	364,88	120	680	800
	610,0	6,30	93,80	374,09	401,86	421,80	120	730	850
650	660,0	7,10	114,32	441,88	471,64	492,71	120	780	900

- I pesi possono subire variazioni
- Devono essere rispettate le specifiche del produttore dei tubi

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Tabella generale dei pesi delle tubazioni, per tubi in acciaio senza saldatura

Tubi in acciaio senza saldatura secondo DIN EN 10220 (DIN 2448) - Serie pesante  
Isolamento termico: Densità 120 kg / m<sup>3</sup>

DN	Ø esterno secondo DIN 1080 [mm]	Spessore s [mm]	Peso del tubo [kg/m]				Dimensione del tubo isolato		
			Vuoto	Pieno d'acqua	Pieno d'acqua e con isolamento al 50%	Pieno d'acqua e con isolamento al 100%	Spessore isolamento al 100%	Ø Est. mm con isolamento	
								50%	100%
8	13,5	1,80	0,52	0,60	1,28	1,78	20	30	50
	16,0	1,80	0,63	0,75	1,48	2,00	20	40	60
10	17,2	1,80	0,68	0,83	1,59	2,11	20	40	60
	21,3	2,00	0,95	1,19	2,03	2,57	20	40	60
20	26,9	2,30	1,40	1,79	2,75	3,31	20	50	70
	31,8	2,60	1,87	2,43	3,77	4,72	30	60	90
25	33,7	2,60	1,99	2,63	4,02	4,98	30	60	90
	42,4	2,60	2,55	3,64	5,23	6,24	30	70	100
40	44,5	2,60	2,69	3,90	5,86	7,34	40	90	130
	48,3	2,60	2,93	4,39	6,44	7,95	40	90	130
50	51,0	2,60	3,10	4,75	6,87	8,40	40	90	130
	57,0	2,90	3,87	5,93	8,56	10,67	50	110	160
65	60,3	2,90	4,11	6,44	9,16	11,30	50	110	160
	63,5	2,90	4,33	6,95	9,75	11,92	50	110	160
80	70,0	2,90	4,80	8,04	11,42	14,27	60	130	190
	76,1	2,90	5,24	9,12	12,68	15,59	60	140	200
100	88,9	3,20	6,76	12,11	16,98	21,51	80	170	250
	101,6	3,60	8,70	15,70	22,05	28,52	100	200	300
125	108,0	3,60	9,27	17,25	23,83	30,42	100	210	310
	114,3	3,60	9,83	18,84	25,65	32,35	100	210	310
150	127,0	4,00	12,13	23,26	30,52	37,47	100	230	330
	133,0	4,00	12,73	25,00	32,48	39,54	100	230	330
200	139,7	4,00	13,39	27,01	34,73	41,92	100	240	340
	152,4	4,50	16,41	32,56	40,75	48,17	100	260	360
250	159,0	4,50	17,15	34,82	43,24	50,79	100	260	360
	168,3	4,50	18,18	38,11	46,87	54,59	100	270	370
300	177,8	5,00	21,31	43,42	52,52	60,43	100	280	380
	193,7	5,60	25,98	52,14	61,81	70,02	100	300	400
350	219,1	6,30	33,06	66,55	77,15	85,83	100	320	420
	225	6,30	37,01	79,25	90,76	99,92	100	340	440
400	250	6,30	41,44	94,69	107,23	116,93	100	370	470
	323,9	7,10	55,47	130,80	145,18	155,84	100	425	525
450	350	8,00	68,58	159,16	174,68	185,94	100	460	560
	406,4	8,80	86,29	205,01	222,37	234,58	100	510	610
500	450	10,00	110,29	260,41	279,60	292,77	100	560	660
	508,0	11,00	134,82	320,33	342,69	358,54	110	620	730
550	550	12,50	168,47	392,43	418,17	436,95	120	680	800
	610,0	12,50	184,19	452,97	480,74	500,68	120	730	850
650	660,0	14,20	226,15	539,46	569,23	590,30	120	780	900

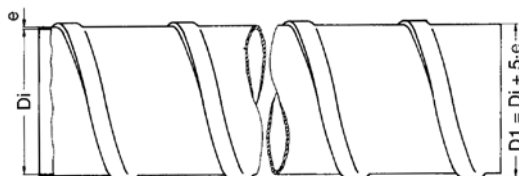
- I pesi possono subire variazioni
- Devono essere rispettate le specifiche del produttore dei tubi

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Tabella generale dei pesi delle tubazioni

Larghezza Nominale DN Ø interno di	Spessore e [mm]	Peso del tubo [kg/m]
<b>Canale di ventilazione (spiralato)</b>		
<b>DIN EN 12237 (DIN 24145)</b>		
71	0,4	0,70
80	0,4	0,79
90	0,4	0,88
100	0,6	1,47
112	0,6	1,65
125	0,6	1,84
140	0,6	2,06
150	0,6	2,21
160	0,6	2,36
180	0,6	2,65
200	0,6	2,95
224	0,6	3,31
250	0,6	3,69
280	0,6	4,13
300	0,8	5,90
315	0,8	6,20
355	0,8	6,99
400	0,8	7,88
450	0,8	8,86
500	0,8	9,85
560	0,8	11,03
600	1,0	14,77
630	1,0	15,51
710	1,0	17,49
800	1,0	19,70
900	1,0	22,17
1000	1,2	29,56
1120	1,2	33,11
1250	1,2	36,96
1400	1,5	51,73
1600	1,5	59,13
1800	1,5	66,53
2000	1,5	73,93

Ø Esterno [mm]	Spessore [mm]	vuoto [kg/m]	Peso del tubo pieno d'acqua [kg/m]	con isolamento [kg/m]	Distanza di fissaggio [m]
<b>Tubi in rame secondo DIN EN 1057 (DIN 1786)</b>					
8,0	1,0	0,20	0,22	0,40	0,60
10,0	1,0	0,25	0,30	0,50	1,00
12,0	1,0	0,31	0,39	0,60	1,25
15,0	1,0	0,39	0,52	0,70	1,25
18,0	1,0	0,48	0,68	0,90	1,50
22,0	1,0	0,59	0,90	1,20	2,00
28,0	1,5	1,11	1,60	2,20	2,25
35,0	1,5	1,41	2,21	2,90	2,75
42,0	1,5	1,70	2,90	3,90	3,00
54,0	2,0	2,91	4,87	6,50	3,50
64,0	2,0	3,47	6,29	8,70	4,00
76,1	2,0	4,14	8,23	11,3	4,25
88,9	2,0	4,86	10,52	14,5	4,75
108,0	2,5	7,37	15,71	21,8	5,00
133,0	3,0	10,90	23,57	30,7	5,00
159,0	3,0	13,09	31,47	37,3	5,00





## ■ Tabella generale dei pesi delle tubazioni

DN	Ø Esterno [mm]	Spessore [mm]	Peso del tubo		Distanza di fissaggio [m]
			vuoto [kg/m]	pieno d'acqua [kg/m]	
<b>Tubo di scarico in ghisa (SML) - secondo DIN EN 877 (DIN 19522)</b>					
40	48	3,0	3,10	4,50	circa 1,50 rispettare le specifiche del produttore dei tubi e raddoppiare il numero dei supporti.
50	58	3,5	4,30	6,40	
70	78	3,5	5,90	9,90	
80	83	3,5	6,30	10,90	
100	110	3,5	8,50	16,80	
125	135	4,0	11,90	24,60	
150	160	4,0	14,20	32,40	
200	210	5,0	23,40	54,80	
250	274	5,5	33,60	88,00	
300	326	6,0	43,70	121,20	
<b>Tubo di scarico in PE (Geberit) - secondo DIN EN 12056 (DIN 1986)</b>					
30	32	3,0	0,26	0,79	0,8
40	40	3,0	0,33	1,23	0,8
50	50	3,0	0,42	1,94	0,8
56	56	3,0	0,47	2,43	0,8
70	75	3,0	0,65	4,38	0,8
90	90	3,5	0,91	6,32	0,9
100	110	4,3	1,35	9,42	1,1
125	125	4,9	1,75	12,20	1,3
150	160	6,2	2,84	19,95	1,6
200	200	6,2	3,58	31,22	2,0
250	250	7,8	5,63	48,78	2,0
300	315	9,8	8,92	77,45	2,0
<b>Tubo di scarico in PVC - secondo DIN 8062</b>					
40	50	1,8	0,40	2,09	0,8
50	63	1,9	0,53	3,29	1,0
70	75	2,2	0,73	4,65	1,2
80	90	2,7	1,08	6,70	1,35
100	110	3,2	1,57	10,00	1,5
125	125	3,7	2,06	12,92	1,6
150	160	4,7	3,35	21,16	1,8
<b>Tubo in PP (pressione PN10 - SDR11) - secondo DIN EN ISO 15874 (DIN 8077/78)</b>					
15	20	1,9	0,11	0,32	0,6
20	25	2,3	0,17	0,50	0,75
25	32	2,9	0,27	0,80	0,9
32	40	3,7	0,41	1,25	1,0
40	50	4,6	0,64	1,95	1,2
50	63	5,8	1,01	3,09	1,4
-	75	6,8	1,42	4,36	1,5
65	90	8,2	2,03	6,28	1,6
80	110	10,0	3,01	9,37	1,8
100	125	11,4	3,90	12,10	1,9

- I pesi possono subire variazioni
- Devono essere rispettate le specifiche del produttore dei tubi

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Tabella generale dei pesi delle tubazioni

DN	Ø Esterno [mm]	Spessore [mm]	Peso del tubo		Distanza di fissaggio [m]
			vuoto [kg/m]	pieno d'acqua [kg/m]	
<b>Tubi in acciaio (Tipo Mapress) - Acciaio zincato (interno ed esterno)</b>					
10	12	1,2	0,32	0,39	1,25
12	15	1,2	0,41	0,53	1,25
15	18	1,2	0,50	0,69	1,50
20	22	1,5	0,76	1,04	2,00
25	28	1,5	0,98	1,47	2,25
32	35	1,5	1,24	2,04	2,75
40	42	1,5	1,50	2,69	3,00
50	54	1,5	1,94	3,99	3,50
65	76,1	2,0	3,66	7,74	4,25
80	88,9	2,0	4,29	9,95	4,75
100	108	2,0	5,23	13,72	5,00
<b>Tubi in acciaio inox (Tipo Mapress) - Materiale 1.4401</b>					
10	12	1,0	0,28	0,36	1,25
12	15	1,0	0,35	0,48	1,25
15	18	1,0	0,43	0,63	1,50
20	22	1,2	0,63	0,93	2,00
25	28	1,2	0,81	1,32	2,25
32	35	1,5	1,26	2,06	2,75
40	42	1,5	1,52	2,72	3,00
50	54	1,5	1,97	4,02	3,50
65	76,1	2,0	3,72	7,80	4,25
80	88,9	2,0	4,36	10,02	4,75
100	108	2,0	5,32	13,81	5,00
<b>Tubo in materiale composito (Tipo Mepla) - Alu/PE (Coeff. di dilatazione <math>\alpha = 0,026</math> mm/(mK))</b>					
12	16	2,25	0,14	0,24	1,50
15	20	2,5	0,19	0,36	1,50
20	26	3,0	0,30	0,61	1,50
25	32	3,0	0,42	0,95	2,00
32	40	3,5	0,60	1,45	2,00
40	50	4,0	0,84	2,23	2,50
50	63	4,5	1,10	3,40	2,50
65	75	4,7	1,45	4,83	2,50

- I pesi possono subire variazioni
- Devono essere rispettate le specifiche del produttore dei tubi

**Tabella collari - tubazioni in plastica**

Diametro tubazione	Clipstar	Clipmaster	Sigma	Trabant	Omnia	Omnia MB	Maxima PSM	Titan	di scorrimento		PVDF AGRU, Frank, GF	PVC DIN 8061 DIN 8062	PE-HD duro DIN 8074 DIN 8075	PP DIN 8077 DIN 8078	PP-Tipo 3 DIN 8077 DIN 8078 Aquatherm Fusiotherm	PP-Tipo 3 DIN 8077 DIN 8078 Fusiotherm Stabi-Rohr	
									Sigma	Omnia MB							
									Pagina catalogo								
pollici / mm	1/28	1/30	1/2	1/4	1/8	1/9	1/15	1/19	1/13	1/14	D.E. [mm]	D.E. [mm]	D.E. [mm]	D.E. [mm]	D.E. [mm]	D.E. [mm]	
campo di lavoro da - a [mm]																	
8		8										8					
10	10	10										10	10				
12	12	12	12-15	12-15					12			12	12				
1/4"			12-15	12-15													
15	15	15	12-15	12-15	15-17	15-20	15-19		15								
16			16-19	16-20	15-17	15-20	15-19		16		16	16	16	16	16		
3/8"	18	18	16-19	16-20	18-20	15-20	15-19		18								17,8
19			16-19	16-20	18-20	15-20	15-19										
20			20-23	16-20	18-20	15-20	20-25		20		20	20	20	20	20		
1/2"	22	22	20-23	21-25	22-24	22-28	20-25		22								21,9
23			20-23	21-25	22-24	22-28	20-25										
25			25-29	21-25	22-24	22-28	20-25		25		25	25	25	25	25		
3/4"	28	28	25-29	26-30	28-30	22-28	26-30		28								27,0
32			32-35	32-37		30-35	31-36		32		32	32	32	32	32		
1"	35	35	32-35	32-37	35-37	30-35	31-36		35								34,1
38						38-42	38-45		38								
40			40-44			38-42	38-45		40		40	40	40	40	40		
1 1/4"	42		40-44	42-46	42-43	38-42	38-45		42								42
46				42-46	44-47	44-48	38-45		46								
48			48-52	48-52	48-49	44-48	47-51										
50			48-52	48-52	50-52	50-54	47-51		50	50	50	50	50	50	50		
52			48-52	48-52	50-52	50-54	47-51		52								52
53			53-57			50-54	53-57										
54			53-57	54-58	54	50-54	53-57		54								
57			53-57	54-58	57	56-60	53-57										
2"			58-60	60-65	60	56-60	58-64										
64				60-65		61-65	58-64	64			63	63	63	63	63		
65				60-65		61-65	65-70		65								65
70				70-76		70-73	65-70										
73				70-76		70-73	72-78										
2 1/2"				76-83		75-83	72-78	76			75	75	75	75	75	75	77
3"				85-90		84-89	84-90	89	90	90	90	90	90	90	90		
101,6						100-105	102-106										
108				108-114		108-112	108-112	108									
110				108-114		108-112	108-112	110		110	110	110	110	110	110		
4"				108-114		114-116	113-117	114									113,6
121				121-125		121-125	120-125										
125				121-125		121-125	120-125	125			125	125	125	125	125		
133				132-136		132-136	133-136	133									
135				132-136		132-136	133-136	135									
5"				137-141		137-141	137-142	140			140	140	140	140			
150							145-150										
159				159-163		159-163	158-163	160							160		
6"				164-168		164-168	164-168	165									
168				164-168		164-168	164-168	168									
194							190-194	194									
200							198-203	200			200	200	200	200	200		
216																	
219,1							219-223	220									
225							225-230	225			225	225	225	225			
244							242-246	245									
273							270-275	273									

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

**Tabella collari - tubazioni di scarico**

Diametro tubazioni	Sigma	Trabant	Omnia	Omnia MB	Maxima PSM	Titan	SML		tubo alla pressione PVC DIN EN ISO 18532	Wavin AS DIN 4109 DIN EN 12056	Wavin KG DIN EN 1401 DIN EN 13476-2 PVC-U	Rotstrich HT DIN EN 1451 DIN EN 4102 DIN 8078 DIN 19560-10	Geberit PE-HD DIN EN 1519-1 DIN 19535-10 DIN EN 12666-1	LORO X(St.) DIN EN 612 DIN EN 1123 XCL(A2/A4) DIN EN 112 L-N(Cu) DIN EN 612 DIN 1754/1786		LORO L Verbund DIN 4102 e DIN 1986 DIN EN 1123/ DIN EN ISO 1461		Möck GM-X St - fsv Cu, VA		Möck GM-X Verbund St, Cu, VA, PU														
							DN	D.E. [mm]						DN	D.E. [mm]	DN	D.E. [mm]	DN	D.E. [mm]	DN	D.E. [mm]	DN	D.E. [mm]	DN	D.E. [mm]	DN	D.E. [mm]							
32	32-35	32-37			30-35	31-36																												
38					38-42	38-45																												
50	48-52	48-52	50-52	50-54	47-51																													
53	53-57				50-54	53-57																												
58	58-60	54-58			56-60	53-57																												
2"	58-60	60-65	60	60-65	58-64	64																												
64		60-65			61-65	58-64	64																											
73		70-76			70-73	72-78																												
21/2"		76-83			75-83	72-78	76	70	78	65	75	70	78	70	75	70	73																	
83		76-83			75-83		80	80	83																									
3"		85-90			84-89	84-90	89																											
102					100-105	102-106																												
110		108-114			108-112	108-112	110	100	110	100	110	100	110	100	110	102																		
125		121-125			121-125	120-125	125																											
133		132-136			132-136	133-136	133																											
134/135		132-136			132-136	133-136	135	125	135																									
5"		137-141			137-141	137-142	140																											
160		159-163			159-163	158-163	160	150	160	150	160	150	160	150	160	159																		
164		164-168			164-168	164-168	165																											
168		164-168			164-168	164-168	168																											
200					198-203	198-203	200																											
204					198-203																													
210					207-213	207-213	210	200	210																									
219,1					219-223	219-223	219																											
225					225-230	225-230	225	200	225																									
250																																		
273					270-275	273	273																											
274					270-275	273	273	250	274																									

