

CATALOGO
2026
LISTINO n.131



OTER»FIX
AQUA OTER
OTER FORGING

OTER[®]
HYDRAULIC & FIXING SYSTEM

CATALOGO
2026
LISTINO_{n.131}

Oteraccordi Srl
Via Bisone, 21
24034 Cisano Bergamasco (BG)

Tel. +39 035 78.23.42

info@oterspa.it - www.oterspa.it

Renato Tentori

Amministratore unico
renato.tentori@oterspa.it

Enrico Tentori

Direzione
enrico.tentori@oterspa.it

Diego Bonacina

Direzione
diego.bonacina@oterspa.it

Tel. +39 035 43.87.112

Fabrizio Ceccolini

Direttore commerciale Italia
fabrizio.ceccolini@oterspa.it

Tel. +39 344 2905094

Sara Frigerio

Ufficio commerciale Italia
sara.frigerio@oterspa.it

Tel. +39 035 43.87.104

Federica Rotasperti

Ufficio spedizioni
federica.rotasperti@oterspa.it

Tel. +39 035 43.87.132

Simona Bassani

Ufficio commerciale Estero
simona.bassani@oterspa.it

Tel. +39 035 43.87.115

Denise Assolari

Responsabile amministrazione
denise.assolari@oterspa.it

Tel. +39 035 43.87.124

Michela Biella

Ufficio acquisti
michela.biella@oterspa.it

Tel. +39 035 43.87.106

Mariarosa Pepe

Ufficio tecnico
mariarosa.pepe@oterspa.it

Tel. +39 035 43.87.109

Fabrizio Tentori

Responsabile qualità
fabrizio.tentori@oterspa.it

Tel. +39 035 43.87.120

RECLAMI

- Non conformità prodotti
- Mancanze prodotti nelle spedizioni

reclami@oterspa.it

ORDINI ITALIA

- Invio ordini destinazione Italia

ordini@oterspa.it

ORDINI EXPORT

- Invio ordini destinazione Export

export@oterspa.it

TECNICO

- Chiarimenti sui prodotti
- Schede tecniche prodotti
- Supporto tecnico in cantiere
- Progettazione su misura

tecnico@oterspa.it

CERTIFICATI

- Richieste di certificati prodotti
- Richieste di certificati sul materiale

certificati@oterspa.it



Per maggiori informazioni e campi di applicazione si consiglia di consultare il sito web www.oterspa.it



*Per scaricare listino con prezzi si consiglia di consultare l'area **DOWNLOAD** del sito www.oterspa.it raggiungibile leggendo il **QR CODE** qui riportato*

OTER[®]

HYDRAULIC & FIXING SYSTEM

NEL MONDO OTER SOLO PRODOTTI ITALIANI



www.oterspa.it

OTER»FIX

COLLARI PER TUBI	Pag. 09
COLLARI PER TUBI IN ACCIAIO INOX AISI 304 (A2)	Pag. 65
STAFFAGGI LEGGERI	Pag. 77
STAFFAGGI PESANTI	Pag. 93
ANTISISMICO	Pag. 141
STAFFAGGI LEGGERI IN ACCIAIO INOX AISI 304 (A2)	Pag. 151
STAFFAGGI PESANTI IN ACCIAIO INOX AISI 304 (A2)	Pag. 163
PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO	Pag. 175
FISSAGGI PER SANITARI	Pag. 181
FISSAGGI PER CARTONGESSO	Pag. 199
FISSAGGI PER RADIATORI	Pag. 221
TASSELLI DI FISSAGGIO	Pag. 233

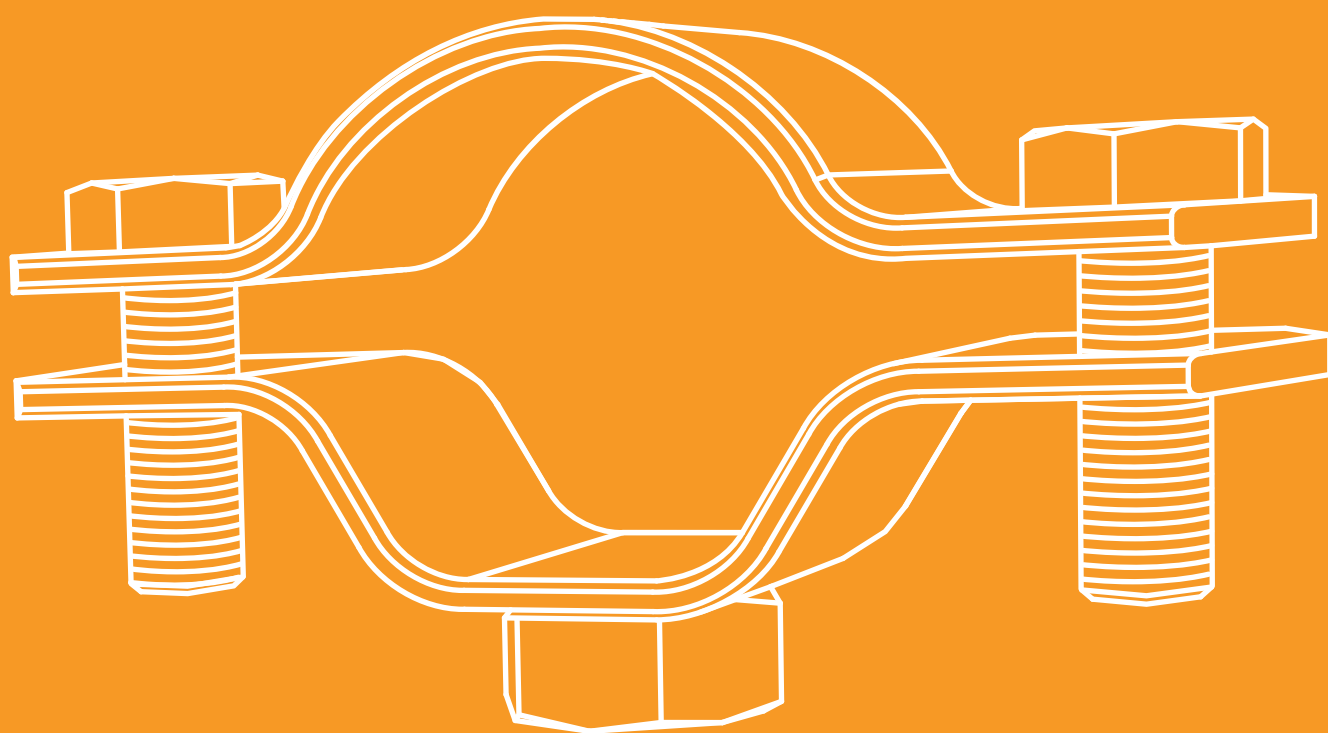
AQUAOTER

RACCORDI PER RADIATORI	Pag. 251
RACCORDI FILETTATI IN ACCIAIO	Pag. 267
RACCORDI A SALDARE	Pag. 293
FLANGE	Pag. 305

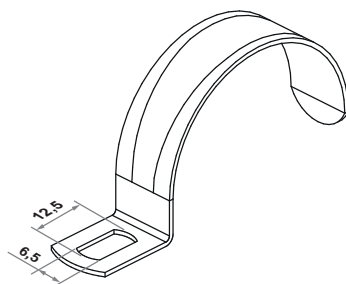
OTER FORGING

PROGETTAZIONE E SVILUPPO	Pag. 319
INDICE PER ARTICOLO	Pag. 320
LEGENDA SIMBOLI	Pag. 323
CERTIFICAZIONI	Pag. 324
CONDIZIONI DI VENDITA	Pag. 325

COLLARI PER TUBI




08COLFI

**GRAFFETTA LEGGERA**

• Materiale: Fe P04 UNI EN 10130-91+A1-98

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

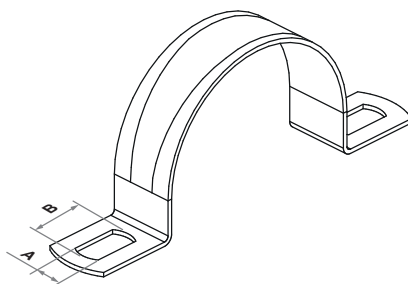
UTILIZZO: per il fissaggio a parete di tubi leggeri.

Codice	Ø+Ø	□ [mm]		€ Cad.
80010	10÷11	14x1,2	100	0,18
80012	12÷13	14x1,2	100	0,18
80014	14÷15	14x1,2	100	0,23
80016	16÷17	14x1,2	100	0,23
80020	19÷20	14x1,2	100	0,28
80022	21÷22	14x1,2	100	0,28
80025	25÷26	14x1,2	100	0,32
80029	28÷30	14x1,2	100	0,41
80032	31÷32	15x1,8	100	0,51
80040	38÷40	15x1,8	100	0,55
80050	48÷50	15x1,8	50	0,63

Nella confezione non sono compresi i tasselli di fissaggio
 N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

805

08COLFI




CAVALLOTTO LEGGERO

• Materiale: Fe P04 UNI EN 10130-91+A1-98

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: per il fissaggio a parete di tubi leggeri.

Codice	Ø+Ø	□(mm)	AxB[mm]		€ Cad.
80510	10÷11	10x0,9	Ø5	100	0,18
80512	12÷13	10x0,9	Ø5	100	0,18
80514	14÷15	10x0,9	Ø5	100	0,18
80516	16÷17	12x0,9	5x6,5	100	0,24
80520	19÷20	12x0,9	5x6,5	100	0,30
80522	21÷22	14x0,9	6,5x8,5	100	0,30
80525	25÷26	14x0,9	6,5x8,5	100	0,35
80529	28÷30	14x0,9	6,5x8,5	100	0,37
80532	31÷32	14x0,9	6,5x9	100	0,41
80540	38÷40	14x0,9	6,5x9	100	0,51
80550	48÷50	14x0,9	6,5x9	50	0,59

Nella confezione non sono compresi i tasselli di fissaggio

820

08COLFI

**GRAFFETTA PESANTE CON VITE E TASSELLO**

- Materiale: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Tassello in nylon

UTILIZZO: per il fissaggio a parete di tubi pesanti.

Codice	Ø	□ [mm]	🌀	🔩	📦/📏	€ Cad.
82003	3/8"	20x2,5	10x50	6,3x50	5/100	1,62
82004	1/2"	20x2,5	10x50	6,3x50	5/100	1,80
82005	3/4"	20x2,5	10x50	6,3x50	5/100	1,97
82006	1"	20x2,5	10x50	6,3x50	5/100	2,06
82007	1.1/4"	30x2,5	10x50	8,0x60	5/50	2,39
82008	1.1/2"	30x2,5	10x50	8,0x60	5/50	2,56
82009	2"	30x2,5	10x50	8,0x60	5/50	2,79

821

08COLFI

**GRAFFETTA PESANTE**

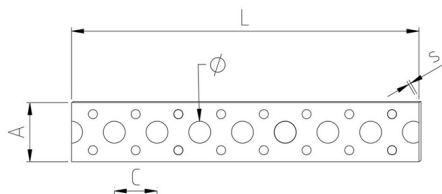
- Materiale: DD11 EN 10111:2000
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: per il fissaggio a parete di tubi pesanti.

Codice	Ø	□ [mm]	asole [mm] / piastra	📦/📏	€ Cad.
82103	3/8"	20x2,5	12x6,4	5/100	1,18
82104	1/2"	20x2,5	12x6,4	5/100	1,27
82105	3/4"	20x2,5	12x6,4	5/100	1,34
82106	1"	20x2,5	12x6,4	5/100	1,51
82107	1.1/4"	30x2,5	12x8,5	5/50	1,67
82108	1.1/2"	30x2,5	12x8,5	5/50	1,85
82109	2"	30x2,5	12x8,5	5/50	2,01

806

08COLFI






BANDELLA FORATA

• Materiale: DX51D - ZF255 EN10142

• Zincato bianco

CARATTERISTICHE: la particolare conformazione della bandella permette di adattarsi a qualunque forma.

UTILIZZO: sistema rapido ed economico per bloccare o sostenere i tubi. Utilizzare i chiodi art. 806-01 con il punzone art. 806-02.

Codice	A x S x C x Ø [mm]	L [m]	 [mm]			€ Cad.
80612	12 x 0,7 x 9,0 x 5,0	10	10	57	10(*)	21,41
80617	17 x 0,7 x 12,0 x 6,3	10	10	81	10(*)	22,26

(*) bobine/scatola

806-T

08COLFI



BANDELLA IN TESSUTO

• Materiale: Polipropilene grigio

CARATTERISTICHE: Il materiale di cui è composta la bandella permette di adattarsi a qualunque forma.

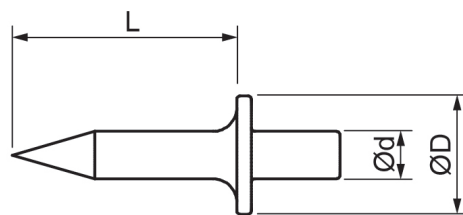
UTILIZZO: sistema rapido ed economico per bloccare o sostenere i tubi. Utilizzare i chiodi art. 806-01 con il punzone art. 806-02.

Codice	 [mm]	 [mm]			€ Cad.
80603	15x1,3	10	25	10(*)	14,72

(*) bobine/scatola

806-01

08COLFI

**CHIODI**

- Materiale: Acciaio C72 HRC 52+54

UTILIZZO: progettati per la posa rapida su calcestruzzo senza la necessità di eseguire alcun foro.

Codice	Ød × ØD × L [mm]		€ Cad.
80619	4 x 10 x 19	200	0,18
80622	4 x 10 x 22	200	0,27

806-02

08COLFI

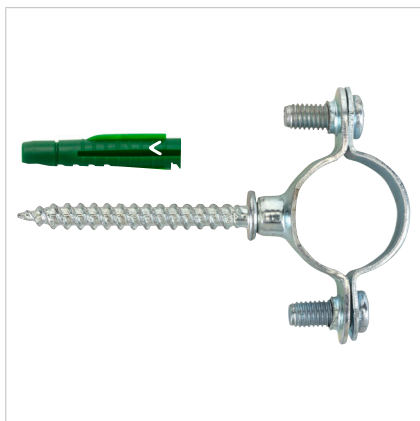
**PUNZONE**

- Materiale: Acciaio C72

CARATTERISTICHE: fermo CALAMITATO del chiodo, realizzato secondo la normativa della sicurezza sul lavoro.

UTILIZZO: utensile studiato per la posa dei chiodi art. 806-01.

Codice		€ Cad.
80602	1	169,60







COLLARE LEGGERO CON PERNO E TASSELLO

- Materiale: Fe P04 UNI EN 10130-91+A1-98
- Tassello in eltex

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

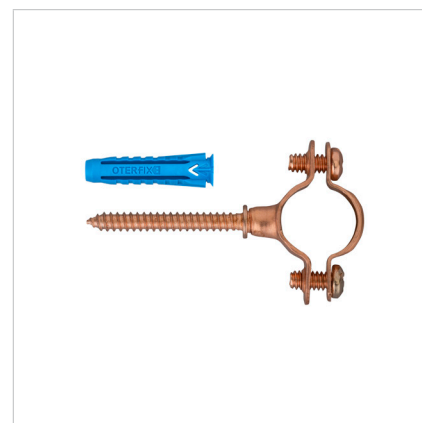
CARATTERISTICHE: le due parti che compongono il collare sono fornite montate e l'imbocco ha filettatura 6MA.

UTILIZZO: per il fissaggio di tubi multistrato o leggeri.

Codice	Ø	□ (mm)					€ Cad.
81010	10	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	0,98
81012	12	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	0,98
81014	14	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	0,98
81016	15-16	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	0,98
81018	18-3/8"	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	0,99
81020	20	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	1,03
81022	22-1/2"	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	1,03
81024	24	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	1,11
81026	26	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	1,13
81028	28	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	1,12
81032	32	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	5/100	1,21
81035	35	SS:11x1,0 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	5/100	1,24
81042	42-1.1/4"	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	5/100	1,30
81050	50-1.1/2"	SS:12x0,9 - SI:16x1,2	M6	M6x45	6x30	5/100	1,40
81060	60-2"	SS:12x0,9 - SI:16x1,2	M6	M6x45	6x30	5/100	1,55

SS = STAFFA SUPERIORE SI = STAFFA INFERIORE

08COLFI





**COLLARE IN RAME CON PERNO E TASSELLO**

- Materiale collare: Cu-DHP R2 con imbocco filettatura 6MA
- Tassello in nylon

- Viti di chiusura AISI 304 ramate
- **Perno: Acciaio inox AISI 304 ramato**

CARATTERISTICHE: le due parti che compongono il collare sono fornite montate.

UTILIZZO: per il fissaggio di tubi in rame.

Codice	Ø	□ (mm)					€ Cad.
81110	10	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	3,75
81112	12	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	3,81
81114	14	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	3,89
81116	15÷16	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	4,01
81118	18-3/8"	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	4,12
81122	22-1/2"	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	4,29
81128	28-3/4"	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	4,58
81135	35	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	5/100	5,26
81138	38	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	5/100	5,49
81142	42	SS:12x0,9 - SI:16x1,2	M6	M6x45	6x30	5/100	6,75
81154	54	SS:12x0,9 - SI:16x1,2	M6	M6x45	6x30	5/100	7,44

SS = STAFFA SUPERIORE SI = STAFFA INFERIORE

08COLFI




**KIT PERNO E TASSELLO PER COLLARE IN RAME**

- Materiale: Acciaio inox AISI 304 ramato

- Ramatura sp. 6 ÷ 8 µm

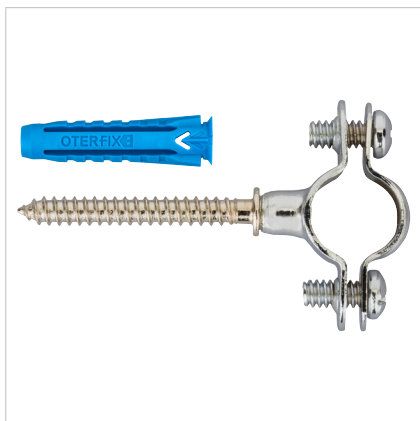
CARATTERISTICHE: prolunga con doppio filetto.

UTILIZZO: ideale per muri con cappotto.

Codice				€ Cad.
81145	M6x45	6x30	10/100	3,70
81176	M6x76	6x30	10/100	4,10
81190	M6x90	6x30	10/100	4,26

813

08COLFI



COLLARE E PERNO IN RAME CROMATO CON TASSELLO

- Materiale collare: Cu-DHP R2
- Tassello in nylon

- Cromatura UNI EN 1456:2018 sp. 6 ÷ 8 µm

UTILIZZO: specifico per il fissaggio di tubi in rame cromato.

Codice	Ø	[mm]					€ Cad.
81312	12	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	6x45	6x30	10/100	4,60
81314	14	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	6x45	6x30	10/100	4,90

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

840

08COLFI



COLLARE IN NYLON CON TASSELLO INCORPORATO

- Materiale collare: Nylon Pa6

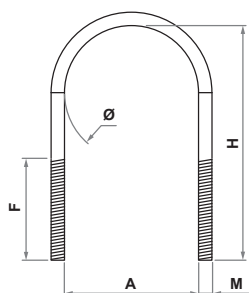
- Materiale vite: Acciaio 4.8 zincata con testa bombata

CARATTERISTICHE: per il fissaggio di tubi leggeri e tubi porta cavi.

UTILIZZO: indicato per sostenere tubi in acciaio, in rame e in plastica. Per eseguire il fissaggio del collare è necessario eseguire un foro nel materiale base e battere con un martello la vite in dotazione.

Codice	Ø				€ Cad.
84010	10	6	4x45	10/250	0,78
84012	12	6	4x45	10/250	0,89
84014	14	6	4x45	10/250	0,90
84015	15	6	4x45	10/250	1,02
84016	16	6	4x45	10/250	1,04
84018	18	8	5x60	10/250	1,18
84020	20	8	5x60	10/250	1,30
84022	22	8	5x60	10/250	1,43
84025	25	10	5x80	5/100	2,27
84028	28	10	5x80	5/100	2,61
84032	32	10	5x80	5/100	2,87

08COLFI

**CAVALLOTTO/U-BOLT CON DADI E RONDELLE**


• Materiale: S235JR EN 10025-Fe 430

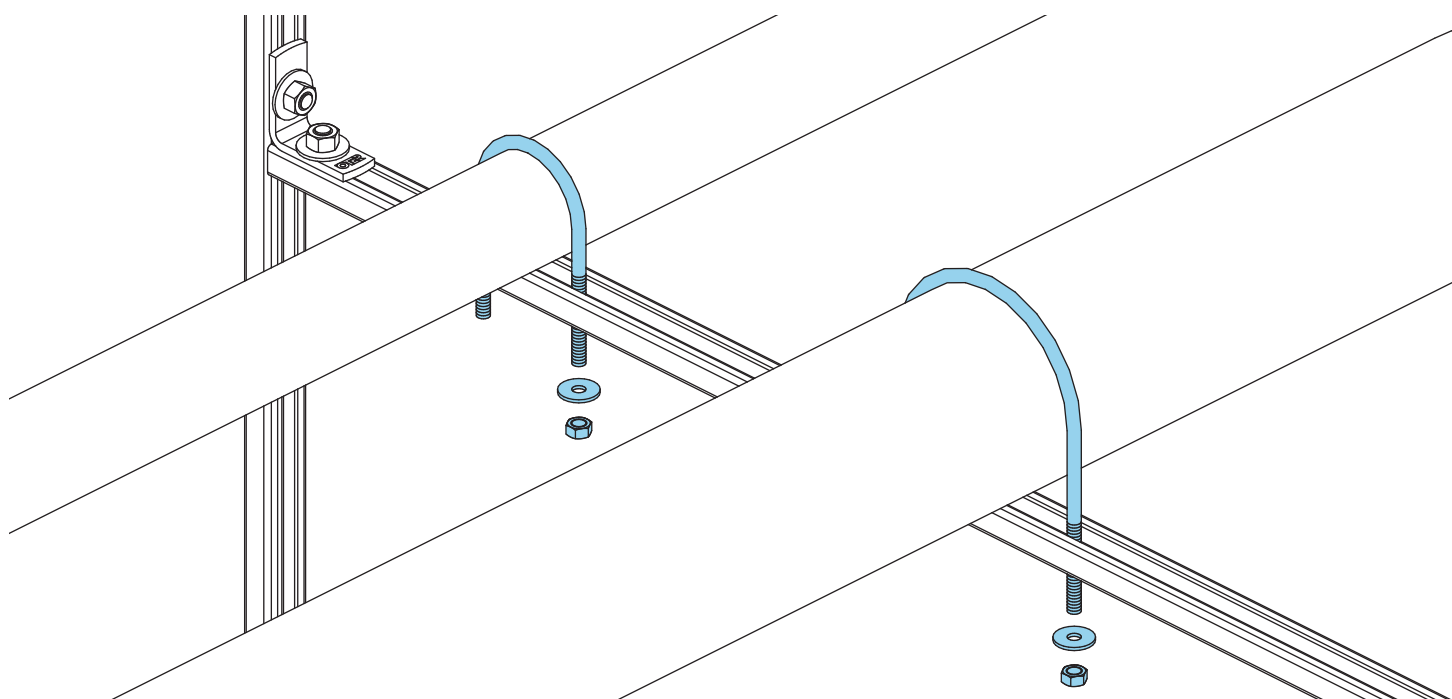
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: nella confezione sono compresi due dadi esagonali UNI 5588 classe 8 zincati e due rondelle piane UNI 6592 classe 100HV zincate.

Da 3/8 a 1.1/4 il diametro della rondella è 24 mm, da 1.1/2 a 8 il diametro della rondella è 30 mm.

UTILIZZO: per il fissaggio di tubi su profilati leggeri 30x15 e 32x20.

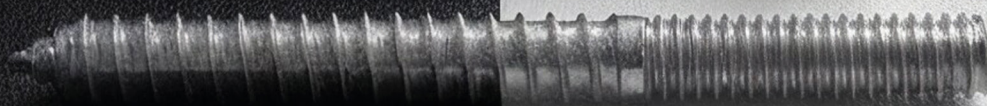
Codice	Ø	M x F	H x A [mm]		€ Cad.
82503	18,5 - 3/8"	M6 x 35	50 x 18	100	1,67
82504	23 - 1/2"	M6 x 35	50 x 22	100	1,77
82505	28 - 3/4"	M6 x 35	60 x 27	100	1,85
82506	34 - 1"	M6 x 35	60 x 34	100	1,93
82507	43,5 - 1.1/4"	M6 x 35	70 x 43	100	2,01
82508	50 - 1.1/2"	M8 x 40	80 x 49	100	2,69
82509	60 - 2"	M8 x 50	85 x 60	100	2,94
82510	77 - 2.1/2"	M8 x 40	110 x 77	50	4,89
82511	89 - 3"	M8 x 40	115 x 89	20	5,21
82512	100 - 3.1/2"	M8 x 35	130 x 100	20	6,20
82513	115 - 4"	M8 x 40	140 x 115	20	7,01
82514	142 - 5"	M8 x 40	165 x 140	20	9,52
82515	168 - 6"	M10 x 40	190 x 170	20	12,86
82516	220 - 8"	M10 x 40	240 x 220	10	17,99



ART.828
COLLARE CON PERNO
E TASSELLO VERDE IN
POLIETILENE

- Collare tondo.
- Confezionamento in busta doppia.
- Tassello che si può abbinare sia ai perni in dotazione nei collari, sia alle barre filettate.

**TASSELLO
VERDE**
Novità 2026!







08COLFI

**COLLARE CON PERNO E TASSELLO**

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione, fornito con tassello universale in polipropilene e confezionato in busta doppia.**UTILIZZO:** indicato per il fissaggio di tubi in acciaio, ma impiegabile per tutte le tubazioni.

Codice	Ø	Ø+Ø	▽ [mm]					€ Cad.
82803	3/8"	16÷20	20x2,0	M8	M8x80	10x60	100	1,22
82804	1/2"	20÷24	20x2,0	M8	M8x80	10x60	100	1,22
82805	3/4"	25÷30	20x2,0	M8	M8x80	10x60	100	1,29
82806	1"	32÷36	20x2,0	M8	M8x80	10x60	100	1,32
82807	1.1/4"	38÷44	20x2,0	M8	M8x80	10x60	50	1,48
82808	1.1/2"	46÷50	20x2,0	M8	M8x80	10x60	50	1,55
82809	2"	58÷62	20x2,0	M8	M8x80	10x60	50	1,76
82810	2.1/2"	74÷80	20x2,5	M8	M8x80	10x60	25	3,86
82811	3"	84÷89	20x2,5	M8	M8x80	10x60	25	4,14
82813	4"	112÷118	20x2,5	M8	M8x80	10x60	25	4,67

**TROVI IL NOSTRO
TASSELLO BLU
IN DOTAZIONE
ALL'INTERNO DI TUTTE
LE CONFEZIONI DI
COLLARI OTER**

OTER[®]
HYDRAULIC & FIXING SYSTEM



Tassello:
articolo 5200



PERFETTO
PER
VITERIA
METRICA

TASSELLO PER INFINITI SUPPORTI
SI PUÒ ABBINARE SIA AI PERNI IN
DOTAZIONE NEI COLLARI SIA ALLE
BARRE FILETTATE.

OTER»FIX






08COLFI

**COLLARE PESANTE CON PERNO E TASSELLO**

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione, fornito con tassello universale in NYLON e confezionato in busta singola.**UTILIZZO:** indicato per il fissaggio di tubi in acciaio, ma impiegabile per tutte le tubazioni.




Codice	Ø	Ø+Ø	□ [mm]						€ Cad.
83003	3/8"	16÷20	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	100	1,52
83004	1/2"	20÷24	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	100	1,52
83005	3/4"	25÷30	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	100	1,61
83006	1"	32÷36	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	100	1,66
83007	1.1/4"	38÷44	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	50	1,85
83008	1.1/2"	46÷50	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	50	1,93
83009	2"	58÷62	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	50	2,20
83010	2.1/2"	74÷80	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	25	4,40
83011	3"	84÷89	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	25	4,75
83013	4"	112÷118	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	25	5,31
83014	5"	134÷138	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	25	8,46
83015	6"	164÷172	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	25	8,80

**COLLARE PESANTE**

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione e confezionato in busta singola.**UTILIZZO:** indicato per il fissaggio di tubi in acciaio, ma impiegabile per tutte le tubazioni.

Codice	Ø	Ø÷Ø	□ [mm]				€ Cad.
83503	3/8"	16÷20	20x2,5	M8	350	100	1,27
83504	1/2"	20÷24	20x2,5	M8	350	100	1,27
83505	3/4"	25÷30	20x2,5	M8	350	100	1,31
83506	1"	32÷36	20x2,5	M8	350	100	1,34
83507	1.1/4"	38÷44	20x2,5	M8	350	50	1,47
83508	1.1/2"	46÷50	20x2,5	M8	350	50	1,55
83509	2"	58÷62	20x2,5	M8	350	50	1,71
83510	2.1/2"	74÷80	30x2,5	M10	350	25	3,51
83511	3"	84÷89	30x2,5	M10	350	25	3,77
83513	4"	112÷118	30x2,5	M10	350	25	4,20
83514	5"	134÷138	30x2,5	M10	400	25	7,46
83515	6"	164÷172	30x2,5	M10	400	25	7,51

N.B. Per collare 8" vedere ns. articolo codice M30015

08COLFI








COLLARE A SGANCIO CON PERNO E TASSELLO

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

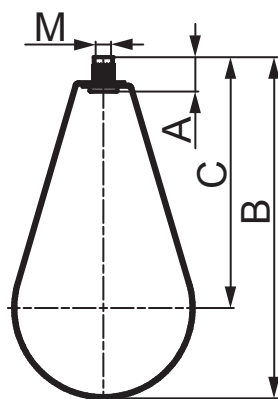
CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione, la zigrinatura, presente sulla falsa rondella incorporata nella testa esagonale della vite, evita lo svitamento accidentale dovuto, per esempio, all'effetto delle vibrazioni. Fornito con tassello universale in nylon e confezionato in busta singola.

UTILIZZO: indicato per il fissaggio di tubi in acciaio, ma impiegabile su tutte le tubazioni.

Codice	Ø	Ø+Ø	□(mm)						€ Cad.
83103	3/8"	16÷20	20x2,5	M8	M8X80	10x50	300	100	1,78
83104	1/2"	20÷24	20x2,5	M8	M8X80	10x50	300	100	1,78
83105	3/4"	25÷30	20x2,5	M8	M8X80	10x50	300	100	1,87
83106	1"	32÷36	20x2,5	M8	M8X80	10x50	300	100	1,97
83107	1.1/4"	38÷44	20x2,5	M8	M8X80	10x50	300	50	2,06
83108	1.1/2"	46÷50	20x2,5	M8	M8X80	10x50	300	50	2,11
83109	2"	58÷62	20x2,5	M8	M8X80	10x50	300	50	2,34
83110	2.1/2"	74÷80	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	25	4,47
83111	3"	84÷89	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	25	4,56
83113	4"	112÷118	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	25	5,01

890

08COLFI






COLLARE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura sendzimir UNI EN 10142:2002 sp. 19 ÷ 21 µm

CARATTERISTICHE: sono omologati FM. Sono forniti zincati e completi di dado.

UTILIZZO: sono specifici per l'installazione degli impianti antincendio.

Codice	DN	Ø [inch]	Ø [mm]		A [mm]	B [mm]	C [mm]			€ Cad.
89006	25	1"	25x1,2	M10	22	75	57,5	190	50	5,57
89007	32	1.1/4"	25x1,2	M10	22	86	64	190	50	6,12
89008	40	1.1/2"	25x1,2	M10	22	99	74	190	50	6,46
89009	50	2"	25x1,2	M10	22	116	85	190	50	7,01
89010	65	2.1/2"	25x1,2	M10	22	135	96,5	500	50	10,91
89011	80	3"	25x1,2	M10	22	159	114	500	25	11,35
89013	100	4"	32x1,5	M10	22	219	161	500	25	12,80
89014	125	5"	32x1,5	M12	26,5	247	177	600	25	21,15
89015	150	6"	32x1,5	M12	26,5	284	199,5	600	25	27,83
89016	200	8"	40x2,0	M16	24	373	261	700	25	56,76

08COLFI






COLLARE LEGGERO CON ATTACCO DOPPIO M8/M10

• Materiale: DC01 EN 10130

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

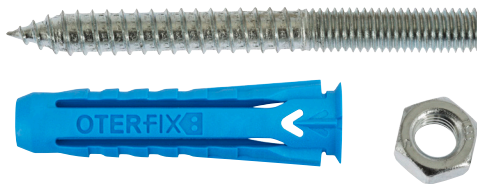
CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione con dado a doppio filetto, premontati nella scatola con ferma viti di montaggio.

UTILIZZO: indicato per sostenere tubi in acciaio e rame.

Codice	Ø	Ø±Ø	□ (mm)				€ Cad.
83402	3/8"	15÷19	20x1,5	M8/M10	150	150	2,28
83403	1/2"	21÷23	20x1,5	M8/M10	150	100	2,30
83404	3/4"	25÷28	20x1,5	M8/M10	150	100	2,39
83405	1"	32÷36	20x1,5	M8/M10	150	75	2,73
83406	1.1/4"	38÷43	20x1,5	M8/M10	150	50	2,87
83407	1.1/2"	44÷49	20x1,5	M8/M10	150	50	3,45
83409	-	50÷56	20x1,5	M8/M10	150	50	3,47
83410	2"	57÷61	20x1,5	M8/M10	150	50	3,95
83411	-	63÷70	20x1,5	M8/M10	150	25	4,06
83412	2.1/2"	70÷77	20x1,5	M8/M10	150	25	4,17
83414	-	80÷83	20x1,5	M8/M10	150	25	4,67
83415	3"	83÷91	20x2,0	M8/M10	250	25	5,79
83417	-	93÷99	20x2,0	M8/M10	250	25	6,12
83419	3.1/2"	100÷106	20x2,0	M8/M10	250	25	6,34
83420	4"	108÷114	20x2,0	M8/M10	250	25	7,35
83422	-	123÷128	25x2,5	M8/M10	300	25	10,35
83423	-	131÷136	25x2,5	M8/M10	300	25	10,57
83424	5"	137÷146	25x2,5	M8/M10	300	25	11,69
83426	-	200÷206	25x2,5	M8/M10	300	15	17,36
83427	8"	210÷219	25x2,5	M8/M10	300	10	18,81

833-G

08COLFI








COLLARE ISOFONICO CON PERNO E TASSELLO

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione, il rivestimento interno è in EPDM, durezza 85 shore. Temperatura di utilizzo -30° / +100°. Fornito con tassello in nylon e confezionato in busta singola.

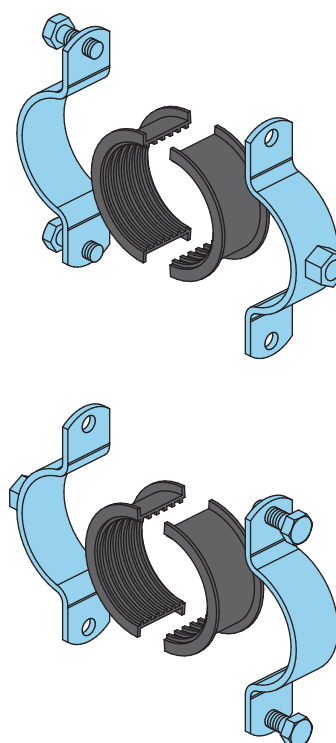
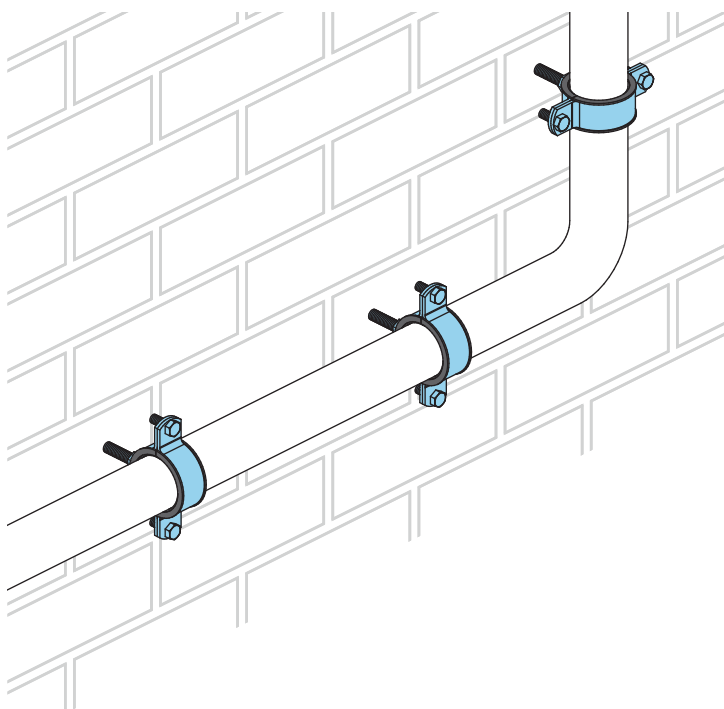
UTILIZZO: garantisce la continuità della coibentazione di un tubo, abbatte il livello acustico trasmesso dal tubo al supporto.

Codice	Ø	Ø÷Ø	∇ [mm]						€ Cad.
83303	3/8"	16÷20	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	50	3,90
83304	1/2"	20÷24	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	50	3,90
83305	3/4"	25÷30	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	50	4,35
83306	1"	32÷36	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	50	5,07
83307	1.1/4"	38÷44	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	25	5,56
83308	1.1/2"	46÷50	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	25	6,23
83309	2"	58÷62	20x2,5	M8	M8x80	10x50	350	25	7,02
83310	2.1/2"	74÷80	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	10	11,97
83311	3"	84÷89	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	10	12,82
83313	4"	112÷118	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	10	15,39

N.B. Per collari 5" vedere ns. articolo codice 84824

Per collari 6" vedere ns. articolo codice 84825

Per collari 8" vedere ns. articolo codice 84827



08COLFI






COLLARE ISOFONICO

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione, il rivestimento interno è in EPDM, durezza 85 shore. Temperatura di utilizzo -30° / +100°. Confezionato in busta singola.

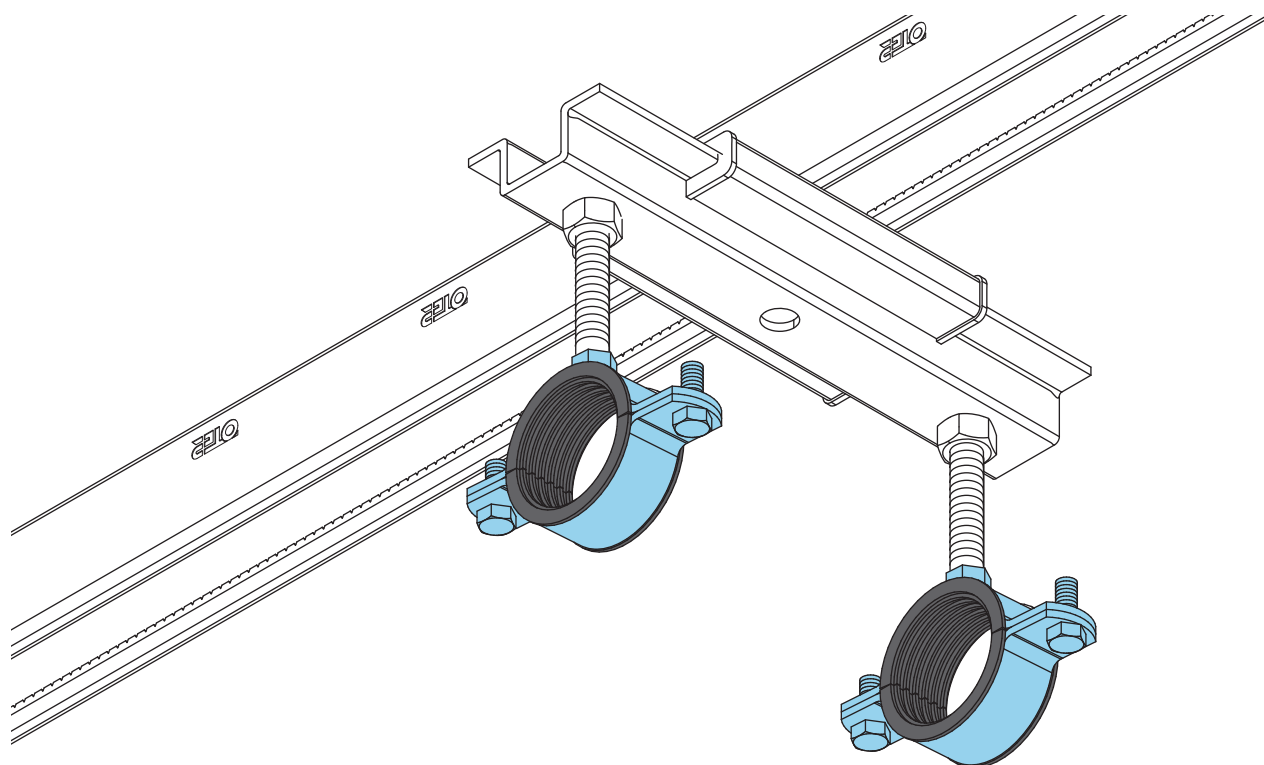
UTILIZZO: garantisce la continuità della coibentazione di un tubo, abbatte il livello acustico trasmesso dal tubo al supporto.

Codice	Ø	Ø±Ø	∇(mm)				€ Cad.
83803	3/8"	16÷20	20x2,5	M8	350	50	3,65
83804	1/2"	20÷24	20x2,5	M8	350	50	3,65
83805	3/4"	25÷30	20x2,5	M8	350	50	4,09
83806	1"	32÷36	20x2,5	M8	350	50	4,80
83807	1.1/4"	38÷44	20x2,5	M8	350	25	5,32
83808	1.1/2"	46÷50	20x2,5	M8	350	25	5,96
83809	2"	58÷62	20x2,5	M8	350	25	6,66
83810	2.1/2"	74÷80	30x2,5	M10	350	10	11,57
83811	3"	84÷89	30x2,5	M10	350	10	12,27
83813	4"	112÷118	30x2,5	M10	350	10	14,75

N.B. Per collari 5" vedere ns. articolo codice 84624

Per collari 6" vedere ns. articolo codice 84625

Per collari 8" vedere ns. articolo codice 84627








COLLARE ISOFONICO A SGANCIO

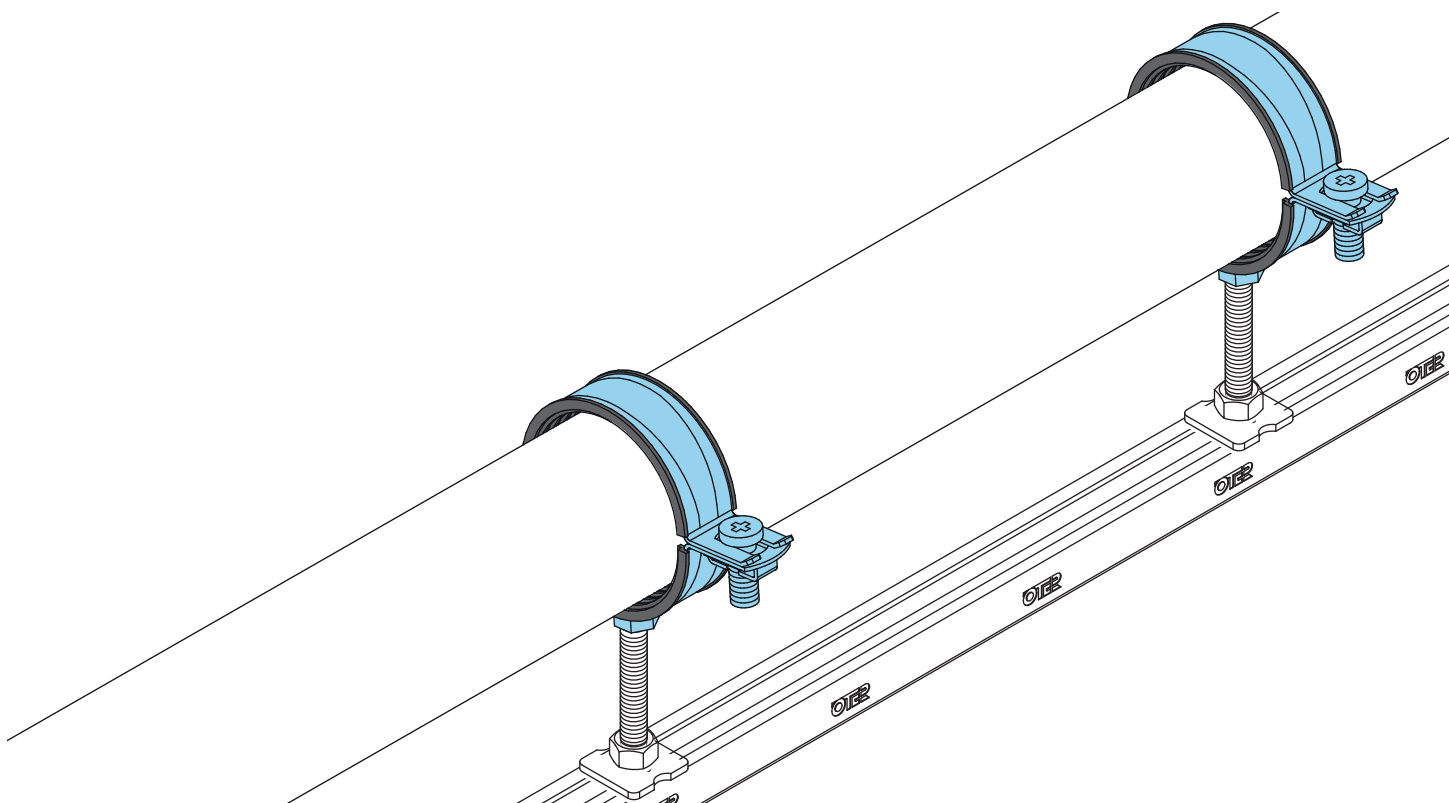
• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione, il rivestimento interno è in EPDM, durezza 60 ± 5 shore A DIN4109. Chiusura rapida ad una sola vite con meccanismo di richiamo.

UTILIZZO: indicato per sostenere tubi di acciaio e di rame.

Codice	Ø	Ø÷Ø	□ [mm]				€ Cad.
84301	1/4"	12÷14	20x1,25	M8	100	150	1,84
84302	3/8"	15÷19	20x1,25	M8	100	100	1,84
84303	1/2"	20÷23	20x1,25	M8	100	100	2,04
84304	3/4"	25÷28	20x1,25	M8	100	100	2,28
84305	1"	32÷35	20x1,25	M8	100	75	2,46
84306	1.1/4"	40÷43	20x1,25	M8	100	50	2,54
84307	1.1/2"	44÷49	20x1,25	M8	100	50	2,66
84309	-	50÷55	20x1,25	M8	100	50	3,03
84310	2"	57÷61	20x1,25	M8	100	50	3,41
84311	-	63÷67	20x1,25	M8	100	50	3,58
84313	2.1/2"	74÷80	20x1,25	M8	100	25	4,38
84316	-	90÷93	20x1,50	M8	170	25	5,26
84320	4"	108÷114	20x1,50	M8	170	25	7,37



08COLFI






COLLARE ISOFONICO CON ATTACCO DOPPIO M8/M10

• Materiale: DC01/DD11

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione con dado a doppio filetto, il rivestimento interno è in EPDM. Chiusura a due viti con ferma viti di montaggio e premontati nella scatola.

UTILIZZO: indicato per sostenere tubi di acciaio e di rame.

Codice	Ø	Ø±Ø	∇(mm)				€ Cad.
84601	1/4"	12÷14	20x1,25	M8/M10	120	150	2,12
84602	3/8"	15÷19	20x1,25	M8/M10	120	150	2,12
84603	1/2"	20÷23	20x1,25	M8/M10	120	100	2,17
84604	3/4"	25÷28	20x1,25	M8/M10	120	100	2,29
84605	1"	32÷35	20x1,25	M8/M10	120	75	2,46
84606	1.1/4"	40÷43	20x1,25	M8/M10	120	50	2,77
84607	1.1/2"	44÷49	20x1,25	M8/M10	120	50	3,03
84608	-	48÷53	20x1,25	M8/M10	120	50	3,07
84609	-	50÷55	20x1,25	M8/M10	120	50	3,43
84610	2"	57÷61	20x1,50	M8/M10	120	50	4,01
84611	-	63÷67	20x1,50	M8/M10	120	25	4,06
84612	-	70÷73	20x1,50	M8/M10	120	25	4,12
84613	2.1/2"	74÷80	20x1,50	M8/M10	120	25	4,58
84615	3"	83÷91	20x1,50	M8/M10	120	20	5,28
84618	3.1/2"	96÷101	20x1,50	M8/M10	120	20	5,49
84619	-	101÷106	20x1,50	M8/M10	120	20	5,65
84620	4"	108÷114	20x1,50	M8/M10	120	20	6,52
84621	-	115÷116	20x2,00	M10	150	20	7,95
84622	-	123÷128	20x2,00	M10	150	20	8,43
84623	-	131÷135	20x2,00	M10	150	20	9,32
84624	5"	137÷142	25x2	M10	150	20	11,93
84625	6"	159÷165	25x3	M10	300	20	14,03
84626	-	200÷206	25x3	M10	300	15	19,79
84627	8"	210÷219	25x3	M10	300	10	20,60

848

08COLFI








COLLARE ISOFONICO CON ATTACCO DOPPIO M8/M10 c/PERNO E TASSELLO

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione con dado a doppio filetto, il rivestimento interno è in EPDM. Chiusura a due viti con ferma viti di montaggio e premontati nella scatola.
Fornito con tassello in polipropilene.

UTILIZZO: indicato per sostenere tubi di acciaio e di rame.

Codice	Ø	Ø+Ø	□ [mm]						€ Cad.
84802	3/8"	15÷19	20x1,25	M8/M10	M8x80	10x50	120	150	3,03
84803	1/2"	20÷23	20x1,25	M8/M10	M8x80	10x50	120	100	3,08
84804	3/4"	25÷28	20x1,25	M8/M10	M8x80	10x50	120	100	3,20
84805	1"	32÷35	20x1,25	M8/M10	M8x80	10x50	120	75	3,37
84806	1.1/4"	40÷43	20x1,25	M8/M10	M8x80	10x50	120	50	3,62
84807	1.1/2"	44÷49	20x1,25	M8/M10	M8x80	10x50	120	50	3,86
84808	-	48÷53	20x1,25	M8/M10	M8x80	10x50	120	50	3,92
84810	2"	57÷61	20x1,50	M8/M10	M8x80	10x50	120	50	4,46
84813	2.1/2"	74÷80	20x1,50	M8/M10	M10x100	12x60	120	25	6,10
84815	3"	83÷91	20x1,50	M8/M10	M10x100	12x60	120	20	6,57
84818	3.1/2"	96÷101	20x1,50	M8/M10	M10x100	12x60	120	20	6,91
84820	4"	108÷114	20x1,50	M8/M10	M10x100	12x60	120	20	7,96
84824	5"	137÷142	25x2	M10	M10x100	12x60	150	10	15,51
84825	6"	159÷165	25x3	M10	M10x100	12x60	300	10	16,45
84827	8"	210÷219	25x3	M10	M10x100	12x60	300	5	22,70

08COLFI






COLLARE ISOFONICO A SGANCIO CON ATTACCO DOPPIO M8/M10

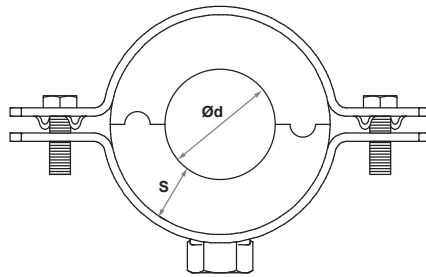
- Materiale: DC01/DD11
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Temperatura di esercizio -30°C + 120°C
- Isolamento acustico in accordo con norme DIN 4109
- Riduzione del rumore in accordo con ISO 3822-1 fino a 21dB (A)

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione con dado a doppio filetto, il rivestimento interno è in EPDM. Chiusura a due viti con una di esse avente meccanismo di richiamo.

UTILIZZO: indicato per sostenere tubi di acciaio e di rame.

Codice	Ø	Ø+Ø	□ (mm)				€ Cad.
84902	3/8"	15÷19	20x1,25	M8/M10	40	50	3,49
84903	1/2"	20÷23	20x1,25	M8/M10	40	50	3,84
84904	3/4"	25÷28	20x1,25	M8/M10	40	50	4,07
84905	1"	31÷35	20x1,25	M8/M10	40	50	4,37
84906	1.1/4"	40÷45	20x1,25	M8/M10	40	25	4,77
84907	1.1/2"	48÷52	20x1,25	M8/M10	40	25	5,24
84909	-	54÷58	20x1,25	M8/M10	40	25	5,59
84910	2"	60÷64	20x1,25	M8/M10	40	25	5,83
84911	-	66÷70	20x1,50	M8/M10	40	25	6,23
84913	2.1/2"	75÷79	20x1,50	M8/M10	71,5	25	6,63
84915	3"	88÷91	23x2,00	M8/M10	71,5	25	9,54
84919	-	100÷105	23x2,00	M8/M10	123	10	11,06
84920	4"	108÷115	23x2,00	M8/M10	123	10	11,64
84924	5"	133÷140	23x2,00	M10	123	10	14,20
84925	6"	165÷169	25x2,50	M10	123	10	21,00

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



COLLARE PER CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE

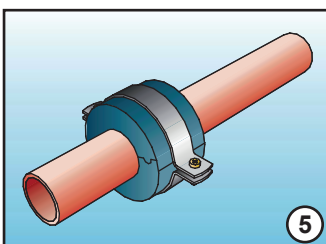
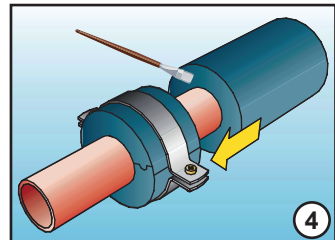
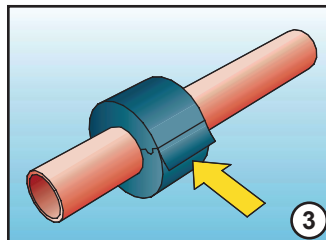
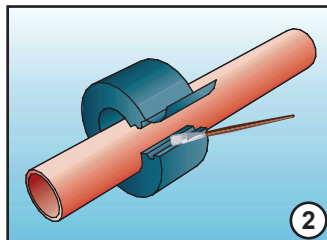
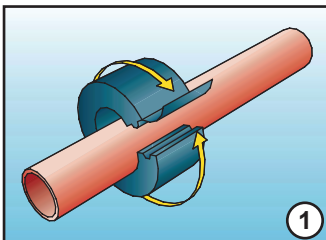
• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: composto da due semigusci in isolante costituiti da schiuma espansa in poliuretano (PIR) accoppiata con schiuma elastomerica flessibile (FEF) e rivestimento interno in PVC. Attacco collare elettrosaldato a proiezione.

UTILIZZO: ideale per il sostegno di tubi di **climatizzazione e refrigerazione**.

Codice	Ø	Ø [mm]	h [mm]		Ax ØD x Ød x S		€ Cad.
83931	3/8"	18	20x1,50	M8/M10	18 x 13	10	20,61
83932	1/2"	22	20x1,50	M8/M10	22 x 13	10	21,14
83933	3/4"	28	20x1,50	M8/M10	28 x 13	10	23,13
83934	1"	35	20x1,50	M8/M10	35 x 13	10	26,00
83935	1.1/4"	42	20x1,50	M8/M10	42 x 13	10	28,67
83936	1.1/2"	48	20x1,50	M8/M10	48 x 13	10	30,84
83938	2"	60	20x1,50	M8/M10	60 x 13	10	38,90
83992	1/2"	22	20x1,50	M8/M10	22 x 19	10	25,08
83993	3/4"	28	20x1,50	M8/M10	28 x 19	10	28,67
83994	1"	35	20x1,50	M8/M10	35 x 19	10	32,25
83995	1.1/4"	42	20x1,50	M8/M10	42 x 19	10	35,83
83996	1.1/2"	48	20x2,00	M8/M10	48 x 19	10	38,55
83997	-	54	20x2,00	M8/M10	54 x 19	10	44,82
83998	2"	60	20x2,00	M8/M10	60 x 19	10	45,24
83999	-	64	20x2,00	M8/M10	64 x 19	10	45,71
83910	2.1/2"	76	20x2,00	M8/M10	76 x 19	5	61,04
83911	3"	89	25x2,50	M8/M10	89 x 19	5	65,40
83912	-	108	25x2,50	M8/M10	108 x 19	5	81,75
83913	4"	114	30x2,50	M10	114 x 19	5	75,30
83914	5"	139	30x2,50	M10	139 x 19	5	141,70
83915	6"	160	30x2,50	M8/M10	160 x 19	5	163,50



DATI TECNICI

Densità
Resistenza alla compressione
Temperatura di impiego
Conduttività termica
Colore
Assorbimento acqua
Tolleranza diametro e spessore

60/80 kg/m³
970 kPa
-180°C+120°C
λ 0,036 W/(mK) @ 10°C
nero
5%
+1 mm/±1 mm

08COLFI



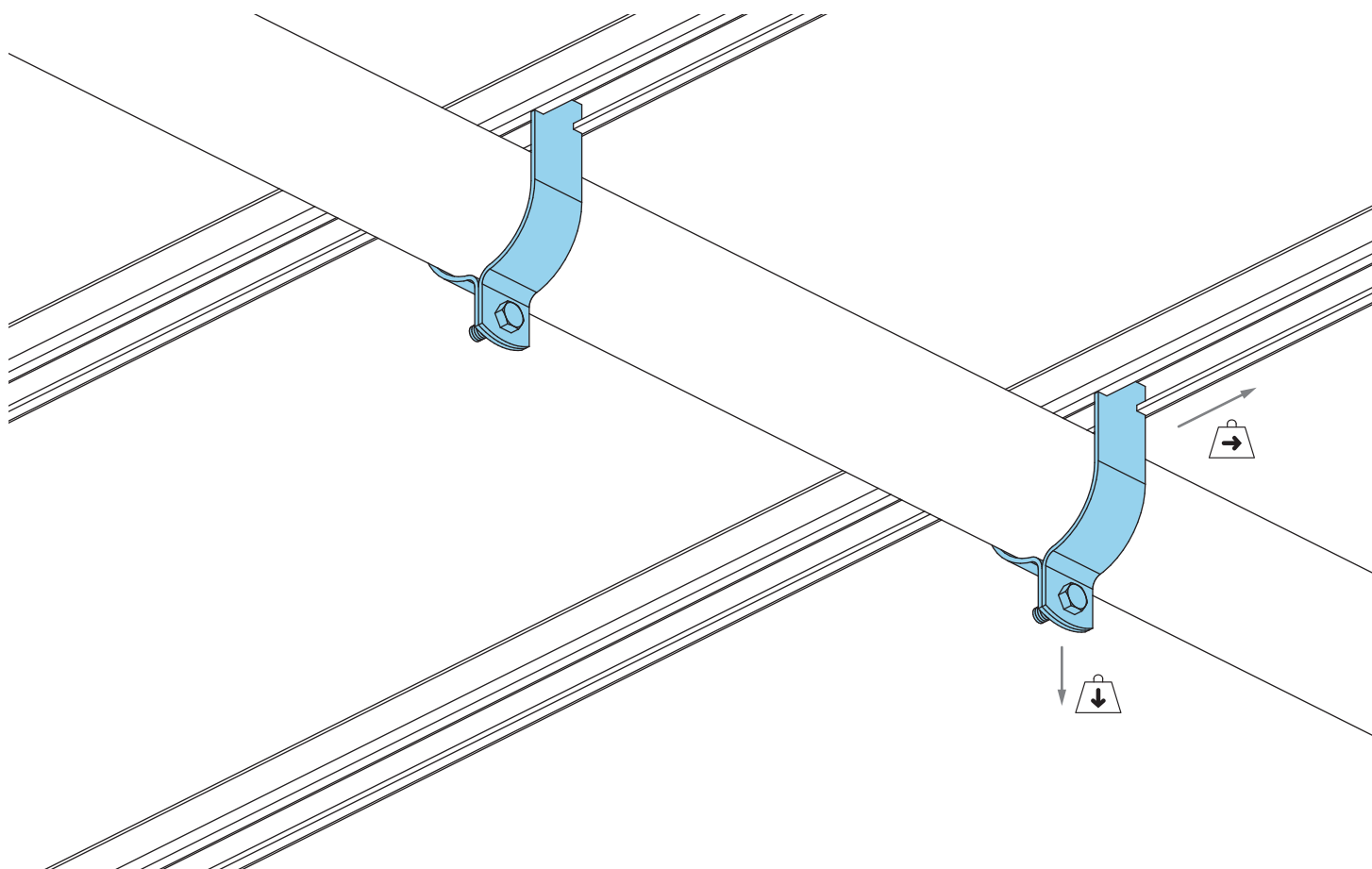
COLLARE AD INCASTRO PER PROFILATI LEGGERI

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

UTILIZZO: adatto per fissare tubi di acciaio e polietilene sul profilato leggero in modo sequenziale, ideali per il fissaggio rapido su tutti i tipi di tubo.

Codice	Ø	∇ [mm]	mm	↓	→	☐	€ Cad.
85003	3/8"	25x2,0	30x15 - 32x20	300	40	50	2,20
85004	1/2"	25x2,0	30x15 - 32x20	300	40	50	2,31
85005	3/4"	25x2,0	30x15 - 32x20	300	40	50	2,33
85006	1"	25x2,0	30x15 - 32x20	300	40	50	2,51
85007	1.1/4"	25x2,0	30x15 - 32x20	300	40	50	2,75
85008	1.1/2"	25x2,0	30x15 - 32x20	300	40	50	3,06
85009	2"	25x2,0	30x15 - 32x20	300	40	50	3,34



851

08COLFI



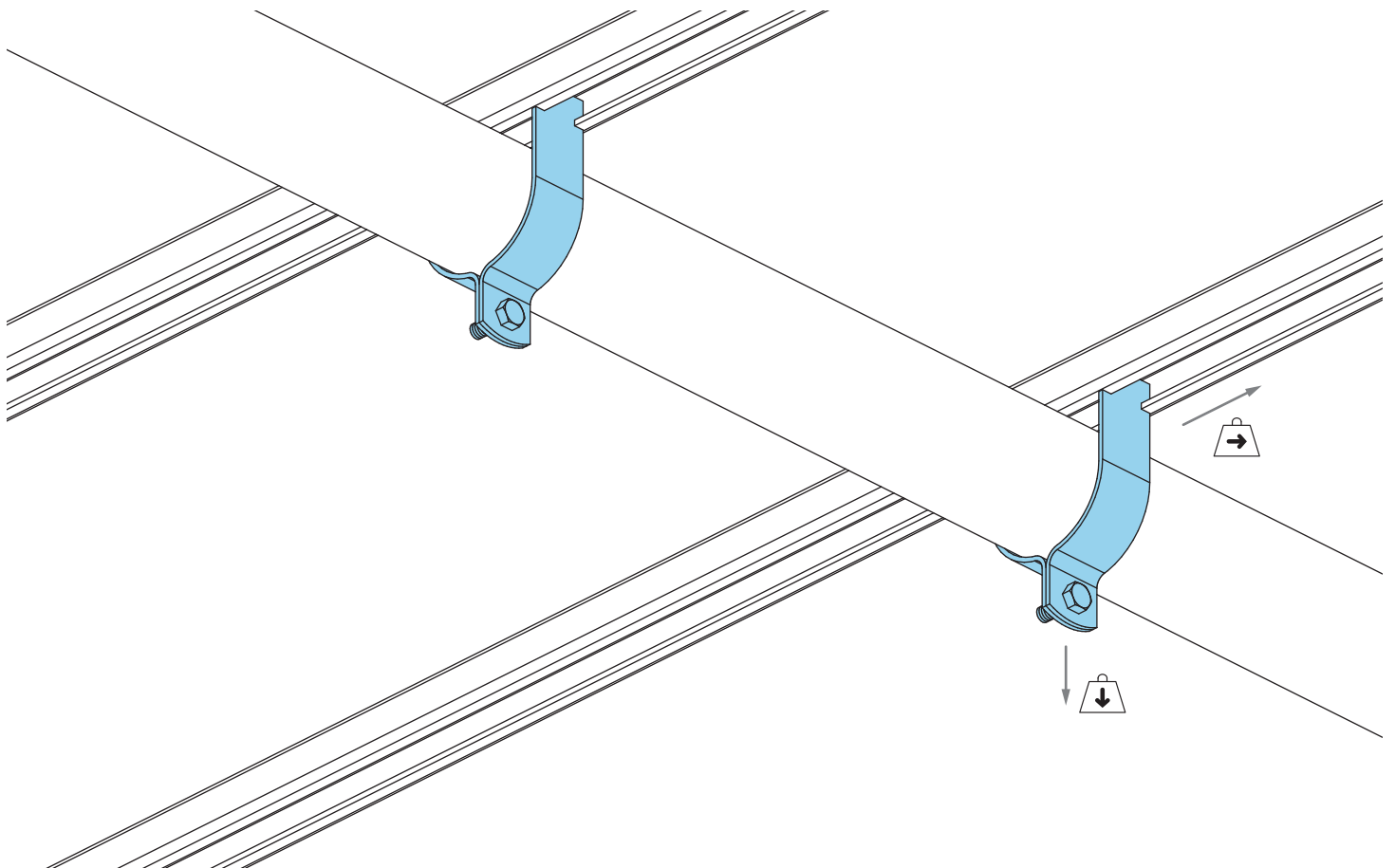
COLLARE AD INCASTRO PER PROFILATI PESANTI

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: adatto per fissare tubi di acciaio e polietilene sul profilato pesante in modo sequenziale, ideali per il fissaggio rapido su tutti i tipi di tubo.

Codice	Ø	∇ [mm]	□ [mm]	⬇	➡	📦	€ Cad.
85104	1/2"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	20	2,86
85105	3/4"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	20	2,94
85106	1"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	20	3,03
85107	1.1/4"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	20	3,06
85108	1.1/2"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	20	3,28
85109	2"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	20	3,46
85110	2.1/2"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	20	3,86
85111	3"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	20	4,99
85113	4"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	10	6,00
85114	5"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	10	23,13
85115	6"	30x2,0	41x21/41/61/82	400	60	10	25,68



08COLFI







COLLARE PER PLUVIALI CON PERNO E TASSELLO

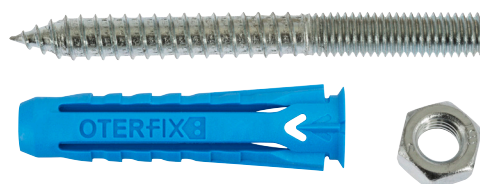
• Materiale: DC01 EN 10130

CARATTERISTICHE: fornito con tassello in polipropilene, adatto per tutti i materiali base.

UTILIZZO: per fissare **tubi pluviali**.

Codice	Ø	∇ [mm]					€ Cad.
86002	80	27x0,8	M8	M8x80	10x50	25	3,34
86003	100	27x0,8	M8	M8x80	10x50	25	3,61
86005	120÷125	27x0,8	M8	M8x80	10x50	25	3,77

08COLFI



COLLARE NERO PER CANNE FUMARIE CON PERNO E TASSELLO



• Materiale: DD11 EN 10111

• Verniciatura a polvere nero RAL 9005 sp. 70 ÷ 80 [µm]

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: fornito con tassello in nylon, adatto per tutti i materiali base.

UTILIZZO: per fissare le canne fumarie delle **stufe pellet**.

Codice	Ø	∇ [mm]						€ Cad.
88201	60	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	5,53
88202	80	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	5,74
88203	100	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	7,47

883

08COLFI








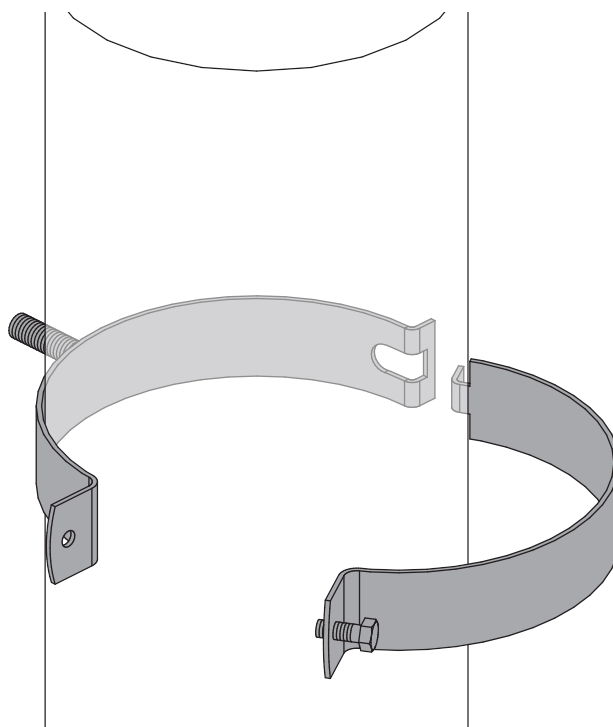
COLLARE VERNICIATO PER CANNE FUMARIE CON PERNO E TASSELLO

- Materiale: DD11 EN 10111
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 sp. 70 ÷ 80 µm
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: fornito con tassello in nylon, adatto per tutti i materiali base.

UTILIZZO: per fissare tubi **scarico fumi**.

Codice	Ø	□ (mm)						€ Cad.
88301	60	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	5,53
88302	80	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	5,74
88303	100	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	7,47
88304	110	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	8,31
88305	120	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	9,14
88306	125	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	9,97
88307	130	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	10,76
88308	140	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	11,45
88309	150	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	12,32
88310	160	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	13,21



08COLFI








COLLARE ZINCATO PER CANNE FUMARIE CON PERNO E TASSELLO

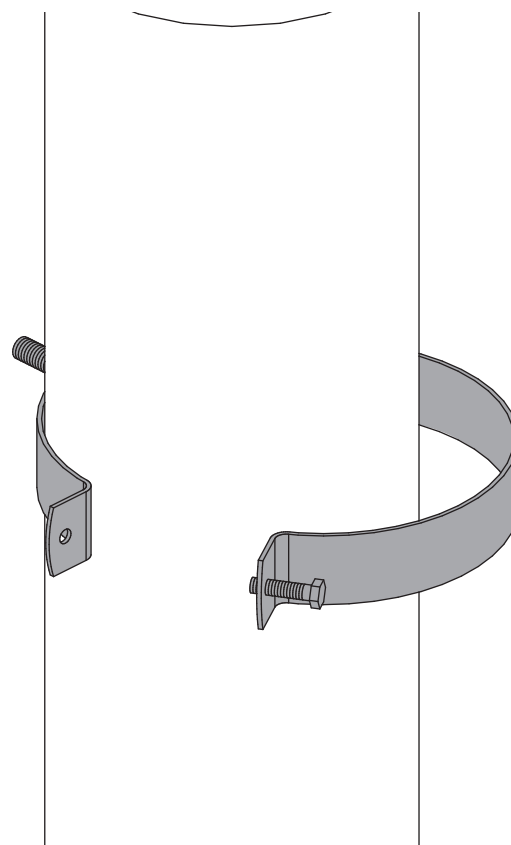
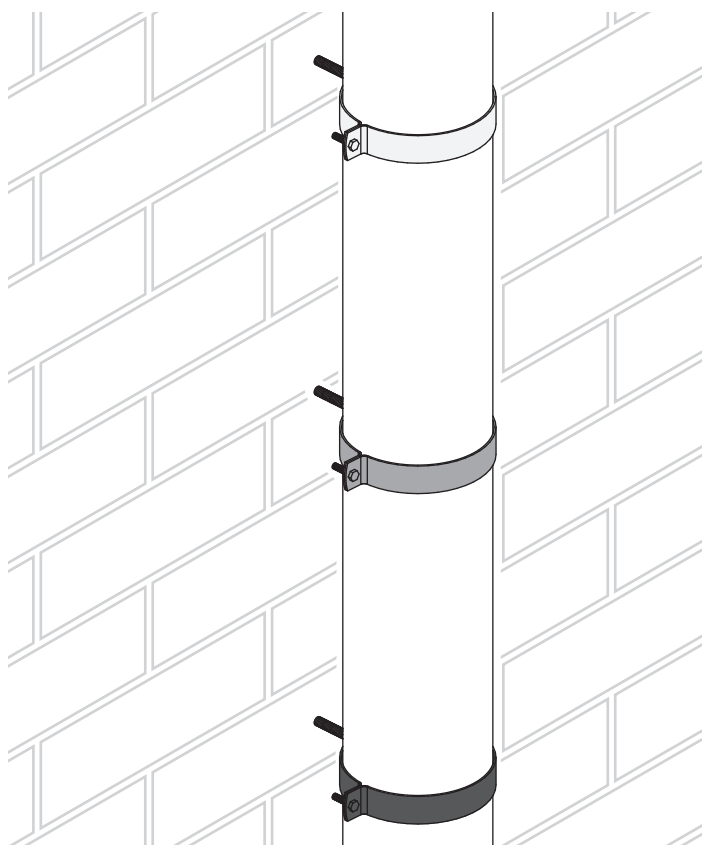
• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: fornito con tassello in nylon, adatto per tutti i materiali base.

UTILIZZO: per fissare tubi **scarico fumi**.

Codice	Ø	□ (mm)						€ Cad.
88001	60	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	3,28
88002	80	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	3,46
88003	100	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	3,70
88004	110	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	3,90
88005	120	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	4,51
88006	125	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	4,73
88007	130	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	5,46
88008	140	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	7,28
88009	150	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	7,97
88010	160	25x1,5	M8	M8x80	10x50	150	25	8,49



1000

10COLTP







COLLARE CON ATTACCO 1/2" E 1" PER TUBO IN POLIETILENE

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare con saldatura a proiezione.

UTILIZZO: per fissare tubi in polietilene (PE), PVC e polipropilene (PP).

Codice	Ø	 [mm]				€ Cad.
M00414	200	40x4,0	1/2"	600	10	25,70
M00014	200	40x4,0	1"	600	10	27,41
M00415	220	40x4,0	1/2"	600	10	27,41
M00015	220	40x4,0	1"	600	10	29,13
M00416	250	40x4,0	1/2"	600	10	30,00
M00016	250	40x4,0	1"	600	10	35,13
M00417	315	40x4,0	1/2"	600	10	35,64
M00017	315	40x4,0	1"	600	10	40,11
M00018	400	40x4,0	1"	600	1	144,69

1030

10COLTP







COLLARE CON ATTACCO M10 PER TUBO IN POLIETILENE

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare con saldatura a proiezione.

UTILIZZO: per fissare tubi in polietilene (PE), PVC e polipropilene (PP).

Codice	Ø	 [mm]				€ Cad.
M30014	200	40x4,0	M10	600	10	25,02
M30015	220	40x4,0	M10	600	10	26,73
M30016	250	40x4,0	M10	600	10	29,65
M30017	315	40x4,0	M10	600	10	35,13
M30018	400	40x4,0	M10	600	1	142,46

10COLTP








COLLARE CON ATTACCO M10 CON PERNO E TASSELLO PER TUBO IN POLIETILENE

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare con saldatura a proiezione. Fornito con tassello in nylon.

UTILIZZO: per fissare tubi in polietilene (PE), PVC e polipropilene (PP).

Codice	Ø	□ (mm)						€ Cad.
M40014	200	40x4,0	M10	M10x100	12x60	600	10	28,63
M40015	220	40x4,0	M10	M10x100	12x60	600	10	30,52
M40016	250	40x4,0	M10	M10x100	12x60	600	10	34,11
M40017	315	40x4,0	M10	M10x100	12x60	600	10	39,40

1001

10COLTP






COLLARE ISOFONICO - ATTACCO GAS

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione. Il rivestimento interno è in PVC. Il distanziale serve per creare un punto scorrevole.

UTILIZZO: per fissare tubi in polietilene (PE), PVC e polipropilene(PP).

Codice	Ø	□ [mm]				€ Cad.
M01001	40(*)	30x2,5	1/2"	300	40	7,58
M01002	50(*)	30x2,5	1/2"	300	40	8,10
M01004	63(*)	30x2,5	1/2"	350	40	8,45
M01005	75(*)	30x2,5	1/2"	350	20	9,43
M01007	90(*)	30x2,5	1/2"	350	20	10,14
M01009	110(*)	30x2,5	1/2"	400	20	11,39
M01010	125(*)	30x2,5	1/2"	400	20	12,34
M01012	140(*)	30x2,5	1/2"	400	20	14,26
M01013	160(*)	30x2,5	1/2"	400	20	15,35
M01414	200	40x4,0	1/2"	600	10	33,13
M01014	200	40x4,0	1"	600	10	34,00
M01415	220	40x4,0	1/2"	600	10	35,00
M01015	220	40x4,0	1"	600	10	36,00
M01416	250	40x4,0	1/2"	600	10	37,00
M01016	250	40x4,0	1"	600	10	39,00
M01417	315	40x4,0	1/2"	600	10	45,00
M01017	315	40x4,0	1"	600	10	51,00
M01018	400	40x4,0	1"	600	1	SR

(*) con distanziale





10COLTP

**COLLARE ISOFONICO - ATTACCO METRICO**

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione. Il rivestimento interno è in PVC. Il distanziale serve per creare un punto scorrevole.
UTILIZZO: per fissare tubi in polietilene (PE), PVC e polipropilene (PP).

Codice	Ø	 [mm]				€ Cad.
M31001	40(*)	30x2,5	M10	300	40	6,70
M31002	50(*)	30x2,5	M10	300	40	6,88
M31004	63(*)	30x2,5	M10	350	40	7,40
M31005	75(*)	30x2,5	M10	350	20	8,10
M31007	90(*)	30x2,5	M10	350	20	9,60
M31009	110(*)	30x2,5	M10	400	20	10,85
M31010	125(*)	30x2,5	M10	400	20	11,88
M31012	140(*)	30x2,5	M10	400	20	12,69
M31013	160(*)	30x2,5	M10	400	20	13,73
M31014	200	40x4,0	M10	600	10	33,00
M31015	220	40x4,0	M10	600	10	35,00
M31016	250	40x4,0	M10	600	10	37,00
M31017	315	40x4,0	M10	600	10	46,00
M31018	400	40x4,0	M10	600	1	SR

(*) con distanziale

1041

10COLTP








COLLARE ISOFONICO CON PERNO E TASSELLO

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione. Il rivestimento interno è in PVC. Fornito con tassello in nylon Il distanziale serve per creare un punto scorrevole.

UTILIZZO: per fissare tubi in polietilene (PE), PVC e polipropilene(PP).

