



sistemi di fissaggio brevettati

CATALOGO
2016 | 2017





sistemi di fissaggio brevettati



L'AZIENDA

GIA, l'azienda italiana per i sistemi di fissaggio.

Nata nel 1978, da più di 30 anni progetta, produce e commercializza sistemi brevettati e tecnologicamente all'avanguardia per il settore idrotermosanitario e l'impiantistica idraulica, industriale ed elettrica. A fine anni '70, per risolvere un problema di installazione, GIA ha creato ad hoc la mensola telescopica, la prima mensola a tassello regolabile per il sostegno di pesanti radiatori in ghisa.

Da un'intuizione di successo, GIA ha dato vita ad un mercato. Risolvere problemi e rispondere alle necessità dell'installatore: così da sempre nascono i prodotti GIA, articoli semplici nell'utilizzo, robusti nella struttura, che soddisfano le esigenze professionali quotidiane.

GIA progetta e realizza i propri prodotti, garantendo il "made in Italy" in tutte le fasi del processo produttivo.

Alla qualità dei prodotti si aggiunge un elevato standard di servizio: controllo qualità e competenza, precisione e innovazione, completezza di gamma, logistica e consegne in 24 ore.

GIA, the Italian leader company in the fixing systems.

Founded in 1978, GIA designs, produces and sells patented and technologically advanced systems for the plumbing, heating and sanitary sector and hydraulic, industrial and electrical installations for more than 30 years.

At the end of the 1970's GIA created the "mensola telescopica" (radiator bracket), the first bracket with an adjustable plug designed to support heavy cast iron radiators. GIA created a market thanks to a successful idea.

GIA products are made with the aim of solving problems and satisfying the installer needs.

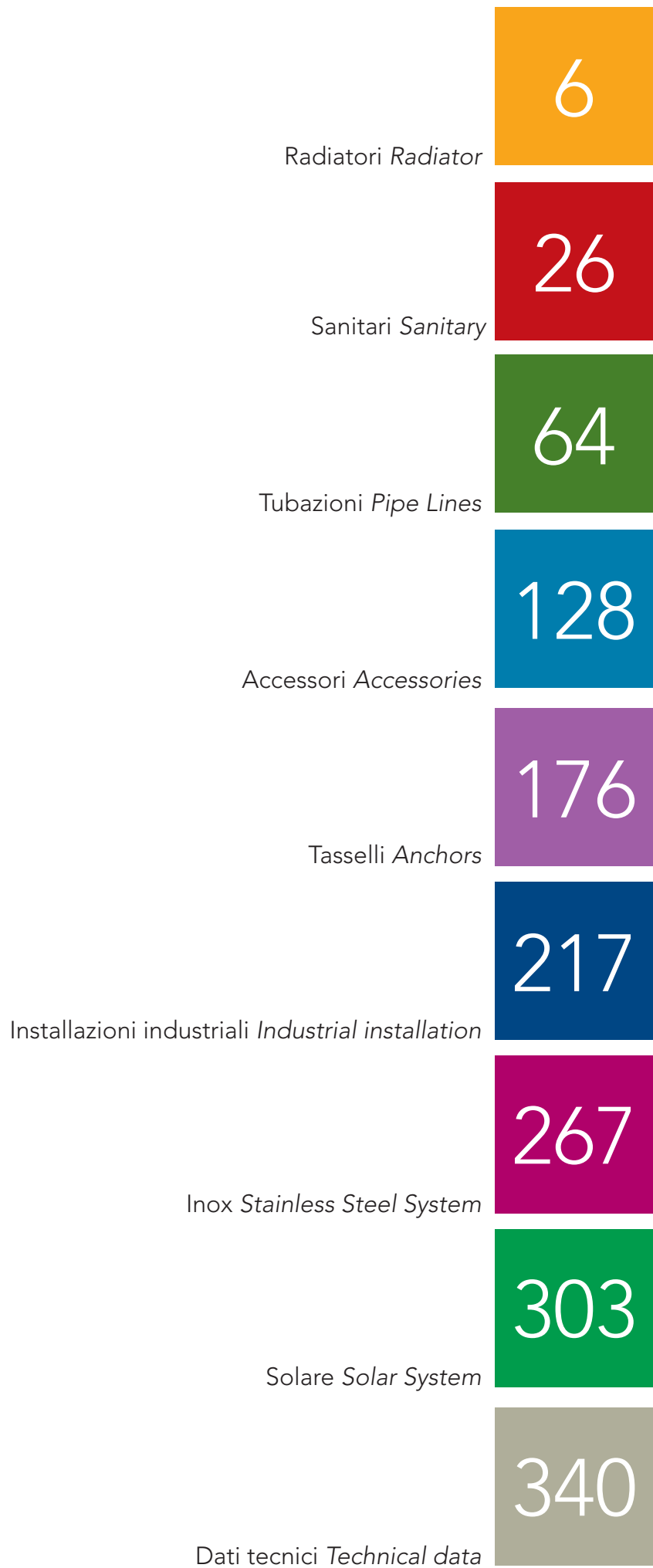
It designs and manufactures the solutions in-house: "made in Italy" in all phases of the production process.

Product quality is not enough and a high standard service level has been reached: quality control and competence, precision and innovation, a wide product portfolio, logistics and delivery in 24 hours.

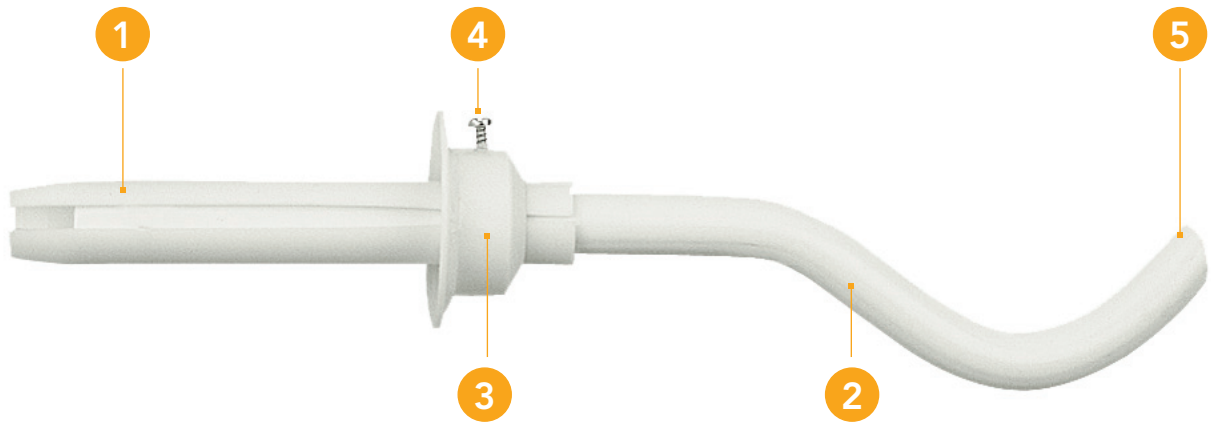


SISTEMI DI FISSAGGIO





MENSOLA TELESCOPICA BRACKET



- 1 **UNIVERSALE.** Tassello a "spina elastica" per qualsiasi tipo di muratura
UNIVERSAL. "Elastic pin" plug for masonry
- 2 **REGOLABILE.** La mensola scorre facilmente nel tassello
ADJUSTABLE. The bracket slides into the plug easily
- 3 **COMODO.** Ranella per la copertura del foro
COMFORTABLE. Washer for covering hole
- 4 **SICURO.** Vite per il bloccaggio della mensola
SAFE. Bracket locking screw
- 5 **INVISIBILE.** Smusso di raccordo al codulo del radiatore
INVISIBLE. Beveled connection to the radiator's shank

PIEDINO PER RADIATORI RADIATOR FLOOR SUPPORT

- 1 **ROBUSTO.** Sostiene il radiatore agevolmente
STRONG. Support the radiator easily
- 2 **REGOLABILE** in ogni momento
ADJUSTABLE in each moment



RADIATORI *RADIATOR FIXING*

MENSOLA TELESCOPICA BRACKET	8
Mensola telescopica smussata per radiatori in ghisa e tubolari - <i>Cast iron and tubular radiator bracket</i>	
Mensola telescopica smussata per radiatori in ghisa 2 colonne - <i>2 column cast iron radiator bracket</i>	
Mensola telescopica smussata per radiatori tubolari - <i>Tubular radiator bracket</i>	
Mensola telescopica smussata per radiatori in alluminio - <i>Aluminum radiator bracket</i>	
Mensola telescopica per radiatori lamellari - <i>Foil radiator bracket</i>	
MENSOLA TELESCOPICA PIU' PIU' BRACKET	13
Mensola telescopica PIÙ per radiatori in ghisa e tubolari - <i>Cast iron and tubular radiator PIÙ bracket</i>	
Mensola telescopica PIÙ per radiatori tubolari - <i>Tubular radiator PIÙ bracket</i>	
Mensola telescopica PIÙ per radiatori in alluminio - <i>Aluminum radiator PIÙ bracket</i>	
MENSOLA SMUSSATA A VITE PER RADIATORI BEVELED SCREW-MOUNTED BRACKET	16
Mensola per pareti con isolante e cartongesso - <i>Insulated plasterboard wall bracket</i>	
PIEDINO PER RADIATORI E ACCESSORI RADIATOR FLOOR SUPPORT AND ACCESSORIES	18
Piedino per radiatori in ghisa e acciaio - <i>Cast iron and steel radiator floor support</i>	
Scocca di copertura - <i>Floor support cover</i>	
Piedino per radiatori in ghisa o tubolari - <i>Cast iron or tubular radiator floor support</i>	
Piedino per radiatori in alluminio - <i>Aluminum radiator floor support</i>	
ELEMENTI DI FINITURA ACCESSORIES	22
Rosetta universale copritubo attacco radiatore - <i>Radiator connection pipe covering washer</i>	
Ricambi mensola telescopica - <i>Bracket spare part</i>	
ATTREZZI TOOLS	24
Dima universale per attacchi radiatori - <i>Radiator connection universal tool</i>	
Kit dima universale per attacchi radiatori - <i>Radiator connection universal tool kit</i>	



MENSOLA TELESCOPICA SMUSSATA PER RADIATORI IN GHISA E TUBOLARI CAST IRON AND TUBULAR RADIATOR BRACKET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di radiatori in ghisa e tubolari

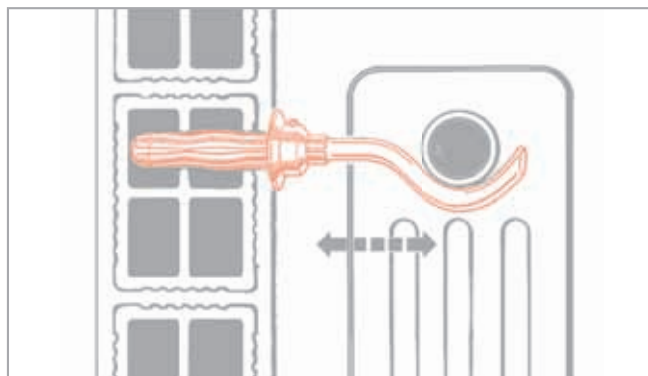
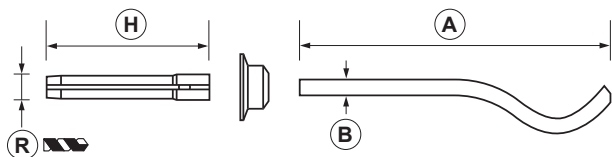
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Installazione semplice e veloce dei radiatori a parete
- Regolazione millimetrica della distanza dal muro
- Esclusivo smusso di finitura di testa

DATI TECNICI

Mensola	Acciaio al carbonio S235JR EN10027
Tassello e ranella copriforo bianchi	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Cast iron and tubular radiator fastening

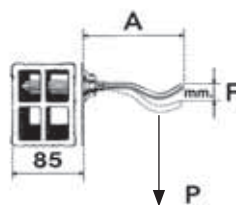
FEATURES AND BENEFITS

- Fast and easy radiator fastening to the wall
- Precise distance adjustment from the wall
- Exclusive beveled finish

TECHNICAL DATA

Bracket	Carbon steel S235JR - EN 10027
White plug and cover washer	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola e non al materiale base. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is related to the bracket not to base material. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	F	P
L2	235	3,5	20
L	170	3,5	40
M	150	3,5	70
C	126	3,5	100

(in daN)

COD.	Descrizione Description	Per radiatori For radiators	Colonne Columns	Finitura Finish	A	B	H	R
010101	L2 BIANCA*	ghisa e tubolari cast iron and tubular	oltre 6	verniciatura bianca white paint	332	12	111	15
010000	L	ghisa e tubolari cast iron and tubular	5 - 6	zincatura bianca white galvanizing	254	12	111	15
010001	L BIANCA	ghisa e tubolari cast iron and tubular	5 - 6	verniciatura bianca white paint	254	12	111	15
011000	M	ghisa e tubolari cast iron and tubular	4	zincatura bianca white galvanizing	223	12	111	15
011001	M BIANCA	ghisa e tubolari cast iron and tubular	4	verniciatura bianca white paint	223	12	111	15
012000	C	ghisa e tubolari cast iron and tubular	3	zincatura bianca white galvanizing	201	12	111	15
012001	C BIANCA	ghisa e tubolari cast iron and tubular	3	verniciatura bianca white paint	201	12	111	15

* Modello senza smusso. Without beveled finish

MENSOLA TELESCOPICA SMUSSATA PER RADIATORI IN GHISA 2 COLONNE 2 COLUMN CAST IRON RADIATOR BRACKET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di radiatori in ghisa da due colonne

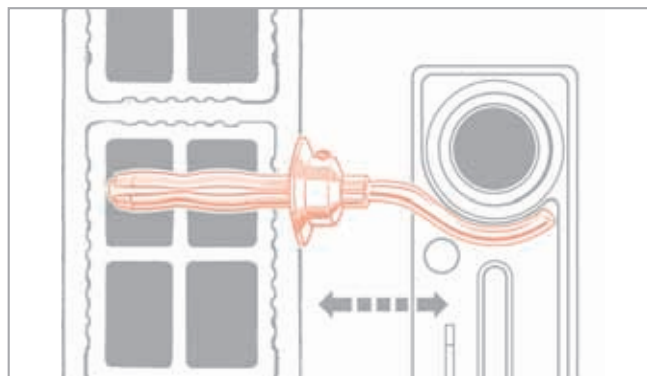
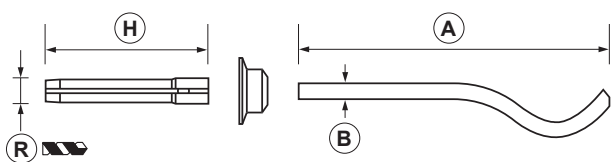
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Installazione semplice e veloce dei radiatori a parete
- Regolazione millimetrica della distanza dal muro

DATI TECNICI

Mensola	Acciaio al carbonio S235JR EN10027
Tassello e ranella copriforo bianchi	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Two column cast iron radiator fastening

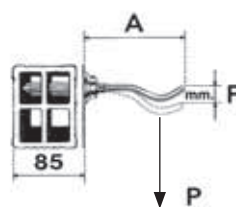
FEATURES AND BENEFITS

- Fast and easy radiator fastening to the wall
- Precise distance adjustment from the wall

TECHNICAL DATA

Bracket	Carbon steel S235JR - EN10027
White plug and cover washer	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola e non al materiale base. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is related to the bracket not to base material. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	F	P
C2	76	3,5	40
	(in daN)		

COD.	Descrizione Description	Per radiatori For radiators	Colonne Columns	Finitura Finish	A	B	H	R
012101	C2 BIANCA	ghisa e piastra cast iron and panel	2	verniciatura bianca white paint	163	7	101	10

MENSOLA TELESCOPICA SMUSSATA PER RADIATORI TUBOLARI TUBULAR RADIATOR BRACKET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di radiatori tubolari

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

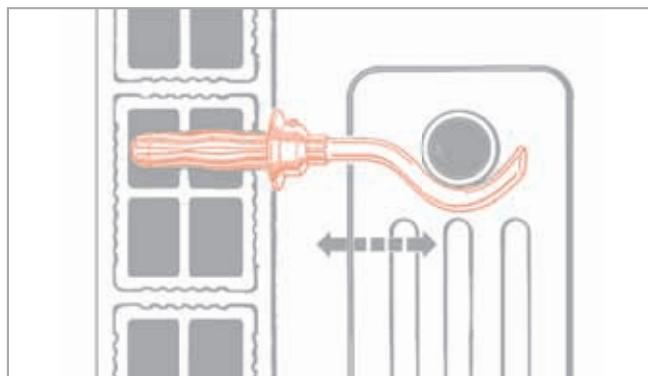
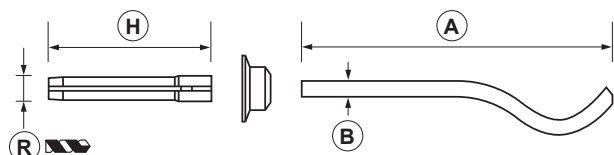
- Installazione semplice e veloce dei radiatori a parete
- Regolazione millimetrica della distanza dal muro
- Esclusivo smusso di finitura di testa
- Sagomatura apposta per i coduli dei radiatori tubolari

DATI TECNICI

Mensola Acciaio al carbonio S235JR
EN10027

Tassello e ranella
copriforo bianchi Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Tubular radiator fastening

FEATURES AND BENEFITS

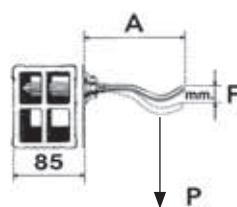
- Fast and easy radiator fastening to the wall
- Precise distance adjustment from the wall
- Exclusive beveled finish
- Special shape for tubular radiator shank

TECHNICAL DATA

Bracket Carbon steel S235JR - EN10027

White plug and cover
washer Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola e non al materiale base. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is related to the bracket not to base material. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	F	P
C3	90	3,5	60
C4	122	3,5	40

(in daN)

COD.	Descrizione Description	Per radiatori For radiators	Colonne Columns	Finitura Finish	A	B	H	R
012201	C3 Bianca	tubolari tubular	2 - 3	verniciatura bianca white paint	179	9	100	12
012301	C4 Bianca	tubolari tubular	3 - 4	verniciatura bianca white paint	207	9	100	12

MENSOLA TELESCOPICA SMUSSATA PER RADIATORI IN ALLUMINIO ALUMINUM RADIATOR BRACKET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di radiatori in alluminio

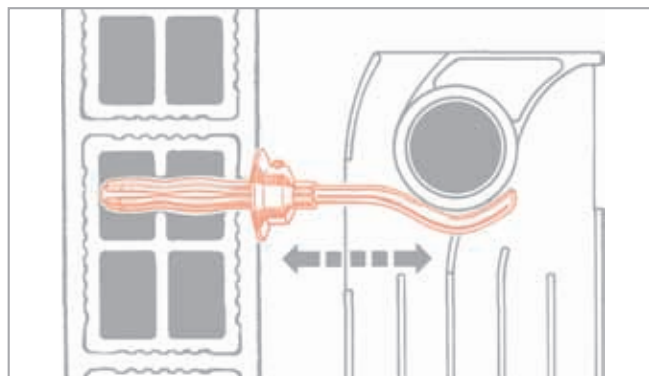
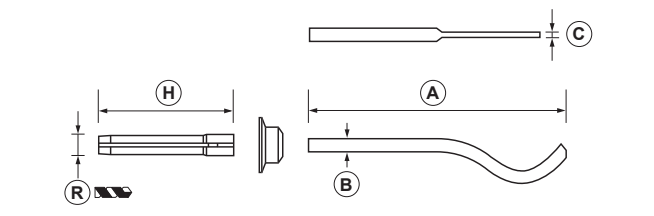
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Installazione semplice e veloce dei radiatori a parete
- Regolazione millimetrica della distanza dal muro
- Esclusivo smusso di finitura di testa

DATI TECNICI

Mensola	Acciaio al carbonio S235JR EN10027
Tassello e ranella copriforo bianchi	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Aluminum radiator fastening

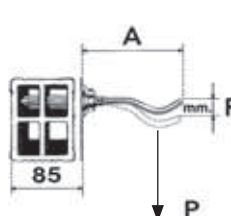
FEATURES AND BENEFITS

- Fast and easy radiator fastening to the wall
- Precise distance adjustment from the wall
- Exclusive beveled finish

TECHNICAL DATA

Bracket	Carbon steel S235JR - EN10027
White plug and cover washer	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola e non al materiale base. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is related to the bracket not to base material. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	F	P
A/A1	100	3,5	25
A/A1	110	3,5	18
A/A1	120	3,5	15

(in daN)

COD.	Descrizione Description	Per radiatori For radiators	Colonne Columns	Finitura Finish	A	B	C	H	R
013000	A	alluminio aluminum	-	zincata bianca white galvanizing	179	7	-*	101	10
013001	A Bianca	alluminio aluminum	-	verniciatura bianca white paint	179	7	-*	101	10
013100	A1	alluminio aluminum	coduli stretti flat shanks	zincata bianca white galvanizing	183	7	3,5	101	10
013101	A1 Bianca	alluminio aluminum	coduli stretti flat shanks	verniciatura bianca white paint	183	7	3,5	101	10