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

**Tabella collari - tubazioni in rame, acciaio**

Diametro tubazioni	Clipstar	Clipmaster	Sigma	Trabant	Omnia	Pagina catalogo			Maxima PSM	Titan	di scorrimento		Tubo in rame DIN EN 1057	WICU-Tubo Flex		WICU-Tubo Eco		Tubo filettato DIN EN 10255		Tubo in acciaio DIN EN 10220 DIN 2460		Tubo Inox DIN EN 10272						
						1/8	1/8	1/9			1/13	1/19		1/13	1/14	Dimensione [mm]	D.E. [mm]	Dimensione [mm]	D.E. [mm]	DN	Diametro [poll.]	D.E. [mm]	DN	D.E. [mm]	DN	D.E. [mm]	DN	D.E. [mm]
						campo di lavoro da - a [mm]																						
8	8												8x1															
10	10												10x1															
12	12	12-15	12-15	12-15							12		12x1															
1/4"	15	12-15	12-15	12-15									15x1								8	1/4"	13,5					
15	15	12-15	12-15	12-15	15-18	15-20	15-19	15-19	15-19	15-19	15		15x1															
16	16	16-19	15-20	15-18	15-20	15-20	15-19	15-19	15-19	15-19	16		15x1															
3/8"	18	16-19	15-20	18-21	15-20	15-20	15-19	15-19	15-19	15-19	18		18x1								10	3/8"	16,0					
19	19	16-19	15-20	18-21	15-20	15-20	15-19	15-19	15-19	15-19	18		18x1								10	3/8"	17,2					
20	20	20-23	15-20	18-21	15-20	15-20	20-25	20-25	20-25	20-25	20		20x1								10	3/8"	16,0					
20"	22	20-23	20-25	22-25	22-28	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	22		22x1								15	1/2"	21,3					
23	23	20-23	20-25	22-28	22-28	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	22		22x1								15	1/2"	21,3					
25	25	25-29	25-30	22-25	22-28	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	25		25x1										25					
3/4"	28	25-29	25-30	28-31	22-28	26-30	26-30	26-30	26-30	26-30	28		28x1,5								20	3/4"	26,9					
3/4"	28	25-29	25-30	28-31	22-28	26-30	26-30	26-30	26-30	26-30	28		28x1,5								20	3/4"	26,9					
32	32	32-35	32-37	35-38	30-35	31-36	31-36	31-36	31-36	31-36	32		32x1								20	3/4"	26,9					
1"	35	32-35	32-37	35-38	30-35	31-36	31-36	31-36	31-36	31-36	35		35x1,5								25	1"	34					
38	38	32-35	32-37	35-38	30-35	31-36	31-36	31-36	31-36	31-36	38		35x1,5								25	1"	34					
40	40	40-44			38-42	38-45	38-45	38-45	38-45	38-45	40		40x1,2										38,0					
11/4"	42	40-44	42-46	44-47	38-42	38-45	38-45	38-45	38-45	38-45	42		42x1,5								32	1 1/4"	42,4					
46	46	42-46	42-46	44-47	44-48	44-48	44-48	44-48	44-48	44-48	46		42x1,5								32	1 1/4"	42,4					
48	48	48-52	47-52	48-51	44-48	47-51	47-51	47-51	47-51	47-51	48		48x1,2								40	1 1/2"	48,3					
50	50	48-52	47-52	48-51	44-48	47-51	47-51	47-51	47-51	47-51	50		48x1,2								40	1 1/2"	48,3					
52	52	48-52	47-52	48-51	44-48	47-51	47-51	47-51	47-51	47-51	52		48x1,2										51					
53	53	53-57	53-58	50-54	50-54	53-57	53-57	53-57	53-57	53-57	54		54x1,5															
54	54	53-57	53-58	50-54	50-54	53-57	53-57	53-57	53-57	53-57	54		54x1,5															
57	57	58-60	53-58																									
2"	64	59-65	57-61	56-60	56-60	58-64	58-64	58-64	58-64	58-64	64		64x1,5								50	2"	60,3					
64	64	59-65	57-61	56-60	56-60	58-64	58-64	58-64	58-64	58-64	64		64x1,5								50	2"	60,3					
65	65	59-65	57-61	56-60	56-60	58-64	58-64	58-64	58-64	58-64	65		65x1,2															
70	70	70-73	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	69		65x1,2															
73	73	70-73	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	73		65x1,2															
2 1/2"	84	75-90	72-78	72-78	72-78	72-78	72-78	72-78	72-78	72-78	77		76,1x2								65	2 1/2"	76,1					
84	84	75-90	72-78	72-78	72-78	72-78	72-78	72-78	72-78	72-78	77		76,1x2								65	2 1/2"	76,1					
3"	85	85-90	84-90	84-90	84-90	84-90	84-90	84-90	84-90	84-90	89		88,9x2								80	3"	88,9					
102	102	108-114	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108		108x2,5								100	4"	114,3					
108	108	108-114	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	110		108x2,5								100	4"	114,3					
110	110	108-114	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	108-112	110		108x2,5															
4"	121	114-116	113-117	114	114	114	114	114	114	114	116		114x1,5								110	4"	114,3					
121	121	114-116	113-117	114	114	114	114	114	114	114	116		114x1,5								110	4"	114,3					
125	125	121-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	120-125	125		125x1,2								125	5"	139,7					
133	133	133-136	133-136	133-136	133-136	133-136	133-136	133-136	133-136	133-136	133		133x3								125	5"	139,7					
135	135	132-136	133-136	133-136	132-136	133-136	133-136	133-136	133-136	133-136	133		133x3								125	5"	139,7					
5"	150	137-141	137-142	140	140	140	140	140	140	140	140		150x3								150	6"	165,1					
150	150	137-141	137-142	140	140	140	140	140	140	140	140		150x3								150	6"	165,1					
159	159	159-163	158-163	160	160	160	160	160	160	160	160		159x3								150	6"	165,1					
168	168	164-168	164-168	165	165	165	165	165	165	165	168		168x3								150	6"	165,1					
194	194	164-168	164-168	168	168	168	168	168	168	168	168		168x3								150	6"	165,1					
200	200	190-194	194	194	194	194	194	194	194	194	194		194x3								175	5"	193,7					
216,0	216,0	198-203	198-203	200	200	200	200	200	200	200	200		216x3								200	6"	193,7					
219	219	219-223	220	220	220	220	220	220	220	220	220		219x3								200	6"	193,7					
225	225	225-230	225	225	225	225	225	225	225	225	225		225x3								225	6"	193,7					
244	244	242-246	245	245	245	245	245	245	245	245	245		244x3								225	6"	193,7					
		270-275	273	273	273	273	273	273	273	273	273		270x3								260	6"	193,7					

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Distanze di fissaggio dei tubi

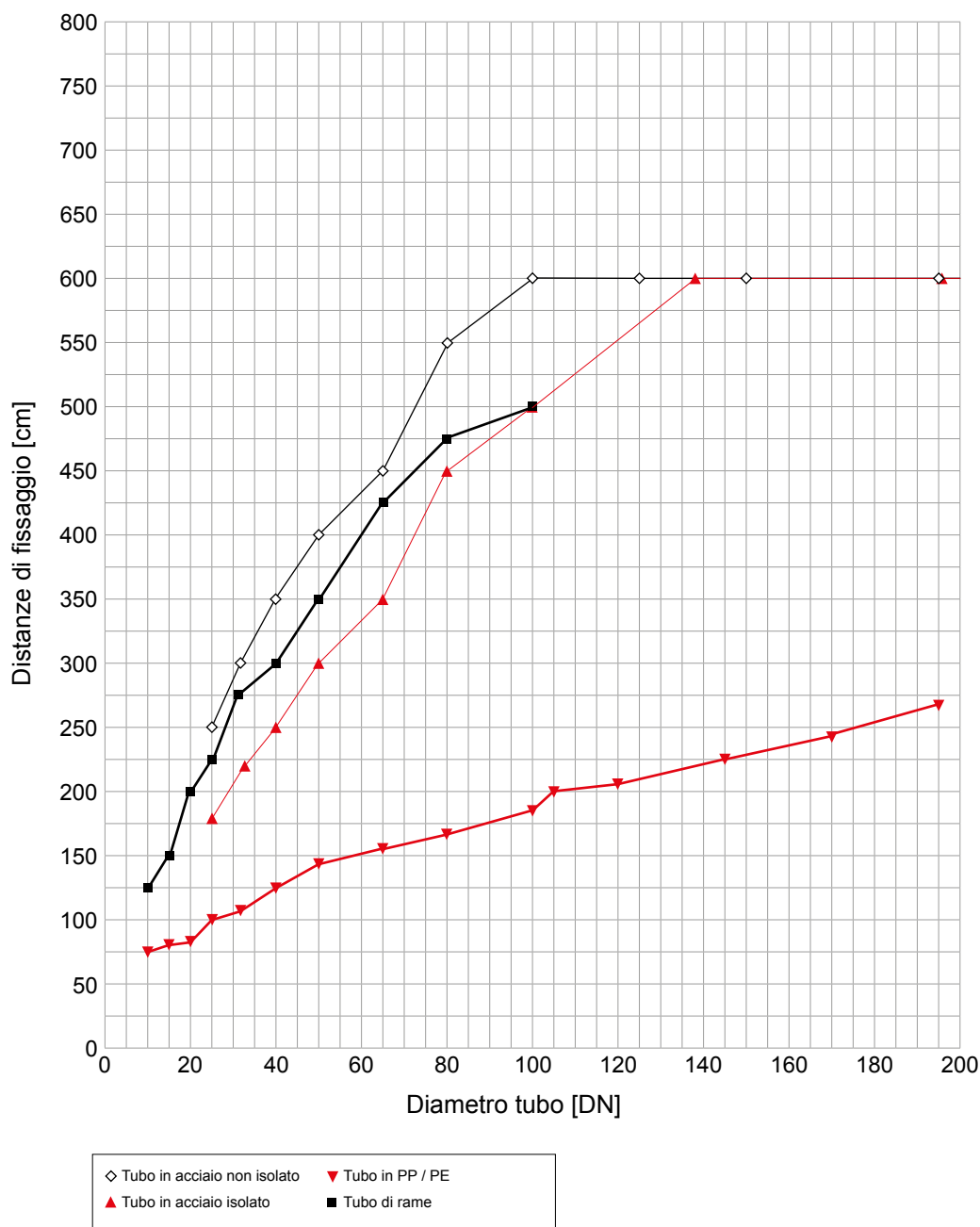
### Generalità:

La valutazione e la scelta del sistema di fissaggio deve essere effettuata basandosi sulle condizioni della struttura edile, sulla situazione ambientale e su quella di lavoro.

La distanza tra supporti di fissaggio dipende dal peso e dallo spessore della tubazione, dalla densità del fluido e dalla temperatura di lavoro.

Le distanze di fissaggio specificate sono da considerarsi indicative e devono essere verificate in ogni singola situazione.

Distanze di fissaggio dei tubi  
(Valori indicativi)



- Devono essere rispettate le specifiche del produttore dei tubi

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Dilatazione lineare delle tubazioni

Per determinare il valore di dilatazione lineare di una tubazione, causato da variazioni di temperatura, devono essere considerati i seguenti parametri:

1. Temperatura d'installazione (temperatura ambiente)
2. Temperatura del fluido nella tubazione

### Come determinare la dilatazione di una tubazione

La variazione di lunghezza viene calcolata come segue:

$\Delta L$  = variazione di lunghezza in mm

$L$  = lunghezza della tubazione in m

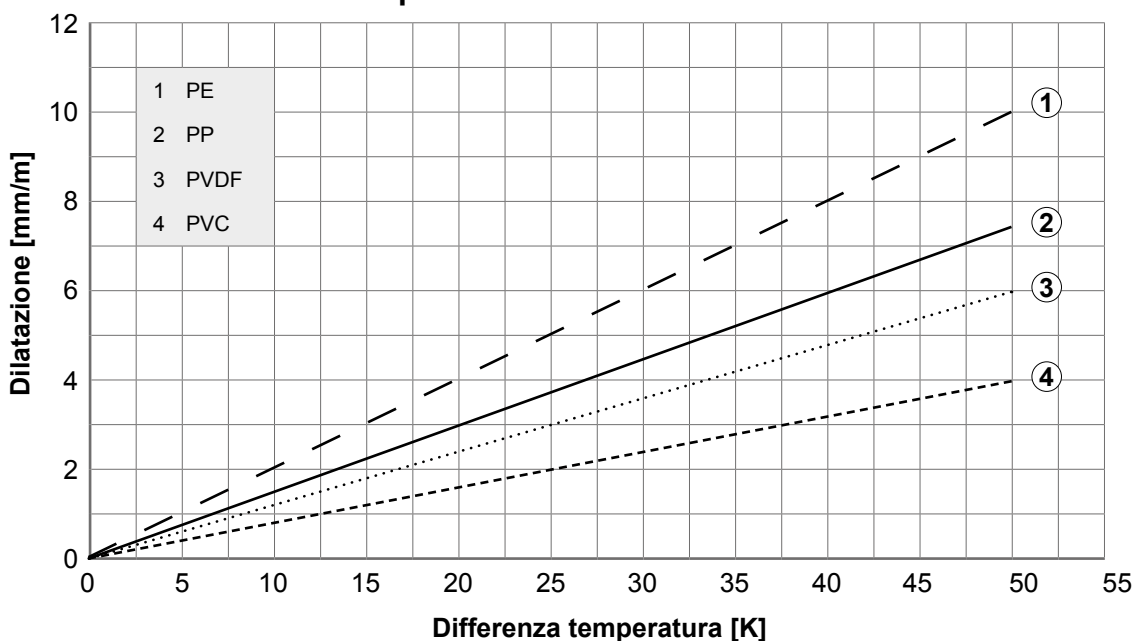
$\Delta T$  = differenza di temperatura tra temperatura media e temperatura ambiente

$\alpha$  = coefficiente di espansione termica in mm/m \*K

Formula:

$$\Delta L = L \times \Delta T \times \alpha$$

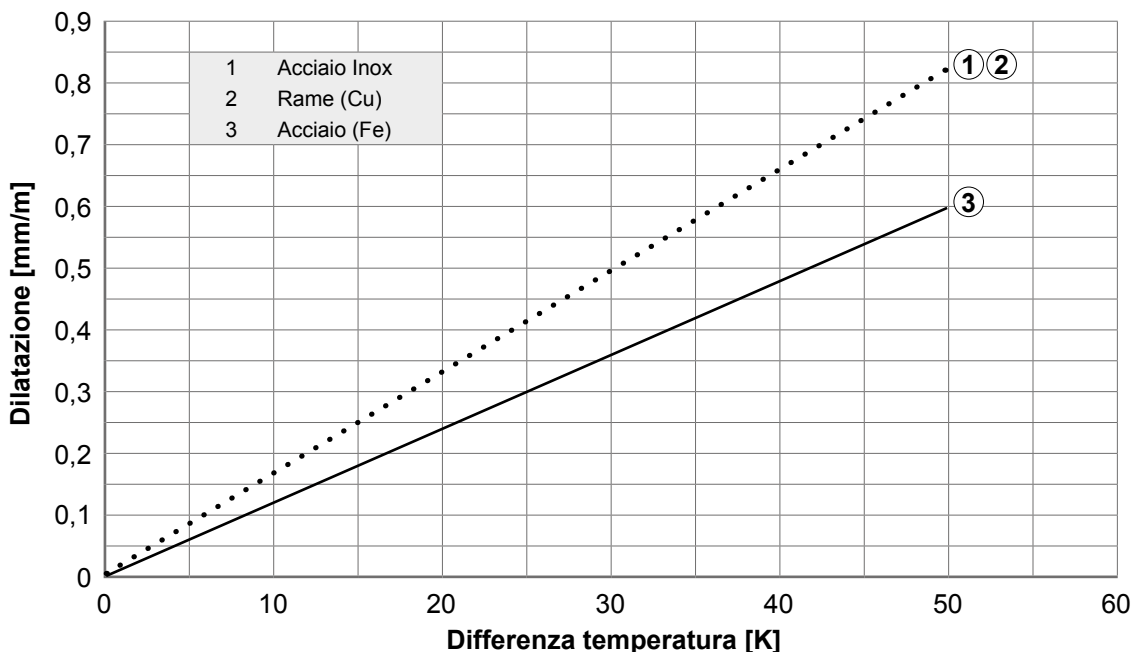
### Dilatazione - Tubi in plastica



Coefficiente di dilatazione termica specifico per i seguenti materiali

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

### Dilatazione - tubi in acciaio Inox / Acciaio / Rame



Coefficiente di dilatazione termica specifico per i seguenti materiali

	mm/mK
Acciaio Inox	0,0165
Rame (Cu)	0,0166
Acciaio (Fe)	0,0120

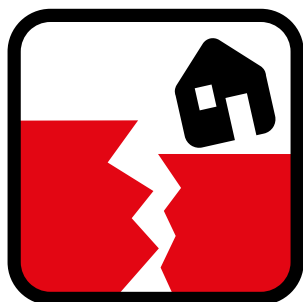
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Supporti con funzione antisismica



### Antisismica negli impianti

L'Italia è uno dei Paesi in Europa con il maggior rischio sismico e gli episodi sismici degli ultimi anni hanno reso il tema della prevenzione del rischio sismico di assoluta importanza. Progettisti, operatori del settore delle costruzioni ed enti istituzionali devono ora necessariamente cooperare per studiare soluzioni progettuali e normative affinché si possano diminuire i rischi di crolli e cedimenti negli edifici pubblici e privati. La normativa vigente (D.M. 17/01/2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" - Paragrafo 7.2.3 e 7.2.4 - e Circolare 21/01/2019 "Istruzioni per l'Applicazione dell'Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni") stabilisce che non solo gli elementi strutturali ma anche gli elementi non strutturali (destinati a sostenere gli elementi d'impianto) devono essere in grado di resistere alle azioni sismiche, e richiedono che tutti gli edifici rilevanti per la sicurezza pubblica e/o delle persone (come industrie, ospedali, centri commerciali, alberghi, scuole, etc..) rispettino tali disposizioni



I Supporti devono essere in grado di resistere sia alle azioni statiche sia alle azioni sismiche (prettamente di tipo orizzontale) che sono funzione del carico statico che grava sul Supporto stesso e sono in grado di resistere agli effetti del sisma solo se sono resi solidali alla Struttura Edile (tramite un opportuno Sistema di controventamento).

Un impianto durante un sisma viene investito da forze orizzontali, dovute ad una determinata accelerazione del suolo, sia in direzione trasversale che longitudinale all'elemento d'impianto; impianti ed elementi non strutturali progettati solo staticamente non sono in grado di sostenere tali sollecitazioni aggiuntive.

Per creare uno staffaggio resistente al sisma è necessario integrare i Supporti statici con opportuni controventi, disposti sia in direzione longitudinale (lungo l'asse dell'elemento impiantistico) che trasversale (perpendicolare all'asse dell'elemento d'impianto).



### Approccio tecnico

I Supporti degli Impianti devono garantire che i movimenti indotti dal sisma sugli elementi impiantistici siano solidali a quelli della struttura edile a cui i sostegni sono connessi; a tal fine occorre conferire un'adeguata rigidità al Sistema di sostegno.