Codice	Ø	□ (mm)						€ Cad.
M41001	40(*)	30x2,5	M10	M10x100	12x60	300	40	7,58
M41002	50(*)	30x2,5	M10	M10x100	12x60	300	40	7,94
M41004	63(*)	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	40	8,45
M41005	75(*)	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	20	9,43
M41007	90(*)	30x2,5	M10	M10x100	12x60	350	20	10,66
M41009	110(*)	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	20	12,23
M41010	125(*)	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	20	13,13
M41012	140(*)	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	20	13,85
M41013	160(*)	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	10	15,52

(*) con distanziale

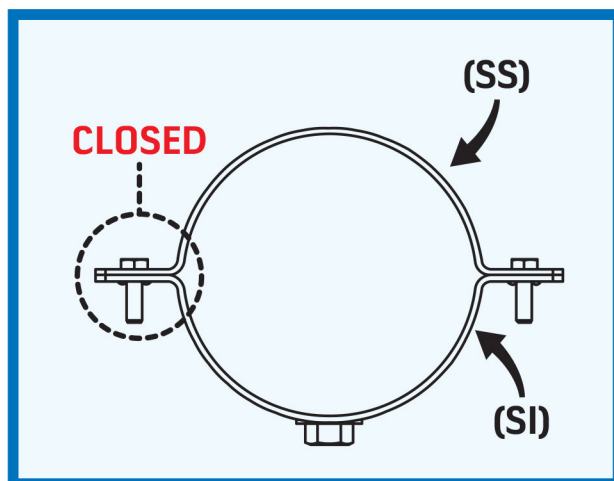
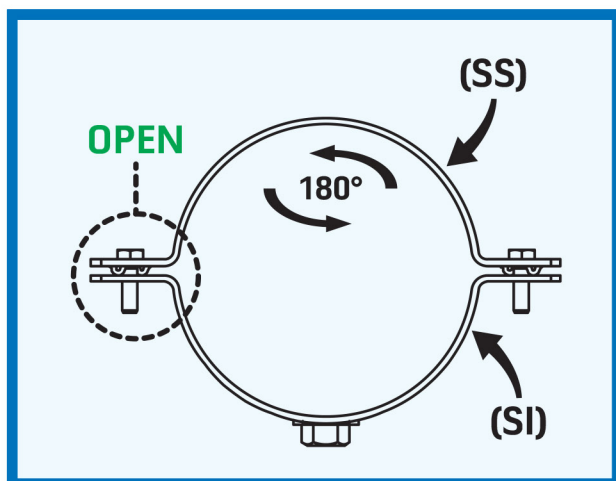
L'evoluzione non costa più della tradizione!

COLLARI SERIE 2000

OPEN

CLOSED

Il sistema semplice e pratico per fissare tubi in polietilene e PVC su pareti verticali e orizzontali



Senza l'uso di spessori o distanziali, il sistema brevettato OPEN-CLOSED permette lo scorrimento del tubo attraverso il collare (posizione OPEN). **Con una semplice ROTAZIONE ORIZZONTALE DI 180° del collare (SS)** permette il bloccaggio del tubo attraverso il collare (posizione CLOSED).



OTER >> **FIX**

www.oterspa.it

NEL MONDO OTER SOLO PRODOTTI ITALIANI

2000

10COLTP






COLLARE "OPEN-CLOSED" CON ATTACCO 1/2" PER TUBO POLIETILENE

• Materiale: DD11 EN 10111

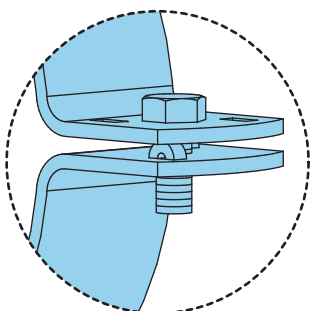
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: sistema brevettato "OPEN-CLOSED" per realizzare il punto fisso e scorrevole. OPEN permette lo scorrimento del tubo (punto scorrevole) e CLOSED permette il bloccaggio del tubo (punto fisso). Attacco collare elettrosaldato a proiezione. Confezionato in busta singola.

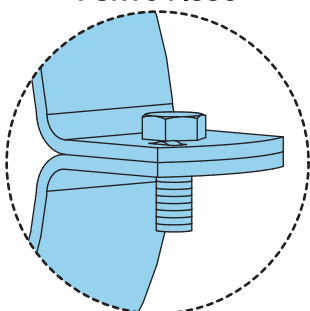
UTILIZZO: per fissare tubi in polietilene (PE), PVC e polipropilene (PP).

Codice	Ø	□ [mm]				€ Cad.
D00001	40	30x2,5	1/2"	400	50	4,00
D00002	50	30x2,5	1/2"	400	50	4,18
D00003	56	30x2,5	1/2"	400	50	4,26
D00004	63	30x2,5	1/2"	400	50	4,63
D00005	75	30x2,5	1/2"	400	25	4,89
D00007	90	30x2,5	1/2"	400	25	5,14
D00008	100	30x2,5	1/2"	400	25	5,55
D00009	110	30x2,5	1/2"	400	25	5,67
D00010	125	30x2,5	1/2"	400	25	6,04
D00012	140	30x2,5	1/2"	450	25	6,77
D00013	160	30x2,5	1/2"	450	25	7,31

PUNTO SCORREVOLE



PUNTO FISSO



10COLTP






COLLARE "OPEN-CLOSED" CON ATTACCO M10 PER TUBO POLIETILENE

• Materiale: DD11 EN 10111

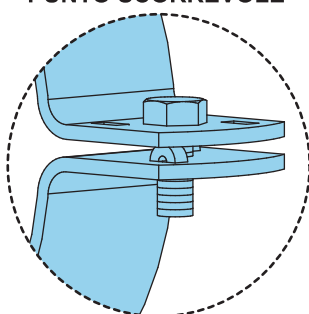
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: sistema brevettato "OPEN-CLOSED" per realizzare il punto fisso e scorrevole. OPEN permette lo scorrimento del tubo (punto scorrevole) e CLOSED permette il bloccaggio del tubo (punto fisso). Attacco collare elettrosaldato a proiezione. Confezionato in busta singola.

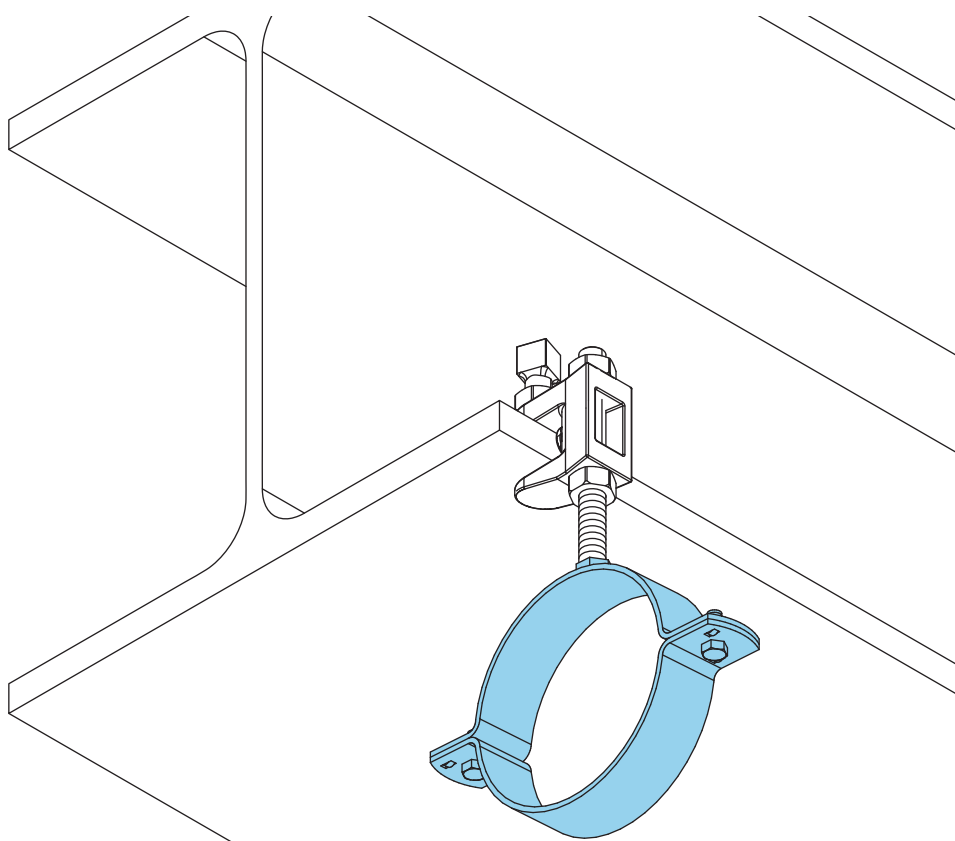
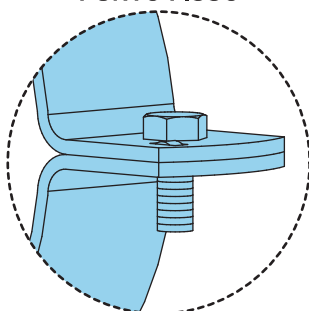
UTILIZZO: per fissare tubi in polietilene (PE), PVC e polipropilene (PP).

Codice	Ø	□ [mm]				€ Cad.
D30001	40	30x2,5	M10	400	50	3,22
D30002	50	30x2,5	M10	400	50	3,38
D30003	56	30x2,5	M10	400	50	3,57
D30004	63	30x2,5	M10	400	50	3,76
D30005	75	30x2,5	M10	400	25	4,00
D30007	90	30x2,5	M10	400	25	4,29
D30008	100	30x2,5	M10	400	25	4,49
D30009	110	30x2,5	M10	400	25	4,64
D30010	125	30x2,5	M10	400	25	5,30
D30012	140	30x2,5	M10	450	25	5,67
D30013	160	30x2,5	M10	450	25	6,38

PUNTO SCORREVOLE



PUNTO FISSO



2040

10COLTP








COLLARE "OPEN-CLOSED" CON ATTACCO M10 CON PERNO E TASSELLO PER TUBO POLIETILENE

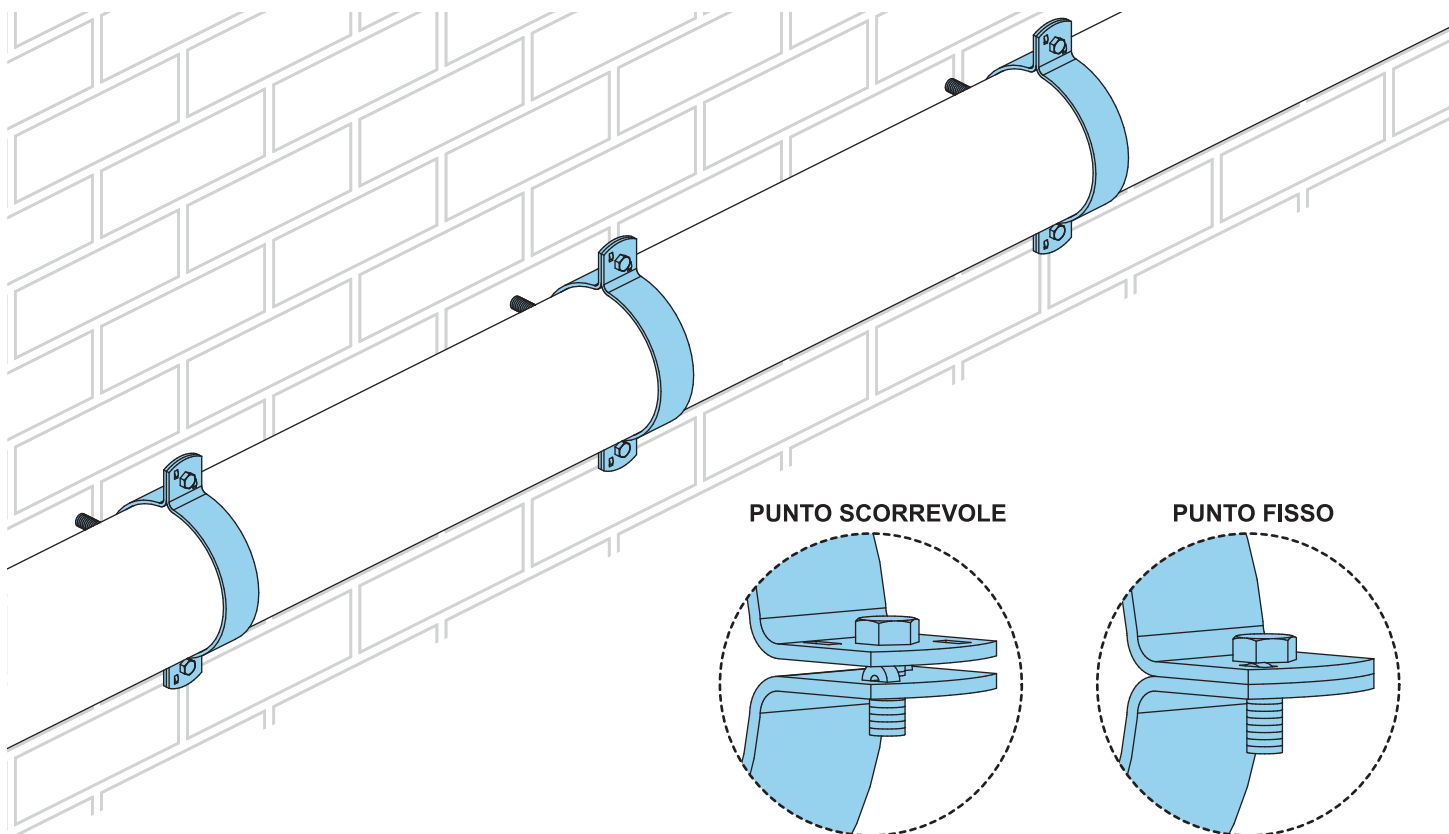
• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

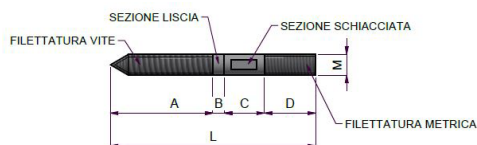
CARATTERISTICHE: sistema brevettato "OPEN-CLOSED" per realizzare il punto fisso e scorrevole. OPEN permette lo scorrimento del tubo (punto scorrevole) e CLOSED permette il bloccaggio del tubo (punto fisso). Attacco collare elettrosaldato a proiezione. Fornito con tassello in nylon e confezione in busta singola.

UTILIZZO: per fissare tubi in polietilene (PE), PVC e polipropilene (PP).

Codice	Ø	h (mm)						€ Cad.
D40001	40	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	50	4,18
D40002	50	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	50	4,27
D40003	56	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	50	4,27
D40004	63	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	50	4,81
D40005	75	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	25	4,99
D40007	90	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	25	5,14
D40008	100	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	25	5,48
D40009	110	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	25	5,55
D40010	125	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	25	6,11
D40012	140	30x2,5	M10	M10x100	12x60	450	25	7,12
D40013	160	30x2,5	M10	M10x100	12x60	450	25	7,64






08COLFI

**Kit ANCORAGGIO COLLARI**

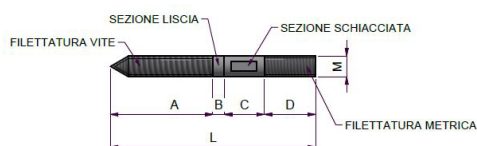
• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$ **CARATTERISTICHE:** perno fornito con tassello in nylon e dado esagonale, confezionato in busta singola.**UTILIZZO:** per l'installazione di collari direttamente a parete o solaio.

Codice			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		€ Cad.
85701	M8x80	10x50	50			30	100	1,04
85702*	M8x90	10x50	50		10	30	100	1,28
85703	M8x195	10x50	57	20		118	50	2,53
85704	M10x100	12x60	60			40	50	1,55
85705	M10x120	12x60	60		15	45	50	1,71


* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

08COLFI

**VITE FERRO/LEGNO**

• Materiale: S235JR EN 10025

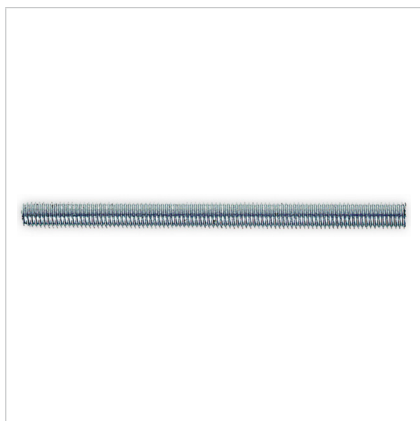
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$ **CARATTERISTICHE:** vite con doppio filetto (metrico e da ferro).**UTILIZZO:** in abbinamento ai collari per il fissaggio diretto al materiale base con o senza corpo del tassello universale in nylon art. 5200.

Codice	MxL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		€ Cad.
91401	M8x80	50			30	100	0,37
91402*	M8x90	50		10	30	100	0,57
91403	M8x195	57	20		118	25	1,71
91404	M10x100	60			40	100	1,00

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

855-Z


08COLFI

**BARRA FILETTATA**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: per realizzare connessioni, per fissare collari e unire parti di strutture realizzate con il profilato.

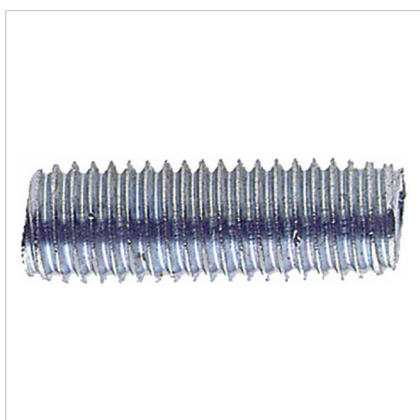
Codice	Ø	L [m]		€ Cad.
85501	M6	1	100	2,86
85502	M8	1	50	3,00
85503	M10	1	25	4,23
85504	M12	1	20	10,87
85505*	M14(*)	1	20	13,41
85506	M16(*)	1	10	18,88
85509	1/2"(*)	1	5	137,34
85510*	3/4"(*)	1	5	131,71
85511	1"(*)	1	5	227,66

(*) verificare sempre disponibilità e tempi di consegna

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

920



08COLFI

**TRONCHETTO FILETTATO**

• Materiale: S235JR EN 10025

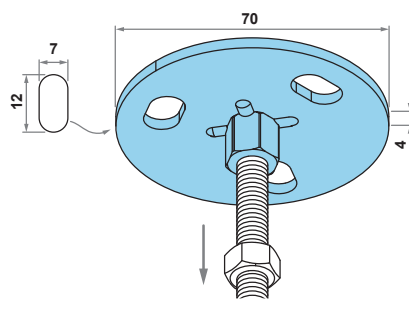
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: per realizzare connessioni, per fissare collari e unire parti di strutture realizzate con il profilato.

Codice			€ Cad.
92002	M8x20	10/100	0,19
92003	M8x32	10/100	0,32
92004	M8x65	10/100	0,79
92005	M10x20	10/100	0,28
92006	M10x32	10/100	0,46
92007	M10x65	10/100	0,79
92008	M10x120	10/100	2,17

1020




10COLTP

**PIASTRA CIRCOLARE DI FISSAGGIO**

• Materiale: S235JR EN 10025

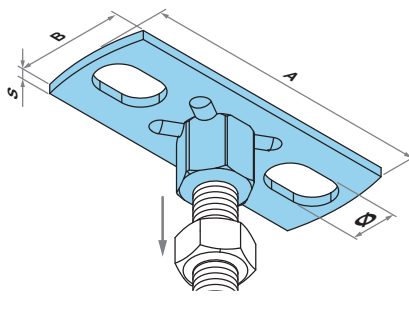
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco saldato a proiezione.**UTILIZZO:** adatto per installare a solaio ed a parete un collare con l'uso di barre metriche art. 855-Z e/o con vite di prolungamento art. 630-Z e/o tronchetto filettato art. 920.

Codice				€ Cad.
M20002	M8/M10	80	100	2,97
M20001	M10	100	100	3,67
M20005	1/2"	110	100	5,40

1025




10COLTP

**PIASTRA RETTANGOLARE DI FISSAGGIO**

• Materiale: S235JR EN 10025

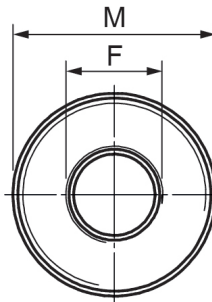
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: attacco saldato a proiezione, attacco da 1" saldatura a cordone.**UTILIZZO:** adatta per il fissaggio, a solaio ed a parete, dei collari con l'uso di barre metriche art. 855-Z e/o vite di prolungamento art. 630-Z e/o tronchetto filettato art. 920.

Codice		A x B x S [mm]	asole [mm] / piastra			€ Cad.
M25001	M8/M10	80 x 30 x 2,5	12x7,0	80	100	2,92
M25002	M10	80 x 30 x 2,5	12x7,0	80	100	2,92
M25005	1/2"	80 x 30 x 2,5	12x7,0	100	100	4,29
M25006	1"	125 x 40 x 4,0	21x11	100	25	9,56

1015

10COLTP



ADATTATORE ATTACCO GAS/METRICO

• Materiale: S235JR EN 10025

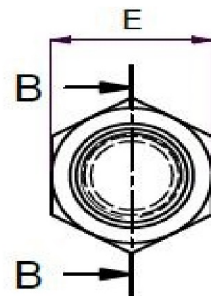
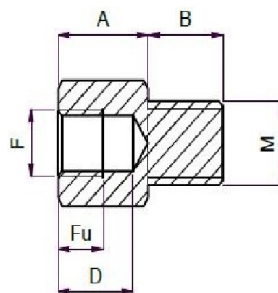
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: adattatore per trasformare l'attacco gas dei collari art. 1000 e art. 2000 in attacco metrico. La filettatura è passante.

Codice	h [mm]	MxF		€ Cad.
M15001	10	1/2"xM8	10/100	3,29
M15002	10	1/2"xM10	10/100	3,64

1015-01

10COLTP



RIDUZIONE M-F

• Materiale: S235JR EN 10025

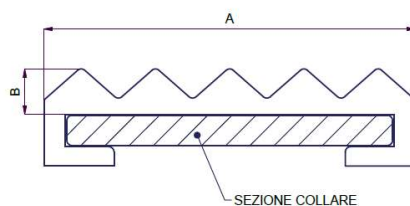
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: riduzione MASCHIO-FEMMINA attacco metrico/Gas o attacco metrico/metrico

Codice	MxF	Fu [mm]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		€ Cad.
M15004	M8x1/2"	10	15	7	12	24	10/100	7,01
M15006	M10x1/2"	10	15	9	12	24	10/100	7,01
M15003	M8xM10	7	14	7	11	13	10/100	5,00
M15005	M10xM8	6	12	10	10	13	10/100	5,00

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

10COLTP



PROFILO ISOFONICO

- Materiale: PVC c/zigrinatura sulla parte superiore

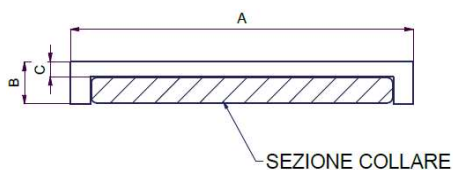
UTILIZZO: per realizzare l'insonorizzazione adattabile su tutti i nostri modelli di collari. Temperatura di utilizzo: -40° C / +100° C

Codice	∅+∅	□ [mm]	AxB[mm]	● [m]	☐	€ Cad.
M45001	3/8"÷2"	20x2,0÷2,5	30x3	30	1(*)	7,47
M45002	40÷160	30x2,5	40x4,5	30	1(*)	10,61
M45003	200÷400	40x4,0	50x4,5	10	1(*)	14,92

(*) bobine/scatola

1050

10COLTP



GUAINA ISOFONICA

• Materiale: PVC c/superficie liscia sulla parte superiore.

UTILIZZO: per realizzare l'insonorizzazione su tutti i nostri modelli di collari. Temperatura di utilizzo: -40° C / +100° C

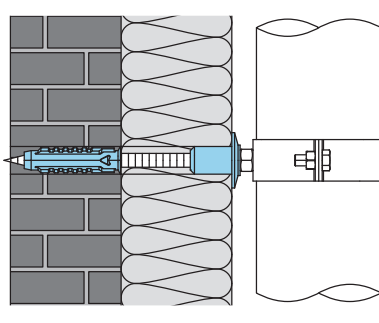
Codice	Ø+Ø	▧ [mm]	AxB[mm]	● [m]	☐	€ Cad.
M50001	40+160	30x2,5	35x4	50	1(*)	5,25
M50002	200+400	40x4,0	45x5,5	10	1(*)	7,73

(*) bobine/scatola

SVILUPPO LINEARE PROFILI ISOFONICI

Ø Collare (mm)	Sviluppo lineare guaina (mm)	Sezione nastro collare (mm)	Ø Collare (mm)	Sviluppo lineare guaina (mm)	Sezione nastro collare (mm)
40	60 + 60	30x2,5	135	200 + 200	30x2,5
50	75 + 75	30x2,5	140	210 + 210	30x2,5
56	85 + 85	30x2,5	160	245 + 245	30x2,5
63	95 + 95	30x2,5	200	290 + 290	40x4,0
75	110 + 110	30x2,5	220	320 + 320	40x4,0
90	135 + 135	30x2,5	250	370 + 370	40x4,0
100	155 + 155	30x2,5	315	470 + 470	40x4,0
110	165 + 165	30x2,5	355	530 + 530	40x4,0
125	190 + 190	30x2,5	400	600 + 600	40x4,0

08COLFI






ANCORAGGIO PER PARETI CON ISOLAMENTO/CAPPOTTO CON PERNO E TASSELLO

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: fornito premontato con barra filettata ed imbocco con filetto femmina, con perno e tassello universale in nylon.

UTILIZZO: sistema di fissaggio per carichi distanziati su pareti rivestite con pannelli termoisolanti. Da abbinare a barra filettata art. 855-Z.

Codice	A	B				€ Cad.
85901	M6	M8	M8x80	10X50	5/50	10,41
85903	M6	M8	M8x200	10X50	5/50	11,62

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

PESO DELLE TUBAZIONI
Tubi di scarico in PE (GEBERIT)
Secondo le norme DIN EN 19535

DN NW	Ø interno mm	Ø esterno mm	spessore parete mm	vuoto Kg/m	con acqua Kg/m		interasse m
30	26	32,0	3,0	0,27	0,80		0,5
40	34	40,0	3,0	0,34	1,25		0,5
40	42	48,0	3,0	0,40	1,86		0,6
50	44	50,0	3,0	0,44	2,36		0,8
56	50	56,0	3,0	0,50	2,48		0,8
60	57	63,0	3,0	0,56	3,11		0,8
70	69	75,0	3,0	0,67	4,41		0,8
90	83	90,0	3,5	0,95	6,36		0,9
100	101,4	110,0	4,3	1,43	9,50		1,1
125	115,2	125,0	4,9	1,61	12,27		1,3
140	130,2	140,0	4,9	2,28	15,39		1,4
150	147,6	160,0	6,2	3,00	20,10		1,6
200	187,6	200,0	6,2	3,63	31,45		2,0
250	234,4	250,0	7,8	6,01	49,15		2,0
300	295,4	315,0	9,8	9,40	77,93		2,0
400	400	400	12,4	15,88	125,60		4,0

Tubi di scarico in PVC - duro, classe 3
Secondo le norme DIN 19532 e DIN 8062

DN NW		Ø esterno mm	spessore parete mm	vuoto Kg/m	con acqua Kg/m		interasse 20° m	interasse 40° m
40		50,0	1,8	0,42	2,09		0,80	0,60
50		63,0	1,9	0,56	3,29		1,10	0,70
65		75,0	2,2	0,78	4,65		1,30	0,80
80		90,0	2,7	1,13	6,70		1,30	0,80
100		110,0	3,2	1,64	10,07		1,60	1,00
125		140,0	3,7	2,13	12,92		1,80	1,10
150		160,0	4,7	3,44	21,16		2,20	1,20

Tubi zincati filettati
Secondo le norme DIN 2440 e DIN EN 10255

DN NW	Dimens. tubi pollici	Ø esterno mm	spessore parete mm	vuoto Kg/m	con acqua Kg/m	con acqua+isolamento Kg/m	interasse m
8	1/4"	13,5	2,35	0,65	0,70	1,2	2,00
10	3/8"	17,2	2,35	0,89	1,01	1,3	2,25
15	1/2"	21,3	2,65	1,27	1,47	1,8	2,75
20	3/4"	26,9	2,65	1,65	2,02	2,4	3,00
25	1"	33,7	3,25	2,55	3,13	3,9	3,50
32	1 1/4"	42,4	3,25	3,28	4,30	5,7	3,75
40	1 1/2"	48,3	3,25	3,77	5,15	6,6	4,25
50	2"	60,3	3,65	5,33	7,55	9,9	4,75
65	2 1/2"	76,1	3,65	6,80	10,52	15,0	5,50
80	3"	88,9	4,05	8,85	13,98	19,9	6,00
100	4"	114,3	4,50	12,60	21,30	30,9	6,00
125	5"	139,7	4,85	16,90	30,17	40,6	6,00
150	6"	165,1	4,85	20,10	39,06	50,4	6,00

Tubi GAS in acciaio
Secondo le norme DIN 2448 (DIN EN 10220)

DN NW	Ø interno mm	Ø esterno mm	spessore parete mm	vuoto Kg/m	con acqua Kg/m	con acqua+isolamento Kg/m	interasse m
8	1/4"	13,5	1,80	0,52	0,6	1	1,75
8		14		0,63	0,75	1,1	1,75
10	3/8"	17,2	1,80	0,68	0,83	1,5	2,25
15	1/2"	20,0	2,00	0,89	1,10	1,6	2,25
15		21,3		0,96	1,20	1,8	2,75
20	3/4"	25,0	2,30	1,13	1,50	2,1	3,00
20		26,9		1,40	1,79	2,4	3,00

Tubi GAS in acciaio							
Secondo le norme DIN 2448							
DN NW	Ø interno mm	Ø esterno mm	spessore parete mm	vuoto Kg/m	con acqua Kg/m	con acqua+isolamento Kg/m	interasse m
25	1"	30,0	2,60	1,76	2,25	2,7	3,00
25		31,8	2,60	1,87	2,50	3,2	3,25
32	1 1/4"	33,7	2,60	2,01	2,65	4,3	3,50
32		38,0	2,60	2,30	3,11	4,8	3,65
32		42,4	2,60	2,60	3,64	5,2	3,70
40	1 1/2"	44,5	2,60	2,70	3,91	5,5	3,75
40		48,3	2,60	2,93	4,39	6,0	4,25
50	2"	51,0	2,60	3,12	4,77	6,5	4,40
50		57,0	2,90	3,90	5,96	7,6	4,60
50		60,3	2,90	4,14	6,47	9,0	4,75
65	2 1/2"	63,5	2,90	4,36	6,97	9,5	4,75
65		70,0	2,90	4,80	8,10	9,9	5,00
65		76,1	2,90	5,28	9,16	13,9	5,50
80	3"	82,5	3,20	6,31	10,86	15,2	5,75
80		88,9	3,20	6,81	12,15	18,4	6,00
80		101,6	3,60	8,76	15,76	24,8	6,00
100	4"	108,0	3,60	9,33	17,31	27,5	6,00
100		114,3	3,60	9,90	18,90	28,8	6,00
100		127,0	4,00	12,20	23,32	35,1	6,00
125	5"	133,0	4,00	12,80	25,07	36,5	6,00
125		139,7	4,00	13,50	27,12	38,2	6,00
125		152,4	4,50	16,40	32,54	46,5	6,00
150	6"	159,0	4,50	17,10	34,76	48,9	6,00
150		168,3	4,50	18,10	36,93	50,6	6,00
150		177,8	5,00	21,30	43,40	58,9	6,00
200	8"	193,7	5,40	25,00	51,26	66,5	6,00
200		219,1	5,90	31,00	64,73	79,5	6,00
200		244,5	6,30	37,01	42,30	79,3	6,00
200		267,0	6,30	40,60	91,40	108,5	6,00
250	10"	273,0	6,30	41,60	95,40	111,7	6,00
-		298,5	7,10	51,10	117,60	137,5	6,00
-		318,0	7,10	57,40	129,50	150,0	6,00
300	12"	323,9	7,10	55,60	130,85	150,0	6,00
400	16"	406,4	8,80	85,90	204,40	227,7	6,00
500	20"	508,0	11,00	135,00	320,50	345,5	6,00
Tubi in acciaio inox e tubi in acciaio inox a pressare							
Secondo le norme EN ISO 1127							
DN NW	Ø interno mm	Ø esterno mm		vuoto Kg/m	con acqua Kg/m	con acqua+isolamento Kg/m	interasse m
10	3/8"	17,2		0,63	0,78	1,45	1,3
15	1/2"	21,3		0,97	1,21	2,50	1,5
20	3/4"	28,9		1,25	1,68	3,10	2,0
25	1"	33,7		1,58	2,27	4,00	2,3
32	1 1/4"	42,4		2,02	3,18	4,80	2,8
40	1 1/2"	48,3		2,31	3,85	5,45	3,0
50	2"	60,3		2,92	5,41	7,95	3,5
65	2 1/2"	76,1		3,70	7,78	12,50	4,3
80	3"	88,9		4,35	10,01	16,25	4,8
100	4"	114,3		7,27	18,62	26,50	5,0
125	5"	139,7		8,82	23,13	34,00	5,0
150	6"	168,3		13,20	34,09	47,75	5,0
200	8"	219,1		17,30	52,83	67,50	5,0
250	10"	273,0		21,60	80,14	98,50	5,0
300	12"	323,9		25,70	108,10	127,25	5,0
400	16"	406,4		32,30	162,02	185,50	5,0
500	20"	508,0		40,40	243,08	268,00	5,0

Tubi in rame							
Secondo le norme DIN EN 1057 (DIN 1786)							
DN NW		Ø esterno mm	spessore parete mm	vuoto Kg/m	con acqua Kg/m	con acqua+isolamento Kg/m	interasse m
8		10,0	1,0	0,25	0,30	0,40	1,00
10		12,0	1,0	0,30	0,39	0,50	1,25
12		15,0	1,0	0,39	0,53	0,80	1,25
15		18,0	1,0	0,48	0,68	1,00	1,50
20		22,0	1,0	0,59	0,91	1,30	2,00
25		28,0	1,5	1,11	1,60	2,40	2,25
32		35,0	1,5	1,41	2,21	3,10	2,75
40		42,0	1,5	1,70	2,89	4,40	3,00
50		54,0	2,0	2,91	4,87	7,30	3,50
50		64,0	2,0	3,47	6,29	9,80	4,00
65		76,1	2,0	4,10	8,20	14,00	4,25
80		88,9	2,0	4,90	10,50	16,40	4,75
100		108,0	2,0	7,40	15,70	27,50	5,00
125		133,0	3,0	10,90	31,50	35,80	5,00
150		159,0	3,0	13,10	31,50	43,50	5,00
200		219,0	3,0	18,24	53,87	66,00	5,00
		267,0	3,0	22,29	75,80	91,50	5,00
Tubi multistrato							
Secondo le norme EN 10954-01							
DN NW		Ø esterno mm	spessore parete mm	vuoto Kg/m	con acqua Kg/m	con acqua+isolamento Kg/m	interasse m
10		14	2,00	0,10	0,20	0,4	1,0
12		16	2,00	0,10	0,20	0,5	1,0
14		18	2,00	0,15	0,30	0,6	1,0
16		20	2,00	0,20	0,40	0,7	1,0
20		26	3,00	0,30	0,60	0,9	1,5
26		32	3,00	0,40	0,90	1,2	2,0
32		40	4,00	0,60	1,50	2,1	2,0
41		50	4,50	0,90	2,30	3,2	2,5
51		63	6,00	1,30	3,60	5,2	2,5
Tubi di scarico in ghisa (SML, ML)							
Secondo la norme DIN EN 877 (DIN 19522)							
DN NW		Ø esterno mm	spessore parete mm	vuoto Kg/m	con acqua Kg/m		
40		48,0	3,0	3,07	4,46		
50		58,0	3,5	4,34	6,39		
70		78,0	3,5	5,94	9,90		
100		110,0	3,5	8,49	16,82		
125		135,0	4,0	11,93	24,60		
150		160,0	4,0	14,21	32,36		
200		210,0	5,0	23,35	54,76		
250		274,0	5,5	33,64	87,96		
300		326,0	6,0	43,73	121,17		
400		429,0	8,1	77,65	211,49		
500		532,0	9,0	107,21	314,71		
600		635,0	9,9	140,95	438,20		
Tubi di scarico GA							
Secondo le norme DIN 19500							
DN NW	Ø interno mm	Ø esterno mm	spessore parete mm	vuoto Kg/m	con acqua Kg/m		
50		60,0	3,50	5,30	7,50		
70		80,0	3,50	7,10	11,28		
100		112,0	4,00	10,30	18,78		
125		137,0	4,00	13,70	26,78		
150		162,0	5,00	17,30	35,43		
200		212,0	6,00	32,70	64,10		

PROGETTAZIONE E SVILUPPO



- Studiamo e realizziamo soluzioni, anche di tipo personalizzato, per soddisfare le vostre richieste.
- Valutiamo con voi sul posto lo stato di fatto e le eventuali varianti da apportare al progetto per ottenere la soluzione migliore e più economica, il tutto certificato da tecnici abilitati.

PROFESSIONALITÀ E QUALITÀ AL SERVIZIO DEI CLIENTI.

In collaborazione con studi tecnici professionali siamo in grado di fornirti progetti, anche antisismici, certificati.

I nostri tecnici operano su tutto il territorio nazionale ed effettuano verifiche direttamente in cantiere e/o presso gli uffici tecnici.

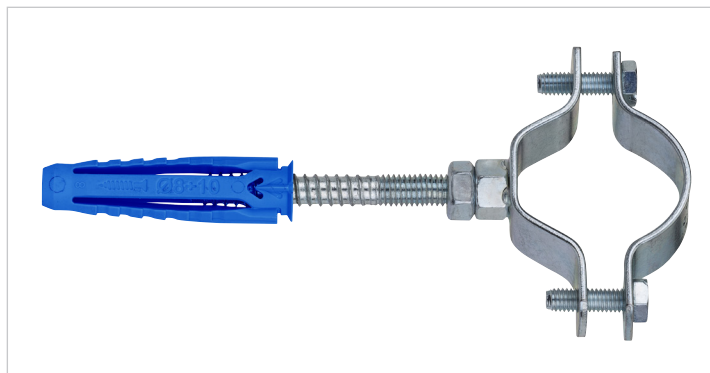
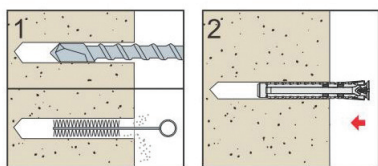
Grazie alla nostra ventennale esperienza sapremo consigliarti le più idonee soluzioni alle tue esigenze per ottenere fissaggi a regola d'arte.

Contattaci per richiedere un nostro intervento in cantiere o presso la tua azienda.
+39 035 78.23.42 - tecnico@oterspa.it



Per maggiori informazioni e campi di applicazione consultare il nostro sito www.oterspa.it

SCHEDA TECNICA PRODOTTO



COLLARE PESANTE PER TUBAZIONI
COMPLETI DI PERNO E TASSELLO

DESCRIZIONE:

collare pesante per utilizzo principale su tubazioni in acciaio o altre tubazioni impiegate negli impianti di distribuzione quali acque bianche, acque nere, gas, riscaldamento etc.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

- il dado sul collare è elettrosaldato a proiezione e dona elevata resistenza alla torsione
- la parte inferiore del collare ha forma trapezoidale per garantire una miglior adattabilità alla circonferenza del tubo ed alla saldatura del dado
- i bordi arrotondati permettono di eliminare il rischio di tagli alle mani in fase di installazione
- confezionati in busta singola per evitare gli sprechi in cantiere dovuti alla perdita di componenti

MATERIA PRIMA: acciaio DD11 EN 10111

ZINCATURA: elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp.6 ÷ 9

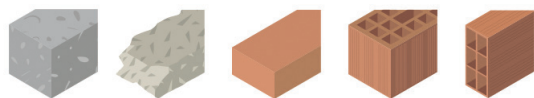
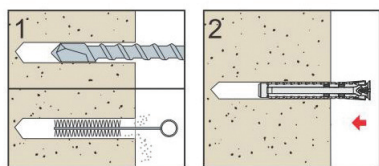
CODICE	diametri tubo alloggiabile		attacco collare	dimensioni collare		vite	tassello	punta	carico ammissibile a trazione	pz	pz
	pollici Ø	mm Ø		mm Ø	mm Largh.						
83003	3/8"	16÷20	M8	20	2,5	8x80	10x50	10	350	100	1
83004	1/2"	20÷24									
83005	3/4"	25÷30									
83006	1"	32÷36									
83007	1.1/4"	38÷44									
83008	1.1/2"	46÷50									
83009	2"	58÷62									
83010	2.1/2"	74÷80									
83011	3"	84÷89	M10	30	10x100	12x60	12	350	25	1	
83013	4"	112÷118									
83014	5"	134÷138									
83015	6"	164÷172									

ARTICOLI CORRELATI:



barra filettata
Art.855-Z

perno
Art.914

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

COLLARE "OPEN-CLOSED" CON ATTACCO DA 1/2" PER TUBO POLIETILENE
DESCRIZIONE:

collare per il fissaggio di tubi in polietilene e PVC impiegati negli impianti di distribuzione quali acque bianche, acque nere etc.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

il brevetto "OPEN-CLOSED" con la semplice rotazione orizzontale di 180° del collare (staffa superiore) permette di realizzare due soluzioni negli impianti:

1) OPEN permette lo scorrimento del tubo all'interno del collare in fase di dilatazione del sistema a seguito della variazione della temperatura

2) CLOSED per mette il completo serraggio del tubo

- in posizione OPEN e' possibile utilizzare la guaina art. 1045/1050 creando cosi' un collare isofonico

- non necessita dell'impiego di spessori o distanziali

- il dado sul collare è elettrosaldato a proiezione e dona elevata resistenza alla torsione

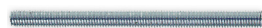
- i bordi arrotondati preservano l'integrità del tubo in materiale plastico e permettono di eliminare il rischio di tagli alle mani in fase di installazione

- confezionati in busta singola per evitare gli sprechi in cantiere dovuti alla perdita di componenti

MATERIA PRIMA: acciaio DD11 EN 10111

ZINCATURA: elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp.6 ÷ 9

CODICE	diametri tubo alloggiabile	attacco collare	dimensioni collare		carico ammissibile a trazione	pz per conf	pz per busta
	mm		pollici	mm Largh.			
D00001	40	1/2"	30	2,5	400	50	1
D00002	50				400	50	1
D00003	56				400	50	1
D00004	63				400	50	1
D00005	75				400	25	1
D00007	90				400	25	1
D00008	100				400	25	1
D00009	110				400	25	1
D00010	125				400	25	1
D00012	140				450	25	1
D00013	160				450	25	1

ARTICOLI CORRELATI:


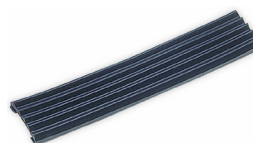
barra filettata
Art.855-Z



tassello
Art.5200



piastra di fissaggio
Art.1020

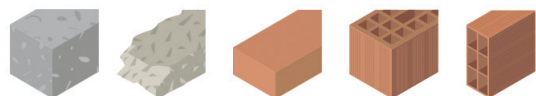
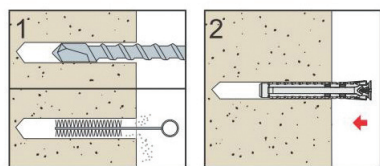


profilo isofonico
Art.1045



adattatore
Art.1015

SCHEDA TECNICA PRODOTTO



COLLARE "OPEN- CLOSED" CON ATTACCO M10 PER TUBO POLIETILENE

DESCRIZIONE:

collare per il fissaggio di tubi in polietilene e PVC impiegate negli impianti di distribuzione quali acque bianche, acque nere etc.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

il brevetto "OPEN-CLOSED" con la semplice rotazione orizzontale di 180° del collare (staffa superiore) permette di realizzare due soluzioni negli impianti:

- 1) OPEN permette lo scorrimento del tubo all'interno del collare in fase di dilatazione del sistema a seguito della variazione della temperatura
- 2) CLOSED per mette il completo serraggio del tubo
- in posizione OPEN e' possibile utilizzare la guaina art. 1045/1050 creando cosi' un collare isofonico
- non necessita dell'impiego di spessori o distanziali
- il dado sul collare è elettrosaldato a proiezione e dona elevata resistenza alla torsione
- i bordi arrotondati preservano l'integrità del tubo in materiale plastico e permettono di eliminare il rischio di tagli alle mani in fase di installazione
- confezionati in busta singola per evitare gli sprechi in cantiere dovuti alla perdita di componenti

MATERIA PRIMA: acciaio DD11 EN 10111

ZINCATURA: elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp.6 ÷ 9

CODICE	diametri tubo alloggiabile mm	attacco collare pollici	dimensioni collare		carico ammissibile a trazione Kg	pz per conf	pz per busta
			mm Largh.	mm Spess.			
D30001	40	M10	30	2,5	400	50	1
D30002	50				400	50	1
D30003	56				400	50	1
D30004	63				400	50	1
D30005	75				400	25	1
D30007	90				400	25	1
D30008	100				400	25	1
D30009	110				400	25	1
D30010	125				400	25	1
D30012	140				450	25	1
D30013	160				450	25	1

ARTICOLI CORRELATI:



barra filettata
Art.855-Z

tassello
Art.5200

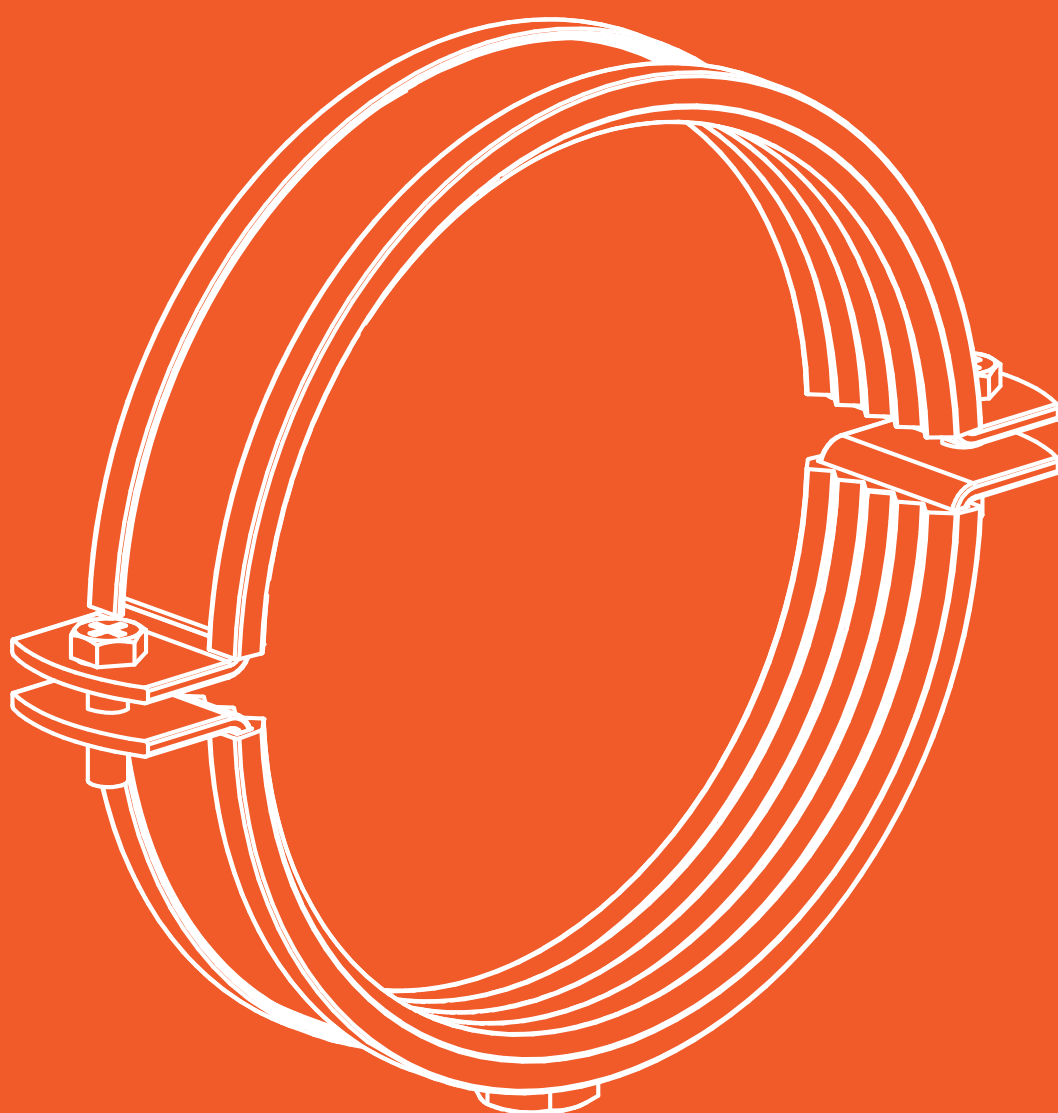
piastra di fissaggio
Art.1025

adattatore
Art.1015-01

guaina isofonica
Art.1050

COLLARI PER TUBI

IN ACCIAIO INOX AISI 304 (A2)







08COLF4

**COLLARE LEGGERO CON PERNO E TASSELLO**

- Materiale: collare e perno in acciaio inox AISI 304 EN 10088
- Tassello in nylon

UTILIZZO: il collare leggero è adatto per fissare tubi in rame e tubi a pressare. Le due parti che compongono il collare sono fornite montate.

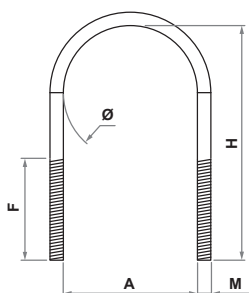
Codice	Ø	□ [mm]					€ Cad.
81212	12	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	4,70
81215	15	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	4,78
81218	18-3/8"	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	4,97
81222	22-1/2"	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	5,13
81228*	28-3/4"	SS:10x0,9 - SI:13x1,2	M6	M6x45	6x30	10/100	5,03

SS = STAFFA SUPERIORE SI = STAFFA INFERIORE

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

826-I

08COLF4




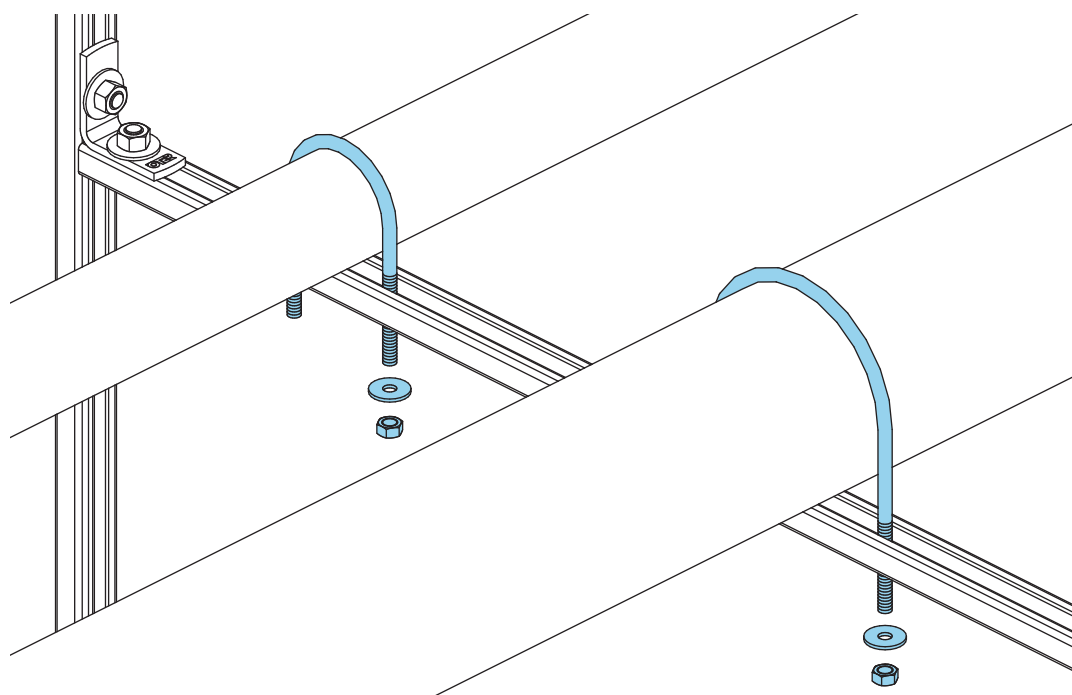
CAVALLOTTO/U-BOLT CON DADI E RONDELLE

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: nella confezione sono compresi due dadi esagonali UNI 5588 (DIN 934) in acciaio inox AISI 304 (A2) e due rondelle piane UNI 6592 in acciaio inox AISI 304 (INOX A2).

UTILIZZO: per il fissaggio di tubazioni sui profilati leggeri 30x15 e 32x20.

Codice	Ø	M x F	H x A [mm]		€ Cad.
82603	3/8"	M6 x 16	36 x 18	50	SR
82604	1/2"	M6 x 18	40 x 22	50	SR
82605	3/4"	M6 x 18	45 x 27	50	SR
82606	1"	M6 x 18	52 x 34	50	SR
82607	1.1/4"	M6 x 18	61 x 43	25	SR
82608	1.1/2"	M8 x 28	70 x 49	25	SR
82609	2"	M8 x 28	82 x 61	25	SR
82610	2.1/2"	M8 x 28	98 x 77	25	SR
82611	3"	M8 x 28	110 x 89	25	SR
82612	3.1/2"	M8 x 35	127 x 102	10	SR
82613	4"	M8 x 35	139 x 115	10	SR
82614	5"	M8 x 35	165 x 140	10	SR
82615	6"	M10 x 45	196 x 168	10	SR



08COLF4








COLLARE PESANTE CON PERNO E TASSELLO

- Materiale: collare e perno in acciaio inox AISI 304 EN 10088
- Tassello in nylon

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione, fornito con tassello in nylon e confezionato in busta singola.

UTILIZZO: per il fissaggio di tubazioni a parete ed a solaio.

Codice	Ø	Ø+Ø	□ [mm]						€ Cad.
83203	3/8"	16÷20	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	100	6,26
83204	1/2"	20÷24	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	100	6,60
83205	3/4"	25÷30	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	100	6,75
83206	1"	32÷36	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	100	6,94
83207	1.1/4"	38÷44	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	50	7,26
83208	1.1/2"	46÷50	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	50	7,60
83209	2"	58÷62	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	50	8,30
83210	2.1/2"	74÷80	30x2,5	M10	M10x100	12x60	300	25	16,49
83211	3"	84÷89	30x2,5	M10	M10x100	12x60	300	25	17,36
83213	4"	112÷118	30x2,5	M10	M10x100	12x60	300	25	20,52
83214	5"	134÷138	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	25	28,61
83215	6"	164÷172	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	25	32,05

837-I

08COLF4






COLLARE PESANTE

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione e confezionato in busta singola.

UTILIZZO: per il fissaggio di tubazioni a parete ed a solaio.

Codice	Ø	Ø÷Ø	□ [mm]				€ Cad.
83703	3/8"	16÷20	20x2,0	M8	300	100	4,73
83704	1/2"	20÷24	20x2,0	M8	300	100	4,90
83705	3/4"	25÷30	20x2,0	M8	300	100	4,99
83706	1"	32÷36	20x2,0	M8	300	100	5,53
83707	1.1/4"	38÷44	20x2,0	M8	300	50	5,95
83708	1.1/2"	46÷50	20x2,0	M8	300	50	6,39
83709	2"	58÷62	20x2,0	M8	300	50	6,80
83710	2.1/2"	74÷80	30x2,5	M10	300	25	13,36
83711	3"	84÷89	30x2,5	M10	300	25	14,20
83713	4"	112÷118	30x2,5	M10	300	25	16,82
83714	5"	134÷138	30x2,5	M10	400	25	25,18
83715	6"	164÷172	30x2,5	M10	400	25	28,61
83716	8"(*)	220	40x4,0	M12	500	10	58,66
83717	10"(*)	250	40x4,0	M12	600	10	76,30

(*) verificare sempre disponibilita' e tempi di consegna

08COLF4








COLLARE ISOFONICO CON PERNO E TASSELLO

- Materiale: collare e perno in acciaio inox AISI 304 EN 10088
- Tassello in nylon

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione, il rivestimento interno è in EPDM, durezza 85 shore. Temperatura di utilizzo -30° / +100°. Fornito con tassello in nylon e confezionato in busta singola.

UTILIZZO: garantisce la continuità della coibentazione di un tubo, abbatte il livello acustico trasmesso dal tubo al supporto.

Codice	Ø	□ (mm)						€ Cad.
83220	3/8"	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	50	7,78
83221	1/2"	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	50	8,40
83222	3/4"	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	50	8,46
83223	1"	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	50	9,05
83224	1.1/4"	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	25	9,91
83225	1.1/2"	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	25	10,78
83226	2"	20x2,0	M8	M8x80	10x50	300	25	11,45
83227	2.1/2"	30x2,5	M10	M10x100	12x60	300	10	23,42
83228	3"	30x2,5	M10	M10x100	12x60	300	10	24,96
83229	4"	30x2,5	M10	M10x100	12x60	300	10	30,33
83230	5"	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	10	31,45
83231	6"	30x2,5	M10	M10x100	12x60	400	10	35,25

837-IG

08COLF4







COLLARE ISOFONICO

• Materiale: collare in acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: attacco collare elettrosaldato a proiezione, il rivestimento interno è in EPDM, durezza 85 shore. Temperatura di utilizzo -30° / +100°. Confezionato in busta singola.

UTILIZZO: garantisce la continuità della coibentazione di un tubo, abbatte il livello acustico trasmesso dal tubo al supporto.

Codice	Ø	 [mm]				€ Cad.
83720	3/8"	20x2,0	M8	300	50	6,65
83721	1/2"	20x2,0	M8	300	50	6,92
83722	3/4"	20x2,0	M8	300	50	7,44
83723	1"	20x2,0	M8	300	50	8,14
83724	1.1/4"	20x2,0	M8	300	25	8,84
83725	1.1/2"	20x2,0	M8	300	25	9,81
83726	2"	20x2,0	M8	300	25	10,68
83727	2.1/2"	30x2,5	M10	300	10	22,25
83728	3"	30x2,5	M10	300	10	23,62
83729	4"	30x2,5	M10	300	10	29,24
83730	5"	30x2,5	M10	400	10	30,29
83731	6"	30x2,5	M10	400	10	32,06
83732	8"(*)	40x4,0	M12	500	10	83,69
83733	10"(*)	40x4,0	M12	600	10	101,38

(*) verificare sempre disponibilita' e tempi di consegna

08COLF4



COLLARE PER CANNE FUMARIE CON PERNO E TASSELLO

- Materiale: collare e perno in acciaio inox AISI 304 EN 10088
- Tassello in nylon

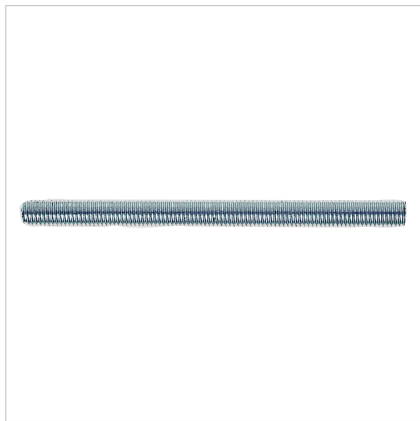
CARATTERISTICHE: fornito con tassello in nylon e confezionato in busta singola. La cerniera consente una facilità e rapidità di aggancio del tubo, infatti il collare si blocca avvitando una sola vite.

UTILIZZO: per fissare tubi di scarico del fumo.

Codice	Ø	□ (mm)						€ Cad.
88101	60	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	17,30
88102	80	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	17,67
88103	100	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	19,10
88104	110	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	21,41
88105	120	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	22,32
88106	125	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	24,45
88107	130	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	26,22
88108	140	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	30,87
88109	150	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	34,44
88110	160	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	25	36,92
88111	180	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	10	64,94
88112	200	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	10	74,06
88113	220	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	10	84,75
88114	250	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	10	95,82
88115	300	25x1,5	M8	M8x200	10x50	150	10	117,40

855-I


08COLF4

**BARRA FILETTATA**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

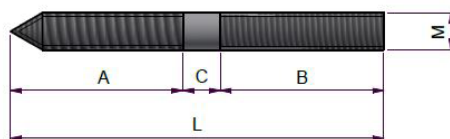
CARATTERISTICHE: la barra filettata ha passo metrico.

UTILIZZO: per creare connessioni tra profilati del sistema di staffaggio (leggero/pesante) e collari o per realizzare pendinature.

Codice	Ø	L [m]	 (pp)	€ Cad.
85512	M8	1	10	19,99
85513	M10	1	10	32,82

857-I

08COLF4





KIT ANCORAGGIO COLLARI

- Materiale: perno e dado in acciaio inox AISI 304 EN 10088
- Tassello in nylon

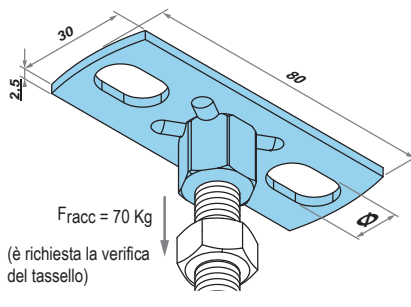
CARATTERISTICHE: il kit di ancoraggio per i collari è costituito da un perno con il doppio filetto (metrico e truciolare), un dado ed un corpo tassello. Confezionato in busta singola.

UTILIZZO: per l'installazione dei collari direttamente a parete e/o solaio.

Codice		MxL	A x B x C [mm]		€ Cad.
85711	10x50	M8x80	35x45x-	100	3,61
85713	10x50	M8x200	120x60x20	50	7,51
85714	12x60	M10x100	40x60x-	50	7,18

1025-I

08COLF4



PIASTRA RETTANGOLARE DI FISSAGGIO

- Materiale: Acciaio inox AISI 304 EN 10088

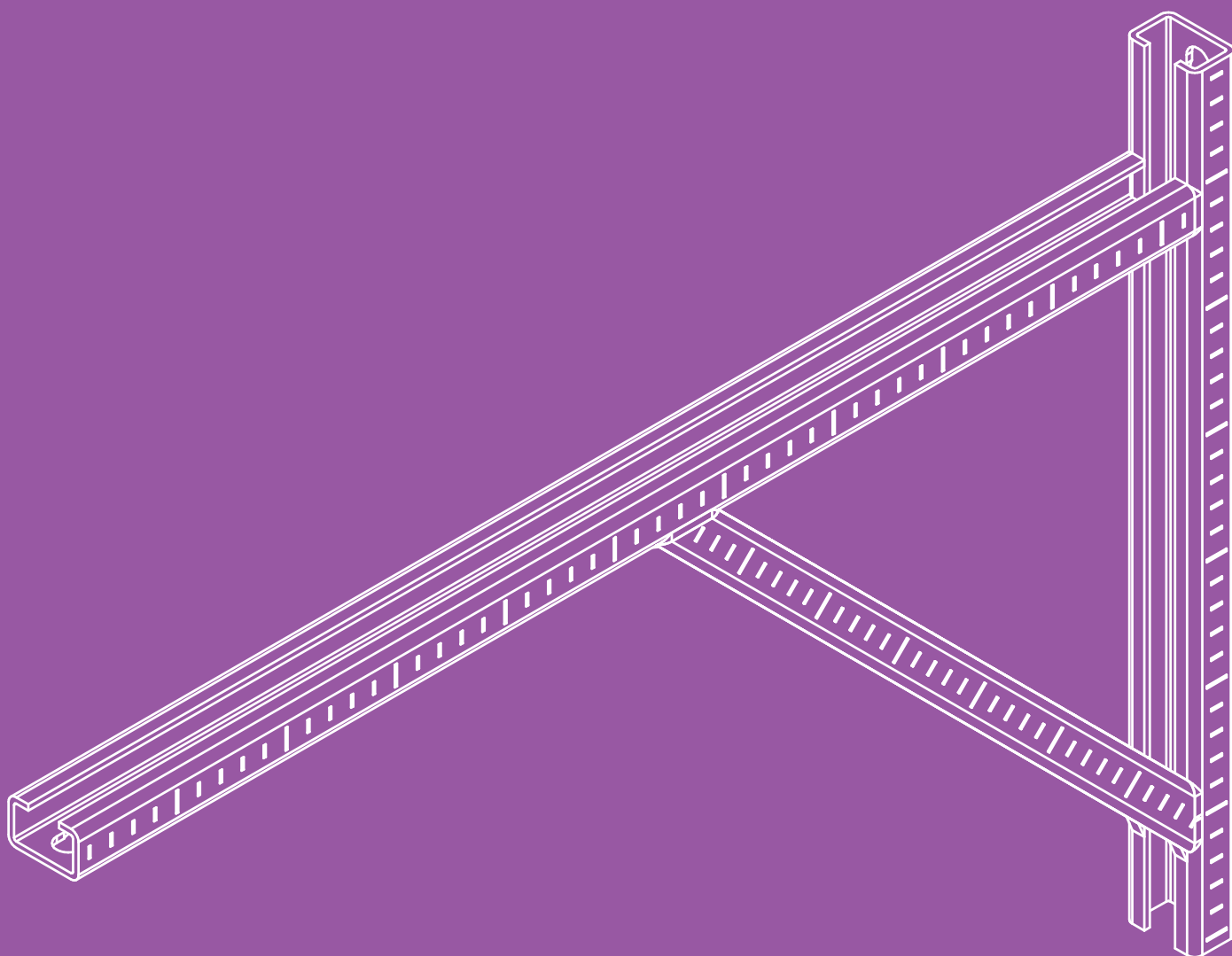
CARATTERISTICHE: l'imbocco metrico è saldato a proiezione.

UTILIZZO: per il fissaggio di collari sia a parete che a solaio/pavimento. La piastra è dotata di due fori asolati, per l'inserimento di due ancoranti, e di un imbocco centrale filettato M10, per l'avvitamento di una barra filettata a passo metrico.

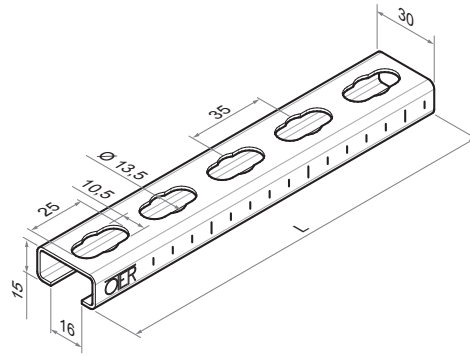
Codice		asole [mm] / piastra		€ Cad.
M2513	M10	12x7,0	100	7,18

STAFFAGGI

LEGGERI



09SISFI



**PROFILATO: 30x15**

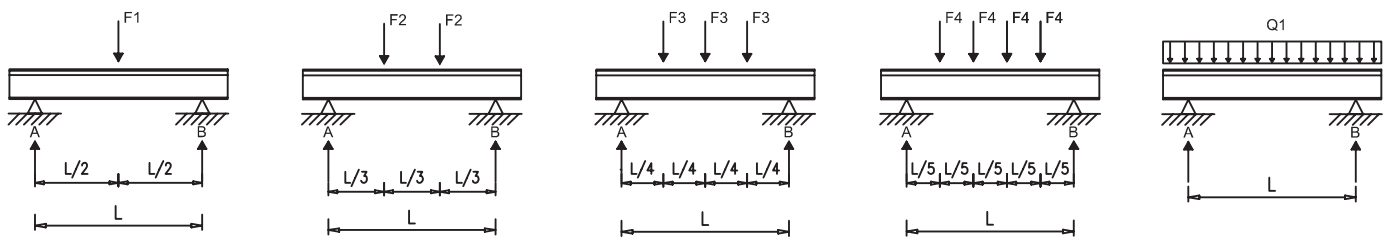
• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura sendzimir

CARATTERISTICHE: di spessore 1,5 mm e le verghe hanno una lunghezza di 2,00 m. E' compatibile con tutti gli accessori e componenti appartenenti allo staffaggio leggero. Su uno dei lati sono presenti tacche graduate che ne facilitano il taglio a misura anche in cantiere. Sulla schiena del profilato sono presenti ampie asole che consentono numerose regolazioni d'installazione.

UTILIZZO: il profilato 30x15 viene utilizzato per la realizzazione di strutture di supporto per impianti civili (sostegno di cablaggi, impianti elettrici, di canalizzazione e di ventilazione) e per impianti di piccola e media entità. La sezione ridotta del profilato lo rende particolarmente adatto in tutte quelle situazioni in cui il ridotto ed angusto spazio risulta essere un problema per l'installatore.

Codice	 mm	L [m]	 [m ²]	€ Cad.
11000	1,5	2	50	19,59
11015	1,5	2	10	20,03



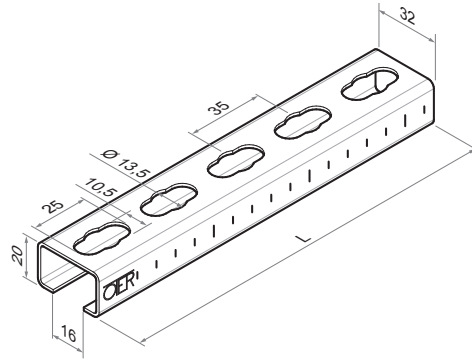
	L = 500 [mm]	L = 1000 [mm]	L = 1500 [mm]	L = 2000 [mm]
F1 [kg]	43,2	17,3	7,7	4,3
F2 [kg]	32,4	10,9	4,9	2,7
F3 [kg]	21,6	8,1	3,6	2,0
F4 [kg]	18,0	6,5	2,9	1,6
Q1 [kg/m]	86,4	27,6	8,2	3,5

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza).

110-02

09SISFI


**PROFILATO: 32x20**

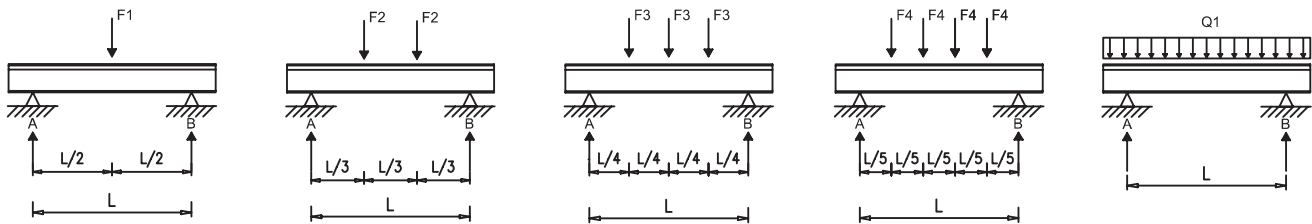
• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura sendzimir

CARATTERISTICHE: di spessore 2,5 mm e le verghe hanno una lunghezza di 2,00 m. E' compatibile con tutti gli accessori e componenti appartenenti allo staffaggio leggero. Su uno dei lati sono presenti tacche graduate che ne facilitano il taglio a misura anche in cantiere. Sulla schiena del profilato sono presenti ampie asole che consentono numerose regolazioni d'installazione.

UTILIZZO: il profilato 32x20 viene utilizzato per la realizzazione di strutture di supporto per impianti civili (sostegno di cablaggi, impianti elettrici, di canalizzazione e di ventilazione) e per impianti di piccola e media entità. La sezione ridotta del profilato lo rende particolarmente adatto in tutte quelle situazioni in cui il ridotto ed angusto spazio risulta essere un problema per l'installatore.

Codice	↓ mm	L [m]	 (pp)	€ Cad.
11020	2,5	2	50	32,28
11030	2,5	2	10	32,83

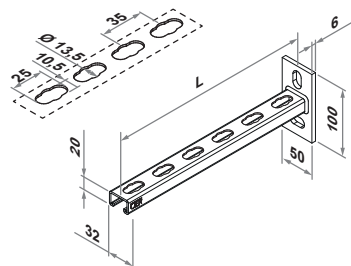


	L = 500 [mm]	L = 1000 [mm]	L = 1500 [mm]	L = 2000 [mm]
F1 [kg]	97,8	48,9	32,6	19,9
F2 [kg]	73,4	36,7	22,4	12,6
F3 [kg]	48,9	36,7	16,6	9,4
F4 [kg]	40,8	20,4	13,3	7,5
Q1 [kg/m]	195,7	97,8	37,7	15,9

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza).

09SISFI




MENSOLA DI SUPPORTO 32x20

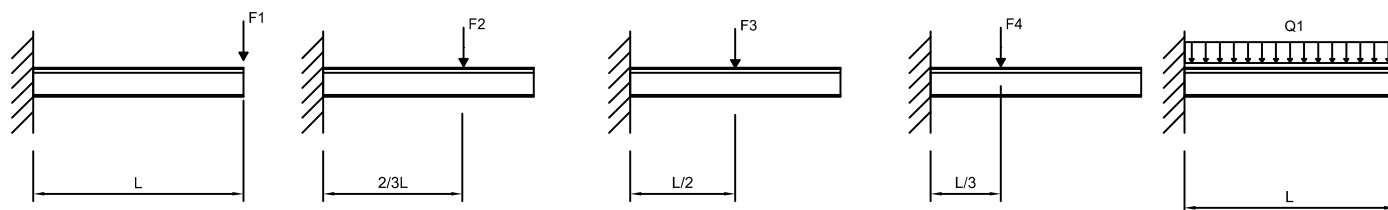
• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: mensola di supporto con sezione a C. La piastra di fissaggio ha fori asolati per consentire una maggiore flessibilità per il fissaggio della stessa al materiale base a parete, solaio e pavimento, tramite l'utilizzo di ancoranti. La saldatura lungo tutto il perimetro del profilo 32x20 alla piastra garantisce un'ottima resistenza ai carichi di lavoro. La mensola è dotata di tappo di chiusura.

UTILIZZO: la mensola a sbalzo permette di realizzare il supporto ideale per impianti meccanici di climatizzazione, di canalizzazione ed elettrici.

Codice	$\frac{h}{b}$ mm	L [mm]	asole [mm] / piastra		€ Cad.
11040	2,5	210	10,5x16	5	17,77
11050	2,5	315	10,5x16	5	19,54
11051	2,5	450	10,5x16	5	23,37
11052	2,5	600	10,5x16	5	25,60



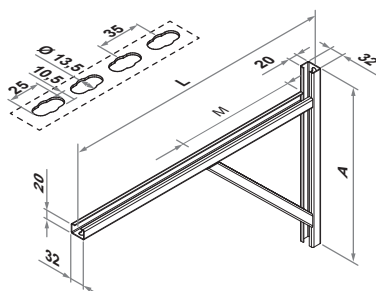
	L = 200 [mm]	L = 300 [mm]
F1 [kg]	55,5	37,0
F2 [kg]	83,3	55,5
F3 [kg]	111,0	74,0
F4 [kg]	166,5	111,0
Q1 [kg/m]	277,5	123,3

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza);
- La verifica del carico ammissibile è subordinata alla capacità di portata degli ancoranti (a cura dell'applicatore).

110-04

09SISFI



MENSOLA SALDATA 32x20

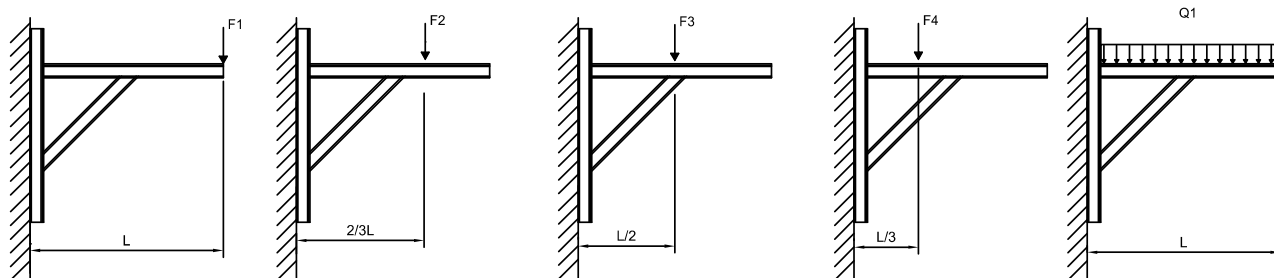
• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: mensola con sezione a C e con supporto angolare saldato. Il profilato verticale presenta una garanzia di fissaggio su qualsiasi tipo di materiale base perchè è possibile utilizzare un numero di ancoranti tale da distribuirne le sollecitazioni. La saldatura dei tre spezzoni di profilato 32x20 (sistema di staffaggio leggero) garantisce un'ottima resistenza ai carichi di lavoro anche elevati. La mensola è dotata di tappo di chiusura.

UTILIZZO: la mensola a sbalzo permette di realizzare il supporto ideale per impianti idrosanitari, elettrici, di canalizzazione ed impianti di climatizzazione.

Codice	↓ mm	A [mm]	L [mm]	M [mm]			€ Cad.
11060	2,5	300	370	185	1	2	31,16
11070	2,5	350	545	265	1	2	38,40



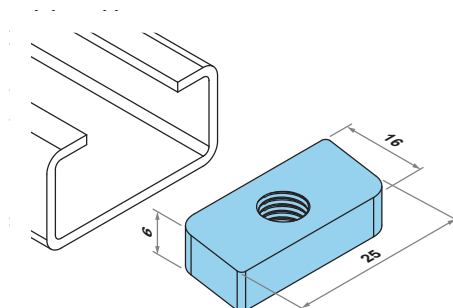
	L = 370 [mm]	L = 545 [mm]
F1 [kg]	82,7	48,3
F2 [kg]	165,4	96,6
F3 [kg]	110,3	64,4
F4 [kg]	124,0	72,5
Q1 [kg/m]	447,0	169,5

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza);
- La verifica del carico ammissibile è subordinata alla capacità di portata degli ancoranti (a cura dell'applicatore).

111-01

09SISFI





**DADO RETTANGOLARE**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

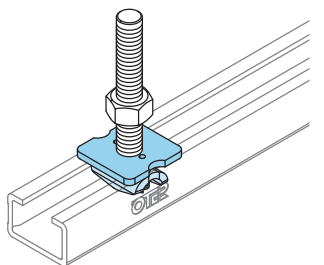
CARATTERISTICHE: il dado rettangolare si applica con la serie dello staffaggio leggero. Presenta un foro centrale filettato (femmina) per l'avvitamento delle barre filettate M8 ed M10 art. 855-Z o dei tronchetti filettati art.920-Z

UTILIZZO: per realizzare connessioni tra i profilati e le barre filettate per fissare i collari. Si inserisce nella gola dei profilati. Può essere anche utilizzato per realizzare pendinature.

Codice	Ø					€ Cad.
11100	M8	30x15 - 32x20	120	240	10/100	1,17
11110	M10	30x15 - 32x20	140	260	10/100	1,17

111-02

09SISFI





**DADO RAPIDO MOD. "OTER-BLOCK"**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: il dado rapido è una piastra autobloccante che si installa sui profilati/mensole appartenenti al sistema di staffaggio leggero. E' un particolare sistema brevettato che ne consente il bloccaggio dopo una semplice rotazione di 90°. Si sblocca facendolo ruotare di altri 90°. Presenta un foro centrale filettato (femmina) per l'avvitamento delle barre filettate M8 ed M10 art. 855-Z o dei tronchetti filettati art.920-Z

UTILIZZO: viene utilizzato per realizzare connessioni tra i profilati ed i collari. Si inserisce velocemente nella gola dei profilati. Può essere anche utilizzato per realizzare pendinature. Rappresenta il sistema più veloce di connessione nello staffaggio leggero.

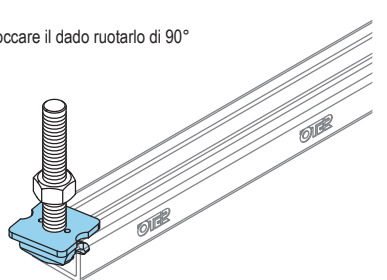
Codice	Ø					€ Cad.
11120	M8	30x15 - 32x20	150	50	10/100	3,34
11130	M10	30x15 - 32x20	150	50	10/100	3,34

111-03

09SISFI



Per bloccare il dado ruotarlo di 90°

**DADO RAPIDO MOD. "OTER-BLOCK" CON TRONCHETTO FILETTATO**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

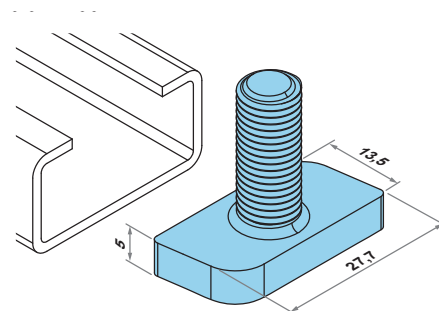
CARATTERISTICHE: il dado rapido con tronchetto filettato è l'unione di un dado rapido autobloccante brevettato art. 111-02, una barra filettata M8 oppure M10 ed un dado esagonale e si installa sui profilati/mensole appartenenti al sistema di staffaggio leggero. E' costituita da un particolare sistema brevettato che ne consente il bloccaggio dopo una semplice rotazione di 90°. Si sblocca facendolo ruotare di altri 90°. Le barre filettate possono essere M8 e M10 disponibili entrambe in due lunghezze per misura.