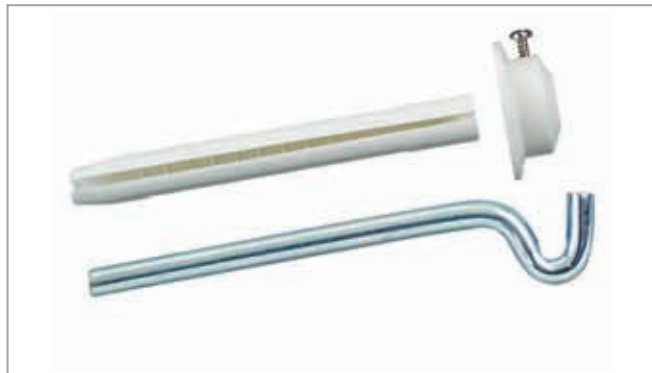
* Mensola standard a sezione circolare

* Circular section bracket



MENSOLA TELESCOPICA PER RADIATORI LAMELLARI

FOIL RADIATOR BRACKET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di radiatori lamellari

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

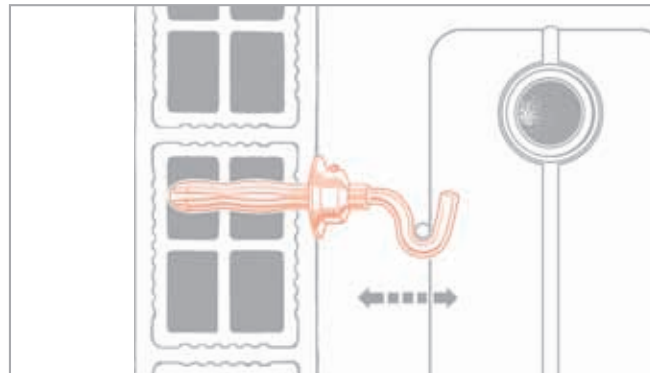
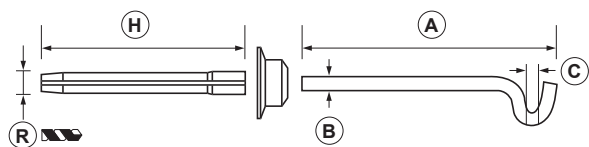
- Installazione semplice e veloce dei radiatori a parete
- Regolazione millimetrica della distanza dal muro
- Sagomatura adatta ai radiatori lamellari

DATI TECNICI

Mensola Acciaio al carbonio S235JR
EN10027

Tassello e ranella copriforo bianchi Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Foil radiator fastening

FEATURES AND BENEFITS

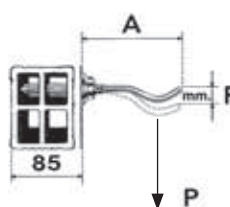
- Fast and easy radiator fastening to the wall
- Precise distance adjustment from the wall
- Special shape for laminar radiator

TECHNICAL DATA

Bracket Carbon steel S235JR - EN10027

White plug and cover washer Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola e non al materiale base. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is related to the bracket not to base material. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	F	P
AC1	45	1,5	50
AC2	120	3,5	10
	(in daN)		

COD.	Descrizione Description	Per radiatori For radiators	Finitura Finish	A	B	C	H	R
015000	AC1	lamellari acciaio steel foil	zincatura bianca white galvanizing	129	7	5	101	10
015100	AC2	lamellari acciaio steel foil	zincatura bianca white galvanizing	205	7	5	101	10

MENSOLA TELESCOPICA PIÙ PER RADIATORI IN GHISA E TUBOLARI CAST IRON AND TUBULAR RADIATOR PIÙ BRACKET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di radiatori in ghisa e tubolari

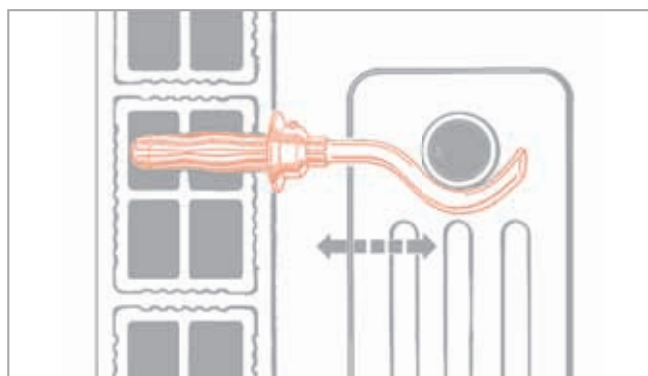
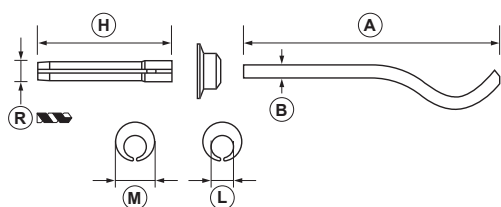
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Smusso di testa molato manualmente per garantire il miglior risultato estetico in abbinamento alle caratteristiche proprie della mensolatelescopica
- Ranelle eccentriche KK12 per una regolazione ottimale del piano radiatore
- Confezione in blister trasparente per facilitarne la distribuzione nei self-service

DATI TECNICI

Mensola	Acciaio al carbonio S235JR EN10027
Tassello e ranelle copriforo bianchi	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Cast iron and tubular radiator fastening

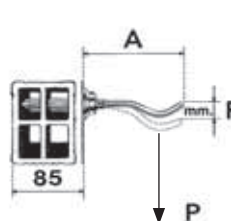
FEATURES AND BENEFITS

- Manually ground beveled head for a beautiful result in combination with the own bracket features
- KK12 eccentric washers for a precise radiator leveling
- In transparent blister for self-service stores

TECHNICAL DATA

Bracket	Carbon steel S235JR - EN10027
White plug and cover washer	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola e non al materiale base. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is related to the bracket not to base material. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	F	P
L	170	3,5	40
M	150	3,5	70
C	126	3,5	100

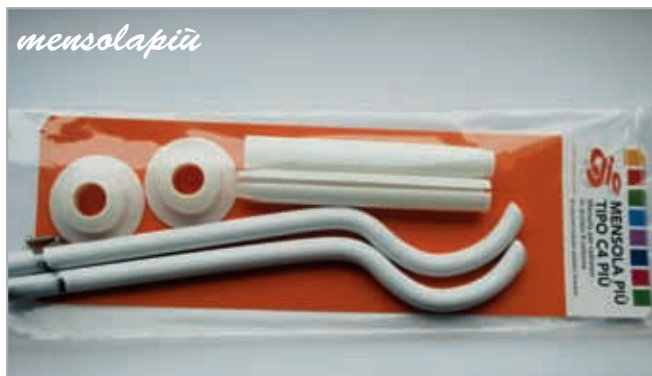
(in daN)

COD	Descrizione Description	Per radiatori For radiators	N° colonne Columns n°	Finitura Finish	Dim. valva Blister size	A	B	H	L	M	R
310001 L PIÙ		ghisa e tubolari cast iron and tubular	5 - 6	verniciatura bianca white paint	120 x 290	253	12	111	11,5	18	15
311001 M PIÙ		ghisa e tubolari cast iron and tubular	4	verniciatura bianca white paint	90 x 290	222	12	111	11,5	18	15
312001 C PIÙ		ghisa e tubolari cast iron and tubular	3	verniciatura bianca white paint	95 x 255	201	12	111	11,5	18	15



MENSOLA TELESCOPICA PIÙ PER RADIATORI TUBOLARI

TUBULAR RADIATOR PIÙ BRACKET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di radiatori tubolari

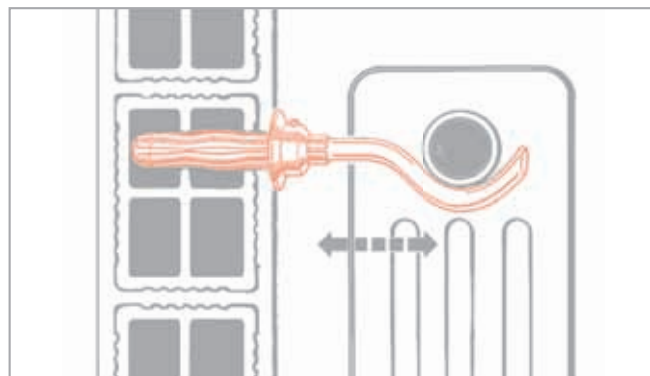
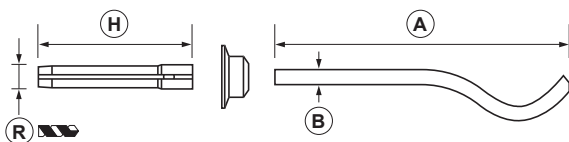
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Smusso di testa molato manualmente per garantire il miglior risultato estetico in abbinamento alle caratteristiche proprie della mensolatelescopica
- Sagomatura appositamente studiata per i coduli dei radiatori tubolari
- Confezione in blister trasparente per facilitarne la distribuzione nei self-service

DATI TECNICI

Mensola	Acciaio al carbonio S235JR EN10027
Tassello e ranella copriforo bianchi	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Tubular radiator fastening

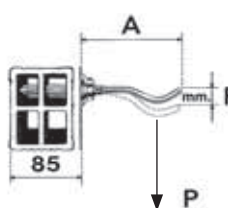
FEATURES AND BENEFITS

- Manually ground beveled head for a beautiful result in combination with the own bracket features
- Special shape for tubular radiator shank
- In transparent blister for self-service stores

TECHNICAL DATA

Bracket	Carbon steel S235JR - EN10027
White plug and cover washer	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola e non al materiale base. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is related to the bracket not to base material. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	F	P
C3	90	3,5	60
C4	122	3,5	40

(in daN)

COD.	Descrizione Description	Per radiatori For radiators	N° colonne Columns n°	Finitura Finish	Dim. valva Blister size	A	B	H	R
312201	C3 PIÙ	tubolari tubular	2 - 3	verniciatura bianca white paint	95 x 255	177	9	100	12
312301	C4 PIÙ	tubolari tubular	3 - 4	verniciatura bianca white paint	95 x 255	205	9	100	12

MENSOLA TELESCOPICA PIÙ PER RADIATORI IN ALLUMINIO

ALUMINUM RADIATOR PIÙ BRACKET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di radiatori in alluminio

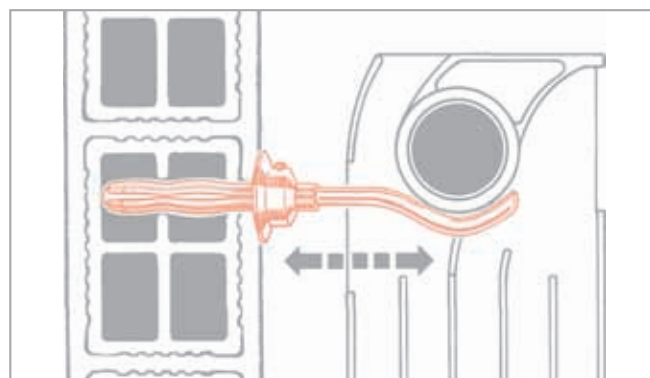
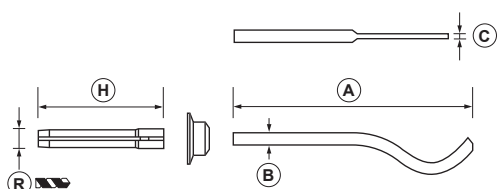
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Smusso di testa molato manualmente per garantire il miglior risultato estetico in abbinamento alle caratteristiche proprie della mensolateleoscopica
- Sagomatura appositamente studiata per i coduli dei radiatori in alluminio
- Confezione in blister trasparente per facilitarne la distribuzione nei self-service

DATI TECNICI

Mensola	Acciaio al carbonio S235JR EN10027
Tassello e ranella copriforo bianchi	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Aluminum radiator fastening

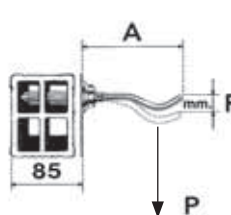
FEATURES AND BENEFITS

- Manually ground beveled head for a beautiful result in combination with the own bracket features
- Special shape for aluminum radiator shank
- In transparent blister for self-service store

TECHNICAL DATA

Bracket	Carbon steel S235JR - EN10027
White plug and cover washer	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola e non al materiale base. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is related to the bracket not to base material. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	F	P
A/A1	100	3,5	25
A/A1	110	3,5	18
A/A1	120	3,5	15

(in daN)

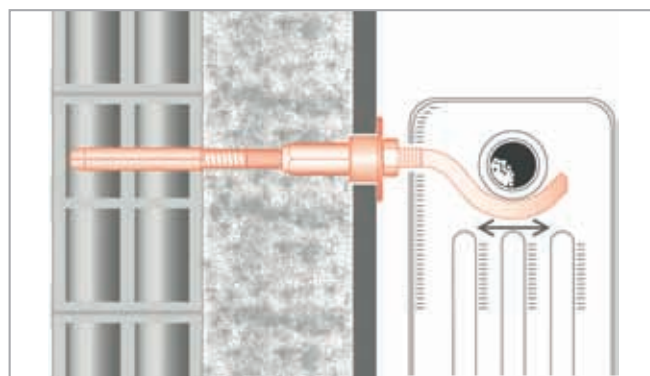
COD	Descrizione Description	Per radiatori For radiators	N° colonne Columns n°	Finitura Finish	Dim. valva Blister size	A	B	C	H	R
313001	A PIÙ	alluminio aluminium	-	verniciatura bianca white paint	95 x 255	179	7	-*	101	10
313101	A1 PIÙ	alluminio aluminium	coduli stretti flat shanks	verniciatura bianca white paint	95 x 255	179	7	3,5	101	10

* Mensola standard a sezione circolare

* Circular section bracket

MENSOLA PER PARETI CON ISOLANTE E CARTONGESSO

INSULATED PLASTERBOARD WALL BRACKET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di radiatori in alluminio (esclusi quelli a coduli stretti), acciaio e ghisa da 2 a 4 colonne su pareti di cartongesso isolate

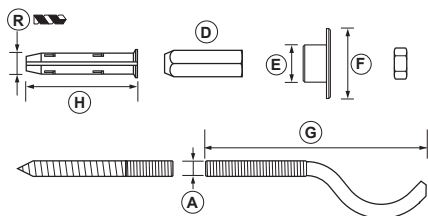
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Risolve i problemi del fissaggio di radiatori su pareti di cartongesso addossate a muri perimetrali ed usate come isolante termico acustico
- Regolazione millimetrica dal muro
- Esclusivo smusso di finitura
- La vite è adatta ad isolamenti compresi tra 60 e 87 mm
- Il tassello Giolli è adatto ad ogni tipo di muratura. Se ne consiglia l'introduzione con il punzone PTN

DATI TECNICI

Mensola	Acciaio al carbonio S235JR verniciata bianca - EN10027
Ranella copriforo	Acciaio verniciato bianco
Tassello Giolli	Polipropilene
Vite M10x100	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincato
Adattatore M10X60 sagomato	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincato

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing 2-4 columns aluminum (except flat shanks ones), steel or cast iron radiators on plasterboard walls

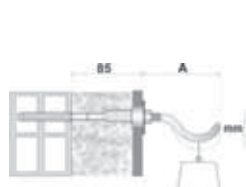
FEATURES AND BENEFITS

- Radiator fixing to plasterboard walls against outside walls with thermal and acoustic insulation
- Precise distance adjustment from the wall
- Exclusive beveled finish
- Suitable for 60 to 87mm-thick insulation using the M10x100 screw
- Giolli plug fits to each type of masonry. We recommend inserting the plug with a PTN punch

TECHNICAL DATA

Bracket	White painted carbon steel S235JR - EN10027
Cover washer	White painted carbon steel
Giolli plug	Polypropylene
Screw M10x100	Galvanized carbon steel 4.8 EN ISO 898.1
M10x60 beveled adaptor	Galvanized carbon steel 4.8 EN ISO 898.1

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I carichi ammissibili sono riferiti alla singola mensola e non al materiale base. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is related to the bracket not to base material. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

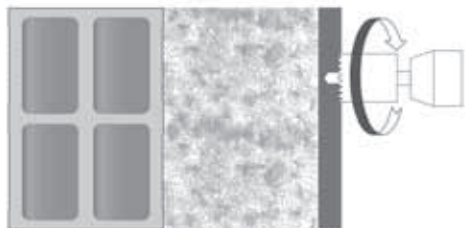
	A	F	P
ISOMEN	100	3,5	40
ISOMEN	130	3,5	25

(in daN)

COD.	Descrizione Description	Per isolamenti mm For insulation mm	Prof. foratura Drilling depth	A	D	E	F	G	H	R
122201 ISOMEN		60 - 87	180	M10	ch.17	24,5	45	142	70	12

INSTALLAZIONE INSTALLATION PROCEDURE

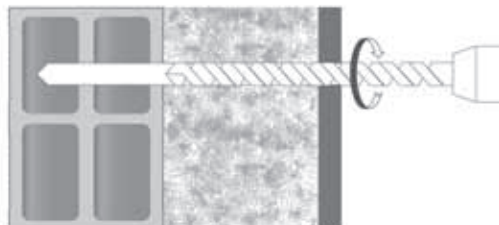
1 - SEGNARE MARK



Segnare sulla parete di cartongesso con fresa $\varnothing 25$ il punto dove installare la mensola.

Mark the point where the bracket is to be installed on the plasterboard wall using a 25 mm-diameter milling cutter.

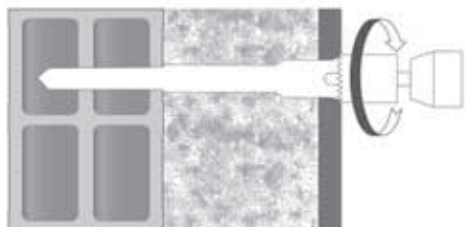
2 - FORARE DRILL



Forare con punta $\varnothing 12$ la parete di cartongesso, l'isolante e la muratura iniziando dal segno precedente. La profondità di foratura è: tassello 70 mm + mm isolante + mm di cartongesso.

Drill the plasterboard wall, the insulation and the brick using a 12 mm-diameter drill, starting from the mark made previously. The depth of the hole must be: 70 mm (plug) + mm insulation + mm plasterboard.

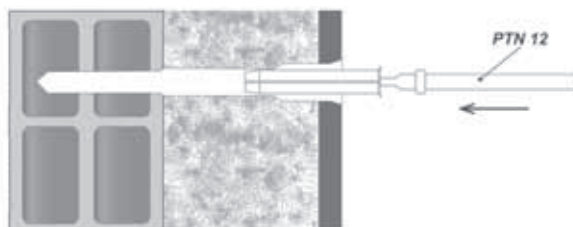
3 - FRESARE MILL



Fresare la parete di cartongesso e ultimare il foro.

Mill and finish the hole in the plasterboard wall.

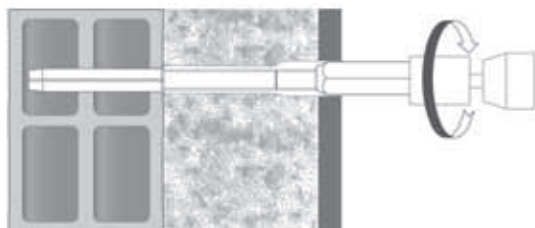
4 - INTRODURRE INSERT



Introdurre il tassello 12TN utilizzando PTN.

Insert a 12TN plug using the PTN tool.

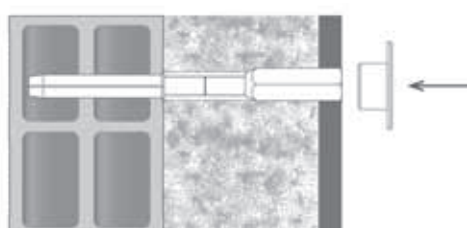
5 - COLLEGARE INSERT



Collegare la vite al manicotto serrandolo energicamente ed avvitare con bussola da 17 fino a filo parete.

Insert the screw into the sleeve, tightening it well, then screw it to the wall using a 17mm socket spanner.

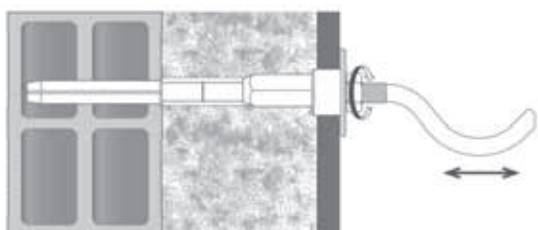
6 - CALZARE PUT



Calzare la ranella sulla parete a copertura del foro.

Put a washer on the wall to cover the hole.

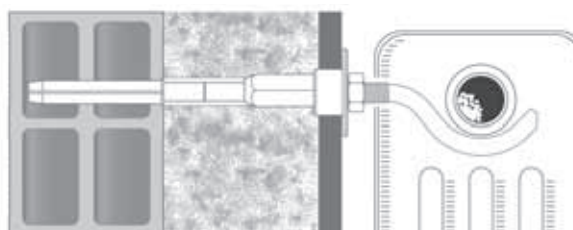
7 - AVVITARE SCREW



Avvitare la mensola alla misura desiderata e stringere il dado.

Screw the bracket on to the required measurement, then tighten the nut.

8 - INSTALLARE INSTALL



Installare il radiatore.

Install the radiator.