L'irrigidimento è ottenuto integrando un Supporto semplice con elementi appositi, i controventi, in grado di resistere alle azioni sismiche e di limitare l'entità degli spostamenti che tali azioni producono sull'elemento impiantistico e conseguentemente sul suo Supporto. Poiché l'azione sismica agisce nel piano secondo due componenti ortogonali, gli elementi irrigidenti devono essere posizionati in modo tale da bloccare entrambi questi spostamenti. Si ha quindi la presenza di 2 tipologie di Controventi:

- Laterali: atti a contenere gli spostamenti che avvengono in direzione trasversale all'asse dell'elemento di impianto sostenuto;
- Longitudinali: atti a contenere gli spostamenti che avvengono secondo l'asse dell'elemento di impianto sostenuto.

Le Normative USA (California Building Code CBC – Ed. 1998/2001/2007, International Building Code IBC – Ed. 2000/2003/2006, Uniform Building Code UBC – Ed. 1997) riportano indicazioni in merito al posizionamento dei supporti sismo-resistenti a sostegno di una generica linea impiantistica.

Come regola generale, non esaustiva, tali Normative prevedono le seguenti prescrizioni in funzione della tipologia di Impianto sostenuto (a condizione di rispettare le resistenze e le massime deformazioni di tutti gli elementi coinvolti nel percorso di trasmissione delle azioni dall'elemento impiantistico alla struttura edile):

- *Supporti per Tubazioni Fluidi diversi e Tubazioni Impianto Antincendio:*

- interasse massimo tra due controventi trasversali consecutivi deve essere pari, al più, a 40ft (12,00m);
- interasse massimo tra due controventi longitudinali consecutivi deve essere pari, al più, a 80ft (24,00m).



## ■ Supporti con funzione antisismica

### - Supporti per Canali di Ventilazione:

- interasse massimo tra due controventi trasversali consecutivi deve essere pari, al più, a 30ft (9,00m);
- interasse massimo tra due controventi longitudinali consecutivi deve essere pari, al più, a 60ft (18,00m).

### - Supporti per Canaline Elettriche:

- interasse massimo tra due controventi trasversali consecutivi deve essere pari, al più, a 40ft (12,00m);
- interasse massimo tra due controventi longitudinali consecutivi deve essere pari, al più, a 80ft (24,00m).

Nel caso in cui il materiale con cui sono realizzati gli elementi di impianto sia costituito da materiale "non duttile" (esempio: Tubazioni: plastica, ghisa, ... - Canali: fibra di vetro, plastica, ... - Canaline elettriche: materiale plastico, ...), il valore dell'interasse tra due controventi trasversali e/o longitudinali consecutivi assume valore pari alla metà di quanto sopra indicato.

Oltre alla distinzione relativamente alla "funzione svolta" (Controventi Laterali - Controventi Longitudinali), gli elementi di controvento sono distinti anche in base alla "tipologia costruttiva":

- Controventi realizzati con cavi metallici;
- Controventi realizzati con elementi metallici rigidi.

Sempre secondo le Normative USA indicate esistono delle eccezioni alle considerazioni di cui sopra; ad esempio non sono richiesti ritegni sismici per Tubazioni, Canali di Ventilazione e Canaline Elettriche se la distanza tra la sommità del Supporto dell'Elemento di Impianto e l'intradosso della Struttura Edile portante (a cui è connesso il Supporto) è uguale o inferiore a 12" (circa 30,00cm), a condizione che sia garantita una certa flessibilità del Sistema Impiantistico.

La condizione qui sopra descritta deve essere rispettata in tutto lo sviluppo del generico Elemento Impiantistico, altrimenti è richiesta la presenza di elementi di controvento.

Per la validità delle eccezioni espone occorre il rispetto di condizioni aggiuntive, tra cui le seguenti:

- Gli Elementi di Impianto devono essere realizzati con materiale di tipo duttile, così come devono esserlo i collegamenti tra i vari tronchi di Elementi;
- Gli spostamenti laterali degli Elementi Impiantistici devono essere di entità tale per cui non si devono verificare impatti contro altri Elementi (altre Tubazioni / Canali di Ventilazione / Canaline Elettriche; Apparecchiature; Elementi Edili portanti; ...);
- In corrispondenza del punto di connessione con la Struttura Edile portante, il Supporto impiantistico non deve sviluppare coppie flettenti e torcenti.

## ■ Supporti con funzione antisismica

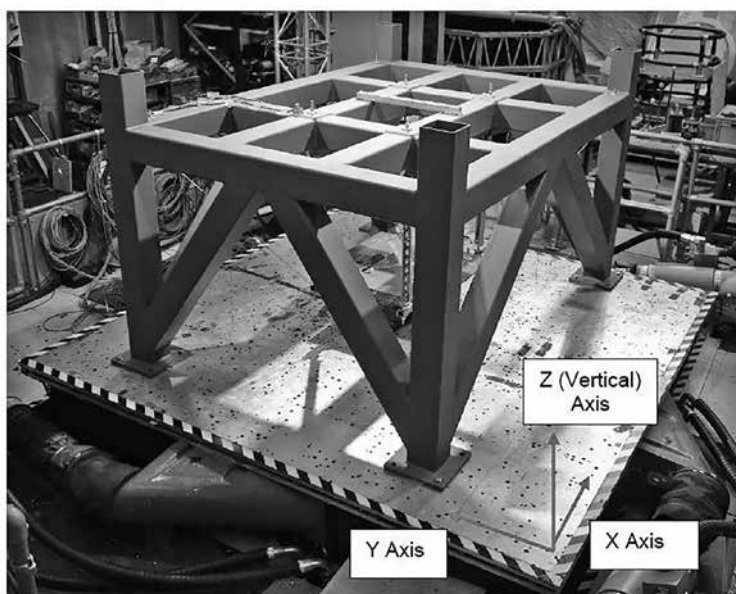


### Controventi realizzati con cavi metallici

Nei controventi realizzati con cavi metallici, i movimenti trasversali e longitudinali sono impediti da cavi di ancoraggio aventi sezione resistente opportuna. Poiché i cavi resistono unicamente a forze di trazione, essi devono essere installati a coppie, cioè occorre posizionare gli elementi di controvento su entrambi i lati della condotta (saranno così presenti n°2 cavi per il controventamento trasversale e n°4 cavi a realizzare il controventamento longitudinale). Alternativa all'impiego dei 6 cavi è quella di usarne 4 posizionati però con angolo di 45° rispetto all'elemento impiantistico sostenuto (tubazione/canale/canalina/macchina); in questa situazione i cavi lavoreranno in coppia sia come controventi trasversali che longitudinali.

Le prove sono state condotte sui sistemi antisismici SB/PLEK.

Sono qui riportate le immagini dei test condotti sugli elementi SB/PLEK.



Nelle prove il carico soggetto al sisma è stato posizionato nella parte inferiore di un supporto a telaio a cui vengono poi collegati 4 cavi, posizionati con angolo di 45°. Vengono poi installati gli accelerometri per la registrazione dei valori di accelerazione nonché gli apparecchi per la misura degli spostamenti.

I risultati delle prove condotte hanno dimostrato che i prodotti testati rispettano i requisiti indicati nella specifica di prova.

Il test è stato condotto secondo quanto indicato nelle seguenti specifiche:

- **IEEE 344-2013** Recommended Practise for Seismic Qualification of Class 1E Equipment for Nuclear Power Generating Stations.
- **ASCE 7-10**, Minimum design loads for buildings and other structures: **ICC ES AC 156**, Acceptance criteria for seismic certification by shake table testing of non-structural components.
- **IEEE 696-2005** IEEE Recommended Practise for seismic design of substations.
- **EN 600068-3-3:1993** Environmental Testing Part 3: Guidance seismic test methods for equipment.

Le prove, eseguite dal laboratorio Element Materials Technology Warwick Ltd., sono state condotte sui sistemi antisismici SB/PLEK; i test eseguiti hanno condotto al risultato che le 4 tipologie di sistemi antisismici costituiscono una valida alternativa per la realizzazione dei rinforzi sismici dei supporti a telaio.

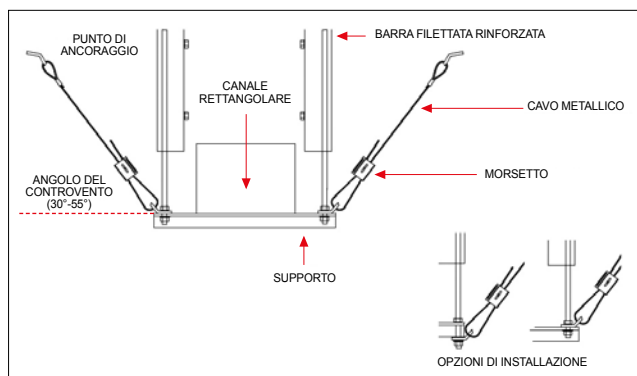
## Supporti con funzione antisismica

Di seguito un esempio di controvento sismico di un Supporto a sostegno di un Canale di Ventilazione a sezione rettangolare:

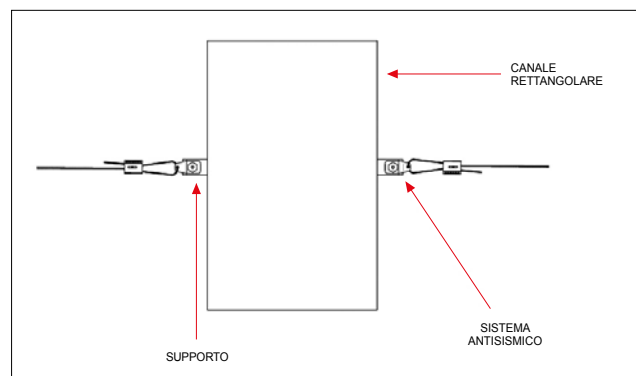
Controvento trasversale (realizzazione con 1 coppia di cavi):

Per gli elementi componenti i sistemi di controvento (Cavo metallico, Morsetto, Elemento di connessione a 45°) vedere il Capitolo 09 "Sospensione con cavi".

Per l'elemento di rinforzo delle barre filettate verticali, vedere il Capitolo 02 "Sistemi di montaggio".

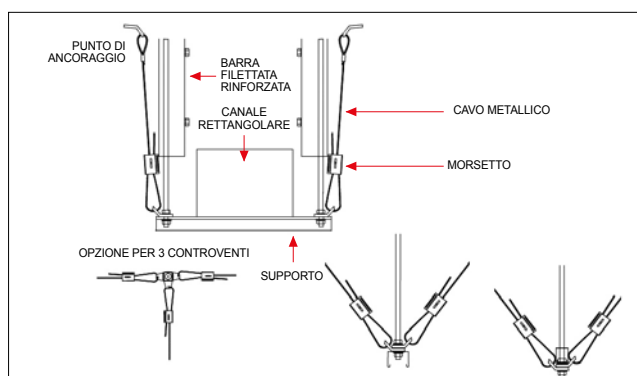


Vista trasversale

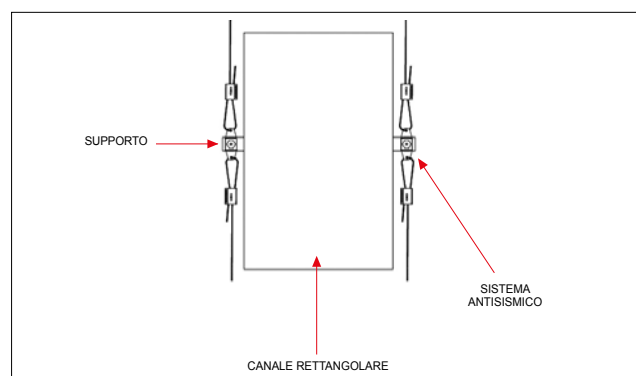


Vista planimetrica

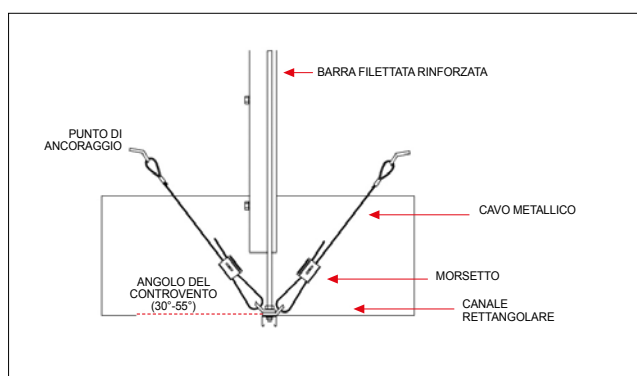
Controvento longitudinale (realizzazione con 2 coppie di cavi):



Vista trasversale



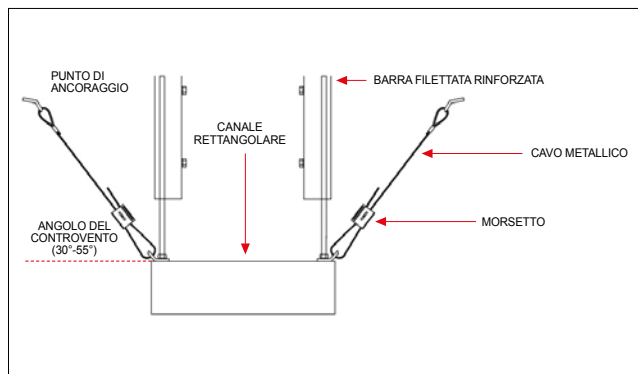
Vista planimetrica



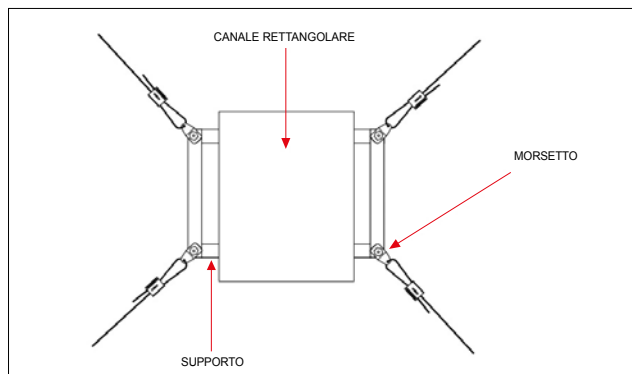
Vista longitudinale

## Supporti con funzione antisismica

Di seguito un esempio di controvento sismico trasversale e longitudinale di un Supporto a sostegno di un elemento impiantistico (realizzato con 4 cavi):



Vista trasversale



Vista planimetrica



### Controventi realizzati con elementi metallici rigidi

Nei controventi realizzati con elementi metallici rigidi, le componenti di spostamento sono bloccate da elementi rigidi che resistono sia a forze di trazione che a forze di compressione. Poiché il controvento può lavorare sia in tensione che in compressione, un controvento rigido è equivalente a una coppia di cavi metallici (che agiscono solamente in tensione). La lunghezza di questo controvento è più limitata del precedente a causa dell'insorgere di problemi di instabilità sotto le azioni di compressione.

Per i Binari e gli Accessori necessari alla composizione dei controventi metallici rigidi, vedere il Capitolo 02 "Sistemi di montaggio".

Non è possibile realizzare su uno stesso componente d'Impianto un Sistema di controventi di tipo "misto" cioè dove sono presenti sia cavi metallici che elementi rigidi.

In entrambi i casi di controvento realizzato mediante cavi metallici o elementi metallici rigidi, gli elementi verticali (barra filettata rinforzata, profilo o altro elemento) che sostengono gli elementi impiantistici devono essere in grado di assorbire oltre alle azioni derivanti dal carico sostenuto (peso proprio elemento) anche le forze di compressione e trazione aggiuntive che nascono durante il terremoto. Nel caso in cui gli elementi verticali siano barre filettate potrebbe rendersi necessario, al fine della loro resistenza a compressione/instabilità, il loro irrigidimento da realizzarsi tramite l'impiego dei Binari metallici bloccati contro la barra tramite l'accessorio "Rinforzo per barre filettate".

Come ulteriori indicazioni generali:

- Non controventare un sistema impiantistico a due parti differenti della struttura edile che potrebbero comportarsi in modo diverso durante il sisma.
- Tutti gli elementi che compongono il Supporto devono essere in grado di resistere all'azione sismica e di trasferirla alla struttura edile.
- I controventi ideali vanno installati con un angolo di circa 45°.
- Gli elementi impiantistici pesanti vanno messi in sicurezza per evitare possibili scorrimenti e/o ribaltamenti.
- Gli elementi appesi non devono subire spostamenti eccessivi che li portino ad andare in contrasto tra loro o con parti della struttura edile.

## ■ Supporti con funzione antisismica



### Controventi rigidi antincendio realizzati con elementi "listati"

Nella realizzazione degli elementi di controvento da utilizzare per Tubazioni singole degli Impianti Antincendio Sprinkler è possibile utilizzare appositi elementi provvisti di Approvazioni ed Omologazioni (FM, UL).



Le tubazioni dovranno essere sostenute da Supporti appositamente dimensionati per resistere alle sollecitazioni sismiche e per limitare gli spostamenti da esse conseguenti al fine di evitare l'insorgere di rotture che possano mettere fuori uso l'Impianto.

I Supporti dovranno essere dimensionati nel rispetto delle prescrizioni indicate nella Norma USA "NFPA 13"; pertanto si dovranno prevedere supporti antisismici trasversali (a controllo delle azioni sismiche agenti ortogonalmente all'asse della tubazione) e supporti antisismici longitudinali (a controllo delle azioni sismiche agenti longitudinalmente all'asse della tubazione) che rendano solidale il sistema di tubazioni alla struttura edile portante in modo da ridurre tutti i movimenti relativi.

Come regola generale, non esaustiva, secondo la NFPA 13, se rispettate resistenze e massime deformazioni di tutti gli elementi coinvolti (struttura edile portante, supporto elemento di impianto, elemento di impianto):

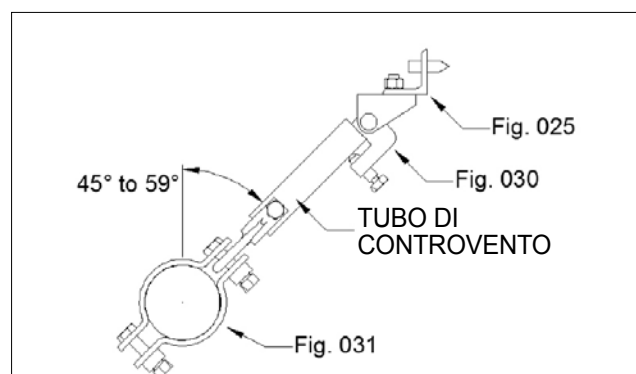
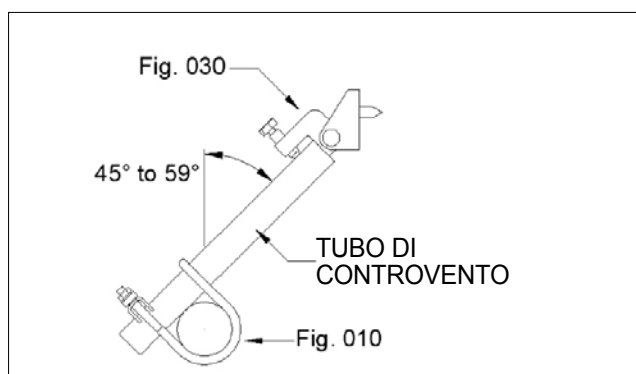
- Ogni tratta lineare deve essere controventata in direzione ortogonale alla direzione della tubazione con almeno 2 controventi trasversali. L'interasse massimo tra due controventi trasversali consecutivi deve essere pari, al più, a 40ft (12,00m). I supporti antisismici trasversali "Lateral Brace T" saranno composti da:

N°1 Tubo di controvento.