UTILIZZO: viene utilizzato per realizzare connessioni tra i profilati e i collari. Si inserisce velocemente nella gola dei profilati. Rappresenta il sistema più veloce di connessione nello staffaggio leggero.

Codice	Ø		mm	↓	→	✉	€ Cad.
11140	M8	32	30x15 - 32x20	150	50	5/100	3,90
11150	M8	65	30x15 - 32x20	150	50	5/100	4,12
11160	M10	32	30x15 - 32x20	150	50	5/100	4,17
11170	M10	65	30x15 - 32x20	150	50	5/100	4,45

111-04

09SISFI

**VITE A MARTELLO**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la vite a martello è composta da un dado rettangolare art. 111-01 saldato ad un gambo filettato M8 oppure M10 e si applica con la serie dello staffaggio leggero.

UTILIZZO: viene utilizzato per realizzare connessioni tra i diversi componenti ed i profilati. Può essere utilizzato anche per eseguire le connessioni ai collari. Si inserisce nella gola dei profilati, ruotando la vite a martello di 90° ed applicando una rondella ed un dado.

Codice	MxL	mm	Nm	↓	→	✉	€ Cad.
11180	M8x30	30x15 - 32x20	20	240	120	10/100	2,06
11185	M10x30	30x15 - 32x20	40	270	140	10/100	2,50

111-05

09SISFI








VITE A MARTELLO CON DADO E RONDELLA

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

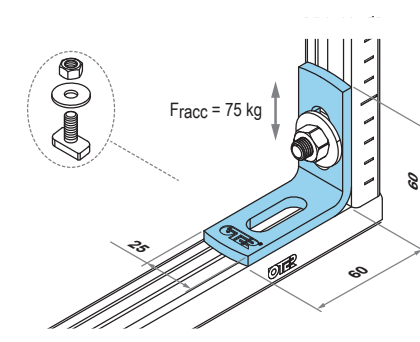
CARATTERISTICHE: la vite a martello è composta da un dado rettangolare art. 111-01 saldato ad un gambo filettato M8 oppure M10, un dado esagonale art.149-06 ed una rondella 119-02 e si applica con la serie dello staffaggio leggero.

UTILIZZO: viene utilizzato per realizzare connessioni tra i diversi componenti ed i profilati. Può essere utilizzato anche per eseguire le connessioni ai collari. Si inserisce nella gola dei profilati ruotando la testa di 90° ed applicando la rondella ed il dado in dotazione.

Codice	MxL						€ Cad.
11190	M8x30	30x15 - 32x20	20	240	120	10/100	2,84
11195	M10x30	30x15 - 32x20	40	270	140	10/100	3,47

112-01

09SISFI



ANGOLARE 90° CON DUE ASOLE

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

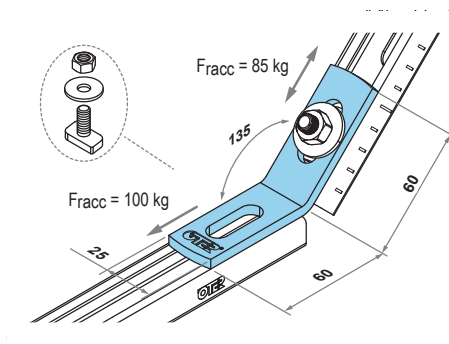
CARATTERISTICHE: piastra angolare a 90° con due asole per il passaggio della vite a martello art. 111-05.

UTILIZZO: la piastra angolare permette di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 90° senza ricorrere a saldature, per la realizzazione di strutture anche articolate e complesse, per il sostegno di impianti medio leggeri come gli impianti elettrici, cablaggi, canalizzazioni e ventilazione. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
11200	30x15 - 32x20	5	10,5x30	10/100	3,56

113-01

09SISFI

**ANGOLARE 135° CON DUE ASOLE**

• Materiale: S235JR EN 10025

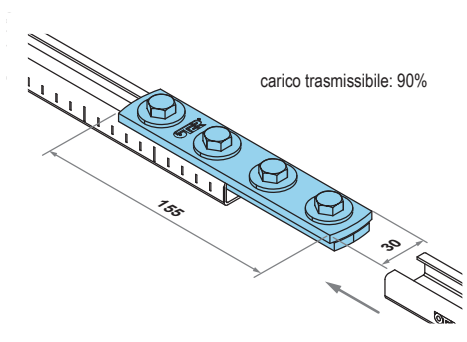
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: piastra angolare a 135° con due asole, per il passaggio della vite a martello art. 111-05.**UTILIZZO:** la piastra angolare a 135° permette di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 45° senza ricorrere a saldature. Viene spesso utilizzata per creare staffe di rinforzo o come rinforzo di mensole soggette ad un elevato carico. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
11300	30x15 - 32x20	5	10,5x30	10/100	3,67

114-01

09SISFI

**PIASTRA DI UNIONE**

• Materiale: S235JR EN 10025

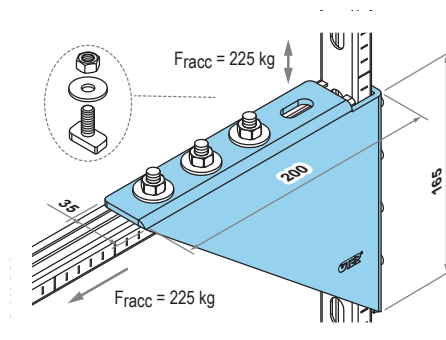
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la piastra di unione per profilati leggeri è dotata di quattro viti a testa esagonale con rondella. E' formata da due piastre parallele che assicurano un rinforzo. La piastra inferiore deve essere inserita all'interno della gola dei due profilati. Metà piastra (due bulloni) vengono inseriti all'interno di un profilato e l'altra metà (due bulloni) vengono inseriti all'interno del secondo profilato.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato per creare una continuità longitudinale. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra d'unione.

Codice				€ Cad.
11400	30x15 - 32x20	5	20	15,03

115-01

09SISFI

**SQUADRA APERTA DI COLLEGAMENTO A 90°**

• Materiale: S235JR EN 10025

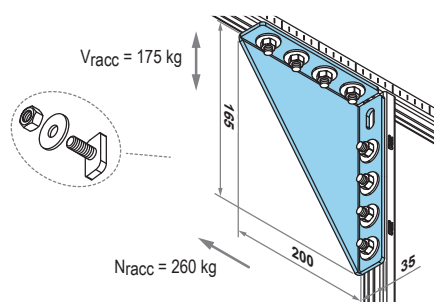
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la squadra angolare è dotata di 8 asole ed è adatta per i profilati della serie dello staffaggio leggero.**UTILIZZO:** è un rinforzo angolare per le mensole di supporto e può essere utilizzata come collegamento ortogonale tra due profilati, garantendo una capacità di carico elevata. Una mensola o un supporto così realizzato rappresenta un appoggio ideale per lo staffaggio di impianti elettrici, canalizzazioni e di condizionamento. Le asole devono essere rivolte verso le gole dei profilati.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
11500	30x15 - 32x20	4	10,5x23	10	44,52

115-02

09SISFI

**SQUADRA CHIUSA DI COLLEGAMENTO A 90°**

• Materiale: S235JR EN 10025

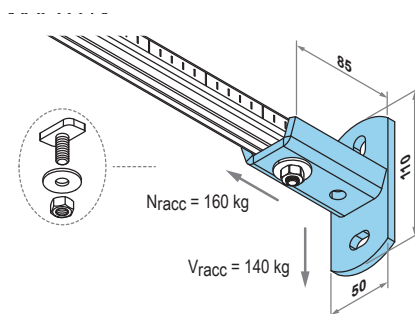
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la squadra angolare a 90° è dotata di 9 asole ed è adatta per i profili della serie dello staffaggio leggero.**UTILIZZO:** è un rinforzo angolare per mensole di supporto/profilati e può essere utilizzata come collegamento ortogonale tra due profilati, garantendo una capacità di carico elevata. Una mensola o un supporto così realizzato rappresenta un appoggio ideale per lo staffaggio di impianti elettrici, canalizzazioni e di condizionamento. Le asole devono essere rivolte verso le gole dei profilati.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
11510	30x15 - 32x20	4	10,5x23	10	44,52

115-03

09SISFI

**SUPPORTO A PARETE "ORIZZONTALE"**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

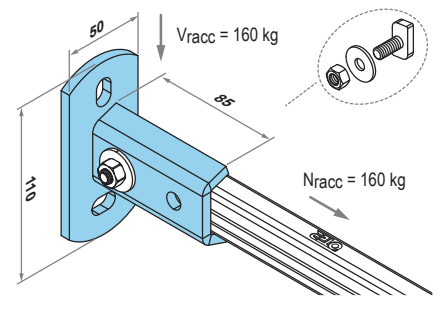
CARATTERISTICHE: il collegamento tra il supporto a parete ed il profilato può avvenire con due viti a martello art. 111-05. La gola del profilato deve essere sempre rivolta in direzione dei due fori di attacco del supporto. Utilizzare il supporto a parete con la gola del profilato rivolta sempre verso il basso o verso l'alto (passaggio orizzontale degli impianti).

UTILIZZO: la mensola di supporto viene utilizzata per realizzare fissaggi di profilati a parete tra due campate oppure a solaio. Può lavorare come una mensola solo se viene previsto un secondo punto di appoggio (rinforzo mensola art. 146-01) o una pendinatura.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
11520	30x15 - 32x20	5	10,5x16	10	12,24

115-04

09SISFI

**SUPPORTO A PARETE "VERTICALE"**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: il collegamento tra il supporto a parete ed il profilato può avvenire con due viti a martello art. 111-05. La gola del profilato deve essere sempre rivolta in direzione dei due fori di attacco del supporto. Utilizzare il supporto a parete con la gola del profilato rivolta sempre verso destra o a sinistra (passaggio verticale degli impianti).

UTILIZZO: la mensola di supporto viene utilizzata per realizzare fissaggi di profilati a parete. E' per lo più utilizzata per l'aggancio laterale dei collari o degli impianti per evitare che questi sbandierino.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
11530	30x15 - 32x20	5	10,5x16	10	13,36

119-01

09SISFI





VITE A TESTA ESAGONALE FLANGIATA

• Materiale: acciaio stampato a freddo

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: vite con testa esagonale flangiata, adatta per il sistema di staffaggio leggero.

UTILIZZO: viene utilizzata per realizzare connessioni tra i diversi componenti ed i profilati.

Codice	MxL			€ Cad.
11900	M8x14	30x15 - 32x20	10/100	0,45
11905	M10x15	30x15 - 32x20	10/100	0,78

119-02

09SISFI






RONDELLA

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: si inserisce nel gambo di un bullone o di una barra filettata. Adatta per il sistema di staffaggio leggero. Conforme alla UNI 6593 ed ISO 7089.

UTILIZZO: si posiziona tra la testa della vite/dado esagonale e l'elemento da fissare.

Codice	\varnothing [mm]				€ Cad.
11918	M6-Ø24	30x15 - 32x20	2,5	10/100	0,23
11920	M8-Ø30	30x15 - 32x20	2,5	10/100	0,26
11925	M10-Ø30	30x15 - 32x20	2,5	10/100	0,32
11930	M12-Ø30	30x15 - 32x20	2,5	10/100	0,39

119-03


09SISFI

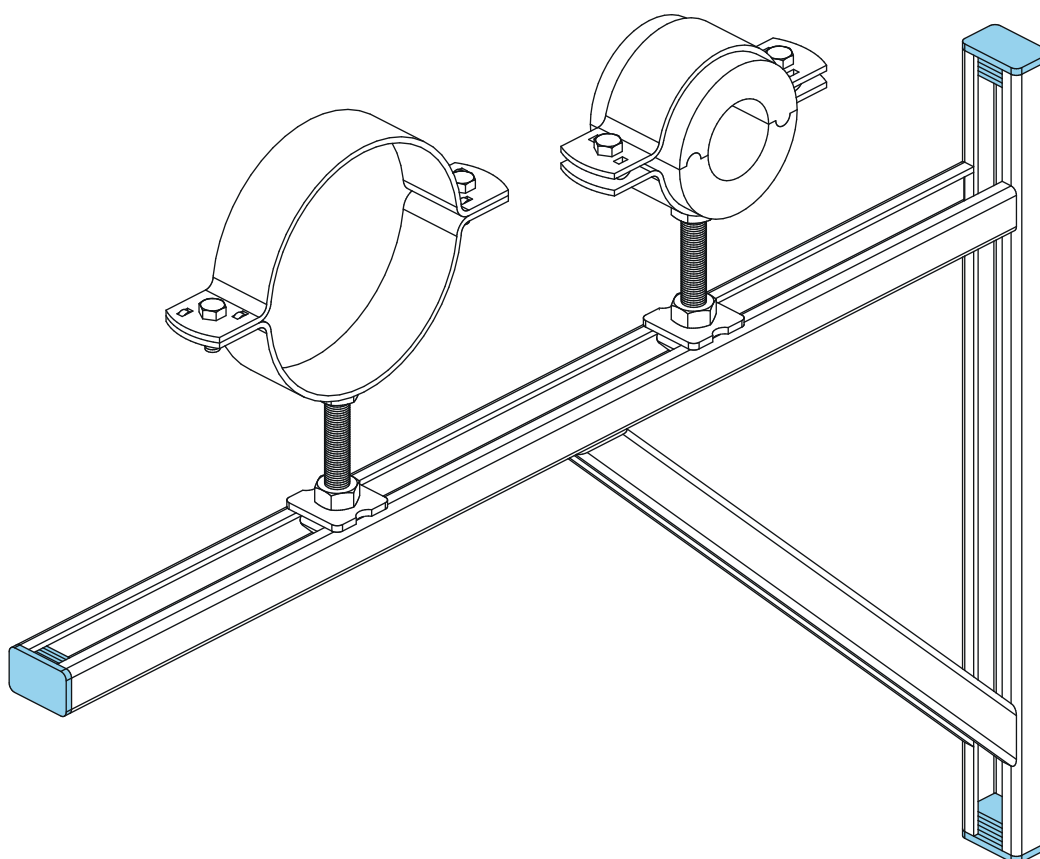
**TAPPO**

• Materiale: PVC

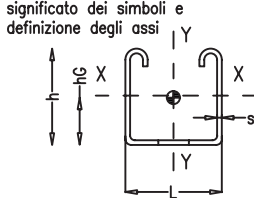
CARATTERISTICHE: il tappo in PVC viene installato sulla parte terminale dei profilati. L'operazione di fissaggio avviene esercitando una semplice pressione del tappo sull'estremità del profilato.

UTILIZZO: viene utilizzato come sicurezza per chiudere la parte terminale dei profilati per evitare possibili tagli o ferite, o per evitare la fuoriuscita di eventuali cablaggi oppure per evitare che corpi estranei possano entrare.

Codice	mm		€ Cad.
11940	30x15	10/100	0,85
11945	32x20	10/100	0,85

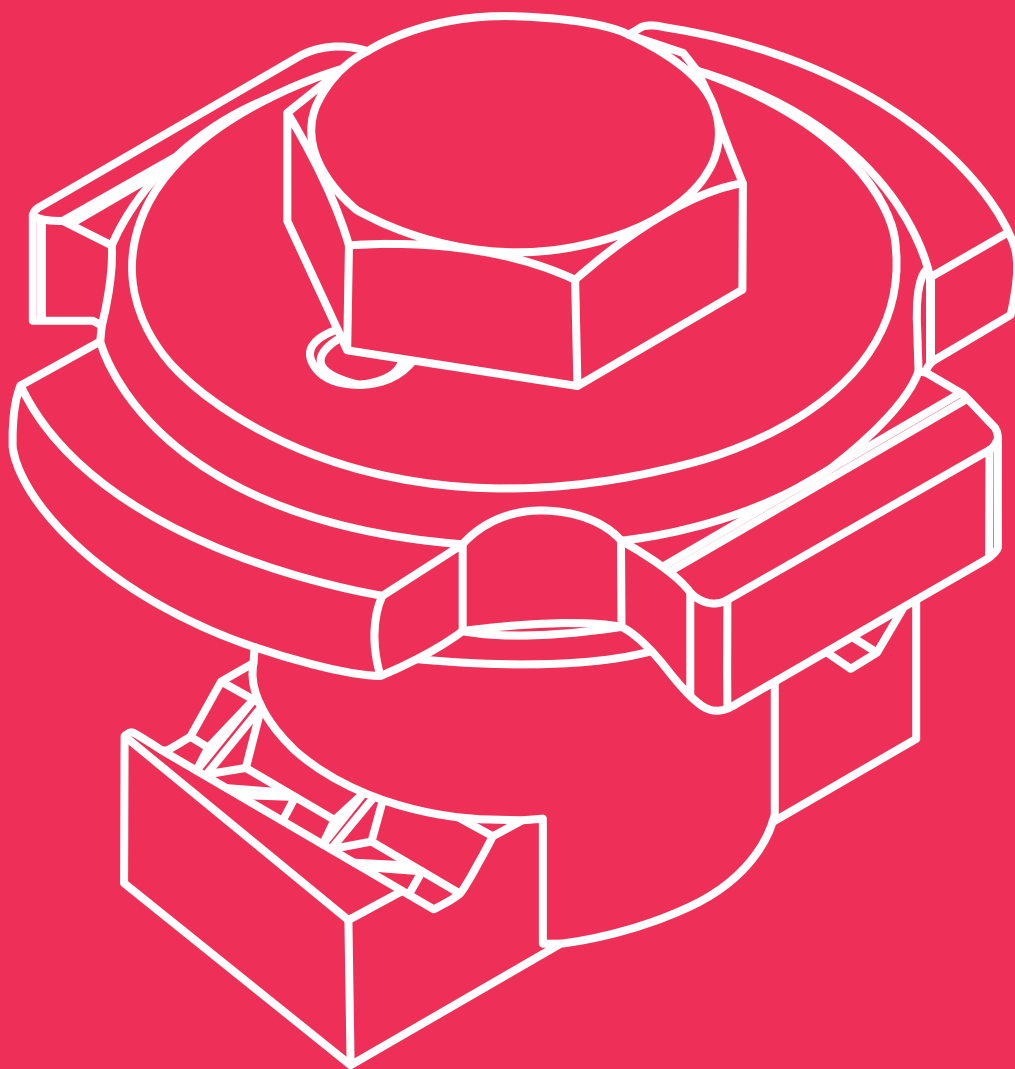


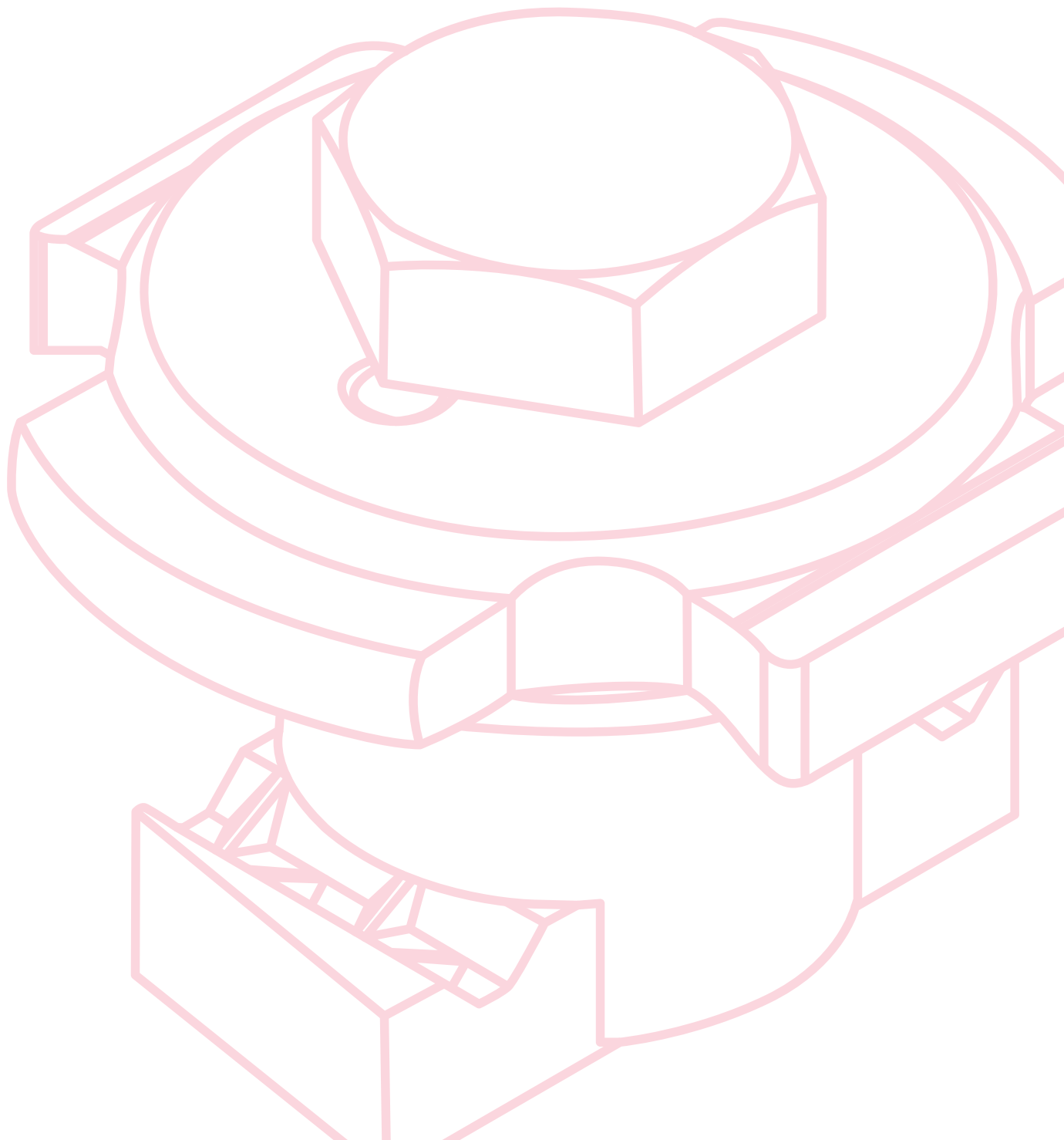
CARATTERISTICHE TECNICHE PROFILI

		30x15	32x20
<p>significato dei simboli e definizione degli assi</p> 			
Nome articolo		110-01	110-02
Spessore acciaio	s [mm]	1,5	2,5
Altezza profilato	h [mm]	15	20
Larghezza profilato	L [mm]	30	32
Area della sezione trasversale	mm ²	97,50	175,00
Lunghezza delle verghe	m	2,00	2,50
Materiale			
Tensione ammissibile	δ_{amm} [N/mm ²]	235	235
Coefficiente di sicurezza ulteriore		0,85	0,85
Rifinitura superficiale			
Zincatura Sendzimir		sì	sì
Caratteristiche asse X-X			
distanza baricentro da fondo profilo	h_g [mm]	6,54	8,21
Momento d'inerzia asse x	I_x [mm ⁴]	2759	7458
Modulo di resistenza a flessione (fibre tese sul fondo)	W_{yf} [mm ³]	421,9	908,4
Modulo di resistenza a flessione (fibre tese lato aperto)	W_{ya} [mm ³]	326,1	632,6
Raggio d'inerzia	i_x [mm]	5,3	6,5
Momento ammissibile	M_x [Nm]	65,1	126,4
Caratteristiche asse X-Y			
Momento d'inerzia asse y	I_y [mm ⁴]	13985	28952
Modulo di resistenza a flessione	W_x [mm ³]	932,3	1809,5
Raggio d'inerzia	i_x [mm]	12,0	12,9
Momento ammissibile	M_x [Nm]	186,2	361,4

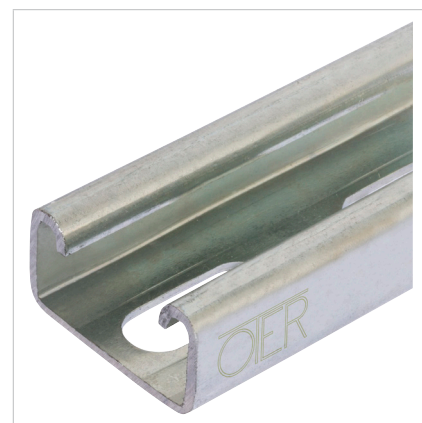
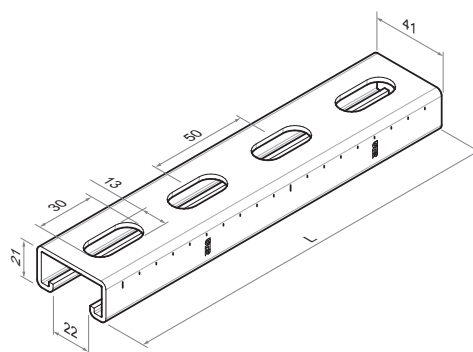
STAFFAGGIO

PESANTE





09SIPES


**PROFILATO: 41x21**

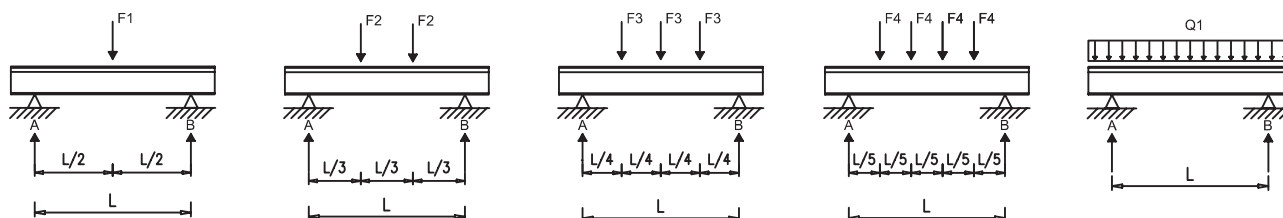
• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura sendzimir

CARATTERISTICHE: di spessore 2,5 mm e le verghe hanno una lunghezza di 3,00 m e 6,00 m. E' compatibile con tutti gli accessori e componenti appartenenti allo staffaggio pesante. Su uno dei lati sono presenti tacche graduate che ne facilitano il taglio a misura anche in cantiere. All'interno delle due piegature del profilato è presente una dentellatura che ne facilita la presa e tenuta dei componenti di aggancio rapido, migliorando la tenuta per scorrimento. Sulla schiena del profilato sono presenti ampie asole che consentono numerose regolazioni d'installazione.

UTILIZZO: per la realizzazione di strutture di supporto per impianti civili (impianti idrosanitari, sostegno di cablaggi, impianti elettrici, di canalizzazione e di ventilazione) e per impianti di piccola e media entità. La sezione ridotta del profilato lo rende particolarmente adatto in tutte quelle situazioni in cui il ridotto ed angusto spazio risulta essere un problema per l'installatore.

Codice	↓ ↑ mm	L [m]		€ Cad.
13000	2,5	3	10	95,34
13001	2,5	6	10	SR



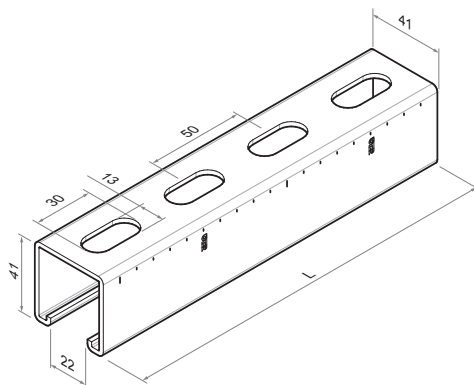
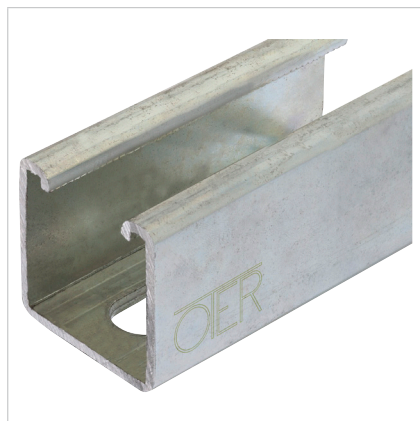
	L = 500 [mm]	L = 1000 [mm]	L = 1500 [mm]	L = 2000 [mm]	L = 2500 [mm]	L = 3000 [mm]
F1 [kg]	115,2	57,6	26,9	15,1	9,7	6,7
F2 [kg]	86,4	38,3	17,0	9,6	6,1	4,3
F3 [kg]	57,6	28,5	12,6	7,1	4,6	3,2
F4 [kg]	48,0	22,7	10,1	5,7	3,6	2,5
Q1 [kg/m]	230,4	96,8	28,7	12,1	6,2	3,6

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza).

130-02

09SIPES


**PROFILATO: 41x41**

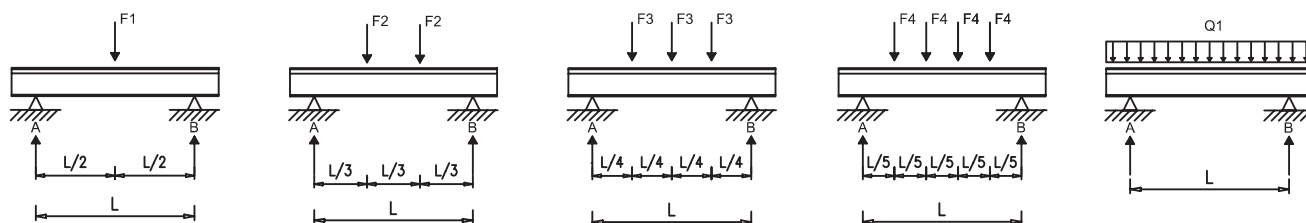
• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura sendzimir

CARATTERISTICHE: Può avere spessore 2,0 mm o 2,5 mm e le verghe hanno una lunghezza di 3,00 m e 6,00 m. E' compatibile con tutti gli accessori e componenti appartenenti allo staffaggio pesante. Su uno dei lati sono presenti tacche graduate che ne facilitano il taglio a misura anche in cantiere. All'interno delle due piegature del profilato è presente una dentellatura che ne facilita la presa e tenuta dei componenti di aggancio rapido, migliorando la tenuta per scorrimento. Sulla schiena del profilato sono presenti ampie asole che consentono numerose regolazioni d'installazione.

UTILIZZO: per la realizzazione di strutture di supporto per impianti civili (impianti idrosanitari, sostegno di cablaggi, impianti elettrici, di canalizzazione e di ventilazione), per impianti industriali e per impianti di media entità. Il profilato 41x41 è ideale per la realizzazione di strutture portanti caratterizzate da carichi di grande portata.

Codice	↑ mm ↓	L [m]	 [gal]	€ Cad.
13010	2	3	10	83,48
13011	2,5	3	10	89,04
13012	2,5	3	50	86,81
13013	2,5	6	10	SR

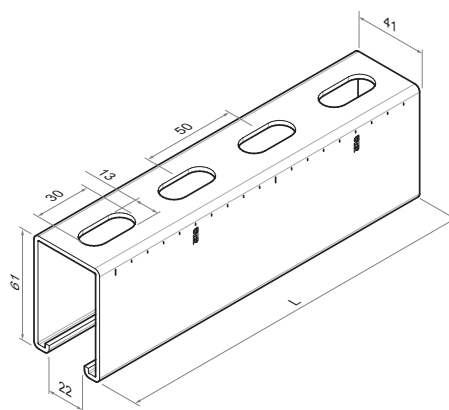


	L = 500 [mm]	L = 1000 [mm]	L = 1500 [mm]	L = 2000 [mm]	L = 2500 [mm]	L = 3000 [mm]
F1 [kg]	312,0	156,0	89,6	50,4	32,3	22,4
F2 [kg]	234,0	117,0	56,7	31,9	20,4	14,2
F3 [kg]	156,0	94,9	42,2	23,7	15,2	10,5
F4 [kg]	130,0	65,0	33,7	18,9	12,1	8,4
Q1 [kg/m]	624,0	312,0	95,6	40,3	20,6	11,9

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza).

09SIPES


**PROFILATO: 41x61**

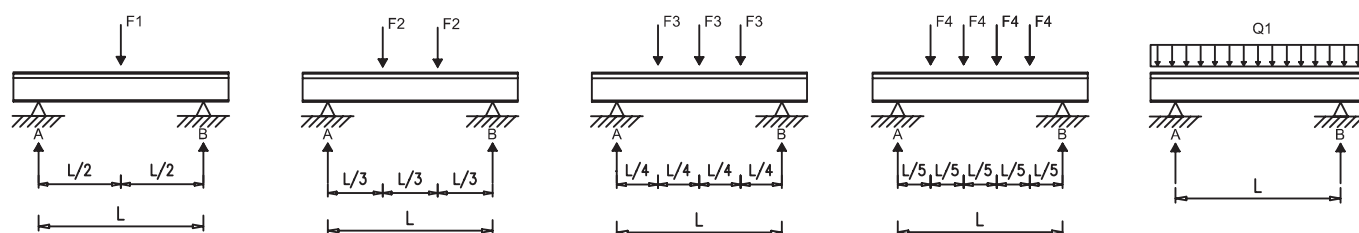
• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura sendzimir

CARATTERISTICHE: E' di spessore 2,5 mm e le verghe hanno una lunghezza di 3,00 m e 6,00 m. E' compatibile con tutti gli accessori e componenti appartenenti allo staffaggio pesante. Su uno dei lati sono presenti tacche graduate che ne facilitano il taglio a misura anche in cantiere. All'interno delle due piegature del profilato è presente una dentellatura che ne facilita la presa e tenuta dei componenti di aggancio rapido, migliorando la tenuta per scorrimento. Sulla schiena del profilato sono presenti ampie asole che consentono numerose regolazioni d'installazione.

UTILIZZO: per la realizzazione di strutture di supporto per impianti civili (impianti idrosanitari, sostegno di cablaggi, impianti elettrici, di canalizzazione e di ventilazione) e per impianti industriali. Il profilato 41x61 è ideale per la realizzazione di strutture portanti caratterizzate da carichi di grande portata.

Codice	↓ ↑ mm	L [m]	 (gal)	€ Cad.
13020	2,5	3	10	122,43
13021	2,5	6	10	SR



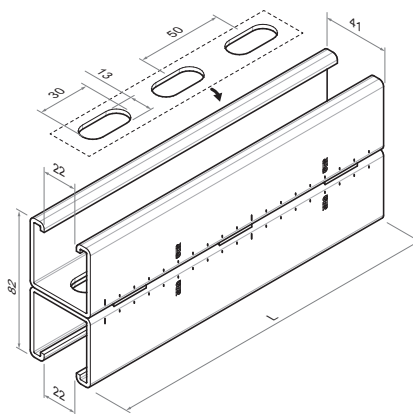
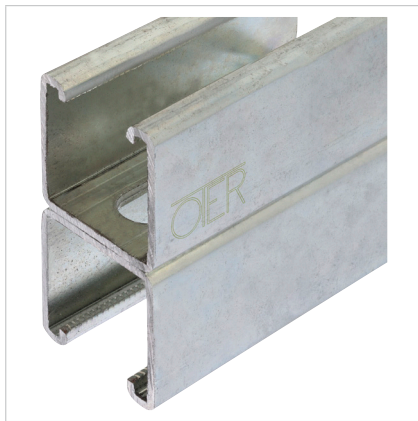
	L = 500 [mm]	L = 1000 [mm]	L = 1500 [mm]	L = 2000 [mm]	L = 2500 [mm]	L = 3000 [mm]
F1 [kg]	592,5	296,2	189,6	106,6	68,3	47,4
F2 [kg]	444,4	222,2	120,0	67,5	43,2	30,0
F3 [kg]	296,2	200,7	89,2	50,2	32,1	22,3
F4 [kg]	246,9	123,4	71,2	40,1	25,6	17,8
Q1 [kg/m]	1185,0	592,5	202,2	85,3	43,7	25,3

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza).

130-04

09SIPES



PROFILATO: 41x82

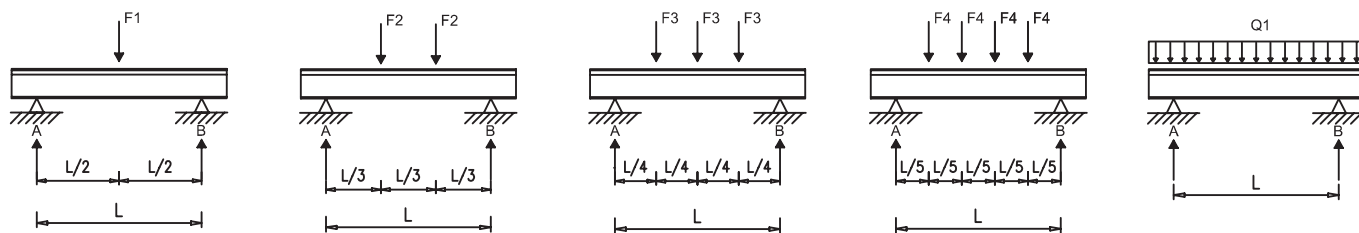
• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura sendzimir

CARATTERISTICHE: E' di spessore 2,5 mm e le verghe hanno una lunghezza di 3,00 m e 6,00 m. E' compatibile con tutti gli accessori e componenti appartenenti allo staffaggio pesante. E' un profilato doppio dato dall'unione di due profilati 41x41. La sua particolare struttura lo rende ideale tutte le volte che devono essere staffati impianti che viaggiano ad altezze diverse ma che, per questioni di spazio o di snellezza della struttura, devono insistere tutti su un'unica struttura di supporto. Su uno dei lati sono presenti tacche graduate che ne facilitano il taglio a misura anche in cantiere. All'interno delle due piegature del profilato è presente una dentellatura che ne facilita la presa e tenuta dei componenti di aggancio rapido, migliorando la tenuta per scorrimento. Il profilato ha quindi due gole.

UTILIZZO: per la realizzazione di strutture portanti caratterizzate da carichi di grande portata (impianti civili, impianti idrosanitari, impianti elettrici e per impianti industriali).

Codice	↓ mm	L [m]		€ Cad.
13030	2,5	3	10	211,47
13031	2,5	6	10	500,85

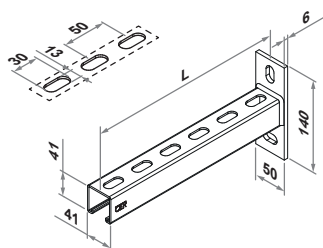


	L = 500 [mm]	L = 1000 [mm]	L = 1500 [mm]	L = 2000 [mm]	L = 2500 [mm]	L = 3000 [mm]
F1 [kg]	683,0	341,5	206,8	116,3	74,4	51,7
F2 [kg]	512,3	256,1	130,8	73,6	47,1	32,7
F3 [kg]	341,5	218,9	97,3	54,7	35,0	24,3
F4 [kg]	284,6	142,3	77,7	43,7	28,0	19,4
Q1 [kg/m]	1366,0	683,0	220,5	93,0	47,6	27,6

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza).

09SIPES



MENSOLA PESANTE DI SUPPORTO 41x41

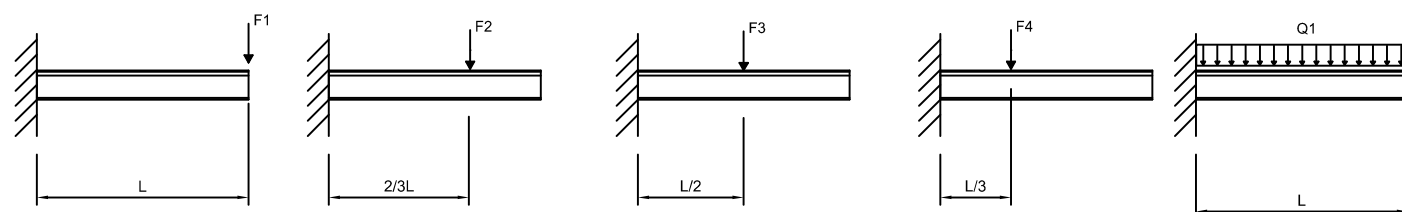
• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: mensola pesante di supporto con sezione a C. All'interno delle due piegature del profilato è presente una dentellatura che ne facilita la presa e tenuta dei componenti di aggancio rapido, migliorando la tenuta per scorrimento. La piastra di fissaggio presenta due fori asolati per consentire una maggiore flessibilità per il fissaggio della stessa al materiale base (parete, solaio, pavimento) sia in orizzontale che in verticale, mediante l'utilizzo di ancoranti. La saldatura lungo tutto il perimetro del profilo 41x41 alla piastra, ne garantisce un'ottima resistenza ai carichi di lavoro anche elevati. Dotata di tappo di chiusura.

UTILIZZO: la mensola a sbalzo permette di realizzare il supporto ideale per impianti idrosanitari, elettrici, di canalizzazione ed impianti di climatizzazione.

Codice	↑ ↓ mm	L [mm]	asole [mm] / piastra		€ Cad.
13040	2,5	300	13x25	5	24,49
13041	2,5	400	13x25	5	30,05
13042	2,5	500	13x25	2	38,11
13043	2,5	600	13x25	2	41,83
13044	2,5	1000	13x25	2	74,34



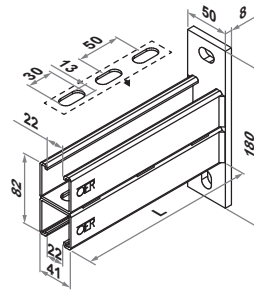
	L = 300 [mm]	L = 400 [mm]	L = 500 [mm]	L = 600 [mm]	L = 1000 [mm]
F1 [kg]	123,2	69,3	44,4	30,8	11,1
F2 [kg]	192,5	144,4	115,5	96,3	57,8
F3 [kg]	256,7	192,5	154,0	128,3	77,0
F4 [kg]	385,0	288,8	231,0	185,1	66,6
Q1 [kg/m]	427,8	240,6	154,0	106,9	29,6

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza);
- La verifica del carico ammissibile è subordinata alla capacità di portata degli ancoranti (a cura dell'applicatore).

130-11

09SIPES




MENSOLA DOPPIA DI SUPPORTO 41x82

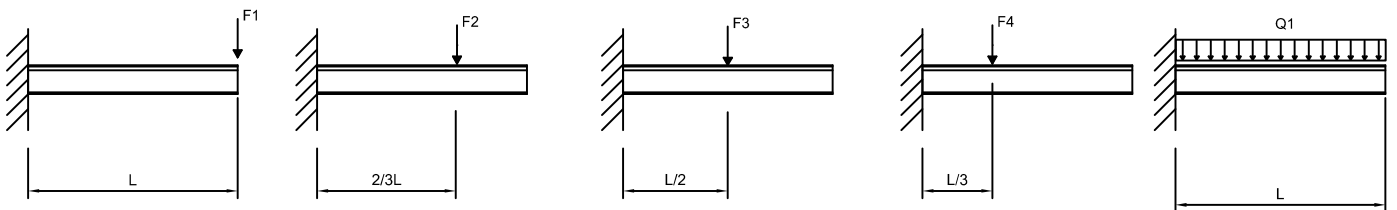
• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: mensola doppia pesante di supporto con sezione ad H. All'interno delle quattro piegature del profilato è presente una dentellatura che ne facilita la presa e tenuta dei componenti di aggancio rapido, appartenenti al sistema di staffaggio pesante, migliorando la tenuta per scorrimento. La piastra di fissaggio presenta due fori asolati per consentire il fissaggio della stessa al materiale base (parete, solaio, pavimento) mediante l'utilizzo di 2 ancoranti. La saldatura lungo tutto il perimetro del profilo 41x82 alla piastra ne garantisce un'ottima resistenza ai carichi di lavoro elevati.

UTILIZZO: la mensola doppia a sbalzo permette di realizzare il supporto ideale per impianti idrosanitari, industriali, elettrici, di canalizzazione ed impianti di climatizzazione.

Codice	↑ mm	L [mm]	asole [mm] / piastra		€ Cad.
13050	2,5	500	13x25	1	83,36
13051	2,5	600	13x25	1	87,34
13052	2,5	700	13x25	1	103,88
13053	2,5	800	13x25	1	106,00
13055	2,5	1000	13x25	1	111,30

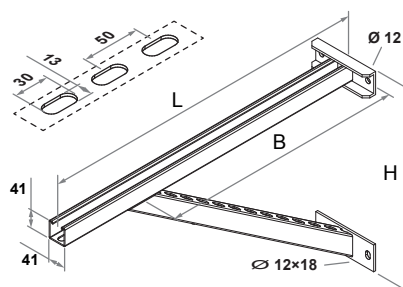


	L = 500 [mm]	L = 600 [mm]	L = 700 [mm]	L = 800 [mm]	L = 900 [mm]	L = 1000 [mm]
F1 [kg]	92,7	64,4	47,3	36,2	28,6	23,2
F2 [kg]	241,5	201,3	172,5	150,9	134,2	120,8
F3 [kg]	322,0	268,3	230,0	201,3	178,9	161,0
F4 [kg]	483,0	387,0	284,3	217,7	172,0	139,3
Q1 [kg/m]	322,0	223,6	164,3	120,8	84,8	61,8

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza);
- La verifica del carico ammissibile è subordinata alla capacità di portata degli ancoranti (a cura dell'applicatore).

09SIPES



MENSOLA SALDATA

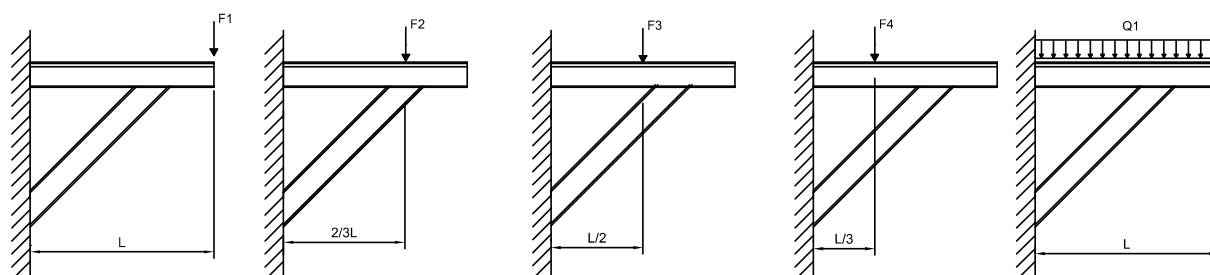
• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: mensola pesante di supporto con sezione a C e con supporto angolare saldato. All'interno delle due piegature del profilato è presente una dentellatura che ne facilita la presa e tenuta dei componenti di aggancio rapido, migliorando così la tenuta per scorrimento. Le due piastre di fissaggio presentano due fori asolati e due fori circolari per consentire il fissaggio della mensola al materiale base mediante l'utilizzo di 4 ancoranti. La saldatura continua del puntone al profilo 41x41 garantisce un'ottima resistenza ai carichi di lavoro elevati.

UTILIZZO: la mensola saldata permette di realizzare il supporto ideale per impianti industriali, idrosanitari, elettrici, di canalizzazione ed impianti di climatizzazione.

Codice		BxH[mm]	L [mm]		€ Cad.
13060	41x41	530x450	750	1	282,48



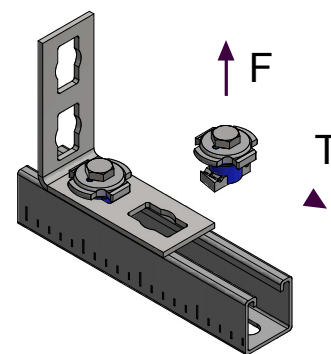
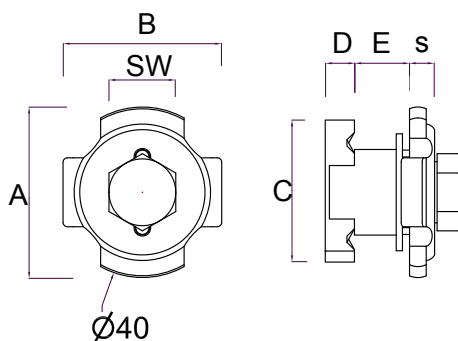
	L = 750 [mm]
F1 [kg]	96,7
F2 [kg]	267,5
F3 [kg]	122,5
F4 [kg]	156,9
Q1 [kg/m]	328,4

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza);
- La verifica del carico ammissibile è subordinata alla capacità di portata degli ancoranti (a cura dell'applicatore).

120-01

09SIPES

**OTER-BULL - DADO RAPIDO**

- Materiale: vite M10: acciaio 8.8 ISO DIN 933, dado: acciaio S235JR EN 10025, rondella: acciaio DD11 EN 10111, parte in plastica: polipropilene (PP)
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

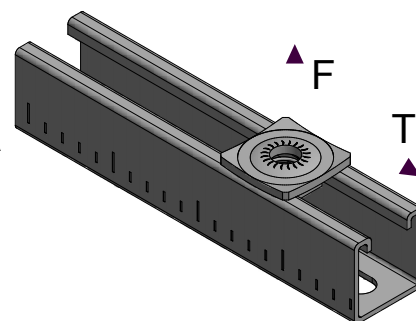
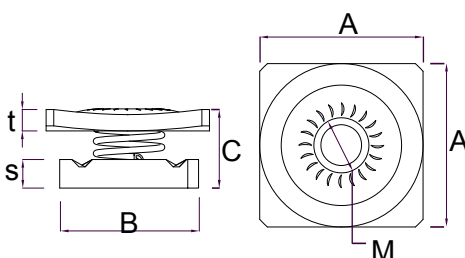
CARATTERISTICHE: sistema compatto di collegamento tra gli accessori ed i profilati che consente un risparmio di tempo in fase di installazione. Facile da maneggiare, un solo bullone per tutti i collegamenti e per tutti i profilati. Semplicità di montaggio e smontaggio, facile da rimuovere e riutilizzabile.

UTILIZZO: il dado rapido consente il collegamento tra tutti i profilati e gli accessori appartenenti al sistema industriale rapido. Si inserisce all'interno della sagoma dell'elemento accessorio e si ruota di 90°. Per serrare il bullone utilizzare una chiave inglese.

Codice	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	SW [mm]	s [mm]	F (kg)	T [kg]	€ Cad.
12000	40	36	32	7	19	17-M10	6	500	300	6,00

120-02

09SIPES

**PIASTRA BASE PER CONNESSIONI A BARRE FILETTATE**

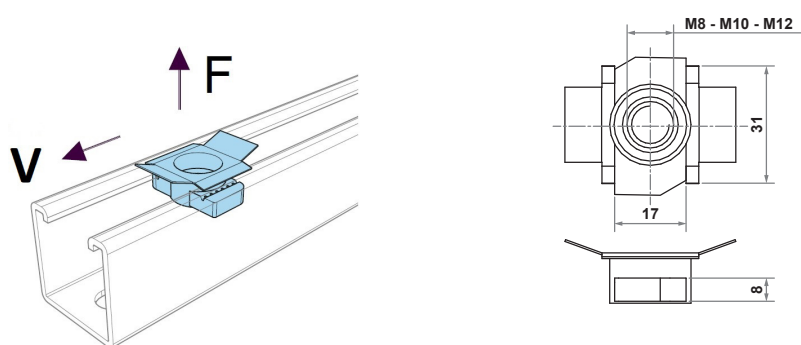
- Materiale: Dado scanalato e rondella quadrata in acciaio durezza min. 130 HB (440 N/mm²)
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: si inserisce all'interno del profilato e si ruota di 90°. Al di sotto della testa, la piastra ha una doppia zigrinatura che ne consente una perfetta aderenza alle piegature del profilato. Già assemblato e rapidissimo da installare. Il sistema a molla consente di slittare la piastra fino al raggiungimento del punto desiderato prima del serraggio finale.

Codice	A [mm]	B [mm]	C [mm]	M [mm]	s [mm]	t [mm]	F (kg)	T [kg]	€ Cad.
12010	41	34	19	M 8	6	5	600	240	3,96
12020	41	34	19	M 10	8	5	700	350	4,12
12030	41	34	19	M 12	9	5	700	400	4,26

120-03

09SIPES

**DADO RAPIDO CON ALETTE PLASTICHE**

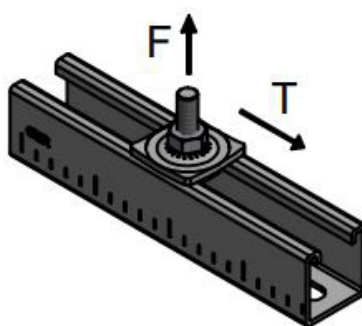
- Materiale: S 235 JR EN 10025 durezza min. 130 HB (440 N/mm²)
- Zincatura conforme alla norma DIN EN ISO 4042

CARATTERISTICHE: sistema rapido di connessione tra barre filettate e profilati. Con una semplice rotazione il fissaggio è garantito ed assicurato.
UTILIZZO: si inserisce all'interno del profilato e si ruota di 90°. Al di sotto della testa, la piastra ha una doppia zigrinatura che ne consente una perfetta aderenza alle piegature del profilato. Già assemblato e rapidissimo da installare. Il sistema a molla consente di slittare la piastra fino al raggiungimento del punto desiderato prima del serraggio finale.

Codice	A [mm]	B [mm]	M [mm]	s [mm]	F (kg)	V [kg]	€ Cad.
12040	31	17	M 8	6	600	240	1,57
12050	31	17	M 10	8	700	350	1,74
12060	31	17	M 12	9	700	400	3,45

120-04


09SIPES

**PIASTRA BASE CON TRONCHETTO FILETTATO**

- Materiale: Dado scanalato e rondella quadrata in acciaio durezza min. 130 HB (440 N/mm²)
- Tronchetto filettato S235JR EN10025
- Dado esagonale in acciaio stampato a freddo
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

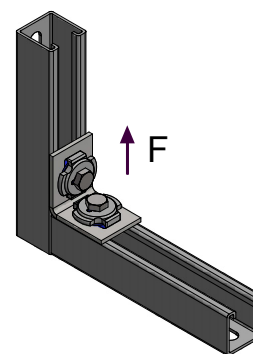
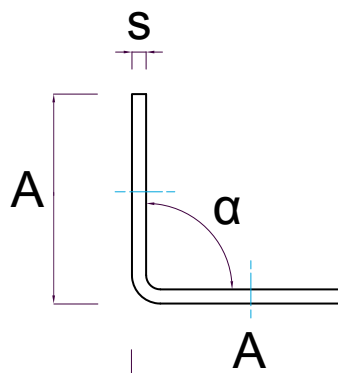
CARATTERISTICHE: si installa sui profilati/mensole. Ruotando di 90° la piastra, si ottiene il bloccaggio del dado all'interno dei bordi del profilato in modo semplice e rapido. Questa operazione ne consente l'installazione anche sui profilati/mensole già montati.

UTILIZZO: Viene utilizzato per realizzare connessioni tra i profilati e i collari.

Codice	Ø		L [mm]	Tinst [Nm]	F (kg)	T [kg]	€ Cad.
12065	M8	41x21/41/61/82	30	8,4	600	240	4,32
12070	M8	41x21/41/61/82	50	8,4	600	240	4,44
12075	M8	41x21/41/61/82	100	8,4	600	240	4,94
12080	M10	41x21/41/61/82	30	17	700	350	4,94
12085	M10	41x21/41/61/82	50	17	700	350	5,05
12090	M10	41x21/41/61/82	100	17	700	350	5,55
12095	M12	41x21/41/61/82	50	29	700	400	5,57

121-01

09SIPES

**ANGOLARE A 90° A DUE ASOLE**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

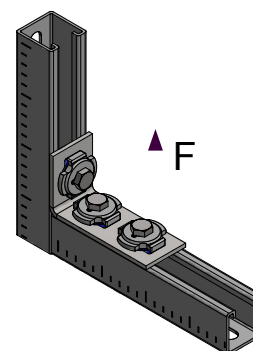
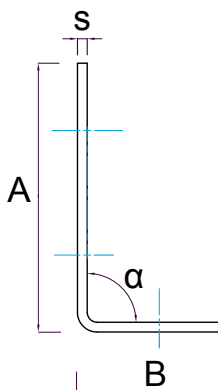
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: piastra angolare a 90° con due asole per l'inserimento di due dadi rapidi Oter Bull art.120-01.**UTILIZZO:** permette connessioni a 90° di due profilati senza doverli saldare. Utilizzato per la realizzazione di strutture anche complesse per il sostegno di tubazioni degli impianti idrosanitari o industriali. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	A [mm]	s [mm]	?	F (kg)	€ Cad.
12100	59	4	90°	300	4,23

121-02

09SIPES

**ANGOLARE A 90° A TRE ASOLE**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

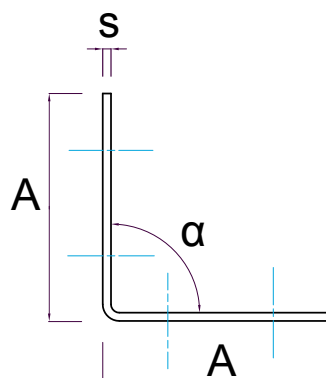
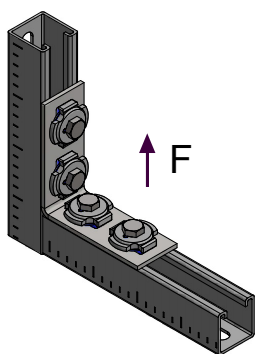
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: piastra angolare a 90° con tre asole per l'inserimento di tre dadi rapidi Oter Bull art.120-01.**UTILIZZO:** permette connessioni a 90° di due profilati senza doverli saldare. Utilizzato per la realizzazione di strutture anche complesse per il sostegno di tubazioni degli impianti idrosanitari o industriali. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	A [mm]	B [mm]	s [mm]	?	F (kg)	€ Cad.
12110	110	59	4	90°	400	4,95

121-03

09SIPES

**ANGOLARE A 90° A QUATTRO ASOLE**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

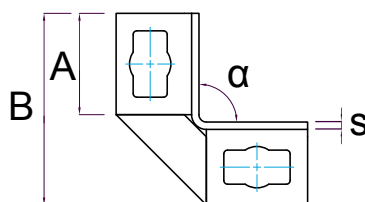
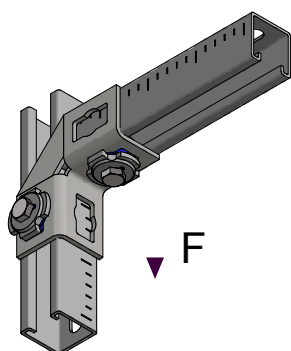
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: piastra angolare a 90° con quattro asole per l'inserimento di quattro dadi rapidi Oter Bull art.120-01.**UTILIZZO:** permette connessioni a 90° di due profilati senza doverli saldare. Utilizzato per la realizzazione di strutture anche complesse per il sostegno di tubazioni degli impianti idrosanitari o industriali. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	A [mm]	s [mm]	?	F (kg)	€ Cad.
12120	110	4	90°	500	5,99

121-04

09SIPES

**ANGOLARE BIDIMENSIONALE A 90° A DUE ASOLE**

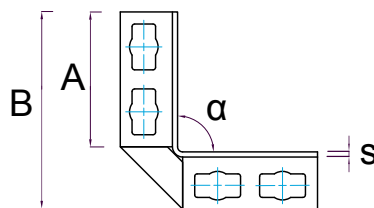
• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

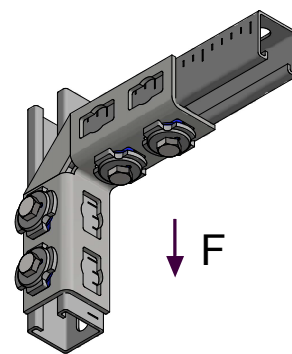
CARATTERISTICHE: piastra angolare a 90° bidimensionale con quattro asole per l'inserimento di due dadi rapidi Oter Bull art.120-01.**UTILIZZO:** permette connessioni bidimensionali a 90° senza ricorrere a saldature. Consente l'unione di due profilati per la realizzazione di strutture anche complesse per il sostegno di tubazioni degli impianti idrosanitari o industriali. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	A [mm]	B [mm]	s [mm]	?	F (kg)	€ Cad.
12130	55	104	4	90°	300	19,61

121-05



09SIPES

**ANGOLARE BIDIMENSIONALE A 90° A QUATTRO ASOLE**

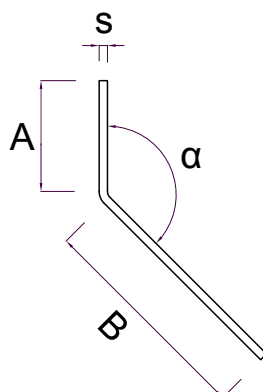
• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp.6 ÷ 9 µm

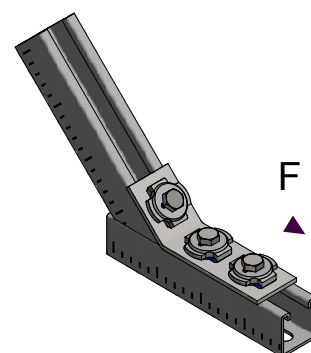
CARATTERISTICHE: piastra angolare a 90° bidimensionale con 8 quattro asole per l'inserimento di quattro dadi rapidi Oter Bull 120-01.**UTILIZZO:** permette connessioni bidimensionali a 90° senza bisogno di saldare. Consente l'unione di due profilati per la realizzazione di strutture anche complesse per il sostegno di tubazioni degli impianti idrosanitari o industriali. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	A [mm]	B [mm]	s [mm]	?	F (kg)	€ Cad.
12140	106	155	4	90°	500	28,44

122-01



09SIPES

**ANGOLARE A 135° A TRE ASOLE**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

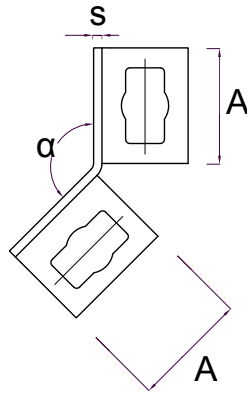
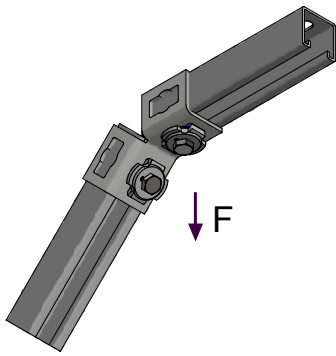
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: piastra angolare a 135° con tre asole per l'inserimento di tre dadi rapidi Oter Bull art.120-01.**UTILIZZO:** permette connessioni a 135° senza aver bisogno di saldare. Viene spesso utilizzata per creare staffe di rinforzo (ad esempio per mensole). Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	A [mm]	B [mm]	s [mm]	?	F (kg)	€ Cad.
12200	54	106	4	135°	300	4,18

122-02

09SIPES

**ANGOLARE A 135° BIDIMENSIONALE A DUE ASOLE**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

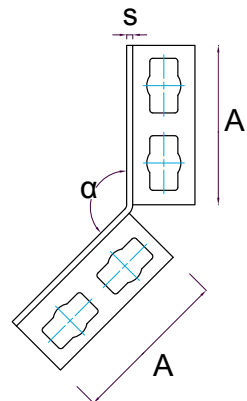
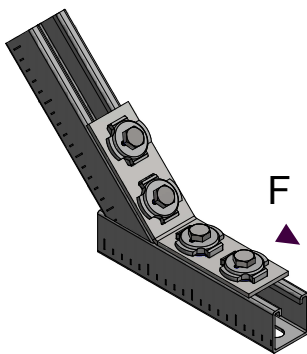
CARATTERISTICHE: collegamento angolare a 135° con quattro asole per l'inserimento di due dadi rapidi Oter Bull art.120-01. Per il collegamento a 135° di due profilati.

UTILIZZO: permette connessioni a 135° senza aver bisogno di saldare. Consente una maggior flessibilità di orientamento dei due profilati.

Codice	A [mm]	s [mm]	?	F (kg)	€ Cad.
12210	55	4	135°	300	16,47

122-03

09SIPES

**ANGOLARE A 135° A QUATTRO ASOLE**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

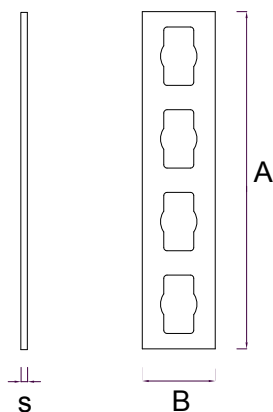
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: collegamento angolare a 135° con otto asole per l'inserimento di quattro dadi rapidi Oter Bull 120-01. Per il collegamento di due profilati a 135°.

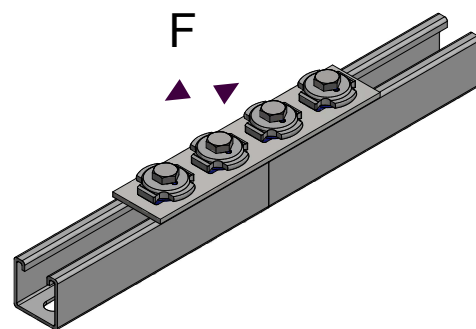
UTILIZZO: permette connessioni a 135° senza aver bisogno di saldature. Viene spesso utilizzata per rinforzare mensole.

Codice	A [mm]	s [mm]	?	F (kg)	€ Cad.
12220	105	4	135°	500	26,93

123-01



09SIPES

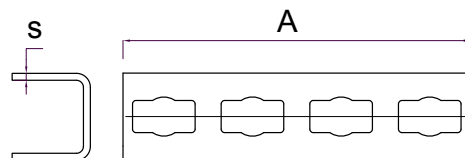
**COLLEGAMENTO LONGITUDINALE PIATTO A QUATTRO ASOLE**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

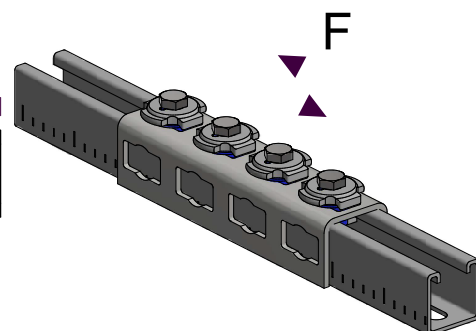
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$ **CARATTERISTICHE:** collegamento lineare di due profilati con quattro asole per l'inserimento di quattro dadi rapidi Oter Bull 120-01.**UTILIZZO:** permette il collegamento di due profilati mediante quattro bulloni rapidi senza ricorrere a saldature. Entrambi i profilati devono avere lo stesso orientamento.

Codice	A [mm]	B [mm]	s [mm]	F (kg)	€ Cad.
12300	208	45	4	250	5,25

123-02



09SIPES

**COLLEGAMENTO LONGITUDINALE TRIDIMENSIONALE**

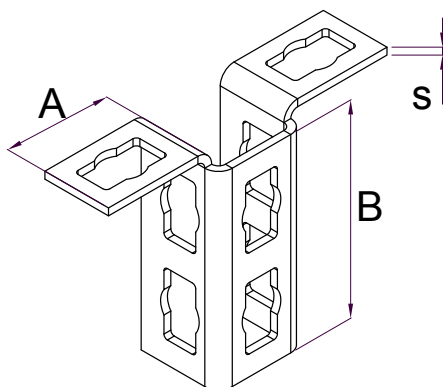
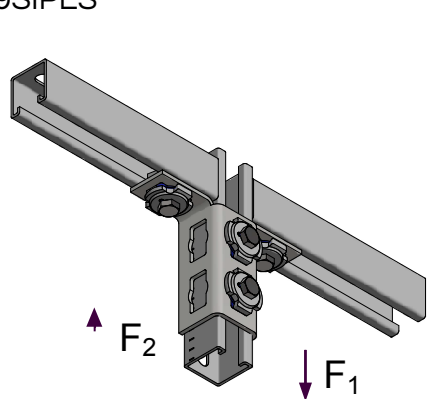
• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$ **CARATTERISTICHE:** collegamento lineare di due profilati con 12 asole per l'inserimento di quattro dadi rapidi Oter Bull art.120-01.**UTILIZZO:** permette il collegamento di due profilati mediante quattro bulloni rapidi senza ricorrere a saldature. I profilati possono avere orientamento differente. Consente una maggior flessibilità di orientamento dei due profilati.

Codice	A [mm]	s [mm]	F (kg)	€ Cad.
12310	200	4	500	23,37

124-01

09SIPES



COLLEGAMENTO BIDIREZIONALE A T

• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

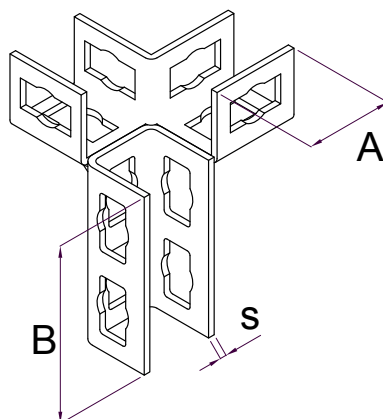
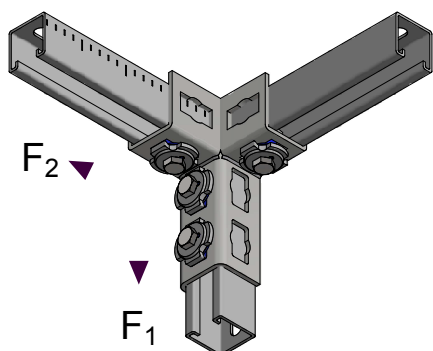
CARATTERISTICHE: collegamento a "T" versatile per l'orientamento dei profilati. Sono presenti 8 asole per consentire una versatilità di orientamento dei profilati.

UTILIZZO: utilizzato per creare unioni di profilati a T mediante l'utilizzo di 4 bulloni Oter Bull art.120-01. Utilizzato per la realizzazione di strutture a rack e strutture di sostegno per differenti tipologie di impianti. Versatile per la variabilità di orientamento dei profilati.

Codice	A [mm]	B [mm]	s [mm]	F ₁ [kg]	F ₂ [kg]	€ Cad.
12400	60	110	4	500	400	47,88

124-02

09SIPES



ANGOLARE TRIDIMENSIONALE A TRE VIE DESTRO

• Materiale: S 235 JR EN 10025

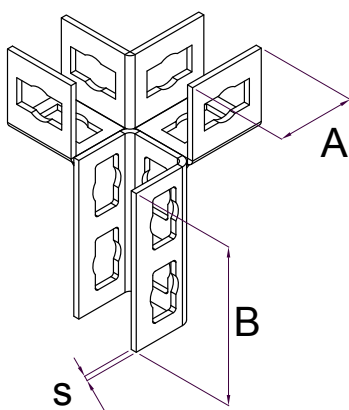
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: collegamento tridimensionale a tre vie con 12 asole per l'inserimento di quattro Oter Bull art.120-01. Utilizzato per il collegamento di tre profilati disposti su tre vie. I profilati possono avere differenti orientamenti.

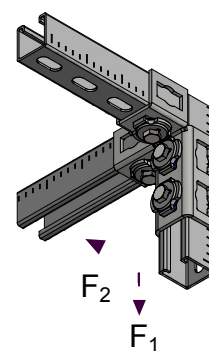
UTILIZZO: permette connessioni a 3D a 90°. Consente di realizzare strutture tridimensionali ed una maggior flessibilità di orientamento dei profilati. Utilizzato per strutture a rack e di sostegno per strutture impiantistiche.

Codice	A [mm]	B [mm]	s [mm]	F ₁ [kg]	F ₂ [kg]	€ Cad.
12410	55	110	4	500	300	42,29

124-03



09SIPES

**ANGOLARE TRIDIMENSIONALE A TRE VIE SINISTRO**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

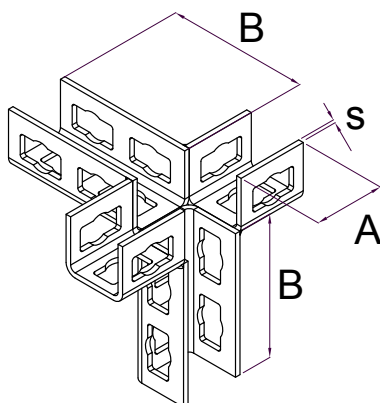
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: collegamento tridimensionale a tre vie con 12 asole per l'inserimento di quattro Oter Bull art.120-01. Utilizzato per il collegamento di tre profilati disposti su tre vie. I profilati possono avere differenti orientamenti.

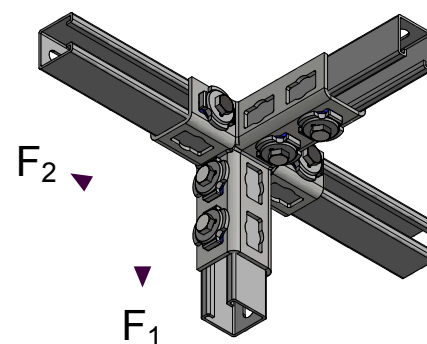
UTILIZZO: permette connessioni a 3D a 90°. Consente di realizzare strutture tridimensionali ed una maggior flessibilità di orientamento dei profilati. Utilizzato per strutture a rack e di sostegno per strutture impiantistiche.

Codice	A [mm]	B [mm]	s [mm]	F ₁ [kg]	F ₂ [kg]	€ Cad.
12420	55	110	4	500	300	53,00

124-04



09SIPES

**ANGOLARE TRIDIMENSIONALE A QUATTRO VIE**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

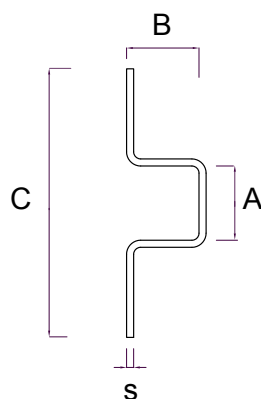
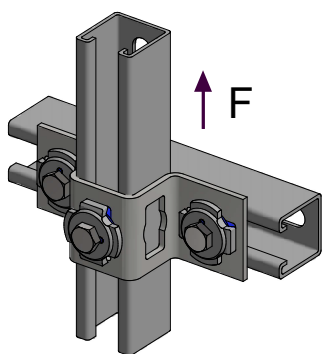
CARATTERISTICHE: collegamento tridimensionale a quattro vie con 18 asole per l'inserimento di 6 dadi rapidi Oter Bull art.120-01 per il collegamento fino a quattro profilati.

UTILIZZO: permette connessioni multiple a 90°. Consente di realizzare strutture tridimensionali anche complesse. La presenza di 18 asole consente una maggior flessibilità di orientamento dei profilati. Utilizzato per strutture a rack e di sostegno per strutture impiantistiche anche complesse.

Codice	A [mm]	B [mm]	s [mm]	F ₁ [kg]	F ₂ [kg]	€ Cad.
12430	55	110	4	500	300	81,94

125-01

09SIPES

**PIASTRA A PONTE PER PROFILO 41x41**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

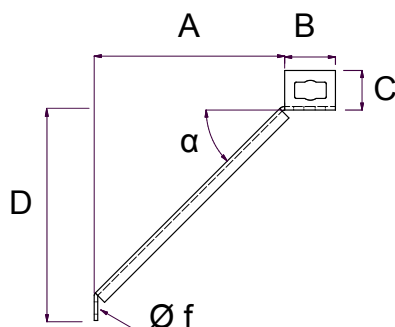
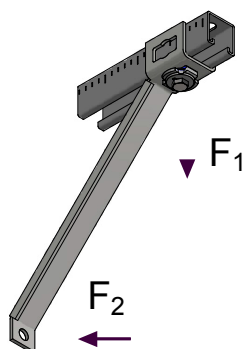
CARATTERISTICHE: la piastra a ponte è dotata di cinque asole per l'inserimento di 3 dadi rapidi Oter Bull art.120-01. E' adatta per l'unione ortogonale di due profilati.

UTILIZZO: è una piastra di unione per due profilati disposti ortogonalmente. Il profilato che sormonta deve essere di sezione 41x41.

Codice	A [mm]	B [mm]	C [mm]	s [mm]	F (kg)	€ Cad.
12500	42	41	152	4	300	16,70

126-01

09SIPES

**RINFORZO PER MENSOLA**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

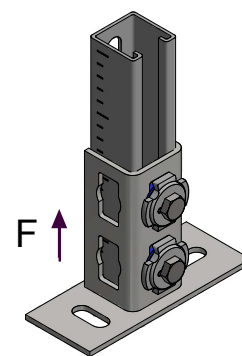
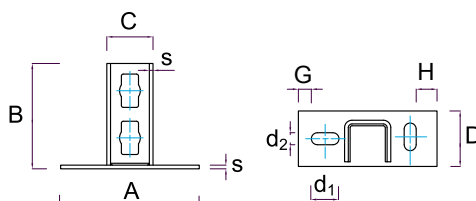
CARATTERISTICHE: la piastra 2D con due asole permette il rinforzo di una mensola sia trasversalmente che longitudinalmente rispetto all'impianto.

UTILIZZO: rinforzo lungo a parete per mensole. Si utilizza quando la mensola è particolarmente pesante da richiedere un secondo punto di appoggio. Può essere utilizzato anche per creare controventi longitudinali a parete per contrastare le dilatazioni termiche, creare punti fissi o contrastare l'azione sismica. Si utilizza con un dado rapido Oter Bull art.120-01 ed un tassello adatto alla tipologia di muratura.

Codice	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø f [mm]	?	F ₁ [kg]	F ₂ [kg]	€ Cad.
12600	455	58	45	480	14	45°	300	300	50,16

127-01

09SIPES

**BASE PROFILO A DUE FISSAGGI**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

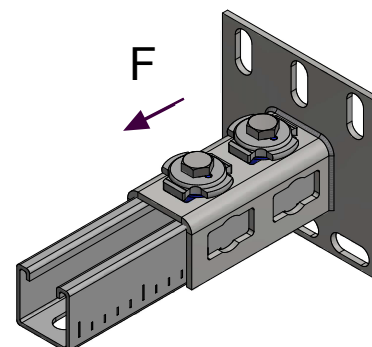
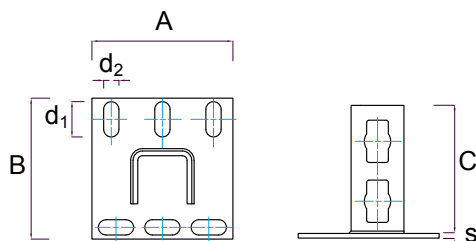
CARATTERISTICHE: piastra base dotata di 6 asole per consentire ogni orientamento del profilato da collegare al materiale base mediante due tasselli.

UTILIZZO: permette di collegare i profilati 41x21, 41x41 e 41x61 al materiale base (pavimento, parete o solaio). Necessita di due dadi rapidi Oter Bull art.120-01 e due tasselli adatti alla tipologia di muratura.

Codice	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	G [mm]	H [mm]	s [mm]	F (kg)	€ Cad.
12700	150	114	50	60	13	30	14	22,5	4	500	34,87

127-02

09SIPES

**BASE PROFILO A SEI FISSAGGI**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

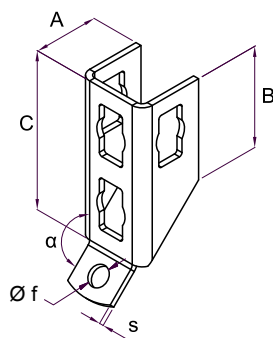
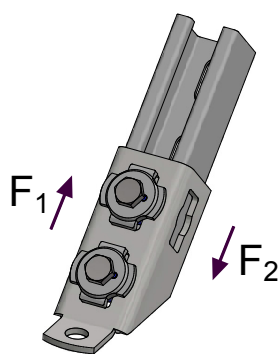
CARATTERISTICHE: piastra base dotata di 6 fori per una maggior flessibilità di installazione. Consente una versatilità di orientamento del profilato da collegare.