PIEDINO PER RADIATORI IN GHISA E ACCIAIO

CAST IRON AND STEEL RADIATOR FLOOR SUPPORT

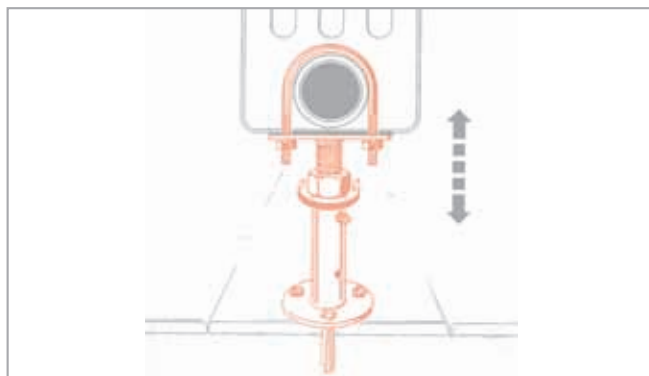


APPLICAZIONE

- Sostegno a pavimento per radiatori in ghisa e acciaio

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sostiene il radiatore dove non sia possibile il fissaggio a parete
- Regolazione in altezza millimetrica utilizzabile anche con radiatore installato
- Particolare sistema di aggancio del codulo per garantire un ottimo bloccaggio
- Completo di viti e tassello Giolli per il fissaggio a pavimento



APPLICATION

- Cast iron and steel radiator floor support

FEATURES AND BENEFITS

- Support a radiator when it cannot be wall installed
- Height adjustment when the radiator is installed
- A special system hooks for an excellent hold
- With Giolli plug and screws for floor fastening

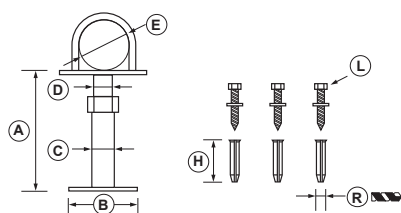
DATI TECNICI

Piedino	Acciaio DD11 EN 10111zincato
Viti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincato
Tassello Giolli	Polipropilene

TECHNICAL DATA

Floor Support	Carbon steel DD11 EN 10111
Screws	Galvanized carbon steel 4.8 EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene

DIMENSIONI SIZE



COD.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	H	L	R	Note Notes
018000	MP	125-180	70	28	M22	61	40	TE 6x38	8	-
018001	MP PIÙ	125-180	70	28	M22	61	40	TE 6x38	8	*

* Articolo completo di scocca di copertura (Cod. 018011 SCO1) - Item with floor support cover (Cod. 018011 SCO1)

SCOCCA DI COPERTURA FLOOR SUPPORT COVER



APPLICAZIONE

- Copertura di piedini

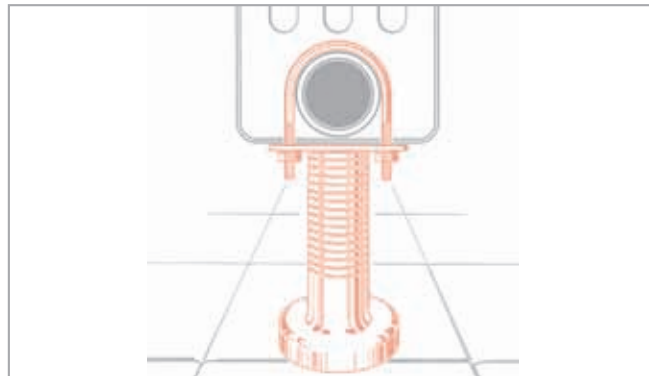
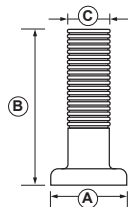
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Copertura elegante
- Gli anelli sul gambo ne facilitano un taglio a misura per adattarla all'altezza del piedino installato
- Composta da due semigusci da assemblare fra loro
- In due versioni: cromata e bianca verniciabile

DATI TECNICI

Scocca Materiale plastico (ABS)

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Floor support cover

FEATURES AND BENEFITS

- Elegant radiator foot support coverage
- The rings on the shank let it to be adapted to the height of the support installed
- Composed of two plastic half-shells to be assembled
- In two versions chrome-plated and white

TECHNICAL DATA

Support cover Plastic (ABS)

COD.	Descrizione Description	Per piedini For floor support	Finitura Finish	A	B	C
018010	SCO	MP/MP1/MP2	cromata chrome-plated	84	175	48
018011	SCO1	MP/MP1/MP2	bianca white	84	175	48

PIEDINO PER RADIATORI IN GHISA O TUBOLARI CAST IRON OR TUBULAR RADIATOR FLOOR SUPPORT



APPLICAZIONE

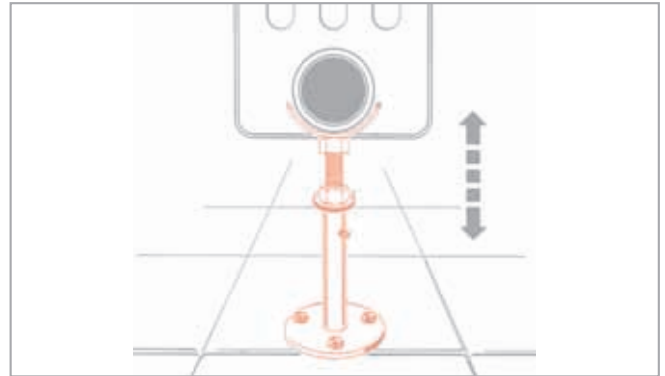
- Sostegno a pavimento per radiatori in ghisa e tubolari

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sostiene il radiatore dove non sia possibile il fissaggio a parete od il carico fosse eccessivo
- Regolazione in altezza anche con radiatore installato

DATI TECNICI

Piedino Acciaio DD11 EN 10111zincato con base di appoggio verniciata bianca



APPLICATION

- Cast iron or tubular radiator floor support

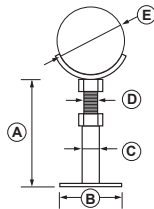
FEATURES AND BENEFITS

- Support a radiator when it cannot be wall installed or when the load on the bracket is excessive
- Height adjustment when the radiator is installed

TECHNICAL DATA

Floor support Galvanized carbon steel DD11 EN 10111with a white painted base

DIMENSIONI SIZE



COD.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
018006	MP1	125-190	71	17	M12	70

PIEDINO PER RADIATORI IN ALLUMINIO

ALUMINUM RADIATOR FLOOR SUPPORT



APPLICAZIONE

- Sostegno a pavimento per radiatori in alluminio

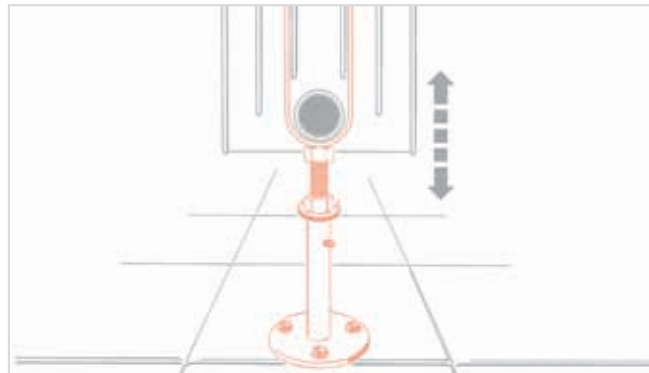
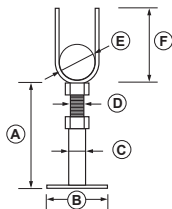
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sostiene il radiatore dove non sia possibile il fissaggio a parete od il carico fosse eccessivo
- Regolazione in altezza anche con radiatore installato

DATI TECNICI

Piedino	Acciaio DD11 EN 10111zincato con base di appoggio verniciata bianca
---------	---

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Aluminum radiator floor support

FEATURES AND BENEFITS

- Support a radiator when it cannot be wall installed or when the load on the bracket is excessive
- Height adjustment when the radiator is installed

TECHNICAL DATA

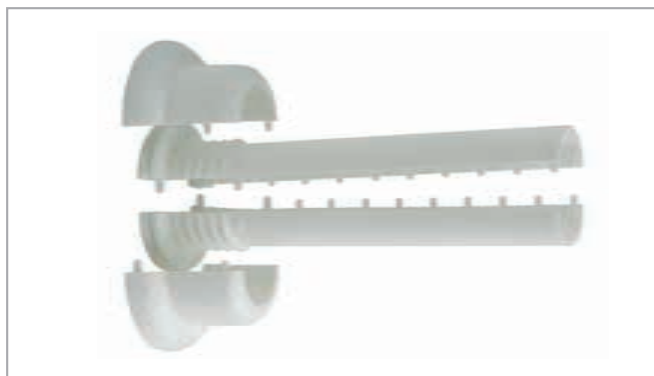
Floor support	Galvanized carbon steel DD11 EN 10111with a white painted base
---------------	--

COD.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F
018008	MP2	125-190	71	17	M12	41,5	120



ROSETTA UNIVERSALE COPRITUBO ATTACCO RADIATORE

RADIATOR CONNECTION PIPE COVERING WASHER



APPLICAZIONE

- Per la copertura degli attacchi del radiatore

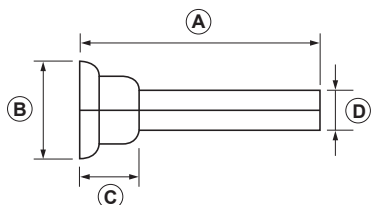
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Copre il tubo di attacco del radiatore eliminando le imperfezioni
- Composto da due semi tubi con soffietto da tagliare a misura ed una rosetta copriforo da assemblare

DATI TECNICI

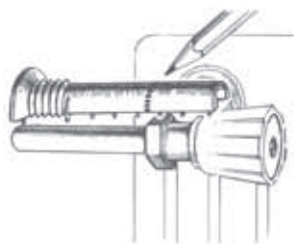
Materiale Nylon PA6

DIMENSIONI SIZE

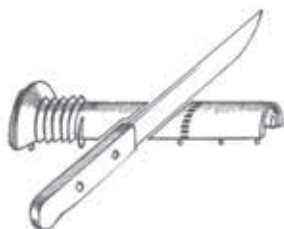


COD.	Descrizione Description	Per tubi Ø For pipe lines Ø	A	B	C	D
019600	RCR	10-15	103	51	32	22

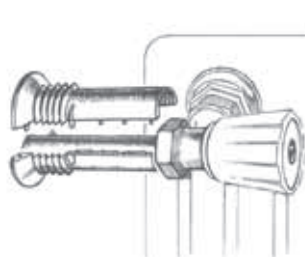
INSTALLAZIONE INSTALLATION PROCEDURE



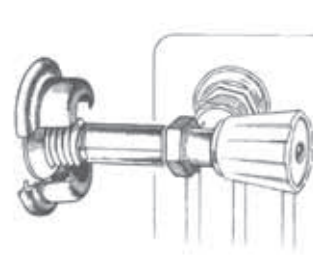
- Stabilire la misura idonea
- Set up the right measure



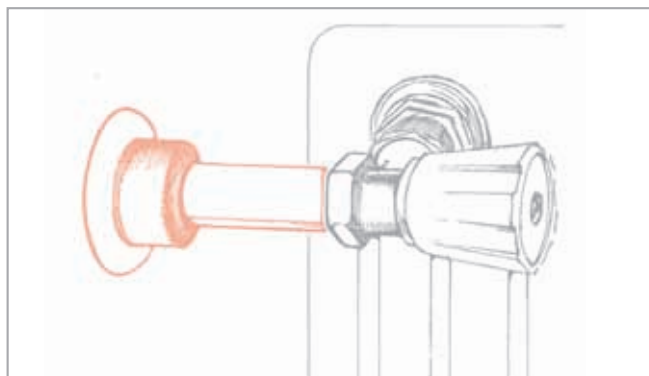
- Tagliare la parte tubolare a misura + 3 mm
- Cut the tubular part (+ 3 mm)



- Unire le due metà incastrandole tra il muro e la valvola
- Join the two parts between the wall and the valve



- Applicare la rosetta a filo muro
- Apply the washer to the edge of the wall



APPLICATION

- For covering the radiator pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- Cover for radiator connection pipes solving installation defects
- Composed of two half-pipes to be cut and a cover washer to be assembled

TECHNICAL DATA

Material Nylon PA6

RICAMBI MENSOLA TELESCOPICA

BRACKET SPARE PART



APPLICAZIONE

- Ranella copriforo

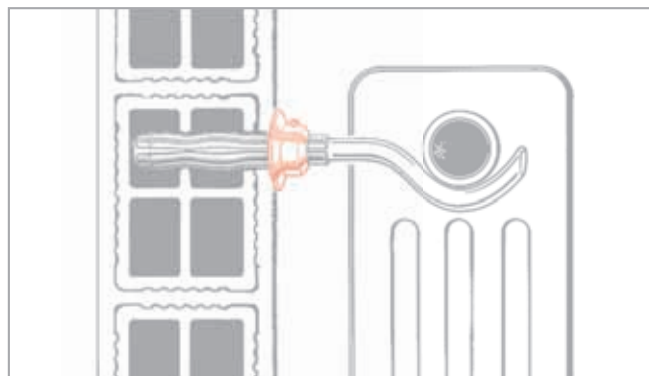
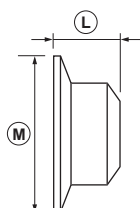
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Ranella copriforo bianca

DATI TECNICI

Ranella Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Washer

FEATURES AND BENEFITS

- White cover washer

TECHNICAL DATA

Cover washer Polyethylene



COD.	Descrizione Description	Per mensola Ø For brackets Ø	L	M
269000	RAN 10 A	7	13	34
269001	RAN 12 G	9	14	38
269002	RAN 15 G	12	18	44

DIMA UNIVERSALE PER ATTACCHI RADIATORI

RADIATOR CONNECTION UNIVERSAL TOOL



APPLICAZIONE

- Per una corretta installazione dei radiatori

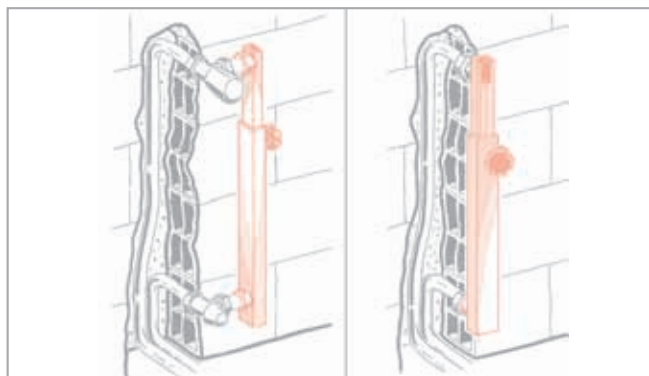
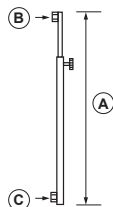
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Utensile per definire la posizione di installazione del radiatore
- Completa di scala graduata tarata e di facile lettura

DATI TECNICI

Dima	Alluminio anodizzato EN 573.2 - EN 755.2
------	---

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For a right radiator installation

FEATURES AND BENEFITS

- Tool for radiator installation
- Complete with gauged and easy-to-read graduated scale

TECHNICAL DATA

Tool	Anodized aluminum EN 573.2 - EN 755.2
------	--

COD.	Descrizione Description	A	B	C
260010	DIMA	500-900	1/2" F	1/2" F
260015	DIMA 140	800-1450	1/2" F	1/2" F
260016	DIMA 260	1400-2600	1/2" F	1/2" F

KIT DIMA UNIVERSALE PER ATTACCHI RADIATORI

RADIATOR CONNECTION

UNIVERSAL TOOL KIT



APPLICAZIONE

- Per una corretta installazione dei radiatori

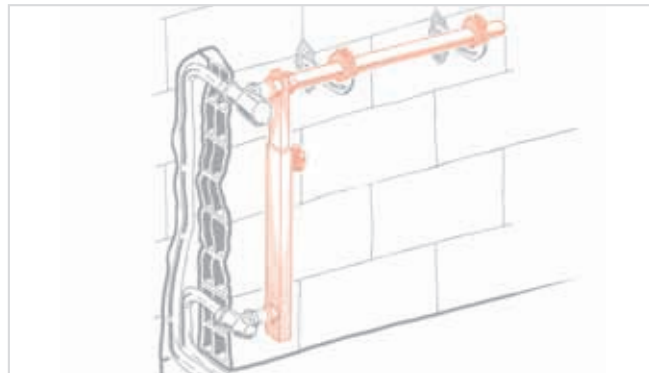
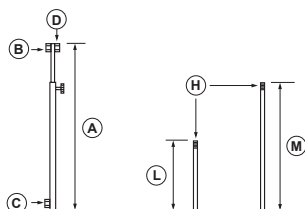
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Utensile per definire la posizione del radiatore su mensole di sostegno già installate
- Completo di scala graduata tarata e di facile lettura
- Contiene anche tubi verniciati e ranelle eccentriche per la simulazione del radiatore

DATI TECNICI

Dima	Alluminio anodizzato EN 573.2 - EN 755.2
------	---

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For a right radiator installation

FEATURES AND BENEFITS

- Tool for radiator installation with support brackets already installed
- Complete with gauged and easy-to-read graduated scale
- Also contains painted pipes and eccentric washers to simulate the radiator

TECHNICAL DATA

Tool	Anodized aluminum EN 573.2 - EN 755.2
------	--

COD.	Descrizione Description	A	B	C	D	H	L	M
260030	KIT DIMA	500-900	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" GAS	300	600



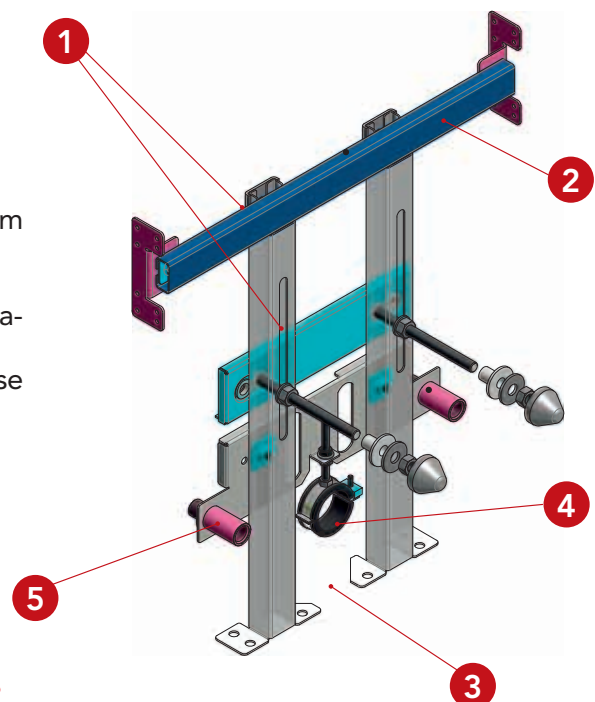
STAFFA PREMONTATA UNIVERSALE PER SANITARI SOSPESI PREASSEMBLED UNIVERSAL BRACKET FOR WALL HUNG WC AND BIDET

- 1 **UNIVERSALE.** Un solo prodotto, due applicazioni
UNIVERSAL. One product, two applications
- 2 **ROBUSTO.** Doppia ranella di rinforzo e nervatura di rinforzo
STRONG. Double washer and stiffening rib
- 3 **COMODO.** Doppia piastra regolabile per il fissaggio del bidet o del wc
COMFORTABLE. Double adjustable plate for fixing bidet or wc
- 4 **REGOLABILE.** Piedino scorrevole in altezza
ADJUSTABLE. Sliding floor support
- 5 **VERSATILE.** Collari per cinque possibili posizioni per il fissaggio del bidet o adattatore da 90mm per tubo scarico
VERSATILE. Pipe clamps with five possible position for bidet installation or 90mm adaptor for drainage pipe line



STAFFA PER BIDET SOSPESI SU PARETI IN CARTONGESSO DRYWALL BRACKET FOR WALL HUNG BIDET

- 1 **REGOLABILE.** Regolazione in altezza e in larghezza
ADJUSTABLE. Adjustable in height and in width
- 2 **PREMONTATA.** Pronta all'uso in cantiere
PRE-ASSEMBLED. Ready for use in job site
- 3 **UNIVERSALE.** Installazione anche in montanti da 100mm
UNIVERSAL. Installation in 100mm space
- 4 **INSONORIZZATO.** Collare guainato per ridurre le vibrazioni e il rumore del tubo di scarico
LOW NOISE SYSTEM. Pipe clamps with EPDM for noise reduction
- 5 **COMPLETO.** Raccordi in ottone inclusi
FULL OPTIONAL. Brass connectors included.