N°1 Pipe Attachment (Connessione tubo di controvento - tubazione di impianto) da realizzarsi con l'Elemento Fig.010 (per tubazioni da DN25 (1") a DN150 (6")) o con l'Elemento Fig.031 (per tubazioni di impianto da DN50 (2") a DN200 (8")).

N°1 Building Attachment (Connessione tubo di controvento - struttura edile portante) da realizzarsi con l'Elemento Fig.030 (connessione con 1 solo tassello) con l'aggiunta dell'Elemento Fig.025 (per realizzare una connessione fino a 3 tasselli) o con l'aggiunta dell'Elemento Fig.035 / Fig.045 (per la connessione a strutture in carpenteria metallica).

Di seguito un esempio di Lateral Brace:



## ■ Supporti con funzione antisismica

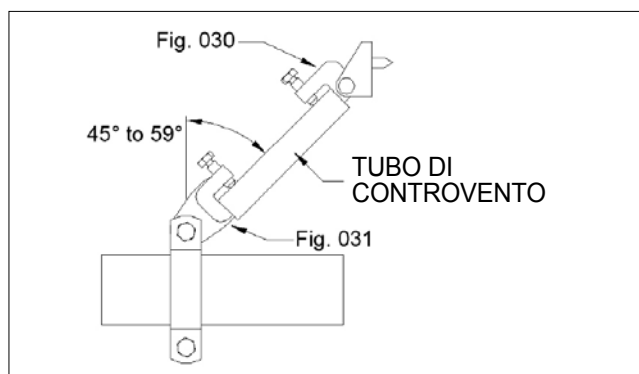
- Ogni tratta lineare deve essere controventata in direzione parallela alla direzione della tubazione con almeno 1 controvento longitudinale. L'interasse massimo tra due controventi longitudinali consecutivi deve essere pari, al più, a 80ft (24,00m). I supporti antisismici longitudinali "Longitudinal Brace L" saranno composti da:

N°1 Tubo di controvento.

N°1 Pipe Attachment (Connessione tubo di controvento - tubazione di impianto) da realizzarsi con l'Elemento Fig.031 (per tubazioni di impianto da DN50 (2") a DN200 (8")).

N°1 Building Attachment (Connessione tubo di controvento - struttura edile portante) da realizzarsi con l'Elemento Fig.030 (connessione con 1 solo tassello) con l'aggiunta dell'Elemento Fig.025 (per realizzare una connessione fino a 3 tasselli) o con l'aggiunta dell'Elemento Fig.035 / Fig.045 (per la connessione a strutture in carpenteria metallica).

Di seguito un esempio di Longitudinal Brace:



Per le caratteristiche dei prodotti si rimanda al sito [www.mefa.it](http://www.mefa.it), sezione antincendio



### Controventi rigidi antincendio realizzati con elementi "non listati"

Per la realizzazione degli elementi di controvento da utilizzare sempre per Tubazioni singole di Impianti diversi (dimensionati secondo la Norma USA NFPA 13), è possibile utilizzare i Binari metallici e gli Accessori presenti nel Capitolo 02 "Sistemi di montaggio". Anche per questi Impianti i Supporti devono essere in grado di resistere alle sollecitazioni sismiche e di limitare gli spostamenti per evitare l'insorgere di rotture nelle Tubazioni dell'Impianto.

Come regola generale (analogamente a quanto detto per gli Elementi "Approvati"), sempre non esaustiva, se rispettate resistenze e massime deformazioni di tutti gli elementi coinvolti:

- Ogni tratta lineare deve essere controventata in direzione ortogonale alla direzione della Tubazione con almeno 2 controventi trasversali; l'interasse massimo tra due controventi trasversali consecutivi deve essere pari, al più, a 40ft (12,00m).
- Ogni tratta lineare deve essere controventata in direzione parallela alla direzione della tubazione con almeno 1 controvento longitudinale; l'interasse massimo tra due controventi longitudinali consecutivi deve essere pari, al più, a 80ft (24,00m).

Nel caso in cui il materiale con cui sia realizzata la Tubazione sia di tipo "non duttile", il valore dell'interasse tra due controventi Trasversali e/o Longitudinali consecutivi assume valore pari alla metà di quanto sopra indicato.

I Supporti antisismici Trasversali "Lateral Brace T", così come quelli Longitudinali "Longitudinal Brace L" saranno composti da:

#### Controvento vero e proprio:

Realizzato con un Binario di montaggio Serie 45, e possibilmente:

Binario 45/45/2,50mm, per Tubazioni aventi Diametro  $\leq$  a 3" (DN80)

Binario 45/60/3,00mm, per Tubazioni aventi Diametro  $\geq$  a 4" (DN100)

## ■ Supporti con funzione antisismica

### Pipe Attachment per Controventi Trasversali e Longitudinali:

Realizzato con un Collare non-gommato, e più precisamente:

Collare "Maxima PSM" per Tubazioni aventi Diametro  $\leq$  a 2" (DN50)

Collare "Titan HD" per Tubazioni aventi Diametro  $\geq$  a 2"1/2 (DN65)

accoppiato (tramite Vite TE M12) ad una Piastra snodata verticale connessa al Binario tramite 2 Bulloni di montaggio MTB M12 Stex45 (o equivalente).

### Pipe Attachment solo per Controventi Trasversali:

Realizzato con un:

U-Bolt filettato conforme a VdS per Tubazioni con Diametro da 1"1/4 (DN32) fino a 8" (DN200) compresi

bloccato direttamente sul Binario metallico tramite Rondelle e Dadi esagonali.

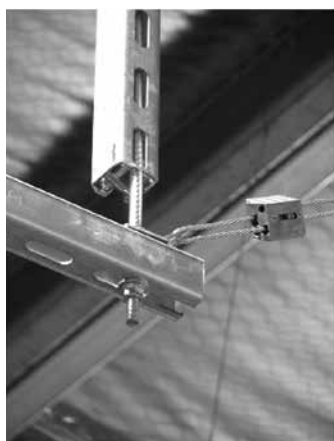
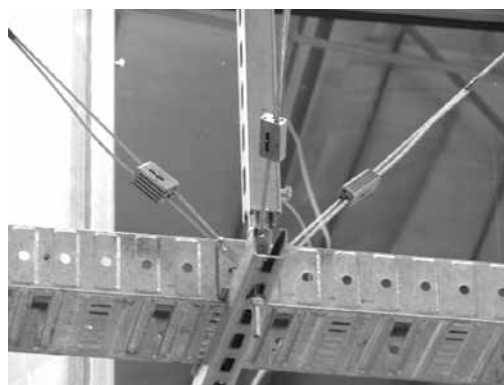
### Building Attachment:

Realizzato con una Piastra snodata verticale connessa al Binario tramite 2 Bulloni di montaggio MTB M12 Stex45 (o equivalente) e connessa alla struttura portante in Cemento Armato tramite un Ancorante M12.

La max. azione orizzontale sopportabile da un Controvento Laterale/Longitudinale è pari a:

- 0,70kN per Tubazioni aventi Diametro  $\leq$  a 2" (DN50)
- 3,50kN per Tubazioni aventi Diametro  $\geq$  a 2"1/2 (DN65)

Di seguito sono riportati alcuni esempi di installazioni:



## Esempi di Posizionamento



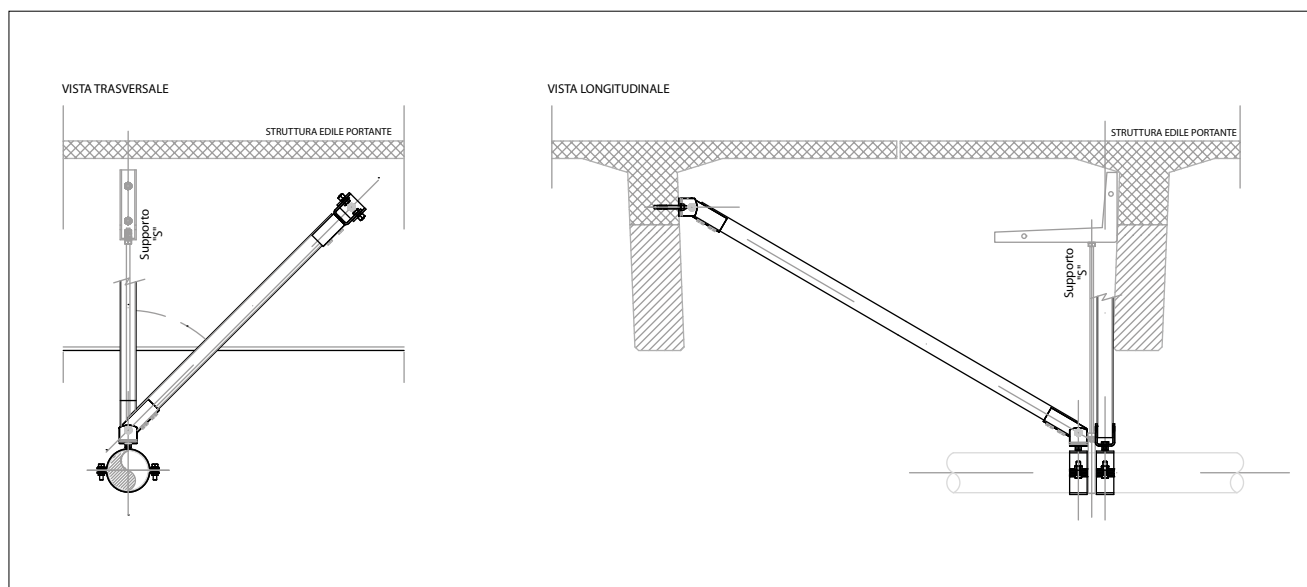
### Esempi di posizionamento

Il Controvento deve essere installato in modo tale che l'angolo formato tra l'asse del Binario e la verticale sia prossimo a 45° (con un minimo di 30° e un massimo di 90°).

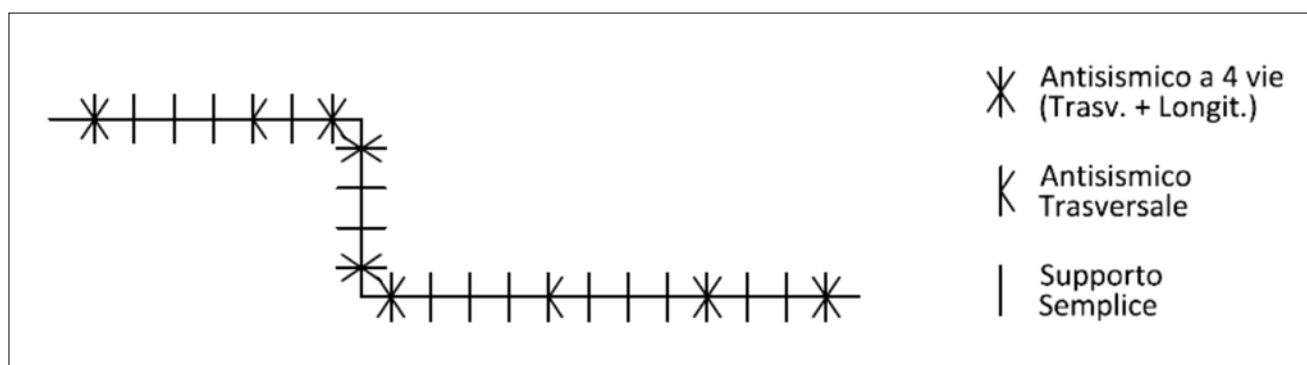
Di seguito un esempio di Lateral Brace e di Longitudinal Brace:

Per i Binari metallici e gli Accessori da utilizzare, fare riferimento al Capitolo 02 "Sistemi di montaggio".

Per i Collari e gli U-Bolt da utilizzare, fare riferimento al Capitolo 01 "Collari".



Qui di seguito si riporta lo Schema indicativo del posizionamento in pianta dei Supporti provvisti di elementi di controvento.



Per maggiori dettagli e informazioni si rimanda alle seguenti Normative USA: California Building Code, International Building Code, Uniform Building Code.



## ■ Antincendio negli edifici industriali e del terziario



### Cos'è l'antincendio?

Sempre più spesso, gli edifici moderni vengono dotati di una varietà di oggetti e rivestimenti che favoriscono la propagazione delle fiamme in caso d'incendio. Questa circostanza si unisce alle tecniche costruttive stesse degli edifici, i cui elementi non solo formano ponti per la diffusione delle fiamme, ma diventano spesso motivo d'ostacolo in condizioni di emergenza.

Naturalmente, l'obiettivo primario di una protezione antincendio deve essere la salvaguardia di persone e cose.

A questi bisogna garantire un soccorso efficace e tempestivo, senza intralciare le manovre per l'estinzione delle fiamme. Queste necessità portano all'esigenza di utilizzare prodotti di costruzione adatti. Il carico di incendio è il più importante fattore da considerare in caso di incendio.



La tecnica delle costruzioni in acciaio ha sviluppato soluzioni avanzate ed economiche che spesso assolvono anche altre importanti funzioni come l'isolamento acustico, l'isolamento termico e la protezione contro la corrosione.

Le richieste della protezione al fuoco degli elementi strutturali sono funzione del pericolo di incendio.

Nella statica, il fuoco è considerato come una situazione di carico e gli elementi portanti sono calcolati secondo i carichi agenti.



### Cosa vuole dire "F"?

In materia di antincendio, ci sono concetti in circolazione che creano confusione. Le Aziende, i progettisti e gli installatori si imbattono continuamente nella lettera **F** (ad esempio F30, F60,...).

Cosa significa tutto questo?

È davvero importante il termine F per il fissaggio delle tubazioni alle strutture?

**F** sta per classe di resistenza al fuoco dei componenti portanti.

La norma DIN 4102 prevede diversi classi di resistenza al fuoco.

#### Classe di resistenza al fuoco

F30 - F120	Componenti portanti
G30 - G180	Vetri
I30 - I120	Tecniche di installazione
K30 - K90	Coperchi
L30 - L120	Canali d'aria
T30 - T180	Serramenti antincendio (porte)
W30 - W180	Muri non portanti

Tutti questi elementi sono stati testati e possiedono specifiche regolamentazioni.

**Secondo la DIN 4102 i supporti delle tubazioni non sono elementi portanti e pertanto non è ancora possibile assegnare loro una classe di resistenza al fuoco.**

Al sistema di fissaggio non è stata data alcuna classificazione per la resistenza al fuoco.

**Per questo motivo, al momento, non è possibile avere una certificazione di resistenza al fuoco secondo le classi F30, F60, F90 e così via.**

Nonostante ciò noi vogliamo offrire agli utilizzatori dei valori di calcolo base in caso di incendio, perciò eseguiamo delle prove pratiche. Queste prove sono eseguite secondo le indicazioni della DIN 4102. I risultati di questi test sono indicati nei report di prova.



### Una nuova strada

MEFA intraprende una nuova strada. Combinando i risultati ottenuti dall'esecuzione delle prove pratiche con i risultati derivanti da un approccio matematico, MEFA ha creato una procedura sicura e attendibile. I risultati di questo procedimento sono indipendenti dalle peculiarità di ogni singolo incendio.

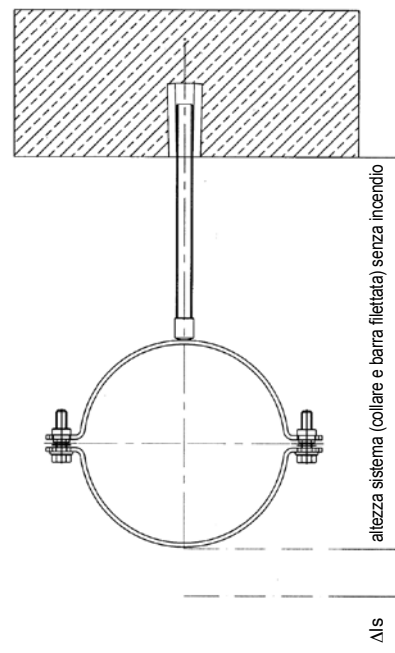
Il nuovo procedimento non consente solo un calcolo statistico dei singoli componenti, ma contempla anche installazioni complete sottoposte a incendio.

esempio: il calcolo di un collare, sospeso tramite barra filettata comprende anche la barra filettata

Nel report dell'istituto MPA sono documentati e riassunti i risultati dei test pratici e i risultati ottenuti via calcolo matematico.

Vengono indicati sia i carichi massimi sia l'allungamento complessivo del sistema studiato.

Esempio applicativo di un sistema:



Rappresentazione grafica del cedimento del collare MEFA fissato con barra filettata sotto l'azione dell'incendio.

## ■ Protezione antincendio negli edifici industriali e del terziario



### Il test antincendio

MEFA collabora insieme all'istituto MPA di Stoccarda. Come dichiarato, viene calcolata la resistenza al carico di incendio per un determinato sistema di prodotti, seguendo quanto indicato nella Normativa applicabile.

Sono state eseguite una serie di prove sui collari Titan HD, sui collari Maxima PSM e sui collari Omnia MB di vario diametro. Obiettivo: test di incendio dei sistemi di supporto per analizzare il comportamento sotto incendio, in accordo alla DIN 4102. Sui componenti sono posizionati pesi speciali, che simulano i carichi massimi dei tubi. I test sono eseguiti in un apposito forno (figura 1) e gli strumenti che rilevano i risultati dei test sono posizionati sul soffitto del forno (figura 2).

I test hanno una durata massima di 90 minuti e durante tutto questo periodo la temperatura aumenta in modo costante in accordo a quanto previsto dalla così detta "Curva di temperatura standard". Questa curva simula l'aumento di temperatura di un incendio continuo in un edificio.