UTILIZZO: permette di collegare i profilati 41x21, 41x41 e 41x61 al materiale base (pavimento, parete o solaio). Necessita di due dadi rapidi Oter Bull art.120-01 e fino a 6 fissaggi per una maggior robustezza.

Codice	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	s [mm]	F (kg)	€ Cad.
12710	120	120	109	30	13	4	500	47,54

127-03

09SIPES

**BASE PROFILO A 135°**

• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081 : 2018 sp. 6 ÷ 9 µm

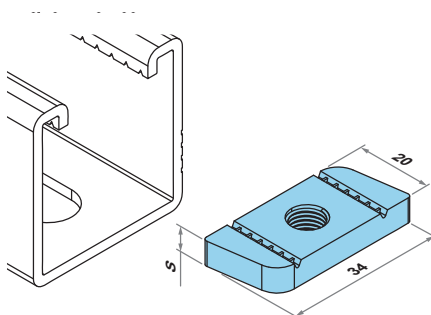
CARATTERISTICHE: piastra base per consentire il collegamento a 135° di qualsiasi profilato. Dotata di 4 asole, permette una versatilità di orientamento del profilato.

UTILIZZO: permette di collegare un profilato al materiale base (parete, pavimento, solaio). Utilizzato per realizzare il rinforzo a parete per mensole soggette ad un elevato carico oppure puntoni di sostegno alle strutture. Si fissa al profilato con uno o due dadi rapidi Oter Bull art.120-01 ed un tassello adatto alla tipologia di muratura.

Codice	A [mm]	B [mm]	C [mm]	s [mm]	Ø f [mm]	?	F ₁ [kg]	F ₂ [kg]	€ Cad.
12720	45	70	110	4	14	135°	500	300	28,44

140-01

09SIPES

**DADO PASSANTE PESANTE**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

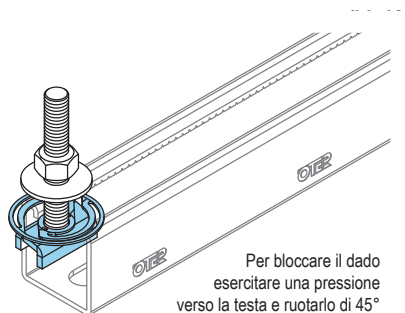
CARATTERISTICHE: di forma rettangolare presenta due scanalature laterali zigrinate per un aggancio rapido e sicuro alle alette piegate dei profilati appartenenti alla serie dello staffaggio pesante. Presenta un foro centrale filettato (femmina) per l'avvitamento delle barre filettate art. 855-Z.

UTILIZZO: viene utilizzato per realizzare connessioni tra i profilati/mensole e le barre filettate per fissare i collari. Si applica nella gola dei profilati pesanti esercitando una semplice rotazione di 45°. La particolare configurazione della testa con doppia scanalatura zigrinata permette una maggiore velocità di applicazione. Può essere anche utilizzato per realizzare pendinature. Deve essere impiegato unitamente ad una barra filettata art.855Z /tronchetto art.920Z e ad un dado esagonale art.149-06.

Codice	Ø	[mm]	S [mm]	↓	→	✉	€ Cad.
14000	M8	41x21/41/61/82	6	270	100	10/100	1,62
14005	M10	41x21/41/61/82	8	350	180	10/100	1,78
14010	M12	41x21/41/61/82	10	450	200	10/100	2,69

140-02

09SIPES

**DADO RAPIDO PESANTE**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

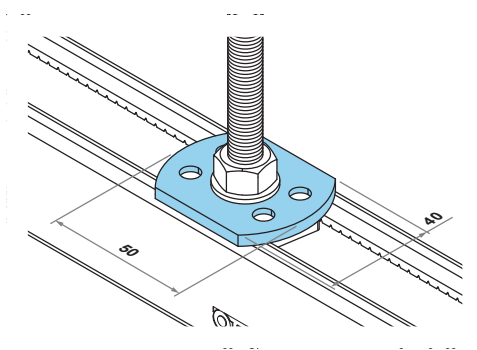
CARATTERISTICHE: il dado rapido pesante è costituito da un'elica in acciaio flessibile ed una piastra griffata sottostante con sezione a C. Presenta al centro una filettatura metrica (femmina) per poter ospitare barre filettate art. 855-Z. La piastra autobloccante pesante si installa sui profilati/mensole appartenenti al sistema di staffaggio pesante. Il dado rapido pesante è costituito da un particolare sistema che consente il bloccaggio dell'elemento attuando una semplice pressione e rotazione di 45° dello stesso all'interno della gola del profilato. Esercitando una lieve pressione sul dado rapido è possibile spostarlo a destra o sinistra lungo il binario facendolo slittare.

UTILIZZO: viene utilizzato per realizzare connessioni tra i profilati e le barre filettate per fissare i collari. Si applica velocemente nella gola dei profilati. Per bloccare l'eventuale scorrimento del dado dovuto al peso esercitato della tubazione, è sufficiente posizionare una rondella art.149-07 sopra il dado rapido pesante. Può essere anche utilizzato per realizzare pendinature. Rappresenta il sistema più veloce di connessione nello staffaggio pesante.

Codice	Ø	mm	↓	→	📦	€ Cad.
14015	M8	41x21/41/61/82	250	80	10/100	7,54
14020	M10	41x21/41/61/82	310	100	10/100	7,78
14025	M12	41x21/41/61/82	450	120	10/100	8,23

140-03

09SIPES

**PIASTRINA**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

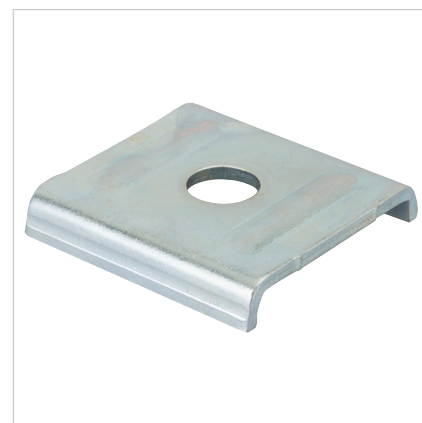
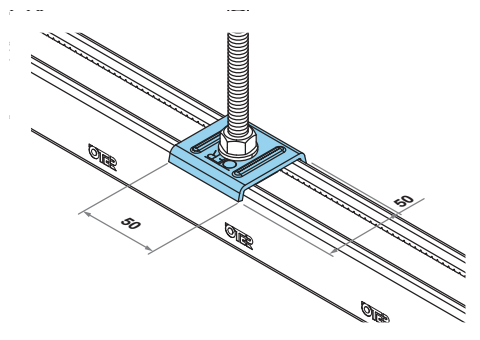
CARATTERISTICHE: la piastrina ha una forma rettangolare. Si applica sulla gola del profilato.

UTILIZZO: presenta un foro circolare centrale Ø 13 mm per consentire il passaggio di una barra filettata M6, M8, M10 ed M12 art.855-Z. Deve essere utilizzata con una dado esagonale per bloccare l'avvitamento della barra filettata.

Codice	Ø	mm	mm	📦	€ Cad.
14030	13	41x21/41/61/82	4	10	5,02

140-04

09SIPES

**GRIFFA**

• Materiale: S235JR EN 10025

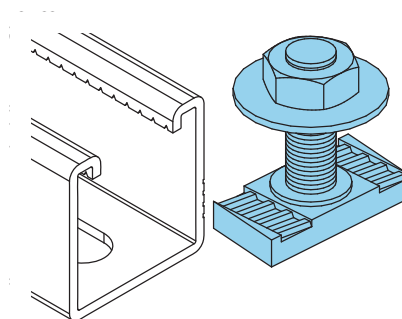
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la griffa è una piastra con due bordi piegati (sezione ad U) che si applica sulla gola del profilato.**UTILIZZO:** presenta un foro circolare centrale Ø 9 mm per consentire il passaggio di una barra filettata M6 o M8 art.855-Z. Deve essere utilizzata con una dado esagonale per bloccare l'avvitamento della barra filettata.

Codice	Ø	mm	mm	mm	€ Cad.
14035	9	41x21/41/61/82	3	10	4,07
14040	11	41x21/41/61/82	3	10	4,07
14045	13	41x21/41/61/82	3	10	4,07

140-05

09SIPES

**VITE A MARTELLO PESANTE CON DADO E RONDELLA**

• Materiale: S235JR EN 10025

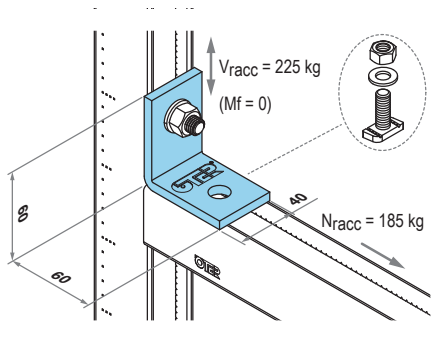
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: è composta da un dado con un gambo filettato M8, M10 ed M12 di varie lunghezze, da una rondella art.149-07 e da un dado esagonale art.149-06. Le due scanalature laterali presenti sul dado passante assicurano un aggancio rapido e veloce ai profilati dello staffaggio pesante.**UTILIZZO:** viene utilizzato per realizzare connessioni tra i profilati/mensole ed i componenti oppure per fissare i collari di supporto alle tubazioni. Si inserisce nella gola dei profilati pesanti, esercitando una semplice rotazione di 45° e si blocca con la rondella ed il dado esagonale presenti nel kit. La particolare configurazione della testa con doppia scanalatura zigrinata permette una maggiore velocità di connessione ed applicazione.

Codice	MxL	mm	mm	mm	mm	€ Cad.
14050	M8x30	41x21/41/61/82	300	170	5/100	3,34
14055	M8x40	41x21/41/61/82	300	170	5/100	3,56
14060	M8x60	41x21/41/61/82	300	170	5/100	3,78
14065	M10x30	41x21/41/61/82	380	195	5/100	3,67
14070	M10x40	41x21/41/61/82	380	195	5/100	3,90
14075	M10x60	41x21/41/61/82	380	195	5/100	4,34
14080	M12x30	41x21/41/61/82	500	220	5/100	7,06

141-01

09SIPES

**ANGOLARE A 90° CON DUE FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

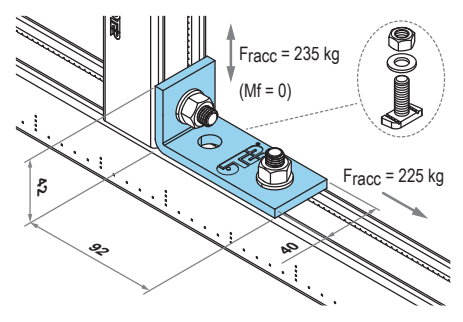
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 90° senza ricorrere a saldature, per la realizzazione di strutture, anche articolate e complesse, per il sostegno di impianti pesanti idrosanitari o industriali. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	Ø	mm	mm	mm	€ Cad.
14100	13	41x21/41/61/82	6	50	4,65

141-02

09SIPES

**ANGOLARE A 90° CON TRE FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

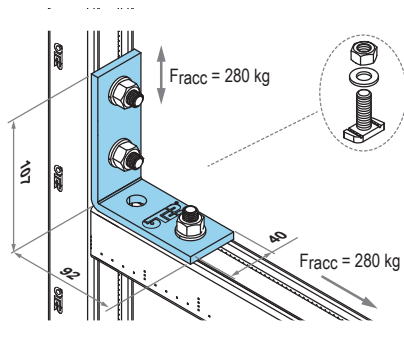
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 90° senza ricorrere a saldature per la realizzazione di strutture, anche articolate e complesse, per il sostegno di impianti pesanti idrosanitari o industriali. Il carico supportato è superiore all'angolare a due fori. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra angolare.

Codice	Ø	mm	mm	mm	€ Cad.
14110	13	41x21/41/61/82	6	50	6,88

141-03

09SIPES

**ANGOLARE A 90° CON 4 FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

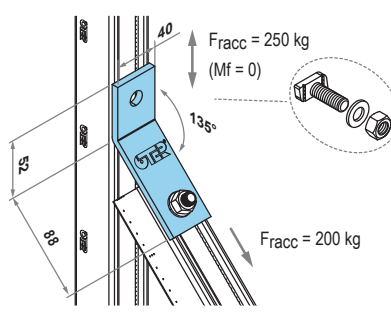
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 90° senza ricorrere a saldature per la realizzazione di strutture, anche articolate e complesse, per il sostegno di impianti pesanti idrosanitari o industriali. Il carico supportato è superiore all'angolare a due e tre fori. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
14120	13	41x21/41/61/82	6	10	7,27

142-01

09SIPES

**ANGOLARE A 135° CON DUE FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

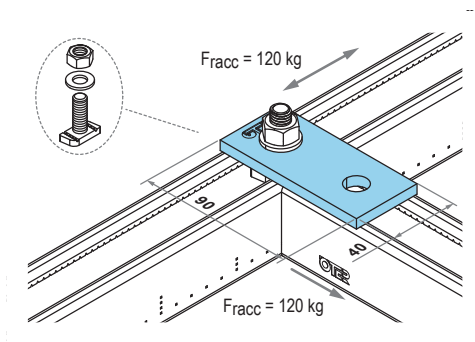
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 45° senza ricorrere a saldature. Viene spesso utilizzata per creare staffe di rinforzo/puntoni per esempio in strutture antisismiche o in strutture atte a supportare tubazioni soggette a dilatazione termica o come rinforzo per mensole soggette ad un elevato carico. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
14200	13	41x21/41/61/82	6	50	6,69

143-01

09SIPES

**PIASTRA DI CONGIUNZIONE CON 2 FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

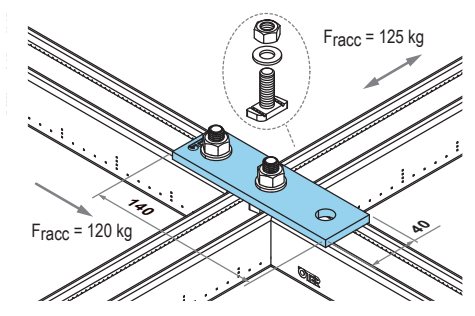
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 90° senza ricorrere a saldature. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
14300	13	41x21/41/61/82	6	50	4,23

143-02

09SIPES

**PIASTRA DI CONGIUNZIONE CON 3 FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

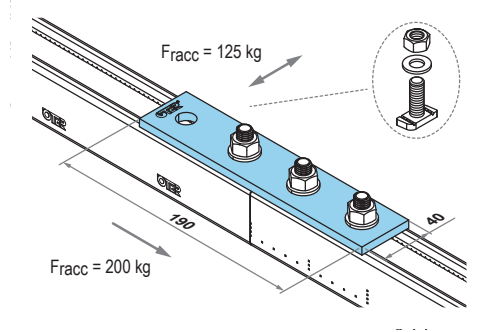
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro due o tre profilati o due segmenti di profilato disposti a T o a croce senza ricorrere a saldature. Tutti i profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
14310	13	41x21/41/61/82	6	50	6,12

143-03

09SIPES

**PIASTRA DI CONGIUNZIONE CON 4 FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

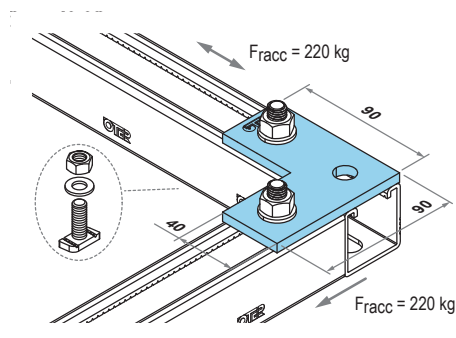
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato disposti longitudinalmente (come una prolunga) per crearne una continuità. I due profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
14320	13	41x21/41/61/82	6	50	8,46

143-04

09SIPES

**PIASTRA DI CONGIUNZIONE AD "L" CON TRE FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

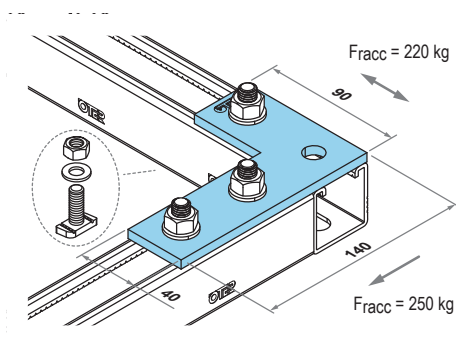
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato disposti a 90°. I due profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
14330	13	41x21/41/61/82	6	25	10,14

143-05

09SIPES



PIASTRA DI CONGIUNZIONE AD "L" CON QUATTRO FORI

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

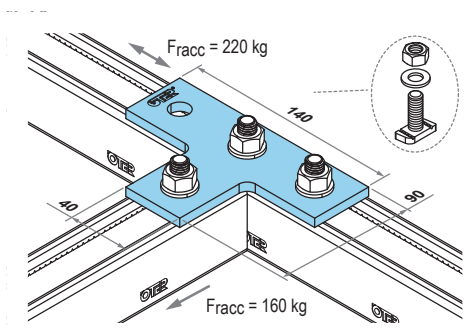
CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.

UTILIZZO: consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato disposti a 90° . Consente una maggior rigidezza d'unione rispetto alla piastra di unione a tre fori nella direzione delle tre viti. I due profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
14340	13	41x21/41/61/82	6	25	12,24

143-06

09SIPES



PIASTRA DI CONGIUNZIONE A "T" CON QUATTRO FORI

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

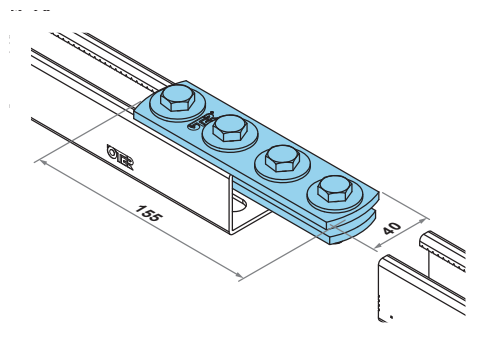
CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.

UTILIZZO: consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato disposti a T. I due profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
14350	13	41x21/41/61/82	6	25	12,24

143-07

09SIPES

**PIASTRA DI UNIONE**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

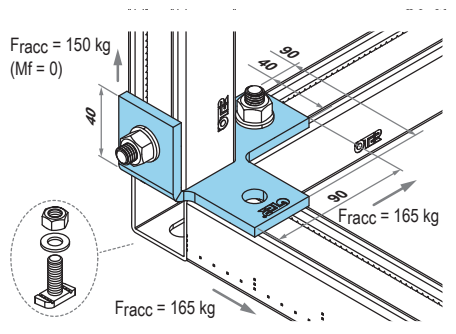
CARATTERISTICHE: è dotata di quattro viti a testa esagonale con rondella. E' formata da due piastre parallele che creano maggior solidità al componente. La parte inferiore deve essere inserita all'interno della gola dei due profilati. Metà piastra (due bulloni) deve essere inserita all'interno di un profilato e l'altra metà (due bulloni) deve essere inserita nel secondo profilato.

UTILIZZO: è una prolunga che consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato per creare una continuità longitudinale. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra d'unione.

Codice				€ Cad.
14360	41x21/41/61/82	5	10	16,27

144-01

09SIPES




**PIASTRA DI CONGIUNZIONE A "3 ASSI" CON 4 FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

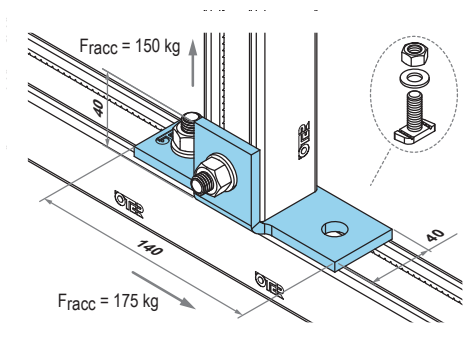
CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art.140-05.

UTILIZZO: consente di collegare tra loro tre profilati o tre segmenti di profilato disposti su tre assi distinti (xyz). I tre profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra.

Codice	Ø			NOTE		€ Cad.
14400	13	41x21/41/61/82	6	DX	25	13,36
14410	13	41x21/41/61/82	6	SX	25	13,36

144-02

09SIPES

**PIASTRA DI CONGIUNZIONE A "3 ASSI" CON QUATTRO FORI - CENTRALE**

• Materiale: S235JR EN 10025

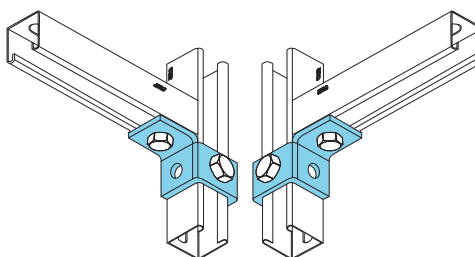
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** consente di collegare tra loro tre profilati o tre segmenti di profilato disposti su tre assi distinti (xyz). I tre profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
14420	13	41x21/41/61/82	6	25	13,36

144-03

09SIPES

**ANGOLARE 3D CON TRE FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

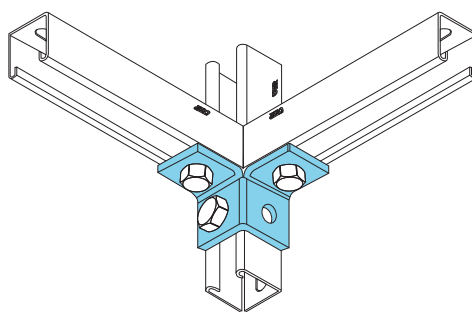
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** permette di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 90° senza ricorrere a saldature per la realizzazione di strutture, anche articolate e complesse, per il sostegno di impianti pesanti idrosanitari o industriali. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra angolare.

Codice	MxL	mm		€ Cad.
14430 DX	M10x25	41x21/41/61/82	1	20,27
14440 SX	M12x25	41x21/41/61/82	1	20,27

144-04

09SIPES

**ANGOLARE 3D CON QUATTRO FORI**

• Materiale: S235JR EN 10025

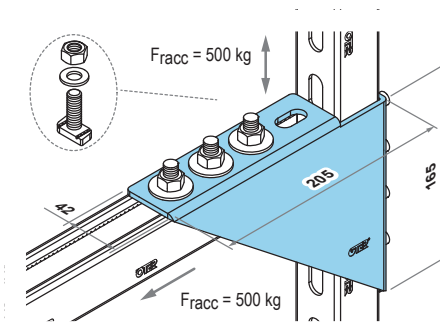
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** permette di collegare tra loro tre profilati o tre segmenti di profilato con un'angolazione a 90° senza ricorrere a saldature, per la realizzazione di strutture, anche articolate e complesse, per il sostegno di impianti pesanti idrosanitari o industriali. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso la piastra angolare.

Codice	Ø	mm	mm	mm		€ Cad.
14450	13,5	41x21/41/61/82	5	1		33,65

144-05

09SIPES

**SQUADRA APERTA DI COLLEGAMENTO A 90°**

• Materiale: S235JR EN 10025

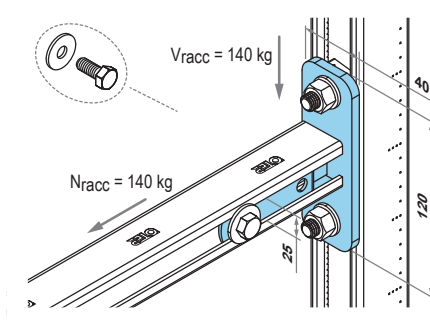
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** è un rinforzo angolare per mensole di supporto e può essere utilizzata come rinforzo longitudinale per contrastare spinte orizzontali dovute, per esempio, alla dilatazione termica nelle tubazioni. I fori devono essere rivolti sulle gole dei profilati.

Codice	mm	mm	asole [mm] / piastra		€ Cad.
14460	41x21/41/61/82	4	13x25	10	46,75

144-06

09SIPES

**SUPPORTO "VERTICALE"**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

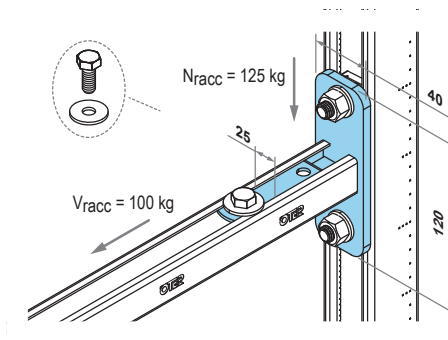
CARATTERISTICHE: il supporto verticale è una piastra con due fori asolati per l'ancoraggio diretto a parete o su un profilo verticale di uno spezzone di profilato. E' dotata di due viti con rondella ed una piastra sottostante da inserire all'interno della gola del profilato. La gola del profilato deve essere sempre rivolta in direzione delle due viti con rondella. Quindi il profilato deve risultare con la gola rivolta verso destra o verso sinistra (passaggio verticale degli impianti).

UTILIZZO: viene utilizzata per realizzare fissaggi di profilati a parete o a solaio oppure per abbinare i profilati della serie pesante con i profilati della serie leggera. E' particolarmente adatta per l'aggancio laterale dei collari/impianti per evitarne lo sbandieramento. Si puo' utilizzare direttamente anche sulla parete in muratura.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
14470	41x21/41/61/82	4	10,2x16	20	15,25

144-07

09SIPES

**SUPPORTO "ORIZZONTALE"**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

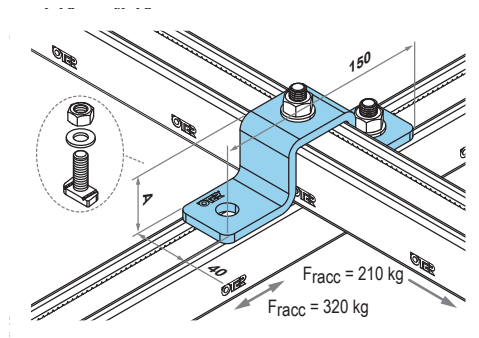
CARATTERISTICHE: il supporto orizzontale è una piastra con due fori asolati per l'ancoraggio diretto a parete o su un profilo verticale di uno spezzone di profilato. E' dotata di due viti con rondella ed una piastra sottostante da inserire all'interno della gola del profilato. La gola del profilato deve essere sempre rivolta in direzione delle due viti con rondella. Quindi il profilato deve risultare con la gola rivolta sempre verso il basso o verso l'altro (passaggio orizzontale degli impianti).

UTILIZZO: viene utilizzata per realizzare fissaggi di profilati a parete tra due campate o a solaio, su un profilato verticale. Può lavorare come una mensola solo se viene previsto un secondo punto di appoggio (rinforzo mensola art. 146-01) o una pendinatura.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
14480	41x21/41/61/82	4	10,2x16	20	15,25

145-01

09SIPES

**PIASTRA A PONTE**

• Materiale: S235JR EN 10025

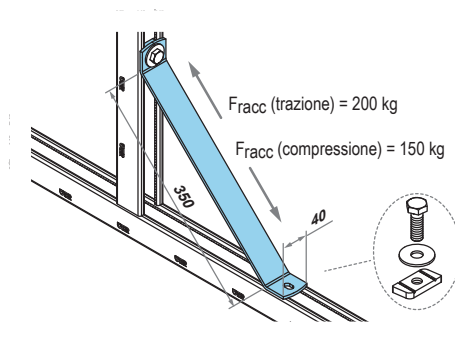
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la piastra di connessione ortogonale è dotata di 3 fori. Da utilizzarsi con viti a martello art. 140-05.**UTILIZZO:** è adatta per l'unione ortogonale (piastra a ponte) di due profilati le cui gole devono essere rivolte verso la piastra.

Codice	Ø	A [mm]	[mm]	mm		€ Cad.
14500	13	21	41x21	5	10	12,11
14510	13	41	41x41	5	10	13,57
14520	13	61	41x61	5	10	15,44
14530	13	82	41x82	5	10	19,90

146-01

09SIPES

**RINFORZO MENSOLA**

• Materiale: S235JR EN 10025

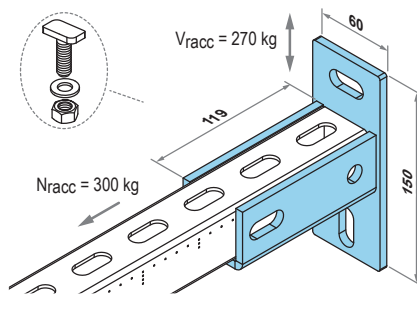
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: elemento di rinforzo mensola con due fori Ø13.**UTILIZZO:** può essere utilizzato su tutti i profilati del sistema di staffaggio pesante per migliorare il carico di mensole o di applicazioni a parete.

Codice	Lunghezza [mm]	[mm]	mm		€ Cad.
14600	350	41x21/41/61/82	6	10	26,96

147-01

09SIPES

**SUPPORTO PESANTE "ORIZZONTALE"**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

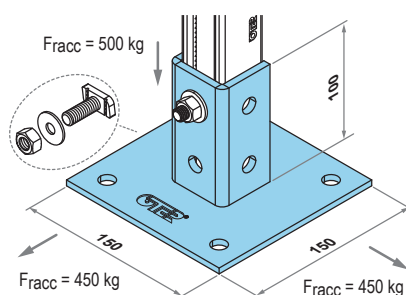
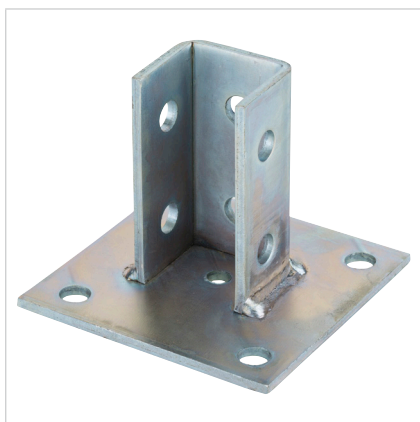
CARATTERISTICHE: il supporto a parete orizzontale è una piastra con due fori asolati, per l'ancoraggio a parete o su un profilo verticale, con un invito per l'alloggiamento di un profilato. Il collegamento tra il supporto ed il profilato può avvenire con due viti a martello art. 111-05. La gola del profilato deve essere sempre rivolta in direzione dei due fori di attacco del supporto. Utilizzare il supporto a parete con la gola del profilato rivolta sempre verso il basso o verso l'alto (passaggio orizzontale degli impianti).

UTILIZZO: viene utilizzata per realizzare fissaggi di profilati a parete tra due campate o a solaio. Può lavorare come una mensola solo se viene previsto un secondo punto di appoggio rinforzo mensola art. 146-01 o una pendinatura.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
14700	41x21/41/61/82	4	13x25	5	31,59

147-02

09SIPES

**PIASTRA BASE PER PROFILATO 41x21, 41x41 E 41x61**

• Materiale: S235JR EN 10025

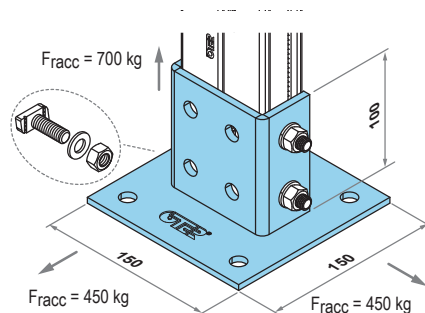
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la piastra è indicata per i profilati 41x21, 41x41 e 41x61 e può essere installata a solaio oppure a parete. La presenza dei sei fori sulle tre facce della piastra consente una versatilità di orientamento del profilato. La piastra base ha quattro fori equidistanti per l'alloggiamento degli ancoranti, questo consente una maggior superficie di appoggio ed una migliore distribuzione delle sollecitazioni agenti sugli ancoranti. Il foro sulla piastra è Ø13 mm.

UTILIZZO: può essere applicata a parete per il fissaggio dei profilati pesanti con lo scopo di realizzare campate o può essere applicata a solaio, al posto delle barre filettate, quando la struttura richiede una maggior rigidità. E' anche possibile realizzare mensole abbinando uno spezzone di profilato, previa verifica della struttura.

Codice	Ø				€ Cad.
14710	13	41x21/41/61	6	10	36,04

09SIPES



PIASTRA BASE PER PROFILATO 41x82

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

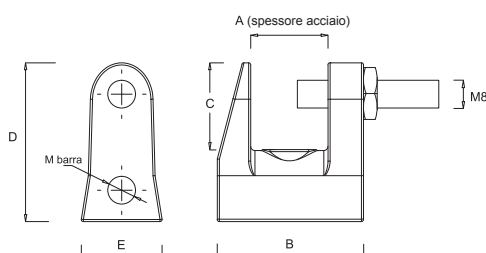
CARATTERISTICHE: la piastra è indicata per il profilato 41x82 e può essere installata a solaio oppure a parete. Le tre facce della piastra d'invito per il profilato sono dotate di otto fori. La piastra base ha quattro fori equidistanti per l'alloggiamento degli ancoranti, questo consente una maggior superficie di appoggio ed una migliore distribuzione delle sollecitazioni agenti sugli ancoranti.

UTILIZZO: può essere applicata a parete per il fissaggio dei profilati pesanti con lo scopo di realizzare campate o può essere applicata a solaio, al posto delle barre filettate, quando la struttura richiede una maggior rigidità. E' anche possibile realizzare mensole abbinando semplicemente uno spezzone di profilato doppio 41x82, previa verifica della struttura.

Codice	Ø				€ Cad.
14720	13	41x82	6	10	53,00

148-01

09SIPES



MORSETTO IN GHISA

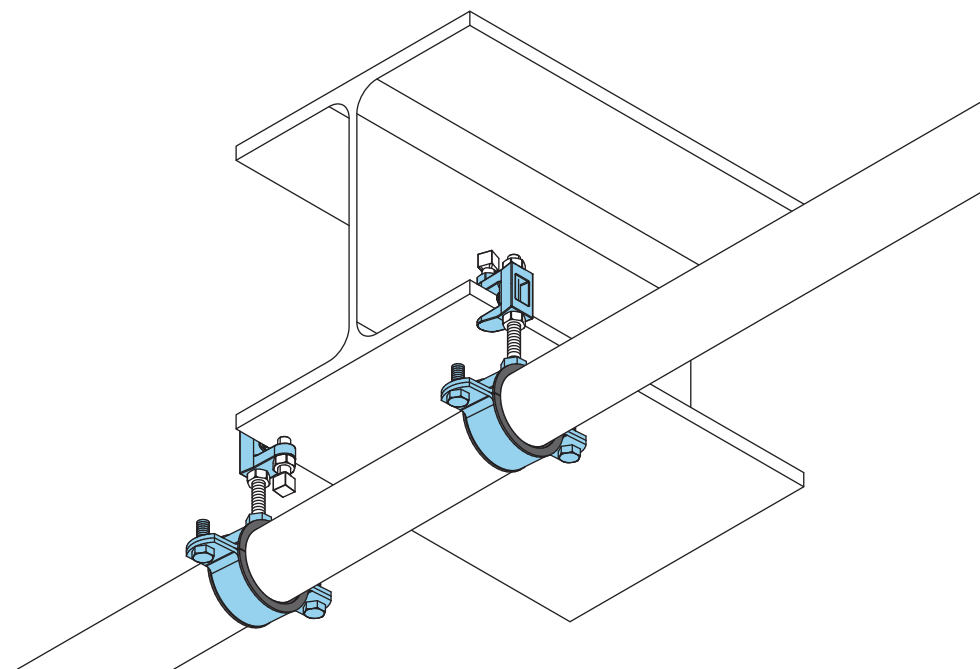
- Ghisa malleabile zincata
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$
- Vite acciaio classe 8.8 zincato
- Dado acciaio classe 8 zincato

CARATTERISTICHE: morsetto in ghisa per il fissaggio sulle ali delle travi in acciaio senza la necessità di forare o saldare. Fornito completo di bullone di serraggio e controdado.

UTILIZZO: per realizzare pendinature quando il materiale di fissaggio è costituito da travi in acciaio. In questo modo è possibile realizzare sistemi di staffaggio per la sospensione di impianti idrosanitari, elettrici, di condizionamento, canalizzazioni. I carichi indicati hanno un coefficiente di sicurezza allo snervamento pari a 4.

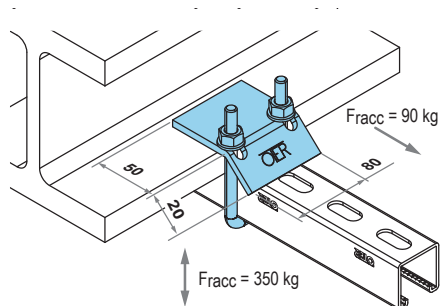
Codice	Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Tinst [Nm]			€ Cad.
14800	M6	3-17	35	20	36	19	8(*)-11(**)	107	100	21,83
14810	M8	3-17	35	20	36	19	8(*)-11(**)	107	100	9,55
14820	M10	3-19	40	22	43	22	8(*)-22(**)	245	100	10,80
14830	M12	3-23	44	28	50	25	8(*)-22(**)	303	50	19,08

(*) vite / (**) dado



148-02

09SIPES

**MORSETTO PER TRAVI**

• Materiale: S235JR EN 10025

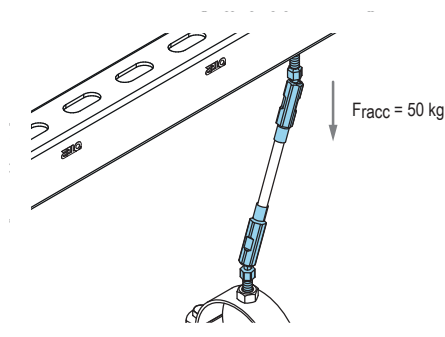
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: morsetto per il fissaggio dei binari su travi in acciaio senza la necessità di forare o saldare. Viene fornito completo e premontato.
UTILIZZO: si adatta a tutte le travi a "T", ma deve essere sempre impiegato in coppia. Lo spessore della trave deve essere compreso o uguale a 11 mm o 21 mm.

Codice	Ø				€ Cad.
14840	10	41x21/41	6	10	SR
14850	10	41x61	6	10	SR
14860	10	41x82	6	10	SR

148-03

09SIPES

**SNODO**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

UTILIZZO: giunzione che collega in modo solidale due o più elementi, permettendo movimenti rotatori dell'uno rispetto all'altro.

Codice	Ø		€ Cad.
14870	M8	10	21,87
14880	M10	10	23,71


149-01

09SIPES

**MANICOTTO PER BARRE FILETTATE**

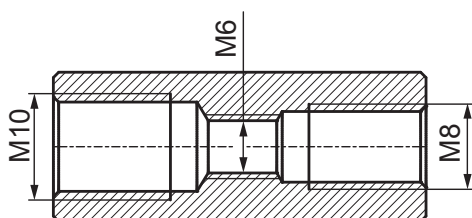
• Materiale: acciaio al carbonio classe 4.8

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$ **CARATTERISTICHE:** il manicotto è un cilindro a sezione esagonale filettato internamente con passo metrico.**UTILIZZO:** per realizzare prolunghe di barre filettate. La lunghezza interna della filettatura consente di avvitare per metà l'estremità di una barra e per l'altra metà l'estremità della seconda barra filettata.

Codice	Ø	Lunghezza [mm]		€ Cad.
14900	M8	40	10/100	1,34
14901	M10	45	10/100	2,32
14902	M12	50	10/100	3,23

149-02

09SIPES

**MANICOTTO PER BARRE FILETTATE MULTI FILETTO**

• Materiale: acciaio al carbonio classe 4.8

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$ **CARATTERISTICHE:** il manicotto multi filetto è un cilindro a sezione circolare, filettato internamente con passo metrico, con tre diametri differenti.**UTILIZZO:** adatto per tutte le volte in cui si vuole combinare sezioni differenti delle barre filettate.

Codice	Lunghezza [mm]		€ Cad.
14903	35	10/100	10,15

149-06

09SIPES

**DADO ESAGONALE**

• Materiale:acciaio stampato a freddo

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: dado esagonale con filettatura metrica conforme alla ISO 934.**UTILIZZO:** in abbinamento alle barre filettate con passo metrico.

Codice	Ø	☒/☒	€ Cad.
14919	M6	25/100	0,18
14920	M8	25/100	0,19
14921	M10	25/100	0,26
14922	M12	25/100	0,29
14924	M16	25/100	0,33

149-07

09SIPES

**RONDELLA PESANTE**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: si infila nel gambo di un bullone o di una barra filettata. Conforme alla UNI 6593 ed ISO 7089.**UTILIZZO:** viene utilizzato per serrare l'elemento da fissare e si posiziona tra la testa della vite/dado esagonale e l'elemento da fissare.

Codice	Ø	☒ mm	↑ mm	Øi [mm]	☒/☒	€ Cad.
14929	M6-Ø40	41x21/41/61/82	3	8,5	10/100	0,75
14930	M8-Ø40	41x21/41/61/82	3	8,5	10/100	0,75
14931	M10-Ø40	41x21/41/61/82	3	10,5	10/100	0,67
14932	M12-Ø40	41x21/41/61/82	4	12,25	10/100	1,06

149-10



09SIPES

**VITE A TESTA ESAGONALE FLANGIATA**

• Materiale: acciaio stampato a freddo

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: vite con testa esagonale flangiata, adatta per il sistema di staffaggio pesante.**UTILIZZO:** viene utilizzata per realizzare connessioni tra i diversi componenti ed i profilati.

Codice	MxL			€ Cad.
14935	M10x25	41x21/41/61/82	10/100	1,50
14936	M12x25	41x21/41/61/82	10/100	1,46

09SIPES



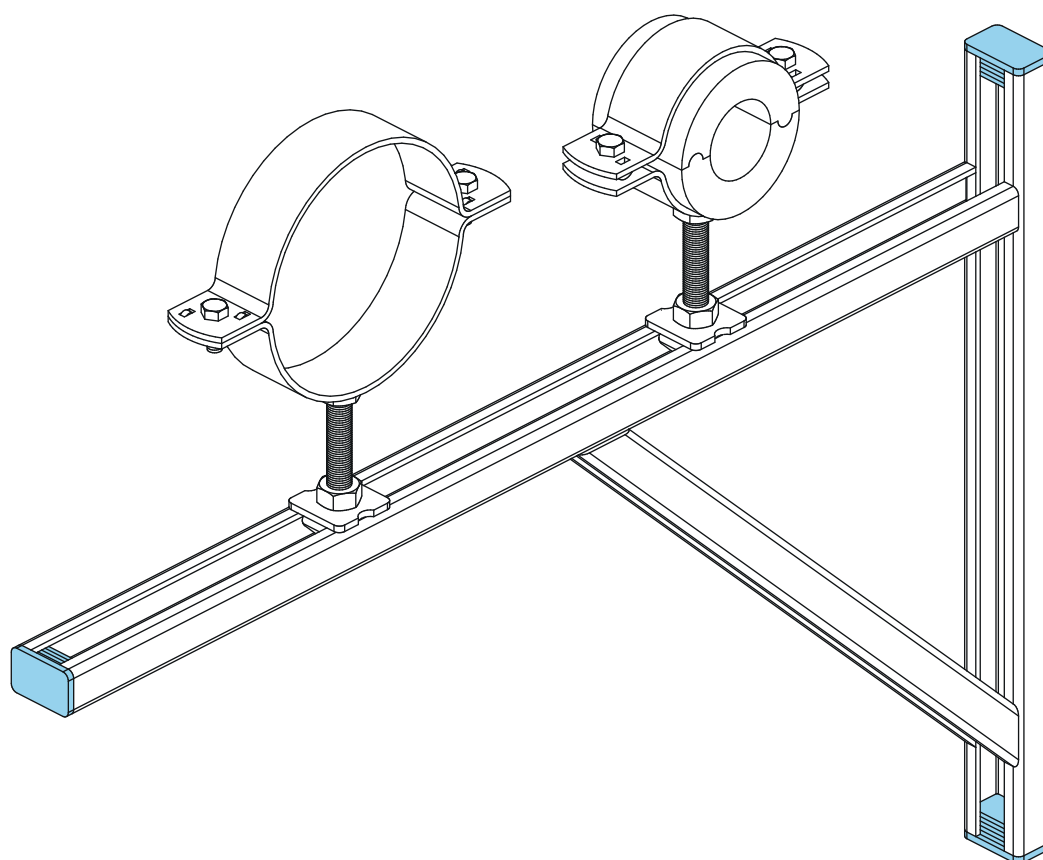
TAPPO

• Materiale: PVC

CARATTERISTICHE: il tappo in PVC viene installato sulla parte terminale dei profilati. L'operazione di fissaggio avviene esercitando una semplice pressione del tappo sull'estremità del profilato.

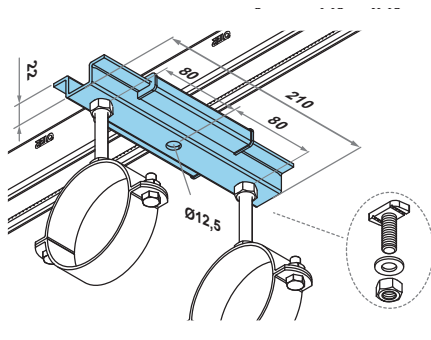
UTILIZZO: viene utilizzato come sicurezza per chiudere la parte terminale dei profilati per evitare possibili tagli o ferite, per evitare la fuoriuscita di eventuali cablaggi, per evitare che corpi estranei possano entrare.

Codice	mm	📦/📦	€ Cad.
14940	41x21	10/100	1,11
14941	41x41	10/100	1,52
14942	41x61	10/100	2,68



149-09

09SIPES

**SLITTA DI SCORRIMENTO PER PROFILATI**

- Materiale: S235JR EN 10025
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

- Guide di scorrimento in poliammide con fibre di vetro

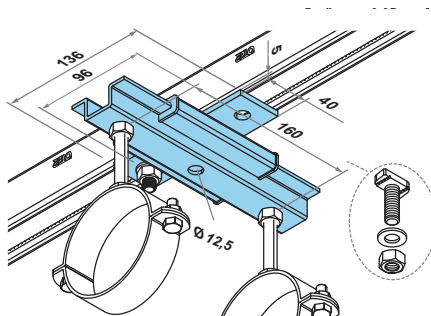
CARATTERISTICHE: lunghezza di scorrimento max 100 mm - resistenza a temperature da $-30^{\circ}\text{C} \div +200^{\circ}\text{C}$ - capacità massima di carico con fissaggio a pavimento 130 Kg - capacità massima di carico con fissaggio a solaio 110 Kg - coefficiente di attrito statico $\mu_0 = 0,18$ - coefficiente di attrito radente: $\mu_0 = 0,14$ - conduttività termica: 0,33 W

UTILIZZO: per il fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto.

Codice	Ø [mm]		€ Cad.
14950	12,5	12	25,87

149-11

09SIPES

**SLITTA DI SCORRIMENTO CON PIASTRA SALDATA PER PROFILATI**

- Materiale: S235JR EN 10025
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

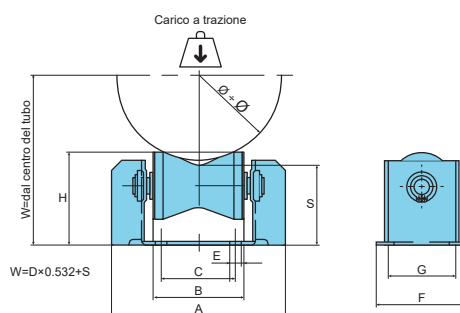
- Guide di scorrimento in poliammide con fibre di vetro

CARATTERISTICHE: lunghezza di scorrimento max 90 mm - resistenza a temperature da $-30^{\circ}\text{C} \div +200^{\circ}\text{C}$ - capacità massima di carico con fissaggio a pavimento 130 Kg - capacità massima di carico con fissaggio a solaio 110 Kg - coefficiente di attrito statico $\mu_0 = 0,18$ - coefficiente di attrito radente: $\mu_0 = 0,14$ - conduttività termica: 0,33 W.

UTILIZZO: utilizzata per il fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto.

Codice	Ø [mm]		€ Cad.
14960	12,5	12	50,09

09SIPES



SUPPORTO A RULLO TIPO "D"

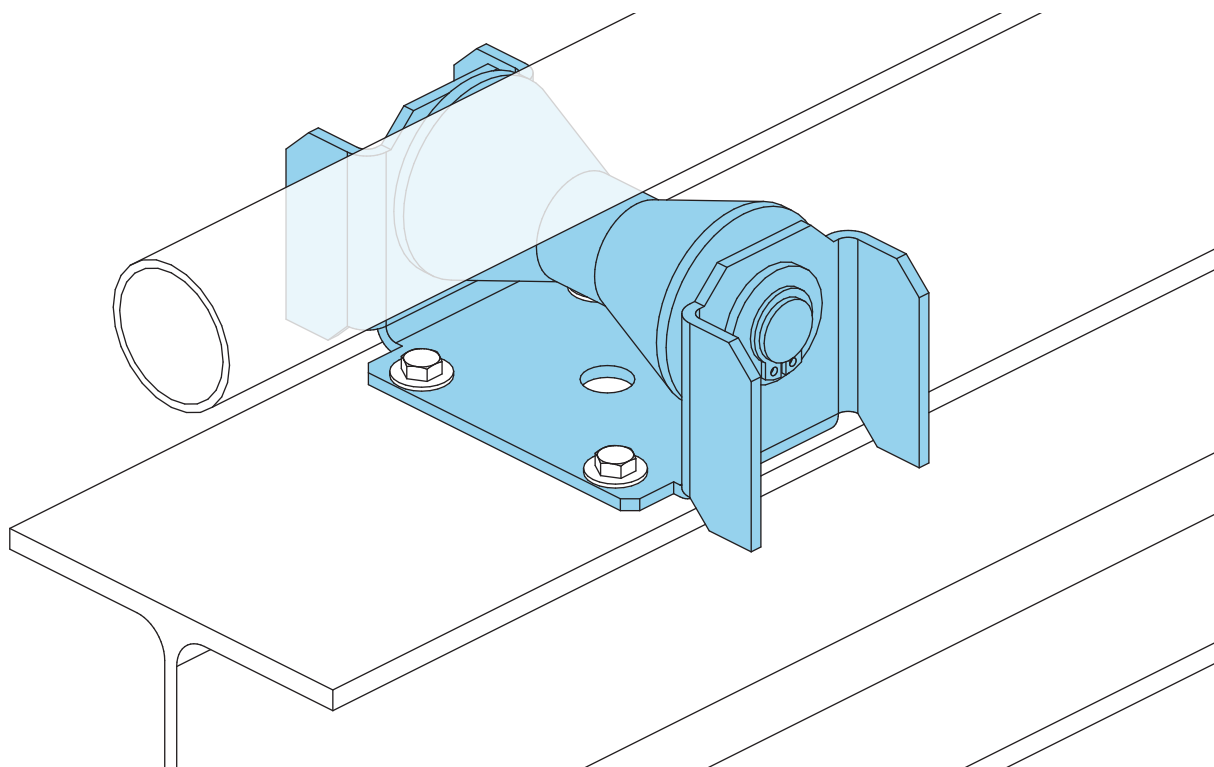
- Materiale rullo: Acciaio al carbonio
- Materiale perno: Acciaio inox AISI 304 2B EN 1.403
- Bronzina: Sinterizzata a base di PTFE

- Materiale telaio: S235JR EN 10025
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9$ [μm]
- Resiste fino a 300°C

CARATTERISTICHE: coefficiente di attrito radiale: 0,075.

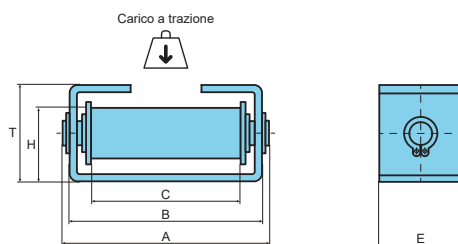
UTILIZZO: adatto per installazioni di tubi con elevata dilatazione.

Codice	$\varnothing \pm \varnothing$	modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	S [mm]			€ Cad.
14970	50÷100	D 50	105	43	45	7	55	40	55	47	500	1	135,68
14971	100÷180	D 100	142	75	60	8	71	54	61	47	1000	1	291,50



149-13

09SIPES





SUPPORTO A RULLO TIPO "S" PER TUBI COIBENTATI

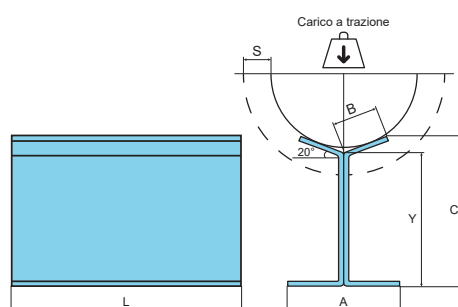
- Materiale rullo: Acciaio al carbonio
- Materiale perno: Acciaio inox AISI 304 2B EN 1.403
- Bronzina: Sinterizzata a base di PTFE
- Materiale telaio: S275JR EN 10025
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: coefficiente di attrito radiale: 0,05 (S60 e S75) - 0,045 (S100).

UTILIZZO: adatto per applicazioni di tubi **coibentati** con elevata dilatazione. Da utilizzarsi in abbinamento all'articolo 149-14.

Codice	∅÷∅	modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	T [mm]			€ Cad.
14976	80÷180	S 75	105	95	65	50	61	77	1000	1	109,07
14977	180÷300	S 100	143	135	99	65	76	100	1500	1	289,38

09SIPES





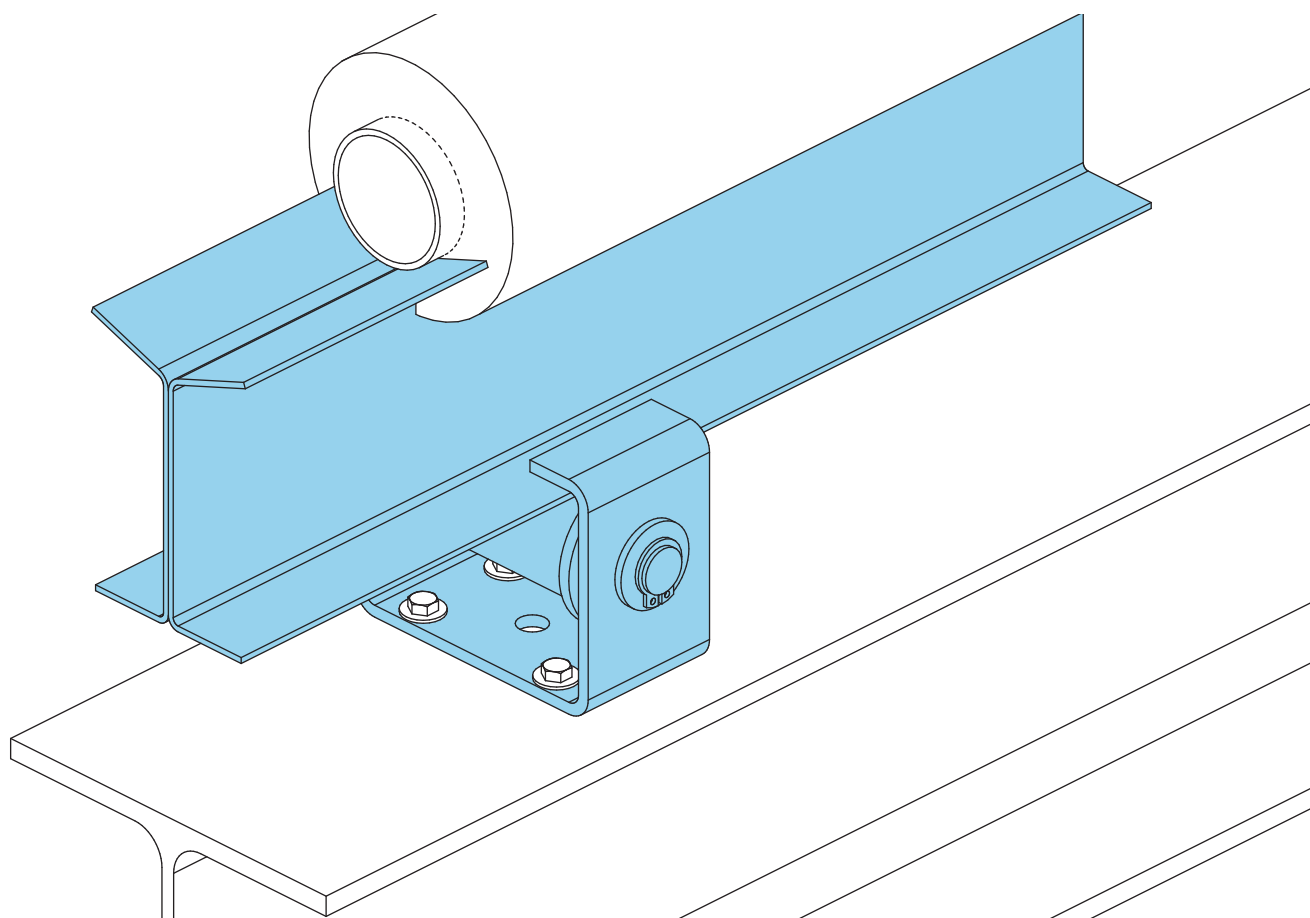
SELLA PER SUPPORTO A RULLO TIPO "S" PER TUBI COIBENTATI

• Materiale S275JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: adatto per applicazioni di tubi **coibentati** con elevata dilatazione. Da utilizzare in abbinamento all'articolo 149-13.

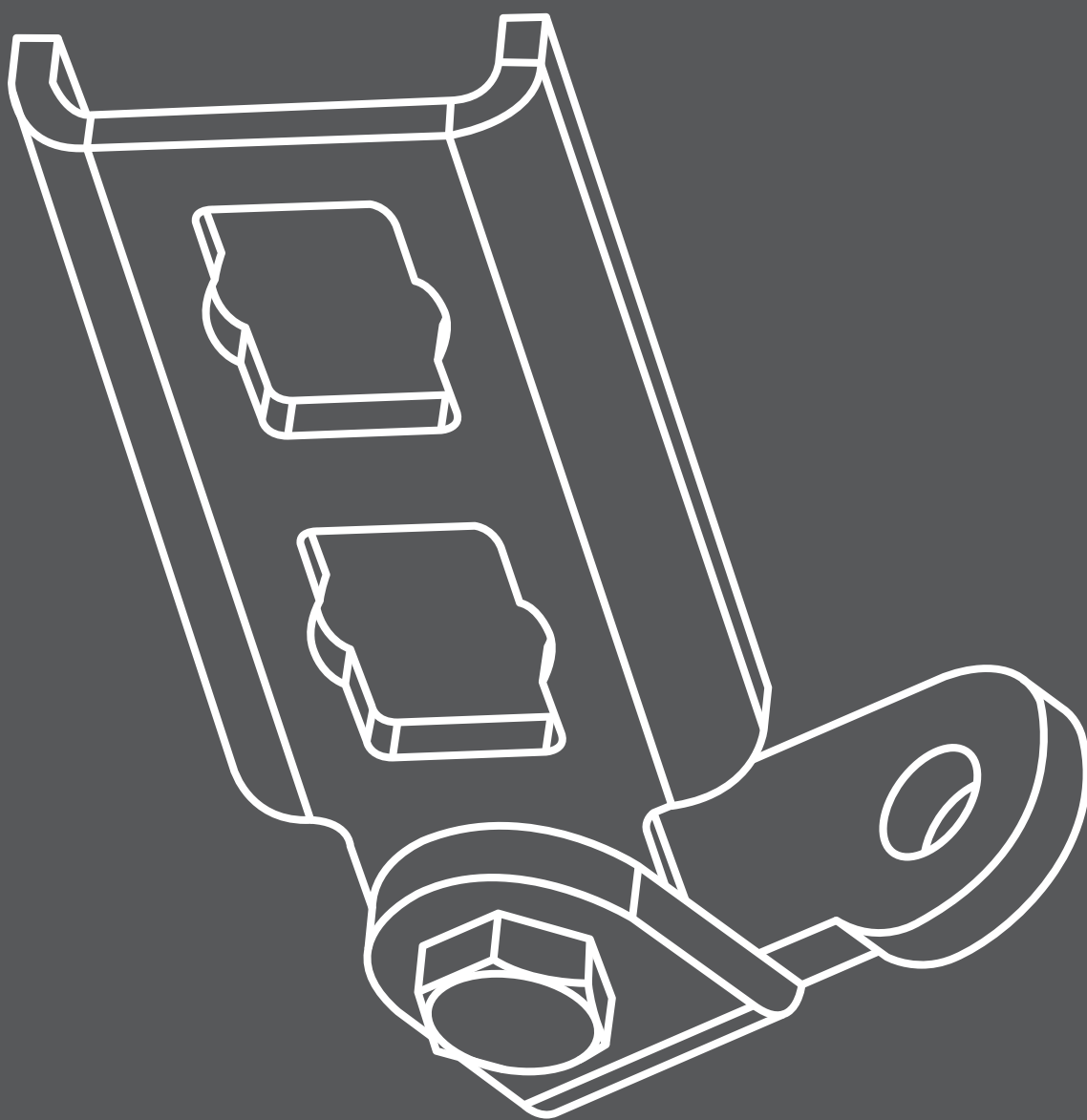
Codice	Ø+Ø	modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	Y [mm]		Modello (*)		€ Cad.
14981	80÷180	SL 20	60	35	95	300	60	81	1000	S 95	1	66,78
14982	180÷300	SL 30	92	60	125	300	80	101	1500	S 100	1	111,30

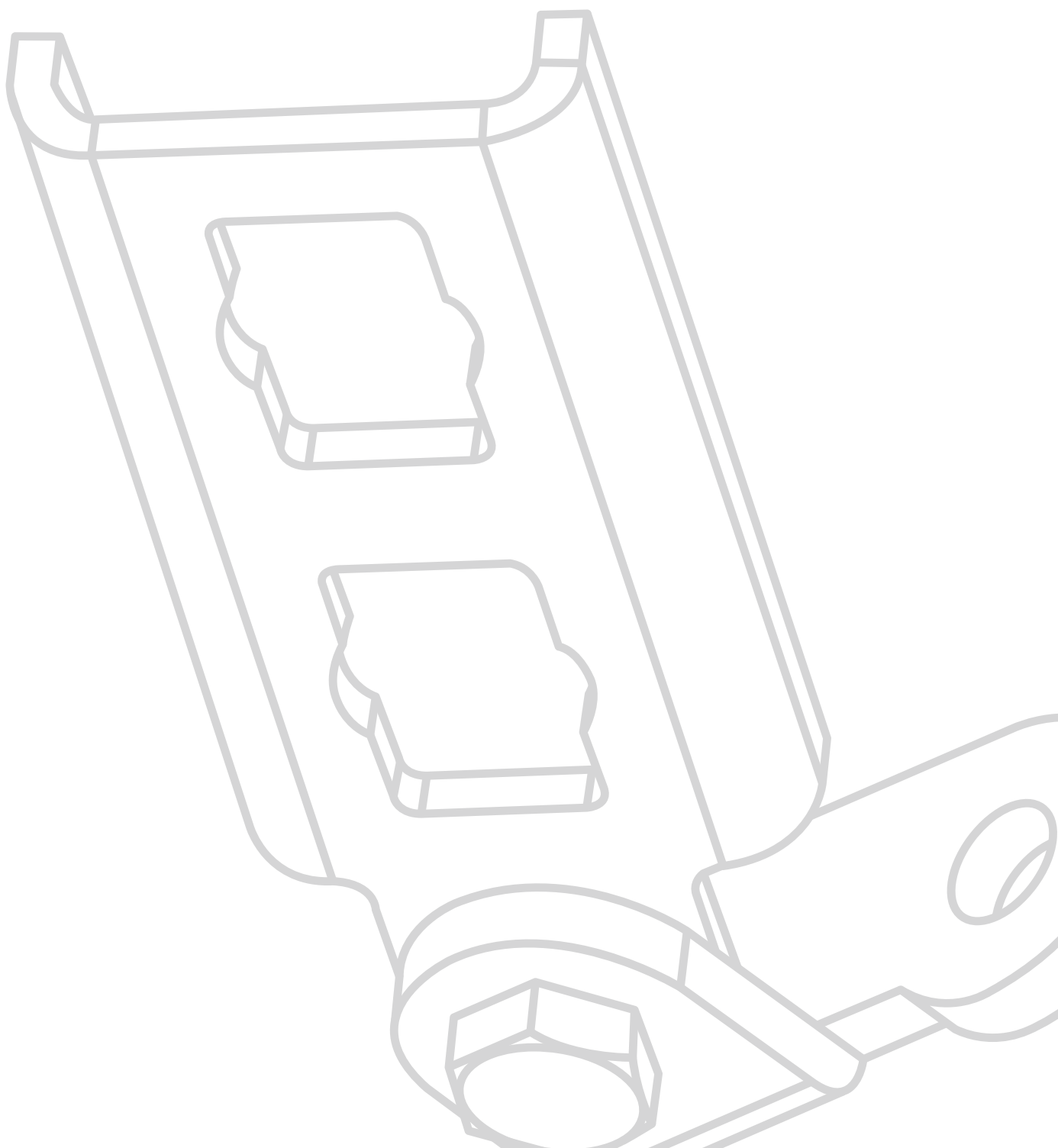


CARATTERISTICHE TECNICHE PROFILI

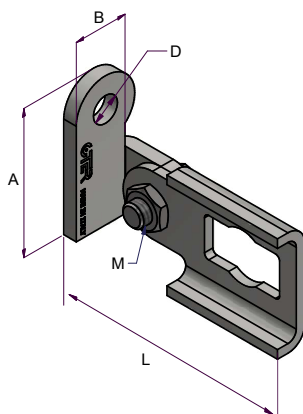
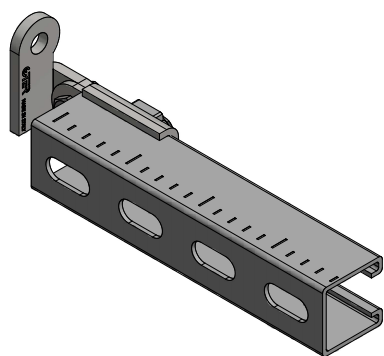
		41x21	41x41	41x61	41x82
<p>significato dei simboli e definizione degli assi</p>					
Nome articolo		130-01	130-02	130-03	130-04
Spessore acciaio	s [mm]	2,5	2,5	2,5	2,5
Altezza profilato	h [mm]	21	41	61	82
Larghezza profilato	L [mm]	41	41	41	41
Area della sezione trasversale	mm ²	204,00	304,00	404,00	608,00
Lunghezza delle verghe	m	3,00/6,00	3,00/6,00	3,00/6,00	3,00/6,00
Materiale					
Tensione ammissibile	δ_{amm} [N/mm ²]	235	235	235	235
Coefficiente di sicurezza ulteriore		0,85	0,85	0,85	0,85
Rifinitura superficiale					
Zincatura Sendzimir		sì	sì	sì	sì
Caratteristiche asse X-X					
distanza baricentro da fondo profilo	h_g [mm]	9,85	20,81	31,11	41
Momento d'inerzia asse x	I_x [mm ⁴]	10712	61704	173494	350584
Modulo di resistenza a flessione (fibre tese sul fondo)	W_{yf} [mm ³]	1087,5	2965,1	5576,8	8550,8
Modulo di resistenza a flessione (fibre tese lato aperto)	W_{ya} [mm ³]	960,7	3056,2	5804,4	8550,8
Raggio d'inerzia	i_x [mm]	7,2	14,2	20,7	24,0
Momento ammissibile	M_x [Nm]	191,9	610,5	1159,4	1708,0
Caratteristiche asse X-Y					
Momento d'inerzia asse y	I_y [mm ⁴]	54586	91964	128803	183389
Modulo di resistenza a flessione	W_x [mm ³]	2662,7	4486,0	6283,1	8945,8
Raggio d'inerzia	i_y [mm]	16,4	17,4	17,9	17,4
Momento ammissibile	M_y [Nm]	531,9	896,1	1255,0	1786,9

ANTISISMICO





09SPANT



CERNIERA SISMICA SINGOLA PER PROFILATO

• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 + 9 μm

CARATTERISTICHE: versatilità di angolazione dei controventi. Si collega al profilato mediante un solo dado rapido ed una vite testa a martello pesante M10x30 o con un dado rapido con alette (art.120-03) + vite testa esagonale (art.119-01). Indicato per carichi sismici medio pesanti.

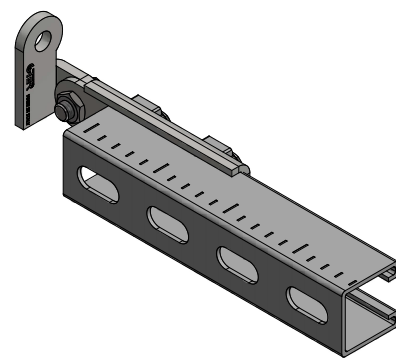
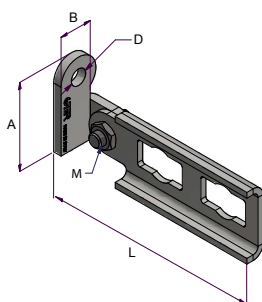
UTILIZZO: permette di realizzare supporti antisismici di impianti meccanici, elettrici, di ventilazione etc.. Consente di realizzare controventi con profilati fissati direttamente al materiale base tramite un tassello certificato antisismico (art. 159-01)

Codice	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	M [mm]	€ Cad.
15000	62	23,5	11,5	92	10	28,44



150-02

09SPANT

**CERNIERA SISMICA DOPPIA PER PROFILATO**

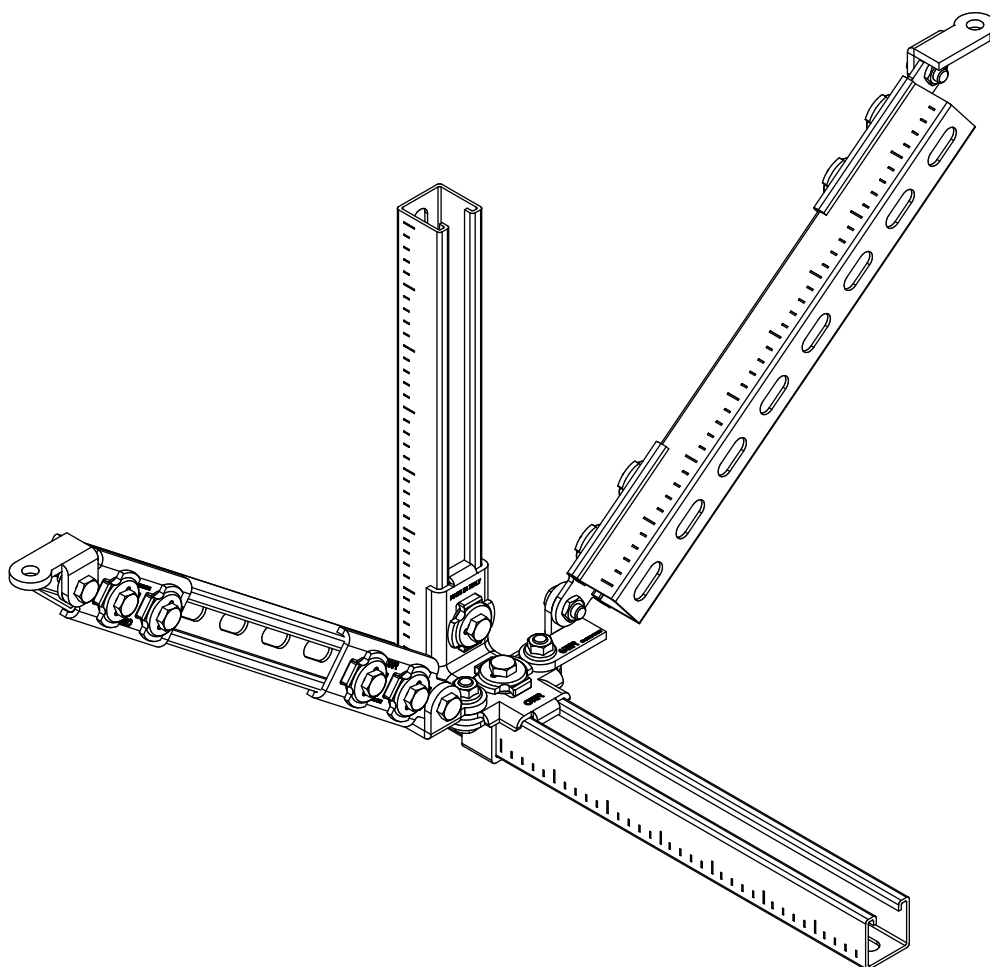
• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

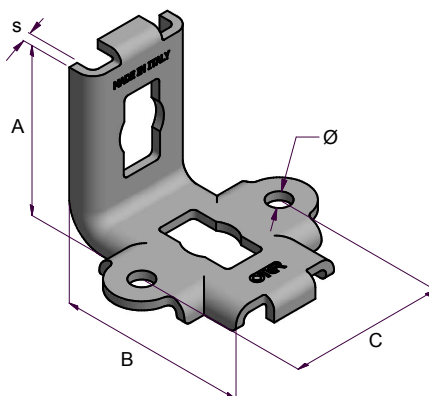
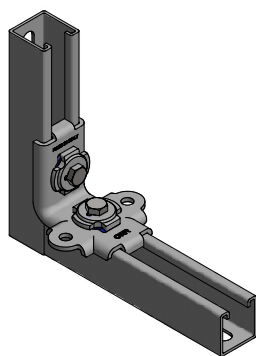
CARATTERISTICHE: versatilità di angolazione dei controventi. Si collega al profilato mediante 2 dadi rapidi ed una vite testa a martello pesante M10x30 o con un dado rapido con alette (art.120-03) + vite testa esagonale (art.119-01). Indicato per carichi sismici molto pesanti.

UTILIZZO: permette di realizzare supporti antisismici di impianti meccanici, elettrici, di ventilazione etc.. Consente di realizzare controventi con profilati fissati direttamente al materiale base tramite un tassello certificato antisismico (art. 159-01)

Codice	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	M [mm]	€ Cad.
15010	62	23,5	11,5	145	10	32,91



09SPANT



ANGOLARE SISMICO A 90°

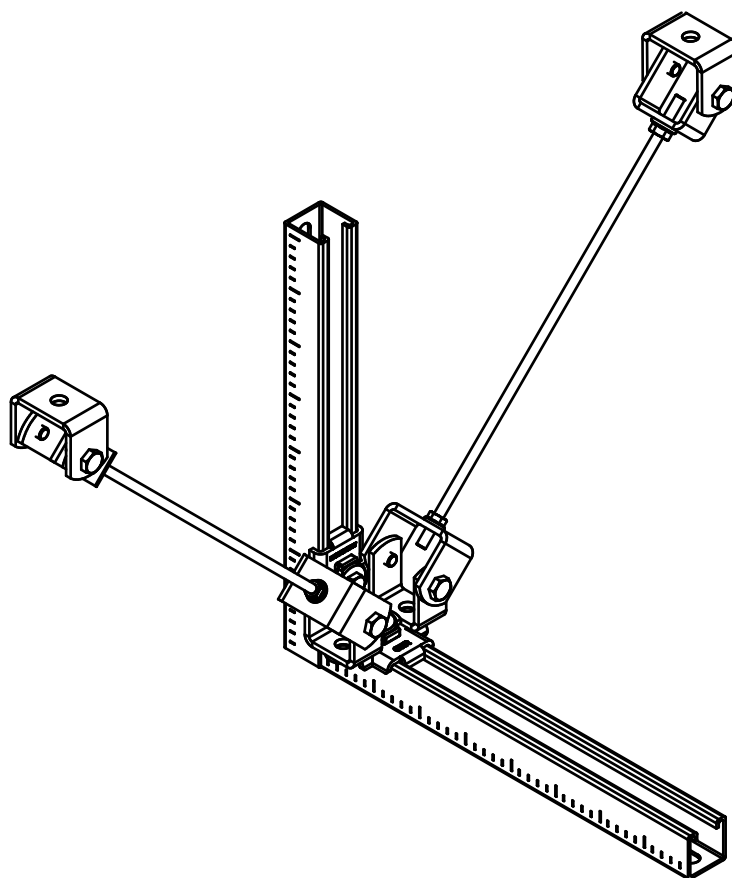
• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

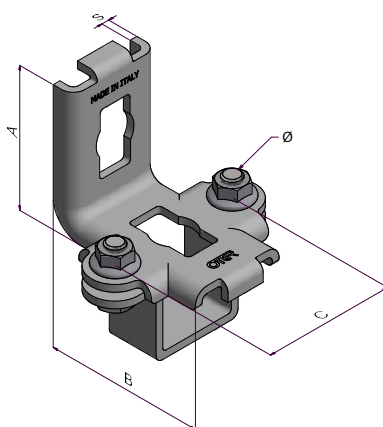
CARATTERISTICHE: angolare sismico da abbinare agli articoli 150-01 e 150-02 per realizzare controventi longitudinali e trasversali realizzati con profilati metallici oppure può essere accoppiato all'angolare universale art. 153-01 o al giunto 154-01 per realizzare controventi con barre filettate.

UTILIZZO: per realizzare controventi di supporti antisismici per impianti meccanici, elettrici o di ventilazione. Si abbina sempre agli art. 150-01 o 150-02 per creare rinforzi antisismici con profilati metallici o con l'art. 153-01 e 154-01 per creare rinforzi antisismici con barre filettate.

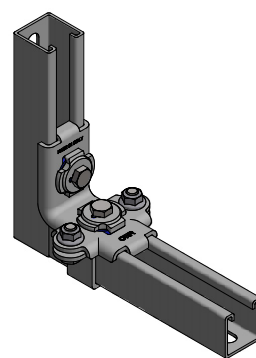
Codice	Ø	A [mm]		B [mm]	C [mm]	s [mm]	€ Cad.
15100	10,5	75	41x41	85	70	4	28,94
15115	10,5	75	41x82	86	70	4	47,88



151-02



09SPANT




ANGOLARE SISMICO A 90° CON RINFORZO

• Materiale: S 235 JR EN 10025

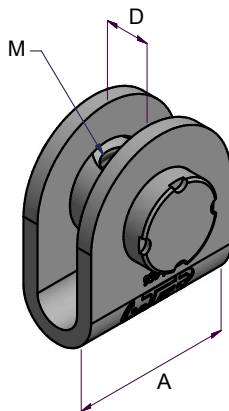
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la staffa di rinforzo consente un'applicazione in sicurezza al profilato 41x41. Si può abbinare agli articoli 150-01 e 150-02 per realizzare controventi longitudinali e trasversali realizzati con profilati metallici oppure può essere accoppiato all'angolare universale art. 153-01 o al giunto 154-01 per realizzare controventi con barre filettate.

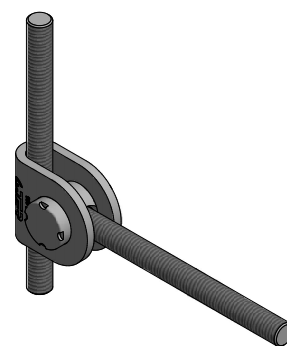
UTILIZZO: per realizzare controventi di supporti antisismici per impianti meccanici, elettrici o di ventilazione. Si abbinano sempre agli art. 150-01 o 150-02 per creare rinforzi antisismici con profilati metallici o con l'art. 153-01 e 154-01 per creare rinforzi antisismici con barre filettate.