SANITARI SANITARY FIXING

FISSAGGI VASI BIDET A PAVIMENTO WC AND BIDET FLOOR FASTENING 28

Fissaggio a pavimento di vasi e bidet - WC and bidet floor fastening

Supporto laterale per il fissaggio a pavimento di vasi e bidet - Side support for floor WC and bidet

Fissaggio cassette di scarico a muro - Fixings for flushing cisterns

FISSAGGI LAVABI E LAVATOI WASHBASIN AND WASHTUB FIXINGS 31

Fissaggio regolabile lavabi a muro - Adjustable fixing for wall hung washbasins

Supporto regolabile per il fissaggio a muro di lavelli - Adjustable support for wall hung sinks

FISSAGGI CALDAIE E SCALDABAGNI BOILER AND WATER HEATER FIXINGS 33

Cancano per il fissaggio a muro di scaldabagni e caldaie - Hook for heaters and boilers

Supporto regolabile per scaldabagni e caldaie - Adjustable support for heaters and boilers

FISSAGGI VASI BIDET SOSPESI FIXINGS FOR WALL HUNG WC AND BIDET 35

SVELTA Sostegno per vasi e bidet sospesi - Support bracket for wall hung wc and bidet

BIANCA Unica premontata per vasi e bidet sospesi - Preassembled bracket for wall hung wc and bidet

ROSSA Staffa universale per vasi sospesi - Universal bracket for wall hung wc

ROSSA Staffa universale per bidet sospesi - Universal bracket for wall hung bidet

Piedino di rinforzo per staffe ROSSA e BIANCA - Floor support for ROSSA and BIANCA brackets

Prolunga per staffe ROSSA e BIANCA - Extension for ROSSA and BIANCA brackets

Kit doppio interasse per staffe ROSSA e BIANCA - Holes centredistance kit for ROSSA/BIANCA brackets

Supporto cassette incasso con staffa vasi sospesi - Support for wall mounted flushing cisterns with a wall hung wc bracket

Kit fissaggio sanitari sospesi alle staffe - Wall hung sanitary fixing brackets

Prolunga ottone - Brass extension

FISSAGGI SANITARI PER CARTONGESSO DRYWALL FIXINGS FOR SANITARY WARE 43

Telaio vaso sospeso - Wall hung wc bracket

Telaio vaso sospeso disabili - Wall hung disable wc bracket

Telaio bidet sospeso - Wall hung bidet bracket

Telaio orinatoio sospeso - Wall hung urinal bracket

Telaio lavabo sospeso - Wall hung washbasin bracket

Telaio lavabo sospeso disabili - Wall hung disable washbasin bracket

Telaio vaso a pavimento - Floor wc bracket

Telaio bidet a pavimento - Floor bidet bracket

Telaio cassetta scarico - Flushing cistern bracket

Traversa universale - Universal crossbeam

Telaio supporto universale - Universal bracket

Telaio soffione doccia - Washer head kit

Telaio miscelatore interno - Inside mixer kit

Telaio miscelatore esterno - Outside mixer kit

Telaio attacchi lavatrice/lavastoviglie - bracket

Telaio attacchi rubinetti d'arresto - Water stop valves kit

ACCESSORI ACCESSORIES 59

Sagoma universale protettiva per vasi e bidet - Protection for wc and bidet

Striscia protettiva per sanitari e ceramiche - Strip for sanitary ceramics





FISSAGGIO A PAVIMENTO DI VASI E BIDET WC AND BIDET FLOOR FASTENING



APPLICAZIONE

- Fissaggio a pavimento di sanitari

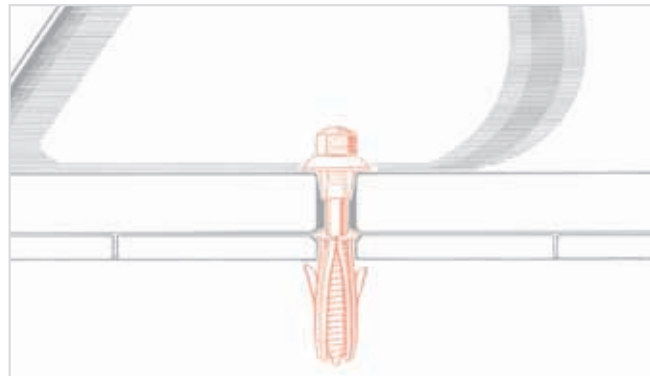
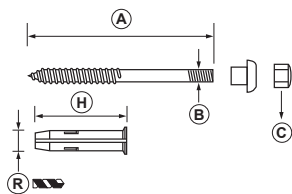
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Fissaggio a pavimento stabile e sicuro di sanitari con fori verticali
- Costruito in materiali solidi ed anticorrosione, assicura un fissaggio duraturo

DATI TECNICI

Vite a doppio filetto	Ottone EN 12164 o acciaio inox AISI 430 EN 1.4016
Tassello Giolli	Polipropilene
Bussola	Nylon PA6
Dado di bloccaggio	Ottone nichelato

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Floor sanitary fastening

FEATURES AND BENEFITS

- Stable and resistant floor sanitary fastening
- Non corrosive materials for a permanent fixing

TECHNICAL DATA

Double thread screw	Brass EN 12164 or stainless steel AISI 430 EN 1.4016
Giolli plug	Polypropylene
Bushing	Nylon PA6
Lock nut	Nickel-plated brass

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per la sua originale forma il tassello Giolli blocca la vite e l'apparecchio sanitario in modo definitivo escludendo la stuccatura dello stesso. Adatto su pavimenti con sottofondo in materiale friabile o "magrone". Thanks to its shape, Giolli plug blocks the screw in the sanitary fixture, eliminating the need for putty. It is especially suitable for floors with a crumbly or poor concrete foundation.

(in daN)

COD.	Descrizione Description	Materiale viti Screw material	Materiale dado Nut material	A	B	C	H	R
020000	WB	ottone brass	ottone nichelato nickel-plated brass	75	M6	M6 cieco capnut	40	8
020400	WB INOX	inox AISI 430 AISI 430 stainless steel	ottone nichelato nickel-plated brass	80	M6	M6 cieco capnut	40	8
020410	WBL INOX	inox AISI 430 AISI 430 stainless steel	ottone nichelato nickel-plated brass	100	M6	M6 cieco capnut	40	8



SUPPORTO LATERALE PER IL FISSAGGIO A PAVIMENTO DI VASI E BIDET

SIDE SUPPORT FOR FLOOR WC AND BIDET



APPLICAZIONE

- Fissaggio a pavimento di sanitari

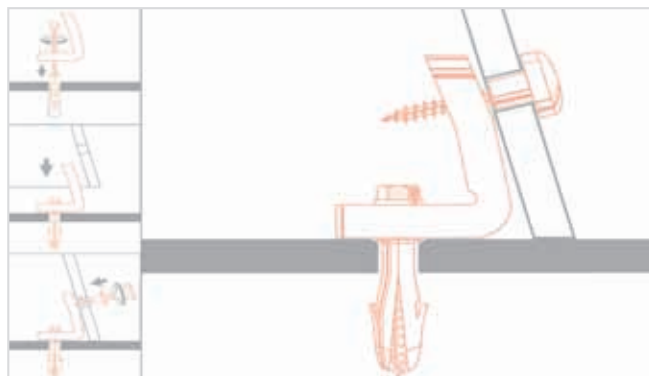
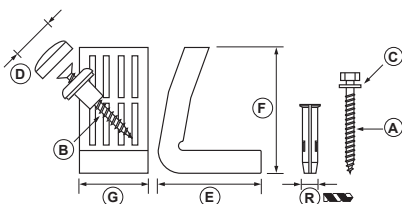
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Fissaggio a pavimento stabile e sicuro di sanitari con fori laterali
- Le viti di fissaggio sono in INOX anticorrosione per assicurare un fissaggio duraturo nel tempo

DATI TECNICI

Angolare e bussola	Nylon PA6
Viti	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 EN 10088
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Floor sanitary fastening

FEATURES AND BENEFITS

- Stable and resistant floor sanitary fastening
- Stainless steel screw for a permanent fixing

TECHNICAL DATA

Angle bracket and bushing	Nylon PA6
Screws	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Giolli plug	Polypropylene

COD	Descrizione Description	Materiale viti Screw material	A	B	C	D	E	F	G	R
020201	WB2 INOX	inox AISI 304 AISI 304 stainless steel	TE 6x50	TS 5x45	6,4x12x1,6	19,6	45	55	30	8



FISSAGGIO CASSETTE DI SCARICO A MURO FIXINGS FOR FLUSHING CISTERNS



APPLICAZIONE

- Fissaggio a parete di cassette di scarico

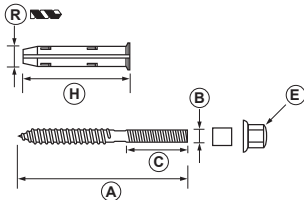
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Elementi di protezione della ceramica nel fissaggio
- Resistente

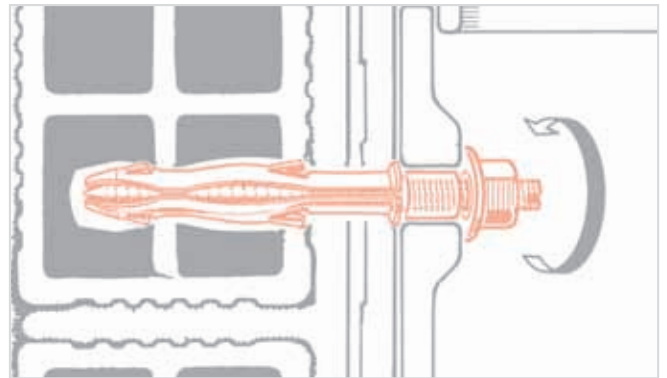
DATI TECNICI

Vite doppio filetto	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Bussola e dado	Nylon PA6
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	E	H	R
031900	CP	100	M8	30	M8	70	10



APPLICATION

- Flushing cisterns fastening

FEATURES AND BENEFITS

- Ceramic protection
- Resistant

TECHNICAL DATA

Double thread screw	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Bushing and nut	Nylon PA6
Giolli plug	Polypropylene

FISSAGGIO REGOLABILE LAVABI A MURO

ADJUSTABLE FIXING FOR WALL HUNG WASHBASINS



APPLICAZIONE

- Fissaggio di lavabi su muratura

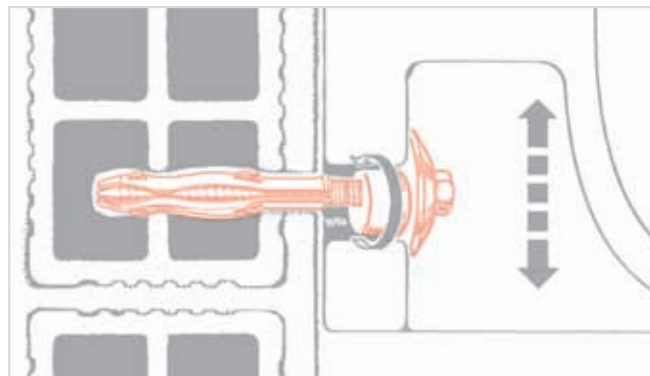
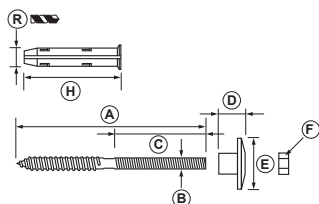
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Ranella eccentrica in nylon per proteggere la ceramica nel fissaggio e per regolare l'allineamento del lavandino

DATI TECNICI

Vite a doppio filetto e dado	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene
Ranella eccentrica	Nylon PA6

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Washbasins fastening on masonry

FEATURES AND BENEFITS

- Eccentric nylon washer to protect ceramics during the fixing and adjust the washbasin level

TECHNICAL DATA

Double thread screw and nut	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Giolli plug	Polypropylene
Washer	Nylon PA6

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



A= Valore di portata in daN con carico a sbalzo di mm 600
 B= Valore di portata assiale in daN
 Parete di mattoni forati e piastrelle.
 A= Loads in daN with overhanging load of 600 mm.
 B= Axial loads in daN.
 Bricks and tiles wall.

Descrizione Description	LR 3	LR 4	LR 5
A	50	-	-
B	100	100	100
	(in daN)		

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	H	R
030200	LR 3	120	M10	35	21	40	M10	70	12
030300	LR 4	180	M10	90	21	40	M10	70	12
030400	LR 5	220	M10	90	21	40	M10	70	12





SUPPORTO REGOLABILE PER IL FISSAGGIO A MURO DI LAVELLI ADJUSTABLE SUPPORT FOR WALL HUNG SINKS



APPLICAZIONE

- Fissaggio di lavelli su muratura

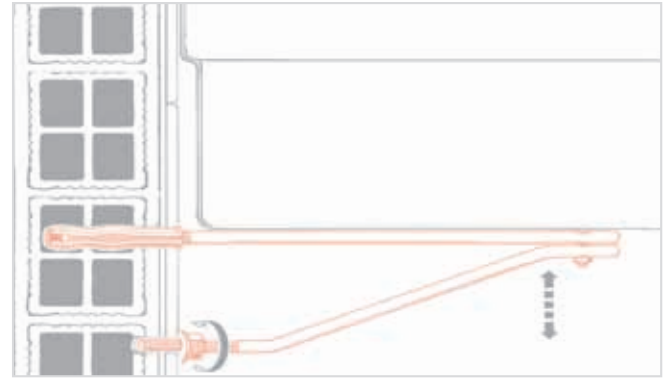
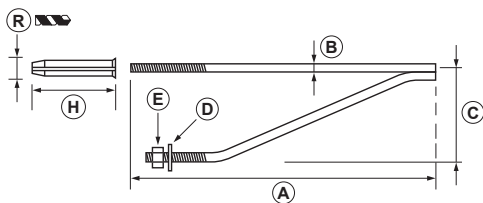
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Struttura a mensola portante con rinforzo sostegno lavabi
- Consente un facile livellamento del lavello in opera
- Veloce installazione

DATI TECNICI

Mensola	Acciaio S235JR EN 10027 verniciato bianco
Viti e dadi	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Wall hung sinks fastening on masonry

FEATURES AND BENEFITS

- A load-bearing bracket with a reinforcing to support sinks
- It allows an easy leveling of installed sinks
- Fast installation and adjustment in work

TECHNICAL DATA

Bracket	White painted carbon steel S235JR - EN 1002
Screws and nuts	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Plug	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



A= Valore di portata in daN con carico a sbalzo di mm 600
B= Valore di portata assiale in daN
Parete di mattoni forati e piastrelle.
A= Loads in daN with overhanging load of 600 mm.
B= Axial loads in daN.
Bricks and tiles wall.

Descrizione Description	LA/ LABOX	LC/LCBOX
A	80	70
B	130	130
(in daN)		

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	H	R	Note
021000	LC	460	11	155	13x27x3	M12	82	15	-
021001	LC BOX	460	11	155	13x27x3	M12	82	15	*
022000	LA	340	11	90	13x27x3	M12	82	15	-
022001	LA BOX	340	11	90	13x27x3	M12	82	15	*

* Confezionati in scatole di cartone
* Packaged in small carton boxes

CANCANO PER IL FISSAGGIO A MURO DI SCALDABAGNI E CALDAIE HOOK FOR HEATERS AND BOILERS



APPLICAZIONE

- Fissaggio di scaldabagni e caldaie su muratura

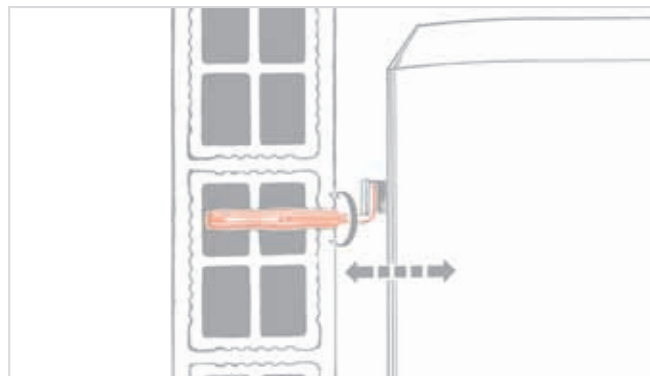
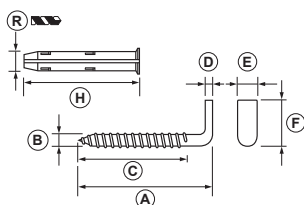
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Gancio con gambo parzialmente filettato per una regolazione assiale della sporgenza del gancio stesso
- Resistente
- Installazione veloce

DATI TECNICI

Cancano	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 μm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Heaters and boilers fastening on masonry

FEATURES AND BENEFITS

- Hook with partially threaded shank for an axial adjustment of the hook's projection
- Resistant
- Fast installation

TECHNICAL DATA

Hook	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 μm zinc plating
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



A= Valore di portata in daN.
B= Valore di portata assiale in daN.
A= Loads in daN.
B= Axial loads in daN.

Descrizione Description	BL2
A	100
B	80
(in daN)	

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	H	R
032150	BL2	94	10	60	4	13,5	30	70	12



SUPPORTO REGOLABILE PER SCALDABAGNI E CALDAIE ADJUSTABLE SUPPORT FOR HEATERS AND BOILERS



APPLICAZIONE

- Fissaggio di scaldabagni e caldaie su muratura

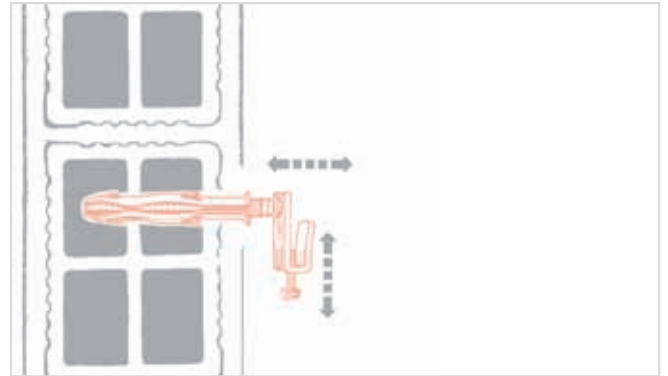
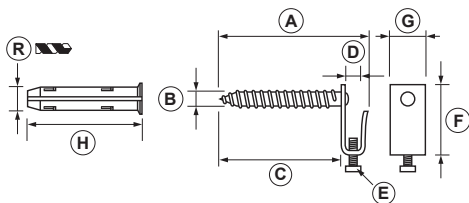
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Gancio con doppia possibilità di regolazione, saldato a filo continuo ad un vitone
- Supporto con vite M5 per la regolazione in altezza
- Ottima tenuta in ogni tipo di muro
- Installazione veloce

DATI TECNICI

Gancio	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Heaters and boilers fastening on masonry

FEATURES AND BENEFITS

- Double adjustment - hook with a continuous wire welding screw
- Hook with an M5 screw for height adjustment
- Good hold on masonry
- Fast installation

TECHNICAL DATA

Hook	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



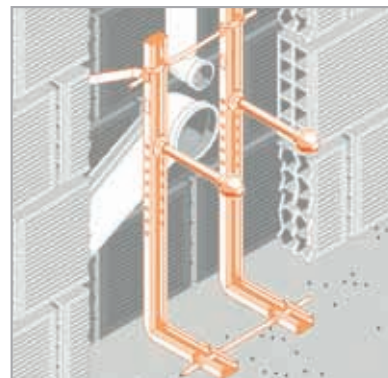
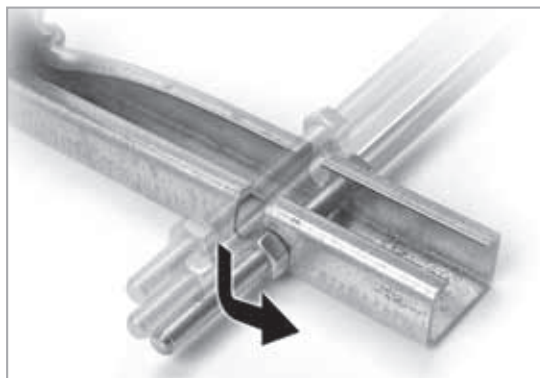
A= Valore di portata in daN.
B= Valore di portata assiale in daN.
A= Loads in daN.
B= Axial loads in daN.