All'interno del forno si raggiungono le temperature seguenti:

- dopo 30 min. 842 °C
- dopo 60 min. 945 °C
- dopo 90 min. 1.006 °C

Sulla base dei risultati dei test, si possono determinare i carichi ammissibili della Linea "Collari per tubazioni".

L'Istituto MPA di Stoccarda approva questi risultati e li dichiara nei Report di prova.

Anche l'Istituto RAL realizza queste prove rilasciando le relative certificazioni.

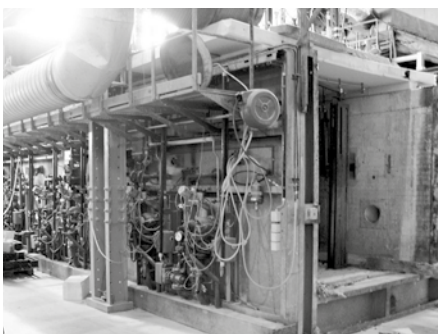


Fig. 1: Forno speciale per la prova incendio (proprietà - MPA)



Fig. 2: Sistema di misurazione del comportamento dei carichi del sistema nel forno

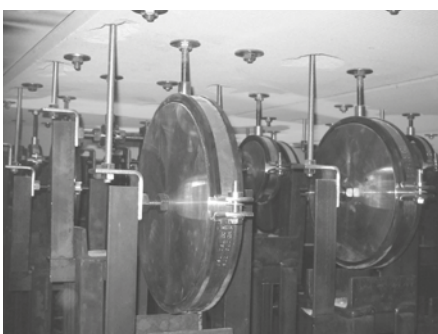


Fig. 3: Prima della prova d'incendio



Fig. 4: I sistemi dopo 90 minuti (circa 1.000°C)

Metallprüfanstalt Otto-Graf Institut Universität Stuttgart  
Postfach 901140 D-70511 Stuttgart

**MPA** MPA STUTTGART  
Otto-Graf Institut  
Messingringstraße • Universität Stuttgart

Telefon: 0711-685-62712  
Telefax: 0711-685-62744  
E-Mail: mpa@ral7050.uni-stuttgart.de  
Internet: www.ral.de  
Sachbearbeiter: Dipl.-Phys. Lauer

**UNTERSUCHUNGSBERICHT**  
901 2853 000/La/EI

**Auftraggeber:** MEFA Befestigungs- und Montagesysteme GmbH  
Schillerstraße 15  
74635 Kupferzell

**Betrifft:** Untersuchungsbericht zum Bruchverhalten von zentralen Zug belasteten Schweißverbindungen mit Abhängung der Dimensionen M 12 und M 16 und bei Brandbeanspruchung Ausgabe 1977-09

**Ausstellungsdatum:** 07.02.2007

**Auftrag:** Auftragsnr. 27715 vom 04.12.2006

**Textseiten:** 5

**Beilagen:** 11

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Untersuchungsberichtes sowie in Verbindung zur Werbung ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig. Gd

**VERLEIHUNGSURKUNDE**  
AWARD CERTIFICATE

Die Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V. verleiht hiermit aufgrund des ihrem Güteausschuss vorliegenden Prüfberichts der Firma

**MEFA Befestigungs- und Montagesysteme GmbH**

Für das Produkt

**Schwerlast Rohrschelle, ohne Schalldämmeinlage**

das vom RAL, Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V., St. Augustin, anerkannt und durch Eintragung beim Deutschen Patent- und Markenamt als Kollektivmarke geschützt

**GÜTEZEICHEN**

**BRANDGEPRÜFTE  
ROHRBEFESTIGUNG**

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V.

Der Vorsitzende  
Chairman

Der Geschäftsführer  
Managing Director

Landsberg am Lech, den 08.02.2011

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Metodi per la determinazione dei carichi dei binari di montaggio a C

Ad oggi non esiste una Normativa Ufficiale che definisca i Metodi di carico e le Certificazioni dei carichi inerenti i binari di montaggio sottoposti a prove di incendio con requisiti di resistenza al fuoco secondo quanto previsto dalla Norma DIN 4102 (ai sistemi di fissaggio non è stata ancora data nessuna classificazione di resistenza al fuoco).

Ci sono 2 Metodi che possono essere utilizzati per la Certificazione dei binari di montaggio soggetti a carico di incendio.

### Metodo 1:

Le prove di incendio condotte in accordo alla DIN 4102, T2. Per queste prove non ci sono linee guida da seguire nella fase di esecuzione delle prove e nella fase di interpretazione dei risultati.

I carichi di rottura, e i carichi di esercizio, saranno definiti dall'Istituto MPA.

I carichi massimi sono validi solo per la specifica prova eseguita.

### Metodo 2:

Calcolo dei binari di montaggio secondo la DIN EN 1993-1-2 (EuroCodice 3: "Dimensionamento e costruzione di strutture in acciaio - progetto con carico di incendio").

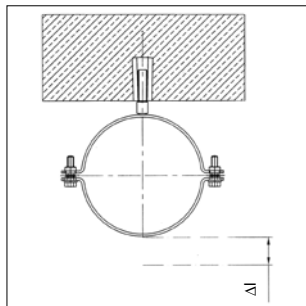
Principali differenze tra i Metodi:

- I carichi massimi determinati con il Metodo 1 sono più alti. Le analisi considerano una doppia sicurezza sui casi pratici.
- Il metodo 2 può considerare sul generico binario di montaggio sia un singolo carico (rappresentante il peso di una tubazione) sia diversi carichi e diversi punti di applicazione dei carichi stessi.

MEFA ha deciso di seguire la modalità di calcolo prevista dal Metodo 2. È obbligatorio considerare un fattore di sicurezza più elevato, ma è possibile determinare il componente per l'applicazione grazie alla procedura di progettazione. Può anche essere considerato un diverso sistema di binari di montaggio.

In futuro sarà disponibile una linea guida generale per il dimensionamento dei binari di montaggio. L'Istituto RAL sta procedendo a sviluppare tale Documento.

## Carichi massimi ammissibili per collari Trabant



Δges. = Allungamento del Sistema (collare e barra)



Descrizione	Diametri [mm]
Collare Maxima PSM, fonoassorbente	12 - 114
Collare Maxima PSM, senza fonoassorbente	21 - 122

### Estratto: Carichi ammissibili (RAL GZ 656)

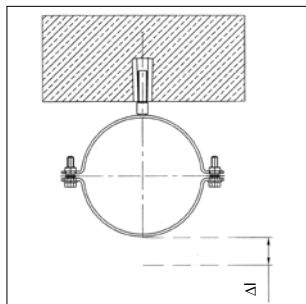
Carichi ammissibili  $F_{adm}$  e allungamento  $\Delta l$  per i collari Maxima PSM (installazione in sospensione)

Diametri fonoassorbente / non fonoassorbente [mm]	Tempo di resistenza al fuoco					
	30 min		60 min		90 min	
	$F_{adm, Rd}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]	$F_{adm, Rd}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]	$F_{adm, Rd}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]
12-37 / 21-48	0,18	20	0,09	27	0,06	27
42-65 / 51-74	0,39	58	0,19	58	0,12	58
70-83 / 76-90	0,28	30	0,18	39	0,13	39
85-90 / 94-97	0,48	31	0,21	31	0,11	31
98-114 / 106-122	0,41	21	0,23	38	0,16	38

$F_{adm, Rd}$  = max. trazione ammissibile centrale su collare Maxima PSM

$\Delta l$  = allungamento verticale del collare Maxima PSM

## Massimo carico ammissibile sotto carico di incendio per i collari Omnia MB



Δl = Allungamento collare



Descrizione	Diametri [mm]
Collare Omnia MB, con isolamento	15 - 125

### Estratto: Carichi ammissibili in caso di incendio (RAL GZ 656)

Carico ammissibile  $F_{adm}$  e variazione di lunghezza  $\Delta l$  per collari Omnia MB installati direttamente all'intradosso della struttura

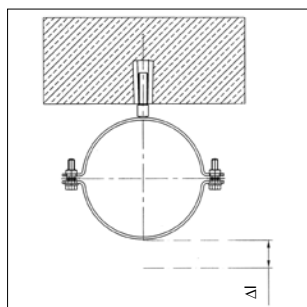
Diametro Collare [mm]	Tempo di esposizione al fuoco					
	30 min		60 min		90 min	
	$F_{adm}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]	$F_{adm}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]	$F_{adm}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]
da 15 a 35	0,20	30	0,11	30	0,08	30
da 38 a 83	0,35	27	0,23	46	0,17	46
da 84 a 125	0,62	47	0,36	47	0,25	47

$F_{adm}$  = massima trazione ammissibile centrale su collare Omnia MB

$\Delta l$  = allungamento verticale del collare Omnia MB

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Carichi massimi ammissibili per collari Maxima PSM



Δges. = Allungamento del Sistema (collare e barra)



Descrizione	Diametri [mm]
Collare Maxima PSM, fonoassorbente	15 - 275
Collare Maxima PSM, senza fonoassorbente	12 - 273

### Estratto: Carichi ammissibili (RAL GZ 656)

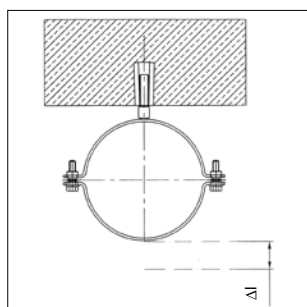
Carichi ammissibili  $F_{adm}$  e allungamento  $\Delta l$  per i collari Maxima PSM (installazione in sospensione)

Diametri fonoassorbente / non fonoassorbente [mm]	Tempo di resistenza al fuoco					
	30 min		60 min		90 min	
	$F_{adm, Rd}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]	$F_{adm, Rd}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]	$F_{adm, Rd}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]
15-64 / 12-76	1,50	<b>62</b>	0,82	<b>62</b>	0,47	<b>62</b>
65-117 / 84-129	1,70	<b>47</b>	0,91	<b>85</b>	0,58	<b>85</b>
120-275 / 132-273	1,03	<b>31</b>	0,52	<b>89</b>	0,30	<b>89</b>

$F_{adm, Rd}$  = max. trazione ammissibile centrale su collare Maxima PSM

$\Delta l$  = allungamento verticale del collare Maxima PSM

## ■ Massimo carico ammissibile sotto carico di incendio per i collari Titan HD



$\Delta l$  = Allungamento collare



Descrizione	Diametri [mm]
Collare Titan HD, con isolamento	64 - 368
Collare Titan HD, senza isolamento	64 - 368

### Estratto: Carichi ammissibili in caso di incendio (RAL GZ 656)

Carico ammissibile  $F_{adm}$  e variazione di lunghezza  $\Delta l$  per collari Titan HD installati direttamente all'intradosso della struttura

Diametro Collare [mm]	Tempo di resistenza al fuoco					
	30 min		60 min		90 min	
	$F_{adm}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]	$F_{adm}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]	$F_{adm}$ [kN]	$\Delta l$ [mm]
da 64 a 168	2,49	<b>45</b>	1,57	<b>88</b>	1,16	<b>88</b>
da 177 a 368	3,01	<b>40</b>	1,88	<b>75</b>	1,39	<b>75</b>

$F_{adm}$  = massima trazione ammissibile centrale su collare Delta

$\Delta l$  = allungamento verticale del collare Delta

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

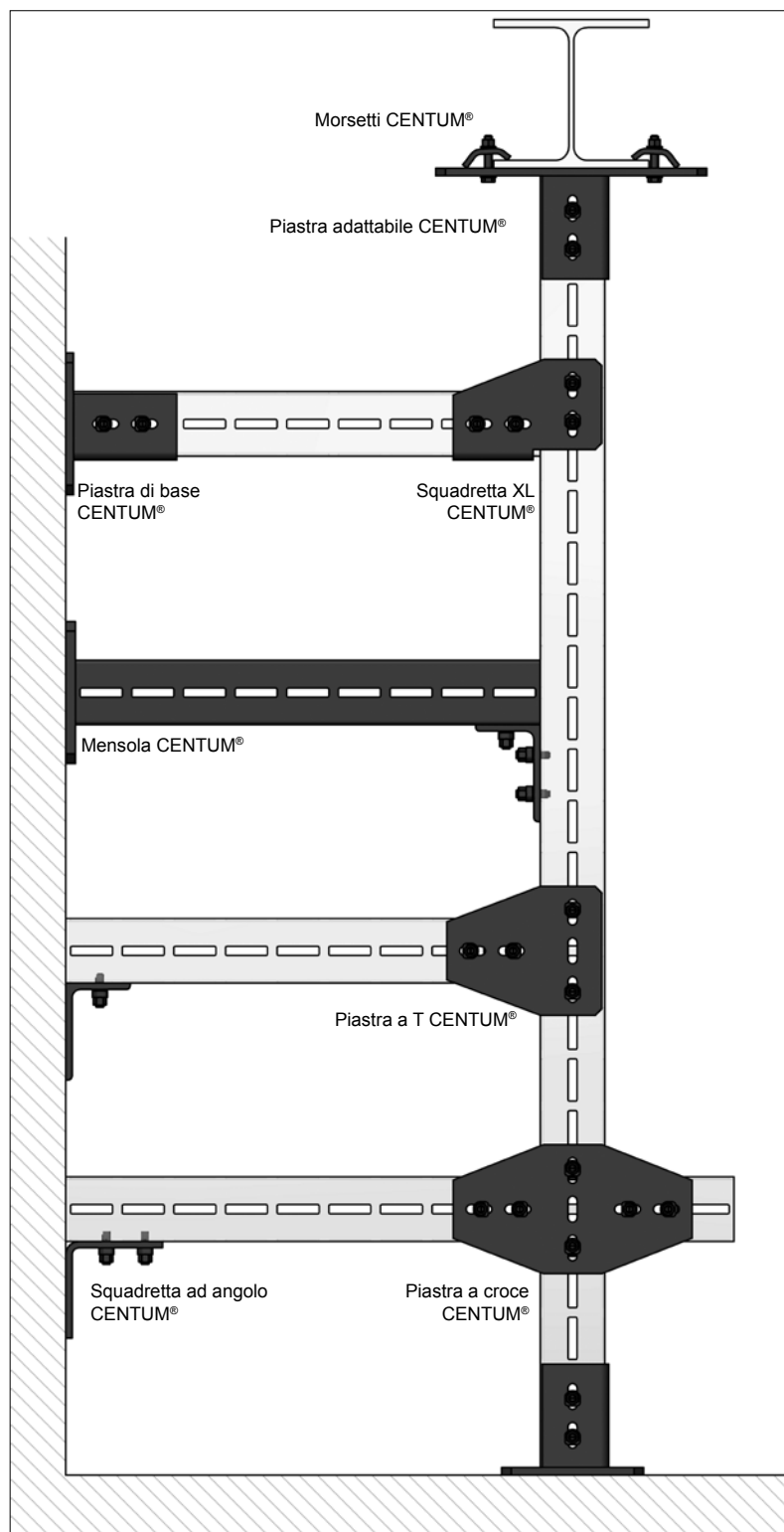
## Esempi di sistemi per il supporto dei tubi

Utilizzando i sistemi di montaggio MEFA è possibile assemblare e costruire supporti stabili in breve tempo.

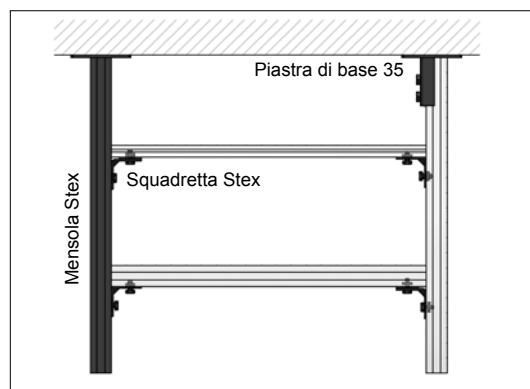
Grazie alla flessibilità del sistema ogni tolleranza può essere compensata.

Tutti gli elementi che compongono il sistema MEFA sono zincati a caldo secondo le normative "UNI EN 10346:2009 (prodotti fbv: lamiera in acciaio idonee per la formatura a freddo) e "UNI EN 1461:2009 (prodotti fsv: prodotti finiti in acciaio).

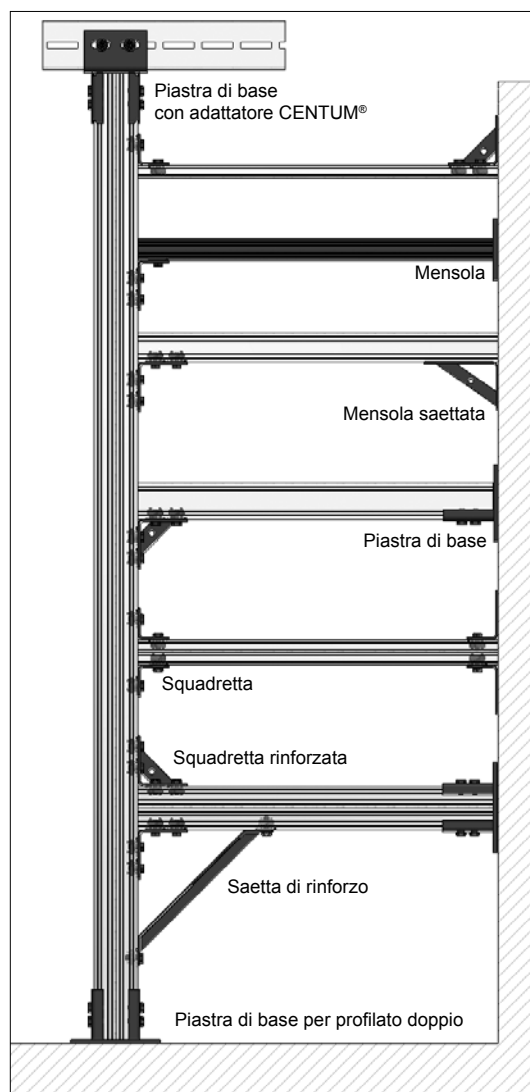
MEFA è in grado di proporre la soluzione migliore per tutte le esigenze.