Codice	Ø	A [mm]	 [mm]	B [mm]	C [mm]	s [mm]	€ Cad.
15110	10,5	75	41x41	85	70	4	47,88
15115	10,5	75	41x82	86	70	4	47,88

152-01



09SPANT



CERNIERA SISMICA PER BARRE FILETTATE M10

• Materiale: S 235 JR EN 10025

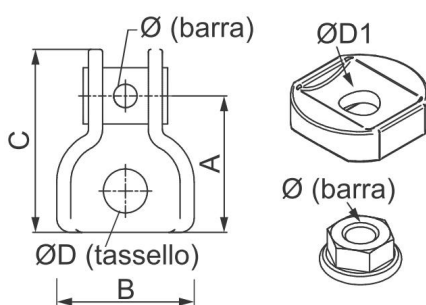
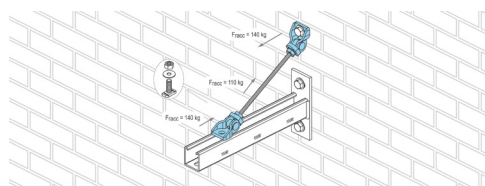
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: versatilità di angolazione dei controventi. Consente una connessione rapida di controventi realizzati con barre filettate M10 ad una pendinatura eseguita con una barra filettata M10. Da abbinare all'art. 153-01 M10.

UTILIZZO: permette di realizzare controventi antisismici per impianti meccanici, elettrici, di ventilazione etc. con versatilità di angolazione. Ideale per creare controventi longitudinali e trasversali su singole tubazioni ancorate a solaio e realizzate con una barra filettata o per creare controventi di culle realizzate con un profilo sostenuto da due barre filettate.

Codice	A [mm]	D [mm]	M [mm]	€ Cad.
15200	30	8,5	M10	17,95

09SPANT





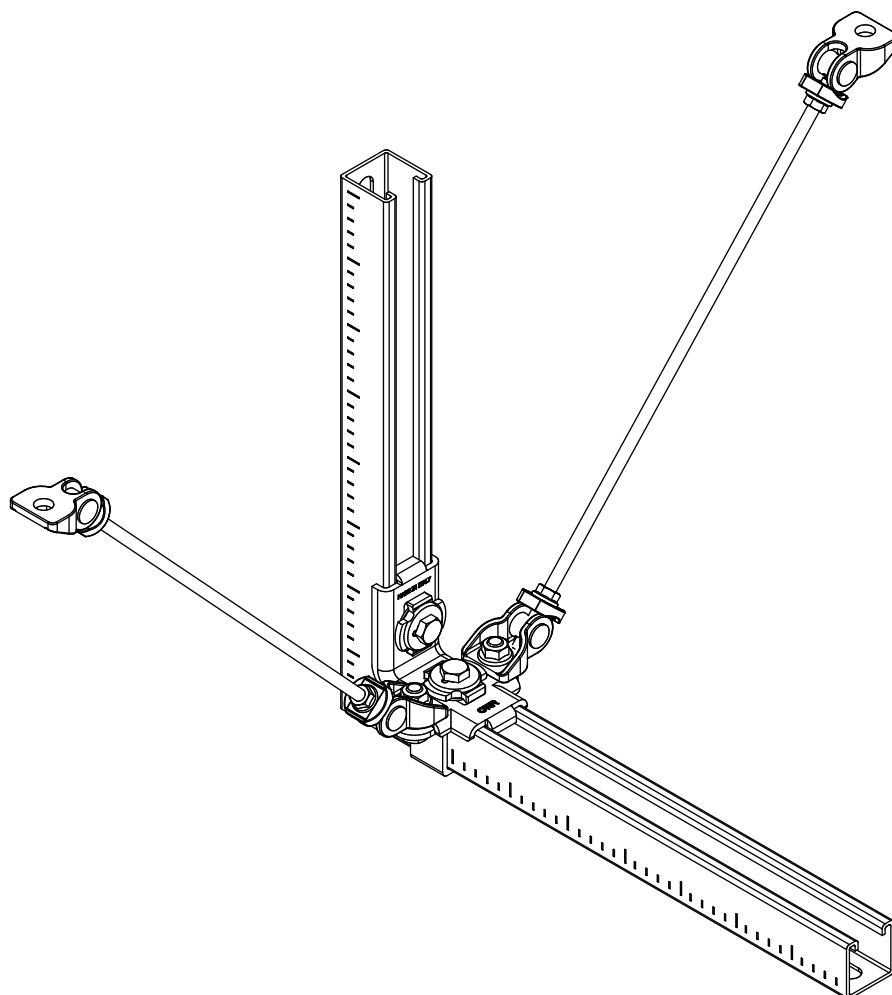
ANGOLARE UNIVERSALE

- Materiale: supporto in ghisa malleabile, perno in acciaio e dado in acciaio flangiato classe 8.8.
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: composto da un angolare universale, un dado flangiato-esagonale ed una piastrina di bloccaggio. Adatto per l'ancoraggio di barre filettate su superfici inclinate o su travi in acciaio. Alla barra filettata bisogna avvitare il dado flangiato-esagonale, occorre quindi inserire la piastrina di bloccaggio ed avvitare quest'ultima all'angolare universale. Quindi, si deve bloccare l'angolazione desiderata fissando il dado flangiato-esagonale con la piastrina di bloccaggio.

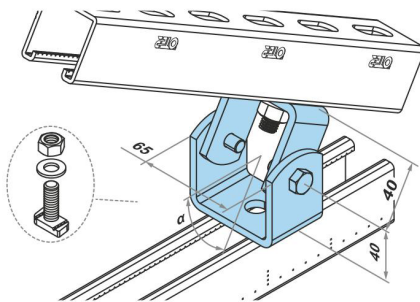
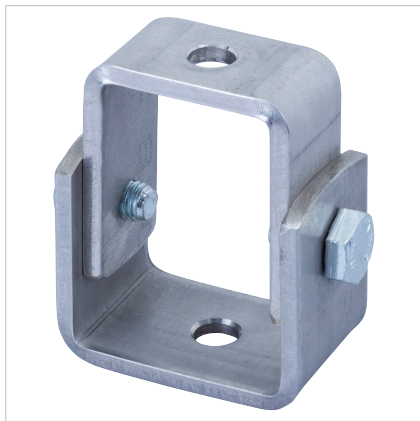
UTILIZZO: consente di realizzare fissaggi su superfici inclinate, punti fissi e per realizzare controventature longitudinali o trasversali per contrastare la spinta dovuta a dilatazioni termiche o azioni sismiche.

Codice	Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØD1 [mm]			€ Cad.
15300	M8	26	40	51	12,5	10,5	580	1/50	30,74
15310	M10	26	40	51	12,5	10,5	800	1/50	30,74
15320	M12	33	50	71	12,5	16,5	1300	1/25	65,72



154-01

09SPANT



GIUNTO

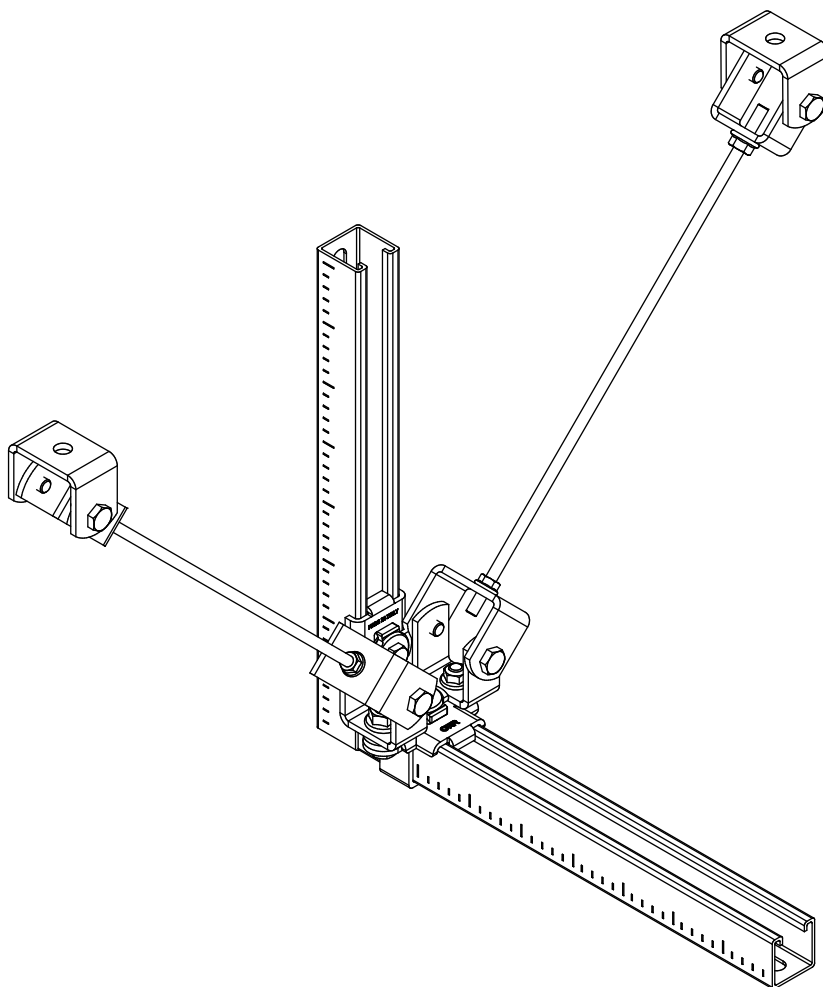
• Materiale: S 235 JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: E' un giunto universale che consente di realizzare fissaggi o sospensioni con angolazione regolabile fino a 180°.

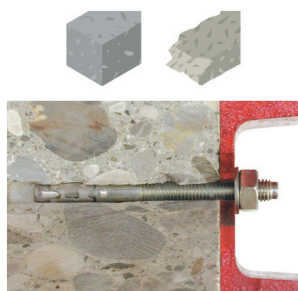
UTILIZZO: il giunto regolabile può essere applicato su superfici inclinate mediante un ancorante (il Ø del foro è 13 mm) o su profilati. Sulla piastra ad 'U', snodabile, si può applicare una barra filettata M6, M8, M10, M12 (da fermare con doppio dado esagonale) o un altro profilato. Trovata la giusta angolazione, sarà possibile bloccare il movimento di oscillazione agendo sul serraggio dei dadi laterali.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
15400	13	41x21/41/61/82	5	10	22,91



16ACFIS


3DG
COATING





FIX
CALC


TASSELLO PESANTE PASSANTE CON CERTIFICAZIONE SISMICA

- Materiale: corpo in acciaio stampato e bonificato cl. 9.8, fascetta d'espansione in acciaio inox AISI 316 (A4) 125/1 e rivestimento 10 µm ISO 4042
- Speciale rivestimento NAUTILUS con finitura brillante, rondella DIN • 3 settori espandenti in lamiera di elevato spessore
- 9 rilievi per prestazioni elevate anche in caso di sisma

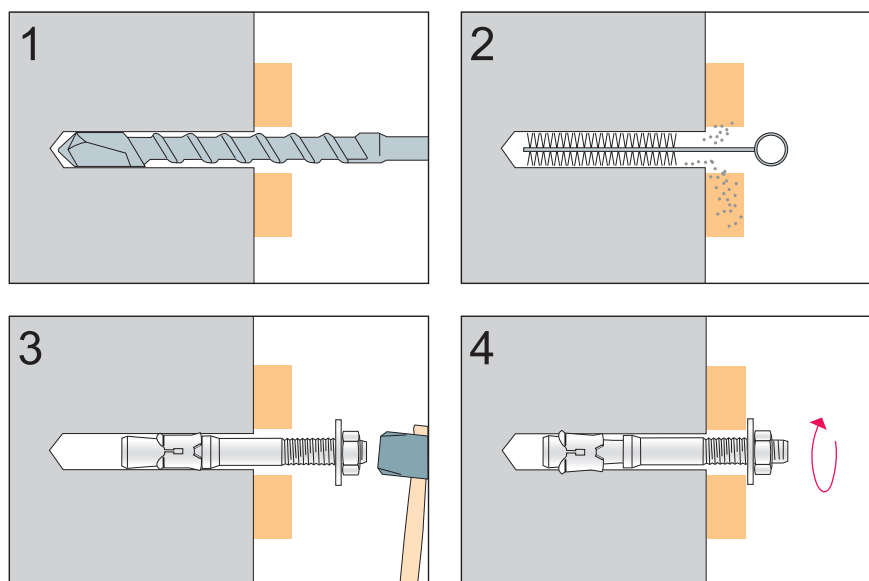
CARATTERISTICHE: corpo del tassello filettato con dado e rondella, utilizzato per ancoraggi pesanti. Il gambo filettato rastremato consente di battere il tassello con il martello senza causare alcun danno alla filettatura. Garantisce una solida espansione grazie ai tre settori espandenti in lamiera di maggior spessore. Ha una maggiore stabilità con i suoi nove rilievi ad elevata capacità aggrappante ed ha uno speciale rivestimento anticorrosione (NAUTILUS) con resistenza alla corrosione in nebbia salina fino a 1000 ore. Con certificazione sismica ETA C1 (per applicazioni non strutturali) e C2 (per applicazioni strutturali e non strutturali). E' conforme all'ETA 09/0056- op.1 (cls fessurato). Con certificazione di resistenza al fuoco F120 (secondo TR020).

UTILIZZO: e' certificato per applicazioni in zone sismiche ed applicazioni sia strutturali che non strutturali.

Codice	MxL		T _{fix}	Profondità di posa[mm]				€ Cad.
15900	M8X75	8	10	54	290-430*	610-230	100	3,13
15910	M8X90	8	25	54	290-430*	610-230	100	3,71
15920	M10X90	10	10	67	570-760*	1150-320	50	4,77
15930	M10X135	10	55	67	570-760*	1150-320	50	5,57
15940	M10X155	10	75	67	570-760*	1150-320	50	6,10
15950	M12X110	12	10	81	760-950*	1610-410	50	6,63
15960	M12X145	12	45	81	760-950*	1610-410	25	9,81
15970	M12X170	12	70	81	760-950*	1610-410	25	10,34

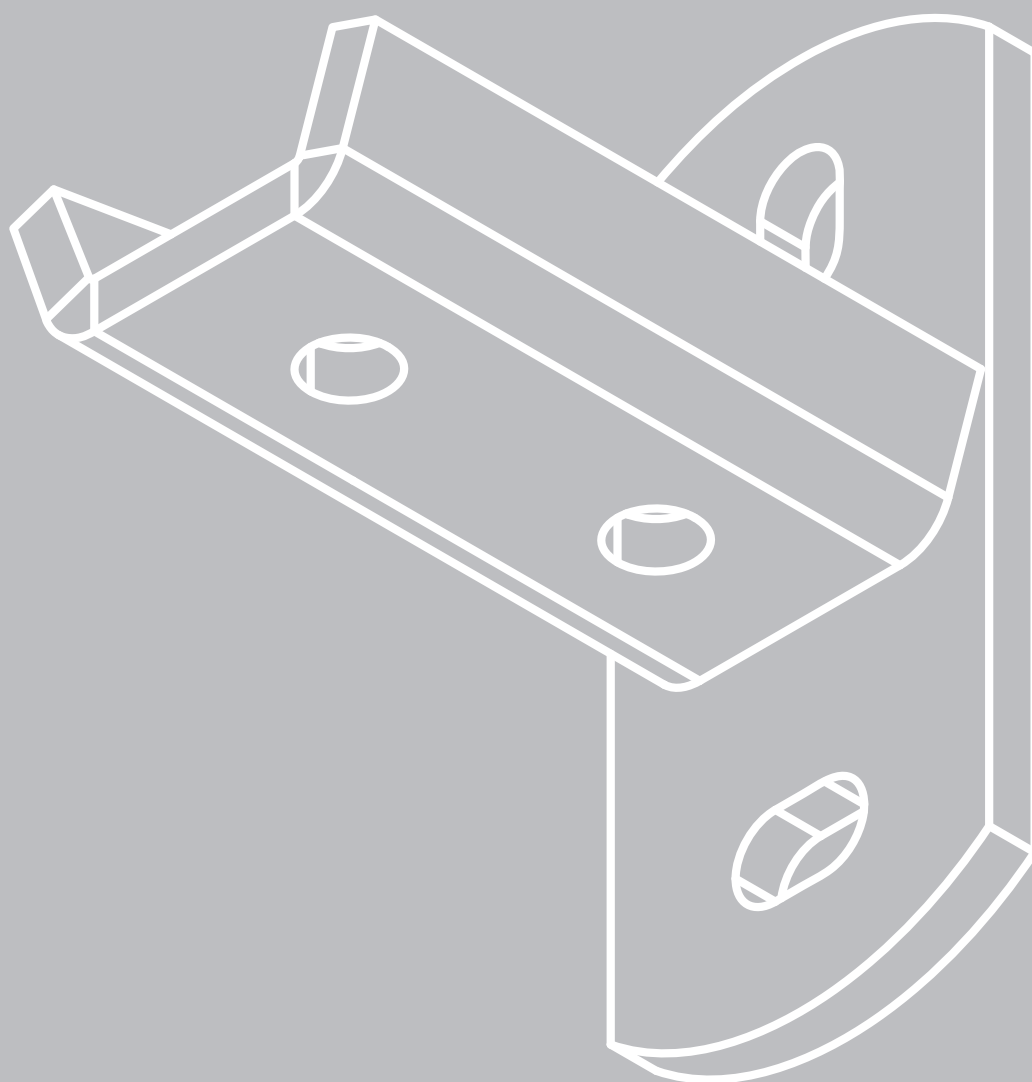
* calcestruzzo fessurato C20/25 e calcestruzzo non fessurato C20/25.

Per i valori di resistenza sismica per categoria C1 e C2 consultare la scheda tecnica presente sul sito www.oterspa.it.

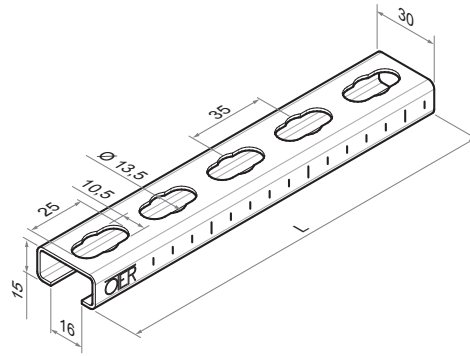


STAFFAGGI LEGGERI

IN ACCIAIO INOX AISI 304 (A2)



09SINOX


**PROFILATO: 30x15**

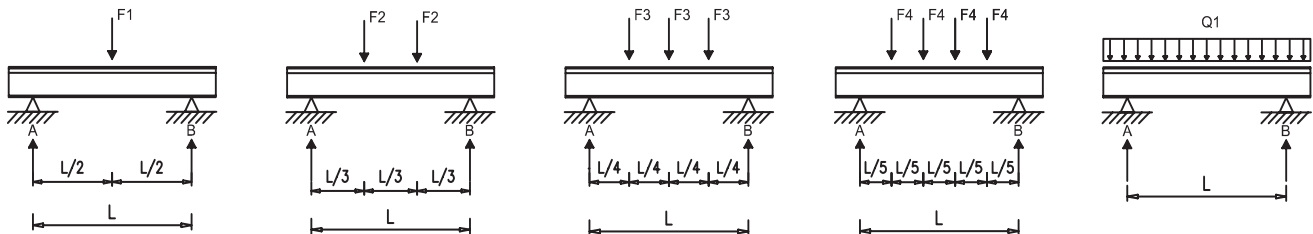
• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: le verghe hanno una lunghezza di 2,00 m e di spessore 1,5 mm. Il profilato è compatibile con tutti gli accessori e componenti appartenenti allo staffaggio leggero.

Su uno dei due lati sono presenti tacche graduate che ne facilitano il taglio a misura anche in cantiere. Sulla schiena del profilato sono presenti ampie asole che consentono numerose regolazioni d'installazione.

UTILIZZO: per la realizzazione strutture di supporto per impianti civili (sostegno di cablaggi, impianti elettrici, di canalizzazione e di ventilazione) e per impianti di piccola e media entità. La sezione ridotta del profilato lo rende particolarmente adatto in tutte quelle situazioni in cui il ridotto ed angusto spazio risulta essere un problema per l'installatore.

Codice	↑ ↓ mm	L [m]	 ISO 9001	€ Cad.
16000	1,5	2	10	97,94
16010	1,5	2	50	95,77



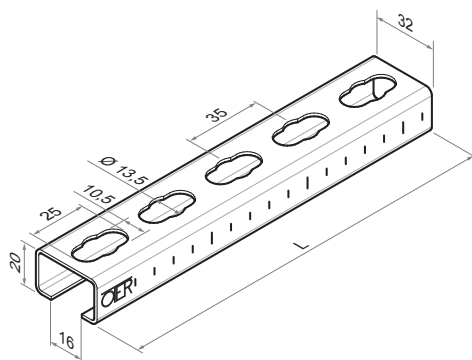
	L = 500 [mm]	L = 1000 [mm]	L = 1500 [mm]	L = 2000 [mm]
F1 [kg]	43,2	17,3	7,7	4,3
F2 [kg]	32,4	10,9	4,9	2,7
F3 [kg]	21,6	8,1	3,6	2,0
F4 [kg]	18,0	6,5	2,9	1,6
Q1 [kg/m]	86,4	27,6	8,2	3,5

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza).

160-02


09SINOX

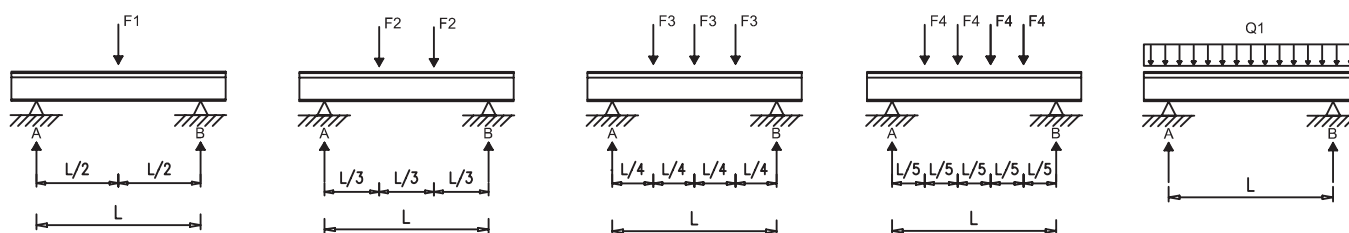
**PROFILATO: 32x20**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: le verghe hanno una lunghezza di 2,00 m e di spessore 2,5 mm. Il profilato è compatibile con tutti gli accessori e componenti appartenenti allo staffaggio leggero. Su uno dei due lati sono presenti tacche graduate che ne facilitano il taglio a misura anche in cantiere. Sulla schiena del profilato sono presenti ampie asole che consentono numerose regolazioni d'installazione.

UTILIZZO: per la realizzazione strutture di supporto per impianti civili (sostegno di cablaggi, impianti elettrici, di canalizzazione e di ventilazione) e per impianti di piccola e media entità. La sezione ridotta del profilato lo rende particolarmente adatto in tutte quelle situazioni in cui il ridotto ed angusto spazio risulta essere un problema per l'installatore.

Codice	↓ ↑ mm	L [m]	 (rec)	€ Cad.
16020	2,5	2	10	133,56
16030	2,5	2	50	131,33

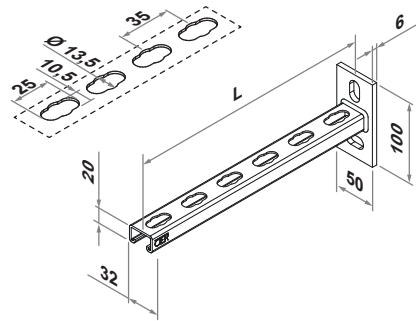


	L = 500 [mm]	L = 1000 [mm]	L = 1500 [mm]	L = 2000 [mm]
F1 [kg]	72,0	36,0	17,9	10,1
F2 [kg]	54,0	25,5	11,3	6,4
F3 [kg]	36,0	19,0	8,4	4,7
F4 [kg]	30,0	15,0	6,7	3,8
Q1 [kg/m]	144,0	64,5	19,1	8,1

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza).

09SINOX



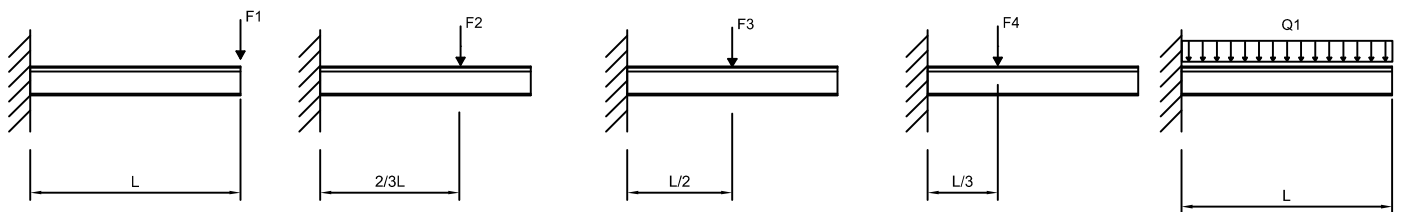
MENSOLA DI SUPPORTO 32x20

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: mensola di supporto con sezione a C. La piastra di fissaggio ha fori asolati per consentire una maggiore flessibilità per il fissaggio della stessa al materiale base a parete, a solaio o a pavimento, tramite l'utilizzo di due ancoranti. La saldatura continua (lungo tutto il perimetro) del profilo 32x20 alla piastra ne garantisce un'ottima robustezza ai carichi di lavoro.

UTILIZZO: la mensola a sbalzo permette di realizzare il supporto ideale per impianti elettrici, di canalizzazione ed impianti di climatizzazione.

Codice	L [mm]		€ Cad.
16040	250	5	72,35



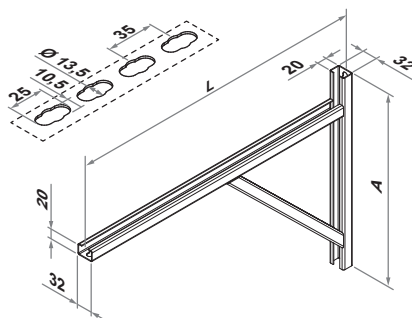
	L = 250 [mm]
F1 [kg]	45,6
F2 [kg]	68,4
F3 [kg]	91,2
F4 [kg]	136,8
Q1 [kg/m]	182,4

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza);
- La verifica del carico ammissibile è subordinata alla capacità di portata degli ancoranti (a cura dell'applicatore).

160-04

09SINOX



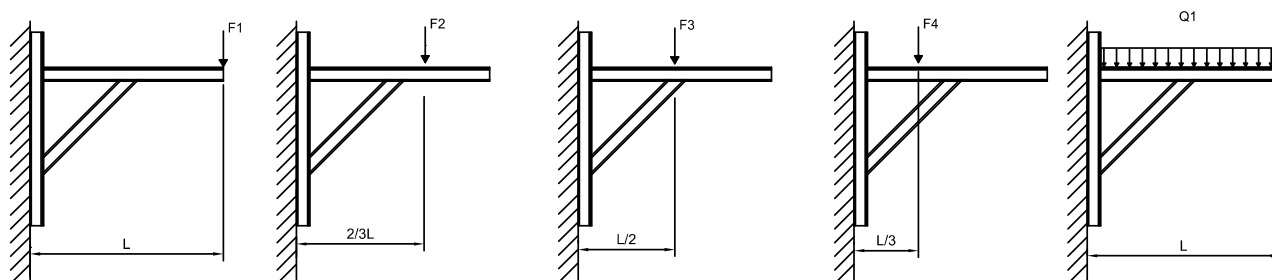
MENSOLA SALDATA 32x20

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: mensola di supporto con sezione a C. La piastra di fissaggio ha fori asolati per consentire una maggiore flessibilità per il fissaggio della stessa al materiale base a parete, a solaio, a pavimento, tramite l'utilizzo di ancoranti. La saldatura continua (lungo tutto il perimetro) del profilo 32x20 alla piastra ne garantisce un'ottima robustezza ai carichi di lavoro.

UTILIZZO: la mensola a sbalzo permette di realizzare il supporto ideale per impianti elettrici, meccanici, di canalizzazione ed impianti di climatizzazione.

Codice	A [mm]	L [mm]	C		€ Cad.
16050	300	370	1	2	105,74



	L = 370 [mm]
F1 [kg]	74,4
F2 [kg]	148,9
F3 [kg]	99,2
F4 [kg]	111,6
Q1 [kg/m]	402,3

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza);
- La verifica del carico ammissibile è subordinata alla capacità di portata degli ancoranti (a cura dell'applicatore).

161-01

09SINOX







VITE A MARTELLO CON DADO E RONDELLA

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

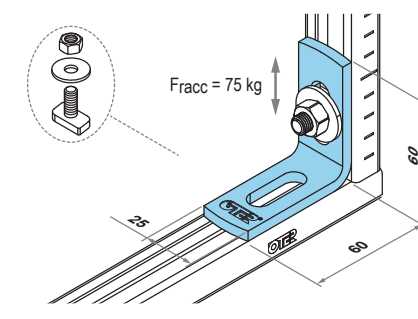
CARATTERISTICHE: la vite a martello è composta da un dado rettangolare saldato ad un gambo filettato M10, un dado esagonale art.179-02 ed una rondella art.169-02 e si applica con la serie dello staffaggio leggero.

UTILIZZO: viene utilizzato per realizzare connessioni tra i diversi componenti ed i profilati. Può essere utilizzato anche per eseguire le connessioni ai collari. Si applica nella gola dei profilati, ruotando la vite a martello di 90° ed applicando la rondella ed il dado in dotazione.

Codice	MxL					€ Cad.
16090	M8x30	30x15 - 32x20	150	95	10	5,68
16100	M10x30	30x15 - 32x20	150	95	10	6,91

162-01

09SINOX



ANGOLARE 90° CON DUE ASOLE

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

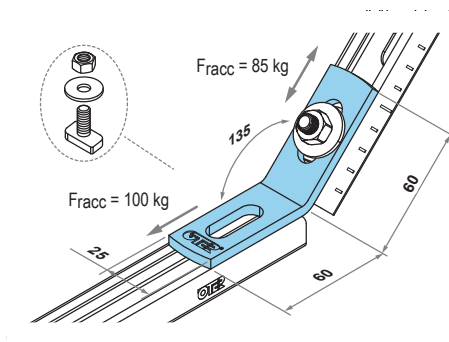
CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 161-01 ed appartenente alla serie staffaggio leggero.

UTILIZZO: la piastra angolare permette di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 90°, senza ricorrere a saldature, per la realizzazione di strutture anche articolate e complesse, per il sostegno di impianti medio leggeri come gli impianti elettrici, cablaggi, canalizzazioni e ventilazione. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
16200	30x15 - 32x20	4	10,5x30	10	9,46

163-01

09SINOX

**ANGOLARE 135° CON DUE ASOLE**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

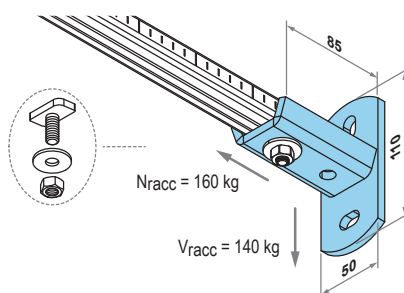
CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 161-01.

UTILIZZO: la piastra angolare permette di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 135°, senza ricorrere a saldature. Viene spesso utilizzata per creare staffe di rinforzo o come rinforzo per mensole soggette ad un elevato carico. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
16300	30x15 - 32x20	4	10,5x30	10	9,46

164-01

09SINOX

**SUPPORTO A PARETE "ORIZZONTALE"**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: il collegamento tra il supporto a parete ed il profilato può avvenire con due viti a martello art.161-01. La gola del profilato deve essere rivolta in direzione dei due fori di attacco del supporto. Utilizzare il supporto a parete con la gola del profilato rivolta sempre verso il basso o verso l'alto (passaggio orizzontale degli impianti)

UTILIZZO: la mensola di supporto viene utilizzata per realizzare fissaggi di profilati a parete tra due campate oppure a solaio. Può lavorare come una mensola solo se viene previsto un secondo punto di appoggio o una pendinatura.

Codice			asole [mm] / piastra		€ Cad.
16400	30x15 - 32x20	4	10,5x16	10	55,65

169-01



09SINOX

**VITE A TESTA ESAGONALE FLANGIATA**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: vite con testa esagonale flangiata.

UTILIZZO: viene utilizzata per realizzare connessioni tra i diversi componenti ed i profilati.

Codice	MxL			€ Cad.
16900	M8x20	30x15 - 32x20	10	1,22
16910	M10x25	41x21/41/61/82	10	2,11

169-02



09SINOX

**RONDELLA**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: si infila nel gambo di un bullone o di una barra filettata. Conforme alla UNI 6593 ed ISO 7089.

UTILIZZO: viene utilizzato per serrare l'elemento da fissare e si posiziona tra la testa della vite/dado esagonale e l'elemento da fissare.

Codice	Ø				€ Cad.
16920	M8 -Ø30	30x15 - 32x20	2	10	0,56
16930	M10 -Ø30	30x15 - 32x20	2	10	0,89

179-02


09SPIX4

**DADO ESAGONALE**

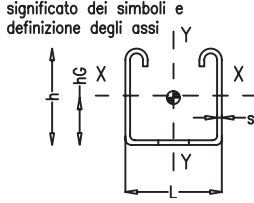
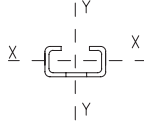
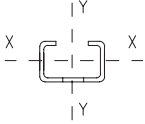
• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: il dado esagonale con filettatura metrica è conforme alla normativa UNI 5588 (DIN 934).

UTILIZZO: viene utilizzato in abbinamento alle barre filettate con passo metrico.

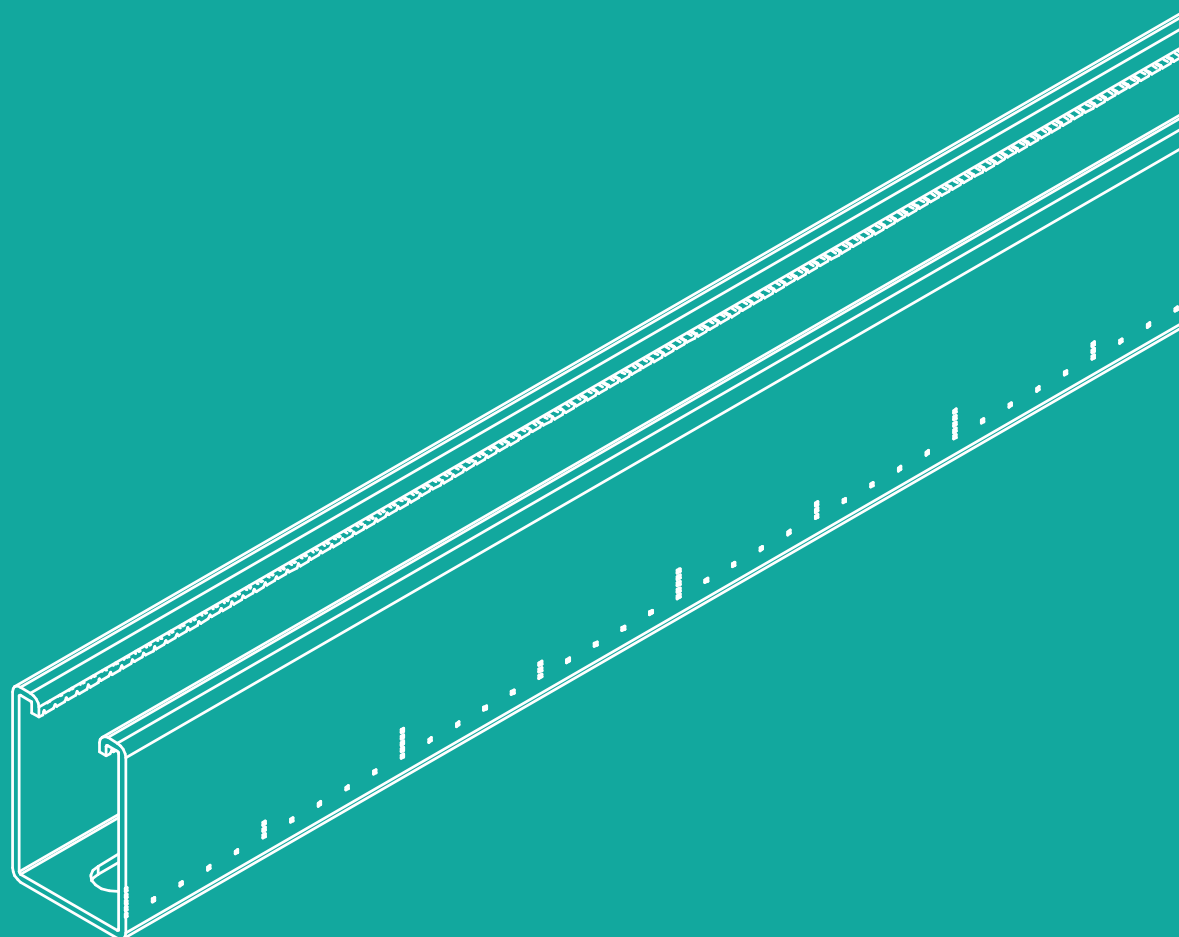
CODICE	Ø [mm]		
17920	M8	10/100	0,40
17930	M10	10/100	0,80
17940	M12	10/100	1,09

CARATTERISTICHE TECNICHE PROFILI INOX

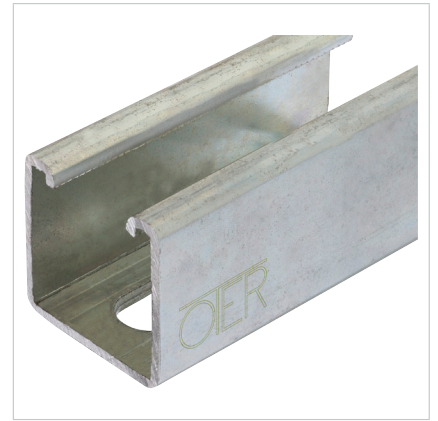
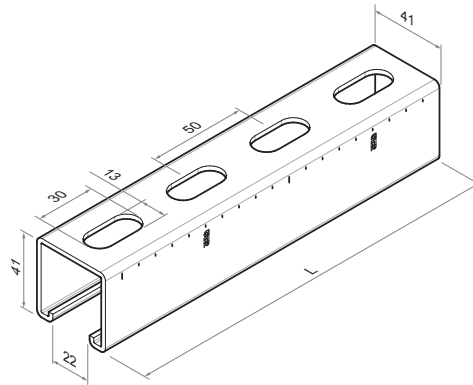
		30x15	32x20
significato dei simboli e definizione degli assi 			
Nome articolo		160-01	160-02
Spessore acciaio	s [mm]	1,5	2,5
Altezza profilato	h [mm]	15	20
Larghezza profilato	L [mm]	30	32
Area della sezione trasversale	mm ²	97,50	175,00
Lunghezza delle verghe	m	2,00	2,50
Materiale		A2-70	A2-70
Tensione ammissibile	δ_{amm} [N/mm ²]	225	225
Coefficiente di sicurezza ulteriore		0,9	0,9
Rifinitura superficiale			
non prevista (acciaio inox)		sì	sì
Caratteristiche asse X-X			
distanza baricentro da fondo profilo	h_c [mm]	6,54	8,21
Momento d'inerzia asse x	I_x [mm ⁴]	2759	7458
Modulo di resistenza a flessione (fibre tese sul fondo)	W_{yf} [mm ³]	421,9	908,4
Modulo di resistenza a flessione (fibre tese lato aperto)	W_{ya} [mm ³]	326,1	632,6
Raggio d'inerzia	i_x [mm]	5,3	6,5
Momento ammissibile	M_x [Nm]	66,0	128,1
Caratteristiche asse X-Y			
Momento d'inerzia asse y	I_y [mm ⁴]	13985	28952
Modulo di resistenza a flessione	W_x [mm ³]	932,3	1809,5
Raggio d'inerzia	i_y [mm]	12,0	12,9
Momento ammissibile	M_y [Nm]	188,8	366,4

STAFFAGGI PESANTI

IN ACCIAIO INOX AISI 304 (A2)



09SPIX4

**PROFILATO: 41x41**

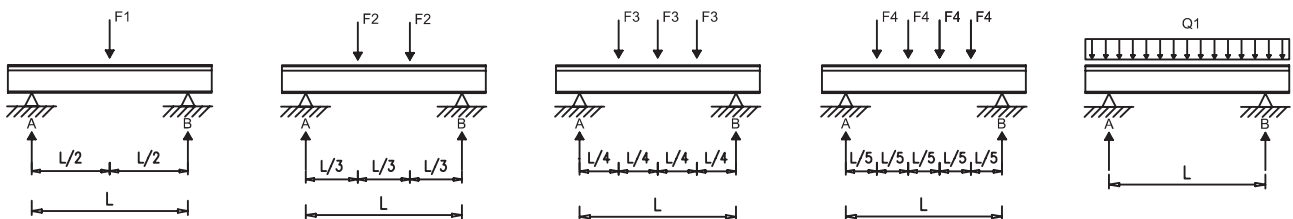
• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: di spessore 2,5 mm e le verghe hanno una lunghezza di 3,00 m. E' compatibile con tutti gli accessori e componenti appartenenti allo staffaggio pesante. Su uno dei due lati sono presenti tacche graduate che ne facilitano il taglio a misura anche in cantiere. All'interno delle due piegature del profilato è presente una dentellatura che ne facilita la presa e tenuta dei componenti di aggancio rapido, migliorando la tenuta per scorrimento. Sulla schiena del profilato sono presenti ampie asole che consentono numerose regolazioni d'installazione.

UTILIZZO: per la realizzazione strutture di supporto per impianti civili (impianti idrosanitari, sostegno di cablaggi, impianti elettrici, di canalizzazione e di ventilazione), per impianti industriali e per impianti di media entità .

Ideale per la realizzazione di strutture portanti caratterizzate da carichi di grande portata.

Codice	 mm	L [m]	 (per)	€ Cad.
17000	2,5	3	10	389,55



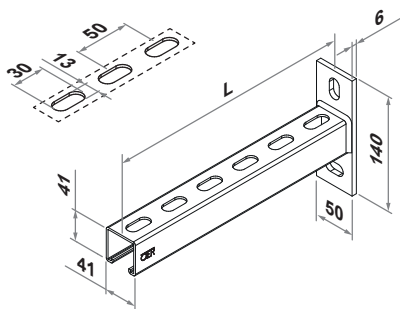
	L = 500 [mm]	L = 1000 [mm]	L = 1500 [mm]	L = 2000 [mm]	L = 2500 [mm]	L = 3000 [mm]
F1 [kg]	280,0	140,0	89,6	50,4	32,3	22,4
F2 [kg]	210,0	105,0	56,7	31,9	20,4	14,2
F3 [kg]	140,0	94,9	42,2	23,7	15,2	10,5
F4 [kg]	116,7	58,3	33,7	18,9	12,1	8,4
Q1 [kg/m]	560,0	280,0	95,6	40,3	20,6	11,9

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza).

170-02

09SPIX4




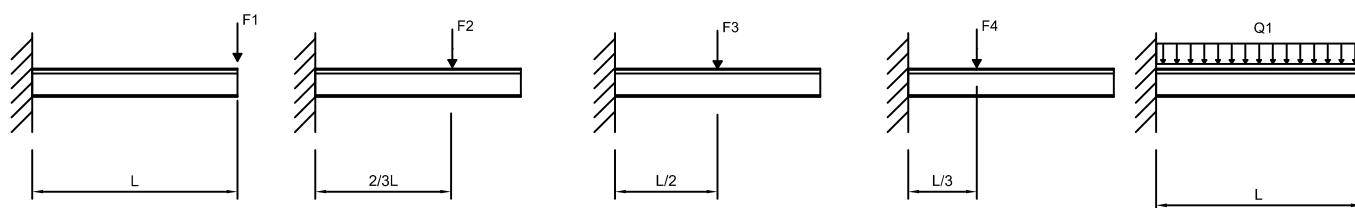
MENSOLA PESANTE DI SUPPORTO 41x41

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: mensola pesante di supporto con sezione a C. All'interno delle due piegature del profilato è presente una dentellatura che ne facilita la presa e tenuta dei componenti di aggancio rapido, migliorando la tenuta per scorrimento. La piastra di fissaggio presenta due fori asolati per consentire una maggiore flessibilità per il fissaggio della stessa al materiale base (parete, solaio, pavimento) sia in orizzontale che in verticale, mediante l'utilizzo di ancoranti. La saldatura continua del profilo 41x41 alla piastra, ne garantisce un'ottima robustezza ai carichi di lavoro anche elevati.

UTILIZZO: la mensola a sbalzo permette di realizzare il supporto ideale per impianti idrosanitari, elettrici, di canalizzazione ed impianti di climatizzazione.

Codice	↓ ↑ mm	L [mm]	asole [mm] / piastra		€ Cad.
17010	2,5	300	13x25	5	143,67
17030	2,5	400	13x25	5	157,86



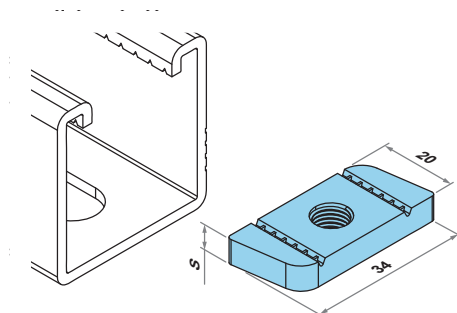
	L = 300 [mm]	L = 400 [mm]
F1 [kg]	123,2	69,3
F2 [kg]	209,0	156,8
F3 [kg]	278,7	209,0
F4 [kg]	418,0	313,5
Q1 [kg/m]	464,4	261,3

Condizioni di carico:

- Sollecitazione nel materiale inferiore all'85% dello snervamento;
- Oppure freccia massima di 1/200 (intesa come deformazione locale diviso lunghezza);
- La verifica del carico ammissibile è subordinata alla capacità di portata degli (a cura dell'applicatore).

171-01





09SPIX4

**DADO PASSANTE PESANTE**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

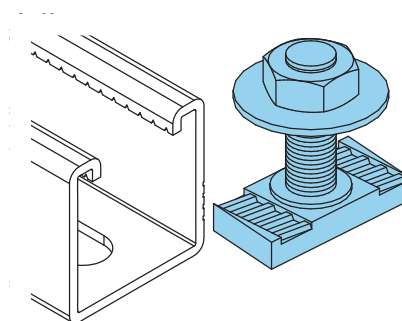
CARATTERISTICHE: di forma rettangolare presenta due scanalature laterali zigrinate per un aggancio rapido e sicuro alle alette piegate dei profilati. Presenta un foro centrale filettato (femmina) per l'avvitamento delle barre filettate M8 ed M10 art.855-l.

UTILIZZO: viene utilizzato per realizzare connessioni tra i profilati/mensole e le barre filettate per fissare i collari. Si applica nella gola dei profilati pesanti, esercitando una semplice rotazione di 45°. La particolare configurazione della testa con doppia scanalatura zigrinata permette una maggiore velocità di applicazione. Può essere anche utilizzato per realizzare pendinature. Deve essere impiegato unitamente ad una barra filettata/tronchetto, un dado esagonale e una rondella.

Codice	Ø		S [mm]				€ Cad.
17100	M8	41x21/41/61/82	6	220	110	10	6,10
17110	M10	41x21/41/61/82	8	280	135	10	7,57

171-02





09SPIX4

**VITE A MARTELLO PESANTE CON DADO E RONDELLA**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

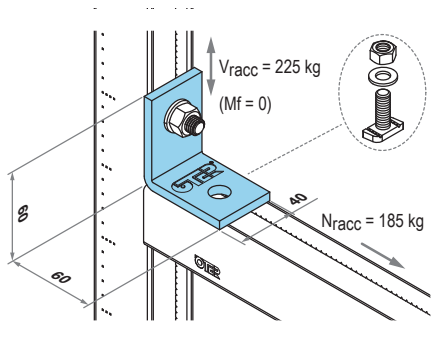
CARATTERISTICHE: kit composto da un dado passante pesante con un gambo filettato M10 e lunghezza 30 mm, da una rondella art. 179-03 e da un dado esagonale art. 179-02. Le due scanalature laterali presenti sul dado passante pesante assicurano un aggancio rapido e veloce ai profilati.

UTILIZZO: viene utilizzato per realizzare connessioni tra i profilati/mensole ed i componenti oppure per fissare i collari di supporto alle tubazioni. Si inserisce nella gola dei profilati, esercitando una semplice rotazione di 45° e si blocca con la rondella ed il dado esagonale presenti nel kit.

Codice	MxL					€ Cad.
17120	M10x30	41x21/41/61/82	325	180	10	9,40

172-01

09SPIX4

**ANGOLARE A 90° A DUE FORI**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

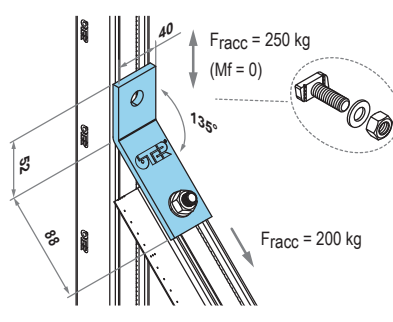
CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 171-02.

UTILIZZO: consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 90° senza ricorrere a saldature per la realizzazione di strutture anche articolate e complesse, per il sostegno di impianti pesanti come gli impianti idrosanitari o gli impianti industriali. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
17200	13	41x21/41/61/82	4	10	13,82

173-01

09SPIX4

**ANGOLARE A 135° A DUE FORI**

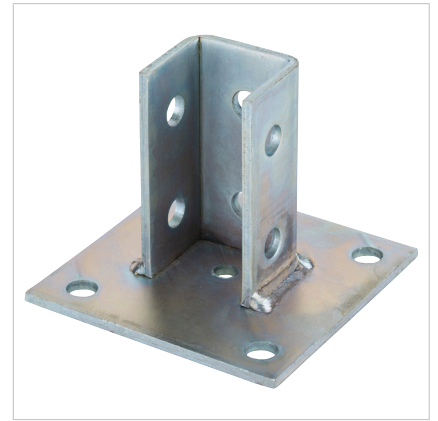
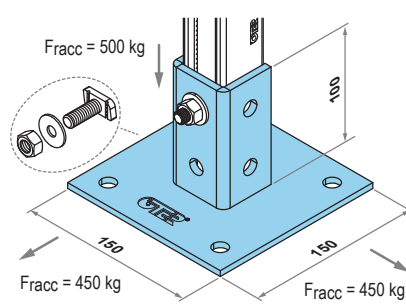
• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: per il passaggio della vite a martello art. 171-02.

UTILIZZO: consente di collegare tra loro due profilati o due segmenti di profilato con un'angolazione a 135° senza ricorrere a saldature. Viene spesso utilizzata per creare staffe di rinforzo/puntoni, per esempio in strutture antisismiche o in strutture atte a supportare tubazioni soggette a dilatazione termica o come rinforzo per mensole soggette ad un elevato carico. Entrambi i profilati devono avere la gola rivolta verso l'angolare.

Codice	Ø	mm	mm		€ Cad.
17300	13	41x21/41/61/82	4	10	19,51

09SPIX4



PIASTRA BASE PER PROFILATO

- Materiale: Acciaio inox AISI 304 EN 10088

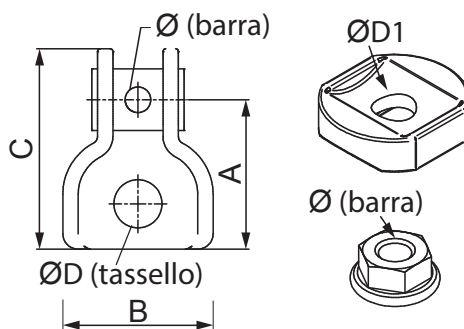
CARATTERISTICHE: la piastra è indicata per i profilati 41x21, 41x41 e 41x61 e può essere installata a solaio oppure a parete. La presenza dei sei fori sulle tre facce della piastra consente una versatilità di orientamento del profilato. La piastra base ha quattro fori equidistanti per l'alloggiamento degli ancoranti, questo consente una maggior superficie di appoggio ed una migliore distribuzione delle sollecitazioni agenti sugli ancoranti. Il foro sulla piastra è $\varnothing 13$ mm.

UTILIZZO: può essere applicata a parete per il fissaggio dei profilati pesanti con lo scopo di realizzare campate o può essere applicata a solaio, al posto delle barre filettate, quando la struttura richiede una maggior rigidità. E' anche possibile realizzare mensole abbinando uno spezzone di profilato, previa verifica della struttura.

Codice	\varnothing				€ Cad.
17700	13	41x21/41/61	6	1	101,76

178-01

09SPIX4



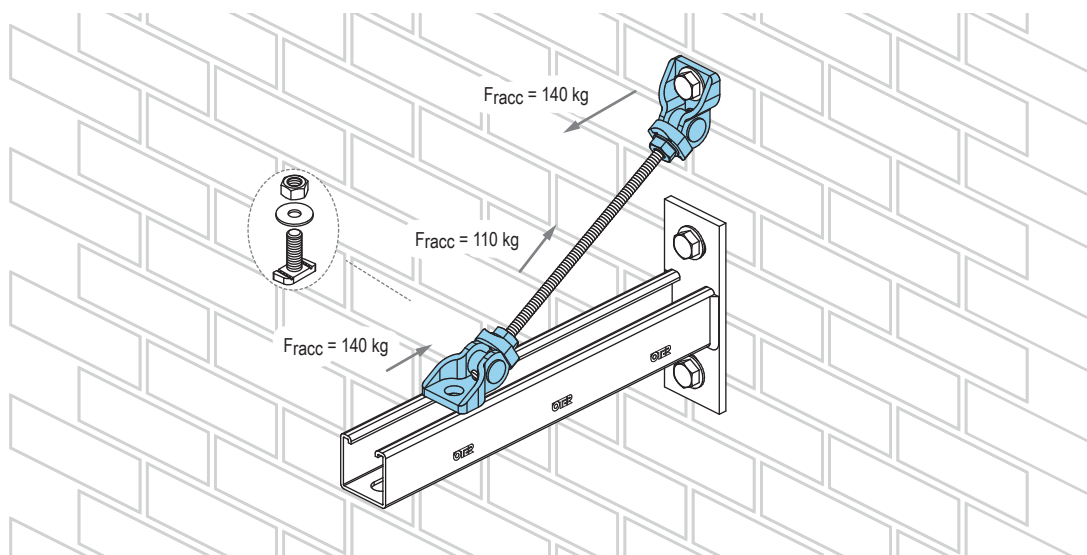
ANGOLARE UNIVERSALE

• In acciaio INOX AISI 316 A4

CARATTERISTICHE: composto da un angolare universale, un dado flangiato-esagonale ed una piastrina di bloccaggio. Adatto per l'ancoraggio di barre filettate su superfici inclinate o su travi in acciaio. Alla barra filettata bisogna avvitare il dado flangiato-esagonale, occorre quindi inserire la piastrina di bloccaggio ed avvitare quest'ultima all'angolare universale. Quindi, si deve bloccare l'angolazione desiderata fissando il dado flangiato-esagonale con la piastrina di bloccaggio.

UTILIZZO: per realizzare fissaggi su superfici inclinate, punti fissi e per realizzare controventature longitudinali o trasversali per contrastare la spinta dovuta a dilatazioni termiche o azioni sismiche.

Codice	Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØD1 [mm]			€ Cad.
17800	M8	26	40	51	12,5	10,5	580	1/50	117,40
17810	M10	26	40	51	12,5	10,5	800	1/50	170,63
17820	M12	33	50	71	12,5	16,5	1300	1/25	258,29



179-01


09SPIX4

**MANICOTTO PER BARRE FILETTATE**

• Materiale: cilindro in acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: il manicotto è un cilindro a sezione esagonale, filettato internamente con passo metrico.

UTILIZZO: per realizzare prolunghe di barre filettate. La lunghezza interna della filettatura consente di avvitare per metà l'estremità di una barra e per l'altra metà l'estremità della seconda barra filettata.

Codice	Ø	Lunghezza [mm]		€ Cad.
17900	M8	24	20/100	4,45
17910	M10	30	20/100	8,90

179-02


09SPIX4

**DADO ESAGONALE**

• Materiale: acciaio inox AISI 304 EN 10088

CARATTERISTICHE: il dado esagonale con filettatura metrica è conforme alla normativa UNI 5588 (DIN 934).

UTILIZZO: viene utilizzato in abbinamento alle barre filettate con passo metrico.

Codice	Ø [mm]		€ Cad.
17920	M8	10/100	0,40
17930	M10	10/100	0,80
17940	M12	10/100	1,09

179-03




09SPIX4

**RONDELLA PESANTE**

• Materiale: Acciaio inox AISI 304 EN 10088

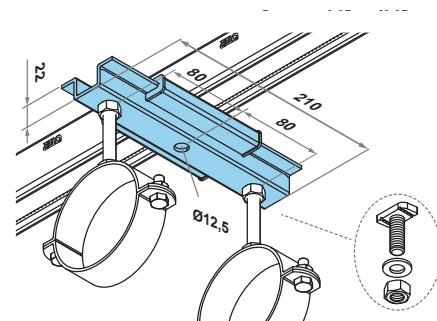
CARATTERISTICHE: Si inserisce nel gambo di un bullone o di una barra filettata. Conforme alla UNI 6593 ed ISO 7093

UTILIZZO: viene utilizzato per serrare l'elemento da fissare e si posiziona tra la testa della vite/dado esagonale e l'elemento da fissare

Codice	Ø				€ Cad.
17950	M8 -Ø32	41x21/41/61/82	2,5	10	0,72
17960	M10 -Ø40	41x21/41/61/82	2,5	10	1,04
17970	M12 -Ø48	41x21/41/61/82	4	10	1,32

179-04

09SPIX4

**SLITTA DI SCORRIMENTO PER PROFILATI**

• Materiale: Acciaio inox AISI 304 EN 10088

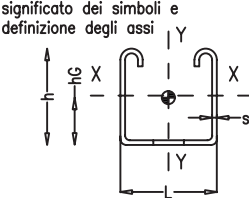
• Guide di scorrimento in poliammide con fibre di vetro

CARATTERISTICHE: lunghezza di scorrimento max 100 mm - resistenza a temperature da -30°C ÷ +200°C - capacità massima di carico con fissaggio a pavimento 130 Kg - capacità massima di carico con fissaggio a solaio 110 Kg - coefficiente di attrito statico $\mu_0 = 0,18$ - coefficiente di attrito radente: $\mu_0 = 0,14$ - conduttività termica: 0,33 W

UTILIZZO: per il fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto.

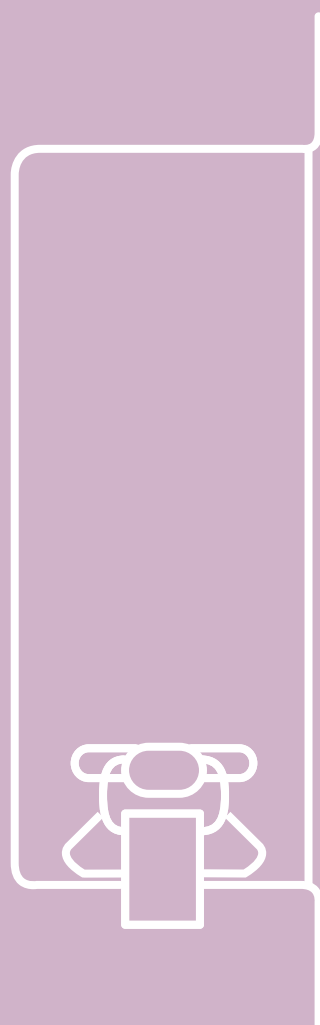
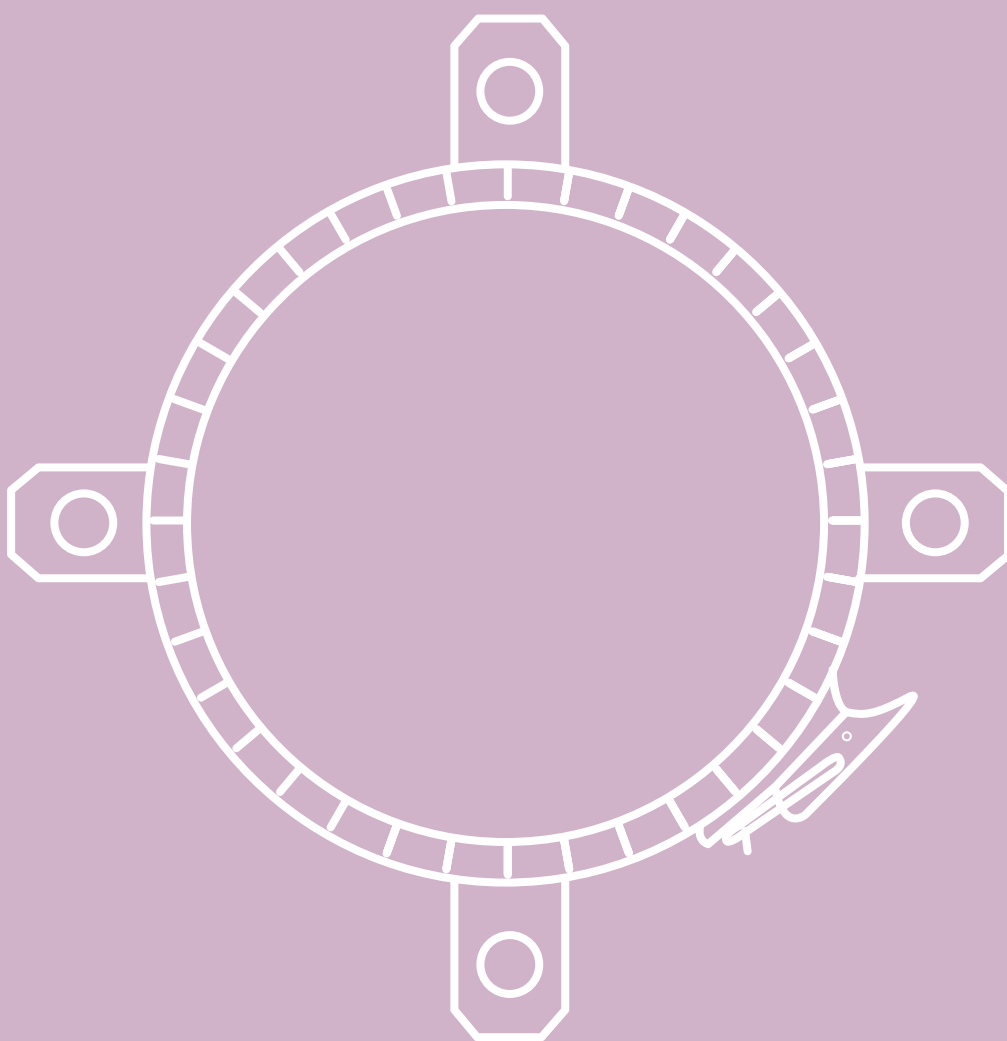
Codice			€ Cad.
17980	12,5	12	222,28

CARATTERISTICHE TECNICHE PROFILI INOX

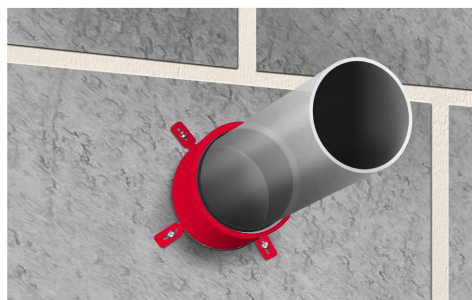
		170-01
<p>significato dei simboli e definizione degli assi</p> 		
Spessore acciaio	s [mm]	2,5
Altezza profilato	h [mm]	41
Larghezza profilato	L [mm]	41
Area della sezione trasversale	mm ²	304,00
Lunghezza delle verghe	m	3,00/6,00
Materiale		A4-70
Tensione ammissibile	δ_{amm} [N/mm ²]	240
Coefficiente di sicurezza ulteriore		0,9
Rifinitura superficiale		
non prevista (acciaio inox)		si
Caratteristiche asse X-X		
distanza baricentro da fondo profilo	h_g [mm]	20,81
Momento d'inerzia asse x	I_x [mm ⁴]	61704
Modulo di resistenza a flessione (fibre tese sul fondo)	W_{yf} [mm ³]	2965,1
Modulo di resistenza a flessione (fibre tese lato aperto)	W_{ya} [mm ³]	3056,2
Raggio d'inerzia	i_x [mm]	14,2
Momento ammissibile	M_x [Nm]	660,1
Caratteristiche asse X-Y		
Momento d'inerzia asse y	I_y [mm ⁴]	91964
Modulo di resistenza a flessione	W_x [mm ³]	4486,0
Raggio d'inerzia	i_y [mm]	17,4
Momento ammissibile	M_y [Nm]	969,0

PROTEZIONE PASSIVA

AL FUOCO



27ANTIN




COLLARE ANTIFUOCO PER TUBI

- Materiale: sono costituiti da un guscio in acciaio circolare (verniciato a polvere da 1 mm) composto da due unità e contengono un materiale intumescente a base di grafite che reagisce al calore, espandendosi in caso di incendio ed andando a riempire l'apertura lasciata dal tubo combustibile.
- Prestazioni: prestazione Acustica: RW 58 dB - collare installato a parete
- **Grado antincendio: fino a 240 minuti per isolamento ed integrità**
- Certificati: ETA 18/0854, UL, CE

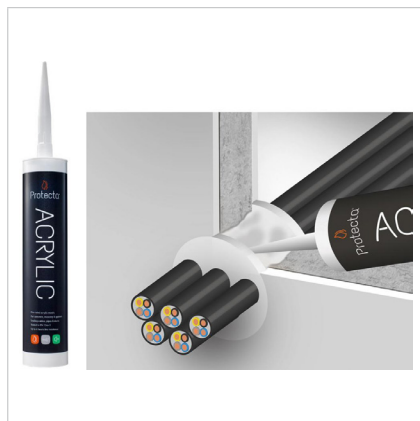
CARATTERISTICHE: la grafite contenuta all'interno del collare, quando esposta al calore, espande rapidamente strozzando il tubo infiammabile e sigillando completamente l'apertura. I collari hanno un dispositivo di bloccaggio sicuro e semplice. Sono classificati per la sigillatura del fuoco di tutti i tipi di strutture e con molti tipi di attraversamenti di impianti, tra cui tubi di plastica, tubi compositi, tubi metallici e fasci di cavi. Le dimensioni dei tubi in plastica approvate vanno dai tubi più piccoli disponibili a Ø 315 mm, ciascuno con una vasta gamma di spessori delle pareti del tubo. Tubi più piccoli possono essere montati all'interno di collari più grandi con il vantaggio di poter installare tubi inclinati, o se l'apertura intorno al tubo è troppo grande. Esistono classificazioni antincendio fino a 240 minuti sia per l'integrità che per l'isolamento e sono testati e certificati per le applicazioni di fine tubo U/U. Hanno un elevato isolamento acustico. Non provocano effetti deleteri sui tubi cPVC come BlazeMaster, come da risultati da test meccanici e non producono nessuna emissione garantendo quindi il rispetto dell'ambiente. Sono semplici da installare utilizzando fissaggi standard ampiamente disponibili. In condizioni corrette hanno un tempo illimitato di conservazione e sono garantiti per 30 anni di vita utile.

UTILIZZO: Il collare può essere installato all'esterno di una parete o soletta, anche su un solo lato per alcune applicazioni. I collari si adattano a tubi plastici (PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN-PVC), fasci di tubi in plastica (con o senza cavi) e fasci di cavi. Lo spazio residuo tra il tubo ed il foro deve essere chiuso con sigillante acrilico intumescente art. 891-04 o malta cementizia in modo da evitare il passaggio di fumo o gas durante i primi minuti dell'incendio. In questo modo viene ripristinato il grado di resistenza al fuoco di muri rigidi e flessibili e di solette quando son attraversati da impianti.

Codice	Ø [mm]		€ Cad.
89101	32	50	63,06
89102	40	50	70,20
89103	55	50	73,77
89104	63	50	82,10
89105	75	50	88,05
89106	82	50	89,83
89107	90	50	91,62
89108	110	50	96,38
89109	125	60	141,75
89110	140	60	168,00
89111	160	60	570,16
89112	200	75	876,94
89113	250	75	1.173,21
89114	315	75	1.609,68

894

27ANTIN



SIGILLANTE ACRILICO

- Materiale: sigillante intumescente monocomponente a base acrilica, di colore bianco o grigio.
- Prestazioni: prestazione acustica: RW 62 dB – applicazione con 12 mm di profondità
- **Grado antincendio: fino a 40 ore a seconda dell'applicazione**
- Certificati: ETA 13/0879, UL, CE

CARATTERISTICHE: Il sigillante acrilico è stato testato con diversi tipi di attraversamento su molte strutture diverse. È intumescente e chiude lo spazio rimasto libero anche dopo che i tubi di plastica si saranno sciolti. classificato per sigillature di tutti i tipi di struttura ed attraversamento di impianti. Ha un elevato grado di isolamento acustico. È semplice da applicare con una finitura di superficie liscia. È flessibile in modo permanente (elasticità fino al 12%). Non necessita di primer come substrato ed è adatto per la maggior parte delle superfici: calcestruzzo, muratura, acciaio, gesso, vetro, plastica e la maggior parte delle superfici non porose. Indurisce rapidamente, asciuga del tutto in un'ora (la prestazione antincendio è stata raggiunta dopo un mese di asciugatura). Ha 18 mesi di conservazione su scaffale (nelle condizioni corrette) e 30 anni di vita utile. Formula High End certificata in tutto il mondo.

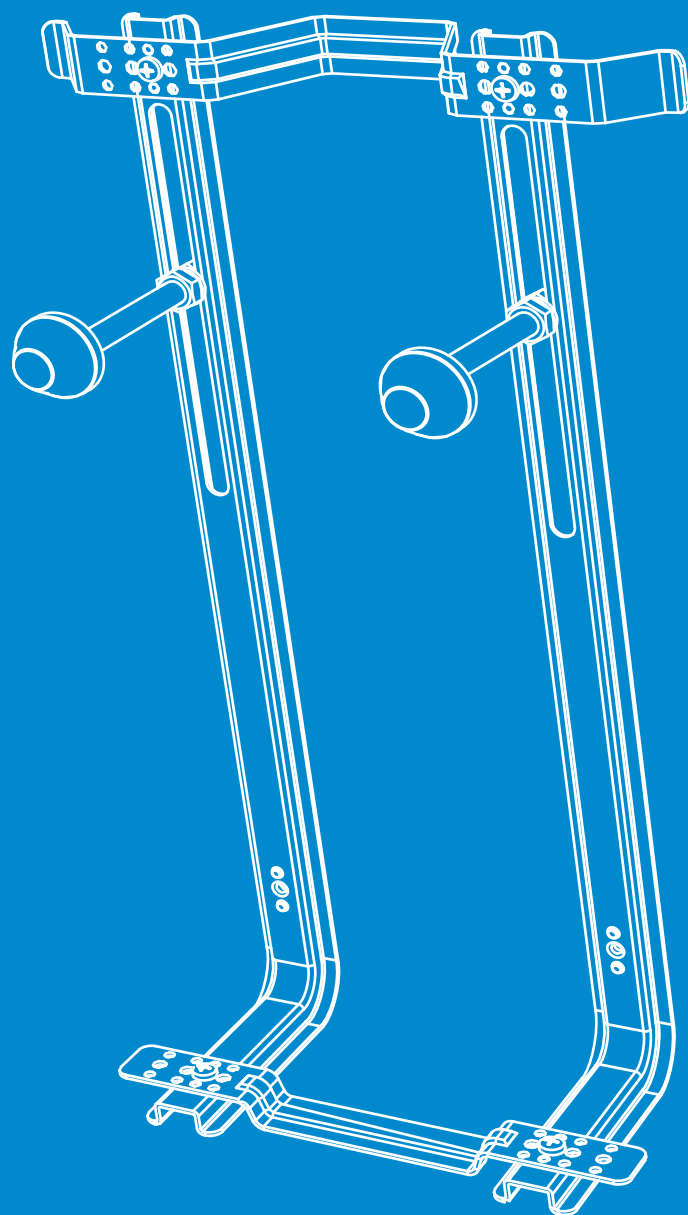
UTILIZZO: Il sigillante acrilico ha lo scopo di prevenire la diffusione di fiamme e fumo attraverso giunti ed aperture in pareti di compartimentazione e solette, inclusi gli attraversamenti per gli impianti dell'edificio.

Codice	NOTE	€ Cad.
89401	310 ml - Bianco	23,39

Lined writing area consisting of multiple horizontal lines.

FISSAGGI

PER SANITARI



07FISAN



MENSOLA TELESCOPICA PER VASO D'ESPANSIONE FINO A 50 LT

APPLICAZIONE: la mensola telescopica permette l'installazione dei vasi d'espansione per riscaldamento e multifunzione.



CARATTERISTICHE: sulla mensola telescopica è saldato un manicotto con diametro 3/4" o 1".

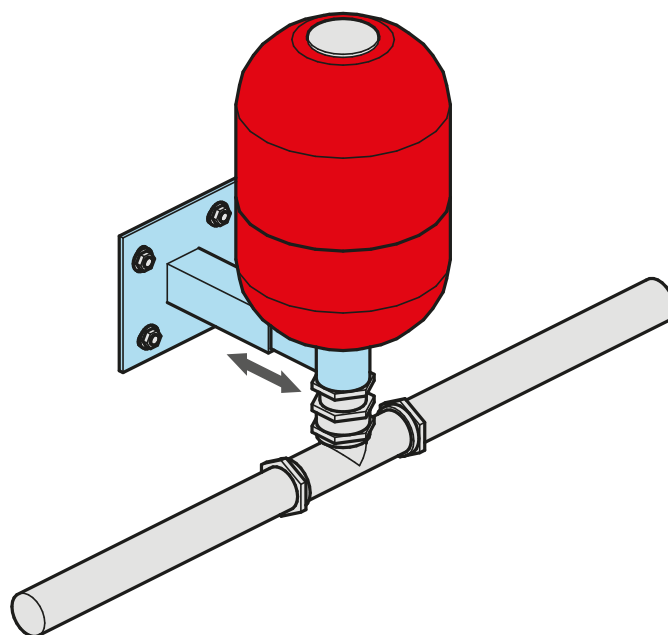
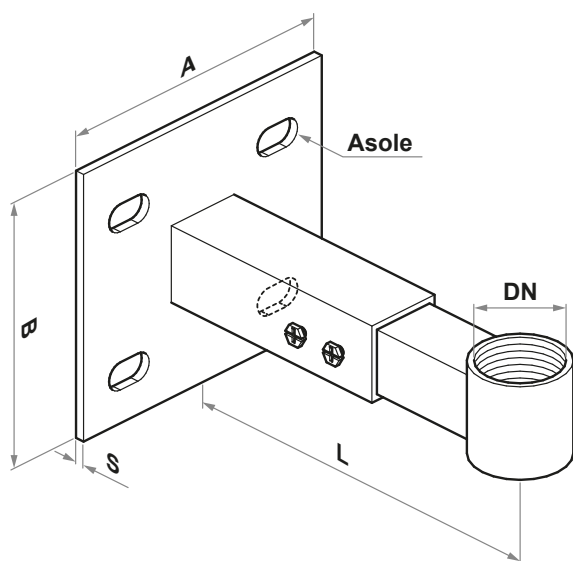
Il robusto braccio può essere esteso da 160 mm fino a 250 mm per consentire una regolazione della distanza tra il vaso d'espansione e la parete.

Con la mensola telescopica si possono installare vasi d'espansione con capacità fino a 50 lt.

Le asole maggiorate permettono una migliore regolazione in fase di installazione.

La piastra di appoggio ed il braccio di rinforzo sono verniciati in RAL 9016.

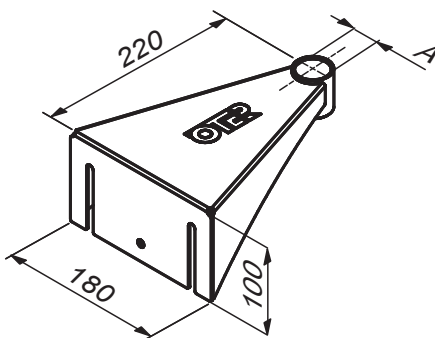
Codice	DN			€ Cad.
45001	3/4"	60	1	28,94
45002	1"	60	1	32,83



DN [inch]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	L [mm]	Asole [mm]	Carico raccomandato [Kg]
3/4"	95	88	3	160÷250	9 x 15	60
1"						

451

07FISAN



MENSOLA PER VASO ESPANSIONE 35/50 LT

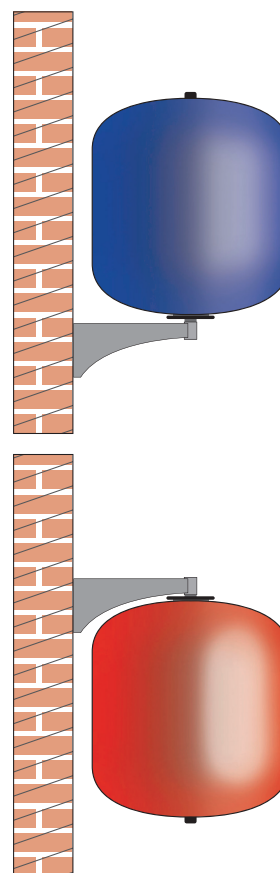
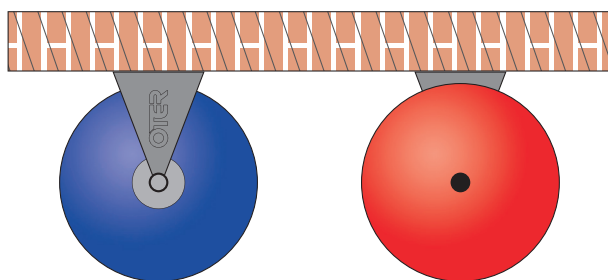
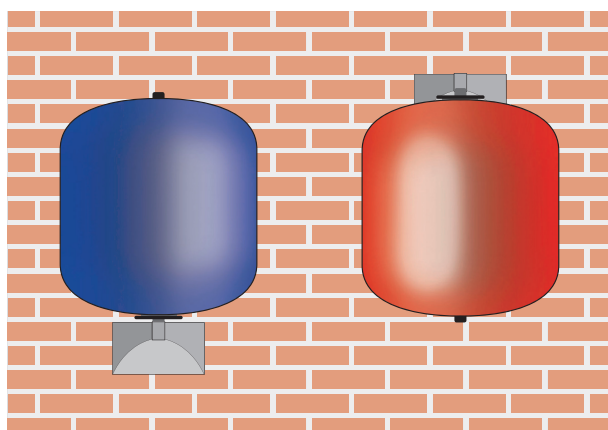
• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

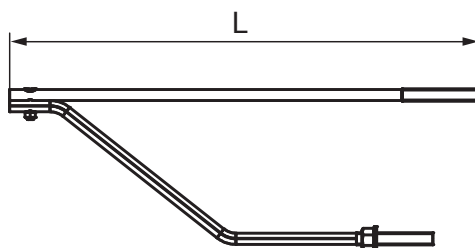
CARATTERISTICHE: la particolare conformazione della mensola permette il montaggio a terra del vaso di espansione prima del fissaggio a muro.

UTILIZZO: per il fissaggio a parete di vasi d'espansione. L'attacco a baionetta permette di montare la mensola con il vaso già installato. Il vaso di espansione puo' essere montato sia sotto che sopra la mensola. Per il fissaggio utilizzare gli articoli 857-Z e 119-02 M8.

Codice	A			€ Cad.
45101	3/4"	80	5	50,09
45102	1"	80	5	50,09



07FISAN

**MENSOLA LAVABO VERNICIATA**

- Materiale: S235JR EN 10025
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 sp. 70 ÷ 80 µm

CARATTERISTICHE: coppia di mensole zincate e verniciate per il posizionamento di lavabi a canale per spogliatoi o per lavatoi. Sistema di semplice installazione, permette un'ideale distribuzione del carico applicato. Completa di tassello, viti di regolazione e rondelle.