Descrizione Description	BLR
A	100
B	50
(in daN)	

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H	R
032200	BLR	83	10	70	7	TC M5x14	40	20	70	12

SVELTA SOSTEGNO PER VASI E BIDET SOSPESI

SUPPORT BRACKET FOR WALL HUNG WC AND BIDET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di sanitari sospesi su muratura

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Montaggio stabile e veloce grazie agli inserti a baionetta delle barre di collegamento
- Completa di staffe, barre di collegamento con dadi preassemblati, staffe laterali per affrancarsi al muro, tasselli di fissaggio a terra, barre M12 con dadi e rondelle per il sostegno, ranelle per il fissaggio del sanitario e cappellotto di finitura
- Regolazione degli interassi di sostegno compresi tra 180-230mm grazie alle barre di collegamento regolabili filettate alle estremità
- Progettata nel rispetto delle norme UNI EN 997 e UNI 8950/2 che stabiliscono per vasi e bidet sospesi un carico di Kg. 400
- Ogni confezione è corredata di istruzioni di montaggio

APPLICATION

- Wall hung wc and bidet fastening on masonry

FEATURES AND BENEFITS

- Fast installation thanks to the connection rods with bayonet mounts
- Complete with brackets, connection rods with preassembled nuts, side brackets for wall fastening, floor fixings, M12 support rods with nuts and washers, washers for fastening the sanitary ware and finishing cap
- Adapts to fit support center distances from 180 to 230 mm thanks to the adjustable connection threaded rods
- In compliance with UNI EN 997 and UNI 8950/2 standards, which specify a 400 Kg. load bearing capacity for wall hung toilet bowls and bidets
- Every package is supplied with assembly instructions

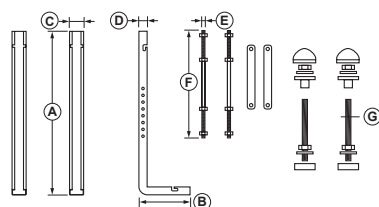
DATI TECNICI

Staffa	Acciaio DX51 D Z200 EN 10142 zincatura sendzimir
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene
Rosoni	Nylon PA6 bianco
Cappellotti	Polietilene

TECHNICAL DATA

Bracket	Carbon steel DX51 D Z200 EN 10142 sendzimir zinc plated
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Giolli plug	Polypropylene
Washer	White nylon PA6
Cap	Polyethylene

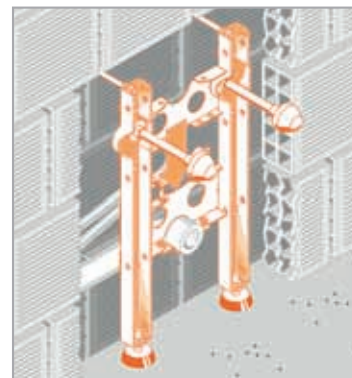
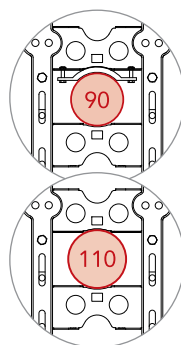
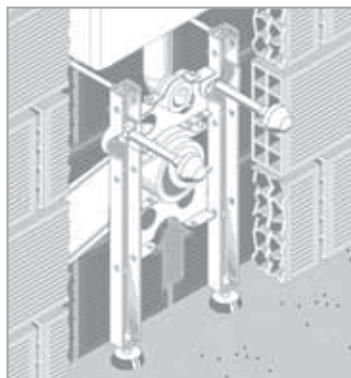
DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G
020535	SVELTA	600	180	39	20	M8	300	M12x180



BIANCA UNICA PREMONTATA UNIVERSALE PER VASI E BIDET SOSPESI PREASSEMBLED UNIVERSAL BRACKET FOR WALL HUNG WC AND BIDET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di sanitari sospesi su muratura

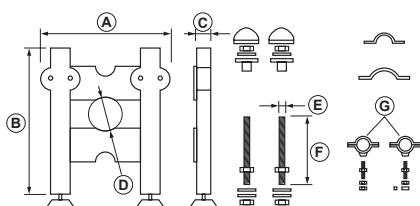
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Staffa premontata per vaso o bidet
- Grazie alla doppia piastra di regolazione con pochi e semplici gesti si predispone al sostegno di vasi o bidet sospesi
- La piastra regolabile consente di bloccare curve di scarico del vaso da 110 o da 90mm utilizzando l'apposito adattatore o di posizionare agevolmente lo scarico del bidet e il carico acqua fredda e calda
- Progettata nel rispetto delle norme UNI EN 997 e UNI 8950/2 che stabiliscono per vasi e bidet sospesi un carico di Kg. 400
- E' composta da: piastra regolabile, adattatore per curve di scarico da 90, collari per il fissaggio di tubi acqua calda e fredda, collare zincato per il fissaggio del tubo di cacciata vaso o scarico bidet, barre filettate, dadi, piedini di regolazione, barre M12 con dadi e rondelle per il sostegno, ranelle per il fissaggio del sanitario e cappellotto di finitura
- Semplicità di installazione: adatta ad interassi di sostegno di 180-230mm
- Ogni confezione è corredata di istruzioni di montaggio

DATI TECNICI

Staffa	Acciaio DD11 EN 10111 verniciato bianco
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Rosoni	Nylon PA6 bianco
Cappellotti	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Wall hung wc and bidet fastening on masonry

FEATURES AND BENEFITS

- Fast application: preassembled product for wc or bidet
- For wall hung wc or bidet thanks to the double adaptor plate
- The adaptor plate can be used to clamp wc waste pipe lines of 110 or 90 mm with the adaptor piece
- The bidet waste is easily adjusted and the hot and cold water feed pipe lines can be installed in different ways thanks to the adaptor plate
- In compliance with UNI EN 997 and UNI 8950/2 standards, which specify a load bearing capacity of 400 Kg.
- It is supplied with: adaptor plate, adaptor piece for 90 mm waste pipes, fixing pipe clamps for hot and cold water pipe lines, pipe clamps for wc pipe or bidet drain pipe line, threaded rods and nuts for fastening brackets to the wall, height adjustment floor supports, M12 support rods with nuts and washers, washers for fastening the sanitary ware and finishing cap
- Easy installation: for 180-230 mm support center distances
- Every package is supplied with assembly instructions

TECHNICAL DATA

Bracket	White painted carbon steel DD11 EN 10111
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Washer	White nylon PA6
Cap	Polyethylene

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G
020515	BIANCA	280	462	33,5	90-110	M12	180	25



ROSSA STAFFA UNIVERSALE PER VASI SOSPESI UNIVERSAL BRACKET FOR WALL HUNG WC



APPLICAZIONE

- Fissaggio di vasi sospesi su muratura

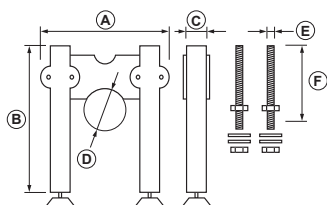
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Velocità di applicazione: pronta all'uso per l'installazione di vasi sospesi
- Progettata nel rispetto delle norme UNI EN 997 e UNI 8950/2 che stabiliscono un carico di Kg. 400
- Si completa con: sostegno per scarichi da 90 e 110mm, collare per il fissaggio del tubo di cacciata, barre filettate, dadi e tasselli per affrancare le staffe al muro, rosoni, ranelle, dadi e rondelle per il bloccaggio del sanitario, barre M12 di sostegno con dadi e rondelle per il montaggio
- Semplicità di installazione: si adatta ad interassi di sostegno di 180 - 230mm
- Ogni confezione è corredata di istruzioni di montaggio

DATI TECNICI

Staffa	Acciaio DD11 EN 10111 verniciato rosso
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Rosoni	Nylon PA6 bianco
Cappellotti	Polietilene
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Wall hung wc fastening on masonry

FEATURES AND BENEFITS

- Fast application: ready to use, preassembled, for wall hung wc installation
- In compliance with UNI EN 997 and UNI 8950/2 standards, which require that wall hung bidets support a 400 kg load
- It is supplied with: a special fixing pipe clamp for the drain outlet, threaded rods, nuts and plugs for fixing the brackets to the wall, caps, white washers, nuts and washers for blocking the sanitary fixture and M12 support rods with nuts and washers for assembly
- For 180-230 mm support center distances
- Every package is supplied with assembly instructions

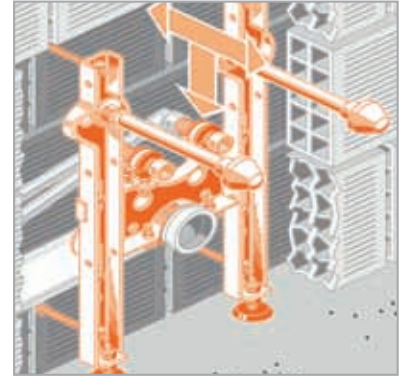
TECHNICAL DATA

Bracket	Red painted carbon steel DD11 EN 10111
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Washer	White nylon PA6
Cap	Polyethylene
Giolli plug	Polypropylene

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F
020501	SSW/N	280	462	33,5	90-110	M12	180



ROSSA STAFFA UNIVERSALE PER BIDET SOSPESI UNIVERSAL BRACKET FOR WALL HUNG BIDET



APPLICAZIONE

- Fissaggio di bidet sospesi su muratura

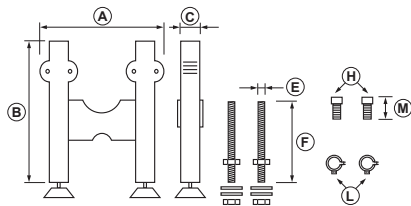
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Velocità di applicazione: già montata, è adatta all'installazione di bidet sospesi
- Semplicità: per interassi di sostegno di 180 - 230mm
- Progettata nel rispetto delle norme UNI EN 997 e UNI 8950/2 che stabiliscono un carico di Kg. 400
- Prolunghe in ottone 1/2" M/F per una regolazione ottimale degli attacchi tubi adduzione acqua calda/fredda con collari guainati (modello CLIPPO) da 1/2"
- Si completa con: collare speciale per il fissaggio scarico, barre filettate dadi e tasselli per affrancare le staffe al muro, rosoni, ranelle, dadi e rondelle per il bloccaggio del sanitario, barre M12 di sostegno con dadi e rondelle per il montaggio
- Ogni confezione è corredata di istruzioni di montaggio

DATI TECNICI

Staffa	Acciaio DD11 EN 10111 verniciato rosso
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Manicotti-Prolunghe	Ottone CW 614N EN 12164
Collari	Clippo 1/2"
Rosoni	Nylon PA6 bianco
Cappellotti	Polietilene
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Wall hung bidet fastening on masonry

FEATURES AND BENEFITS

- Fast application: preassembled bracket for wall hung bidet installation
- For 180 - 230 mm support center distances
- In compliance with UNI EN 997 and UNI 8950/2 standards, which require that wall hung bidets support a 400 kg load
- 1/2" M/F brass connectors for extremely precise adjustment of hot and cold water adduction pipe line connections with 1/2" pipe clamps (CLIPPO)
- It is supplied with: a pipe clamp for fixing the drain outlet, threaded rods, nuts and plugs for fixing the brackets to the wall, caps, washers, nuts and washers for blocking the sanitary fixture and M12 support rods with nuts and washers for assembly
- Every package is supplied with assembly instructions

TECHNICAL DATA

Bracket	Red painted carbon steel DD11 EN 10111
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Connectors	Brass CW 614N EN 12164
Pipe clamps	1/2" CLIPPO
Washer	White nylon PA6
Cap	Polyethylene
Giolli plug	Polypropylene

COD	Descrizione Description	A	B	C	E	F	H	L	M
020511	SSB/N	280	462	33,5	M12	180	M1/2" x F 1/2"	CLIPPO 1/2"	70

PIEDINO DI RINFORZO PER STAFFE ROSSA E BIANCA FLOOR SUPPORT FOR ROSSA AND BIANCA BRACKETS



APPLICAZIONE

- Per staffe universali SSWN, SSBN, BIANCA

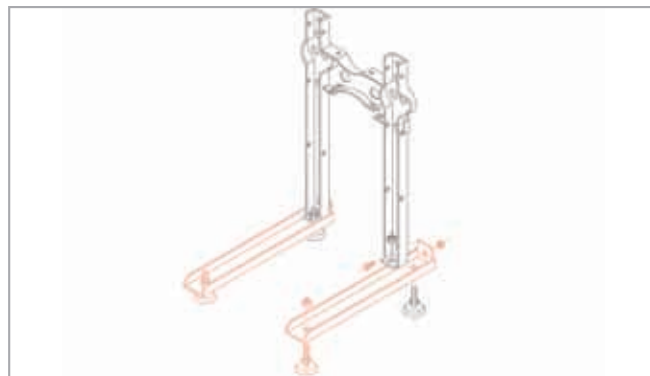
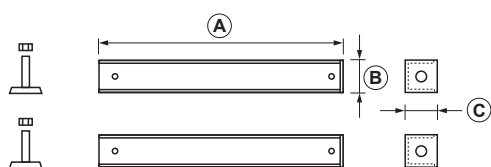
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Rinforzano le staffe in tutti quei casi in cui il muro non garantisce sufficiente solidità
- Finiti con verniciatura rossa sono completi di piedino aggiuntivo per la regolazione e bulloneria per il montaggio

DATI TECNICI

Rinforzi	Acciaio DD11 EN 10111 verniciato rosso
Piedino	Plastica nero
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For SSWN, SSBN, BIANCA brackets

FEATURES AND BENEFITS

- Suitable for reinforcing brackets when a wall has not sufficient solidity
- Painted red, they are supplied with additional leveling floor supports and bolts

TECHNICAL DATA

Brackets	Red painted carbon steel DD11 EN 10111
Floor supports	Black plastic
Bolts	4.8 carbon steel EN ISO 898.1 with zinc 7-8 µm coating

COD	Descrizione Description	A	B	C
020520	PSS	350	46	42,5



PROLUNGA PER STAFFE ROSSA E BIANCA EXTENSION FOR ROSSA AND BIANCA BRACKETS



APPLICAZIONE

- Per staffe universali SSWN, SSBN, BIANCA

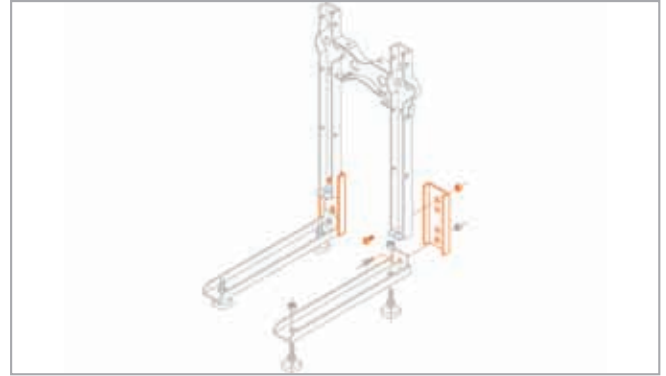
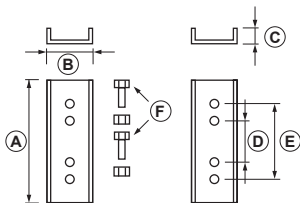
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si applica alle staffe per l'installazione di sanitari sospesi con altezza bordo superiore a 400mm dal pavimento
- E' fornita con bulloneria per il montaggio

DATI TECNICI

Prolunga	Acciaio DD11 EN 10111 verniciato grigio
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For SSWN, SSBN, BIANCA brackets

FEATURES AND BENEFITS

- To be applied to brackets for installation of wall hung sanitary fixtures with rim height more than 400 mm off the floor
- Supplied with bolts

TECHNICAL DATA

Brackets	Grey painted carbon steel DD11 EN 10111
Bolts	4.8 carbon steel EN ISO 898.1 with zinc 7-8 µm coating

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F
020550	PRO	150	56	19	60	100	TE M8X14

KIT DOPPIO INTERASSE PER STAFFE ROSSA E BIANCA KIT FOR ROSSA AND BIANCA BRACKETS FOR HOLE CENTER DISTANCE



APPLICAZIONE

- Per staffe universali SSWN, SSBN, BIANCA

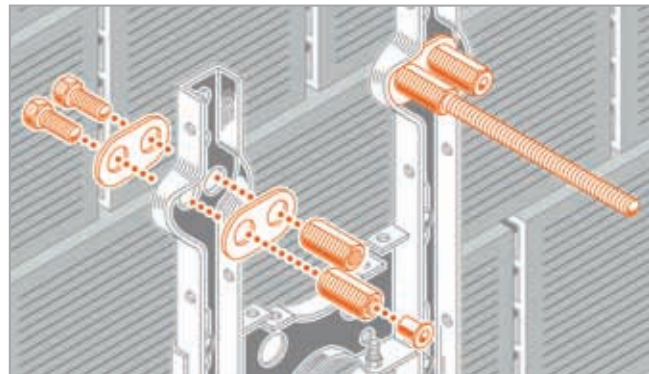
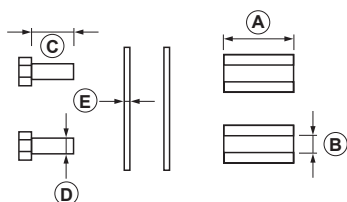
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Rende possibile l'utilizzo del doppio interasse 180 o 230 mm ad impianto ultimato
- Si rende indispensabile quando non si conosce ancora l'interasse del sanitario da installare
- Si compone di una bulloneria speciale e di tappi in plastica per la protezione dei filetti di sostegno non utilizzati

DATI TECNICI

Tappi di protezione	Polietilene
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For SSWN, SSBN, BIANCA brackets

FEATURES AND BENEFITS

- It allows the double center distance of 180 or 230 mm when the installation is completed
- It is useful when the sanitary supports center distance to be installed is not yet known
- It is composed of bolts and protection

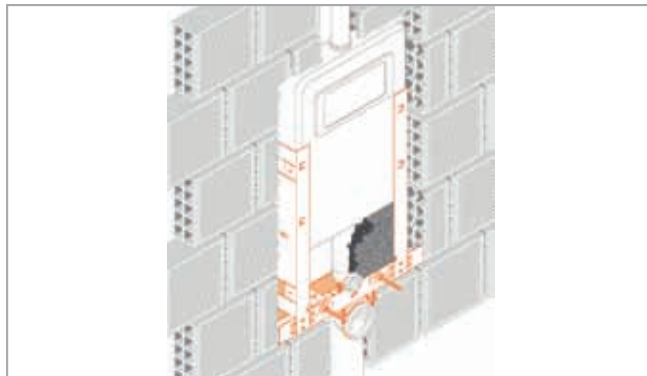
TECHNICAL DATA

Protection caps	Polyethylene
Bolts	4.8 carbon steel EN ISO 898.1 with zinc 7-8 µm coating

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020507	SIN 180-230	36	M12	25	M12	3



SUPPORTO PER CASSETTE INCASSO CON STAFFA VASI SOSPESI VASI SOSPESI SUPPORT FOR WALL MOUNTED FLUSHING CISTERNS WITH A WALL HUNG WC BRACKET



APPLICAZIONI

- Fissaggio di cassette ad incasso con staffa vasi sospesi

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Facilità di installazione: supporto fornito già montato e adatto all'installazione veloce e sicura di vasi sospesi con cassetta ad incasso su muri da 80 mm
- Progettato per ogni tipo di cassetta ad incasso di spessore 70-80mm e per interassi di sostegno ceramica di 180-230mm con possibilità di cambio interasse anche a muro finito
- Rispetta le quote di raccordo stabilite dalla norme UNI EN 38
- Aggancio speciale per fissaggio scarichi da 90-110mm
- Si completa con: collare speciale per il fissaggio cacciata, rosoni, dadi e ranelle per il bloccaggio del sanitario, barre M12 di sostegno con dadi e rondelle per il montaggio
- Ogni confezione è corredata di istruzioni di montaggio
- Si precisa che il supporto non è autoportante

APPLICATION

- For wall mounted flushing cisterns with a wall hung wc bracket

FEATURES AND BENEFITS

- Easy installation: preassembled for a fast installation of wall hung wc with wall mounted flushing cistern on 80 mm walls
- It can be adapted to 70-80 mm thick wall mounted flushing cisterns
- Designed to sanitary fixture supports with 180-230 mm center distances, it can change the center distance when the wall has been finished
- In compliance with connection sizes defined in the UNI EN 38 standard
- Special hook for fixing 90-110 mm drain outlets
- It is supplied with: a special fixing pipe clamp for the flushing pipe line, cover caps, nuts and washers for the sanitary fixture, M12 support rods with nuts and washers for assembly
- Every package is supplied with assembly instructions
- Please note that the support is not self-supporting

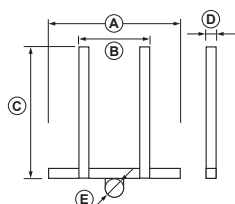
DATI TECNICI

Staffa	Acciaio DD11 EN 10111 verniciato
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Rosone	Nylon PA6
Cappellotti	Polietilene

TECHNICAL DATA

Brackets	Painted carbon steel DD11 EN 10111
Bolts	4.8 carbon steel EN ISO 898.1 with zinc 7-8 µm coating
Washer	White nylon PA6
Protection caps	Polyethylene

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020600	G80	585	365	660	82	90-110

TELAIO VASO SOSPESO PER CARTONGESSO DRYWALL WALL HUNG WC BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di wc sospesi su pareti a secco

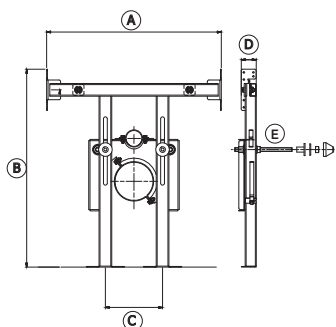
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- universale: per tutti i modelli di sanitari
- versatile: anche per montanti da 100mm
- installazione facile e veloce: regolazione con scorrimento
- per scarichi da 90/110mm
- interassi 180-230
- possibilità di estensione in altezza per applicazioni specifiche*
- per il fissaggio di cassette di scarico utilizzare l'apposito KIT (cod. 020730)

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Rosoni	Nylon PA bianco
Cappellotti	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- for wall hung wc installation on drywall

FEATURES AND BENEFITS

- pre-assembled
- universal: for all wc models
- versatile: for 100mm drywall support
- easy and fast installation: sliding moving for installation
- for 90/100 drainage pipes
- for 180-230 support center distances
- height extension for specific applications (on demand)*
- for flushing cisterns installation, it's available the kit (cod. 020703)

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Washer	White nylon PA6
Caps	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

1daN=1 kg.