Esempio di struttura - CENTUM®



Esempio di struttura Stex 35

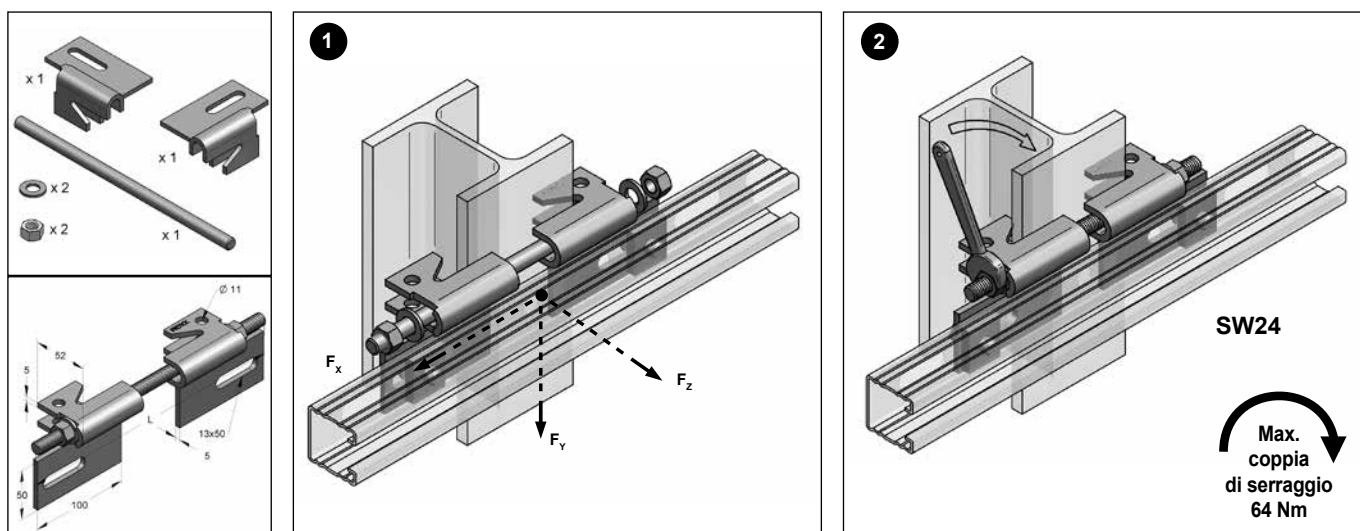


Esempio di struttura - Stex 45

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Istruzioni per l'installazione del morsetto su trave verticale

Connessione affidabile per il collegamento dei binari ai profili verticali di carpenteria



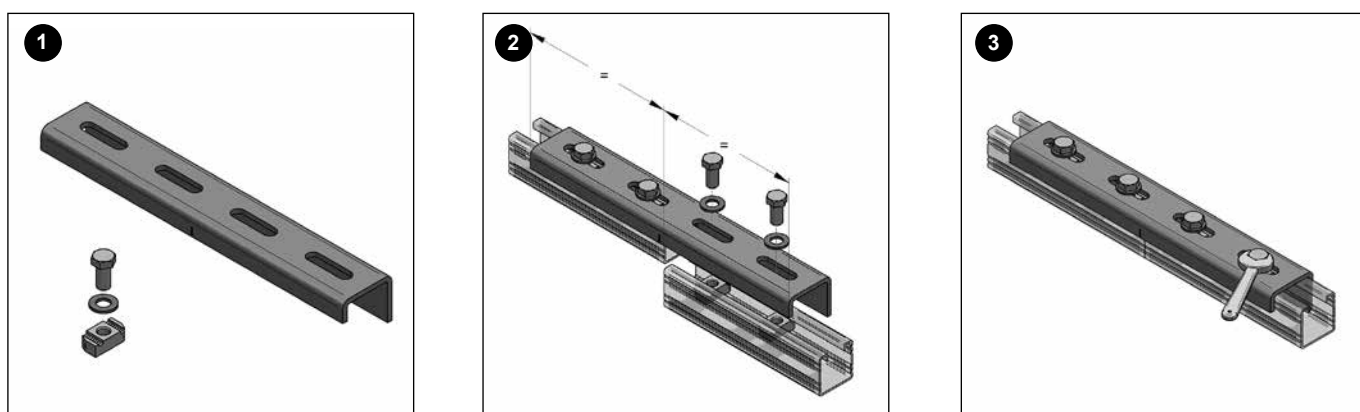
Descrizione	Max. carico ammissibile			Per elemento		Peso [kg/Set]	Articolo
	$F_x$ [kN]	$F_y$ [kN]	$F_z$ [kN]	HEA	HEB		
Morsetto per trave IB Tipo D III	4,0	4,0	4,0	100-220	100-200	1,10	08146103
Morsetto per trave IB Tipo D IV	4,0	4,0	4,0	280-360	160-300	1,99	08146104

### IMPORTANTE:

Attenzione alla coppia di serraggio raccomandata!

## Istruzioni per l'installazione del ponte di collegamento 45

Elemento utilizzabile con i binari serie 45



### Elemento:

Ponte di collegamento 45

### Accessori richiesti (non inclusi):

- 4 x piastre dentate S M12 oppure MP/MTB Stex45 M12
- 4 x viti T.E. M12x25
- 4 x rondelle DIN7089-12

Posizionare il ponte di collegamento centrato sui due binari da collegare (vedere il marcatore centrale riportato sull'elemento).

Per i binari doppi e per i binari dal 45/60 utilizzare due ponti di collegamento.

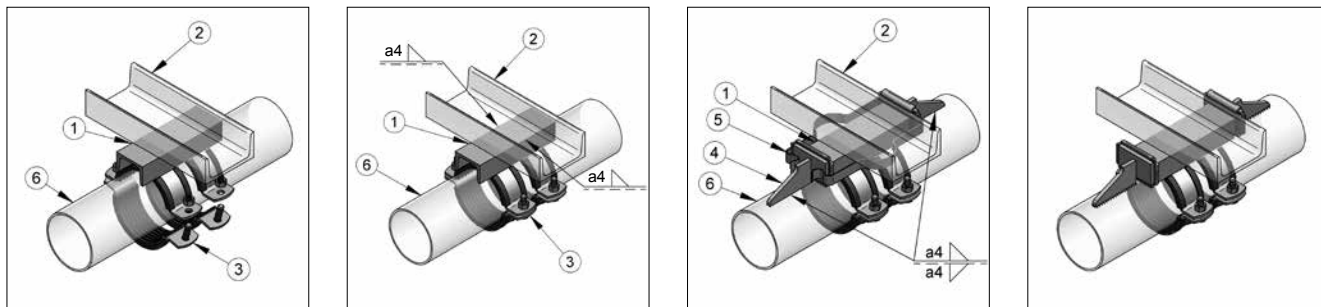
Per la scelta della coppia di serraggio fare riferimento a quanto indicato nel catalogo MEFA.

I due binari devono essere perfettamente aderenti tra loro.

Descrizione	Momento limite $M_G$ [Nm]	H [mm]	B [mm]	L [mm]	Peso [kg/pz]	Articolo
Ponte di Collegamento 45	675	42,7	48,5	350	1,47	08162002
Ponte di Collegamento 45	675	42,7	48,5	350	1,47	08162002/zn

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Istruzioni per l'installazione dei Punti Fissi



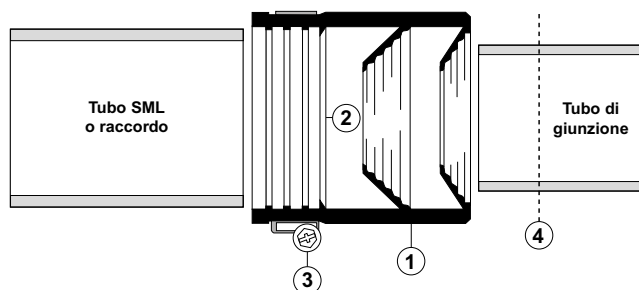
### Variante A: Tubazioni da installare

1. Fissare il corpo del Punto Fisso (1) alla struttura di supporto (2) (ad es. saldare).
2. Fissare il tubo (6) nei collari del Punto Fisso (3)
3. Apporre le piastre di fissaggio (4) al corpo del Punto Fisso (1) e vincolarle con gli appositi morsetti di montaggio (5).
4. Saldare le piastre di fissaggio (4) alla tubazione (6).
5. Una volta completata la saldatura, rimuovere i morsetti di montaggio (5). I morsetti sono riutilizzabili per l'installazione di un altro Punto Fisso.

### Variante B: Tubazioni già installate

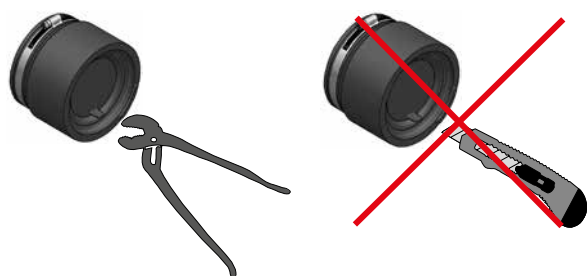
1. Serrare i collari (3) del Punto Fisso (1) sul tubo (6) mediante le viti.
2. Posizionare il corpo del Punto Fisso (1) e fissarlo alla struttura di supporto (2) (ad es. saldare).
3. Apporre le piastre di fissaggio (4) al corpo del Punto Fisso (1) e vincolarle con gli appositi morsetti di montaggio (5).
4. Saldare le piastre di fissaggio (4) alla tubazione (6).
5. Una volta completata la saldatura, rimuovere i morsetti di montaggio (5). I morsetti sono riutilizzabili per l'installazione di un altro Punto Fisso.

## Istruzioni per l'installazione dei collari SIMA-CON



1. Mettere il giunto (1) sull'estremità del tubo o del raccordo fino allo scalino distanziatore dell'elemento di tenuta (2), quindi stringere la reggia (vite con testa a croce – SW7 – coppia di serraggio raccomandata: 2 Nm).
2. Marcare la profondità di inserzione necessaria sul tubo di giunzione. All'occorrenza, utilizzare del lubrificante.

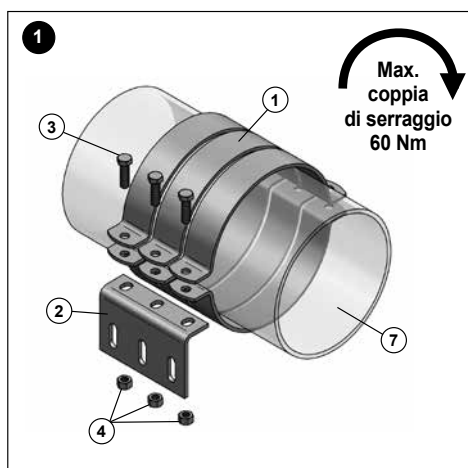
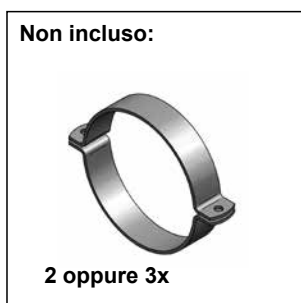
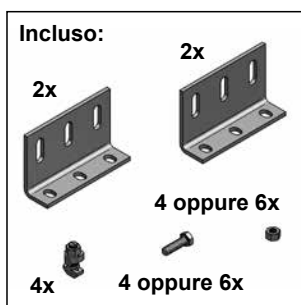
**Attenzione:** Non utilizzare oggetti taglienti. Aprire soltanto con una chiave o una pinza!



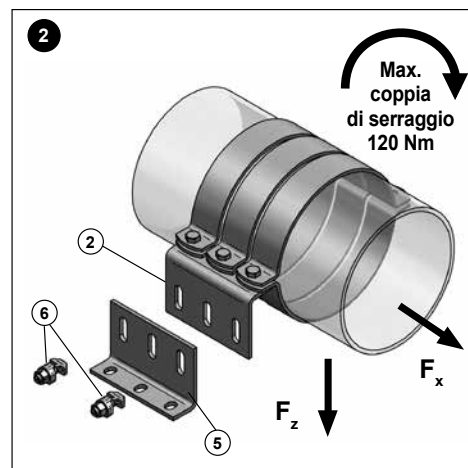


## Istruzioni per l'installazione del supporto per punti fissi HV

Supporto regolabile in altezza per tubi privi di isolamento acustico



1.) Posizionare sul tubo dei collari (1) adeguatamente resistenti. Installare le squadrette (2) sotto le linguette dei collari. Serrare le viti (3) e i dadi (4) con una coppia di serraggio di 60 Nm. (7) Fissare di lato.

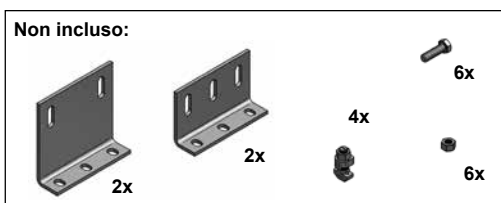
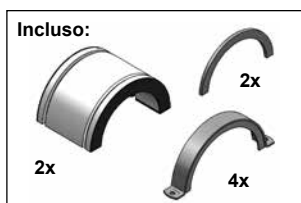


2.) Collegare le squadrette (2) alle squadrette di base (5) utilizzando le viti con testa a martello (6). Serrare le viti con una coppia di serraggio di 120 Nm. Attaccare il tutto alla struttura di supporto sottostante (binario a C, Profilo Centum).

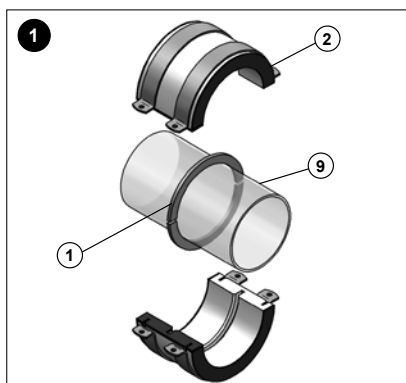
Informazioni tecniche al capitolo 3a del catalogo.

**IMPORTANTE:**  
Attenzione alla coppia di serraggio raccomandata!

## Istruzioni per l'installazione del punto fisso precoibentato



**IMPORTANTE:**  
Attenzione alla coppia di serraggio raccomandata!

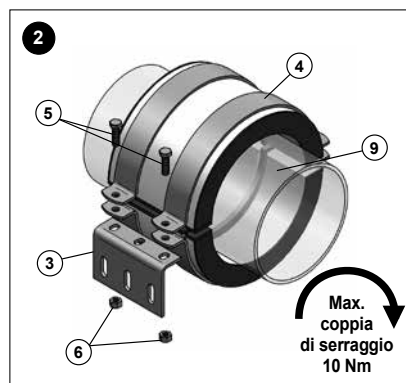


1.) Il punto fisso isolato per tubi possiede al suo interno 2 semianelli in acciaio (1) da saldare sulla tubazione (9)

- da Ø 76,1 a Ø 114,3: 3 cordoni di saldatura a=3 mm L=60 mm
- da Ø 139,7 a Ø 406,4: 4 cordoni di saldatura a=3 mm L=60 mm

Le parti grezze, come i semianelli interni, devono essere trattate dopo l'esecuzione della saldatura del tubo.

I semigusci in PU (2) vengono bloccati sull'anello interno (1).



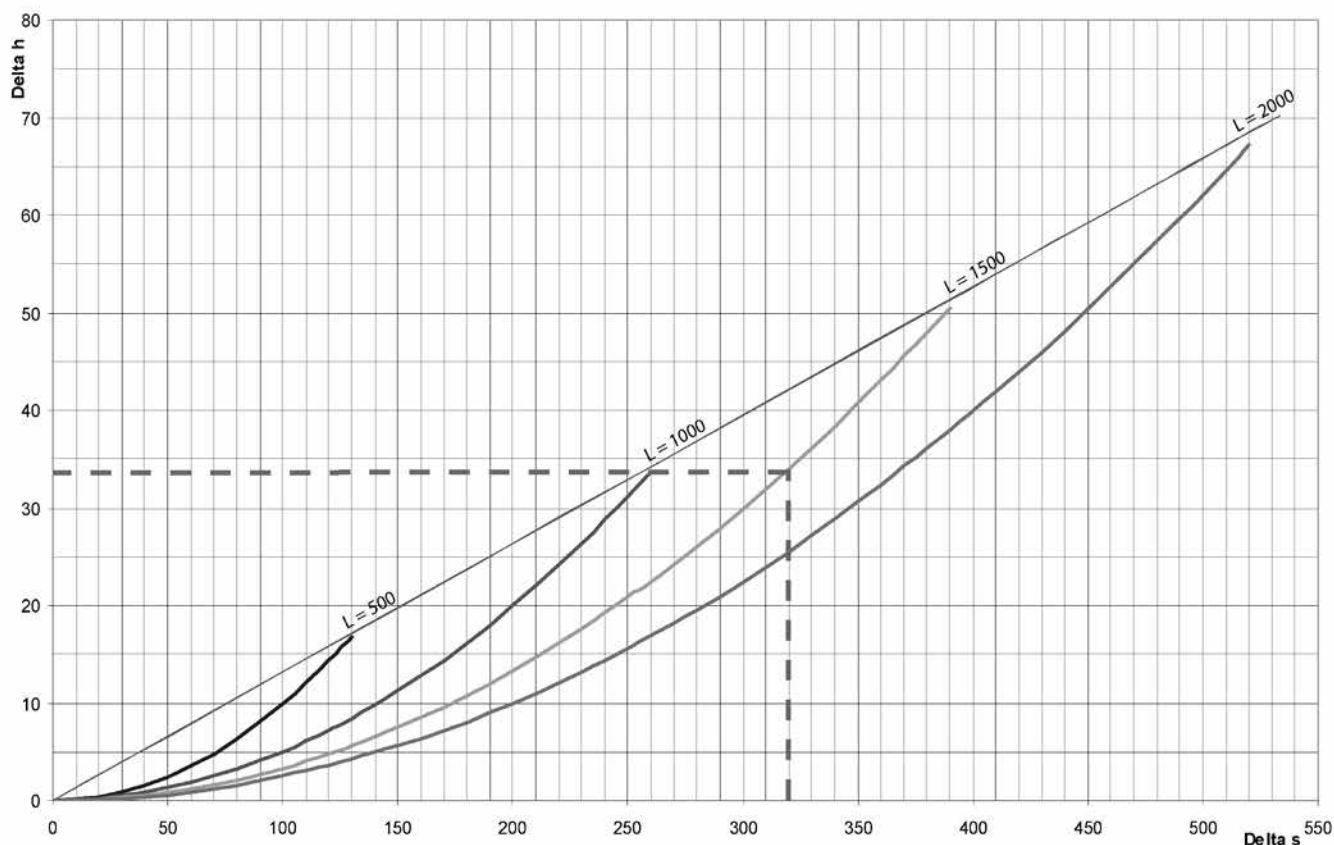
2.) Collegare le squadrette (3) sotto le linguette dei collari (4). Serrare le viti (5) e i dadi (6) con una coppia di serraggio di 10 Nm.