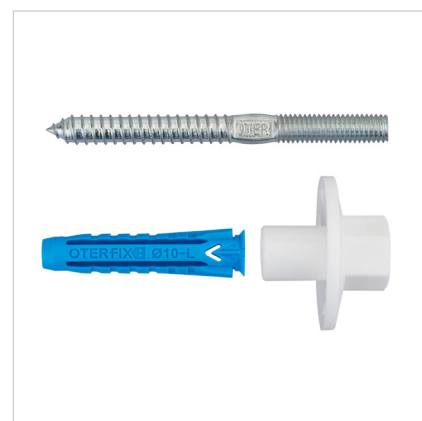
UTILIZZO: la regolazione si esegue dopo il montaggio della mensola operando con la chiave sul dado di appoggio. Per una corretta installazione delle mensole, non usare la roto-percussione durante l'esecuzione del foro su una parete costruita con mattoni forati, prestare attenzione a non rompere le paratie interne del mattone.

Codice	L [mm]				€ Cad.
41901	250	100 (30*)	1	10	46,75
41902	370	110 (34*)	1	10	50,09

i valori delle portate si riferiscono ad una installazione eseguita a regola d'arte.

La portata si riferisce al fissaggio su calcestruzzo (*Valori riferiti al bimattone doppio UNI).

07FISAN

**FISSA SANITARIO**

- Materiale: S235JR EN 10025

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

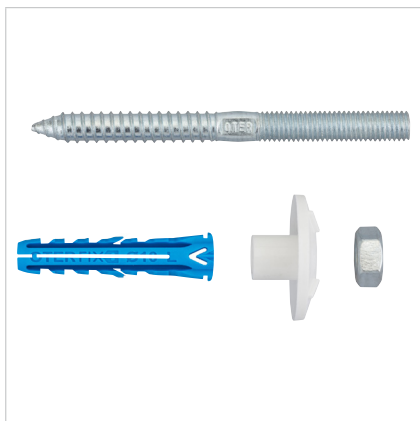
CARATTERISTICHE: la confezione comprende n° 2 viti ferro legno zincate, n° 2 borchie con dado a corpo unico in nylon e n° 2 tasselli in nylon.

UTILIZZO: per il fissaggio a parete di apparecchi sanitari e cassette scarico acqua WC esterne. Adatto su calcestruzzo, mattone pieno e mattone forato. Assicurarsi che la profondità del foro sia sufficiente e inoltre si raccomanda di effettuare i fori senza percussione su piastrelle e mattoni forati.

Codice						€ Cad.
42001	M8x90	10x50	10	1	50	2,59
42002	M10x120	12x60	12	1	50	4,23
42003	M10x140	12x60	12	1	50	4,56

430

07FISAN






**FISSA LAVABO**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la confezione comprende n° 2 viti ferro legno zincate, n° 2 borchie eccentriche in nylon per la messa a livello del lavabo, n° 2 dadi zincati e n° 2 tasselli in nylon.

UTILIZZO: per il fissaggio a parete di lavabi. Adatto su calcestruzzo, mattone pieno e mattone forato. Assicurarsi che la profondità del foro sia sufficiente e inoltre si raccomanda di effettuare i fori senza percussione su piastrelle e mattoni forati.

Codice						€ Cad.
43001	M8x90	10x50	10	1	50	1,99
43002	M10x120	12X60	12	1	50	3,67
43003	M10x140	12X60	12	1	50	4,26
43004	M10x180	12X60	12	1	25	5,75
43005	M10x220	12X60	12	1	25	8,21

431

07FISAN






**FISSA LAVABO**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

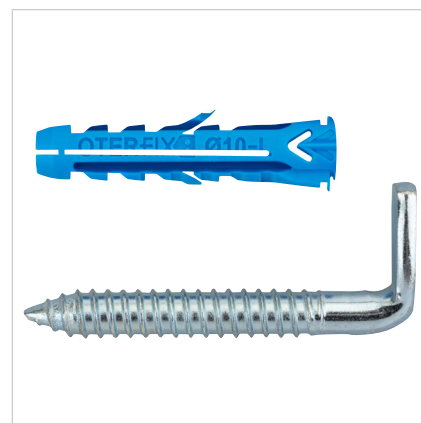
CARATTERISTICHE: la confezione comprende n° 2 viti doppio filetto con battuta, n° 2 borchie eccentriche di nylon per la messa a livello del lavabo, n° 2 dadi e n° 2 tasselli in nylon a doppia espansione.

UTILIZZO: per il fissaggio a parete di lavabi su mattone forato e intonacato, mattone pieno e blocchi in cemento.

Codice						€ Cad.
43101	M10x130	14X75	14	1	50	10,91

440




07FISAN

**GANCIO A RAMPINO**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la confezione comprende n° 2 ganci a rampino zincati e n° 2 tasselli in nylon.**UTILIZZO:** adatto per il fissaggio di caldaie, scaldabagni e cassette. Adatto su calcestruzzo, mattone pieno e mattone forato. Assicurarsi che la profondità del foro sia sufficiente e inoltre si raccomanda di effettuare i fori senza percussione su piastrelle e mattoni forati.

Codice						€ Cad.
44001	10x50	10	M8x70	1	50	1,81
44002	12x60	12	M10x80	1	50	2,17
44003	12x60	12	M10x100	1	50	2,66

441






07FISAN

**GANCIO A RAMPINO**

• Materiale: S235JR EN 10025

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: la confezione comprende n° 2 ganci a rampino zincati e n° 2 tasselli in nylon a doppia espansione per mattoni forati.**UTILIZZO:** adatto per il fissaggio di caldaie, scaldabagni e cassette. Assicurarsi che la profondità del foro sia sufficiente e inoltre si raccomanda di effettuare i fori senza percussione su piastrelle e mattoni forati.

Codice						€ Cad.
44101	14x75	14	M10x75	1	50	8,35

460-I





07FISAN

**FISSA WC E BIDET IN ACCIAIO INOX**

• Materiale: acciaio AISI 304 2B EN 1.4301

CARATTERISTICHE: n° 4 viti in acciaio inox AISI 304 2B EN 1.4301 a doppio filetto, n° 4 dadi ciechi in acciaio ZINCATO, n° 4 borchie di nylon e n° 4 tasselli in nylon. Materiali resistenti alla corrosione. La boccola impedisce il contatto della vite con la ceramica.

UTILIZZO: adatto per il fissaggio a pavimento di sanitari. Assicurarsi che la profondità del foro sia sufficiente.

Codice						€ Cad.
46002	M6x76	8x40	8	2	50	6,23
46003	M6x90	8x40	8	2	50	7,79

460-O

07FISAN

**FISSA WC E BIDET IN OTTONE**

• Materiale: ottone CW614N

CARATTERISTICHE: la confezione comprende n° 4 viti ottone a doppio filetto, n° 4 dadi ciechi in acciaio ZINCATO, n° 4 borchie di nylon e n° 4 tasselli in nylon. Materiali resistenti alla corrosione. La boccola impedisce il contatto della vite con la ceramica.

UTILIZZO: adatto per il fissaggio a pavimento di sanitari. Assicurarsi che la profondità del foro sia sufficiente.

Codice						€ Cad.
46004	M6x76	8x40	8	2	50	8,76

460-FT

07FISAN

**FISSA WC E BIDET IN ACCIAIO**

• Materiale: S235JR EN 10025

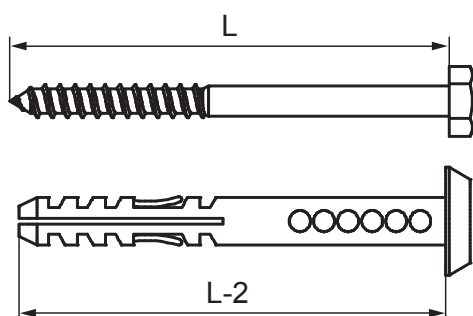
CARATTERISTICHE: n° 4 viti in acciaio a doppio filetto, n° 4 dadi ciechi in acciaio ZINCATO, n° 4 borchie di nylon e n° 4 tasselli in nylon. La boccola impedisce il contatto della vite con la ceramica.

UTILIZZO: adatto per il fissaggio a pavimento di sanitari. Assicurarsi che la profondità del foro sia sufficiente.

Codice						€ Cad.
46001	M6x76	8x40	8	2	50	4,93

470-O

07FISAN





**FISSA WC E BIDET IN OTTONE NICHELATO**

• Materiale: ottone CW614N

• Nichelatura sp. 6 ÷ 9 µm

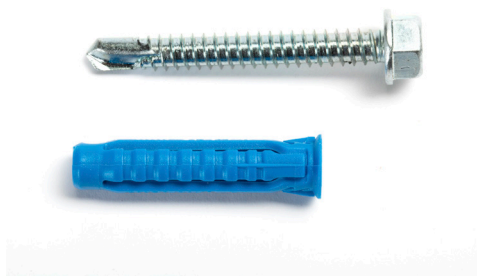
CARATTERISTICHE: la confezione comprende n° 4 perni in ottone nichelato e n° 4 tasselli in eltex. Materiali resistenti alla corrosione.

UTILIZZO: adatto per il fissaggio a pavimento di sanitari. Assicurarsi che la profondità del foro sia sufficiente.

Codice			L [mm]			€ Cad.
47001	8x75	8	78	2	50	7,84

480-N

07FISAN

**FISSAGGIO LATERALE WC E BIDET**

• Materiale vite autofilettante: AISI 304 2B EN 1.4301

CARATTERISTICHE: la confezione comprende n°2 viti TE $\varnothing 6 \times 55$ zincate con rondella integrata, n°2 tasselli in nylon, n°2 staffe in nylon, n°2 tappi cromati copri vite in A.B.S., n°2 tappi sotto vite in A.B.S. bianchi e n°2 viti autofilettanti TS $\varnothing 5 \times 45$ di acciaio inox AISI 304 2B EN 1.4301. La squadretta in nylon garantisce un fissaggio più stabile. Il lato verticale presenta più fori per consentire una semplice installazione al sanitario.

UTILIZZO: adatto per il fissaggio laterale a pavimento per vasi e bidet.

Codice				€ Cad.
48001	8x40	1	25	8,40

490-01

07FISAN

**KIT BARRE FILETTATE M12**

• Materiale: DIN 976 acciaio 4.8 zincato bianco

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: la confezione comprende n°2 barre filettate zincate M12x180, n°2 tubetti di protezione filetti M12, n°2 dadi rettangolari zincati M12, n°2 dadi esagonali zincati M12 e n°2 rondelle zincate M12.

UTILIZZO: adatto per fissare il sanitario al telaio art. 490.

Codice		€ Cad.
49004	1	7,67

SUPPORTO SANITARI SOSPESI MOD. "BASE" - ART 490



Fig.1

Unico supporto universale sul quale si montano tutti i sanitari sospesi, WC e BIDET, con i seguenti interassi: 160 - 180 - 200 - 230 mm.

Realizzato in lamiera zincata.

Il montaggio tra le piantane e le traverse è garantito da un accoppiamento rigido spina/foro, bloccato da viti autofilettanti trilobate. (Fig.1)

L'accoppiamento spina/foro è predisposto anche sul lato verticale in basso, per garantire la rigidità del telaio nel caso in cui, per l'installazione delle tubazioni si debba tagliare un piedino di appoggio. (Fig.1)

La traversa superiore è posizionata sulle piantane per garantire un miglior ancoraggio alla parete. (Fig.1)

Il profilo aperto delle piantane permette una semplice regolazione delle barre filettate, anche dopo aver posto il supporto nella parete. (Fig.2)



Fig.2

La forma della piantana permette di rimuovere i detriti di cemento, depositati durante l'installazione, senza nessun problema. (Fig.2)

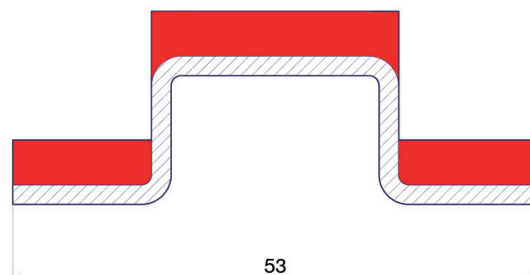
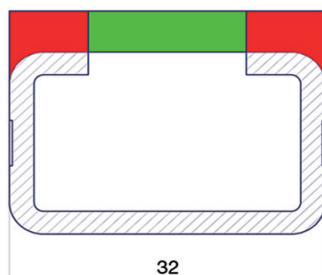
Il montaggio avviene utilizzando un cacciavite a croce (PH3) e una chiave fissa da 19, le istruzioni di montaggio sono elencate a retro della confezione.

La forma del profilo è studiata per garantire la più ampia area utile di tenuta. Nello schema viene raffigurata la differenza rispetto ad altri profili in commercio. (Fig.3)

Per il bloccaggio della struttura impiegare il cemento. La calce corrode l'acciaio.

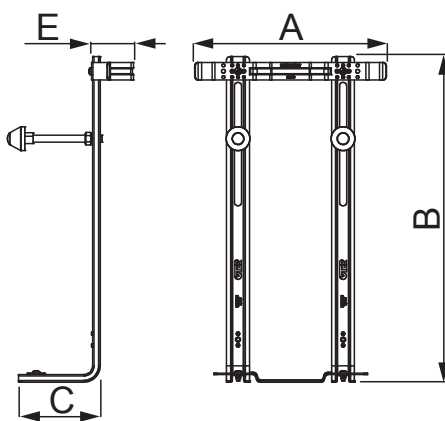


Fig.3



490-BASE

07FISAN



FISSA SANITARI SOSPESI BASE

• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

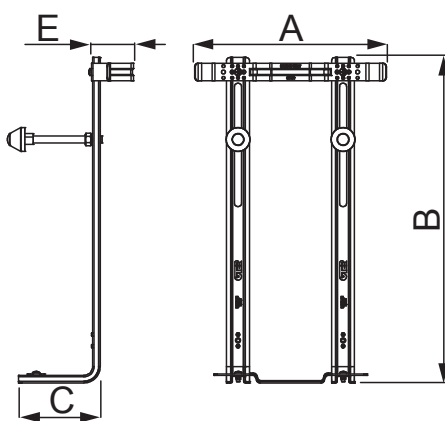
CARATTERISTICHE: secondo normativa WC: UNI EN 997:2018 - secondo normativa BD: UNI EN 14528:2018.

UTILIZZO: telaio per l'installazione di sanitari wc e bidet aventi interasse da 160 a 230.

Codice	modello		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]				€ Cad.
49000	smontato	160-230	320	550	130	80	400	1	132	38,96

490-PLUS

07FISAN



FISSA SANITARI SOSPESI BASE-PLUS

• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

CARATTERISTICHE: secondo normativa WC: UNI EN 997:2018 - secondo normativa BD: UNI EN 14528:2018. Nella confezione è compresa una staffa da abbinare a due collari isofonici art.843:

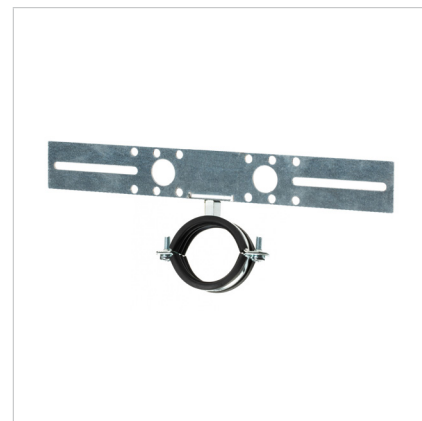
- versione BIDET: nr. 1 collare \varnothing 57÷61
- versione WC: nr. 1 collare \varnothing 57÷61 e nr. 1. collare \varnothing 90÷93

UTILIZZO: telaio per l'installazione di sanitari wc e bidet aventi interasse da 160 a 230.

Codice	modello		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	NOTE			€ Cad.
49003	smontato	160-230	320	550	130	80	con kit WC-Bidet	400	1	105,76

490-BIDET

07FISAN

**STAFFA PER ANCORAGGIO TUBI BIDET**

• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

CARATTERISTICHE: composto da una staffa ed un collare isofonico art. 843 57+61.

UTILIZZO: per agevolare il posizionamento delle tubazioni di scarico acqua e dei tubi mandata acqua calda e fredda. La particolare foratura consente l'utilizzo sia di prolunghe in ottone che di curve a pressare.

Codice		€ Cad.
49005	1	28,27

490-WC

07FISAN

**STAFFA PER ANCORAGGIO TUBI WC**

• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

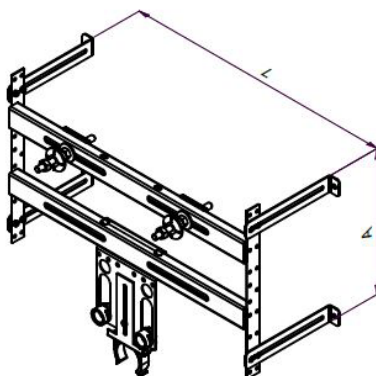
CARATTERISTICHE: composto da una staffa ed un collare isofonico art. 843 \emptyset 57+61 per tubo di scarico cassetta + un collare isofonico art. 843 \emptyset 90+93 per lo scarico WC.

UTILIZZO: per agevolare il posizionamento delle tubazioni di scarico liquami e scarico cassetta acqua.

Codice		€ Cad.
49006	1	42,86

495-MT-DS

07FISAN

**SUPPORTO LAVABO PER DISABILI E TERZA ETA'**

• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: il telaio è fornito assemblato. Requisiti di prestazione UNI EN 14688:2018.**UTILIZZO:** telaio autoportante di semplice installazione per tutti i tipi di lavabi su pareti in muratura. Le barre filettate per il bloccaggio rapido muovendosi orizzontalmente rendono flessibile la regolazione in funzione dell'interasse del lavabo. Larghezza del telaio 750 mm. Il supporto è provvisto di aggancio rapido del tubo di scarico ø50.

Codice	A [mm]	L [mm]			€ Cad.
495MD	310	750	150	1	215,00

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

Struttura semplice e pratica nell'installazione.

Si adatta a tutte le condizioni del cantiere.

Possibilità di regolare l'interasse per adattarlo a tutti i lavabi presenti sul mercato.

Il telaio confezionato assemblato e realizzato in lamiera zincata.



La struttura flessibile consente di realizzare diverse misure anche superiori a quella indicata in tabella. Per ulteriori chiarimenti contattare l'ufficio tecnico Oteraccordi.



Sulla struttura sono presenti delle squadrette regolabili che permettono il fissaggio del telaio alla parete. (Fig.1)

Le piastre per i raccordi idrici sono di facile regolazione e studiate per accettare qualsiasi raccordo a basetta in commercio.

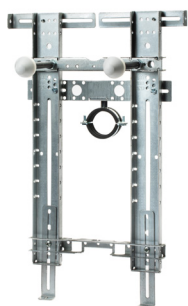
Aggancio rapido del tubo di scarico Ø 50 mm.

Fig.1

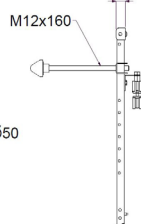
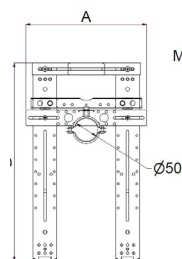


496-BD/WC

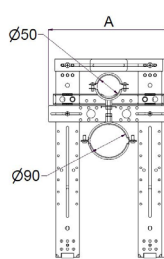
07FISAN



VERSIONE BIDET



VERSIONE WC



FISSA SANITARI SOSPESI BIDET E WC

• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

CARATTERISTICHE: secondo normativa UNI EN 14528:2018. All'interno della scatola è inserita la staffa universale da abbinare a due collari isofonici art.843:

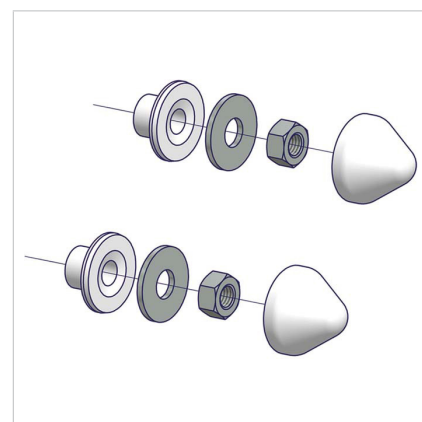
- versione BIDET: nr. 1 collare \varnothing 57÷61 (843)
 - versione WC: nr. 1 collare \varnothing 57÷ 61 (843) e nr. 1. collare \varnothing 90÷93 (843)
- I collari sono forniti nella confezione.

UTILIZZO: telaio BREVETTATO per l'installazione di sanitari.

Codice	A x B x C [mm]					€ Cad.
49600	270x490x30	180-230	400	1	90	87,92

496-04

07FISAN



KIT CAPPUCCI DI COPERTURA

• Materiale cappucci: nylon

UTILIZZO: bloccano il sanitario alla parete e hanno la funzione di non far aderire le parti metalliche alla ceramica. Adatto per barre filettate M12.

Codice			€ Cad.
49604	1	50	9,28

496-08

07FISAN



KIT BARRE FILETTATE M12

• Materiale: DIN 976 acciaio 4.8 zincato bianco

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

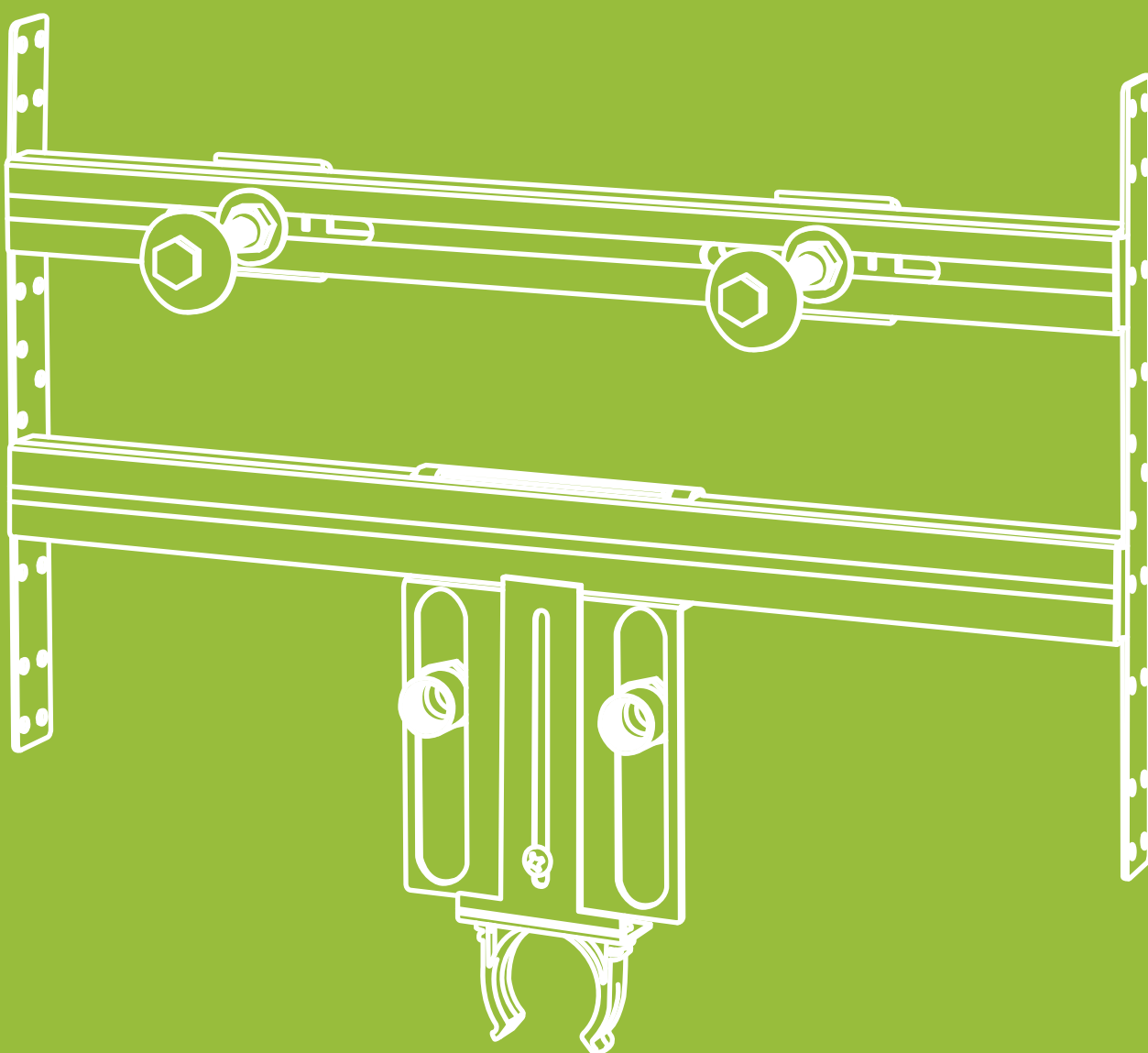
CARATTERISTICHE: la confezione comprende n°2 barre filettate zincate M12x160, n°2 tubetti di protezione filetti M12, n°4 dadi esagonali zincati M12 e n°4 rondelle zincate ø12.

UTILIZZO: adatto per fissare il sanitario al telaio art. 496.

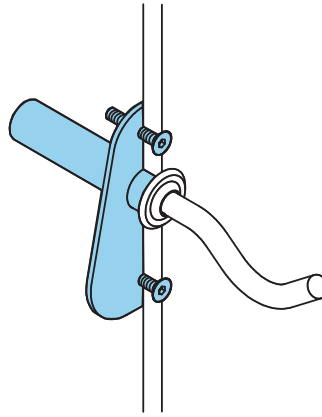
Codice			€ Cad.
49608	1	1	14,85

FISSAGGI

PER CARTONGESSO



15FICAR



ADATTATORE BREVETTATO MOD. INVISIBILE PER PARETI NON ANCORA ULTIMATE

• Materiale: piastra DD11 EN 10111 con rinforzo tubolare in acciaio
S235JR EN 10025


• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: studiato per l'installazione delle nostre mensole telescopiche per radiatori, su pareti in cartongesso.

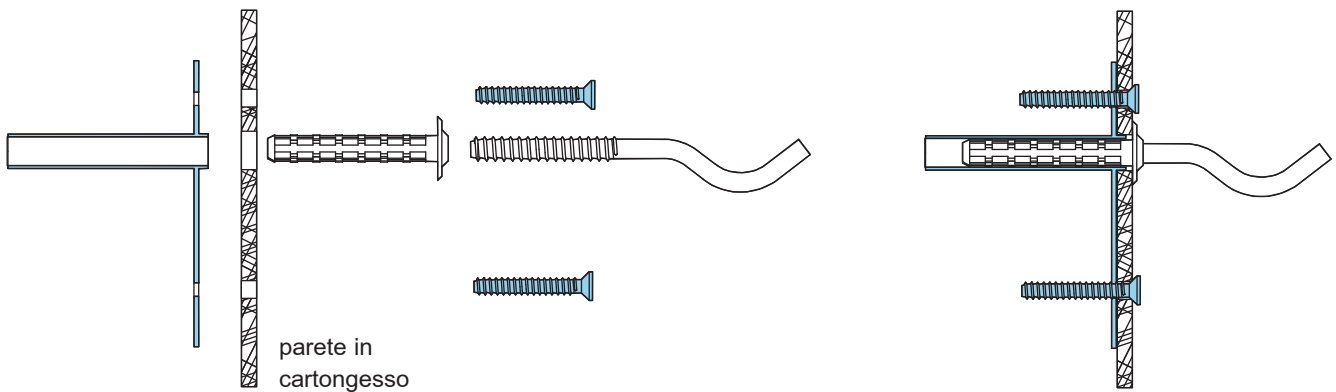
UTILIZZO: si monta su pareti non ancora ultimate con un lato aperto per permettere il montaggio. L'adattatore montato nell'intercapedine della parete e' studiato per distribuire al meglio il carico applicato. Viene fissato alla lastra in cartongesso con viti a testa svasata che si fissano nel pannello, rimanendo invisibili. Si applica su lastre in cartongesso sia singole che doppie.

Un lato della parete di cartongesso deve essere aperto per permettere il montaggio.

Consigliato l'uso per installazioni di alto valore estetico, ad installazione finita rimane visibile solo la mensola.

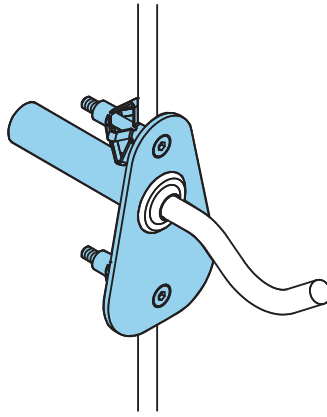
Codice	∅ [mm]	mm	Modello (*)		€ Cad.
41701	15	414	A	10	28,65
41702	18	406 - 408 (200-220 mm) - 410 (200-220 mm) - 415	B	10	26,84
41703	22	404 - 408 (270 mm) - 410 (270 mm)	C	10	27,77

(*) Per abbinamenti con mensole vedi tabella in fondo al capitolo.
N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



417-ST

15FICAR



ADATTATORE BREVETTATO MOD. STANDARD PER PARETI SIA DA ULTIMARE CHE FINITE

- Materiale: piastra DD11 EN 10111 con rinforzo tubolare in acciaio
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- S235JR EN 10025

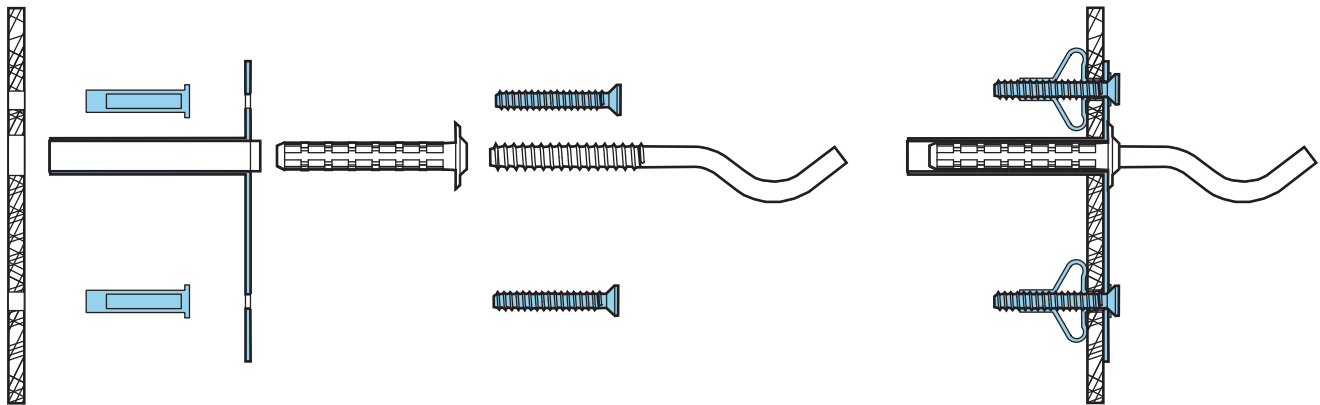
CARATTERISTICHE: studiato per l'installazione delle nostre mensole telescopiche per radiatori, su pareti in cartongesso.

UTILIZZO: l'adattatore montato all'esterno della parete è studiato per distribuire al meglio il carico applicato. Fissare la piastra sul cartongesso con tasselli di acciaio ad espansione art. 5420-01. Si applica su lastre in cartongesso sia singole che doppie.

Consigliato l'uso per la modifica di impianti già esistenti.

Codice	∅ [mm]	← mm →	CG mm	Modello (*)	CTC	€ Cad.
41707	15	414	12,5	G1	10	27,83
41708	15	414	25	G2	10	33,39
41711	22	404 - 408 (270 mm) - 410 (270 mm)	12,5	J1	10	33,92
41712	22	404 - 408 (270 mm) - 410 (270 mm)	25	J2	10	36,73

(*) Per abbinamenti con mensole vedi tabella in fondo al capitolo.



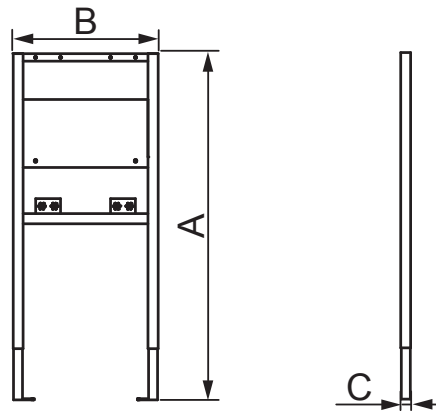
parete in cartongesso

Consigliato per	INVISIBILE 417-IN	STANDARD 417-ST	
	Modello	Modello	
		s=12,5	s=25
Radiatori in ghisa	C	J1	J2
Radiatori tubolari	B	H1	H2
	B	H1	H2
	C	J1	J2
	B	H1	H2
	C	J1	J2
Radiatori in alluminio	A	G1	G2
	A	G1	G2
	B	H1	H2
	B	H1	H2
	B	H1	H2
Radiatori lamellari	A	G1	G2
Radiatori a piastra	A	G1	G2

MENSOLE PER RADIATORI

TIPO	MENSOLA	Lunghezza	n. colonne
		mm	
verniciata	404-V	200	2/3
		230	3/4
zincata	404-Z	260	5/6
		175	2/3
plastificata schiacciata per tubolari Ø60	406-V	195	3/4
		250	5/6
		200	2/3
verniciata per tubolari Ø 53	408-V	220	3/4
		270	5/6
		200	2/3
verniciata per tubolari Ø 60	410-V	220	3/4
		270	5/6
		170	-
plastificata Ø 7	414-V	170	-
plastificata schiacciata Ø 7	414-V-S	170	-
plastificata Ø 8,5	415-V	170	-
plastificata schiacciata Ø 8,5	415-V-S	170	-

15FICAR

**TELAIO AUTOPORTANTE ORINATOIO**

• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: La struttura è regolabile fino ad una altezza di 430 mm, grazie ai piedi telescopici di cui è fornita e risulta quindi facilmente adattabile ad ogni tipo di pavimento. Alla traversa superiore è possibile fissare una delle due piastrine fornite in dotazione, per collegare il raccordo, sia filettato che a pressare, per il collegamento del tubo acqua. La traversa con il collare per il fissaggio del tubo di scarico, può essere regolata in altezza adattandosi così a tutti i tipo di orinatoi. Il sanitario (orinatoio) viene fissato direttamente sulla tavola in legno marino multistrato per mezzo di due barre filettate M12x150, fornite con il telaio, da posizionare nei fori passanti praticati in precedenza tenendo conto dell'interasse del sanitario. Il collare fornito per il fissaggio della tubazione di scarico è isofonico Ø 50 mm.

UTILIZZO: Adatto all'installazione di tutti i tipi di orinatoi sia su cartongesso che su pareti miste, leggere o in legno. Progettato per garantire un appoggio ideale della lastra in cartongesso così da eliminare qualsiasi eventuale movimento del sanitario.

Codice	A x B x C [mm]				€ Cad.
492OR	1000÷1430x450x30	400	1	20	386,90

N.B. il telaio è fornito assemblato.

493-BD

15FICAR

**SUPPORTO AUTOPORTANTE BIDET SOSPESO**

• Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: La caratteristica principale del telaio è data dalla sua semplicità di montaggio. Una volta montato e fissato ai due profili laterali ed al massetto/pavimento, tutti gli altri componenti della struttura possono essere regolati sia in altezza che in larghezza in modo indipendente, permettendo così di effettuare i necessari aggiustamenti del sanitario e della tubazione scarico Ø50 in funzione delle singole esigenze. La struttura si fissa ai due montanti del cartongesso mediante due piastre laterali regolabili in larghezza tra 500 e 600 mm, mentre il fissaggio al massetto/pavimento avviene con due basi di appoggio poste ai piedi dei montanti. I montanti si possono spostare orizzontalmente per ottenere interassi da un minimo di 180 mm fino a 340 mm. Viene fornito completo di due barre filettate M12 (bracci di sostegno) che possono anche essere regolate in altezza sui due montanti e risultano indipendenti dalla piastra di sostegno delle tubazioni così da adattare l'altezza del sanitario anche in caso di pavimenti flottanti. La piastra di sostegno è stata progettata per poter regolare i tubi di adduzione dell'acqua calda e fredda sia tramite due raccordi filettati in ottone da 1/2" M/F (art. OTER 529-O) sia per mezzo di due raccordi con attacco a pressare sui tubi multistrato. Sulla parte inferiore della piastra di sostegno trova alloggiamento un collare a clip in nylon Ø 50 mm per il fissaggio del tubo di scarico.

UTILIZZO: telaio autoportante adatto per tutti i tipo di bidet sospesi grazie alla possibilità di regolazione sia dell'interasse che dell'altezza del bidet e sia dei tubi di adduzione dell'acqua. Si installa su pareti in cartongesso, miste, leggere ed in legno.

Codice				€ Cad.
4930B	180÷340	400	1	300,51

N.B. il telaio è fornito assemblato.

493-WC

15FICAR



SUPPORTO AUTOPORTANTE WC SOSPESO

- Materiale: DX51 - Z140 EN 10142

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: La caratteristica principale del telaio è data dalla sua semplicità di montaggio. Una volta montato e fissato ai due profili laterali ed al massetto/pavimento, tutti gli altri componenti della struttura possono essere regolati sia in altezza che in larghezza in modo indipendente, permettendo così, di effettuare i necessari aggiustamenti del sanitario e delle tubazioni acqua e scarico in funzione delle singole esigenze. La struttura si fissa ai due montanti del cartongesso mediante due piastre laterali regolabili in larghezza tra 500 e 600 mm, mentre il fissaggio al massetto/pavimento avviene con due basi di appoggio poste ai piedi dei montanti. I montanti si possono spostare orizzontalmente per ottenere interassi da un minimo di 180 mm fino a 340 mm. I due bracci di sostegno del sanitario WC (barre filettate M12) possono essere regolati in altezza sui montanti così da adattare l'altezza del sanitario anche in caso di pavimenti flottanti. La staffa per il fissaggio delle tubazioni di scarico e di mandata può traslare verticalmente in modo indipendente, nella parte superiore viene fissato il collare isofonico avente Ø 50 mm per il tubo di mandata dell'acqua e, nella parte inferiore, un collare isofonico per il tubo di scarico Ø 90 mm (adattabile anche a Ø110 mm).

UTILIZZO: telaio autoportante adatto per tutti i tipo di WC sospesi grazie alla possibilità di regolazione sia dell'interasse che dell'altezza del WC e sia dei tubi di mandata e scarico dell'acqua. Si installa su pareti in cartongesso, miste, leggere ed in legno.

Codice				€ Cad.
4930W	180÷340	400	1	286,79

N.B. il telaio è fornito assemblato.

493-01

15FICAR



TELAIO CASSETTA SCARICO ACQUA / TELAI0 UNIVERSALE

- Materiale profilato: DX51 - Z140 EN 10142
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: profilato tubolare scatolato 30x15 sp. 1,5 mm dotato di due asole orizzontali da 130 mm di lunghezza, per permettere l'aggancio della cassetta di scarico dell'acqua in qualunque punto con il kit in dotazione (due viti M6, due dadi esagonali e due rondelle).

UTILIZZO: il telaio è il supporto ideale per il fissaggio di qualsiasi cassetta di scarico dell'acqua per wc. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso ed è regolabile in larghezza da 500 a 600 mm. Può essere utilizzato in abbinamento al telaio autoportante per WC sospeso art. 493-WC.

Codice	L [mm]		€ Cad.
49301	500÷560	1	62,54

N.B. il telaio è fornito assemblato.

494-01

15FICAR

**TELAIO PER TUBAZIONI DI SCARICO WC A PAVIMENTO**

- Materiale profilato: DX51 - Z140 EN 10142
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: telaio per supportare la tubazione sia di mandata che di scarico dell'acqua. E' costituito da un collare isofonico art. 843 Ø 57÷61 posto nella parte superiore per il fissaggio del tubo di mandata dell'acqua ed un collare isofonico art. 843 Ø 90÷93 nella parte inferiore, per il tubo di scarico.

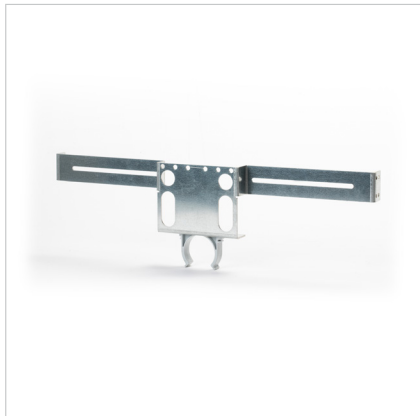
UTILIZZO: il telaio è il supporto ideale per il fissaggio dei tubi di mandata e di scarico per WC a pavimento con scarico a parete. Il posizionamento delle tubazioni è regolabile per adattarsi a tutti i tipi di sanitari WC in commercio. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso.

Codice	A [mm]	L [mm]		€ Cad.
49401	140÷180	500÷560	1	92,63

N.B. il telaio è fornito assemblato.

494-02

15FICAR

**TELAIO PER TUBAZIONI DI SCARICO E MANDATA ACQUA PER BIDET E LAVABI SCARICO A PARETE**

- Materiale profilato: DX51 - Z140 EN 10142
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: telaio per il supporto delle tubazioni sia del bidet fissato a pavimento che dei lavabi con scarico a parete. La sua conformazione permette l'alloggiamento di due prolunghe in ottone da ½" M/F art.529-O per i tubi di adduzione dell'acqua calda e fredda oppure con la possibilità di poter alloggiare due raccordi a pressare. Nella parte inferiore della piastra di sostegno trova alloggiamento un collare a clip in nylon Ø 50 mm per il fissaggio del tubo di scarico.

UTILIZZO: il telaio è il supporto ideale per il fissaggio dei tubi (di adduzione e di scarico) per bidet a pavimento e lavabi con scarico a parete. Il posizionamento delle tubazioni è regolabile per adattarsi a tutti i tipi di sanitari bidet e lavabi in commercio. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso.

Codice	L [mm]		€ Cad.
49402	500÷560	1	85,50

N.B. il telaio è fornito assemblato.

494-22

15FICAR

**TELAIO ATTACCO SCARICO ACQUA Ø50**

- Materiale profilato: DX51 - Z140 EN 10142
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: telaio per il supporto del tubo di scarico dell'acqua. E' costituito da un collare rapido in nylon Ø 50 mm collegato ad un profilato tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5.

UTILIZZO: il telaio è il supporto ideale per il sostegno della tubazione di scarico dell'acqua con Ø 50. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso ed è regolabile in larghezza da 500 a 560 mm.

Codice	L [mm]		€ Cad.
49422	500÷560	1	96,33

N.B. il telaio è fornito assemblato.

494-03

15FICAR

**TELAIO PER TUBAZIONI DI MANDATA ACQUA PER LAVELLO/VASCA ESTERNO**

- Materiale profilato: DX51 - Z140 EN 10142
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: telaio predisposto per l'alloggiamento di due raccordi in ottone da 1/2" M/F (art. 529-O) per i tubi di adduzione dell'acqua calda e fredda e con la possibilità di poter alloggiare due attacchi a pressione. Il traverso è costituito da un profilato tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5. Il telaio è fornito assemblato per facilitare all'installatore la messa in opera.

UTILIZZO: Soluzione ideata per l'installazione di miscelatori esterni o boiler. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso ed è regolabile in larghezza da 500 a 560 mm.

Codice	L [mm]		€ Cad.
49403	500÷560	1	101,67

494-04

15FICAR

**TELAIO MISCELATORE DOCCIA INCASSO**

- Materiale profilato: DX51 - Z140 EN 10142
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: telaio predisposto per l'alloggiamento interno del blocco miscelatore. La piastra può essere facilmente traslata lungo il traverso per permettere il posizionamento ideale del miscelatore. Il traverso è costituito da un profilato tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5. Il telaio è fornito assemblato per facilitare all'installatore la messa in opera.

UTILIZZO: Soluzione ideata per l'installazione di miscelatori interni per doccia. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso ed è regolabile in larghezza da 500 a 560 mm.

Codice	L [mm]		€ Cad.
49404	500÷560	1	96,33

494-05

15FICAR

**TELAIO SOFFIONE DOCCIA**

- Materiale profilato: DX51 - Z140 EN 10142
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: telaio predisposto per l'alloggiamento sia di un raccordo in ottone da 1/2" M/F (art. 529-O) per il tubo di adduzione dell'acqua sia di un raccordo a pressare. La piastra può essere facilmente traslata lungo il traverso per permettere il posizionamento ideale del soffione. Il traverso è costituito da un profilato tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5.

UTILIZZO: Soluzione ideata per l'installazione del soffione per doccia. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso ed è regolabile in larghezza da 500 a 560 mm.

Codice	L [mm]		€ Cad.
49405	500÷560	1	96,33

N.B. il telaio è fornito assemblato.

494-16

15FICAR

**TELAIO MISCELATORE INCASSO PER DOCCIA E RUBINETTO**

- Materiale profilato: DX51 - Z140 EN 10142
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: telaio predisposto per l'alloggiamento interno del blocco miscelatore e di un raccordo per il tubo di adduzione dell'acqua per il regolatore di flusso. La piastra può essere facilmente traslata lungo il traverso per permettere il posizionamento ideale del miscelatore. Il traverso è costituito da un profilato tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5.

UTILIZZO: Soluzione ideata per l'installazione del soffione per doccia. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso ed è regolabile in larghezza da 500 a 560 mm.

Codice	L [mm]		€ Cad.
49416	500÷560	1	103,73

N.B. il telaio è fornito assemblato.

494-06

15FICAR

**TELAIO KIT LAVATRICE E LAVASTOVIGLIE**

- Materiale profilato: DX51 - Z140 EN 10142
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: il telaio è predisposto per il collegamento di un raccordo per il tubo di adduzione dell'acqua e di una piastra con foro Ø 33 mm per il sostegno del sifone di scarico. Il traverso è costituito da un profilato tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5.

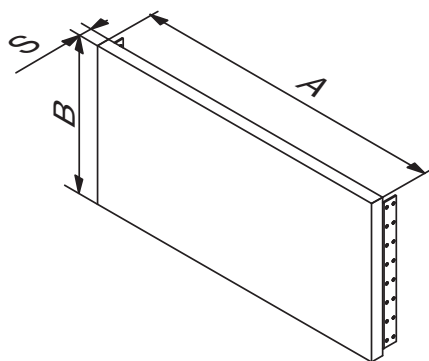
UTILIZZO: Soluzione ideata per l'installazione del tubo di adduzione dell'acqua e del sifone di scarico per lavatrici e lavastoviglie. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso ed è regolabile in larghezza da 500 a 560 mm.

Codice	L [mm]		€ Cad.
49406	500÷560	1	101,55

N.B. il telaio è fornito assemblato.

494-07

15FICAR



TELAIO DI RINFORZO UNIVERSALE

- Materiale: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Materiale pannello: multistrato marino spessore 20 mm

CARATTERISTICHE: soluzione ideale per garantire un supporto ancora più rigido su pareti in cartongesso. Supporto ideale per il fissaggio di elementi pesanti, maniglioni per disabili, seggiolini interno doccia per disabili etc.

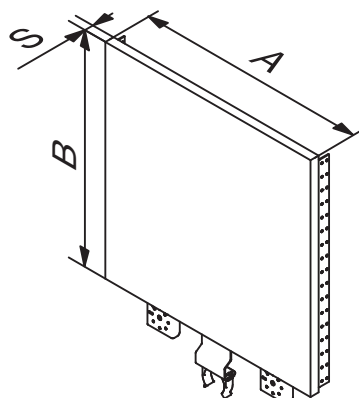
UTILIZZO: Supporto ideale per il fissaggio dei boiler, caldaie murali, scaldasalviette, maniglioni per disabili, seggiolini interno doccia per disabili, pensili da cucina, corrimano e mensole etc. Grazie all'ampia area di utilizzo è possibile utilizzare questo supporto universale per qualsiasi tipo di installazione. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso.

Codice	A x B x S [mm]		€ Cad.
49411	500 x 250 x 20	1	94,61
49412	500 x 485 x 20	1	123,90

N.B. il telaio è fornito assemblato.

494-17

15FICAR



TELAIO CON PIANO LEGNO PER LAVABO/ORINATOIO/SCALDASALVIETTE

- Materiale: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Materiale pannello: multistrato marino sp. 20 mm

CARATTERISTICHE: il pannello multistrato di superficie 500x500 mm garantisce una base ideale per l'aggancio di qualsiasi modello di lavabo, lavatoio o lavandino ed orinatoio, è anche un supporto ideale per i radiatori a scaletta. Il fissaggio deve essere eseguito con tasselli o viti da legno. Il telaio è dotato di una piastra con collare rapido in nylon Ø 50 mm per l'attacco del tubo di scarico, anch'esso regolabile in altezza e di due piastre di supporto per tubazioni di adduzione acqua calda e fredda. Il telaio viene fornito assemblato e pronto all'uso.

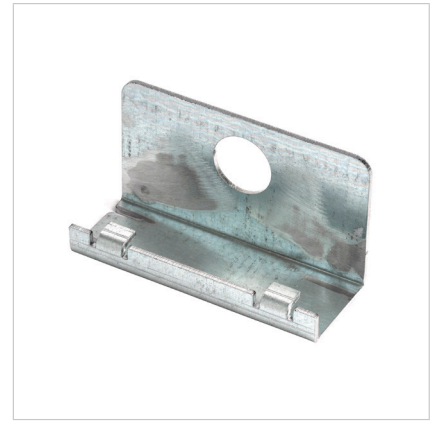
UTILIZZO: soluzione ideale per il fissaggio di qualunque tipo lavabo quando se ne ignora il modello o per il supporto di orinatoi. Il telaio si fissa ai montanti per la realizzazione di pareti in cartongesso.

Codice	A x B x S [mm]		€ Cad.
49417	500 x 500 x 20	1	174,37

N.B. il telaio è fornito assemblato.

494-10

15FICAR

**PORTA MISCELATORE**

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: il componente si fissa con un semplicissimo click al profilato base costituito da un tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5 e può essere traslato e posizionato nel punto desiderato.

UTILIZZO: si utilizza per sostenere il miscelatore della doccia.

Codice		€ Cad.
49410	1	21,70

494-14

15FICAR

**PORTA RACCORDO CON BASETTA**

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: il componente si fissa con un semplicissimo click al profilato base costituito da un tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5 e può essere traslato e posizionato nel punto desiderato.

UTILIZZO: si utilizza per fissare raccordi in ottone da 1/2" o attacchi a pressare.

Codice		€ Cad.
49414	1	21,70

494-15

15FICAR

**PORTA CURVA DI SCARICO Ø50**

• Materiale: DD11 EN 10111

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

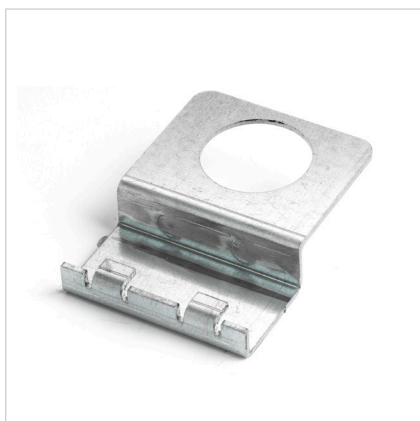
CARATTERISTICHE: supporto dotato di un collare a presa rapida in nylon Ø 50 mm. Con un semplicissimo click il supporto può essere collegato al profilato base costituito da un tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5 e può essere traslato e posizionato nel punto desiderato.

UTILIZZO: si utilizza per sostenere qualsiasi curva di scarico Ø 50 mm.

Codice		€ Cad.
49415	1	17,95

494-18

15FICAR

**SUPPORTO SCARICO LAVATRICE/LAVASTOVIGLIE**

• Materiale: DD11 EN 10111

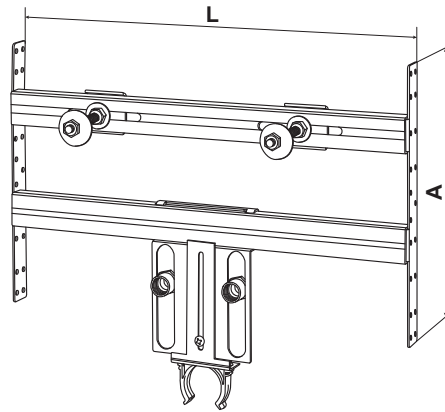
• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: con un semplicissimo click il supporto può essere collegato al profilato base costituito da un tubolare scatolato di sezione 30x15x1,5 e può essere traslato e posizionato nel punto desiderato.

UTILIZZO: si utilizza per sostenere il sifone di scarico della lavatrice o della lavastoviglie.

Codice		€ Cad.
49418	1	16,47

15FICAR

**SUPPORTO LAVABO**

- Materiale tubo: ferro rettangolare elettrosaldato 40x20x2 zincato Z100
- Materiale staffe laterali: DX51 zincato Z100
- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111:2008, zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: Il telaio autoportante per lavabo è formato da due profili centrali a sezione rettangolare (traversi) per ottenere una struttura robusta e resistente alle sollecitazioni. E' di facile installazione e di ampia regolazione per adattarsi a qualsiasi tipo di lavabo. Le barre filettate M10 di sostegno (bracci) possono infatti essere regolate all'interno di asole larghe 130 mm, per consentire una grande versatilità ed adattabilità, rendendo flessibile la regolazione in funzione dell'interasse del lavabo. La sezione scatolata dei due traversi (40 mm x 20 mm x 2 mm di spessore) rende la struttura altamente resistente e utilizzabile anche in pareti moderne senza le piastrelle. Il telaio per il fissaggio delle tubazioni è fornito con due raccordi in ottone da 1/2" M/F regolabili in altezza per i tubi di adduzione dell'acqua calda e fredda e con la possibilità di poter fissare, in alternativa, i raccordi per attacchi a pressione. Viene inoltre fornito con un collare rapido in nylon Ø 50 mm per l'attacco del tubo di scarico, anch'esso regolabile in altezza.

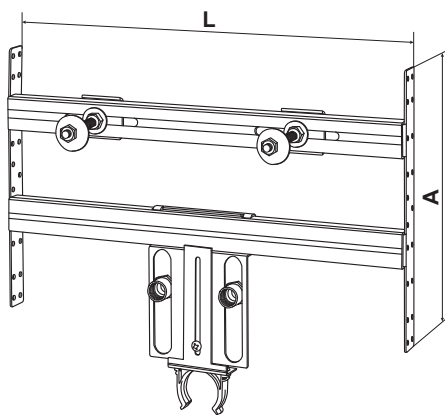
UTILIZZO: telaio autoportante adatto per tutti i tipi di lavabo sospesi grazie alla possibilità di regolazione sia dell'interasse di posa dei lavabi sia dei tubi di adduzione e di scarico dell'acqua. Si installa su pareti in cartongesso, miste, leggere ed in legno.

Codice	A [mm]	L [mm]				€ Cad.
495CG	310	500	150	1	40	237,64

N.B. il telaio è fornito assemblato.

495-CG DS

15FICAR



SUPPORTO LAVABO PER DISABILI E TERZA ETÀ'

- Materiale tubo: ferro rettangolare elettrosaldato 40x20x2 zincato Z000
- Materiale staffe laterali: DX51 zincato Z100

- Materiale elementi aggiuntivi: DD11 EN 10111:2008, zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: Il telaio autoportante per lavabo è formato da due profili centrali a sezione rettangolare(traversi) per ottenere una struttura robusta e resistente alle sollecitazioni. E' di facile installazione e di ampia regolazione per adattarsi a qualsiasi tipo di lavabo per disabili e per la terza età. Le barre filettate M10 di sostegno(bracci) possono infatti essere regolate all'interno di asole larghe 170 mm, per consentire una grande versatilità ed adattabilità, rendendo flessibile la regolazione in funzione dell'interasse del lavabo. La sezione scatolata dei due traversi(40 mm x 20 mm x 2 mm di spessore) rende la struttura altamente resistente e utilizzabile anche in pareti moderne senza le piastrelle. Il telaio per il fissaggio delle tubazioni è fornito con due raccordi in ottone da 1/2" M/F regolabili in altezza per i tubi di adduzione dell'acqua calda e fredda e con la possibilità di poter fissare, in alternativa, i raccordi per attacchi a pressare. Viene inoltre fornito con un collare rapido in nylon Ø 50 mm per l'attacco del tubo di scarico, anch'esso regolabile in altezza.

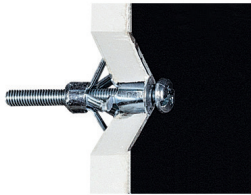
UTILIZZO: telaio autoportante adatto per tutti i tipi di lavabo sospesi per disabili e terza età, grazie alla possibilità di regolazione sia dell'interasse di posa dei lavabi sia dei tubi di adduzione e di scarico dell'acqua. Si installa su pareti in cartongesso, miste, leggere ed in legno.

Codice	A [mm]	L [mm]				€ Cad.
495CD	310	750	150	1	40	262,21

N.B. il telaio è fornito assemblato.



16ACFIS








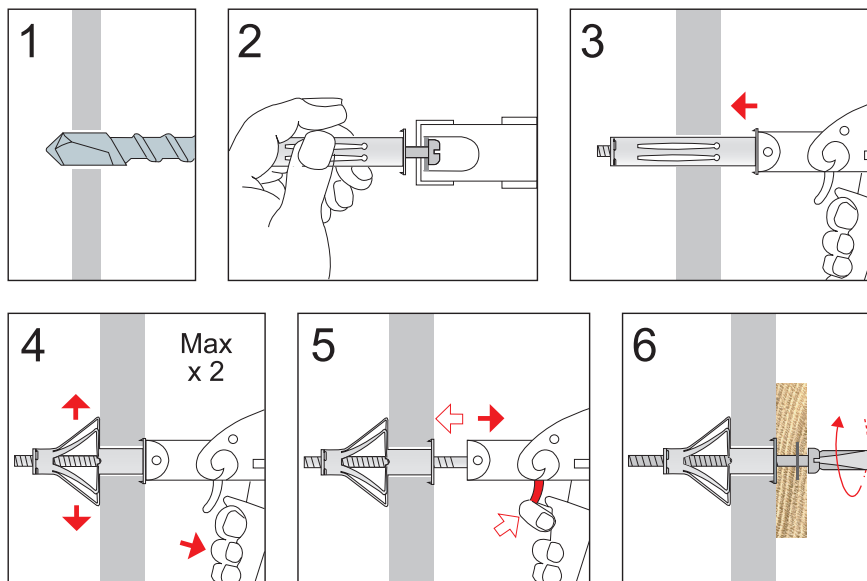
TASSELLO PER CARTONGESSO

• Materiale: acciaio con rivestimento zincato bianco > 5 µm ISO 4042

CARATTERISTICHE: tassello metallico ad espansione completo di vite flangiata con testa bombata torx. Si espande con l'apposito attrezzo di posa art. 5420-01-TOOL.

UTILIZZO: ideale per cartongesso, pannelli/lastre e per installare mensole radiatore art. 417-ST. Parzialmente idoneo per mattone forato, blocco forato Leca e blocco forato in cemento.

Codice	MxL						€ Cad.
C4201	M6x45	12	5÷12	16	25	50	1,46
C4202	M6x60	12	5÷18	16	25	50	1,59
C4203	M6x74	12	18÷32	20	30	50	1,83



5420-01-TOOL

16ACFIS



PINZA PER TASSELLO

UTILIZZO: per effettuare correttamente la chiusura a ragno del tassello art. 5420-01. Una pinza per tutte le lunghezze del tassello art. 5420-01.

Codice

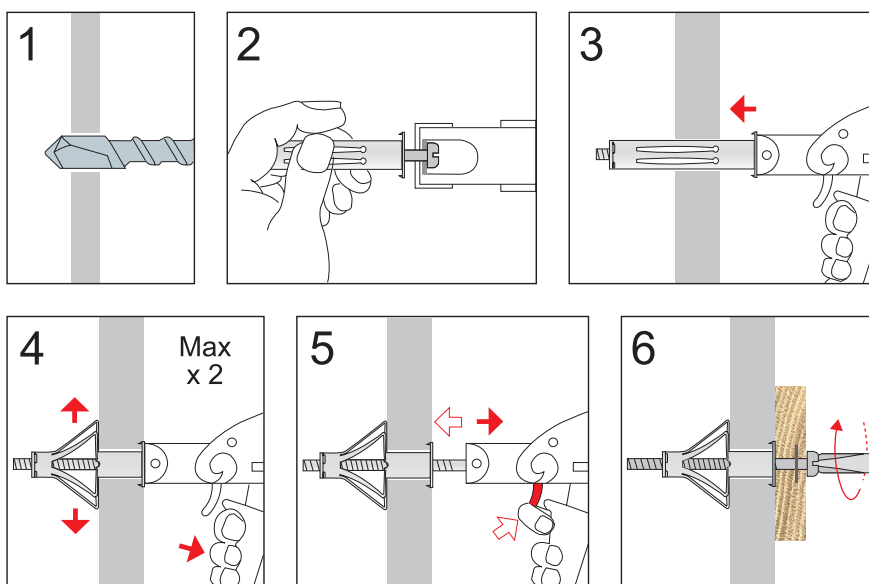


€ Cad.

C4200

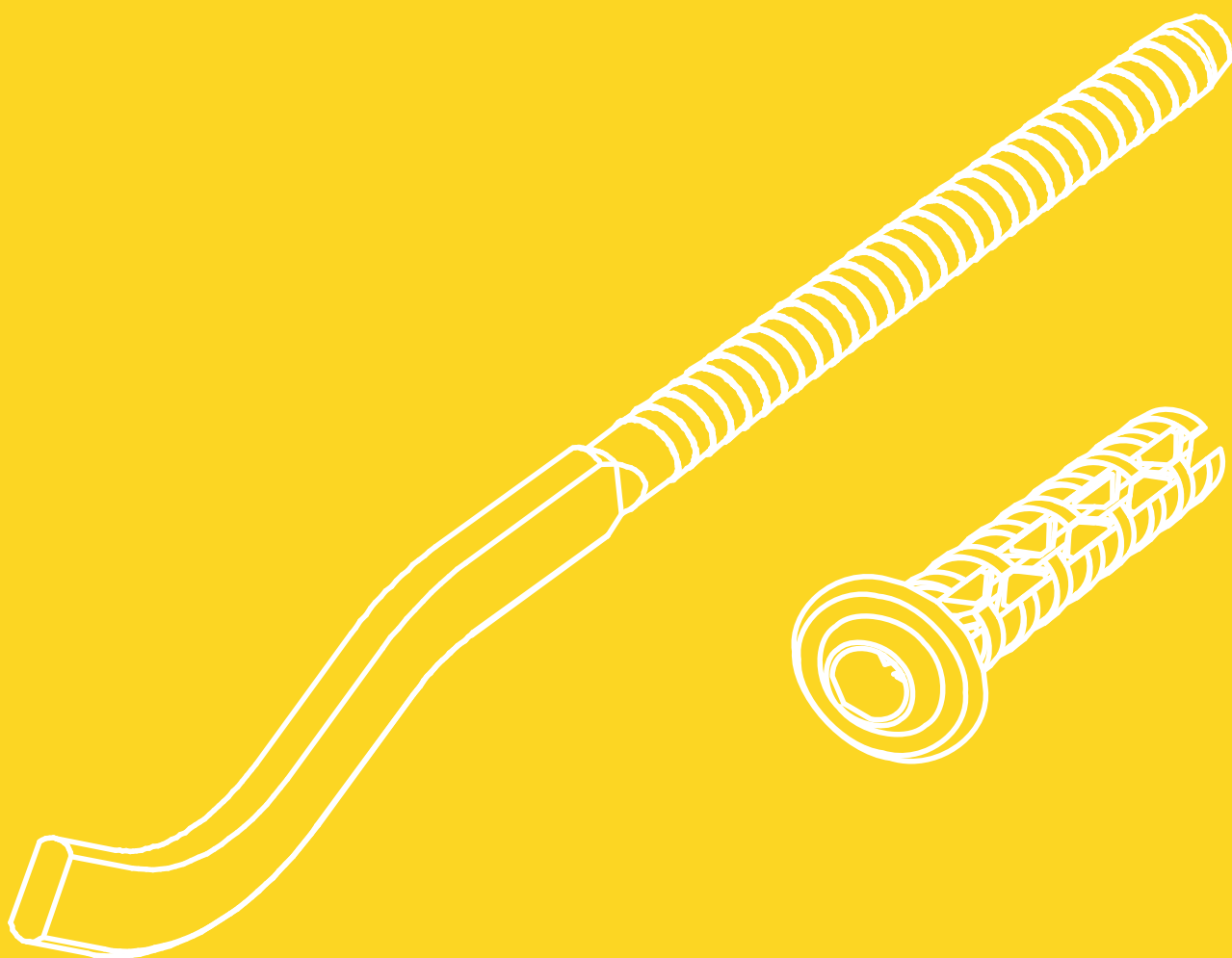
1

87,20



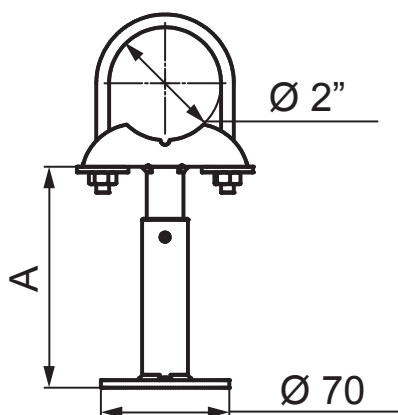
FISSAGGI

PER RADIATORI



402-V

06MENRA

**PIEDINO VERNICIATO**

- Materiale: DD11 EN10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 sp. 70 ÷ 80 µm

CARATTERISTICHE: coppia piedini zincati e verniciati per radiatori alluminio, ghisa e acciaio, confezione completa di tasselli e viti per il fissaggio a pavimento.

UTILIZZO: per il sostegno di radiatori a pavimento con possibilità di regolarne l'altezza.

Codice	A [mm]				€ Cad.
40201	110 ÷ 150	250	1	5	55,65

403-V

06MENRA

**COPRI PIEDINO VERNICIATO**

- Materiale: DD11 EN 10111
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 sp. 70 ÷ 80 µm

UTILIZZO: coppia copri piedini zincati e verniciati da usare in abbinamento all'articolo 402-V.

Codice			€ Cad.
40301	1	5	31,50

404-V









06MENRA



MENSOLA VERNICIATA PER RADIATORI IN GHISA

- Materiale: S235JR EN 10025
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 sp. 70 ÷ 80 µm
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Tassello in polietilene

CARATTERISTICHE: coppia di mensole a sezione tonda completa di tasselli per il fissaggio a parete di radiatori tubolari in ghisa.

Codice									€ Cad.
40401	200	11,5	16x90	16	2/3	170	1	25	7,90
40402	230	11,5	16x90	16	3/4	91	1	25	8,56
40403	260	11,5	16x90	16	5/6	65	1	25	10,20

404-Z









06MENRA



MENSOLA ZINCATA PER RADIATORI IN GHISA

- Materiale: S235JR EN 10025
- Tassello in polietilene
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: coppia di mensole a sezione tonda completa di tasselli per il fissaggio a parete di radiatori tubolari in ghisa.

Codice									€ Cad.
40404	200	11,5	16x90	16	2/3	170	1	25	7,01
40405	230	11,5	16x90	16	3/4	91	1	25	7,46
40406	260	11,5	16x90	16	5/6	65	1	25	9,88









406-V

06MENRA

**MENSOLA SCHIACCIATA VERNICIATA PER RADIATORI TUBOLARI Ø60**

- Materiale: S235JR EN 10025
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 sp. 70 ÷ 80 µm
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Tassello in polietilene

CARATTERISTICHE: coppia di mensole a sezione piatta completa di tasselli per il fissaggio a parete di radiatori tubolari con mozzo ø60 mm.

Codice									€ Cad.
40601	175	8,5	12x73	12	2/3	57	1	25	7,01
40602	195	8,5	12x73	12	3/4	40	1	25	7,23
40603	250	8,5	12x73	12	5/6	23	1	25	8,24









408-V

06MENRA

**MENSOLA VERNICIATA PER RADIATORI TUBOLARI Ø53**

- Materiale: S235JR EN 10025
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 sp. 70 ÷ 80 µm
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Tassello in polietilene

CARATTERISTICHE: coppia di mensole a sezione tonda completa di tasselli per il fissaggio a parete di radiatori tubolari con mozzo ø53 mm.

Codice									€ Cad.
40801	200	8,5	12x73	12	2/3	35	1	25	7,31
40802	220	8,5	12x73	12	3/4	33	1	25	7,49
40803	270	11,5	16x73	16	5/6	65	1	25	12,03

410-V









06MENRA



MENSOLA VERNICIATA PER RADIATORI TUBOLARI Ø60

- Materiale: S235JR EN 10025
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 sp. 70 ÷ 80 µm
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Tassello in polietilene

CARATTERISTICHE: coppia di mensole a sezione tonda completa di tasselli per il fissaggio a parete di radiatori tubolari con mozzo Ø60 mm.

Codice									€ Cad.
41001	200	8,5	12x73	12	2/3	35	1	25	7,31
41002	220	8,5	12x73	12	3/4	33	1	25	7,49
41003	270	11,5	16x73	16	5/6	65	1	25	12,03

414-V









06MENRA



MENSOLA PLASTIFICATA PER RADIATORI IN ALLUMINIO

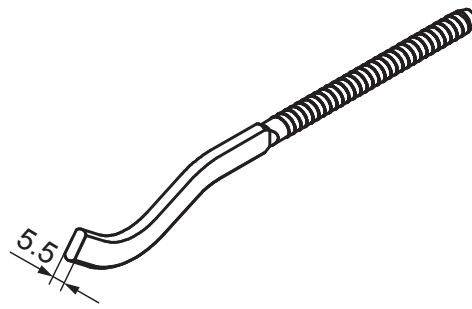
- Materiale: S235JR EN 10025
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 sp. 1 mm
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Tassello in polietilene

CARATTERISTICHE: coppia di mensole a sezione tonda completa di tasselli per il fissaggio a parete di radiatori in alluminio.

Codice									€ Cad.
41401	170	7	10x73	10		34	1	50	4,76

414-V-S

06MENRA



MENSOLA SCHIACCIATA PLASTIFICATA PER RADIATORI IN ALLUMINIO

- Materiale: S235JR EN 10025
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Plastificato bianco RAL 9010 sp. 1 mm
- Tassello in polietilene

CARATTERISTICHE: coppia di mensole a sezione piatta completa di tasselli per il fissaggio a parete di radiatori in alluminio.

Codice	mm	Ø (mm)		mm		C		€ Cad.
41402	170	7	10x73	10	34	1	50	4,98

415-V

06MENRA



MENSOLA PLASTIFICATA PER RADIATORI IN ALLUMINIO

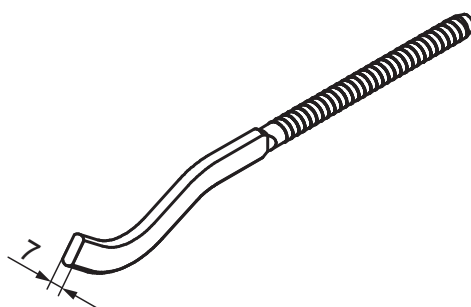
- Materiale: S235JR EN 10025
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Plastificato bianco RAL 9010 sp. 1 mm
- Tassello in polietilene

CARATTERISTICHE: coppia di mensole a sezione tonda completa di tasselli per il fissaggio a parete di radiatori in alluminio.

Codice	mm	Ø (mm)		mm		C		€ Cad.
41501	170	8,5	12x73	12	58	1	50	4,91
41503	220	8,5	12x73	12	35	1	50	6,71








415-V-S

06MENRA

**MENSOLA PLASTIFICATA SCHIACCIATA PER RADIATORI IN ALLUMINIO**

- Materiale: S235JR EN 10025
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Plastificato bianco RAL 9010 sp. 1 mm
- Tassello in polietilene

CARATTERISTICHE: coppia di mensole a sezione piatta completa di tasselli per il fissaggio a parete di radiatori in alluminio.

Codice								€ Cad.
41502	170	8,5	12x73	12	58	1	50	5,20
41504	220	8,5	12x73	12	35	1	50	6,90





501

06MENRA

**MENSOLA ZINCATA A MURARE PER RADIATORI IN GHISA E ACCIAIO**

- Materiale: DX51 - Z140 EN 10142
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: coppia di mensole per radiatori in ghisa e acciaio con flangia da 1"-1.1/4"

Codice			Larghezza [mm]			€ Cad.
50101	190	1" / 1.1/4"	9	1,5	100	2,10
50102	230	1" / 1.1/4"	9	1,5	100	2,24
50103	260	1" / 1.1/4"	9	1,5	100	2,40
50104	290	1" / 1.1/4"	9	1,5	100	2,88

06MENRA



MENSOLA ZINCATA A MURARE PER RADIATORI IN ALLUMINIO

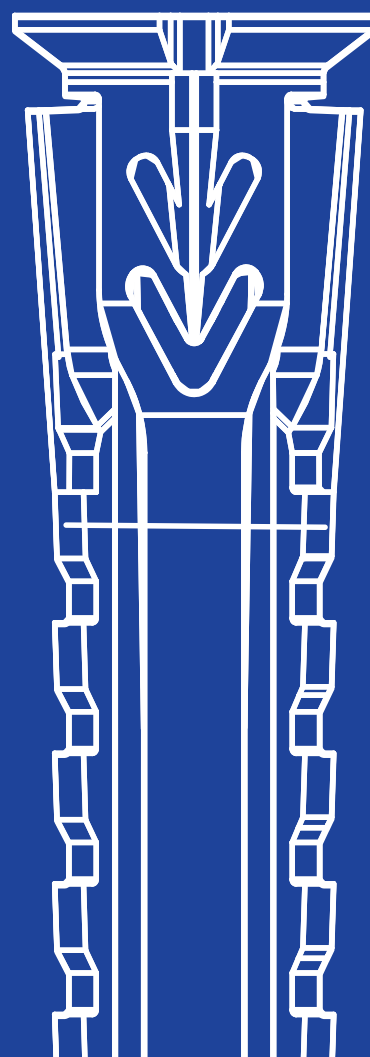
- Materiale: DX51 - Z140 EN 10142
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: coppia di mensole per radiatori in alluminio con flangia da 1"-1.1/4"

Codice		\emptyset			€ Cad.
50301	180	1" / 1.1/4"	2	100	1,94
50302	220	1" / 1.1/4"	2	100	2,08

TASSELLI

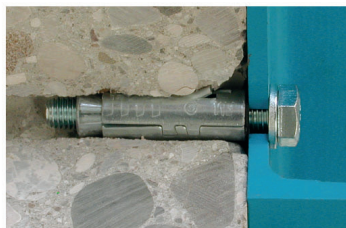
DI FISSAGGIO



LEGENDA

calcestruzzo	
pietra compatta	
mattone pieno	
mattone semipieno	
mattone forato	
cemento cellulare (gasbeton)	
cartongesso	
legno	
cls alveolare	
parzialmente indicato	
software dimensionamento ancoranti	

16ACFIS







TASSELLO MEDIO PESANTE A DUE SCHERMATURE

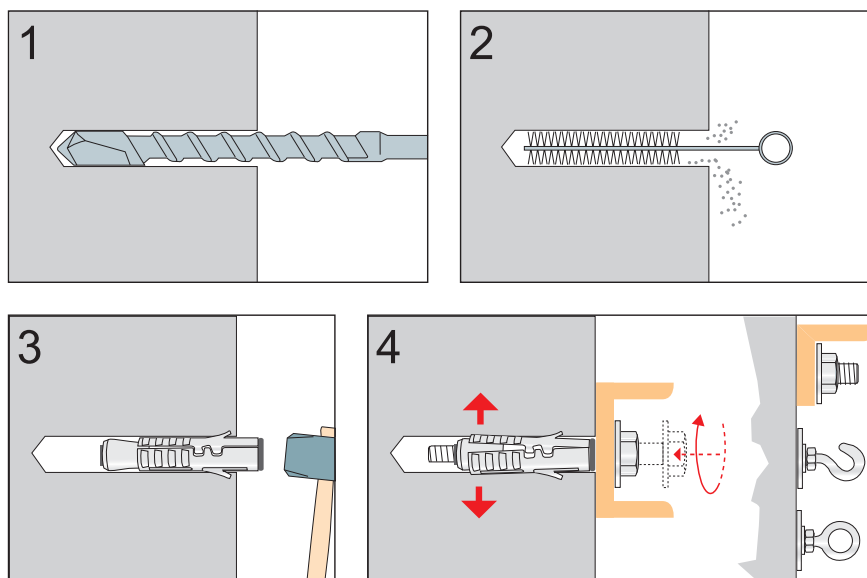
• Materiale: Lamiera in acciaio

• Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

CARATTERISTICHE: corpo tassello con filetto interno (femmina). Per l'accoppiamento con viti TE o barre filettate.

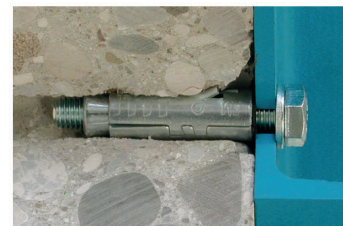
UTILIZZO: ideale per pendinature. Possono essere abbinati anche ganci ed occhioli. Adatto per calcestruzzo, pietra compatta e mattone pieno.

Codice	MxL		Profondità del foro [mm]				€ Cad.
C0001	M6x40	10	55	290	210	50	2,18
C0002	M8x50	14	65	570	380	50	2,73
C0003	M10x60	16	75	830	600	25	4,36
C0004	M12x80	20	95	1270	880	20	6,27



5000-01






16ACFIS

**TASSELLO MEDIO PESANTE A DUE SCHERMATE CON VITE TE**

- Materiale: Corpo tassello in lamiera di acciaio, vite TE in acciaio cl. 8.8 • Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042 ISO 898/1, rondella DIN 125/1

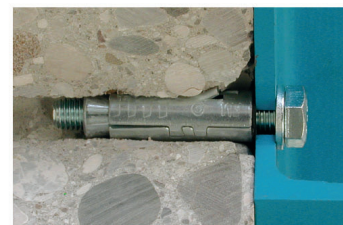
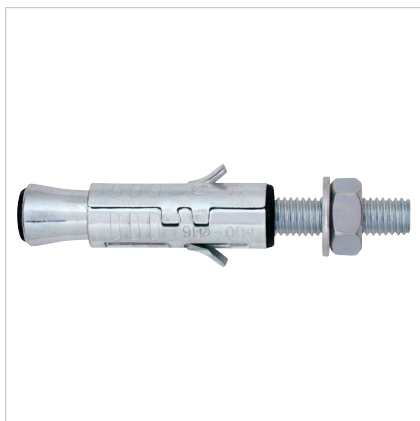
CARATTERISTICHE: tassello completo di vite TE.

UTILIZZO: adatto per una vasta gamma di applicazioni. Ideale su calcestruzzo, pietra compatta e mattone pieno.

Codice	MxL			T _{fix}	T _{inst} [Nm]				€ Cad.
C0011	M6x40	10	M6x50	12	6	200	210	50	2,46
C0012	M8x50	14	M8x60	15	15	300	380	50	3,32
C0013	M10x60	16	M10x80	20	30	400	600	25	4,86
C0014	M12x80	20	M12x90	15	50	600	880	20	7,79

5000-03






16ACFIS

**TASSELLO MEDIO PESANTE A DUE SCHERMATE CON BARRA FILETTATA**

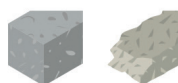
- Materiale: Corpo tassello in lamiera di acciaio, barra filettata in acciaio cl. 5.8 ISO 898/1, rondella DIN 125/1, dado in acciaio DIN 934 cl. 8 • Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

CARATTERISTICHE: tassello completo di barra filettata, rondella e dado.