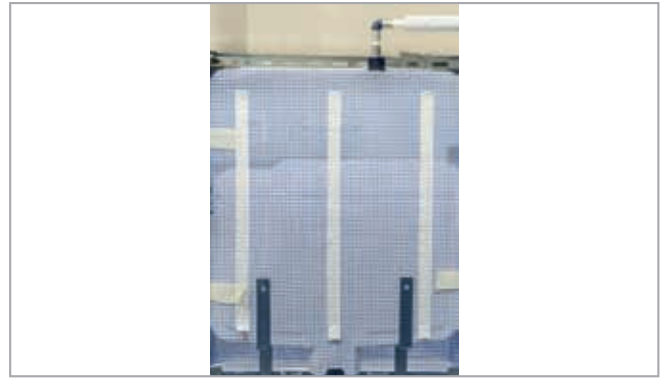
COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020700	"TDW" TELAI0 VASO SOSPESO PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	623	180/230	47	M12x180
*020701	"TDW200" TELAI0 VASO SOSPESO PER PARETI IN CARTONGESSO H+200	530/550	823	180/230	47	M12x180
*020702	"TDW400" TELAI0 VASO SOSPESO PER PARETI IN CARTONGESSO H+400	530/550	1023	180/230	47	M12x180

*possibilità di estensione in altezza per applicazioni specifiche: fornibile su misura +0/200 - +200/400



KIT CASSETTA SCARICO PER CARTONGESSO

DRYWALL FLUSHING CISTERN BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di cassette di scarico

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- per cassette di scarico da 80mm
- le forcelle si bloccano sul telaio WC sospeso (cod. 020700) o sulla traversa universale in caso di fissaggio di WC a pavimento (cod. 070731)
- La traversa orizzontale viene fissata ai montanti della parete all'altezza prevista e le asole permettono il fissaggio della parte superiore della cassetta

APPLICATION

- for fastening flushing cisterns

FEATURES AND BENEFITS

- for 80mm flushing cisterns (thickness)
- forks are locked on the wall hung WC bracket (cod. 020700) or on universal kit in if a toilet on the floor must be fixed (cod. 070731)
- the horizontal bracket is fixed to the uprights of the wall at the right height and the holes allow the upper part of the cistern fixing

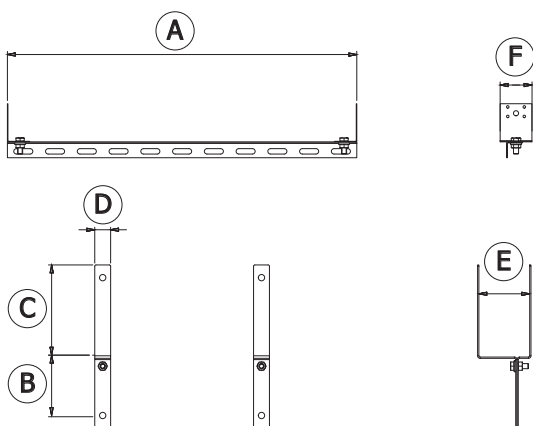
DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

TECHNICAL DATA

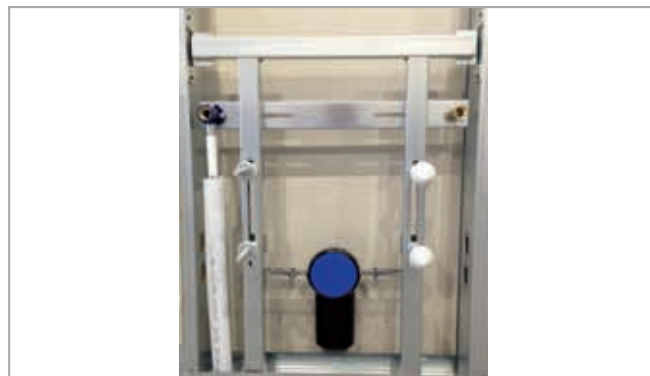
Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F
020730	"TDC" TELAIO CASSETTA SCARICO PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	95	140	25	80	47

TELAIO VASO SOSPESO DISABILI PER CARTONGESSO DRYWALL WALL HUNG DISABLE WC BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di wc sospesi disabili su pareti a secco

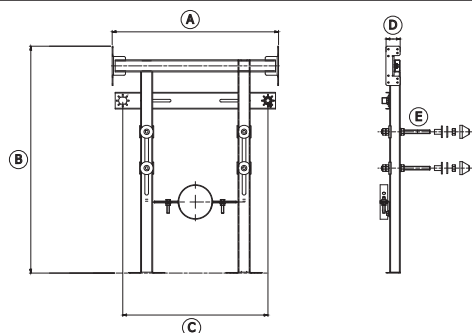
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- per i modelli di sanitari con 4 punti di fissaggio
- installazione facile e veloce: regolazione con scorrimento
- per scarichi da 90/110mm
- interassi 180-322
- estensione in altezza per applicazioni specifiche
- predisposizione attacco carico cassetta con raccordo in ottone da 1/2" M/F antirotazione

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Rosoni	Nylon PA bianco
Cappellotti	Polietilene
Raccordo	Ottone CW 614N EN 12164

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- for wall hung disable wc installation on drywall

FEATURES AND BENEFITS

- pre-assembled
- for disable wc models with 4 fastening points
- easy and fast installation: sliding moving for installation
- for 90/100 drainage pipes
- for 180-322 support center distances
- height extension for specific applications
- predisposition connection flushing cistern supply with brass fittings 1/2" M/F with no rotation

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Washer	White nylon PA6
Caps	Polyethylene
Connector	Brass CW 614N EN 12164

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F
↓
F=400daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

1 daN=1 kg.

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020708	"TDWH" TELAIO VASO SOSPESO DISABILI PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	750	480	47	M12x180



TELAIO BIDET SOSPESO PER CARTONGESSO DRYWALL WALL HUNG BIDET BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di bidet sospesi su pareti a secco

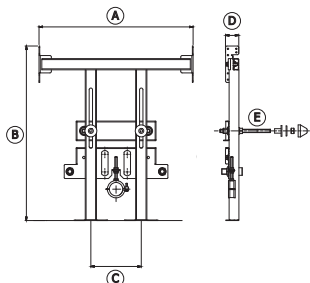
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- universale: per tutti i modelli di sanitari grazie alla doppia piastra di regolazione che consente qualunque posizionamento delle adduzioni acqua
- installazione facile e veloce: regolazione con scorrimento
- collare guainato per la fono assorbenza
- interassi 180-230
- possibilità di estensione in altezza per applicazioni specifiche*
- predisposizione attacchi tubi adduzione acqua calda/fredda con raccordi in ottone da 1/2" M/F antirotazione

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Rosoni	Nylon PA bianco
Cappellotti	Polietilene
Raccordo	Ottone CW614N EN 12164
Collare	Clippo 1/2"

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- for wall hung bidet installation on drywall

FEATURES AND BENEFITS

- pre-assembled
- universal: for all bidet models due to the presence of two moving supports for positioning the water pipe lines everywhere
- easy and fast installation: sliding moving for installation
- pipe clamps with EPDM for low noise
- for 180-230 support center distances
- height extension for specific applications (on demand)*
- predisposition pipe connection hot/cold water supply with brass fittings da 1/2" M/F with no rotation

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Washer	White nylon PA6
Caps	Polyethylene
Connector	Brass CW614N EN 12164
Pipe clamps	Clippo 1/2"

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F
↓
F=400daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

1daN=1 kg.

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020710	"TDB" TELAI0 BIDET SOSPESO PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	623	180/230	47	M12x180
*020711	"TDB200" TELAI0 BIDET SOSPESO PER PARETI IN CARTONGESSO H+200	530/550	823	180/230	47	M12x180

*possibilità di estensione in altezza per applicazioni specifiche: fornibile su misura +0/200 - +200/400

TELAIO ORINATOIO SOSPESO PER CARTONGESSO DRYWALL WALL HUNG URINAL BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di orinatoi sospesi su pareti a secco

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- universale: per tutti i modelli di sanitari
- installazione facile e veloce: regolazione con scorrimento
- interassi 180-230
- con raccordi e collare guainato fonoassorbente inclusi

APPLICATION

- for wall hung urinal installation on drywall

FEATURES AND BENEFITS

- pre-assembled
- universal: for all models
- easy and fast installation: sliding moving for installation
- for 180-230 support center distances
- connector and pipe clamp with EPDM for low noise included

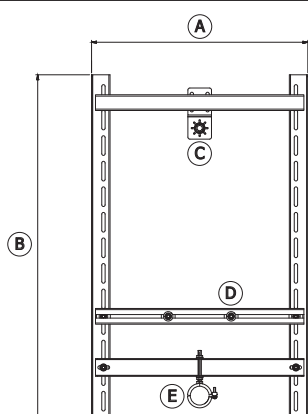
DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Raccordo	Ottone CW 614N EN 12164
Collare	Clippo 1 ½"

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Connector	Brass CW 614N EN 12164
Pipe clamps	Clippo 1 ½"

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020740	"TDO" TELAIO ORINATOIO SOSPESO PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	880	½" M/F	M8x80	48-50



TELAIO LAVABO SOSPESO PER CARTONGESSO DRYWALL WALL HUNG WASHBASIN BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di lavabi sospesi su pareti a secco

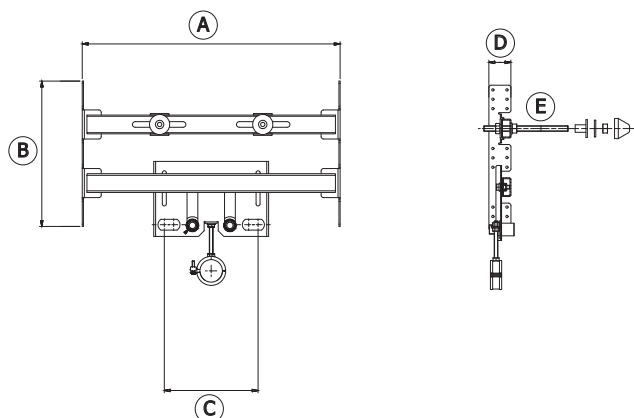
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- universale: per tutti i modelli di sanitari
- installazione facile e veloce: regolazione con scorrimento
- collare guainato per la fono assorbenza
- con raccordi per il collegamento delle tubazioni
- predisposizione attacchi tubi adduzione acqua calda/fredda con raccordi in ottone da 1/2" M/F antirotazione

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Rosoni	Nylon PA bianco
Cappellotti	Polietilene
Raccordo	Ottone CW614N EN 12164
Collare	Clippo 1/2"

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- for wall hung washbasin installation on drywall

FEATURES AND BENEFITS

- pre-assembled
- universal: for all bidet models
- easy and fast installation: sliding moving for installation
- pipe clamps with EPDM for low noise
- with accessories for pipe line connection
- predisposition pipe connection hot/cold water supply with brass fittings da 1/2" M/F with no rotation

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Washer	White nylon PA6
Caps	Polyethylene
Connector	Brass CW614N EN 12164
Pipe clamps	Clippo 1/2"

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F
↓
F=400daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

1daN=1 kg.

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020720	"TDL" TELAIO LAVABO SOSPESO PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	310	160/200	47	M12x180

TELAIO LAVABO SOSPESO DISABILI PER CARTONGESSO DRYWALL WALL HUNG DISABLE WASHBASIN BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di wc sospesi disabili su pareti a secco

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- installazione sicura per il supporto dei carichi
- installazione facile e veloce
- accessori per il collegamento delle tubazioni inclusi
- ideale per lavabi che richiedono l'utilizzo di staffe per il loro fissaggio
- predisposizione attacchi tubi adduzione acqua calda/fredda con raccordi in ottone da 1/2" M/F antirotazione

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Pannello Legno	Multistrato marino EN 315 520x180x40mm
Raccordo	Ottone CW 614N EN 12164

APPLICATION

- for wall hung disable wc installation on drywall

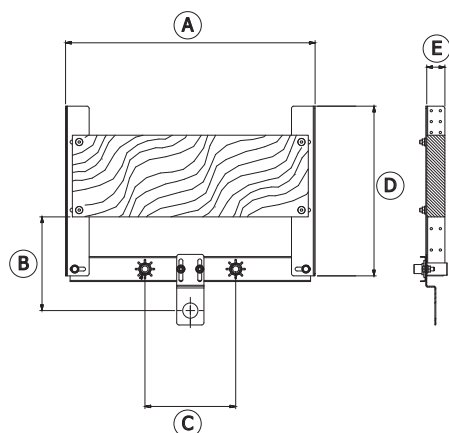
FEATURES AND BENEFITS

- pre-assembled
- safe installation for the support of heavy objects
- easy and fast installation
- accessories for the connection of the pipe lines included
- fit for washbasins with brackets for the fastening
- predisposition pipe connection hot/cold water supply with brass fittings da 1/2" M/F with no rotation

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Wood	marine plywood EN 315 520x180x40mm
Connector	Brass CW 614N EN 12164

DIMENSIONI SIZE



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F
↓
F=400daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

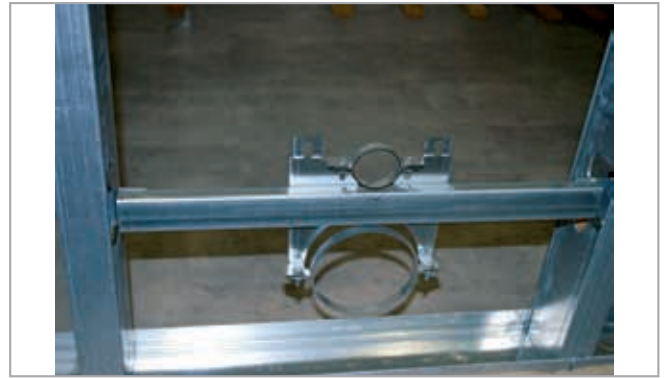
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

1daN=1 kg.

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020728	"TDLH" TELAILO LAVABO SOSPESO DISABILI PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	185/220	200	374	40



KIT PER VASO A PAVIMENTO PER CARTONGESSO DRYWALL FLOOR WC BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di vaso a pavimento su pareti a secco

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- universale: per tutti i modelli di sanitari
- versatile: anche per montanti da 100mm
- installazione facile e veloce: regolazione con scorrimento della doppia piastra per la regolazione delle tubazioni di carico e scarico
- per scarichi da 90/110mm
- per il fissaggio di cassette di scarico utilizzare l'apposito KIT (cod. 020730) congiuntamente alla traversa universale per il posizionamento inferiore della cassetta (cod. 020731)

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

APPLICATION

- for floor wc installation on drywall

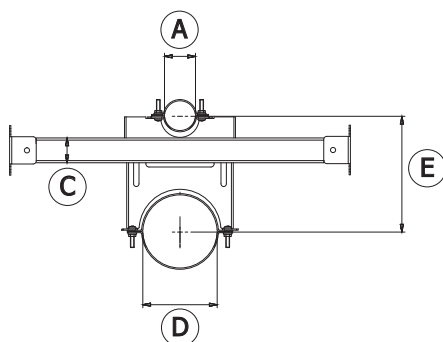
FEATURES AND BENEFITS

- pre-assembled
- universal: for all wc models
- versatile: for 100mm drywall support
- easy and fast installation: sliding moving for installation with the double supports for the positioning water of the pipe lines
- for 90/100 drainage pipes
- for flushing cisterns installation, it's available the kit (cod. 020703) to join to universal bracket for the down positing of the cisterns (cod. 020731)

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	C	D	E
020705	"TDWP" TELAIO VASO A PAVIMENTO PER PARETI IN CARTONGESSO	50	40	90/110	140/190

TELAIO BIDET A PAVIMENTO PER CARTONGESSO DRYWALL FLOOR BIDET BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di bidet a pavimento su pareti a secco

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- universale: per tutti i modelli di sanitari grazie alla doppia regolazione che consente il posizionamento delle adduzioni acqua
- installazione facile e veloce: regolazione con scorrimento
- collare guainato per la fono assorbenza
- raccordi per il fissaggio inclusi
- predisposizione attacchi tubi adduzione acqua calda/fredda con raccordi in ottone da 1/2" M/F antirotazione

APPLICATION

- for floor bidet installation on drywall

FEATURES AND BENEFITS

- pre-assembled
- universal: for all bidet models due to the presence of two moving positions for the installation of the water pipe lines everywhere
- easy and fast installation: sliding moving for installation
- pipe clamps with EPDM for low noise
- connectors for the fastening included
- predisposition pipe connection hot/cold water supply with brass fittings da 1/2" M/F with no rotation

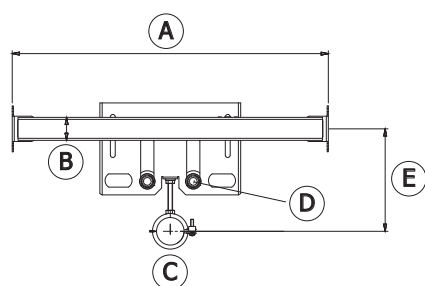
DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Raccordo	Ottone CW614N EN 12164
Collare	Clippo 1 1/2"

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 103465
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Connector	Brass CW614N EN 12164
Pipe clamps	Clippo 1 1/2"

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020715	"TDBP" TELAI0 BIDET A PAVIMENTO PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	40	48/50	1/2" M/F	100/210



KIT SOFFIONE DOCCIA PER CARTONGESSO

DRYWALL WASHER HEAD KIT



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di soffioni doccia

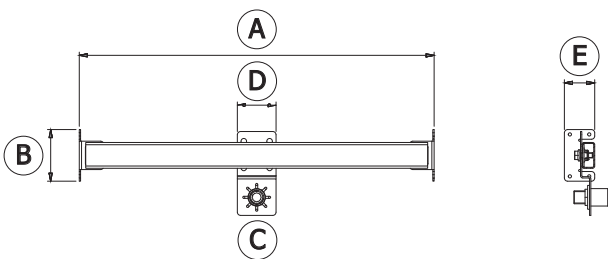
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- facile da installare
- raccordo per adduzione acqua incluso
- predisposizione attacco soffione doccia con raccordo in ottone da 1/2" M/F antirotazione

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Raccordo	Ottone CW 614N EN 12164

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- for fastening washer head

FEATURES AND BENEFITS

- preassembled
- easy to install
- connector for water pipe lines included
- predisposition connection washer head supply with brass fittings 1/2" M/F with no rotation

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 103465
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Connector	Brass CW614N EN 12164

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020734	"TDS" TELAIO SOFFIONE DOCCIA PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	80	1/2" M/F	60	47

KIT PER MISCELATORE INTERNO PER CARTONGESSO DRYWALL INSIDE MIXER KIT



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di miscelatori interni

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- facile da installare
- raccordo per adduzione acqua incluso
- predisposizione attacco miscelatore interno con raccordo in ottone da ½" M/F antirotazione

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Raccordo	Ottone CW 614N EN 12164

APPLICATION

- for fastening inside mixer

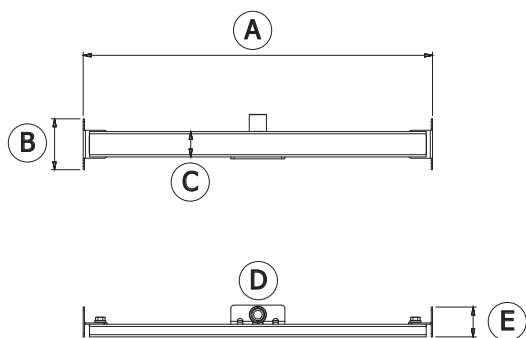
FEATURES AND BENEFITS

- preassembled
- easy to install
- connector for water pipe lines included
- predisposition connection inside mixer supply with brass fittings ½" M/F with no rotation

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 103465
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Connector	Brass CW614N EN 12164

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020735	"TDM1" TELAIO MISCELATORE INTERNO PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	80	40	½" M/F	47



KIT PER MISCELATORE ESTERNO PER CARTONGESSO DRYWALL OUTSIDE MIXER KIT



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di miscelatori esterni (doccia, vasca, boiler, lavelli, etc.)

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- facile da installare
- raccordi per adduzione acqua inclusi
- predisposizione attacco miscelatore esterno con raccordo in ottone da ½" M/F antirotazione

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Raccordo	Ottone CW 614N EN 12164

APPLICATION

- for fastening outside mixer (washer, boiler, tub, sink, etc.)

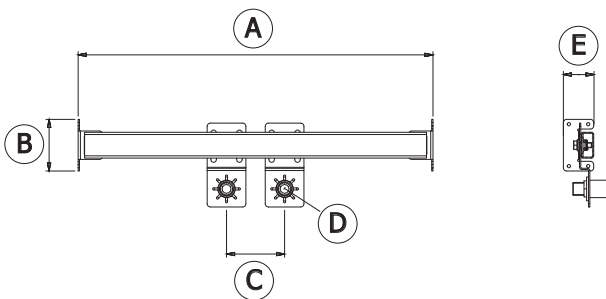
FEATURES AND BENEFITS

- preassembled
- easy to install
- connectors for water pipe lines included
- predisposition connection outside mixer supply with brass fittings ½" M/F with no rotation

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Connector	Brass CW614N EN 12164

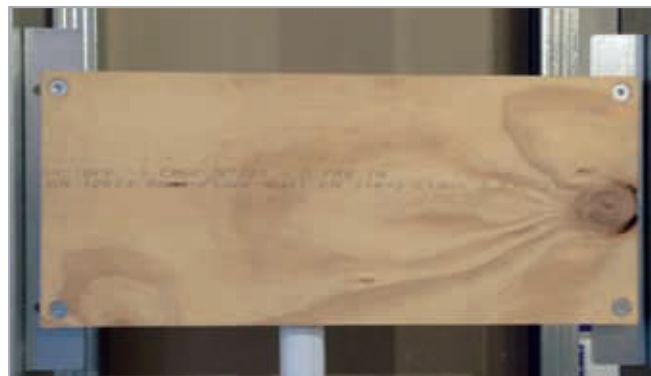
DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020736	"TDM2" TELAIO MISCELATORE ESTERNO PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	80	75/380	½" M/F	47



KIT SUPPORTO UNIVERSALE PER CARTONGESSO DRYWALL UNIVERSAL BRACKET



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di oggetti

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- facile da installare
- per installazione di carichi sospesi quali maniglioni, mensole, porta tv, pensili per cucine, corrimani.

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Pannello legno	Multistrato marino EN 13986 520x220x20mm

APPLICATION

- for fastening objects

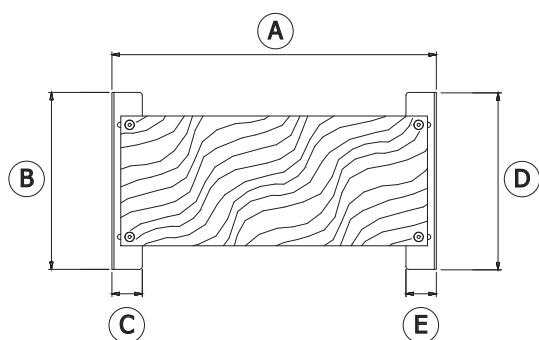
FEATURES AND BENEFITS

- preassembled
- easy to install
- for installing loads such as: handles, shelves, TV stand, wall units for kitchens, handrails.