3.) Collegare le squadrette alle squadrette di base (7) utilizzando le viti con testa a martello (8). Serrare le viti con una coppia di serraggio di 120 Nm. Attaccare il tutto alla struttura di supporto sottostante (binario a C, Profilo Centum).

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

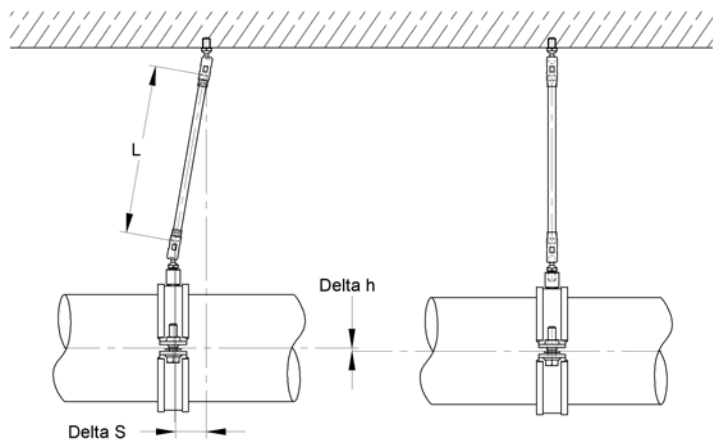
## Massima espansione del tubo consentita con il supporto a pendolo



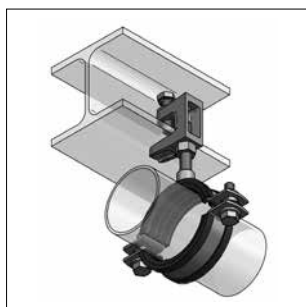
### Esempio:

Con una barra filettata lunga 1500 mm e una dilatazione della tubazione di 320 mm, il sollevamento del tubo stesso è pari a 34 mm. Questo significa che il giunto a pendolo può assorbire uno spostamento verso l'alto fintanto che l'angolo formato dalla barra con la verticale si mantiene sotto i 15°.

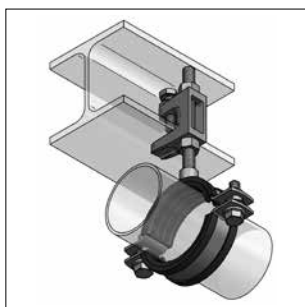
- Lunghezza della barra filettata L=500 mm
  - Lunghezza della barra filettata L=1000 mm
  - Lunghezza della barra filettata L=1500 mm
  - Lunghezza della barra filettata L=2000 mm
  - Ampiezza max dell' angolo rispetto alla verticale = 15°
- Esempio  
- - - - -



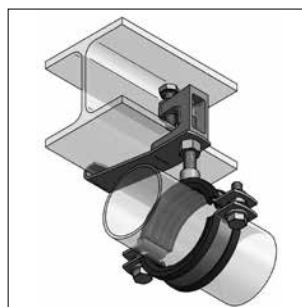
## Esempi di fissaggio con i morsetti alle travi di carpenteria



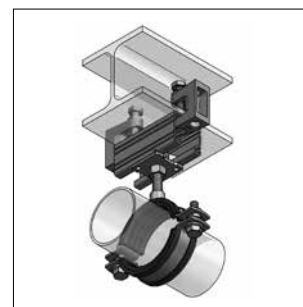
Morsetto con foro filettato



Morsetto con foro passante



Morsetto con foro filettato e piastra di sicurezza



Morsetti e profilato

### Nota per il montaggio del morsetto alla trave:

serrare la vite del morsetto dapprima manualmente, poi, con l'aiuto di una chiave inglese, ruotare ancora mezzo giro.

La normativa VdS per impianti sprinkler prevede che i morsetti vengano fissati con le relative piastre di sicurezza. La direttiva si applica per tubi di diametro superiore a DN 50. Si noti che i tubi fino a DN 65 possono essere sospesi con morsetti purchè le superfici delle travi di ancoraggio siano inclinate meno di 10° rispetto al piano orizzontale.

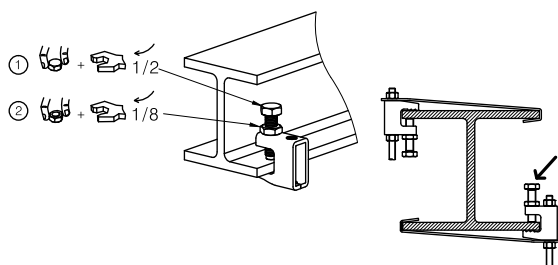
I morsetti possono essere gravati soltanto da carichi puramente verticali.

Le viti di serraggio devono aggrapparsi alla superficie inclinata della trave, non a quella piana

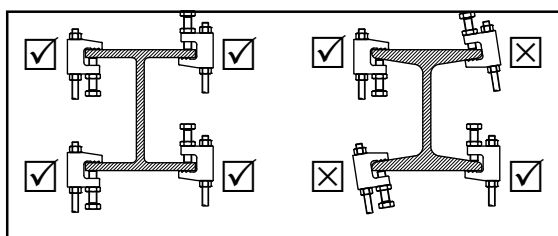
Diametro tubo (mm)	Piastra di sicurezza
≤ DN 65	-
> DN 65 ≤ 100	S 3
> DN 100 ≤ 150	S 5

❶ Gli esempi di strutture qui rappresentati possono essere realizzati con morsetti sia in acciaio che in ghisa

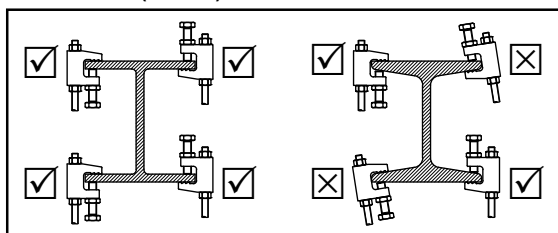
## Istruzioni per l'installazione del Morsetto PK/PKB



Per VdS (PKB8, PKB10, PK12):



Per FM & UL (PKB10):



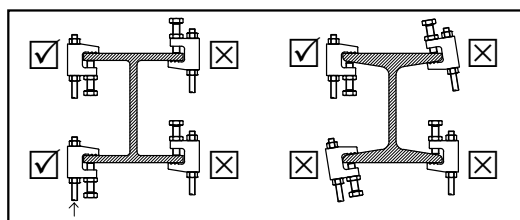
Diametro Tubazione (mm)	Morsetto	Barra filettata	Piastra di sicurezza	Max. carico ammissibile (kN)
≤ DN 65	PKB 8	M8	-	1,2
> DN 65 ≤ 100	PKB 10	M10	S 3	2,5
> DN 100 ≤ 150	PK 12	M12	S 5	3,5

### Suggerimenti di installazione:

Posizionare il morsetto PK/PKB sulla flangia dell'elemento in carpenteria metallica e serrare con forza la vite di bloccaggio (❶) seguendo le relative istruzioni. Per evitare un serraggio eccessivo, stringere a mano la vite di bloccaggio; eseguire poi mezzo giro con la chiave inglese aperta (❶) (180°). Stringere il controdado come da istruzioni (❷). Le viti di bloccaggio devono premere sulla parte inclinata dell'elemento in carpenteria metallica.

### Applicazioni:

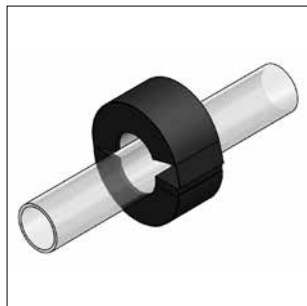
Secondo la Norma Tedesca VdS, il morsetto deve essere installato in accoppiamento con la relativa piastra di sicurezza nei casi in cui la Tubazione da sostenere sia maggiore di DN50 (vedere Tabella). Dimensioni e materiale dei morsetti sono conformi alle Linee Guida VdS CEA per Impianti Sprinkler.



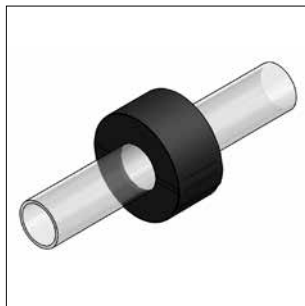
Per FM & UL (PK12):

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

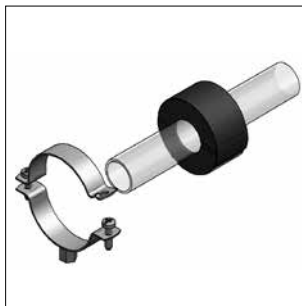
## Istruzioni per l'installazione del collare precoibentato Husky



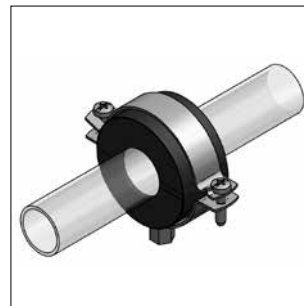
Posizionare l'elemento isolante sulla tubazione.



Chiudere l'elemento isolante e premere l'estremità adesiva.

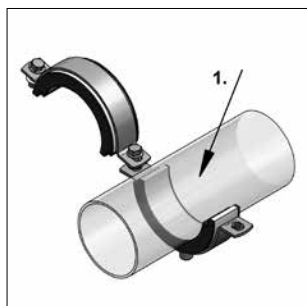


Posizionare il collare sull'elemento isolante.

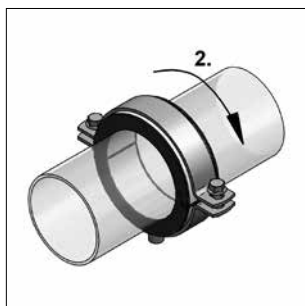


Chiudere il collare.

## Istruzioni per l'installazione del collare precoibentato Polar Plus



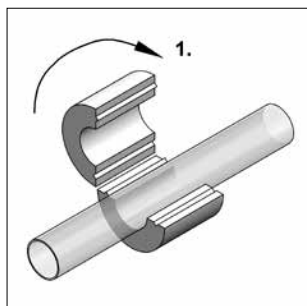
Posizionare la tubazione sul collare precoibentato.



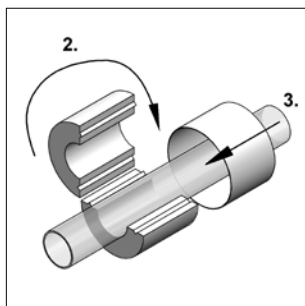
Chiudere il collare.\*

\* Non è necessario incollare la conchiglia isolante al tubo.

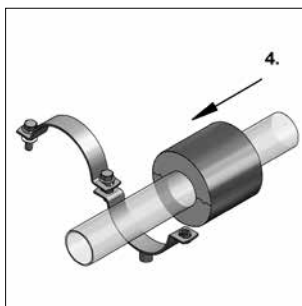
## Istruzioni per l'installazione del collare precoibentato ALU/PU >80<



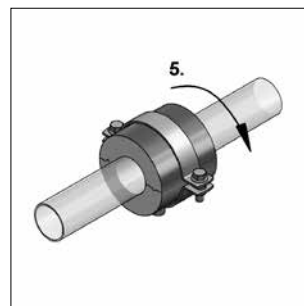
Posizionare l'elemento isolante sulla tubazione.



Chiudere l'elemento isolante con una corretta pressione  
Opzionale: spingere la lastra cilindrica sopra l'elemento isolante.



Posizionare il collare sull'elemento isolante  
Opzionale: sull'elemento isolante.



Chiudere il collare.

### Garanzia MEFA: collari precoibentati con collegamento

L'incollaggio dei collari precoibentati MEFA in gomma sintetica o materiale isolante PE può essere eseguito in modo efficace con l'adesivo per poliuretano MEFA (vedere capitolo 6).

#### Istruzioni:

1. **La colla adesiva** per i raccordi, non contiene solventi. È ideale per i materiali in gomma sintetica a celle chiuse o per il PE. L'adesivo ha un'alta resistenza al vapore acqueo.

2. **Collari precoibentati ALU/PU 80:** Zone in cui è consigliato l'incollaggio del collegamento isolante:

- a) Sigillare applicando i lati frontali con la colla di montaggio oppure
- b) Costruire l'isolamento sulla connessione con le strisce isolanti, fino a raggiungere lo spessore previsto.

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Punti fissi precoibentati, isolamento resistente ai carichi

Le tubazioni soggette a variazioni dimensionali dovute a cambiamenti di temperatura devono essere provviste di compensatori o curve di compensazione. Per evitare malfunzionamenti o danni ai compensatori, sulle tubazioni devono essere installati opportuni punti fissi. I punti fissi, dividendo le tubazioni in più tratti, limitano la dilatazione/contrazione di ciascuna tratta. Questi fenomeni di dilatazione/contrazione possono dar luogo a carichi di notevole entità sui punti fissi.

### Isolamento

Un efficace isolamento contro le dispersioni termiche può essere ottenuto utilizzando un materiale isolante a cellule chiuse accoppiato ad una barriera al vapore da posizionare all'esterno dell'elemento isolante (il materiale e lo spessore dell'isolamento dipendono dalla temperatura ambiente, dall'umidità e dalla temperatura del fluido). Le tubazioni devono essere provviste di protezione contro la corrosione.

L'isolamento che avvolge la tubazione in corrispondenza del supporto deve avere un'adeguata resistenza al carico affinché non venga deformato dal carico stesso della tubazione.

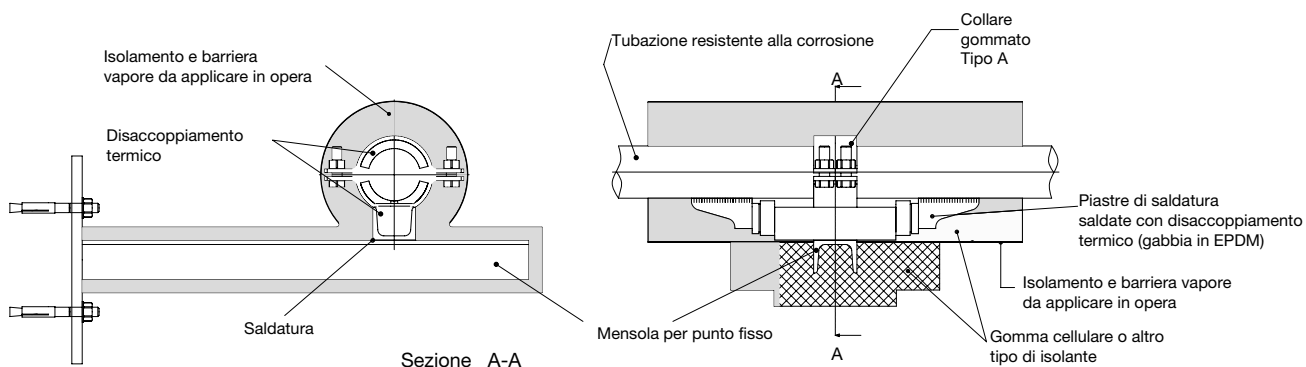
### Barriera Vapore

Una barriera vapore a norma AGI Q112 è uno speciale rivestimento utilizzato per impedire al vapore acqueo di attraversare l'isolante termico, con il fine di evitare i fenomeni di condensazione interstiziale. È indispensabile in presenza di tubazioni contenenti fluidi freddi e deve essere posizionata il più vicino possibile al lato caldo dell'elemento edile che separa l'interno dall'esterno (lato esterno nel caso di tubazioni fredde).

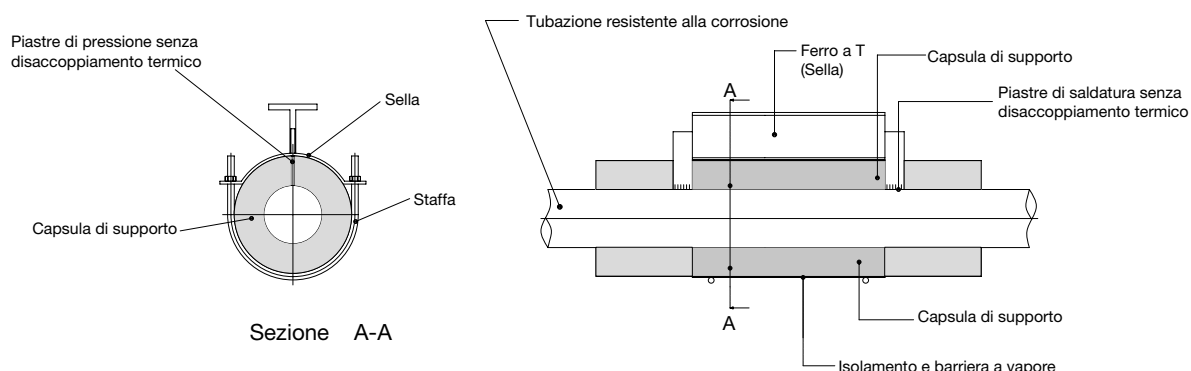
### Ponti termici

Un ponte termico è un'area caratterizzata da un diverso andamento del flusso di calore rispetto alle altre strutture. In questi punti si ha un abbassamento localizzato della temperatura superficiale con il rischio di formazione di condensa o ghiaccio.