UTILIZZO: adatto per una vasta gamma di applicazioni (fissaggio di piastre, profilati, collari, pendinature,...). Ideale su calcestruzzo, pietra compatta e mattone pieno.

Codice		MxL		T _{fix}	T _{inst} [Nm]				€ Cad.
C0031	M6x65	M6x40	10	20	6	200	210	50	4,27
C0032	M8x75	M8x50	14	20	15	300	380	50	4,37
C0033	M10x95	M10x60	16	30	30	400	600	25	6,21
C0034	M12x115	M12x115	20	30	50	600	880	20	8,74

16ACFIS







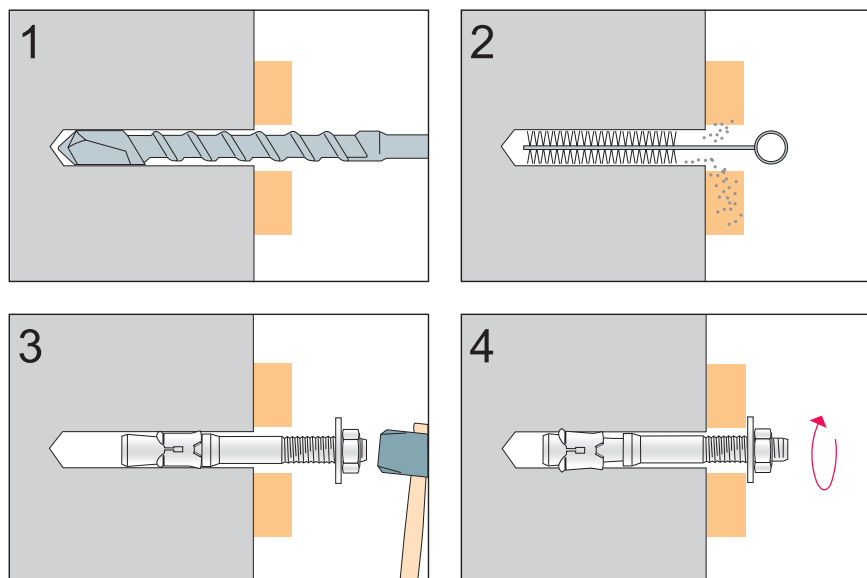
TASSELLO PESANTE PASSANTE CE

- Materiale: Corpo del tassello stampato a freddo lamiera di elevato spessore, dado DIN 934 cl. 8, rondella DIN 125/1
- Perno in acciaio cl. 5.8 min., fascetta in acciaio realizzata con un'unica • Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

CARATTERISTICHE: corpo tassello filettato con dado e rondella, utilizzato per ancoraggi pesanti. Il gambo filettato rastremato consente di battere il tassello con il martello senza causare alcun danno alla filettatura. E' conforme all' ETA 22/0792-opt. 7 (calcestruzzo non fessurato).

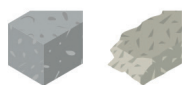
UTILIZZO: il gambo a filetto lungo consente applicazioni con profondità di posa variabile. Stesso diametro tra tassello, foratura e filetto. Minima distanza interassiale e dai bordi. Ideale per calcestruzzo e pietra compatta.

Codice	MxL		T _{fix}	Profondità di posa [mm]				€ Cad.
C0301	M8x73	8	10	53	570	570	50	1,93
C0302	M8x93	8	30	53	570	570	50	2,01
C0303	M10x78	10	5	60	830	830	50	2,43
C0304	M10x93	10	20	60	830	830	50	2,50
C0305	M10x123	10	50	60	830	830	50	3,70
C0306	M12x104	12	5	78	1230	1430	50	2,87
C0307	M12x179	12	80	78	1230	1430	50	6,10
C0308	M16x110	16	15	75	1680	2680	50	7,50



5030-I

16ACFIS







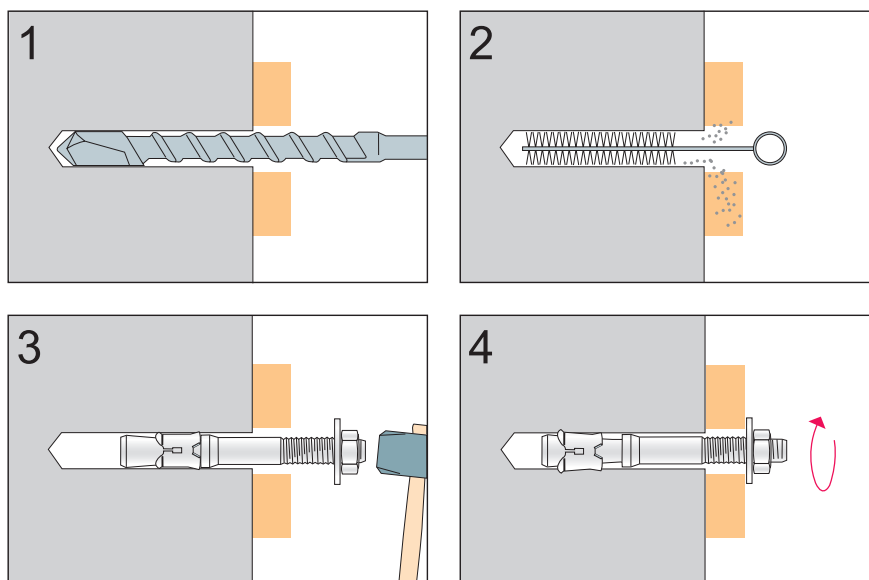
TASSELLO PESANTE PASSANTE INOX AISI 316

• Materiale: Perno inox AISI 316 (A4-70), fascetta inox AISI 316 (A4), dado DIN 934 (A4-70 min.), rondella DIN 125/1 (A4)

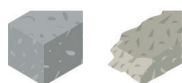
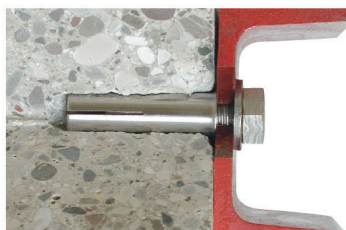
CARATTERISTICHE: corpo tassello filettato con dado e rondella, utilizzato per ancoraggi pesanti. Il gambo filettato rastremato consente di battere il tassello con il martello senza causare alcun danno alla filettatura. E' conforme all'ETA 01/0009 - opt. 7 (calcestruzzo non fessurato). Tassello in inox AISI 316 (A4).

UTILIZZO: il gambo a filetto lungo consente applicazioni con profondità di posa variabile. Stesso diametro tra tassello, foratura e filetto. Minima distanza interassiale e dai bordi. Ideale per calcestruzzo e pietra compatta. Adatto in ambienti altamente corrosivi

Codice	MxL		T _{fix}	Profondità di posa [mm]				€ Cad.
C0311	M8x75	8	15	40	360	590	100	4,77
C0312	M8x90	8	30	40	360	590	100	5,01
C0313	M10x75	10	5	50	570	830	50	6,82
C0314	M10x90	10	20	50	570	830	50	7,30
C0315	M10x120	10	50	50	570	830	50	10,30
C0316	M12x100	12	10	60	1090	1470	50	10,90
C0317	M12x160	12	70	60	1090	1470	25	13,92
C0318	M16x110	16	15	85	1670	2740	25	21,68



16ACFIS







TASSELLO A PERCUSSIONE CON FILETTO INTERNO

• Materiale: Acciaio Q195

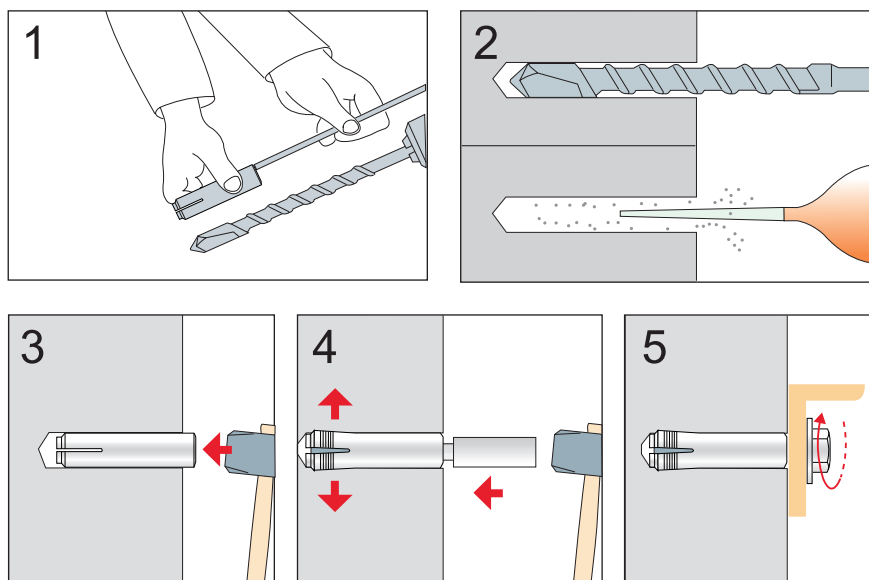
• Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

CARATTERISTICHE: ancorante non passante ad espansione da abbinare a viti TE e/o barre filettate. Quando il punzone spinge la spina conica d'espansione, il corpo dell'ancorante si espande contro le pareti del foro. Il tassello richiede una ridotta profondità del foro ed è ideale per calcestruzzo e pietra compatta.

UTILIZZO: ideale per sistemi di sospensione di tubazioni, condotte di ventilazione, impianti sprinkler e pendinature.

Codice	MxL		Profondità del foro [mm]	Tinst [Nm]				€ Cad.
C0401	M6x25	8	25	4	170	200/320(*)	100	0,46
C0402	M8x30	10	30	8	270	390(*)	100	0,60
C0403	M10x40	12	40	15	350	590(*)	100	0,79
C0404	M12x50	15	50	35	450	830(*)	50	1,42

(*) con vite cl. 5.6 / con vite cl. 8.8




5040-01

16ACFIS

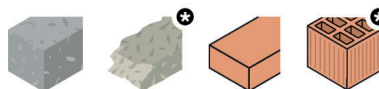
**PUNZONE PER TASSELLO A PERCUSSIONE**

• Materiale: Acciaio C40 rilaminato a freddo e zincatura elettrolitica sp. $5\pm 7 \mu\text{m}$

UTILIZZO: indicato per l'installazione dei tasselli art. 5040 per spingere la spina conica di espansione ed espandere contro le pareti del foro. Scegliere il punzone in funzione del diametro del tassello.

Codice	Per Tassello		€ Cad.
C0411	M6	1	SR
C0412	M8	1	SR
C0413	M10	1	SR
C0414	M12	1	SR

16ACFIS



TASSELLO A VITE TER PER CALCESTRUZZO CON CERTIFICAZIONE CE OPZIONE 1

• Materiale: vite TER in acciaio cl. 10.9

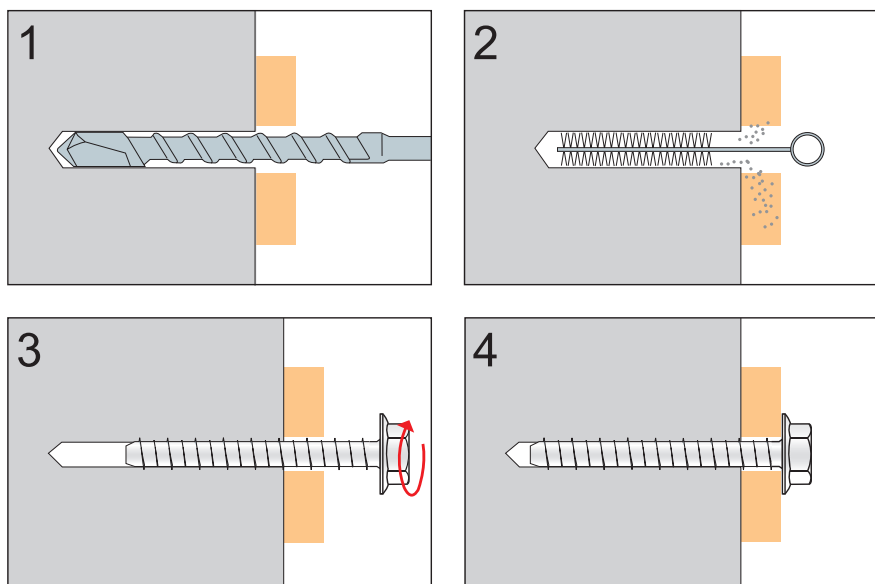
• Rivestimento in zincatura bianca > 5 µm ISO 4042

CARATTERISTICHE: vite con testa esagonale e rondella integrata con zigrinatura sottotesta. Lungo tutta la sua lunghezza presenta un filetto mordente che consente una riduzione della coppia di serraggio. Si posa direttamente senza tassello. Con certificazione CE, conforme all' ETA-21/0275 - opt. 1 (calcestruzzo fessurato) e con certificazione di resistenza al fuoco F120 (secondo TR 020).

UTILIZZO: la sua particolare conformazione consente di poter svitare la vite e di riutilizzarla. E' certificata su zone tese del calcestruzzo a solaio. Minima distanza interassiale e dal bordo. Ideale su calcestruzzo, mattone pieno e parzialmente indicato su pietra compatta e mattone semipieno.

Codice	mm	ØxL [mm]	Profondità di posa [mm]	↓	→	📦	€ Cad.
C1201	8	Ø10x60	45/50/-(*)	240/240/480(**)	800	100	2,92
C1202	8	Ø10x100	45/50/65(*)	240/240/480(**)	800	100	5,49
C1203	8	Ø10x130	45/50/65(*)	240/240/480(**)	800	100	7,32
C1204	10	Ø12x60	50/-/-(*)	240/360/630	1200	100	4,59
C1205	10	Ø12x150	50/60/75(*)	240/360/630(**)	1200	100	11,29

(*) possibili profondità di posa - (**) carico di trazione in funzione della profondità di posa



5120-01

16ACFIS





ETA-15/0352 - op.1

VITE PER CALCESTRUZZO Ø6 M8/M10 REMOVIBILE

• Materiale: Acciaio zincato

CARATTERISTICHE: Vite completamente removibile adatto per fissaggi temporanei. Riutilizzabile più volte grazie agli speciali taglienti che intagliano in profondità il calcestruzzo. Massima caricabilità e ridotte distanze dal bordo e tra gli ancoranti. Attrito ridotto in fase di serraggio e massima produttività specialmente con avvitatore a impulsi per installazioni in zona sismica C1. Conforme all' ETA-15/0352. Certificato per applicazioni in CLS fessurato e in zona sismica C1. Resistenza al fuoco R120.

UTILIZZO: Ideale per pendinature, impianti antincendio, impianti di ventilazione, canaline e controsoffitti. Può essere abbinato anche un gancio o un occhiolo. Adatto per calcestruzzo fessurato e non fessurato con classe di resistenza da C12/15 a C50/60 per fissaggi multipli non strutturali, pietra naturale compatta e solai alveolari.

Codice	MxL		h nom [mm]	H testa [mm]	Profondità del foro [mm]	Tinst [Nm]		€ Cad.
C1206	M6x35	6	35	37	45	≤10 Nm	50	5,76
C1207	M6x55	6	55	37	65	≤10 Nm	50	5,83

SCHEDA TECNICA 5120-01

CARICHI AMMISSIBILI PER UN SINGOLO TASSELLO IN APPLICAZIONI RIDONDANTI NON STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO C20/25²⁾

Ø X L	profondità di posa ridotta	Profondità di posa standard [mm]	Spessore min. materiale base [mm]	calcestruzzo fessurato				calcestruzzo non fessurato			
				N _{cons}	V _{cons}	S _{min} ¹⁾	C _{min} ¹⁾	N _{cons}	V _{cons}	S _{min} ¹⁾	C _{min} ¹⁾
6 x 35	27	-	80	60	240	35	35	60	240	35	35
6 x 55	-	44	100	360	330	40	40	360	330	40	40

¹⁾ E' possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico consigliato.

²⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi consigliati.

CARICHI AMMISSIBILI PER UN SINGOLO TASSELLO¹⁾ IN SOLAI ALVEOLARI IN CLS PRECOMPRESSO C30/37²⁾

Spessore della cartella	d _b	[mm]	≥ 25	≥ 30	≥ 35
Profondità di avvitamento	h _{nom}	[mm]	35	35	35
Coppia di serraggio	T _{inst}	[Nm]	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Carico ammissibile ³⁾	F _{cons}	[Kg]	40	80	120
Interasse minimo	s ₁ , s ₂ ⁴⁾	[mm]	100	100	100
Distanza minima dal bordo	c ₁ , c ₂ ⁴⁾	[mm]	100	100	100

¹⁾ Nel calcolo dei carichi ammissibili sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benessere, ed il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni γ_L=1,4.

²⁾ Per calcestruzzi con classe di resistenza da C30/37 a C50/60.

³⁾ Valido per le azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

⁴⁾ Valori minimi degli interassi e delle distanze dal bordo. Per ulteriori misure consultare il benessere.



HYDRAULIC & FIXING SYSTEM



ESPANSIONE DIFFERENZIATA

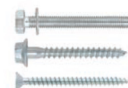
Grazie alle maxi alette antirotazione dinamiche si garantisce il **100% di bloccaggio** del tassello in ogni condizione di utilizzo.

GEOMETRIA DINAMICA



Nel momento in cui il tassello viene inserito nel foro, tutte le **alette antirotazione** rientrano all'interno dello stesso, permettendo un inserimento completo. Nel momento in cui viene introdotta la vite, le alette ritornano nella loro posizione.

CON OGNI TIPO DI VITE



Totalmente compatibile con tutte le **principali viti** in commercio truciolari, tirafondi, ecc.. Ottime prestazioni con viti metrica.

BORDO COLLASSABILE



Grazie ai due intagli, il bordo del tassello è **progettato per piegarsi su se stesso** permettendo la realizzazione di un fissaggio passante. Il bordo del tassello è sottile e svasato per permettere il fissaggio a filo parete.

SI AVVITA FACILMENTE A MANO

Grazie alla bassa coppia in avvitamento, si può inizialmente **bloccare a mano** senza utilizzare l'avvitatore, garantendo praticità in qualsiasi condizioni d'utilizzo.

ADATTO PER QUALSIASI MATERIALE BASE



Garantisce una tenuta ottimale su: calcestruzzo, mattone semipieno, blocco forato Poroton, blocco forato Leca, pietra compatta, mattone pieno, mattone forato, blocco forato cemento e cemento cellulare. Si possono eseguire in tutta sicurezza fissaggi ad elevate prestazioni.

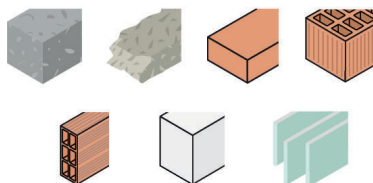
NEL MONDO OTER SOLO PRODOTTI ITALIANI



www.oterspa.it

5200

16ACFIS






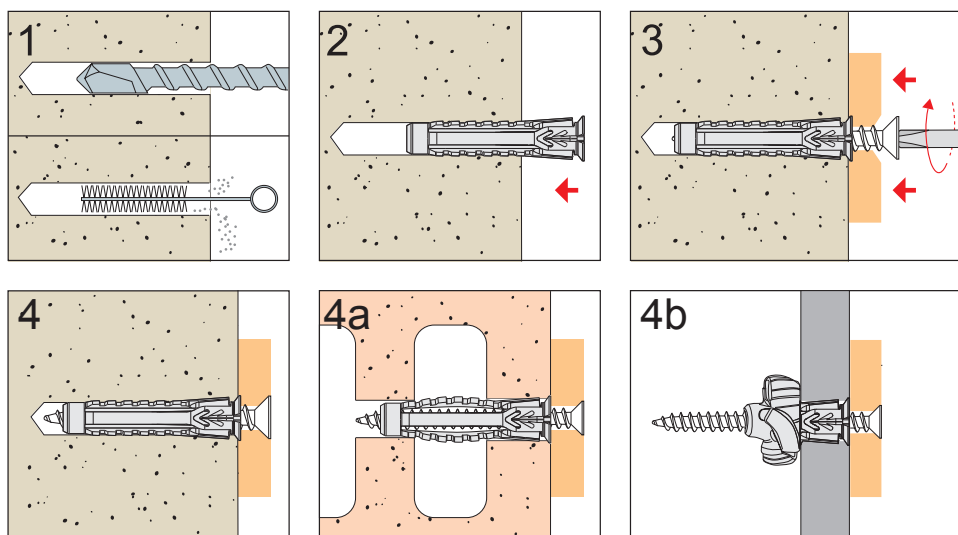
TASSELLO UNIVERSALE IN NYLON

• Materiale: tassello in nylon Pa6

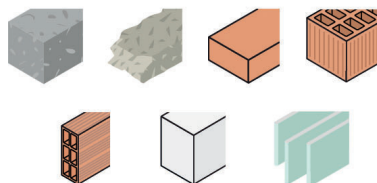
CARATTERISTICHE: tassello universale per tutti i materiali base (calcestruzzo, mattone semipieno, blocco forato Poroton, blocco forato Leca, cartongesso, pietra compatta, mattone pieno, mattone forato, blocco forato in cemento e calcestruzzo cellulare). La sua universalità lo rende adatto ad alloggiare perni con filettatura legno e barre con filettatura metrica. Con quest'ultime le prestazioni sono ottimali.

UTILIZZO: può essere utilizzato con ogni vite. La bassa coppia di serraggio consente un avvitamento facilissimo anche a mano. Il bordo flessibile permette un utilizzo sia passante che non passante. La sua geometria dinamica lo rende ideale per muri piastrellati. Le sue maxi alette antirotazione assicurano un'espansione differenziata.

Codice			Profondità del foro [mm]	Profondità di posa [mm]		€ Cad.
C2001	M5x25	5	35	25	100	0,11
C2002	M6x30	6	40	30	100	0,11
C2003	M8x40	8	50	40	100	0,18
C2004	M10x50	10	60	50	100	0,27
C2005	M12x60	12	70	60	100	0,41



16ACFIS







TASSELLO UNIVERSALE IN NYLON CON VITE TPS TRUCIOLARE

• Materiale: tassello in nylon Pa6, vite truciolare in acciaio cementato con rivestimento zincato bianco

CARATTERISTICHE: tassello universale per tutti i materiali base (calcestruzzo, mattone semipieno, blocco forato Poroton, blocco forato Leca, cartongesso, pietra compatta, mattone pieno, mattone forato, blocco forato in cemento e calcestruzzo cellulare). Il carico di trazione e taglio varia in funzione del materiale base in cui il tassello viene posato.

UTILIZZO: la bassa coppia di serraggio consente un avvitamento facilissimo anche a mano. Il bordo flessibile permette un utilizzo sia passante che non passante. La sua geometria dinamica lo rende ideale per muri piastrellati. Le sue maxi alette antirotazione assicurano un'espansione differenziata.

Codice				T _{fix}		€ Cad.
C2101	M5x25	5	4X30	1,5	100	0,18
C2102	M6x30	6	4,5X40	5	100	0,21
C2103	M8x40	8	5X50	5	50	0,35
C2104	M10x50	10	6X60	5	50	0,64

SCHEDA TECNICA 5201

Tassello in nylon con vite TPS truciolare pozidrive

Ø X L	Vite Ø X L	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	c	s
		[Kg] cls	[Kg] mattone pieno	[Kg] mattone forato	[Kg] bimattone doppio UNI	[Kg] cartongesso 12,5 mm	[Kg] calcestruzzo cellulare	distanza bordo	interasse						
5x25	4x30	23	30	25	30	11	14	16	20	4	7	8	10	45	40
6x30	4,5x40	18	25	22	25	15	20	18	25	5	7	6	10	55	55
8x40	5x50	35	50	26	35	21	25	21	25	8	10	15	20	70	60
10x50	6x60	50	70	60	80	30	40	30	40	10	12	25	30	90	75

N_{cons} = Carico consigliato di trazione

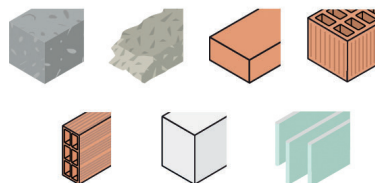
V_{cons} = Carico consigliato di taglio

C = Distanza dal bordo del materiale base

S = Interasse tra i tasselli

5203

16ACFIS







TASSELLO UNIVERSALE IN NYLON CON VITE TE METRICA E RONDELLA

• Materiale: tassello in nylon Pa6, vite metrica in acciaio 4.8 con rivestimento zincato bianco

CARATTERISTICHE: tassello universale per tutti i materiali base (calcestruzzo, mattone semipieno, blocco forato Poroton, blocco forato Leca, cartongesso, pietra compatta, mattone pieno, mattone forato, blocco forato in cemento e calcestruzzo cellulare). Il carico di trazione e taglio varia in funzione del materiale base in cui il tassello viene posato.

UTILIZZO: la bassa coppia di serraggio consente un avvistamento facilissimo anche a mano. Il bordo flessibile permette un utilizzo sia passante che non passante. La sua geometria dinamica lo rende ideale per muri piastrellati. Le sue maxi alette antirotazione assicurano un'espansione differenziata.

Codice				Ø rondella	T _{fix}		€ Cad.
C2301	M8X40	8	M5X50	5,3x10	5	50	0,42
C2302	M10X50	10	M6X60	6,4x10	5	25	0,63
C2303	M12X60	12	M8X70	8,4x16	5	25	1,14
C2304	M14X70	14	M10X80	10,5x20	5	25	2,00

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

SCHEMA TECNICA 5203

Tassello in nylon con vite metrica e rondella

Ø X L	Barra Ø X L	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	N _{cons}	V _{cons}	c	s
		[Kg] cls	[Kg] mattone pieno	[Kg] mattone forato	[Kg] bimattone doppio UNI	[Kg] cartongesso 12,5 mm	[Kg] calcestruzzo cellulare	distanza bordo	interasse						
8x40	M5x50	25	30	35	40	30	35	30	35	8	10	18	22	70	60
10x50	M6x60	55	65	70	80	42	50	42	50	10	10	28	32	90	75
12x60	M8x70	68	110	92	110	50	80	42	60	11	12	38	50	110	90
14x70	M10x80	122	140	125	140	60	100	56	70	11	13	44	60	130	110

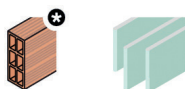
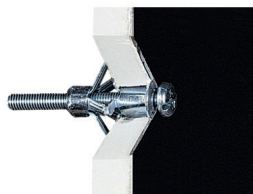
N_{cons} = Carico consigliato di trazione

V_{cons} = Carico consigliato di taglio

C = Distanza dal bordo del materiale base

S = Interasse tra i tasselli

16ACFIS








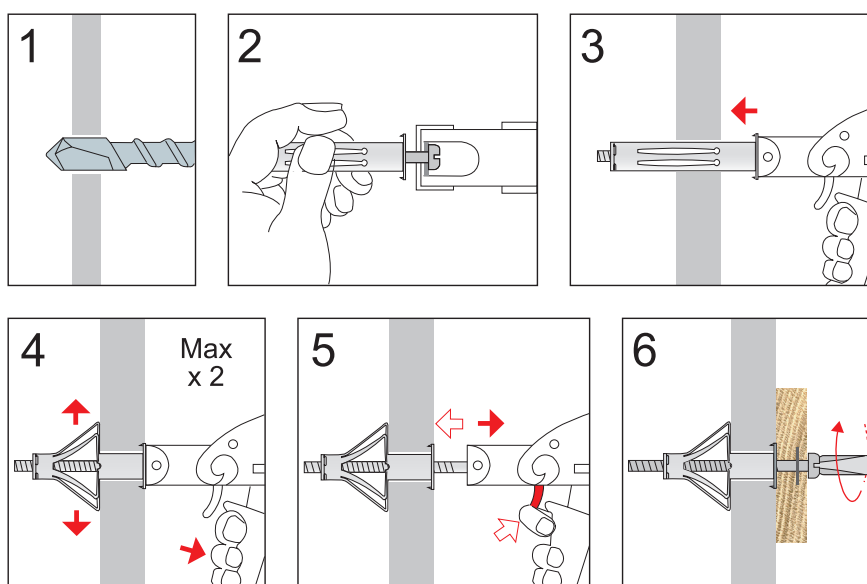
TASSELLO PER CARTONGESSO

• Materiale: acciaio con rivestimento zincato bianco > 5 µm ISO 4042

CARATTERISTICHE: tassello metallico ad espansione completo di vite flangiata con testa bombata torx. Si espande con l'apposito attrezzo di posa art. 5420-01-TOOL.

UTILIZZO: ideale per cartongesso, pannelli/lastre e per installare mensole radiatore art. 417-ST. Parzialmente idoneo per mattone forato, blocco forato Leca e blocco forato in cemento.

Codice	MxL (vite)						€ Cad.
C4201	M6x45	12	5÷12	16	25	50	1,46
C4202	M6x60	12	5÷18	16	25	50	1,59
C4203	M6x74	12	18÷32	20	30	50	1,83



5420-01-TOOL

16ACFIS



PINZA PER TASSELLO

UTILIZZO: per effettuare correttamente la chiusura a ragno del tassello art. 5420-01. Una pinza per tutte le lunghezze del tassello art. 5420-01.

Codice



€ Cad.

C4200

1

87,20

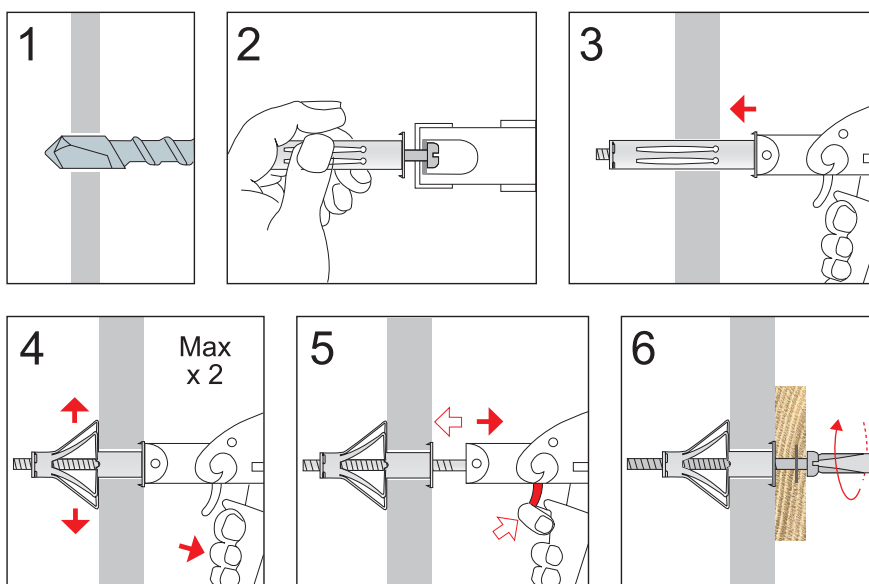


























TABELLA SINOTTICA TASSELLI

Articolo		Pag.									
Tassello metallico pesante con certificazione sismica											
159-01		151	●	●	○	○	○	○	○	○	○
Tasselli metallici											
5000		251	●	●	✳	○	○	○	○	○	○
5000-01		252	●	●	✳	○	○	○	○	○	○
5000-03		252	●	●	✳	○	○	○	○	○	○
5030		253	●	●	○	○	○	○	○	○	○
5030-I		254	●	●	○	○	○	○	○	○	○
5040		255	●	●	○	○	○	○	○	○	○
5040-01		256									
Viti per calcestruzzo											
5120		257	●	✳	●	○	✳	○	○	○	○
5120-01		258	●	○	●	○	○	○	○	○	●
Tasselli leggeri											
5200		260	●	●	●	○	●	●	●	●	○
5201		261	●	●	●	○	●	●	●	●	○
5203		263	●	●	●	○	●	●	●	●	○
5420-01		266	○	○	○	○	●	○	●	○	○
5420-01-TOOL		267									

RACCORDI

PER RADIATORI



AQUAOTER

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO 111VG-111OR

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO 100VG - 100OR-111VG-111OR

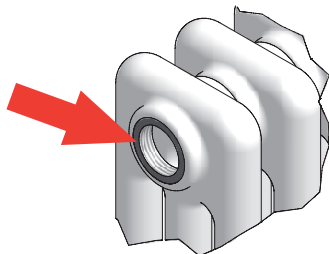
FASE 1

Carteggiare solo la zona di contatto della guarnizione sul mozzo radiatore per ripulirlo da eventuali tracce di:

- VERNICE
- RUGGINE

L'operazione migliora il contatto della guarnizione sul mozzo.

ATTENZIONE - Eliminare accuratamente qualsiasi traccia di olio presente sul mozzo radiatore.



Carteggiare solo la zona di contatto della guarnizione sul mozzo radiatore per ripulirlo da eventuali tracce di:

- VERNICE
- RUGGINE

L'operazione migliora il contatto della guarnizione sul mozzo.

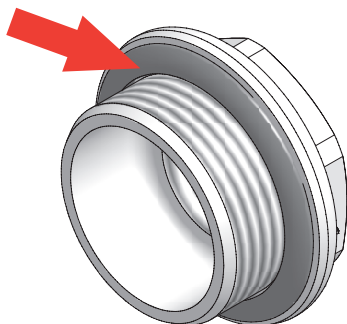
ATTENZIONE - Eliminare accuratamente qualsiasi traccia di olio presente sul mozzo radiatore.

FASE 2

Verificare prima del montaggio che la guarnizione:

- Sia collocata perfettamente nella sede della riduzione.
- Non si sia attorcigliata durante il montaggio.

ATTENZIONE - La guarnizione presente sulla riduzione non deve entrare in contatto con nessun tipo di olio.



Verificare prima del montaggio che la guarnizione:

- Sia collocata perfettamente nella sede della riduzione.
- Non si sia attorcigliata durante il montaggio.

ATTENZIONE - La guarnizione presente sulla riduzione non deve entrare in contatto con nessun tipo di olio.

FASE 3

Avvitare la riduzione sul mozzo radiatore con la seguente coppia di serraggio per guarnizioni:

- EPDM compresa da 4 kgfm (39,2 Nm) a 6 kgfm (58,8 Nm).
- ESENTE AMIANTO 15kgfm (147,1 Nm).

La riduzione deve andare in appoggio sul mozzo radiatore. Per non rovinare la riduzione si consiglia l'uso dell'apposita chiave art.115.

Aprire completamente la valvolina di spugo aria durante la fase di prova impianto per agevolare il passaggio di eventuali scorie presenti nelle tubazioni o nel radiatore.

Avvitare la riduzione sul mozzo radiatore con una coppia di serraggio compresa da 4 kgfm (39,2 Nm) a 6 kgfm (58,8 Nm). La riduzione deve andare in appoggio sul mozzo radiatore. Per non rovinare la riduzione si consiglia l'uso dell'apposita chiave art.115.

Aprire completamente la valvolina di spugo aria durante la fase di prova impianto per agevolare il passaggio di eventuali scorie presenti nelle tubazioni o nel radiatore.



Marcatura flangia
D = serraggio in senso orario
S = serraggio in senso antiorario


100-B5-42

01TAPRI

**BLISTER PER RADIATORI IN ALLUMINIO**

- n.2 riduzioni con incavo flangia DX con guarnizione art. 100-VG
- n.2 riduzioni con incavo flangia SX con guarnizione art. 100-VG
- n.1 tappo in ottone cromato con cappuccio bianco e guarnizione O-RING montata art. 150
- n.1 valvola sfogo aria in ottone cromata con guarnizione montata e anello di chiusura in Teflon art. 145
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 e RAL 9016 su base zincata
- Le guarnizioni sono O-RING in EPDM art. 133

UTILIZZO: ideale per una rapida gestione dei raccordi di un radiatore in cantiere e per preservare gli stessi da eventuali urti e graffi che ne danneggiano il trattamento superficiale di finitura. Per non danneggiare i raccordi durante l'installazione sui radiatori si consiglia di utilizzare la chiave art. 115.

Codice	Ø FL	MxF	valvola art.	RAL		€ Cad.
100B10	42	1"x3/8"	145	9010	25	18,55
100B01	42	1"x1/2"	145	9010	25	18,55

(*)verificare sempre disponibilita' e tempi di consegna


100-B5-48

01TAPRI

**BLISTER PER RADIATORI IN GHISA**

- n.2 riduzioni con incavo flangia DX con guarnizione art. 100-VG
- n.2 riduzioni con incavo flangia SX con guarnizione art. 100-VG
- n.1 tappo in ottone cromato con cappuccio bianco e guarnizione O-RING montata art. 150
- n.1 valvola sfogo aria in ottone cromata con guarnizione montata e anello di chiusura in Teflon art. 145
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 su base zincata
- Le guarnizioni sono O-RING in EPDM art. 133

UTILIZZO: ideale per una rapida gestione dei raccordi di un radiatore in cantiere e per preservare gli stessi da eventuali urti e graffi che ne danneggiano il trattamento superficiale di finitura. Per non danneggiare i raccordi durante l'installazione sui radiatori si consiglia di utilizzare la chiave art. 115.

Codice	Ø FL	MxF	valvola art.	RAL		€ Cad.
100B22	48	1"x3/8"	145	9010	25	20,59
100B20	48	1"x1/2"	145	9010	25	20,59

100-B5-56


01TAPRI



BLISTER PER RADIATORI IN ACCIAIO

- n.2 riduzioni con incavo flangia DX con guarnizione art. 100-VG
- n.2 riduzioni con incavo flangia SX con guarnizione art. 100-VG
- n.1 tappo in ottone cromato con cappuccio bianco e guarnizione O-RING montata art. 150
- n.1 valvola sfogo aria in ottone cromata con guarnizione montata e anello di chiusura in Teflon art. 145
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 e RAL 9016 su base zincata
- Le guarnizioni sono O-RING in EPDM art. 133

UTILIZZO: ideale per una rapida gestione dei raccordi di un radiatore in cantiere e per preservare gli stessi da eventuali urti e graffi che ne danneggiano il trattamento superficiale di finitura. Per non danneggiare i raccordi durante l'installazione sui radiatori si consiglia di utilizzare la chiave art. 115.

Codice	Ø FL	MxF	valvola art.	RAL		€ Cad.
100B34	56	1.1/4"x3/8"	145	9010	15	41,17
100B30	56	1.1/4"x1/2"	145	9010	15	41,43

(*) verificare sempre disponibilita' e tempi di consegna

100-B9-42


01TAPRI



BLISTER PER RADIATORI IN ALLUMINIO

- n.2 riduzioni con incavo flangia DX con guarnizione art. 100-VG
- n.2 riduzioni con incavo flangia SX con guarnizione art. 100-VG
- n.1 tappo in ottone cromato con cappuccio bianco e guarnizione O-RING montata art. 150
- n.1 valvola sfogo aria in ottone cromata con O-RING art. 149
- n.1 chiavetta in nylon art. 151 per valvola art. 149
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 e RAL 9016 su base zincata
- Le guarnizioni sono O-RING in EPDM art. 133

UTILIZZO: ideale per una rapida gestione dei raccordi di un radiatore in cantiere e per preservare gli stessi da eventuali urti e graffi che ne danneggiano il trattamento superficiale di finitura. Per non danneggiare i raccordi durante l'installazione sui radiatori si consiglia di utilizzare la chiave art. 115.

Codice	Ø FL	MxF	valvola art.	RAL		€ Cad.
100B12	42	1"x3/8"	149	9010	25	18,02
100B03	42	1"x1/2"	149	9010	25	18,02
100B09	42	1"x3/4"	149	9010	25	24,37

(*) verificare sempre disponibilita' e tempi di consegna


100-B9-48

01TAPRI

**BLISTER PER RADIATORI IN GHISA**

- n.2 riduzioni con incavo flangia DX con guarnizione art. 100-VG
- n.2 riduzioni con incavo flangia SX con guarnizione art. 100-VG
- n.1 tappo in ottone cromato con cappuccio bianco e guarnizione O-RING montata art. 150
- n.1 valvola sfogo aria in ottone cromata con O-RING art. 149
- n.1 chiavetta in nylon art. 151 per valvola art. 149
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 su base zincata
- Le guarnizioni sono O-RING in EPDM art. 133

UTILIZZO: ideale per una rapida gestione dei raccordi di un radiatore in cantiere e per preservare gli stessi da eventuali urti e graffi che ne danneggiano il trattamento superficiale di finitura. Per non danneggiare i raccordi durante l'installazione sui radiatori si consiglia di utilizzare la chiave art. 115.

Codice	Ø FL	MxF	valvola art.	RAL		€ Cad.
100B23	48	1"x3/8"	149	9010	25	20,15
100B21	48	1"x1/2"	149	9010	25	20,15


100-B9-56

01TAPRI

**BLISTER PER RADIATORI IN ACCIAIO**

- n.2 riduzioni con incavo flangia DX con guarnizione art. 100-VG
- n.2 riduzioni con incavo flangia SX con guarnizione art. 100-VG
- n.1 tappo in ottone cromato con cappuccio bianco e guarnizione O-RING montata art. 150
- n.1 valvola sfogo aria in ottone cromata con O-RING art. 149
- n.1 chiavetta in nylon art. 151 per valvola art. 149
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010 e RAL 9016 su base zincata
- Le guarnizioni sono O-RING in EPDM art. 133

UTILIZZO: ideale per una rapida gestione dei raccordi di un radiatore in cantiere e per preservare gli stessi da eventuali urti e graffi che ne danneggiano il trattamento superficiale di finitura. Per non danneggiare i raccordi durante l'installazione sui radiatori si consiglia di utilizzare la chiave art. 115.

Codice	Ø FL	MxF	valvola art.	RAL		€ Cad.
100B36	56	1.1/4"x3/8"	149	9010	15	41,17
100B32	56	1.1/4"x1/2"	149	9010	15	41,43

(*) verificare sempre disponibilita' e tempi di consegna

100-B5-42-4S



01TAPRI



BLISTER CON MENSOLE SCHIACCIATE PER RADIATORI IN ALLUMINIO

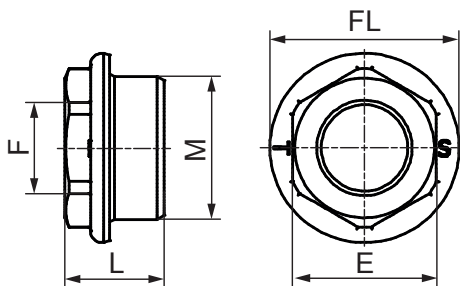
- n.2 riduzioni con incavo flangia DX con guarnizione 100-VG
- n.2 riduzioni con incavo flangia SX con guarnizione 100-VG
- n.1 tappo in ottone cromato con cappuccio bianco e guarnizione 150
- n.1 valvola sfogo aria in ottone cromata con guarnizione montata e anello di chiusura in Teflon art.145
- n.2 mensole plastificate bianco RAL 9010 con tasselli di fissaggio in nylon 414-V-S
- Le guarnizioni sono O-RING in EPDM art. 133
- Portata mensola 34 Kg
- Foro per tassello Ø10 mm

UTILIZZO: permette una rapida installazione grazie alle mensole contenute nella confezione, ideale per la gestione dei raccordi di un radiatore in cantiere e per preservare gli stessi da eventuali urti e graffi che ne danneggiano il trattamento superficiale di finitura. Per non danneggiare i raccordi durante l'installazione sui radiatori si consiglia di utilizzare la chiave art. 115.

Codice		Ø FL	MxF	valvola art.	RAL		€ Cad.
100B14	414-V-S Lg.170	42	1"x3/8"	145	9010	20	29,10
100B05	414-V-S Lg.170	42	1"x1/2"	145	9010	20	30,20

100-C


01TAPRI



RIDUZIONE DX NICHELATA CON GUARNIZIONE

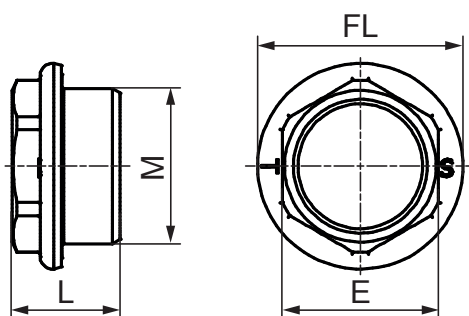
- Materiale: Ottone
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B
- Nichelatura UNI EN ISO 4526:2004
- Guarnizione montata O-RING in EPDM
- Temperatura di utilizzo -30° ÷ +120°C

UTILIZZO: riduzione in ottone cromata DX per radiatori con tenuta OR.

Codice	Ø FL	MxF	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
100C01	24	1/2"x1/4"	22	13	100	3,31
100C02	24	1/2"x3/8"	22	13	100	3,12

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

01TAPRI

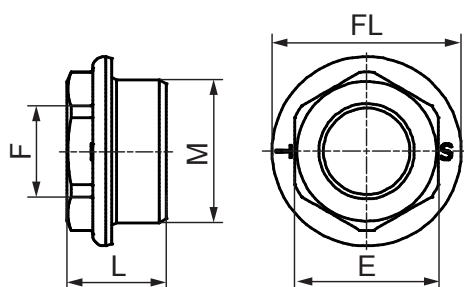
**TAPPO DX NICHELATO CON GUARNIZIONE**

- Materiale: Ottone
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B
- Nichelatura UNI EN ISO 4526:2004
- Guarnizione montata O-RING in EPDM
- Temperatura di utilizzo -30° ÷ +120°C

UTILIZZO: tappo in ottone cromato DX per radiatori con tenuta OR.


Codice	Ø FL	M	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
111C01	24	1/2"	22	13	100	2,83

01TAPRI

**RIDUZIONE VERNICIATA CON INCAVO E GUARNIZIONE**

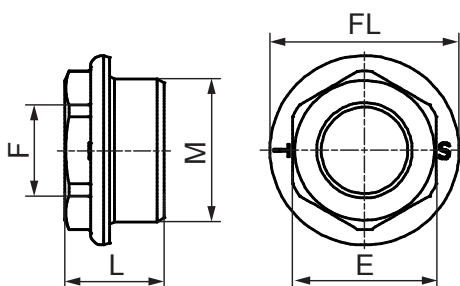
- Acciaio CB 4 FFKD EN119-74
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B (DX-SX)
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010
- Guarnizione EPDM

UTILIZZO: riduzione stampata a freddo e verniciata con incavo e guarnizione DX-SX per radiatori.

Codice	Ø FL	Mx F	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
100G25	42	1"x3/8"	32	22	10/50	3,23
100G26	42	1"x3/8"	32	22	10/50	3,23
100G23	42	1"x1/2"	32	22	10/50	3,54
100G24	42	1"x1/2"	32	22	10/50	3,54
100G27	42	1"x3/4"	32	22	10/50	4,56
100G28	42	1"x3/4"	32	22	10/50	4,56
100G71	56	1.1/4"x1/4"	41	24	5/25	8,31
100G72	56	1.1/4"x1/4"	41	24	5/25	8,31
100G75	56	1.1/4"x3/8"	41	24	5/25	8,31
100G76	56	1.1/4"x3/8"	41	24	5/25	8,31
100G73	56	1.1/4"x1/2"	41	24	5/25	8,43
100G74	56	1.1/4"x1/2"	41	24	5/25	8,43
100G77	56	1.1/4"x3/4"	41	24	5/25	8,92
100G78	56	1.1/4"x3/4"	41	24	5/25	8,92

100-Z

01TAPRI




RIDUZIONE ZINCATA

- Acciaio CB 4 FFKD EN119-74
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B (DX-SX)

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

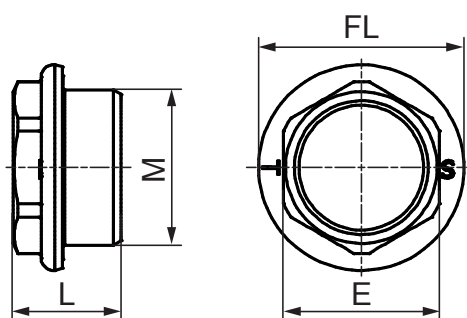
UTILIZZO: riduzione zincata stampata a freddo DX-SX per radiatori.

Codice	Ø FL	MxF	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
100Z85	48	1"x3/8"	32	22	100	2,43
100Z86	48	1"x3/8"	32	22	100	2,43
100Z83	48	1"x1/2"	32	22	100	2,43
100Z84	48	1"x1/2"	32	22	100	2,43
100Z87	48	1"x3/4"	32	22	100	2,65
100Z88	48	1"x3/4"	32	22	100	2,65
100Z75	56	1.1/4"x3/8"	41	24	50	4,76
100Z76	56	1.1/4"x3/8"	41	24	50	4,76
100Z73	56	1.1/4"x1/2"	41	24	50	4,90
100Z74	56	1.1/4"x1/2"	41	24	50	4,90
100Z77	56	1.1/4"x3/4"	41	24	50	5,26
100Z78	56	1.1/4"x3/4"	41	24	50	5,26
100Z79	56	1.1/4"x1"	41	24	50	5,74
100Z10	56	1.1/4"x1"	41	24	50	8,92

(*) IN ESAURIMENTO

111-VG

01TAPRI

**TAPPO VERNICIATO CON INCAVO E GUARNIZIONE**

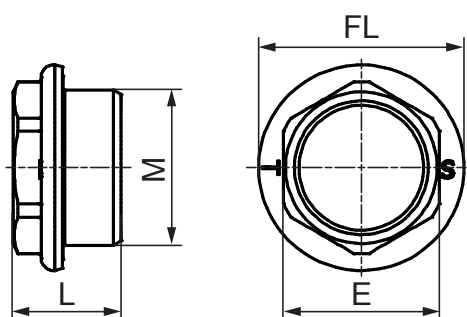
- Acciaio CB 4 FFKD EN119-74
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B (DX-SX)
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010
- Guarnizione EPDM art. 133

UTILIZZO: tappo stampato a freddo e verniciato con incavo e guarnizione DX-SX per radiatori.

Codice	Ø FL	M	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
111G21	42	1"	32	22	10/50	3,23
111G22	42	1"	32	22	10/50	3,23
111G71	56	1.1/4"	41	24	5/25	8,18
111G72	56	1.1/4"	41	24	5/25	8,18

111-Z

01TAPRI

**TAPPO ZINCATO**

- Acciaio CB 4 FFKD EN119-74
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B (DX-SX)
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: tappo zincato stampato a freddo DX-SX per radiatori.

Codice	Ø FL	M	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
111Z70	27	1/2"	22	18	100	2,29
111Z41	34	3/4"	26	20	100	2,29
111Z21	42	1"	32	22	100	2,04
111Z22	42	1"	32	22	100	2,04
111Z81	48	1"	32	22	100	2,17
111Z82	48	1"	32	22	100	2,17
111Z71	56	1.1/4"	41	24	50	4,70
111Z72	56	1.1/4"	41	24	50	4,70

115

01TAPRI



CHIAVE

- Materiale: nylon
- Sede esagonale centrale idonea per i seguenti articoli:
- Art. 145 da 1/2" valvola sfogo aria

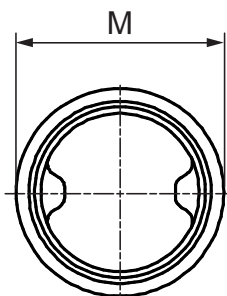
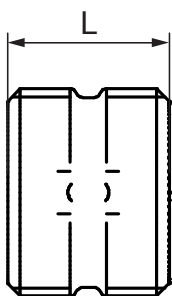
- Art. 146 da 1/2" valvola sfogo aria
- Art. 149 da 3/8"÷1/2" valvola sfogo aria
- Art. 150 da 3/8"÷1/2" tappo ottone cromato

UTILIZZO: chiave per tappi e riduzioni verniciate.

Codice	Ø FL		€ Cad.
115001	32 - 42 - 48 - 56	1	18,70

122-N

01TAPRI



NIPPLES GREZZO

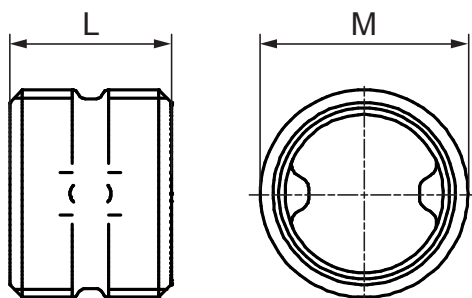
- Acciaio S235JR EN 10025

- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B (DX-SX)

UTILIZZO: nipples in acciaio nero DX-SX per giunzione elementi radiatore.

Codice	L [mm]	M [mm]	€ Cad.
122006	25,5	1"	1,45
122007	27,5	1.1/4"	2,19


01TAPRI

**NIPPLES ZINCATO**

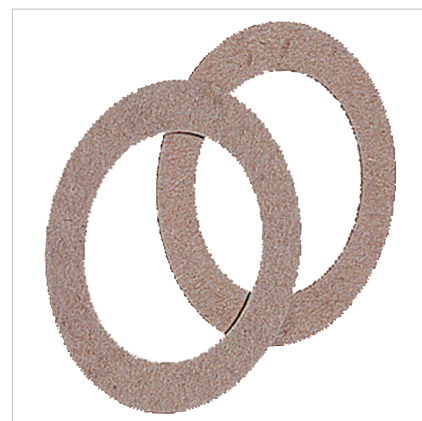
- Acciaio S235JR EN 10025
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B (DX-SX)

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

UTILIZZO: nipples in acciaio zincato DX-SX per giunzione elementi radiatore.

Codice	L [mm]	M [mm]		€ Cad.
122Z06	25,5	1"	100	1,59
122Z07	27,5	1.1/4"	100	2,50


01TAPRI

**GUARNIZIONE TENUTA ELEMENTI RADIATORE**

- Cartoncino di pura cellulosa riciclabile al 100%

- Temperatura massima di esercizio +110°C

UTILIZZO: guarnizione per l'unione di elementi radianti.

Codice	Ø FL	ØxSp		€ Cad.
133001	42	1"x0,5	200	0,15
133002	48	1"x0,5	200	0,18
133003	56	1.1/4"x0,5	200	0,19

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE


133-E.A

01TAPRI

**GUARNIZIONE TAPPI E RIDUZIONI RADIATORI FASIT**

- Guarnizione composta da fibre di cellulosa e cariche minerali con legante elastomerico a base NBR
- Temperatura massima di esercizio continuo con vapore +120°C
- Temperatura massima di esercizio continuo con fluidi non aggressivi +140°C

UTILIZZO: guarnizione per l'unione elementi radianti.

Codice	Ø FL	tappi / riduzioni	x Art.	ØxSp		€ Cad.
133004	42	Flangia piana	100-111/Z-V	1"x1,0	100	0,44
133005	42	Flangia piana	100-111/Z-V	1"x2,0	100	0,45
133006	48	Flangia piana	100-111/Z-V	1"x2,0	100	0,50
133007	56	Flangia piana	100-111/Z-V	1.1/4"x2,0	100	0,84

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE


133-EPDM

01TAPRI

**GUARNIZIONE TAPPI E RIDUZIONI RADIATORI**

- Materiale: gomma EPDM
- Temperatura esercizio -30°C ÷ +120°C

UTILIZZO: guarnizione per elementi radianti.


Codice	Ø FL	tappi / riduzioni	x Art.	ØxSp		€ Cad.
133008	42	Flangia con incavo	100-111/VG	1"x2,5	100	0,50
133009	42	Flangia con incavo	100-111/VG	1"x3,0	100	0,68
133010	48	Flangia con incavo	100-111/VG	1"x2,5	100	0,63
133011	56	Flangia con incavo	100-111/VG	1.1/4"x3,0	100	0,95

01TAPRI

**VALVOLA DI SFOGO ARIA**

- Materiale valvola: ottone
- Materiale guarnizione: teflon
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B
- Cromatura UNI EN 1456:2018 sp. 10 ÷ 15 µm
- Temperatura massima di esercizio +80°C
- Pressione di collaudo 16 bar

UTILIZZO: valvola in ottone cromato di sfogo aria manuale con anello teflon volante Hostraform.


Codice	Ø		€ Cad.
145002	1/4"	100	3,65
145003	3/8"	100	4,32
145004	1/2"	100	5,94

01TAPRI

**VALVOLA DI SFOGO ARIA**

- Materiale: ottone
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B
- Cromatura UNI EN 1456:2018 sp. 10 ÷ 15 µm
- Guarnizione O-RING in EPDM
- Pressione di collaudo 16 bar

UTILIZZO: valvola in ottone cromato di sfogo aria c/o-ring EPDM, apertura con chiave art.151 e scarico girevole.

Codice	Ø		€ Cad.
149003	3/8"	100	3,74
149004	1/2"	100	3,74
149005	3/4"	50	7,67


150

01TAPRI

**TAPPO**

- Materiale: ottone
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B
- Cromatura UNI EN 1456:2018 sp. 10 ÷ 15 µm
- Guarnizione O-RING in EPDM
- Temperatura massima di esercizio +80°C
- Pressione di collaudo 16 bar

UTILIZZO: tappo in ottone cromato con cappuccio bianco c/o-ring EPDM.

Codice	Ø		€ Cad.
150003	3/8"	100	2,54
150004	1/2"	100	2,49


151

01TAPRI

**CHIAVETTA**

- Materiale: nylon

UTILIZZO: chiavetta in nylon per chiudere la valvola art.149.

Codice		€ Cad.
151N00	100	0,75

147

01TAPRI

**VALVOLA DI SFOGO ARIA**

- Materiale: ottone stampato
- Temperatura massima di esercizio +110°C
- Pressione massima di esercizio 10 bar
- Pressione massima di scarico 2,5 bar

UTILIZZO: valvola in ottone sfogo aria automatica.

Codice	Ø		€ Cad.
147003	3/8"	10	18,07
147004	1/2"	10	18,98

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

148

01TAPRI

**VALVOLA DI SFOGO ARIA**

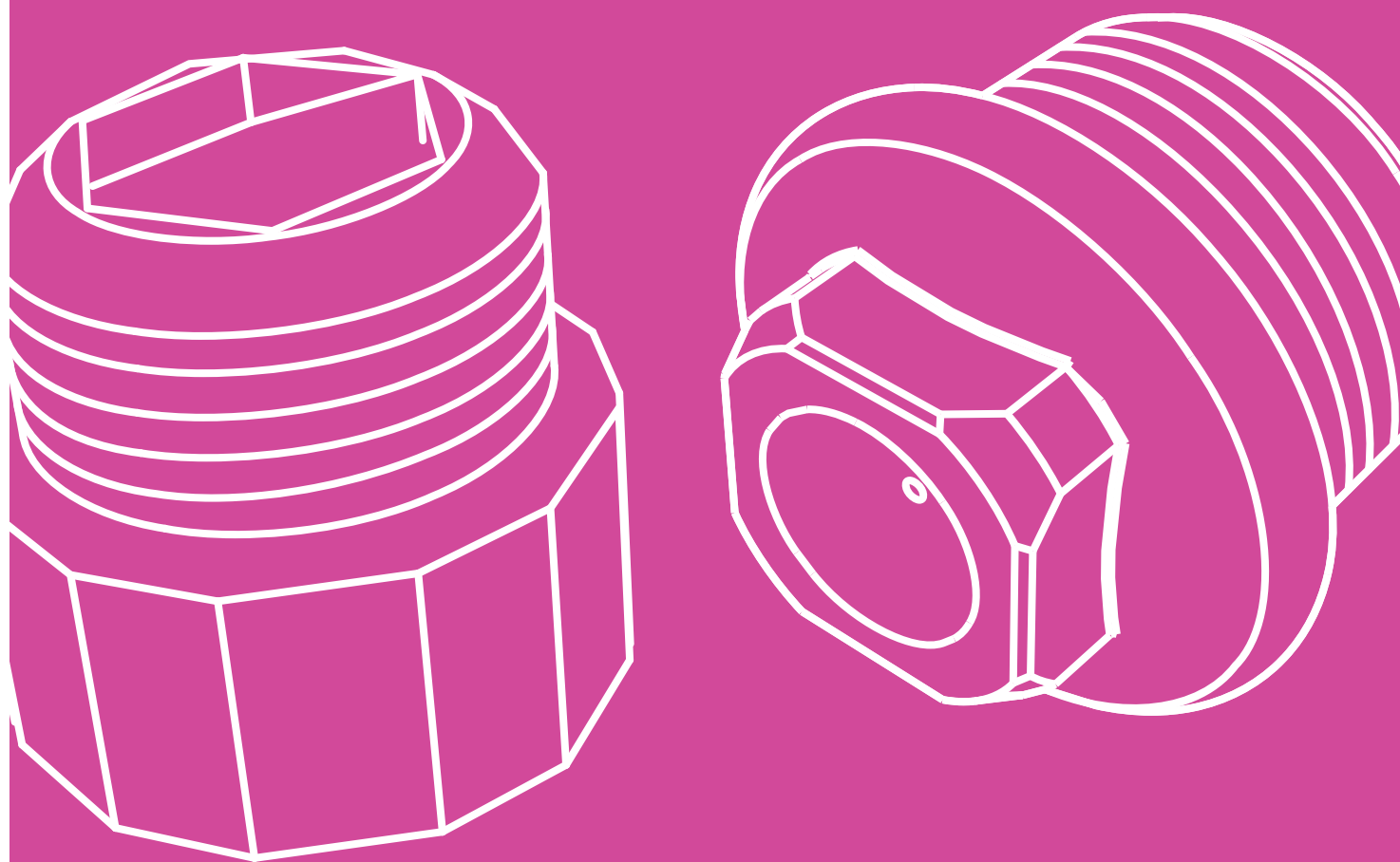
- Materiale: ottone stampato
- Temperatura massima di esercizio +110°C
- Pressione massima di esercizio 10 bar
- Pressione massima di scarico 2,5 bar

UTILIZZO: valvola in ottone sfogo aria automatica.

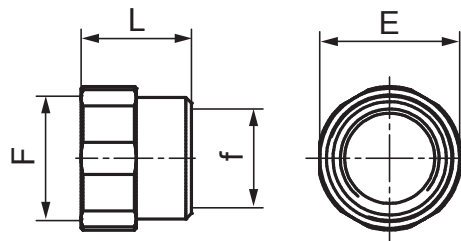
Codice	Ø		€ Cad.
148003	3/8"	10	21,70
148004	1/2"	10	21,70

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

RACCORDI FILETTATI IN ACCIAIO



02RACZI


**RIDUZIONE CON VITE F-F**

- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

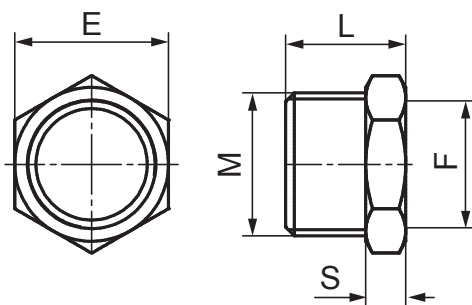
UTILIZZO: adatto per la congiunzione di due tubazioni.

Codice	Fxf	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
24001	1/4"x1/8"	19	22	10	2,66
24003	3/8"x1/4"	19	22	10	2,39
24005	1/2"x1/4"	24	27	10	2,99
24006	1/2"x3/8"	24	25,5	50	1,50
24009	3/4"x3/8"	30	24	50	6,68
24010	3/4"x1/2"	30	27	50	2,42
24013*	1"x1/2"	38	30	100	4,75
24014	1"x3/4"	38	30	50	4,54
24019	1.1/4"x1"	50	33,5	50	15,36

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

241-Z

02RACZI




RIDUZIONE CON VITE M-F

- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

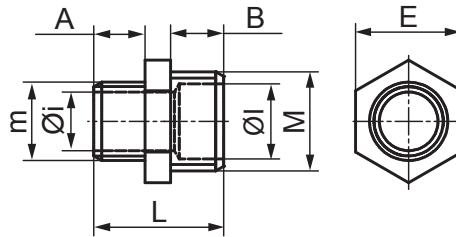
CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

UTILIZZO: adatto per la congiunzione di due tubazioni.

Codice	MxF	E [mm]	L [mm]	S [mm]		€ Cad.
24101*	1/4"x1/8"	16	16	5	10	1,73
24102*	3/8"x1/8"	19	17	6	10	2,36
24103	3/8"x1/4"	19	17	6	10	0,83
24105	1/2"x1/4"	22	21	7	10	1,08
24106	1/2"x3/8"	22	21	7	100	0,90
24107*	3/4"x1/8"	27	21	7	10	1,98
24108	3/4"x1/4"	27	21	7	10	3,73
24109	3/4"x3/8"	27	21	7	50	1,37
24110	3/4"x1/2"	27	21	7	100	1,26
24111*	1"x1/4"	34	21	7	10	5,25
24112	1"x3/8"	34	21	7	50	3,24
24113	1"x1/2"	34	21	7	50	2,42
24114	1"x3/4"	34	21	7	50	2,33
24119	1.1/4"x1"	41	23	7	50	13,36
24125	1.1/2"x1.1/4"	50	25	7	50	30,05
24129	2"x1"	60	27	7	10	34,45
24130	2"x1.1/4"	60	27	7	10	36,12
24131	2"x1.1/2"	60	27	7	10	36,12

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

02RACZI




RIDUZIONE CON VITE M-M

- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

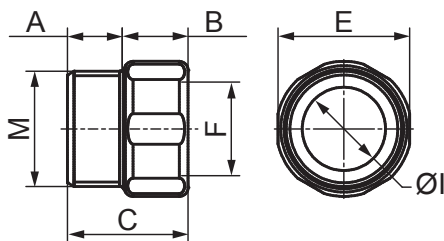
UTILIZZO: adatto per la congiunzione di due tubazioni.

Codice	Mxm	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	Ø1 [mm]	Øi [mm]		€ Cad.
24501*	1/4"x1/8"	10	10	15	25	6	6	10	1,65
24502*	3/8"x1/8"	10	10	17	24,5	11	6	10	2,19
24503	3/8"x1/4"	10	11,5	19	26,5	11	8	10	1,09
24504*	1/2"x1/8"	11	11	22	27	14	6	10	2,92
24505	1/2"x1/4"	10	13,5	22	29	14	8	10	1,64
24506	1/2"x3/8"	11	13,5	22	30	14	11	100	1,21
24509	3/4"x3/8"	13,5	13,5	27	34	19	11	50	2,64
24510	3/4"x1/2"	13,5	13,5	27	34	19	15	100	2,17
24513	1"x1/2"	13,5	14,5	34	34,5	24	15	50	4,62
24514	1"x3/4"	13,5	14,5	34	34,5	24	19,5	50	3,71
24519	1.1/4"x1"	15	16	41	38	32	24	10	15,00
24525	1.1/2"x1.1/4"	16	18	50	41	39	34	10	33,39
24529	2"x1"	14	18	60	39	48	24	10	45,29
24530	2"x1.1/4"	18	18	60	41	48	32	10	48,52
24531	2"x1.1/2"	18	18	60	43	48	39	10	51,77

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

246-I

02RACZI


**MANICOTTO RIDOTTO M-F**

- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

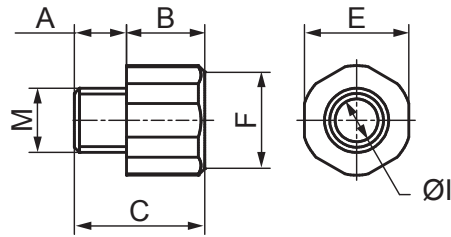
CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

UTILIZZO: adatto per la congiunzione di due tubazioni.

Codice	MxF	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	ØI [mm]		€ Cad.
24611	1/2"x3/8"	11,5	15	26,5	24	15	100	2,72
24617	3/4"x1/2"	12,5	15	27,5	30	19	100	2,57
24620	1"x3/4"	14	15	29	38	24,5	100	9,82

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

02RACZI


**MANICOTTO RIDOTTO M-F (PROLUNGA RIDOTTA)**

- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

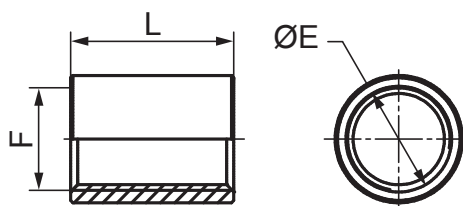
UTILIZZO: adatto per la congiunzione di due tubazioni.

Codice	MxF	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	ØI [mm]		€ Cad.
24601*	1/8"x1/4"	10	14	24	17	5	10	2,35
24602*	1/8"x3/8"	10	15	25	19	6	10	3,15
24603*	1/4"x3/8"	10	12	22	20	8	10	1,68
24604	1/4"x3/8"	10	15	25	20	8	10	2,12
24605	1/4"x1/2"	10	15	25	24	8	10	2,49
24606*	3/8"x1/2"	11,5	12	23,5	24	9	100	0,92
24607	3/8"x1/2"	11,5	15	26,5	24	9	100	1,20
24608*	3/8"x1/2"	11,5	20	31,5	24	9	100	1,12
24610*	3/8"x1"	15	15	30	38	9	100	7,35
24612*	1/2"x3/4"	12	12	24	30	12	100	1,72
24613	1/2"x3/4"	12	15	27	30	12	100	1,93
24614*	1/2"x3/4"	12	20	32	30	12	100	1,91
24615	1/2"x1"	14,5	15	29,5	38	12	100	11,58
24618	3/4"x1"	14,5	15	29,5	38	17	50	7,23
24619	3/4"x1"	14,5	20	34,5	38	17	50	12,50
24621*	1"x1.1/4"	15	20	33	50	24,5	25	17,69

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

269

03MANIZ


**MEZZO MANICOTTO PESANTE NERO**

- Materiale: S235JR EN 10025
- Dimensioni EN 10241:2002 (DIN 2986)

- Da 3/8" a 1" filettatura CILINDRICA UNI-ISO 228/1 Cl.B
- Da 1.1/4" a 4" filettatura EN 10226

CARATTERISTICHE: la norma definisce il diametro minimo esterno del manicotto e non ne prevede tolleranza. La tenuta dei tubi è controllata o da prova idraulica o da prova di corrente di Foucault secondo SEP 1925/PRP 02.74.

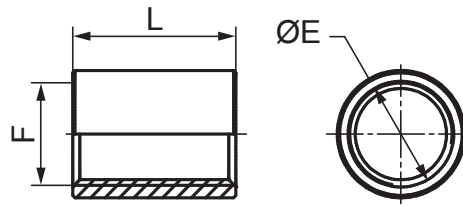
UTILIZZO: permette l'unione di due tubazioni.

Codice	F	L [mm]	ØE [mm]		€ Cad.
26901	1/8"	8	14,8	10	2,25
26902	1/4"	11	18,7	10	2,23
26903	3/8"(**)	12	21,9	100	1,27
26904	1/2"(**)	17	26,6	100	1,32
26905	3/4"(**)	20	33	100	4,45
26906	1"(**)	22	39,5	100	5,57
26907	1.1/4"	25	49	100	8,31
26908	1.1/2"	26	56	100	10,13
26909	2"	28	69,5	50	13,36
26910*	2.1/2"	30	84	25	15,46
26911	3"	35	98	25	21,57
26913	4"	40	124	20	35,58

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

(**) pezzi stampati

03MANIZ

**MANICOTTO NERO**

- Materiale: S235JR EN 10025
- Dimensioni EN 10241:2002 (DIN 2986)

- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

CARATTERISTICHE: la norma definisce il diametro minimo esterno del manicotto e non ne prevede tolleranza. La tenuta dei tubi è controllata o da prova idraulica o da prova di corrente di Foucault secondo SEP 1925/PRP 02.74.

UTILIZZO: permette l'unione di due tubazioni.

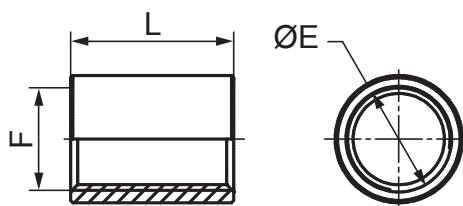
Codice	F	L [mm]	ØE [mm]		€ Cad.
26801	1/8"	17	14,8	10	2,38
26802	1/4"	25	18,5	10	1,39
26803	3/8"(**)	26	21,9	100	1,45
26804	1/2"(**)	34	26,6	100	1,56
26805	3/4"(**)	36	31,8	100	2,11
26806	1"(**)	43	38	100	3,15
26807	1.1/4"	48	48,3	10(*)	7,57
26808	1.1/2"	48	54,5	10(*)	9,24
26809	2"	56	66,3	10(*)	12,87
26810	2.1/2"	65	82	10(*)	17,25
26811	3"	71	95	6(*)	26,71
26813	4"	83	121,5	6(*)	47,86

(**) pezzi stampati

(*) confezione termoretraibile

271

03MANIZ




MANICOTTO ZINCATO

- Materiale: S235JR EN 10025
- Dimensioni EN 10241:2002 (DIN 2986)
- Zincatura a caldo (1.1/4" a 6")
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B
- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$ (1/8" a 1")

CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto dell'acqua potabile secondo DM 174 06-04-04. La norma definisce il diametro minimo esterno del manicotto e non ne prevede tolleranza. La tenuta dei tubi è controllata o da prova idraulica o da prova di corrente di Foucault secondo SEP 1925/PRP 02.74.

UTILIZZO: permette l'unione di due tubazioni.

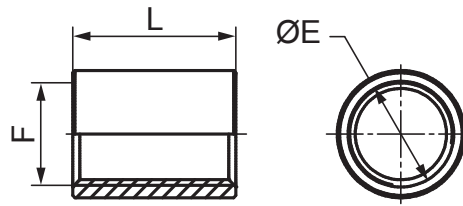
Codice	F	L [mm]	ØE [mm]		€ Cad.
27101	1/8"	17	14,8	10	2,18
27102	1/4"	25	18,5	10	1,49
27103	3/8"(**)	26	21,9	100	1,51
27104	1/2"(**)	34	26,6	100	1,73
27105	3/4"(**)	36	31,8	100	2,21
27106	1"(**)	43	38	100	3,31
27107	1.1/4"	48	48,3	10(*)	10,02
27108	1.1/2"	48	54,5	10(*)	10,63
27109	2"	56	66,3	10(*)	14,67
27110	2.1/2"	65	82	10(*)	14,62
27111	3"	71	95	6(*)	30,16
27113	4"	83	121,5	6(*)	56,58
27114*	5"	92	146,3	2(*)	91,64
27115*	6"	92	173,3	2(*)	161,14

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

(**) pezzi stampati

(*) confezione termoretraibile

03MANIZ


**MANICOTTO PESANTE NERO**

- Materiale: S235JR EN 10025
- Dimensioni EN 10241:2002 (DIN 2986)

- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

CARATTERISTICHE: la norma definisce il diametro minimo esterno del manicotto e non ne prevede tolleranza. La tenuta dei tubi è controllata o da prova idraulica o da prova di corrente di Foucault secondo SEP 1925/PRP 02.74.

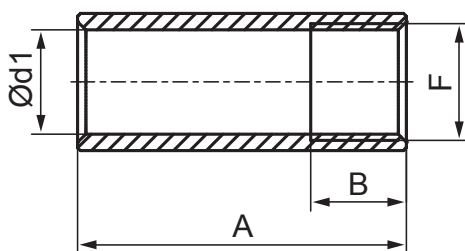
UTILIZZO: permette l'unione di due tubazioni.

Codice	F	L [mm]	ØE [mm]		€ Cad.
27005	3/4"	36	33,3	100	5,57
27006	1"	43	40	100	6,21
27007	1.1/4"	48	49	10(*)	10,24
27008	1.1/2"	48	56	10(*)	12,40
27009	2"	56	68,5	10(*)	16,44
27010	2.1/2"	65	84	10(*)	24,15
27011	3"	71	98	6(*)	33,39
27012	3.1/2"	75	114	6(*)	56,62
27013	4"	83	124,5	6(*)	55,96
27014*	5"	92	152,5	2(*)	81,87
27015*	6"	92	177	2(*)	139,67

* **PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE**
 (*) confezione termoretraibile

268-SP

03MANIZ




MANICOTTO NERO PER SERBATOI PARZIALMENTE FILETTATO

• Materiale: S235JR EN 10025

• Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

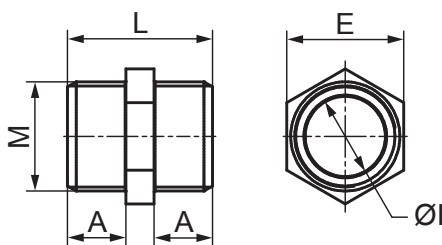
CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04. La norma definisce il diametro minimo esterno del manicotto e non ne prevede tolleranza. La tenuta dei tubi è controllata o da prova idraulica o da prova di corrente di Foucault secondo SEP 1925/PRP 02.74.

UTILIZZO: permette l'unione di due tubazioni.

Codice	F	Ød1 [mm]	A [mm]	B [mm]		€ Cad.
26825	1/2"	19	60	16	100	5,30
26828	3/4"	24,5	60	25	100	5,83

280-Z

02RACZI



VITE DOPPIA M-M/NIPPLO


• Materiale: acciaio C4C EN 10263

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

• Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

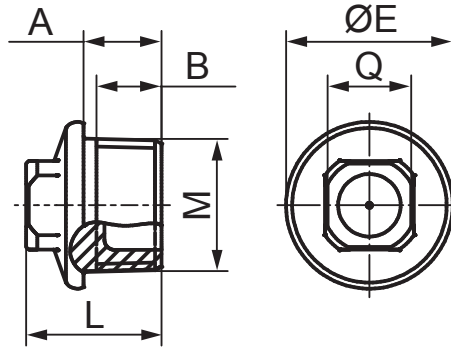
CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

UTILIZZO: adatto per la congiunzione di due tubazioni.

Codice	M	A [mm]	E [mm]	L [mm]	ØI [mm]		€ Cad.
28002	1/4"	10	15	24,5	8	10	1,07
28003	3/8"	11,5	19	29	11	100	0,95
28004	1/2"	13	22	31,5	13	100	1,18
28005	3/4"	13,5	27	33,5	19	100	1,49
28006	1"	14	34	34,5	24	100	3,12
28007	1.1/4"	16	41	39	32	25	15,37
28008	1.1/2"	18	50	43	39	25	32,25
28009	2"	18	60	43	48	10	41,00

290-Z

02RACZI


**TAPPO M CON DADO QUADRO**

- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura CONICA UNI 339 ISO R7

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

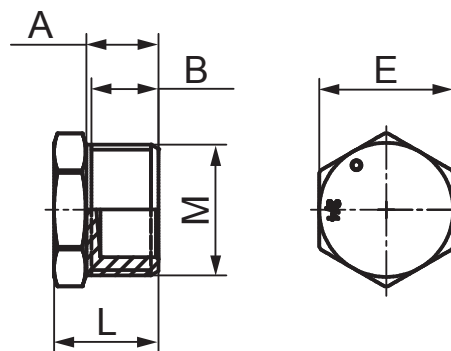
CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04. Filettatura conica.

UTILIZZO: permette la chiusura di una tubazione.

Codice	M	A [mm]	B [mm]	L [mm]	ØE [mm]	Q [mm]		€ Cad.
29002	1/4"	12	10	19	15	9	10	0,93
29003	3/8"	12	10	21	21	10	100	0,98
29004	1/2"	13	11	22	25	12	100	1,05
29005	3/4"	15	12,5	26	32	17	100	1,61
29006	1"	16	13	28	40	19	100	2,53

292-Z

02RACZI


**TAPPO M ESAGONALE**

- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

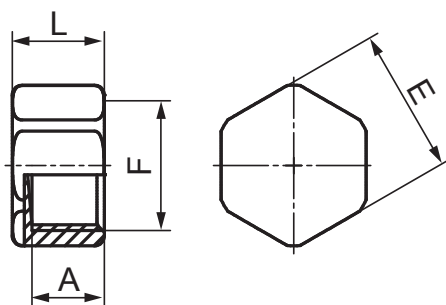
CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

UTILIZZO: permette la chiusura di una tubazione.