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 103465
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Wood	Marine plywood EN 13986 520x220x20mm

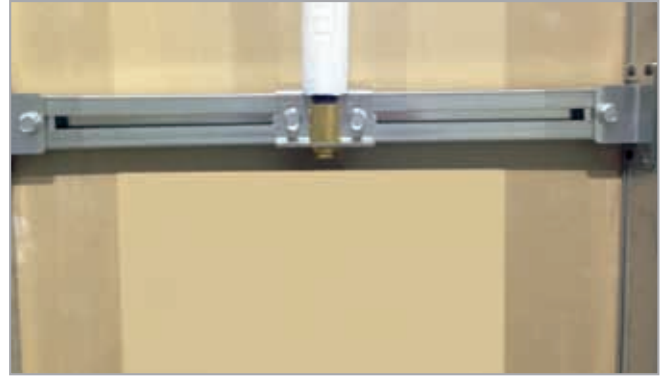
DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020733	"TDU" TELAIO SUPPORTO UNIVERSALE 520X220X20 PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	300	51,5	220	51,5



TRAVERSA UNIVERSALE PER CARTONGESSO DRYWALL UNIVERSAL CROSSBEAM



APPLICAZIONI

- per sostenere accessori idraulici alle pareti in cartongesso
- nelle installazioni per wc a pavimento, abbinata al Kit Porta Cassetta GIA (art.020730), la traversa permette il fissaggio delle forcelle per posizionare la cassetta di scarico all'altezza desiderata
- crea un collegamento fra due montanti per consentire il fissaggio di elementi diversi sfruttando la presenza dei 2 dadi M8 già premontati

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- facile da installare

DATI TECNICI	
Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

APPLICATION

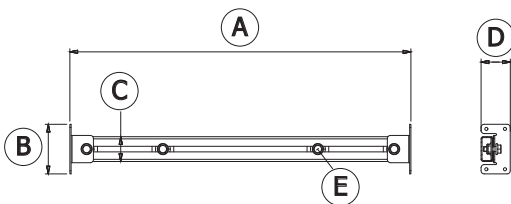
- for fastening water accessories on drywall
- for flushing cisterns installation with floor wc bracket, use flushing cistern kit (cod. 020703) with the universal crossbeam to fix the down positing of the cisterns at the right height
- for connecting two sides and fastening different elements exploiting the presence of the 2 M8 nuts already pre-assembled

FEATURES AND BENEFITS

- preassembled
- easy to install

TECHNICAL DATA	
Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020731	"TDT" TRAVERSA DI SUPPORTO UNIVERSALE PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	80	40	47	M8

KIT LAVASTOVIGLIE/LAVATRICE PER CARTONGESSO DRYWALL DISHWASHER/WASHING MACHINE KIT



APPLICAZIONI

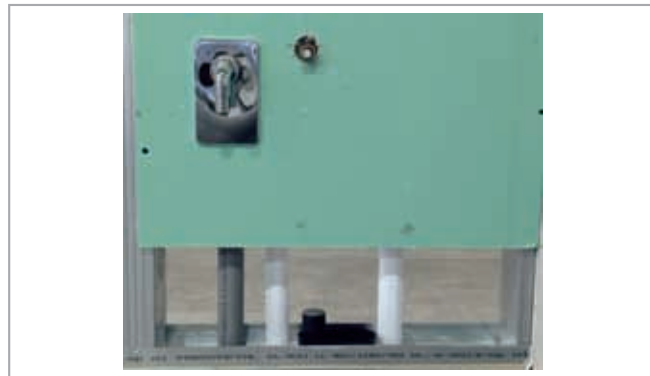
- per il fissaggio dei raccordi idraulici di lavatrici e lavastoviglie

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- facile da installare
- raccordo per adduzione acqua incluso
- predisposizione attacco acqua con raccordo in ottone da 1/2" M/F antirotazione
- staffa porta sifone

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Raccordo	Ottone CW 614N EN 12164



APPLICATION

- for fastening water connections of washing machines and dishwashers

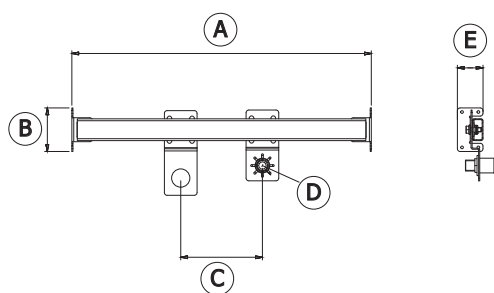
FEATURES AND BENEFITS

- preassembled
- easy to install
- connector for water pipe lines included
- predisposition water connection supply with brass fittings 1/2" M/F with no rotation
- bracket drain siphon

TECHNICAL DATA

Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Connector	Brass CW614N EN 12164

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020737	"TDLA" TELAIO ATTACCHI LAVATRICE/LAVASTOVIGLIE PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	80	75/380	1/2" M/F	47



KIT RUBINETTI D'ARRESTO PER CARTONGESSO DRYWALL WATER STOP VALVES KIT



APPLICAZIONI

- per sostenere alle pareti in cartongesso i rubinetti d'arresto ed il relativo impianto idraulico

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- premontato
- facile da installare
- dotato di 4 collari guainati per il bloccaggio dei rubinetti d'arresto
- la piastra può essere posizionata verticalmente o orizzontalmente in funzione delle esigenze applicative

DATI TECNICI

Telaio	Acciaio zincato EN 10143, EN 10346
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Collari	Clippo ½"



APPLICATION

- for fastening water stop valves and water installation on drywall

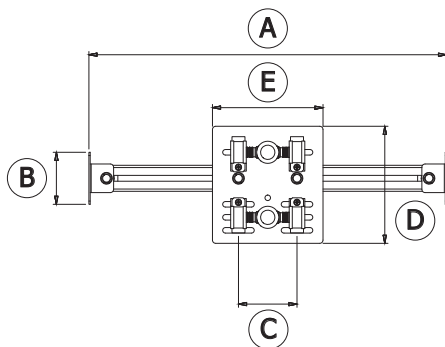
FEATURES AND BENEFITS

- preassembled
- easy to install
- 4 pipe clamps with EPDM for locking the stop valves included
- the steel plate can be put vertically or horizontally depending on the application requirements

TECHNICAL DATA

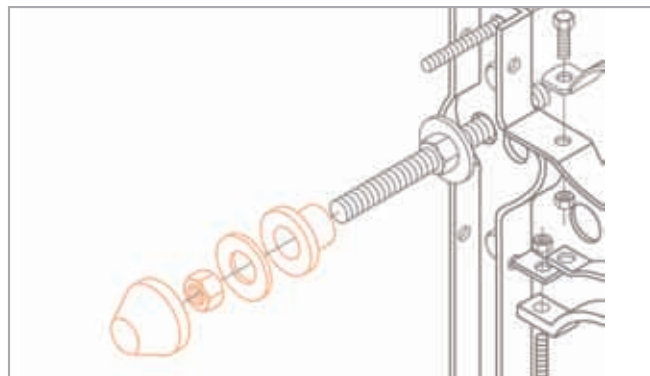
Bracket	Galvanized steel EN 10143, EN 10346
Components	Carbon steel 4.8 EN ISO 898.1 with 7-8 µm zinc plating
Pipe clamps	Clippo ½"

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020738	"TDRA" TELAIO ATTACCHI RUBINETTI ARRESTO PER PARETI IN CARTONGESSO	530/550	80	60/120	180	170

KIT FISSAGGIO SANITARI SOSPESI ALLE STAFFE WALL HUNG SANITARY FIXING BRACKETS KIT



APPLICAZIONI

- Elementi per il fissaggio dei sanitari sospesi alle staffe

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Da utilizzare nella fase finale del fissaggio sanitario sospeso
- Ranella bianca per isolare il sanitario dai supporti e per compensare lo sforzo di serraggio
- Rondelle larghe e dadi zincati per il serraggio
- Rosoni per la copertura
- Semplicità di installazione

DATI TECNICI

Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Ranella	Nylon PA6
Rosoni	Polietilene

APPLICATION

- Components for wall hung sanitary fixing to the brackets

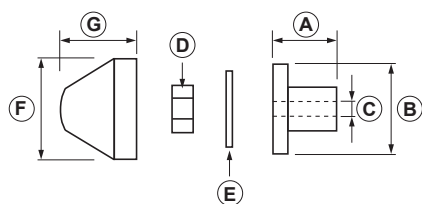
FEATURES AND BENEFITS

- To be used in the final stage of fixing wall hung sanitary fixtures
- White washer to isolate the sanitary fixture from the supports and compensate tightening stress
- Wide washers and galvanized nuts for tightening
- White caps for coverage
- Easy installation

TECHNICAL DATA

Bolts	4.8 carbon steel EN ISO 898.1 with zinc 7-8 µm coating
Washer	White nylon PA6
Protection caps	Polyethylene

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G
020505	CAP	26	39	13	M12	14x36x3	43	32



PROLUNGA OTTONE BRASS EXTENSION



APPLICAZIONI

- Regolazione della posizione dei terminali carico acqua nell'installazione di bidet sospesi

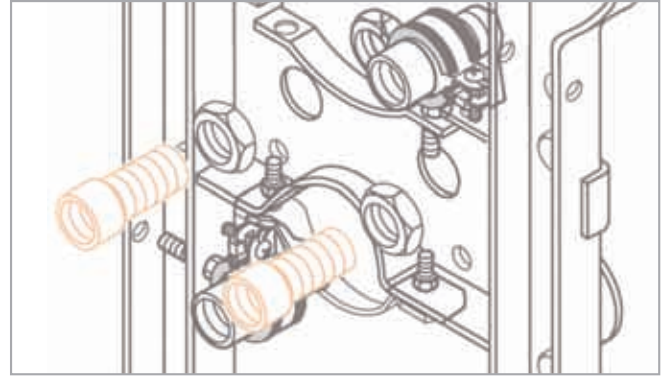
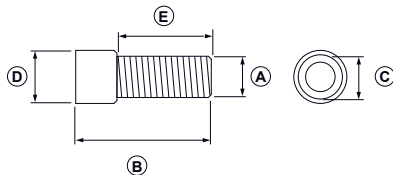
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Manicotto maschio/femmina 1/2" Gas cilindrico adattabile alla normale raccorderia in uso
- In ottone CW 614N - EN 12164 conforme alle norme di contatto acqua sanitaria
- Accessorio di completamento per "BIANCA" e "SVELTA"
- Semplice e comodo da installare

DATI TECNICI

Manicotto 1/2" Ottone CW 614N - EN 12164

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Adjustment of water adduction pipe lines for wall hung bidet installation

FEATURES AND BENEFITS

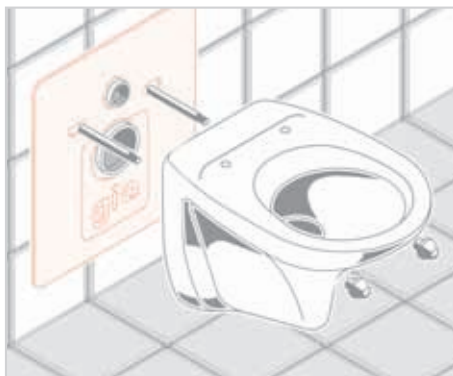
- 1/2" male/female BSP cylindrical sleeve for standard fittings
- CW 614N - EN 12164 brass, in compliance with sanitary water standards
- Accessory for "BIANCA" and "SVELTA"
- Easy installation and comfortable adjustment

TECHNICAL DATA

Connector 1/2" CW 614N - EN 12164 brass

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020506	PO	1/2"	70	1/2"	25	48

SAGOMA UNIVERSALE PROTETTIVA PER VASI E BIDET PROTECTION FOR WC AND BIDET



APPLICAZIONI

- Appoggio di sanitari sospesi al muro

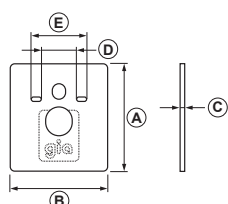
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Materiale isolante, resistente alla compressione, intaccabile da muffe e impermeabile
- Resiste ai normali detergenti chimici utilizzati per le pulizie
- Riduzione di rotture in fase d'installazione: inserita tra il sanitario e il rivestimento diminuisce la possibilità di scheggiature
- Compensa gli scostamenti fra piastrelle e sanitario garantendo una ottimale distribuzione degli sforzi di appoggio alla parete
- Riduzione del rumore provocato dallo scorrere dell'acqua che normalmente si propaga alle pareti
- Predisposto per vasi, può essere utilizzato anche per bidet eliminando il particolare seghettato con il logo GIA

DATI TECNICI

Materiale	Polietilene espanso reticolato bianco Isolene AU a cellule chiuse	
Densità	33kg/m ³ ISO 845	
Assorbimento acqua	<1%	
Temperatura di utilizzo	-80°C +100°C	
Carico di rottura	Longitudinale	360kPa
	Trasversale	220kPa
Resistenza a AIR + U.V.	Buona	
Resistenza alla compressione	Al 25% -0,37kPa	
Durezza Shore 0/00	15/50	
Conduktività termica	0,034 W/Km a 10°C 0,039 W/Km a 40°C	
Resistenza al fuoco	"E" EN 13501	

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Wall protection for wc and bidets

FEATURES AND BENEFITS

- Insulation, resistant to compression, waterproof and against mold
- Traditional chemical detergents resistant
- Breakage risk reduction putting the protection between the sanitary fixture and the wall
- Deviation compensation between the tiles and sanitary fixture allocating the stress applied to the wall
- Water noise reduction that usually propagates to the walls
- Designed for wc, it can also be used with bidets cutting the serrated part with GIA's logo

TECHNICAL DATA

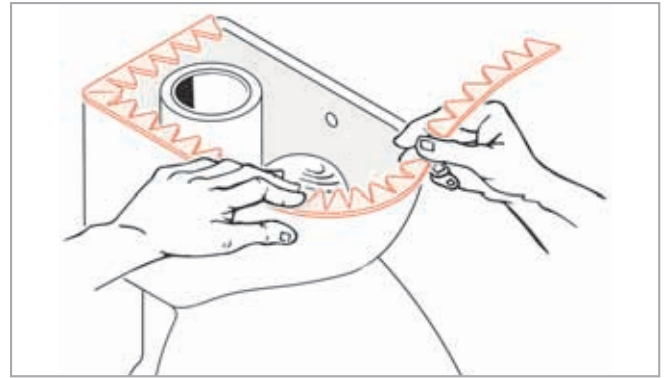
Material	White closed cellular structure expanded polyethylene PE30 Isolene AU		
Density	33kg/m ³ ISO 845		
Water absorption	<1%		
Temperature range	-80°C +100°C		
Breaking loads	Longitudinal	360kPa	
	Transversal	220kPa	
AIR+U.V. resistant	Good		
Compression strength	At 25% -0,37kPa		
Hardness Shore 0/00	15/50		
Heat conductivity	0,034 W/Km at 10°C 0,039 W/Km at 40°C		
Fire behaviour	"E" EN 13501		

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020508	SAP	485	440	5	160	250





STRISCIA PROTETTIVA PER SANITARI E CERAMICHE STRIP FOR SANITARY CERAMICS



APPLICAZIONI

- Appoggio di sanitari e ceramiche

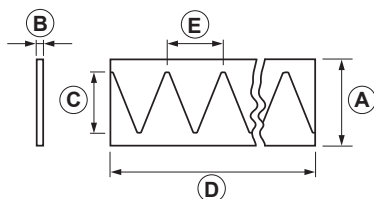
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Materiale isolante, resistente alla compressione, intaccabile da muffe e impermeabile
- Resistente ai normali detergenti chimici utilizzati per le pulizie
- Riduzione di rotture in fase d'installazione se applicata sui bordi della ceramica a contatto con il rivestimento
- Diminuzione del rumore dell'acqua che si propaga alle pareti
- La sua particolare forma ne permette l'applicazione anche in presenza di raggi di curvatura molto stretti
- Realizzata con fustellatura a mezzo taglio per renderla separabile raddoppiandone la lunghezza

DATI TECNICI

Materiale	Polietilene espanso PE30 a struttura cellulare chiusa	
Densità	33kg/m ³ ISO 845	
Assorbimento acqua	<1%	
Temperatura di utilizzo	-80°C +100°C	
Carico di rottura	Longitudinale	360kPa
	Trasversale	220kPa
Resistenza a AIR + U.V.	Buona	
Resistenza alla compressione	Al 25% -0,37kPa	
Durezza Shore 0/00	15/50	
Conduktività termica	0,034 W/Km a 10°C 0,039 W/Km a 40°C	
Resistenza al fuoco	"E" EN 13501	

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Protection for wc and bidets

FEATURES AND BENEFITS

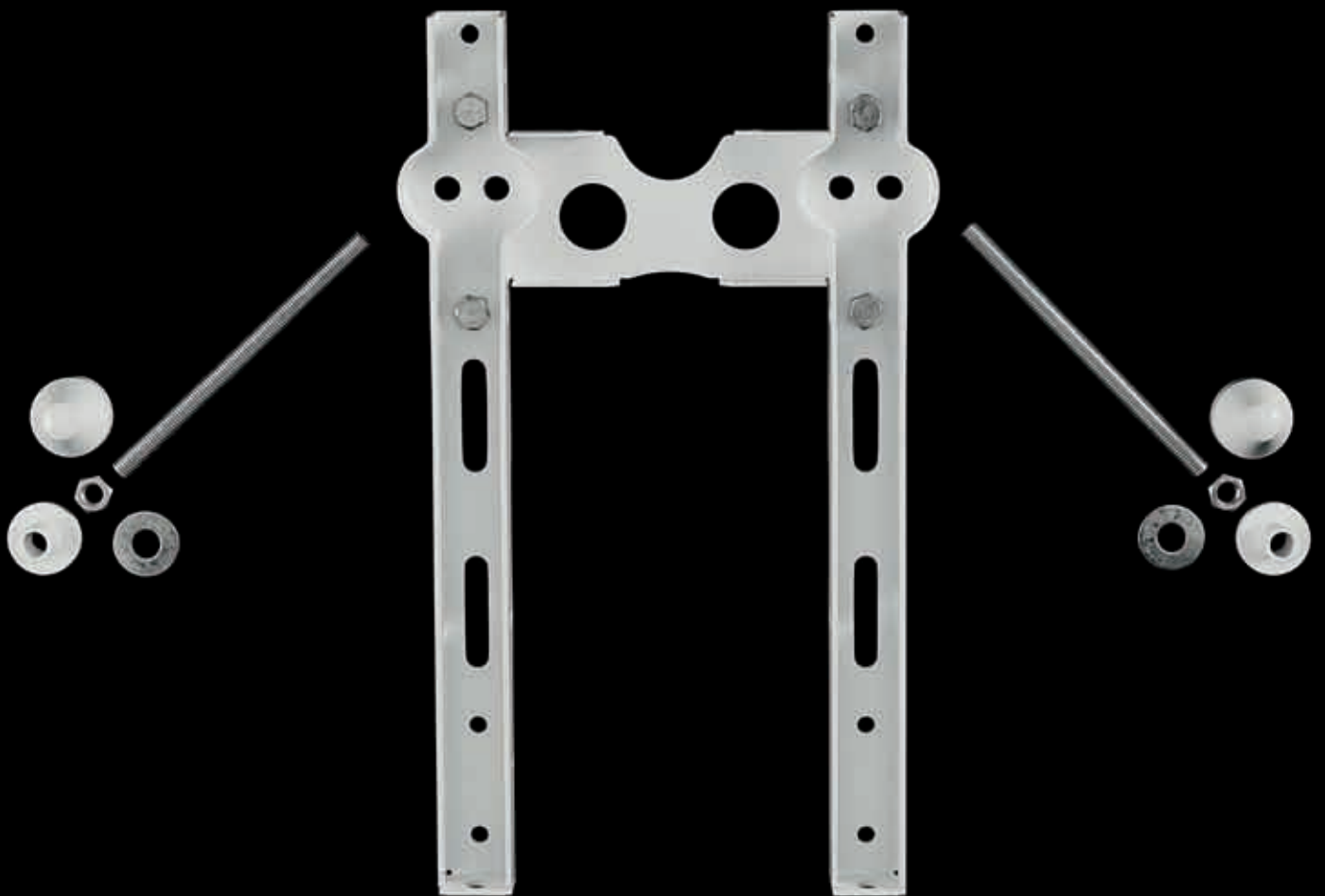
- Insulation, resistant to compression, waterproof and against mold
- Traditional chemical detergents resistant
- Breakage risk reduction putting the protection between the sanitary fixture and the wall
- Deviation compensation between the tiles and sanitary fixture allocating the stress applied to the wall
- Water noise reduction that usually propagates to the walls
- Its special shape means that it can also be used for very narrow curvature radii
- It has a wavy die cut and can be separated to double the yield in length

TECHNICAL DATA

Material	Closed cellular structure expanded polyethylene PE30	
Density	33kg/m ³ ISO 845	
Water absorption	<1%	
Temperature range	-80°C +100°C	
Breaking loads	Longitudinal	360kPa
	Transversal	220kPa
AIR+U.V. resistant	Good	
Compression strength	At 25% -0,37kPa	
Hardness Shore 0/00	15/50	
Heat conductivity	0,034 W/Km at 10°C 0,039 W/Km at 40°C	
Fire behaviour	"E" EN 13501	