## Punti fissi precoibentati MEFA, secondo Q05/Q03



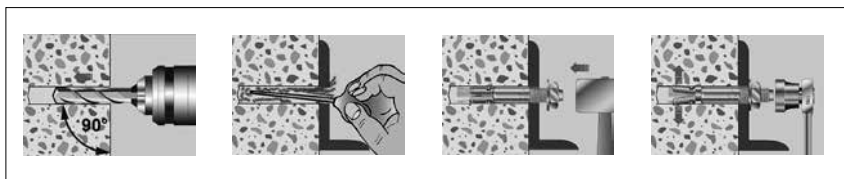
## Punti fissi precoibentati MEFA, secondo AGI-Direttiva Q05/Q03



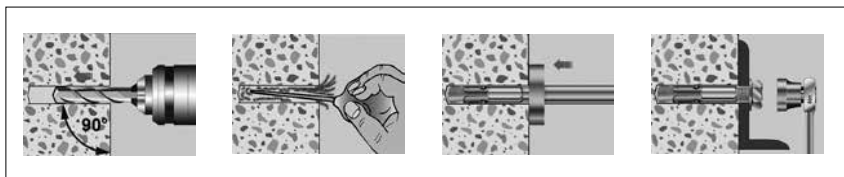
NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## ■ Istruzioni per l'installazione dei tasselli

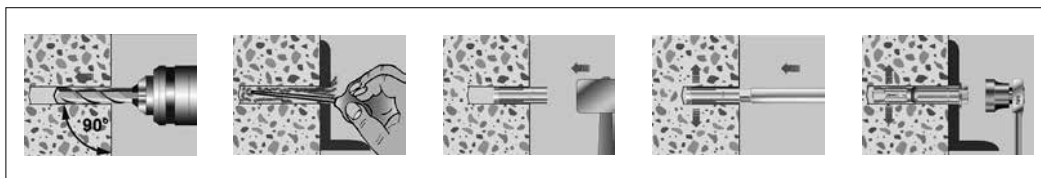
### Ancoranti a espansione "BZ plus" e "BZ plus A4"



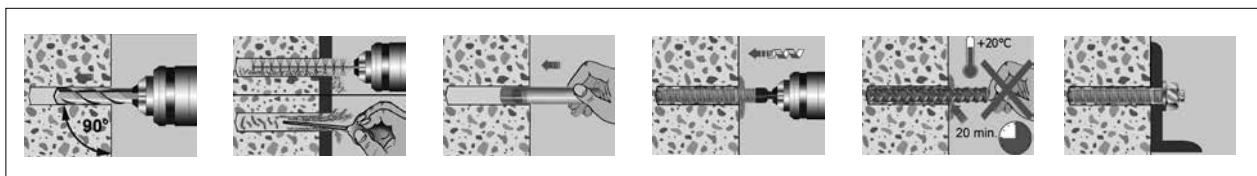
### Ancoranti a espansione "BZ-IG" e "BZ-IG A4"



### Ancoranti "E" e "E A4"

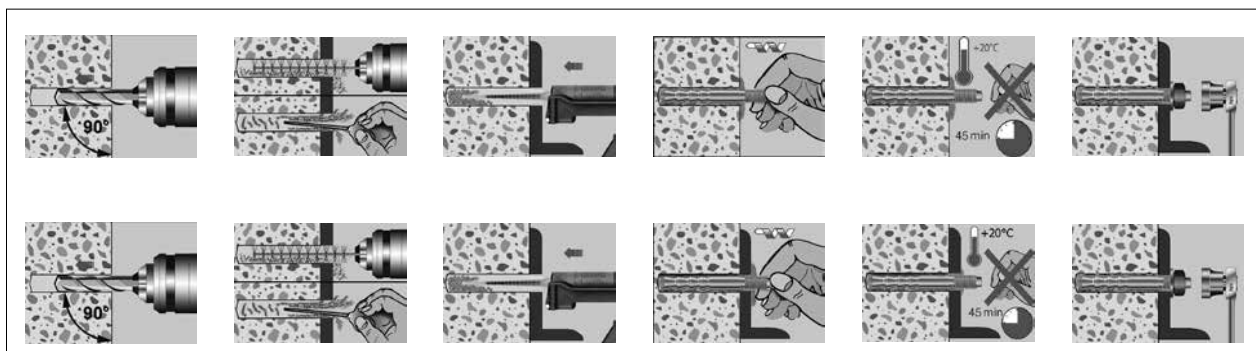


### Fiala chimica "V-P"

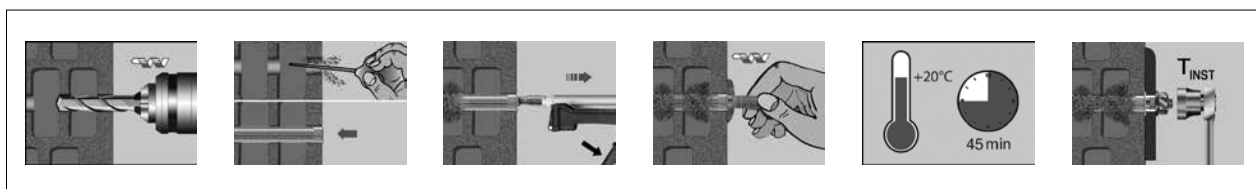


## ■ Istruzioni per l'installazione dei tasselli

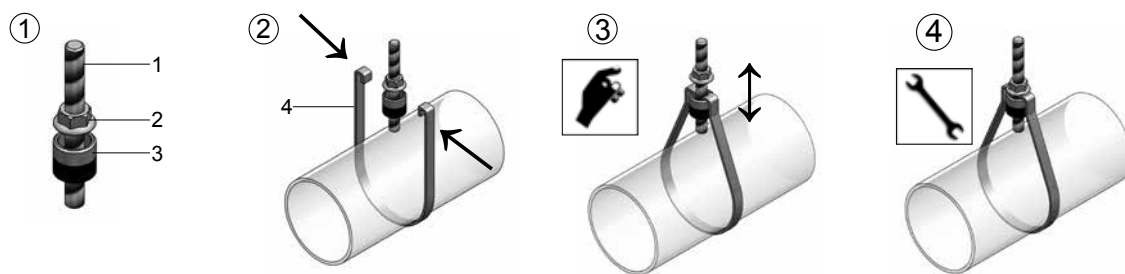
### Ancorante chimico "VMZ-A" e "VMZ-A A4"



### Ancorante chimico "VMU-A", "VMU-A A4" e VMU-AM"



## Istruzioni per l'installazione del collare pensile SLH



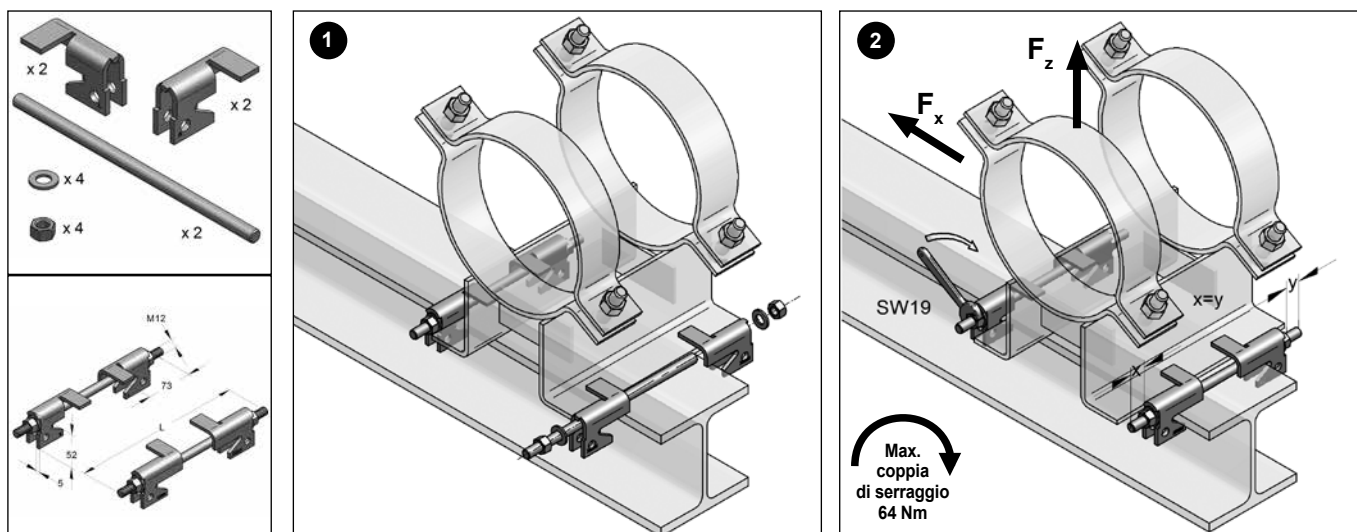
1. Installare la barra filettata (1) (ad esempio su un tassello).  
Avvitare il dado flangiato (2) sulla barra filettata (1)  
Inserire l'anello filettato (3), vedere tabella a lato, sulla barra filettata (1) e avvitarlo.
2. Avvicinare le estremità superiori del collare SLH (4) verso la barra filettata (1) e inserire le ripiegature di estremità del collare SLH (4) nell'Anello (3) così da agganciarle.
3. Mantenendo sollevata la tubazione, spostare il collare SLH (4) spostando l'anello filettato (3), regolando così manualmente l'altezza dell'installazione.
4. Bloccare il collare SLH (4) avvitando il dado flangiato superiore (2).

Anello	Diametro (mm)	Per Barra Filettata	Per Tubazioni con DN
Tipo 1	19.0	M8	≤ DN 50
Tipo 2	22.0	M10	> DN 50 ≤ DN100
Tipo 3	26.0	M12	> DN100 ≤ DN150
Tipo 4	34.0	M16	> DN150 ≤ DN200



## Istruzioni per l'installazione del set morsetto di scorrimento Tipo A

Guida laterale di scorrimento su profilati in carpenteria metallica

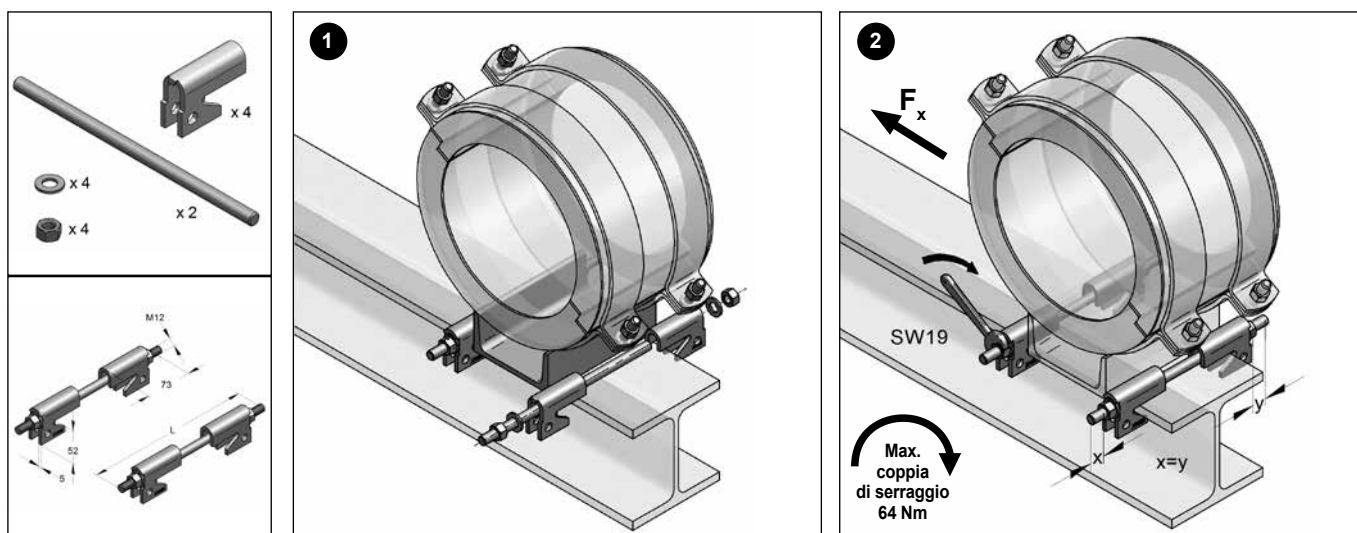


**IMPORTANTE:**

Attenzione alla coppia di serraggio raccomandata!

## Istruzioni per l'installazione del set morsetto di scorrimento Tipo B

Guida laterale di scorrimento su profilati in carpenteria metallica



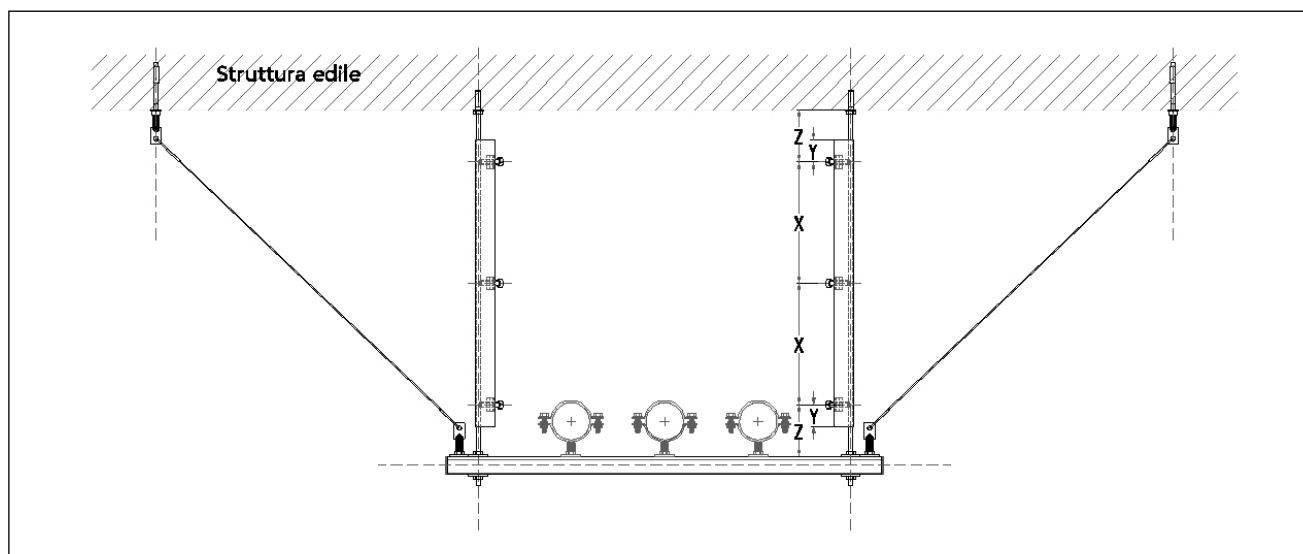
**IMPORTANTE:**

Attenzione alla coppia di serraggio raccomandata!

NOTA: MEFA Italia si riserva il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute nel presente catalogo e non è responsabile di eventuali errori di stampa e trascrizione.

## Istruzioni per l'installazione dei rinforzi per barre filettate

Con l'utilizzo di questo elemento di rinforzo è possibile procedere all'installazione dei supporti, tutti realizzati con barre filettate verticali e binario orizzontale, a sostegno del solo carico verticale (gravitazionale) e realizzare in una fase successiva i supporti resistenti ad azioni orizzontali semplicemente rinforzando, dove necessario, le barre filettate con elementi metallici rigidi e inserendo gli elementi di controvento opportuni (ad esempio cavi metallici). La configurazione geometrica del supporto sarà analoga alla seguente:



Il rinforzo sarà costituito quindi da binari metallici integrativi da bloccare contro le barre filettate tramite l'utilizzo dei "rinforzi antisismici per barre filettate": tali elementi, tramite una vite T.E. M12 che preme sulla barra filettata posizionata in angolo al binario, fanno contrasto con il lato aperto del binario stesso andando così a bloccare tra loro barra e binario in modo tale da creare una sezione avente maggiore resistenza in grado di resistere alle azioni aggiuntive indotte, ad esempio, dal sisma o dalle dilatazioni termiche.

Per il posizionamento degli elementi di rinforzo, come indicazione generale (non esaustiva però di tutte le situazioni), è possibile considerare le seguenti misure:

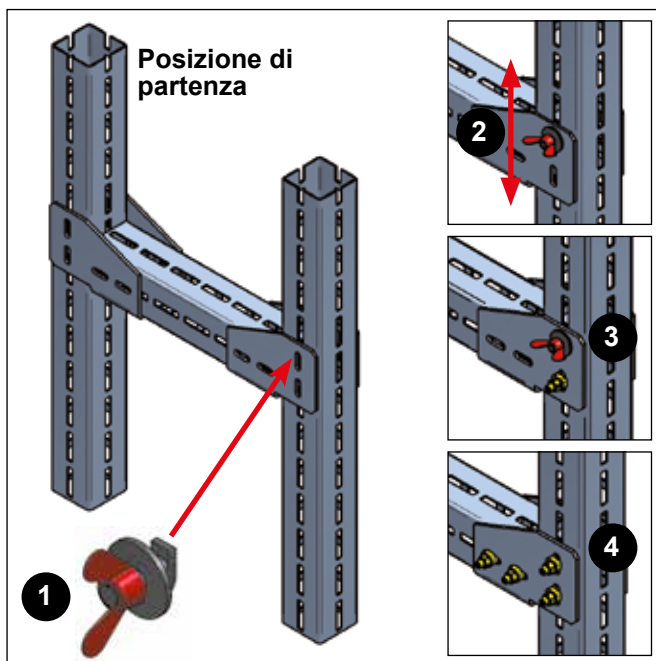
Distanza "Z": max. 70mm

Distanza "Y": max. 50mm

Distanza "X": max. 300mm (barra filettata M10) - max. 400mm (b.f. M12) – max. 500mm (b.f. M16)

## ■ Istruzioni per l'utilizzo del FixBOB Centum®

Elemento progettato per facilitare l'assemblaggio della famiglia CENTUM®



**1. Posizionamento:** inserire il FixBOB CENTUM® nell'accessorio e nel profilo nella posizione desiderata e stringerlo a mano.

**2. Allineamento:** per eseguire l'allineamento del profilo, allentare il FixBOB CENTUM® e stringerlo nuovamente (a mano) dopo aver individuato la posizione corretta.

**3. Fissaggio:** inserire la vite con testa a martello nell'accessorio e nel profilo nella posizione desiderata. Serrare la vite secondo quanto indicato nelle relative istruzioni di montaggio.

**4. Assemblaggio finale:** allentare e rimuovere il FixBOB CENTUM®. Inserire al posto del FixBOB CENTUM® la vite con testa a martello nell'accessorio e nel profilo, serrandola secondo quanto indicato nelle relative istruzioni di montaggio.



Gentile Cliente,

questo catalogo ti fornirà un aiuto prezioso nella progettazione e realizzazione delle strutture a supporto degli impianti.

Questo catalogo è di proprietà di MEFA Italia spa.

La ristampa, anche parziale, non è consentita senza autorizzazione scritta da parte di MEFA Italia spa.

Tutti i dati tecnici forniti sono calcolati in base a prove di carico o calcoli ingegneristici in accordo alle indicazioni RAL-GZ 655 e RAL-GZ 656.

I valori di carico indicati nel presente catalogo sono calcolati relativamente a carichi statici o prevalentemente statici.

Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso le informazioni contenute in questo catalogo e non ci riteniamo responsabili di eventuali errori di stampa o trascrizione.

Puoi trovare maggiori informazioni su MEFA e sui nostri prodotti all'indirizzo [www.mefa.it](http://www.mefa.it).

Cordiali saluti.

MEFA Italia spa

■ Note

A large rectangular area filled with a fine grid of light gray lines, intended for writing notes. The grid consists of small squares, approximately 20 columns wide and 80 rows high.

**■ Note**A large grid of graph paper for taking notes, consisting of a pattern of small squares.