Codice	M	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
29201	1/8"	10	9	14	14	10	1,66
29202	1/4"	10,5	10	15	15,5	10	0,78
29203	3/8"	11,3	10,5	19	17,5	100	0,80
29204	1/2"	13,5	12,5	22	20	100	0,90
29205	3/4"	14,5	13,5	27	21	100	1,31
29206	1"	14	12	34	21	100	2,53
29207	1.1/4"	16	14	42	23	25	19,61
29208	1.1/2"	18	16	50	25	25	28,31
29209	2"	18	16	60	25	10	30,36

300-Z

02RACZI


**TAPPO F ESAGONALE**

- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

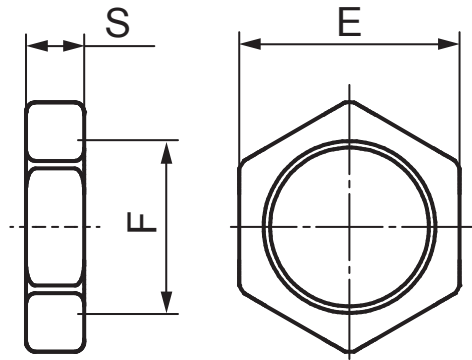
CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

UTILIZZO: permette la chiusura di una tubazione.

Codice	F	A [mm]	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
30001*	1/8"	7	14	12	10	1,48
30002	1/4"	10,5	19	15	10	0,96
30003	3/8"	10,5	22	15	100	0,95
30004	1/2"	12,5	27	17	100	0,97
30005	3/4"	14,5	30	19	100	1,29
30006	1"	16	38	22	100	3,24
30007	1.1/4"	16	50	22,5	25	23,06
30008	1.1/2"	16	60	22,5	25	30,21

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

02RACZI


**CONTRODADO**

- Materiale: Acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

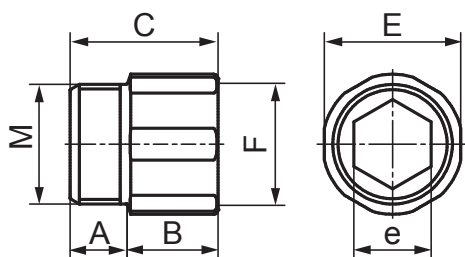
UTILIZZO: adatto per il serraggio completo.

Codice	F	E [mm]	S [mm]		€ Cad.
31001	1/8"	17	5	10	2,33
31002	1/4"	19	5	10	1,59
31003	3/8"	22	7,5	100	1,07
31004	1/2"	27	8	100	1,44
31005	3/4"	34	9	100	2,26
31006	1"	42	10	100	6,46
31007*	1.1/4"	50	10	25	12,20
31008*	1.1/2"	60	10	25	14,50

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

529-Z

02RACZI



MANICOTTO M-F (PROLUNGA)


- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

• Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. 6 ÷ 9 µm

CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

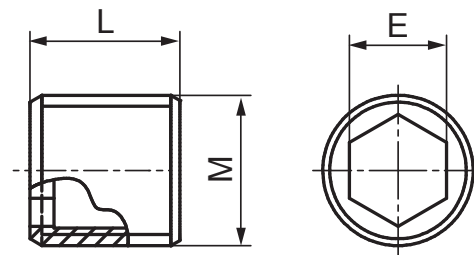
M=F

UTILIZZO: adatto per la congiunzione di due tubazioni.

Codice	A [mm]	(M=F)x B [mm]	C [mm]	E [mm]	e [mm]		€ Cad.
52901*	10	1/4"x15	25	20	8	10	2,63
52902	10	3/8"x10	22	20	9	50	0,85
52903	10	3/8"x15	25	20	9	50	0,89
52904	10	3/8"x20	30	20	9	50	1,01
52905	10	3/8"x25	35	20	9	50	1,36
52906	10	3/8"x30	40	20	9	50	1,44
52908	10	3/8"x40	50	20	9	100	2,95
52909	10	3/8"x50	60	20	9	100	3,72
52910	11,5	1/2"x10	23,5	24	12	100	0,78
52911	11,5	1/2"x15	26,5	24	12	100	0,79
52912	11,5	1/2"x20	31,5	24	12	100	0,95
52913	11,5	1/2"x25	36,5	24	12	100	1,27
52914	11,5	1/2"x30	41,5	24	12	100	1,39
52915	11,5	1/2"x35	46,5	24	12	100	2,87
52916	11,5	1/2"x40	51,5	24	12	50	2,95
52917	11,5	1/2"x50	61,5	24	12	50	3,05
52918	12,5	3/4"x10	24,5	30	17	50	1,52
52919	12,5	3/4"x15	27,5	30	17	50	1,60
52920	12,5	3/4"x20	32,5	30	17	50	1,78
52921	12,5	3/4"x25	37,5	30	17	50	2,26
52922	12,5	3/4"x30	42,5	30	17	50	2,43
52924	12,5	3/4"x40	52,5	30	17	50	5,23
52925	12,5	3/4"x50	62,5	30	17	50	6,01
52926	15	1"x15	30	38	19	10	4,49
52927	15	1"x20	35	38	19	10	4,74
52928	15	1"x25	40	38	19	10	5,81
52929	15	1"x30	45	38	19	10	6,17
52930	15	1"x40	55	38	19	10	7,70
52931	15	1"x50	65	38	19	10	9,05

* PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

02RACZI


**VITE SEMPLICE M**

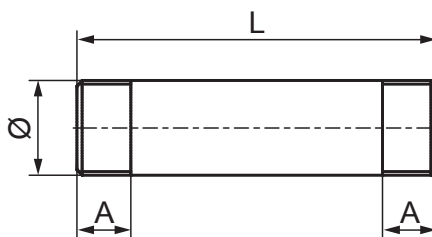
- Materiale: acciaio C4C EN 10263
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Zincatura elettrolitica UNI ISO 2081:2018 sp. $6 \div 9 \mu\text{m}$

CARATTERISTICHE: conforme alla direttiva RoHS2 2011/65/UE e al trasporto di acqua potabile secondo DM 174 06-04-04.

UTILIZZO: adatto per la congiunzione di due tubazioni.

Codice	M	E [mm]	L [mm]		€ Cad.
53104	1/2"	13	25	100	0,91
53105	3/4"	16	25	100	1,49
53106	1"	20	30	100	2,59
53107	1.1/4"	31,5	40	10	3,84
53108	1.1/2"	37,5	42	10	4,24
53109	2"	49	43	10	9,77



VITE DI PROLUNGAMENTO NERA



- Materiale: tubo saldato UNI EN 10255
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera
- Da 2.1/2" a 4" il tubo è serie media

CARATTERISTICHE: tubi di acciaio non legati adatti alla saldatura e alla filettatura utilizzati in installazione per il trasporto, la distribuzione e lo stoccaggio di gas e combustibili utilizzati per i sistemi di riscaldamento e condizionamento di edifici dai serbatoi di stoccaggio o dall'ultima riduzione di pressione ai sistemi di riscaldamento e condizionamento delle costruzioni stesse. Tubi di acciaio non idonei al trasporto di acqua potabile per uso umano.

UTILIZZO: permette l'unione ed il prolungamento di due tubazioni.

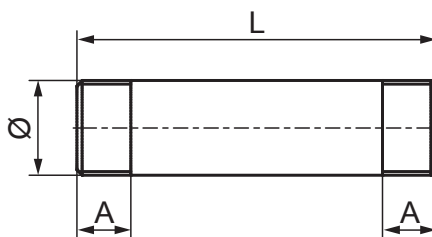
Codice	ØxL [mm]	A [mm]	$\begin{matrix} \downarrow \\ \text{mm} \\ \uparrow \end{matrix}$		€ Cad.
631101	3/8"x50	9	2	20	2,77
631104	3/8"x80	9	2	20	2,80
631105	3/8"x100	13	2	20	2,86
631108	3/8"x200	13	2	20	4,26
631110	3/8"x300	13	2	20	6,64
631201	1/2"x50	11	2,3	20	1,84
631204	1/2"x80	11	2,3	20	2,01
631205	1/2"x100	15	2,3	20	2,03
631207	1/2"x150	15	2,3	20	2,56
631208	1/2"x200	15	2,3	20	3,36
631209	1/2"x250	15	2,3	20	4,58
631301	3/4"x50	10	2,3	20	1,89
631304	3/4"x80	10	2,3	20	2,26
631305	3/4"x100	15	2,3	20	2,34
631307	3/4"x150	15	2,3	20	3,03
631308	3/4"x200	15	2,3	10	3,85
631309	3/4"x250	15	2,3	10	5,36
631401	1"x50	12	2,9	20	2,55
631404	1"x80	12	2,9	20	2,99
631405	1"x100	20	2,9	20	3,36
631407	1"x150	20	2,9	20	4,73
631408	1"x200	20	2,9	10	5,83
631409	1"x250	20	2,9	10	7,88
631501	1.1/4"x50	13	2,9	20	3,59
631504	1.1/4"x80	13	2,9	20	4,17
631505	1.1/4"x100	20	2,9	20	4,73
631507	1.1/4"x150	20	2,9	20	6,30
631508	1.1/4"x200	20	2,9	10	7,98
631509	1.1/4"x250	20	2,9	10	10,19
631510	1.1/4"x300	20	2,9	10	11,76
631601	1.1/2"x50	16	2,9	10	4,16
631604	1.1/2"x80	16	2,9	10	4,88
631607	1.1/2"x150	20	2,9	10	7,59
631608	1.1/2"x200	20	2,9	10	8,83
631610	1.1/2"x300	20	2,9	10	13,05
631701	2"x50	16	3,2	10	6,07
631704	2"x80	16	3,2	10	7,28
631705	2"x100	22	3,2	10	7,56
631707	2"x150	22	3,2	10	9,57
631709	2"x250	22	3,2	5	15,27
631710	2"x300	22	3,2	5	16,62

Codice	ØxL [mm]	A [mm]	 mm		€ Cad.
631804	2.1/2"x80	20	3,6	5	15,31
631805	2.1/2"x100	25	3,6	5	17,66
631807	2.1/2"x150	25	3,6	5	21,20
631808	2.1/2"x200	25	3,6	5	25,88
631809	2.1/2"x250	25	3,6	5	30,86
631904	3"x80	20	4	5	20,08
631905	3"x100	22	4	5	20,99
631907	3"x150	22	4	5	26,33
631908	3"x200	22	4	5	29,75
631909	3"x250	22	4	5	36,89
631925	4"x100	25	4,5	4	37,58
631927	4"x150	25	4,5	4	42,01
631928	4"x200	25	4,5	4	49,44
631930	4"x300	25	4,5	4	63,75

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE
per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

630-Z

04TROVP





VITE DI PROLUNGAMENTO



- Materiale: tubo saldato UNI EN 10255
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera
- Da 2.1/2" a 4" il tubo è serie media



CARATTERISTICHE: zincatura conforme alla EN 10240 A1 e DM 174 06-04-04 riguardante materiale per la distribuzione delle acque ad uso umano. Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura utilizzati in installazione per il trasporto, la distribuzione e lo stoccaggio di gas e combustibili utilizzati per i sistemi di riscaldamento e condizionamento di edifici dai serbatoi di stoccaggio o dall'ultima riduzione di pressione ai sistemi di riscaldamento e condizionamento delle costruzioni stesse. Tubi di acciaio non idonei al trasporto di acqua potabile per uso umano.

UTILIZZO: permette l'unione ed il prolungamento di due tubazioni.

Codice	ØxL [mm]	A [mm]			€ Cad.
630101	3/8"x50	9	2	20	2,90
630102	3/8"x60	9	2	20	2,73
630103	3/8"x70	9	2	20	2,79
630104	3/8"x80	9	2	10	3,07
630105	3/8"x100	13	2	10	3,37
630106	3/8"x120	13	2	10	3,65
630107	3/8"x150	13	2	10	4,20
630108	3/8"x200	13	2	20	4,95
630109	3/8"x250	13	2	20	6,90
630110	3/8"x300	13	2	20	8,78
630111	3/8"x400	13	2	20	10,05
630112	3/8"x500	13	2	20	13,79
630201	1/2"x50	11	2,3	20	2,18
630202	1/2"x60	11	2,3	20	2,08
630203	1/2"x70	11	2,3	20	2,11
630204	1/2"x80	11	2,3	10	2,18
630205	1/2"x100	15	2,3	10	2,39
630206	1/2"x120	15	2,3	10	2,87
630207	1/2"x150	15	2,3	10	3,18
630208	1/2"x200	15	2,3	20	4,10
630209	1/2"x250	15	2,3	20	5,41
630210	1/2"x300	15	2,3	20	6,12
630211	1/2"x400	15	2,3	20	8,24
630212	1/2"x500	15	2,3	20	10,35
630213	1/2"x600	15	2,3	20	14,30
630214	1/2"x700	15	2,3	20	16,97
630215	1/2"x800	15	2,3	20	19,04
630216	1/2"x1000	15	2,3	10	23,14
630217	1/2"x1500	15	2,3	10	37,34
630218	1/2"x2000	15	2,3	20	47,90
630301	3/4"x50	10	2,3	20	2,77
630303	3/4"x70	10	2,3	20	2,50
630304	3/4"x80	10	2,3	10	2,65
630305	3/4"x100	15	2,3	10	3,11
630306	3/4"x120	15	2,3	10	3,60
630307	3/4"x150	15	2,3	10	4,06
630308	3/4"x200	15	2,3	10	5,41
630309	3/4"x250	15	2,3	10	6,58

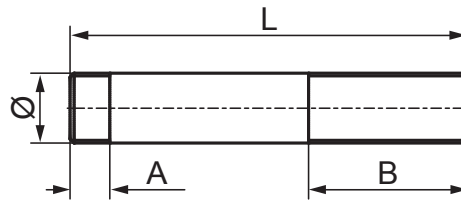
Codice	ØxL [mm]	A [mm]			€ Cad.
630310	3/4"x300	15	2,3	20	8,16
630311	3/4"x400	15	2,3	20	10,68
630312	3/4"x500	15	2,3	20	12,35
630313	3/4"x600	15	2,3	10	18,10
630314	3/4"x700	15	2,3	10	21,83
630315	3/4"x800	15	2,3	10	23,84
630316	3/4"x1000	15	2,3	10	27,83
630317	3/4"x1500	15	2,3	5	42,33
630318	3/4"x2000	15	2,3	10	58,15
630401	1"x50	12	2,9	10	3,98
630402	1"x60	12	2,9	10	3,18
630403	1"x70	12	2,9	10	3,57
630404	1"x80	12	2,9	10	3,80
630405	1"x100	20	2,9	10	4,29
630406	1"x120	20	2,9	10	5,04
630407	1"x150	20	2,9	5	5,80
630408	1"x200	20	2,9	10	7,46
630409	1"x250	20	2,9	10	9,52
630410	1"x300	20	2,9	10	10,51
630411	1"x400	20	2,9	10	15,16
630412	1"x500	20	2,9	10	18,32
630413	1"x600	20	2,9	10	24,61
630414	1"x700	20	2,9	10	32,81
630415	1"x800	20	2,9	10	36,56
630416	1"x1000	20	2,9	5	42,12
630417	1"x1500	20	2,9	5	64,91
630418	1"x2000	20	2,9	20	84,32
630501	1.1/4"x50	13	2,9	20	5,30
630502	1.1/4"x60	13	2,9	20	4,26
630503	1.1/4"x70	13	2,9	20	4,61
630504	1.1/4"x80	13	2,9	20	4,87
630505	1.1/4"x100	20	2,9	20	5,95
630506	1.1/4"x120	20	2,9	20	6,68
630507	1.1/4"x150	20	2,9	10	7,84
630508	1.1/4"x200	20	2,9	10	9,81
630509	1.1/4"x250	20	2,9	10	12,49
630510	1.1/4"x300	20	2,9	10	14,38
630511	1.1/4"x400	20	2,9	10	19,29
630512	1.1/4"x500	20	2,9	5	23,34
630516	1.1/4"x1000	20	2,9	5	57,62
630517	1.1/4"x1500	20	2,9	5	82,57
630518	1.1/4"x2000	20	2,9	10	101,47
630601	1.1/2"x50	16	2,9	10	6,01
630602	1.1/2"x60	16	2,9	10	5,36
630603	1.1/2"x70	16	2,9	10	5,57
630604	1.1/2"x80	16	2,9	10	5,88
630605	1.1/2"x100	20	2,9	10	6,39
630606	1.1/2"x120	20	2,9	10	7,98
630607	1.1/2"x150	20	2,9	10	8,90
630608	1.1/2"x200	20	2,9	10	10,71
630609	1.1/2"x250	20	2,9	10	14,38
630610	1.1/2"x300	20	2,9	5	16,46
630611	1.1/2"x400	20	2,9	5	22,27
630612	1.1/2"x500	20	2,9	5	27,37
630616	1.1/2"x1000	20	2,9	5	61,54
630617	1.1/2"x1500	20	2,9	5	89,07
630618	1.1/2"x2000	20	2,9	10	116,87
630701	2"x50	16	3,2	10	10,02
630702	2"x60	16	3,2	10	7,79
630703	2"x70	16	3,2	10	7,86
630704	2"x80	16	3,2	10	8,90
630705	2"x100	22	3,2	10	10,57
630706	2"x120	22	3,2	10	12,24
630707	2"x150	22	3,2	5	14,19
630708	2"x200	22	3,2	5	16,70
630709	2"x250	22	3,2	5	21,15
630710	2"x300	22	3,2	5	25,60

RACCORDI FILETTATI IN ACCIAIO

Codice	ØxL [mm]	A [mm]			€ Cad.
630711	2"x400	22	3,2	5	32,83
630712	2"x500	22	3,2	5	39,79
630716	2"x1000	23	3,2	5	84,13
630717	2"x1500	23	3,2	3	116,94
630718	2"x2000	23	3,2	5	139,13
630804	2.1/2"x80	20	3,6	5	18,15
630805	2.1/2"x100	25	3,6	5	17,91
630806	2.1/2"x120	25	3,6	5	21,71
630807	2.1/2"x150	25	3,6	5	23,85
630808	2.1/2"x200	25	3,6	5	29,74
630809	2.1/2"x250	25	3,6	5	32,40
630810	2.1/2"x300	25	3,6	5	37,92
630811	2.1/2"x400	25	3,6	5	48,25
630812	2.1/2"x500	25	3,6	5	61,35
630904	3"x80	20	4	5	22,68
630905	3"x100	25	4	5	23,88
630906	3"x120	25	4	5	29,22
630907	3"x150	25	4	5	30,67
630908	3"x200	25	4	5	36,18
630909	3"x250	25	4	5	43,42
630910	3"x300	25	4	3	49,43
630911	3"x400	25	4	5	62,68
630912	3"x500	25	4	4	80,43
630925	4"x100	25	4,5	4	41,29
630926	4"x120	25	4,5	4	45,23
630927	4"x150	25	4,5	4	51,05
630928	4"x200	25	4,5	4	57,88
630929	4"x250	25	4,5	4	66,78
630930	4"x300	25	4,5	4	83,48
630931	4"x400	25	4,5	3	111,30
630932	4"x500	25	4,5	3	133,56

per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

04TROVP


**SCORREVOLE**

- Materiale: tubo saldato UNI EN 10255
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera
- Da 2.1/2" a 4" il tubo è serie media

CARATTERISTICHE: zincatura conforme alla EN 10240 A1 e DM 174 06-04-04 riguardante materiale per la distribuzione delle acque ad uso umano. Tubi di acciaio non legati adatti alla saldatura e alla filettatura utilizzati in installazione per il trasporto, la distribuzione e lo stoccaggio di gas e combustibili utilizzati per i sistemi di riscaldamento e condizionamento di edifici dai serbatoi di stoccaggio o dall'ultima riduzione di pressione ai sistemi di riscaldamento e condizionamento delle costruzioni stesse.

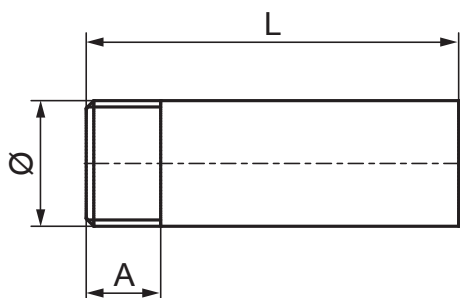
UTILIZZO: permette l'unione ed il prolungamento di due tubazioni.

Codice	ØxL [mm]	A [mm]	$\begin{matrix} \downarrow \\ \uparrow \\ \text{mm} \end{matrix}$	B [mm]		€ Cad.
632205	1/2"x100	15	2,3	50	20	4,98
632207	1/2"x150	15	2,3	60	20	5,30
632208	1/2"x200	15	2,3	60	20	6,41
632305	3/4"x100	15	2,3	50	20	5,30
632307	3/4"x150	15	2,3	60	20	6,97
632308	3/4"x200	15	2,3	60	10	8,85
632405	1"x100	20	2,9	50	20	7,88
632407	1"x150	20	2,9	70	20	9,25
632408	1"x200	20	2,9	70	10	11,60
632505	1.1/4"x100	20	2,9	50	20	11,20
632507	1.1/4"x150	20	2,9	70	20	13,57
632508	1.1/4"x200	20	2,9	70	10	15,13
632605*	1.1/2"x100	20	2,9	50	10	11,13
632607*	1.1/2"x150	20	2,9	70	10	13,73
632608*	1.1/2"x200	20	2,9	70	10	15,41
632705*	2"x100	22	3,2	50	10	13,17
632707*	2"x150	23	3,2	80	10	16,71
632708*	2"x200	23	3,2	80	5	17,75

* **PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE**
per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

650-N

04TROVP



TRONCHETTO NERO



- Materiale: tubo saldato UNI EN 10255
- Filettatura UNI - ISO 228/1 CL.B

- Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera
- Da 2.1/2" a 4" il tubo è serie media

CARATTERISTICHE: tubi di acciaio non legati adatti alla saldatura e alla filettatura utilizzati in installazione per il trasporto, la distribuzione e lo stoccaggio di gas e combustibili utilizzati per i sistemi di riscaldamento e condizionamento di edifici dai serbatoi di stoccaggio o dall'ultima riduzione di pressione ai sistemi di riscaldamento e condizionamento delle costruzioni stesse. Tubi di acciaio non idonei al trasporto di acqua potabile per uso umano.

UTILIZZO: permette l'unione ed il prolungamento di due tubazioni.

Codice	ØxL [mm]	A [mm]	$\begin{matrix} \downarrow \\ \text{mm} \\ \uparrow \end{matrix}$		€ Cad.
650101	3/8"x50	10	2	20	2,01
650104	3/8"x80	10	2	20	2,05
650105	3/8"x100	13	2	20	2,28
650107	3/8"x150	13	2	20	3,25
650108	3/8"x200	13	2	20	4,13
650109	3/8"x250	13	2	20	5,03
650110	3/8"x300	13	2	20	6,93
650201	1/2"x50	12	2,3	20	2,01
650204	1/2"x80	12	2,3	20	1,99
650205	1/2"x100	15	2,3	20	2,16
650207	1/2"x150	15	2,3	20	3,16
650208	1/2"x200	15	2,3	20	3,72
650209	1/2"x250	15	2,3	20	4,59
650210	1/2"x300	15	2,3	20	5,38
650301	3/4"x50	11	2,3	20	2,39
650304	3/4"x80	11	2,3	20	2,46
650305	3/4"x100	15	2,3	20	2,59
650307	3/4"x150	15	2,3	20	3,45
650308	3/4"x200	15	2,3	10	4,35
650309	3/4"x250	15	2,3	10	5,38
650310	3/4"x300	15	2,3	10	6,43
650401	1"x50	14	2,9	20	3,34
650404	1"x80	14	2,9	20	3,15
650405	1"x100	20	2,9	20	3,87
650407	1"x150	20	2,9	20	5,36
650408	1"x200	20	2,9	10	6,70
650409	1"x250	20	2,9	10	8,54
650410	1"x300	20	2,9	10	9,24
650501	1.1/4"x50	16	2,9	20	4,51
650504	1.1/4"x80	16	2,9	20	5,05
650505	1.1/4"x100	20	2,9	20	5,49
650507	1.1/4"x150	20	2,9	20	7,32
650508	1.1/4"x200	20	2,9	10	9,13
650509	1.1/4"x250	20	2,9	10	12,11
650510	1.1/4"x300	20	2,9	10	12,47
650601	1.1/2"x50	16	2,9	10	4,59
650604	1.1/2"x80	16	2,9	10	5,57
650605	1.1/2"x100	20	2,9	10	6,69
650607	1.1/2"x150	20	2,9	10	8,38
650608	1.1/2"x200	20	2,9	10	10,42
650609	1.1/2"x250	20	2,9	10	12,81

Codice	ØxL [mm]	A [mm]	 mm		€ Cad.
650610	1.1/2"x300	20	2,9	10	14,11
650701	2"x50	20	3,2	10	13,36
650704	2"x80	20	3,2	10	20,03
650705	2"x100	22	3,2	10	7,76
650707	2"x150	22	3,2	10	10,58
650708	2"x200	22	3,2	5	14,00
650804	2.1/2"x80	23	3,6	5	16,56
650805	2.1/2"x100	25	3,6	5	18,05
650807	2.1/2"x150	25	3,6	5	21,10
650808	2.1/2"x200	25	3,6	5	27,41
650904	3"x80	23	4	5	20,13
650905	3"x100	25	4	5	20,92
650907	3"x150	25	4	5	24,93
650908	3"x200	25	4	5	33,31
650924	4"x80	25	4,5	4	31,80
650925	4"x100	25	4,5	4	35,32
650927	4"x150	25	4,5	4	41,97
650928	4"x200	25	4,5	4	49,66

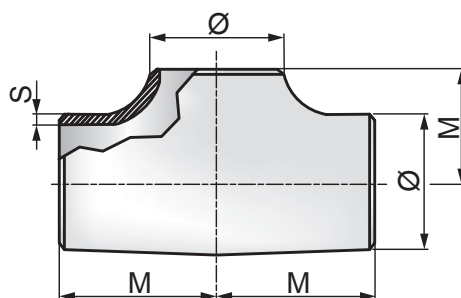
per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

RACCORDI

A SALDARE



05RACSA



RACCORDO A SALDARE TEE

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 10253-1.

UTILIZZO: adatto per la giunzione a T di tubazioni per la confluenza di due flussi in uno solo o per la partizione di un flusso in due distinti.

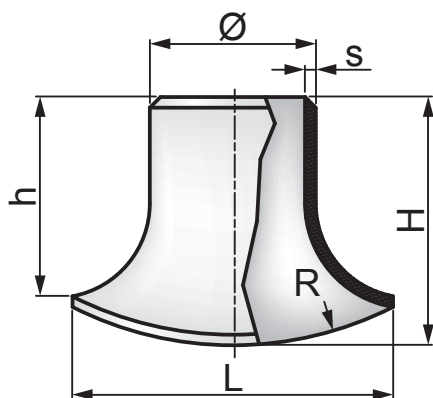
Codice	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	M [mm]	S [mm]	kg		€ Cad.
70003	25	1"	33,7	38	2,6	0,26	1	29,65
70004	32	1.1/4"	42,4	48	2,6	0,5	1	32,34
70005	40	1.1/2"	48,3	57	2,6	0,66	1	40,44
70007	50	2"	60,3	64	2,9	0,96	1	48,53
70009	65	2.1/2"	76,1	76	2,9	1,5	1	80,88
70010	80	3"	88,9	86	3,2	2	1	105,26
70013	100	4"	114,3	105	3,6	3,5	1	148,91
70015	125	5"	139,7	124	4	6,5	1	196,00
70017	150	6"	168,3	143	4,5	9	1	282,85
70019	200	8"	219,1	178	6,3	18	1	SR
70021	250	10"	273	216	6,3	26,5	1	SR
70022	300	12"	323,8	254	7,1	42	1	SR

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi - SR: prezzo su richiesta

720

05RACSA



INNESTO A SCARPA SS

• Materiale: S235JR EN 10025

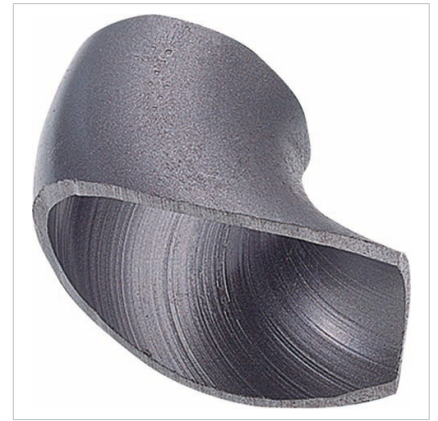
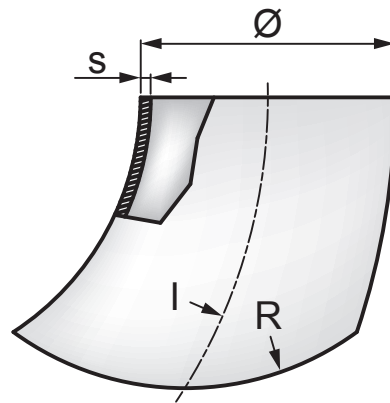
CARATTERISTICHE: ricavato da tubo senza saldatura UNI EN 10216-1. Norma dimensionale UNI EN 10253-1.

UTILIZZO: adatto per creare derivazioni da tubazioni passanti.

Codice	Ø [inch]	Ø [mm]	h [mm]	H [mm]	L [mm]	R [mm]	kg		s [mm]	€ Cad.
72002	3/4"	26,9	29	38	43	32	0,07	1	2,6	30,25
72003	1"	33,7	40	50	53	42	0,09	1	3,2	34,85
72004	1.1/4"	42,4	38	50	67	55	0,15	1	3,2	38,48
72005	1.1/2"	48,3	48	64	76	60	0,23	1	3,2	52,79
72007	2"	60,3	58	76	96	77	0,42	1	3,6	57,89
72008	-	70	51	70	112	92	0,38	1	3,6	71,51
72009	2.1/2"	76,1	68	88	121	100	0,66	1	3,6	75,71
72010	3"	88,9	65	88	142	122	0,8	1	4	115,68
72011	3.1/2"	101,6	65	91	161	138	0,9	1	4	134,89
72012	-	108	68	97	172	144	1	1	4	144,84
72013	4"	114,3	74	102	182	160	1,6	1	4	191,72
72014	-	133	83	119	213	174	1,9	1	4	235,71
72015	5"	139,7	87	125	222	182	2,4	1	4,5	301,71
72016	-	159	100	143	254	212	2,95	1	4,5	361,42
72017	6"	168,3	107	151	268	224	4,3	1	5,4	811,89
72018	-	193,7	122	174	309	258	6	1	6,3	864,27
72019	8"	219,1	137	197	355	295	7,5	1	6,3	SR
72022	12"	323,9	180	275	537	436	22	1	8	SR

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

05RACSA



CURVA A SELLA SS

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: ricavata da tubo senza saldatura UNI EN 10216-1. Norma dimensionale UNI EN 10253-1.

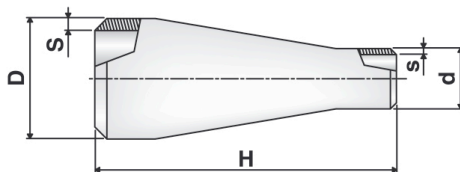
UTILIZZO: adatta per creare derivazioni curve da tubazioni passanti.

Codice	Ø [inch]	Ø [mm]	I [mm]	R [mm]	kg	Cartone	s [mm]	€ Cad.
73004	1.1/4"	42,4	47,5	48	0,14	1	2,6	57,88
73005	1.1/2"	48,3	57	57	0,19	1	2,6	62,50
73007	2"	60,3	76	76	0,37	1	2,9	71,77
73008	-	70	92	92	0,52	1	2,9	94,91
73009	2.1/2"	76,1	95	95	0,59	1	2,9	97,23
73010	3"	88,9	114,5	114	0,91	1	3,2	115,75
73011	3.1/2"	101,6	133,5	133	1,38	1	3,6	189,82
73012	-	108	142,5	142	1,56	1	3,6	196,78
73013	4"	114,3	152,5	152	1,77	1	3,6	231,50
73014	-	133	181	181	2,73	1	4	347,27
73015	5"	139,7	190,5	190	3,03	1	4	381,97
73016	-	159	216	216	4,35	1	4,5	590,34
73017	6"	168,3	228,5	228	4,87	1	4,5	636,63
73018	-	193,7	270	270	7,5	1	5,4	1.018,58

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

740

05RACSA







RIDUZIONE CONCENTRICA SS

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: ricavate da tubo senza saldatura UNI EN 10216-1. Norma dimensionale UNI EN 10253-1.

UTILIZZO: adatta per la giunzione testa a testa di tubazioni aventi diametri differenti.

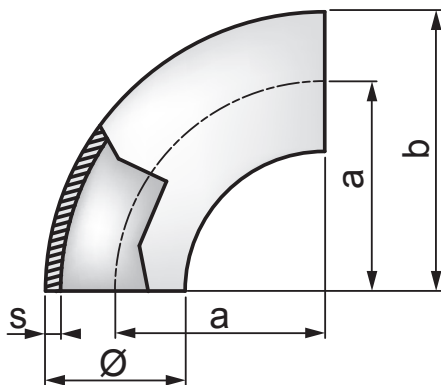
Codice	Dxd[inch]	Dxd[mm]	H [mm]	S [mm]			s [mm]	€ Cad.
74001	1"x3/4"	33,7x26,90	50	2,6	0,09	1	2,3	11,35
74002	1.1/4"x3/4"	42,4x26,90	50	2,6	0,13	1	2,3	12,52
74003	1.1/4"x1"	42,4x33,70	50	2,6	0,14	1	2,6	11,24
74004	1.1/2"x3/4"	48,3x26,90	64	2,6	0,19	1	2,3	16,56
74005	1.1/2"x1"	48,3x33,70	64	2,6	0,2	1	2,6	13,67
74006	1.1/2"x1.1/4"	48,3x42,40	64	2,6	0,2	1	2,6	11,91
74007	2"x1"	60,3x33,70	76	2,9	0,31	1	2,6	17,38
74008	2"x1.1/4"	60,3x42,40	76	2,9	0,32	1	2,6	15,39
74009	2"x1.1/2"	60,3x48,30	76	2,9	0,33	1	2,6	13,32
74010	2.1/2"x1.1/4"	76,1x42,40	90	2,9	0,47	1	2,6	20,49
74011	2.1/2"x1.1/2"	76,1x48,30	90	2,9	0,48	1	2,6	18,29
74012	2.1/2"x2"	76,1x60,30	90	2,9	0,49	1	2,9	17,02
74013	3"x1.1/4"	88,9x42,40	90	3,2	0,55	1	2,6	42,13
74014	3"x1.1/2"	88,9x48,30	90	3,2	0,61	1	2,6	30,35
74015	3"x2"	88,9x60,30	90	3,2	0,62	1	2,9	24,10
74016	-	88,9x70,00	68	3,2	0,62	1	2,9	23,14
74017	3"x2.1/2"	88,9x76,10	90	3,2	0,63	1	2,9	19,45
74018	3.1/2"x2.1/2"	101,6x76,10	80	3,6	0,69	1	2,9	37,34
74019	3.1/2"x3"	101,6x88,90	56	3,6	0,5	1	3,2	33,86
74020	-	108,0x60,30	122	3,6	1,07	1	2,9	53,06
74021	4"x2"	114,3x60,30	100	3,6	0,98	1	2,9	54,14
74022	4"x2.1/2"	114,3x76,10	100	3,6	1	1	2,9	42,49
74023	4"x3"	114,3x88,90	100	3,6	1,02	1	3,2	37,22
74024	4"x3.1/2"	114,3x101,6	66	3,6	1,15	1	3,6	35,28
74025	-	133,0x76,10	147	4	1,95	1	2,9	90,75
74026	-	133,0x88,90	122	4	1,55	1	3,2	88,83
74027	-	133,0x108,0	80	4	1,06	1	3,6	62,42
74028	-	133,0x114,3	75	4	0,96	1	2,9	62,42
74029	5"x2.1/2"	139,7x76,10	127	4	1,7	1	3,2	93,62
74030	5"x3"	139,7x88,90	127	4	1,74	1	3,6	89,11
74031	-	139,7x108,0	99	4	1,74	1	3,6	76,71
74032	5"x4"	139,7x114,3	127	4	1,76	1	3,2	67,43
74033	-	159,0x88,90	172	4,5	3,08	1	3,6	139,23
74034	-	159,0x108,0	135	4,5	2,4	1	3,6	125,14
74035	-	159,0x114,3	124	4,5	2,4	1	4	90,75
74036	-	159,0x133,0	89	4,5	1,44	1	4	83,31
74037	-	159,0x139,7	60	4,5	1,03	1	3,2	75,62
74038	6"x3"	168,3x88,90	140	4,5	2,7	1	3,6	136,10
74039	6"x4"	168,3x114,3	140	4,5	2,82	1	4	132,81
74040	-	168,3x133,0	140	4,5	2,88	1	4	80,66
74041	6"x5"	168,3x139,7	140	4,5	2,94	1	4,5	80,66
74042	8"x4"	219,1x114,3	152	6,3	5,03	1	4	217,40
74043	-	219,1x133,0	180	6,3	5,03	1	4	208,82
74044	8"x5"	219,1x139,7	152	6,3	5,12	1	4,5	168,39

Codice	Dxd[inch]	Dxd[mm]	H [mm]	S [mm]			s [mm]	€ Cad.
74045	-	219,1x159,0	140	6,3	5,15	1	4,5	144,95
74046	8"x6"	219,1x168,3	152	6,3	5,18	1	5,4	144,95
74047	10"x6"	273,0x168,3	178	6,3	7,4	1	5,4	284,72
74048	10"x8"	273,0x219,1	178	6,3	7,55	1	6,3	266,15
74049	12"x8"	323,9x219,1	203	7,1	11,1	1	6,3	493,02
74050	12"x10"	323,9x273,0	203	7,1	11,7	1	6,3	488,83

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

750/90°

05RACSA



CURVA A SALDARE D3-90°

• Materiale: S235JR EN 10025

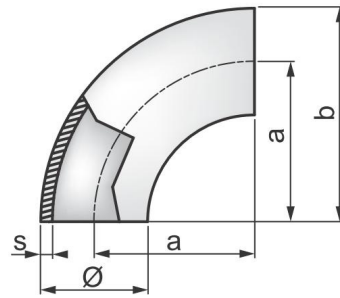
CARATTERISTICHE: ricavata da tubo saldato Fretz-Moon St 37.0.W. Norma dimensionale UNI EN 10253-1.

UTILIZZO: adatta per effettuare derivazioni a 90° di tubazioni.

Codice	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	a [mm]	b [mm]	kg		s [mm]	€ Cad.
75002	20	3/4"	26,9	29	43	0,06	1	2,3	5,24
75003	25	1"	33,7	38	56	0,12	1	2,6	4,35
75004	32	1.1/4"	42,4	48	69	0,19	1	2,6	5,26
75005	40	1.1/2"	48,3	57	82	0,26	1	2,6	6,36
75007	50	2"	60,3	76	106	0,49	1	2,9	10,49
75009	65	2.1/2"	76,1	95	133	0,78	1	2,9	16,73
75010	80	3"	88,9	114	159	1,22	1	3,2	24,40
75012	-	-	108	143	196	2,08	1	3,6	43,23
75013	100	4"	114,3	152	210	2,36	1	3,6	46,15
75014	-	-	133	181	247	3,62	1	4	75,83
75015	125	5"	139,7	190	260	4	1	4	77,39
75016	-	-	159	216	294	5,8	1	4,5	118,83
75017	150	6"	168,3	229	313	6,5	1	4,5	124,79
75018	-	-	193,7	270	367	11	1	5,4	249,26
75019	200	8"	219,1	305	414	15,8	1	6,3	295,21
75021	250	10"	273	381	518	24,8	1	6,3	590,42
75022	300	12"	323,9	457	619	39,8	1	7,1	913,03

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

05RACSA




CURVA A SALDARE D3-90° SS

• Materiale: S235JR EN 10025

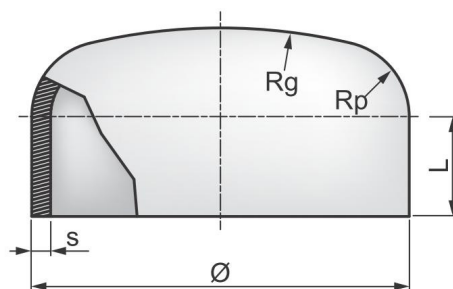
CARATTERISTICHE: ricavata da tubo senza saldatura St 37.0.S. Norma dimensionale UNI EN 10253-1.

UTILIZZO: adatta per effettuare derivazioni a 90° di tubazioni.

Codice	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	a [mm]	b [mm]	kg		s [mm]	€ Cad.
75101	15	1/2"	21,3	28	38	0,04	1	2	5,42
75102	20	3/4"	26,9	29	43	0,06	1	2,3	5,42
75104	32	1.1/4"	42,4	48	69	0,19	1	2,6	6,15
75107	50	2"	60,3	76	106	0,49	1	2,9	11,66
75108	-	-	70	92	127	0,7	1	2,9	17,21
75109	65	2.1/2"	76,1	95	133	0,78	1	2,9	17,77
75110	80	3"	88,9	114	159	1,22	1	3,2	26,10
75111	90	3.1/2"	101,6	134	184	1,83	1	3,6	45,94
75112	-	-	108	143	196	2,08	1	3,6	46,15
75113	100	4"	114,3	152	210	2,36	1	3,6	49,13
75114	-	-	133	181	247	3,62	1	4	84,84
75115	125	5"	139,7	190	260	4	1	4	91,83
75116	-	-	159	216	294	5,8	1	4,5	120,52
75117	150	6"	168,3	229	313	6,5	1	4,5	131,81
75118	-	-	193,7	270	367	11	1	5,6	264,12
75119	200	8"	219,1	305	414	15,8	1	6,3	346,64
75121	250	10"	273	381	518	24,8	1	6,3	635,23
75122	300	12"	323,9	457	619	39,8	1	7,1	1.036,89

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi



FONDELLO BOMBATO UNI

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: la conformazione dei fondi bombati permette una corretta distribuzione degli sforzi all'estremità dei condotti in pressione, senza creare, come sarebbe nel caso di una chiusura con fondo piano, delle sollecitazioni aggiuntive elevate lungo il bordo di saldatura.

UTILIZZO: questo articolo viene utilizzato per la chiusura di estremità di tubi e serbatoi sottoposti a pressione interna.





Codice	Ø [inch]	Ø [mm]	h [mm]	H [mm]	R [mm]	r [mm]	kg		s [mm]	€ Cad.
77003	1"	33,7	5	13,6	34	4	0,03	1	2,3	2,66
77004	1.1/4"	42,4	5	13,6	43	4	0,05	1	2,6	2,90
77005	1.1/2"	48,3	6	14,1	48	4	0,06	1	2,6	3,48
77007	2"	60,3	7	19,4	60	6	0,12	1	2,9	3,71
77009	2.1/2"	76,1	9	21,4	76	6	0,21	1	2,9	5,55
77010	3"	88,9	11	26,2	89	8	0,28	1	3,2	6,83
77011	3.1/2"	101,6	11	28,1	102	8	0,36	1	3,6	18,17
77013	4"	114,3	12	29,6	114	8	0,46	1	3,6	19,68
77014	-	133	12	36	133	10	0,59	1	4	25,46
77015	5"	139,7	12	39,5	140	12	0,62	1	4	35,88
77016	-	159	15	47,5	159	15	1,11	1	4,5	46,28
77017	6"	168,3	16	40	168	15	1,23	1	4,5	57,87
77018	-	193,7	17	57	194	20	1,89	1	5,4	92,58
77019	8"	219,1	17	57	220	20	2,21	1	6,3	101,83
77020	-	244,5	17	60	240	25	3,16	1	6,3	190,94
77021	10"	273	18	70	270	28	3,67	1	6,3	237,23
77022	12"	323,9	35	87	324	32	6,3	1	7,1	286,99

N.B. PRODOTTO DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

PRESSIONE MASSIMA [BAR]

RACCORDI A SALDARE

DN [mm]	Ø	Sp.	Artt. 750/751	Art. 700	Artt. 770	Art. 740
						
15	21,3	2	90	70	-	100
20	26,9	2,3	90	70	100	100
25	33,7	2,6	90	60	100	100
32	42,4	2,6	90	50	100	100
40	48,3	2,6	90	40	90	100
50	60,3	2,9	70	40	80	90
-	70	2,9	70	-	70	90
65	76,1	2,9	60	30	70	80
80	88,9	3,2	60	30	60	80
90	101,6	3,6	60	-	60	70
-	108	3,6	60	-	50	70
100	114,3	3,6	50	20	50	70
-	133	4	50	-	50	60
125	139,7	4	50	20	40	60
-	159	4,5	50	-	40	60
150	168,3	4,5	50	20	40	60
-	193,7	5,6	50	-	40	60
200	219,1	6,3	50	20	40	60
-	244,5	6,3	40	-	40	50
250	273	6,3	40	15	30	50
300	323,9	7,1	40	15	30	50

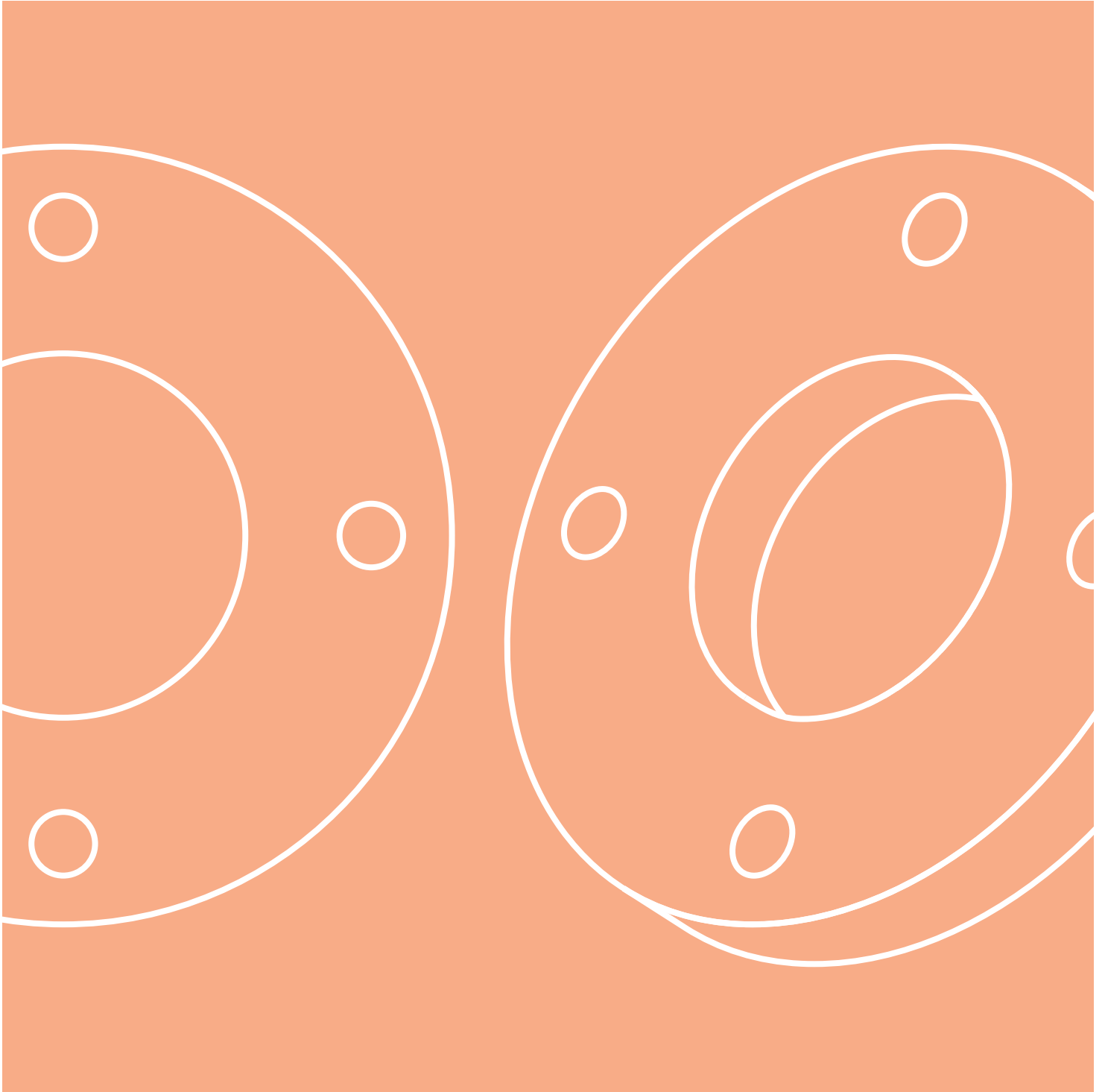
NOTE:

Pmax [bar] indicativa a 20°C raccordi a saldare in acciaio al carbonio.

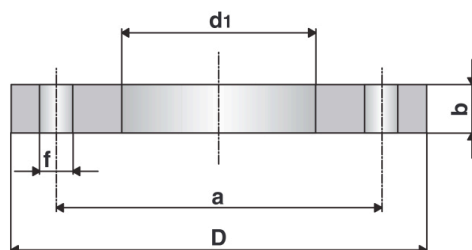
Le pressioni massime sopra indicate sono puramente indicative.

La scelta del materiale in funzione delle reali condizioni di utilizzo resta a cura del progettista.

FLANGE



11 FLANG



FLANGIA PIANA EX UNI 2276

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF). A richiesta gradino UNI EN 1092-1.

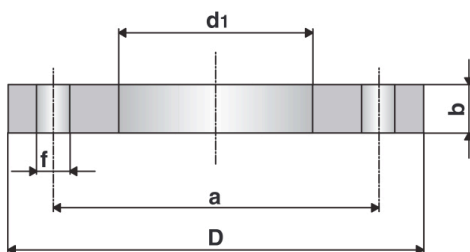
UTILIZZO: utilizzata per l'accoppiamento non permanente di due tubazioni mediante viti o bulloni.

Codice	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	d ₁ [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
D7601	15	1/2"	21,3	55	12	80	22	11x4	0,236	6,30
D7602	20	3/4"	26,9	65	14	90	27,5	11x4	0,51	9,45
D7603	25	1"	33,7	75	14	100	34,5	11x4	0,595	11,55
D7604	32	1.1/4"	42,4	90	16	120	43,5	14x4	1,16	18,90
D7605	40	1.1/2"	48,3	100	16	130	49,5	14x4	1,35	21,00
D7606	50	2"	60,3	110	16	140	61,5	14x4	1,48	23,10
D7607	65	2.1/2"	76,1	130	16	160	77,5	14x4	1,86	29,40
D7608	80	3"	88,9	150	18	190	90,5	18x4	2,95	45,15
D7609	100	4"	114,3	170	18	210	116	18x4	3,26	49,35
D7610	125	5"	139,7	200	20	240	141,5	18x8	4,31	65,10
D7611	150	6"	168,3	225	20	265	170,5	18x8	4,76	73,50
D7612	200	8"	219,1	280	22	320	221,5	18x8	6,88	102,90

FINO AD ESAURIMENTO SCORTE - Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

EN 1092-1/01

11FLANG



FLANGIA PIANA EX UNI 2277/2278

• Materiale: S235JR EN 10025

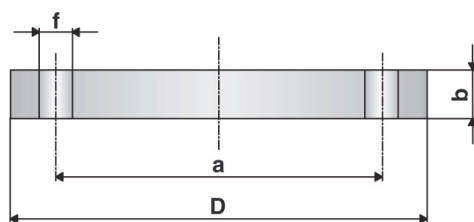
CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF). A richiesta gradino UNI EN 1092-1. Per DN $10 \div 175$ impiegare flange UNI EN 1092-01.

UTILIZZO: utilizzata per l'accoppiamento non permanente di due tubazioni mediante viti o bulloni.

Codice	PN	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	d ₁ [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
D7801		15	1/2"	21,3	65	14	95	22	14x4	0,67	10,50
D7802		20	3/4"	26,9	75	16	105	27,5	14x4	0,936	14,70
D7803	PN10 = PN16	25	1"	33,7	85	16	115	34,5	14x4	1,11	17,85
D7804	PN25 = PN40	32	1.1/4"	42,4	100	18	140	43,5	18x4	1,82	28,35
D7805		40	1.1/2"	48,3	110	18	150	49,5	18x4	2,08	32,55
D7806		50	2"	60,3	125	20	165	61,5	18x4	2,73	40,95
D7807		65	2.1/2"	76,1	145	20	185	77,5	18x8	3,16	47,25
D7808	PN10 = PN16	80	3"	88,9	160	20	200	90,5	18x8	3,6	53,55
D7809		100	4"	114,3	180	22	220	116	18x8	4,39	64,05
D7810		125	5"	139,7	210	22	250	141,5	18x8	5,41	78,75
D7811		150	6"	168,3	240	24	285	170,5	22x8	7,14	105,00
D7712	PN10	200	8"	219,1	295	24	340	221,5	22x8	9,27	136,50
D7812	PN16	200	8"	219,1	295	26	340	221,5	22x12	9,73	149,10

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi - SR: prezzo su richiesta

11 FLANG

**FLANGIA CIECA EX UNI 6091**

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF).

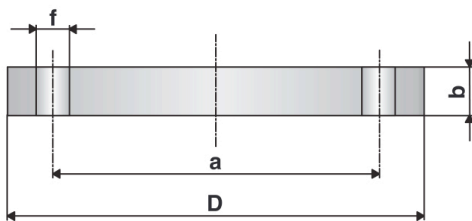
UTILIZZO: utilizzata per formare una chiusura all'estremità di un tubo.

Codice	DN	Ø [inch]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
S9101	15	1/2"	55	12	80	11x4	0,438	6,83
S9102	20	3/4"	65	14	90	11x4	0,657	9,98
S9103	25	1"	75	14	100	11x4	0,821	12,60
S9104	32	1.1/4"	90	14	120	14x4	1,18	17,85
S9105	40	1.1/2"	100	14	130	14x4	1,39	21,00
S9106	50	2"	110	14	140	14x4	1,62	23,10
S9107	65	2.1/2"	130	14	160	14x4	2,14	30,45
S9108	80	3"	150	16	190	18x4	3,43	49,35
S9109	100	4"	170	16	210	18x4	4,22	61,95
S9110	125	5"	200	18	240	18x8	6,1	89,25
S9111	150	6"	225	18	265	18x8	7,51	110,25
S9112	200	8"	280	20	320	18x8	12,3	178,50

FINO AD ESAURIMENTO SCORTE - Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

EN 1092-1/05

11FLANG



FLANGIA CIECA EX UNI 6092/6093

• Materiale: S235JR EN 10025

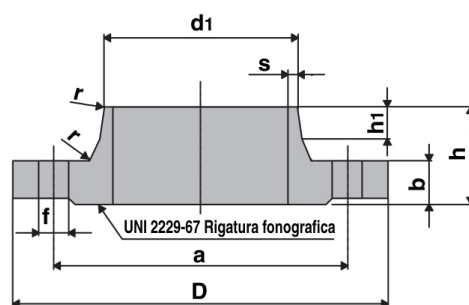
CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF). Per DN $10 \div 175$ impiegare flange UNI EN 1092-1:2013.

UTILIZZO: utilizzata per formare una chiusura all'estremità di un tubo.

Codice	PN	DN	Ø [inch]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
S9301	PN10 = PN16 PN25 = PN40	15	1/2"	65	16	95	14x4	0,813	12,60
S9302		20	3/4"	75	18	105	14x4	1,14	17,85
S9303		25	1"	85	18	115	14x4	1,38	21,00
S9304		32	1.1/4"	100	18	140	18x4	2,03	30,45
S9305	PN10 = PN16	40	1.1/2"	110	18	150	18x4	2,35	35,70
S9306		50	2"	125	18	165	18x4	2,88	42,00
S9307		65	2.1/2"	145	18	185	18x8	3,51	52,50
S9308		80	3"	160	20	200	18x8	4,61	65,10
S9309		100	4"	180	20	220	18x8	5,65	80,85
S9310		125	5"	210	22	250	18x8	8,13	120,75
S9311		150	6"	240	22	285	22x8	10,5	149,10
S9212	PN10	200	8"	295	24	340	22x8	16,5	241,50

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi - SR: prezzo su richiesta

11 FLANG



FLANGIA A COLLARINO EX UNI 2280

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF). Gradino UNI EN 1092-1.

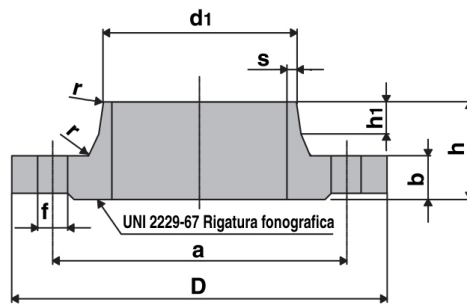
UTILIZZO: utilizzata per l'accoppiamento non permanente di due tubazioni mediante viti o bulloni.

Codice	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	d ₁ [mm]	S [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
D8003	25	1"	33,7	35	75	14	100	34,5	2,6	11x4	0,76	18,90
D8004	32	1.1/4"	42,4	35	90	14	120	43,5	2,6	14x4	1,11	21,00
D8005	40	1.1/2"	48,3	38	100	14	130	49,5	2,6	14x4	1,26	26,78
D8006	50	2"	60,3	38	110	14	140	61,5	2,9	14x4	1,43	28,35
D8007	65	2.1/2"	76,1	38	130	14	160	77,5	2,9	14x4	1,77	33,60
D8008	80	3"	88,9	42	150	16	190	90,5	3,2	18x4	2,88	53,55
D8009	100	4"	114,3	45	170	16	210	116	3,6	18x4	3,41	65,10
D8010	125	5"	139,7	48	200	18	240	141,5	4	18x8	4,65	89,25
D8011	150	6"	168,3	48	225	18	265	170,5	4,5	18x8	5,5	105,00

FINO AD ESAURIMENTO SCORTE - Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi

EN 1092-1/11

11FLANG



FLANGIA A COLLARINO (UNI 2281/2282/2284)

• Materiale: S235JR EN 10025

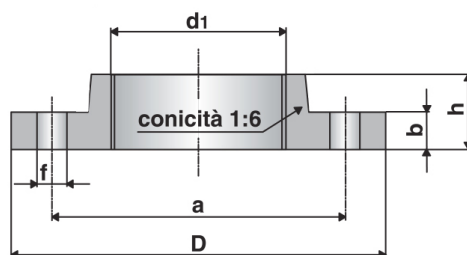
CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF). Gradino UNI EN 1092-1. Per questi DN 10÷175 impiegare flange UNI EN 1092-1.

UTILIZZO: utilizzata per l'accoppiamento non permanente di due tubazioni mediante viti o bulloni.

Codice	PN	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	d ₁ [mm]	S [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
D8401	PN10 = PN16 PN25 = PN40	15	1/2"	21,3	38	65	16	95	22	2	14x4	0,768	17,85
D8402		20	3/4"	26,9	40	75	18	105	27,5	2,3	14x4	1,09	26,25
D8403		25	1"	33,7	40	85	18	115	34,5	2,6	14x4	1,3	28,35
D8404		32	1.1/4"	42,4	42	100	18	140	43,5	2,6	18x4	1,91	38,85
D8405		40	1.1/2"	48,3	45	110	18	150	49,5	2,6	18x4	2,15	46,20
D8206	PN10 = PN16	50	2"	60,3	45	125	18	165	61,5	2,9	18x4	2,53	50,40
D8207		65	2.1/2"	76,1	45	145	18	185	77,5	2,9	18x8	3,03	54,60
D8208		80	3"	88,9	50	160	20	200	90,5	3,2	18x8	3,92	70,35
D8209		100	4"	114,3	52	180	20	220	116	3,6	18x8	4,62	86,10
D8210		125	5"	139,7	55	210	22	250	141,5	4	18x8	6,3	115,50
D8211		150	6"	168,3	55	240	22	285	170,5	4,5	22x8	7,81	149,10
D8112	PN10	200	8"	219,1	62	295	24	340	221	5	22x8	11,4	210,00
D8212	PN16	200	8"	219,1	62	295	24	340	221,5	6,3	22x12	11,5	213,15

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi - SR: prezzo su richiesta

11 FLANG



FLANGIA FILETTATA EX UNI 2253

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Filettatura GAS UNI 338. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF).

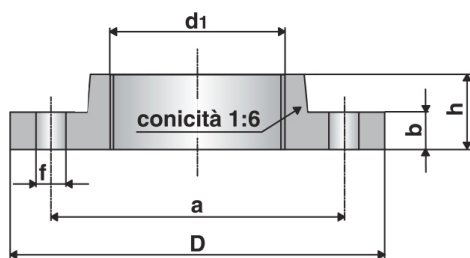
UTILIZZO: flangia con manicotto filettato internamente utilizzata per la giunzione non permanente di due tubazioni mediante viti o bulloni.

Codice	DN	Ø [inch]	Ø [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	d ₁ [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
D5301	15	1/2"	21,3	20	55	12	80	Gj 1/2"	11x4	0,43	8,93
D5302	20	3/4"	26,9	24	65	14	90	Gj 3/4"	11x4	0,66	13,13
D5303	25	1"	33,7	24	75	14	100	Gj 1"	11x4	0,82	17,85
D5304	32	1.1/4"	42,4	26	90	14	120	Gj 1"1/4"	14x4	1,17	23,10
D5305	40	1.1/2"	48,3	26	100	14	130	Gj 1"1/2"	14x4	1,4	27,30
D5306	50	2"	60,3	28	110	14	140	Gj 2"	14x4	1,59	29,40
D5307	65	2.1/2"	76,1	32	130	14	160	Gj 2"1/2"	14x4	2,17	38,85
D5308	80	3"	88,9	34	150	16	190	Gj 3"	18x4	3,2	57,75
D5309	100	4"	114,3	40	170	16	210	Gj 4"	18x4	3,59	66,15

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi - SR: prezzo su richiesta

EN 1092-1/13

11FLANG



FLANGIA FILETTATA EX UNI 2254

• Materiale: S235JR EN 10025

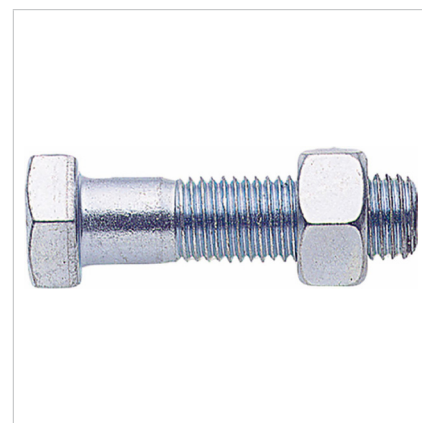
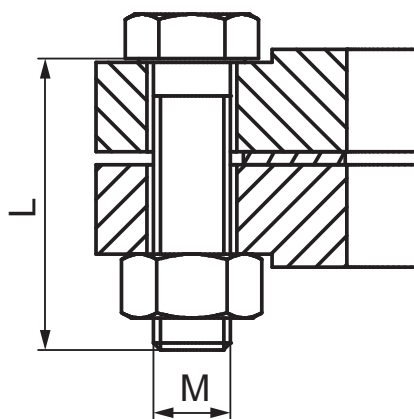
CARATTERISTICHE: norma dimensionale UNI EN 1092-1. Filettatura GAS UNI 338. Rigatura continua a profilo semicircolare (raggio 0.8 ± 1 mm e passo 0.8 ± 1 mm) di tipo concentrico o fonografico (RF).

UTILIZZO: flangia con manicotto filettato internamente utilizzata per la giunzione non permanente di due tubazioni mediante viti o bulloni.

Codice	PN	DN	Ø (inch)	Ø (mm)	h [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]	d ₁ [mm]	fxn°	kg	€ Cad.
D5401	PN10 = PN16 PN25 = PN40	15	1/2"	21,3	22	65	16	95	Gj 1/2"	14x4	0,7	14,70
D5402		20	3/4"	26,9	26	75	18	105	Gj 3/4"	14x4	1,01	22,05
D5403		25	1"	33,7	28	85	18	115	Gj 1"	14x4	1,21	25,20
D5404		32	1.1/4"	42,4	30	100	18	140	Gj 1"1/4	18x4	1,76	38,85
D5405		40	1.1/2"	48,3	32	110	18	150	Gj 1"1/2	18x4	2,04	46,20
D5406	PN10 = PN16	50	2"	60,3	28	125	18	165	Gj 2"	18x4	2,85	49,35
D5407		65	2.1/2"	76,1	32	145	18	185	Gj 2"1/2	18x8	3,53	64,05
D5408		80	3"	88,9	34	160	20	200	Gj 3"	18x8	4,24	74,55
D5409		100	4"	114,3	40	180	20	220	Gj 4"	18x8	4,9	89,25
D5410		125	5"	139,7	44	210	22	250	Gj 5"	18x8	6,63	126,00
D5411		150	6"	168,3	44	240	22	285	Gj 6"	22x8	8,49	141,75

Per misure non riportate in tabella rivolgersi all'ufficio commerciale per minimi di ordine e prezzi


11 FLANG

**BULLONI PER FLANGE DA PN6 ÷ PN40**

• Materiale: S235JR EN 10025

CARATTERISTICHE: conforme alle seguenti normative: UNI 5739 DIN 933 classe 8.8 (viti) e UNI 5588 DIN 934 classe 8 (dadi).

UTILIZZO: elemento di giunzione che permette l'accoppiamento tra due flange.

Codice	MxL		€ Cad.
SM002	M12x50	10	2,30
SM003	M12x55	10	2,44
SM004	M16x60	10	4,14
SM005	M16x65	10	4,63
SM006	M16x70	10	6,56
SM007	M20x80	10	10,96
SM008	M22x80	10	11,79
SM009	M22x90	10	13,24
SM010	M22x100	10	21,86

Bulloni per flange da PN 6 a PN 40

DN	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
	N°	M x L	N°	M x L	N°	M x L	N°	M x L	N°	M x L
10	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50
15	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50
20	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x55	4	M12x55
25	4	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x55	4	M12x55
32	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60
40	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x60
50	4	M12x45	4	M16x60	4	M16x60	4	M16x65	4	M16x65
65	4	M12x45	8	M16x60	8	M16x60	8	M16x70	8	M16x70
80	4	M16x60	8	M16x65	8	M16x65	8	M16x70	8	M16x70
100	4	M16x60	8	M16x65	8	M16x65	8	M20x80	8	M20x80
125	8	M16x65	8	M16x70	8	M16x70	8	M22x80	8	M22x80
150	8	M16x65	8	M20x80	8	M20x80	8	M22x90	8	M22x90
200	8	M16x70	8	M20x80	12	M20x80	12	M22x90	12	M27x100
250	12	M16x70	12	M20x85	12	M22x90	12	M27x100	12	M30x110
300	12	M20x80	12	M20x85	12	M22x90	16	M27x100	16	M30x120
350	12	M20x80	16	M20x85	16	M22x100	16	M30x110	16	M33x130
400	16	M20x80	16	M22x80	16	M27x105	16	M33x120	16	M36x140
450	16	M20x80	20	M22x80	20	M27x105	20	M33x120	20	M36x140
500	20	M20x80	20	M22x80	20	M30x110	20	M33x120	20	M39x150
600	20	M22x85	20	M27x95	20	M33x115	20	M36x140	20	M45x170




GUARNIZIONI PER FLANGE DA PN6 ÷ PN40

• Materiale: Giuntura in lastra composta da fibre di cellulosa, fibre e cariche minerali, legante elastomerico a base NBR (FASIT ITALY)

CARATTERISTICHE: temperatura massima di esercizio +180°C e vapore. Pressione massima di esercizio 80 Bar. Non idonea per essere utilizzata per impianti a gas.

UTILIZZO: dispositivo di tenuta esente amianto, viene posto in compressione tra due flange.

Codice	DN	Øi x Øe x S [mm]		€ Cad.
SM101	15	50x20x2	10	1,02
SM102	20	60x25x2	10	1,60
SM103	25	70x30x2	10	2,17
SM104	32	82x38x2	10	2,52
SM105	40	92x45x2	10	2,98
SM106	50	107x59x2	10	3,75
SM107	65	127x76x2	10	4,88
SM108	80	142x89x2	10	7,33
SM109	100	162x108x2	5	9,69
SM110	125	192x140x2	5	12,50
SM111	150	218x168x2	5	14,47
SM112	200	273x218x2	5	21,92

FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



PROGETTAZIONE E SVILUPPO

STUDIAMO E REALIZZIAMO SOLUZIONI

Un'evoluzione in equilibrio con le esigenze del mercato, proponendo soluzioni per soddisfare le richieste del cliente.

Il nostro ciclo produttivo viene progettato partendo dalla scelta dei materiali sino all'imballaggio del prodotto finito.

Lo sviluppo di ogni prodotto segue un processo chiaro di gestione dell'innovazione e del progetto, dalla prima idea, alla realizzazione tecnica, fino alla produzione di campioni e dei rispettivi sistemi di produzione e controllo.

La conoscenza dei processi costruttivi degli stampi e dei materiali utilizzabili, unita alla possibilità di sfruttare le migliori tecnologie di stampaggio consente di affrontare la realizzazione del prodotto, in sinergia con il cliente, contribuendo sia a definire le specifiche tecnico costruttive che l'utilizzo dei materiali più idonei e performanti.

Il nostro partner ci supporta anche nella fase di stampaggio, ove vengono risolte le problematiche di usura e di fatica dei singoli attrezzi al fine di studiare le soluzioni che meglio rispondono alle esigenze di maggior efficienza e produttività.


La chiusura del ciclo produttivo si finalizza grazie all'ausilio di impianti con caratteristiche di controllo qualità al 100% "scarto zero" dedicata a prodotti oil & gas e automotive.


Oter ha identificato tutto questo creando la linea Oterforging.

OTER  **FORGING**

Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.
100-B5-42	253	130-10	99	160-01	153	470-O	189
100-B5-42-4S	256	130-11	100	160-02	154	480-N	190
100-B5-48	253	130-12	101	160-03	155	490-01	190
100-B5-56	254	133-C	261	160-04	156	490-BASE	192
100-B9-42	254	133-E.A	262	161-01	157	490-BIDET	193
100-B9-48	255	133-EPDM	262	162-01	157	490-PLUS	192
100-B9-56	255	140-01	113	163-01	158	490-WC	193
100-C	256	140-02	114	164-01	158	492-OR	205
100-VG	257	140-03	114	169-01	159	493-01	207
100-Z	258	140-04	115	169-02	159	493-BD	206
110-01	79	140-05	115	170-01	165	493-WC	207
110-02	80	141-01	116	170-02	166	494-01	208
110-03	81	141-02	116	171-01	167	494-02	208
110-04	82	141-03	117	171-02	167	494-03	209
111-01	83	142-01	117	172-01	168	494-04	210
111-02	83	143-01	118	173-01	168	494-05	210
111-03	84	143-02	118	177-01	169	494-06	211
111-04	84	143-03	119	178-01	170	494-07	212
111-05	85	143-04	119	179-01	171	494-10	213
111-C	257	143-05	120	179-02	160	494-14	213
111-VG	259	143-06	120	179-03	171	494-15	214
111-Z	259	143-07	121	179-04	172	494-16	211
112-01	85	144-01	121	240-Z	269	494-17	212
113-01	86	144-02	122	241-Z	270	494-18	214
114-01	86	144-03	122	245-Z	271	494-22	209
115	260	144-04	123	246-I	272	495-CG	215
115-01	87	144-05	123	246-Z	273	495-CG DS	216
115-02	87	144-06	124	268	275	495-MT-DS	194
115-03	88	144-07	124	268-SP	278	496-04	195
115-04	88	145	263	269	274	496-08	196
119-01	89	145-01	125	270	277	496-BD/WC	195
119-02	89	146-01	125	271	276	501	228
119-03	90	147	265	280-Z	278	503	229
120-01	102	147-01	126	290-Z	279	529-Z	282
120-02	102	147-02	126	292-Z	279	531-Z	283
120-03	103	147-03	127	300-Z	280	630-Z	286
120-04	103	148	265	310-Z	281	631	284
121-01	104	148-01	128	402-V	223	632-Z	289
121-02	104	148-02	129	403-V	223	650-N	290
121-03	105	148-03	129	404-V	224	700	295
121-04	105	149	263	404-Z	224	720	296
121-05	106	149-01	130	406-V	225	730	297
122-01	106	149-02	130	408-V	225	740	298
122-02	107	149-06	131	410-V	226	750/90°	300
122-03	107	149-07	131	414-V	226	751/90° SS	301
122-N	260	149-08	133	414-V-S	227	770	302
122-Z	261	149-09	134	415-V	227	800	11
123-01	108	149-10	132	415-V-S	228	805	12
123-02	108	149-11	134	417-IN	201	806	14
124-01	109	149-12	135	417-ST	202	806-01	15
124-02	109	149-13	136	419	185	806-02	15
124-03	110	149-14	137	420	185	806-T	14
124-04	110	150	264	430	186	810	16
125-01	111	150-01	143	431	186	811	17
126-01	111	150-02	144	440	187	811-01	17
127-01	112	151	264	441	187	812-I	67
127-02	112	151-01	145	450	183	813	18
127-03	113	151-02	146	451	184	820	13
130-01	95	152-01	146	460-FT	189	821	13
130-02	96	153-01	147	460-I	188	825	19
130-03	97	154-01	148	460-O	188	826-I	68
130-04	98	159-01	149			828	21

Art.	Pag.	Art.	Pag.
830	23	5420-01	247
831	25	5420-01-TOOL	218
832-I	69	5420-01-TOOL	248
832-IG	71	7000	315
833-G	28	7001	316
834	27	EN 1092-1/01	308
835	24	EN 1092-1/01 PN6	307
837-I	70	EN 1092-1/05	310
837-IG	72	EN 1092-1/05 PN6	309
838-G	29	EN 1092-1/11	312
839	34	EN 1092-1/11 PN6	311
840	18	EN 1092-1/13	314
843	30	EN 1092-1/13 PN6	313
846	31		
848	32		
849	33		
850	35		
851	36		
855-I	74		
855-Z	50		
857-I	75		
857-Z	49		
859	55		
860	37		
880	39		
881-I	73		
882	37		
883	38		
890	26		
891	177		
894	178		
914	49		
920	50		
1000	40		
1001	42		
1015	52		
1015-01	52		
1020	51		
1025	51		
1025-I	75		
1030	40		
1031	43		
1040	41		
1041	44		
1045	53		
1050	54		
2000	46		
2030	47		
2040	48		
5000	235		
5000-01	236		
5000-03	236		
5030	237		
5030-I	238		
5040	239		
5040-01	240		
5120	241		
5120-01	242		
5200	244		
5201	245		
5203	246		
5420-01	217		

 Campo applicazione [mm]

 Colonne radiatore

 [mm] Diametro [mm]

 [inch] Diametro ["]


 Diametro foro [mm]


 Interasse

 Metri per bobina

 [mm] Sezione nastro [mm]

 Sezione profilato [mm]

 Spessore [mm]

 Spessore cartongesso [mm]

DN Diametro nominale

 FL Diametro flangia

M Diametro filetto metrico

 Attacco collare

 Barra filettata Ø x L [mm]


 Mensole lunghezza [mm]

 Perno doppio filetto Ø x L [mm]

 Tassello Ø X L [mm]

 Vite Ø X L [mm]


 Vite Ø X L [mm]

 Buste per scatola

 Coppie per busta


 Coppie per scatola

 Pezzi per busta


 Pezzi busta / scatola


 Pezzi per scatola


 [pz] Pezzi per fascio

 Pezzi per pallet

 Carico ammissibile di trazione [Kg]

 Carico ammissibile di taglio [Kg]

 Coppia di serraggio [Nm]

 Peso articolo in kg

T_{inst} Coppia di serraggio [Nm]

T_{fix} Spessore massimo fissabile [mm]

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =**

Per visionare il certificato di qualità fare riferimento al
sito web www.oterspa.it

Le condizioni di vendita sotto riportate vengono applicate a tutti gli accordi di vendita tra la Società Oteraccordi S.p.A. (di seguito denominata l' "Azienda") e gli Acquirenti che effettuano un ordine di materiale sia direttamente all'Azienda che per tramite dell'agenzia di zona che rappresenta l'Azienda stessa.

Le condizioni di vendita si intendono, pertanto, accettate dall'Acquirente senza riserva alcuna anche se dallo stesso non sottoscritte.

Qualsiasi clausola inserita dall'Acquirente negli ordini fatti pervenire all'Azienda che risulti non conforme alle condizioni di vendita, si intenderà priva di ogni effetto.

ORDINAZIONI

Gli ordini sono da considerarsi impegnativi soltanto se regolarmente confermati dall'Azienda a fronte di una Conferma d'Ordine inviata dall'Azienda all'Acquirente.

Oteraccordi S.r.l. si riserva di richiedere chiarimenti eventualmente necessari prima di accettare l'ordine.

L'ordine minimo dovrà avere un valore non inferiore ad € 300,00 (IVA esclusa) salvo diversi accordi.

La variazione o l'annullamento dell'ordine dovrà avvenire per iscritto entro le 24 ore dall'invio dell'ordine stesso.

PREZZI

I prezzi riportati nel listino dell'Azienda sono da intendersi IVA esclusa e sono soggetti alle variazioni del costo delle materie prime e della mano d'opera.

I prezzi ed i termini di pagamento sono indicati nella Conferma d'Ordine e nella fattura e sono vincolanti per l'Acquirente.

TEMPI DI CONSEGNA

I termini di consegna sono puramente indicativi ed un eventuale ritardo non darà in alcun modo diritto all'Acquirente di annullare l'ordine.

Nel caso in cui la consegna diventasse impossibile da effettuare, l'Azienda si riserva il diritto di annullare l'ordine senza che venga in alcun modo avanzata richiesta di danni da parte dell'Acquirente.

TRASPORTO

La merce viene consegnata all'Acquirente presso il luogo dallo stesso indicato e viaggia sempre a rischio esclusivo dell'Acquirente anche in caso di spedizione in porto franco.

IMBALLAGGI

Dal 01 gennaio 2023 è in vigore l'OBBLIGO di etichettatura ambientale degli imballaggi che vengono utilizzati. La norma di riferimento è: Decreto Legislativo nr 116 del 03.09.2020.

INDICAZIONI AMBIENTALI

Etichettatura ambientale degli imballaggi vedere www.oterspa.it – ETICA AMBIENTALE

RECLAMI

Eventuali reclami o difettosità dei prodotti devono essere comunicati per iscritto entro 8 giorni dal ricevimento della merce come previsto dall'articolo 1495 c.c.

MERCE RESA

Non si accettano resi se non preventivamente autorizzati in forma scritta dal nostro ufficio spedizioni. La merce deve sempre essere resa franco nostro stabilimento. L'Azienda non risponde di alcun reclamo, né per mancanza di peso, né per avarie di viaggio se il destinatario non indica sulla ddt riserva scritta prima del ritiro della merce

PAGAMENTI

I pagamenti devono essere effettuati entro i termini stabiliti in fattura. Trascorse le scadenze convenute saranno conteggiati gli interessi di mora ai sensi del d.lgs 09/10/2002 n° 231.

Si precisa che il ritardato pagamento ci autorizza a sospendere senza alcun preavviso ogni fornitura in corso.

GARANZIA

I beni oggetto del presente contratto sono garantiti per anni due a partire dalla data di consegna, purché utilizzati correttamente ed in conformità alle istruzioni fornite dal venditore.

FORO

In caso di controversia è espressamente riconosciuta la sola competenza del Tribunale di Bergamo. Per quanto non previsto dalle condizioni di vendita, i rapporti tra la Oteraccordi S.r.l. e gli Acquirenti saranno regolati dalla legge italiana.

OTER»FIX
AQUA OTER
OTER FORGING

OTER[®]
HYDRAULIC & FIXING SYSTEM



oterspa.it

Oteraccordi S.r.l.
Via Bisone, 21
24034 Cisano Bergamasco (BG)
Tel. +39 035 78.23.42
Fax +39 035 78.36.22
info@oterspa.it - www.oterspa.it