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E
020509	SIP	40	3	28	5 mt.	26





STO

- 1 **RAPIDO.** La vite si introduce con il martello
FAST. The screw is fastened by a hammer
- 2 **PRATICO.** La ranella rossa blocca la vite durante l'installazione
READY. The red washer prevents screw loss during installation
- 3 **SICURO.** Nastro con bordi arrotondati
SAFE. Strap with beveled edges
- 4 **COMODO.** Vite laterale TE con taglio combinato
EASY. Screw with combination slot/cross head
- 5 **VERSATILE.** Tassello giolli
VERSATILE. Giolli plug



FLIP SYSTEM

- 1 **RESISTENTE.** Efficace contro i raggi UV e alla corrosione salina
RESISTANT. Proof against UV rays and saline corrosion
- 2 **ISOFONICO.** Idoneo all'isolamento acustico
ISOPHONIC. Acoustic level reduction
- 3 **ROBUSTO.** Inserto filettato in ottone
STRONG. Brass insert
- 4 **FACILE.** Non servono attrezzi per chiuderlo
EASY. No tool required for closing
- 5 **DURATURO.** Resistente ai principali agenti chimici
PROOF. Chemical agents resistant
- 6 **UNIVERSALE.** Un solo collare per tutte le tubazioni
MULTIPURPOSE. One pipe clamp for all pipe lines



TUBAZIONI PIPE LINES

FLIP SYSTEM - FLIP PIPE CLAMP	66
FLIP collare a serraggio rapido con fissaggio - <i>FLIP the fast lock pipe clamp with fastening system</i>	
FLIP1 collare a serraggio rapido - <i>FLIP1 the fast lock pipe clamp</i>	
FLIP-RW collare ribassato a serraggio rapido con fissaggio - <i>FLIP-RW the fast lock flat pipe clamp with fixing</i>	
FLIP-R collare ribassato a serraggio rapido - <i>FLIP-R the fast lock flat pipe clamp</i>	
FLIP-SI collare a serraggio rapido super isofonico - <i>FLIP-SI the fast lock super isophonic pipe clamp</i>	
Accessori: flangia - <i>Accessories: flange connection</i>	
Accessori: kit autobloccante FLIP-R- <i>Accessories: FLIP-R self-locking kit</i>	
Accessori: vite e tassello TNY - <i>Accessories: TNY plug and screw</i>	
Accessori: ApriFLIP - <i>Accessories: FLIP opening tool</i>	
COLLARI PESANTI - HEAVY PIPE CLAMPS	80
Collare pesante con vite a martello - <i>Heavy duty pipe clamp with double threaded screw</i>	
Collare pesante - <i>Heavy duty pipe clamp</i>	
Collare ad incastro per profili - <i>Slotted pipe clamp</i>	
Cavallotto ad "U" per profili - <i>U-Bolt</i>	
Collare per impianti antincendio - <i>Sprinkler clamp</i>	
Supporto a clip - <i>Clip support</i>	
COLLARI GUAINATI - RUBBER PIPE CLAMPS	89
Collare pesante con gomma EPDM - <i>EPDM rubber heavy duty pipe clamp</i>	
Collare pesante con gomma al silicone - <i>Silicone heavy duty pipe clamp</i>	
Collare a clip con gomma EPDM - <i>EPDM rubber hinged pipe clamp</i>	
Collare a clip scorrevole con gomma EPDM - <i>Smooth EPDM rubber hinged pipe clamp</i>	
Collare pesante con manicotto isolante af/armaflex - <i>Af/armaflex refrigerant pipe clamp</i>	
Collare a clip con EPDM per tubi di scarico insonorizzati - <i>Insulated hinged pipe clamp for drainage pipes</i>	
COLLARI PESANTE PER TUBAZIONI PE - HEAVY PIPE CLAMPS FOR PE PIPE LINE	101
Collare con adattatore m/f - <i>M/F adaptor pipe clamp</i>	
Collare con dado 1/2" gas - 1/2" BSP nut pipe clamp	
Collare con dado 1/2" gas - 1/2" BSP nut pipe clamp	
Collare con attacco 1" gas - 1" BSP connection pipe clamp	
PIATTELLI, GUAINA E PUNTI FISSI - PIPE CLAMP ACCESSORIES	107
Distanziatore per collari - <i>Pipe clamp spacer</i>	
Nastro in PVC - <i>PVC tape</i>	
Coppella metallica universale - <i>Universal metal covering</i>	
Piattello per fissaggio collari - <i>Pipe clamp fixing plate</i>	
COLLARI IN RAME - COPPER PIPE CLAMPS	111
Collarino in rame - <i>Copper pipe clamp</i>	
Collare ad incastro in rame - <i>Hinged copper pipe clamp</i>	
Profilo in rame - <i>Copper channel</i>	
Aggancio per profilo in rame - <i>Copper hook</i>	
Vite a martello per fissaggio collari rame - <i>Copper T-head screw</i>	
Vite lunga per fissaggio collari rame - <i>Pipe clamp copper screw</i>	
COLLARI IN NYLON - NYLON PIPE CLAMPS	117
Collare a diametro variabile - <i>Adjustable pipe clamp</i>	
Supporto a fissaggio rapido - <i>Fast fixing clamp</i>	
Supporto a fissaggio rapido doppio - <i>Double fast fixing clamp</i>	
COLLARI PER TUBO FUMI E PLUVIALE - FLUE PIPE AND RAIN WATER PIPE CLAMPS	123
Collare "Bruno" a clip per tubi fumo - <i>"Bruno" pipe clamp for flue pipe lines</i>	
Collare a clip per tubi fumo - <i>Pipe clamp for flue pipe lines</i>	
Fissaggio a diametro variabile per tubi fumo - <i>Adjustable fixings for flue pipe lines</i>	
Fascetta per tubi fumo - <i>Flexible band for flue pipe lines</i>	
Collare per pluviali - <i>Drainage pipe clamp</i>	





FLIP COLLARE A SERRAGGIO RAPIDO CON FISSAGGIO *FLIP THE FAST LOCK PIPE CLAMP WITH FASTENING SYSTEM*



APPLICAZIONI

- Fissaggio di tutti i tipi di tubazioni

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Collare a serraggio rapido caratterizzato da due semicollari che si chiudono con la semplice pressione. Non servono utensili
- Resistente ai raggi UV, alla corrosione e ai principali agenti chimici
- Riduce il livello acustico
- Igroscopico, assorbe o rilascia l'acqua in funzione della temperatura garantendo elasticità e robustezza al prodotto
- Il collare è compatibile con tutti i tipi di tubazioni (rame, acciaio, inox, multistrato, PVC, PE, PP)
- Disponibile in grigio e con il sistema di fissaggio incluso (vite battente M8x90 e tassello Giolli)
- Si possono realizzare punti fissi o punti scorrevoli in un impianto tenendo più o meno serrato il collare alla tubazione
- L'apertura del collare è molto semplice con Apriflip

DATI TECNICI

Materiale	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV
Colori disponibili	Grigio RAL 7035
Gomma antivibrante	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico
Durezza	60 Shore A
Inserto	Ottone CW614N EN 12164
Tassello	Polipropilene
Vite a doppio filetto	M8x90 in acciaio zincato 4.8 EN ISO 898.1

CARICHI AMMISSIBILI¹ RECOMMENDED LOADS¹

Modello collare Pipe clamp Item	Flip1 3/8"	Flip1 1/2"	Flip1 3/4"	Flip1 1"	Flip1 1 1/4"	Flip1 1 1/2"	Flip1 2"	Flip1 2 1/2"	Flip1 3"
Trazione <i>Tensile strength</i>	45	85	90	120	120	130	150	170	170
Taglio <i>Shear</i>	70	72	75	75	75	70	65	45	40

(in daN)

¹ Tutti i test sono stati effettuati presso il laboratorio certificato EQI-European Quality Institute Srl. Tutti i valori di resistenza a trazione e a taglio sono valori medi. 1 daN=1 kg.

¹ Technical data generated by the external examinations lab EQI - European Quality Institute Srl. Tensile strength and shearing stress are average values. 1 daN=1 kg.



APPLICATION

- Pipe lines fastening

FEATURES AND BENEFITS

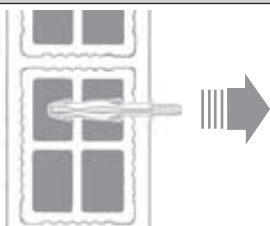
- The fast lock pipe clamp is characterized by two half-clamps that quickly close with simple pressure. No tools required
- UV rays, saline corrosion and main chemical agents resistant
- Isophonic for acoustic level reduction
- Hygroscopic, it absorbs or releases water based on the temperature to guarantee product flexibility and strength
- The pipe clamp is ideal for all materials (stainless steel, iron, copper, PVC, PE, PP, multilayer materials, ...)
- Available in grey with fastening system (double threaded head screw and Giolli plug)
- You can create fixed or sliding points on a plant by more or less tightening the clamp to the piping
- Apriflip is the extraction tool to uninstall FLIP pipe clamps

TECHNICAL DATA

Material	Polyamide PA 6.6 stabilized against UV rays
Colour	Grey RAL 7035
Rubber	Vibration-proof sheath with EPDM rubber thermoplastic elastomer
Hardness	60 Shore A
Insert	Brass CW614N EN 12164
Plug	Polypropylene
Double threaded screw	M8x90 galvanized steel 4.8 EN ISO 898.1



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



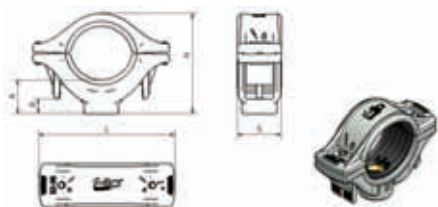
PROVE DI ESTRAZIONE - Vite introdotta a martello. * Nei muri compatti vite introdotta in avvitamento. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

PULL-OUT TEST - Hammering screw. * In a solid wall screw is inserted with screwing. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Materiale base Base material	10TN con vite a martello 8x90 Hammering screw 8x90	12TN con vite a martello 10x100 Hammering screw 10x100
Forato intonacato Plaster hollow brick	33	38
* Calcestruzzo Concrete	108	158
* Gasbeton Gasbeton	10	11
* Tufo Tuff	19	22

(in daN)

DIMENSIONI SIZE



Flip
system

COD.	Descrizione Description	Colore Colour	Ø mm	Inserto Insert	H	L	S	A	B	Peso (g) Weigh
180005	FLIP 3/8" 14-18 CON VITE MART. M8X90	Grigio Grey	14-18	M8	38	53	20	18	7	24
180010	FLIP 1/2" 20-24 CON VITE MART. M8X90	Grigio Grey	20-24	M8	43	65	25	20	9	35
180015	FLIP 3/4" 25-30 CON VITE MART. M8X90	Grigio Grey	25-30	M8	48	70	25	20	13	38
180020	FLIP 1" 32-36 CON VITE MART. M8X90	Grigio Grey	32-36	M8	57	78	25	20	8	46
180025	FLIP 1 1/4" 38-44 CON VITE MART. M8X90	Grigio Grey	38-44	M8	63	86	27,5	20	10	53
180030	FLIP 1 1/2" 44-50 CON VITE MART. M8X90	Grigio Grey	44-50	M8-M10	74	92	27,5	24	12	64
180035	FLIP 2" 56-63 CON VITE MART. M8X90	Grigio Grey	56-63	M8-M10	86	105	28	24	15	74
180040	FLIP 2 1/2" 74-80 CON VITE MART. M8X90	Grigio Grey	74-80	M8-M10	105	123	30	24	24	100
180045	FLIP 3" 84-90 CON VITE MART. M8X90	Grigio Grey	84-90	M8-M10	117	136	30	26	29	114



FLIP1 COLLARE A SERRAGGIO RAPIDO

FLIP1 THE FAST LOCK PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Fissaggio di tutti i tipi di tubazioni

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Collare a serraggio rapido caratterizzato da due semicollari che si chiudono con la semplice pressione. Non servono utensili
- Resistente ai raggi UV, alla corrosione e ai principali agenti chimici
- Riduce il livello acustico
- Igroscopico, assorbe o rilascia l'acqua in funzione della temperatura garantendo elasticità e robustezza al prodotto
- Il collare è compatibile con tutti i tipi di tubazioni (rame, acciaio, inox, multistrato, PVC, PE, PP)
- Disponibile nelle versioni grigio, giallo e marrone
- Si possono realizzare punti fissi o punti scorrevoli in un impianto tenendo più o meno serrato il collare alla tubazione
- L'apertura del collare è molto semplice con Apriflip

DATI TECNICI

Materiale	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV
Colori disponibili	Grigio RAL 7035 Giallo RAL 1003 Marrone RAL 8014
Gomma antivibrante	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico
Durezza	60 Shore A
Inserto	Ottone CW614N EN 12164



APPLICATION

- Pipe lines fastening

FEATURES AND BENEFITS

- The fast lock pipe clamp is characterized by two half-clamps that quickly close with simple pressure. No tools required
- UV rays, saline corrosion and main chemical agents resistant
- Isophonic for acoustic level reduction
- Hygroscopic, it absorbs or releases water based on the temperature to guarantee product flexibility and strength
- The pipe clamp is ideal for all materials (stainless steel, iron, copper, PVC, PE, PP, multilayer materials, ...)
- Available in grey, yellow or brown version
- You can create fixed or sliding points on a plant by more or less tightening the clamp to the piping
- Apriflip is the extraction tool to uninstall FLIP pipe clamps

TECHNICAL DATA

Material	Polyamide 6.6 stabilized against UV rays
Colour	Grey RAL 7035 Yellow RAL 1003 Brown RAL 8014
Rubber	Vibration-proof sheath with EPDM rubber thermoplastic elastomer
Hardness	60 Shore A
Insert	Brass CW614N EN 12164

CARICHI AMMISSIBILI¹ RECOMMENDED LOADS¹

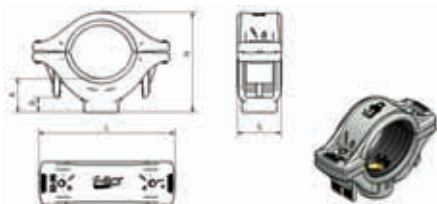
Modello collare Pipe clamp Item	Flip1 3/8"	Flip1 1/2"	Flip1 3/4"	Flip1 1"	Flip1 1 1/4"	Flip1 1 1/2"	Flip1 2"	Flip1 2 1/2"	Flip1 3"
Trazione Tensile strength	45	85	90	120	120	130	150	170	170
Taglio Shear	70	72	75	75	75	70	65	45	40

(in daN)

¹ Tutti i test sono stati effettuati presso il laboratorio certificato EQI-European Quality Institute Srl. Tutti i valori di resistenza a trazione e a taglio sono valori medi. 1 daN=1 kg.

¹ Technical data generated by the external examinations lab EQI - European Quality Institute Srl. Tensile strength and shearing stress are average values. 1 daN=1 kg.

DIMENSIONI SIZE



Flip
system

COD.	Descrizione Description	Colore Colour	Ø mm	Inserto Insert	H	L	S	A	B	Peso (g) Weigh
180105	FLIP1 3/8" 14-18 COLL. RAPIDO	Grigio Grey	14-18	M8	38	53	20	18	7	24
180110	FLIP1 1/2" 20-24 COLL. RAPIDO	Grigio Grey	20-24	M8	43	65	25	20	9	35
180115	FLIP1 3/4" 25-30 COLL. RAPIDO	Grigio Grey	25-30	M8	48	70	25	20	13	38
180120	FLIP1 1" 32-36 COLL. RAPIDO	Grigio Grey	32-36	M8	57	78	25	20	8	46
180125	FLIP1 1 1/4" 38-44 COLL. RAPIDO	Grigio Grey	38-44	M8	63	86	27,5	20	10	53
180130	FLIP1 1 1/2" 44-50 COLL. RAPIDO	Grigio Grey	44-50	M8-M10	74	92	27,5	24	12	64
180135	FLIP1 2" 56-63 COLL. RAPIDO	Grigio Grey	56-63	M8-M10	86	105	28	24	15	74
180140	FLIP1 2 1/2" 74-80 COLL. RAPIDO	Grigio Grey	74-80	M8-M10	105	123	30	24	24	100
180145	FLIP1 3" 84-90 COLL. RAPIDO	Grigio Grey	84-90	M8-M10	117	136	30	26	29	114
180205	FLIP1G 3/8" 14-18 COLL. RAPIDO	Giallo Yellow	14-18	M8	38	53	20	18	7	24
180210	FLIP1G 1/2" 20-24 COLL. RAPIDO	Giallo Yellow	20-24	M8	43	65	25	20	9	35
180215	FLIP1G 3/4" 25-30 COLL. RAPIDO	Giallo Yellow	25-30	M8	48	70	25	20	13	38
180220	FLIP1G 1" 32-36 COLL. RAPIDO	Giallo Yellow	32-36	M8	57	78	25	20	8	46
180225	FLIP1G 1 1/4" 38-44 COLL. RAPIDO	Giallo Yellow	38-44	M8	63	86	27,5	20	10	53
180230	FLIP1G 1 1/2" 44-50 COLL. RAPIDO	Giallo Yellow	44-50	M8-M10	74	92	27,5	24	12	64
180235	FLIP1G 2" 56-63 COLL. RAPIDO	Giallo Yellow	56-63	M8-M10	86	105	28	24	15	74
180305	FLIP1M 3/8" 14-18 COLL. RAPIDO	Marrone Brown	14-18	M8	38	53	20	18	7	24
180310	FLIP1M 1/2" 20-24 COLL. RAPIDO	Marrone Brown	20-24	M8	43	65	25	20	9	35
180315	FLIP1M 3/4" 25-30 COLL. RAPIDO	Marrone Brown	25-30	M8	48	70	25	20	13	38
180320	FLIP1M 1" 32-36 COLL. RAPIDO	Marrone Brown	32-36	M8	57	78	25	20	8	46
180325	FLIP1M 1 1/4" 38-44 COLL. RAPIDO	Marrone Brown	38-44	M8	63	86	27,5	20	10	53
180330	FLIP1M 1 1/2" 44-50 COLL. RAPIDO	Marrone Brown	44-50	M8-M10	74	92	27,5	24	12	64
180335	FLIP1M 2" 56-63 COLL. RAPIDO	Marrone Brown	56-63	M8-M10	86	105	28	24	15	74
180340	FLIP1M 2 1/2" 74-80 COLL. RAPIDO	Marrone Brown	74-80	M8-M10	105	123	30	24	24	100



FLIP-RW COLLARE RIBASSATO A SERRAGGIO RAPIDO CON FISSAGGIO

FLIP RW THE FAST LOCK FLAT PIPE CLAMP WITH FIXING



APPLICAZIONI

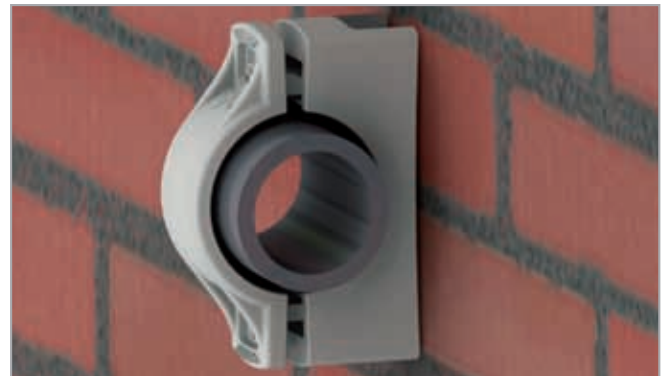
- Fissaggio di tubazioni

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Collare a serraggio rapido caratterizzato da due semicollari che si chiudono con la semplice pressione. Non servono utensili
- La base piatta lo rende ideale al fissaggio a parete, ne riduce la distanza tra tubo e parete stessa e conferisce una maggiore stabilità
- Resistente ai raggi UV, alla corrosione e ai principali agenti chimici
- Riduce il livello acustico
- Igroscopico, assorbe o rilascia l'acqua in funzione della temperatura garantendo elasticità e robustezza al prodotto
- Il collare è compatibile con tutti i tipi di tubazioni (rame, acciaio, inox, multistrato, PVC, PE, PP)
- Disponibile in grigio e con il sistema di fissaggio incluso (vite svasata e tassello TNY)
- Si possono realizzare punti fissi o punti scorrevoli in un impianto tenendo più o meno serrato il collare alla tubazione
- L'apertura del collare è molto semplice con Apriflip

DATI TECNICI

Materiale	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV
Colori disponibili	Grigio RAL 7035
Gomma antivibrante	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico
Durezza	60 Shore A
Tassello TNY	Poliammide PA6
Vite 6x70	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



APPLICATION

- Pipe lines fastening

FEATURES AND BENEFITS

- The fast lock pipe clamp is characterized by two half-clamps that quickly close with simple pressure. No tools required
- The flat base makes it ideal for wall fastening, it reduces the distance between the pipe line and the wall itself and gives greater stability
- UV rays, saline corrosion and main chemical agents resistant
- Isophonic for acoustic level reduction.
- Hygroscopic, it absorbs or releases water based on the temperature to guarantee product flexibility and strength
- The pipe clamp is ideal for all materials (stainless steel, iron, copper, PVC, PE, PP, multilayer materials, ...)
- Available in grey with fastening system (flat head screw and TNY plug)
- You can create fixed or sliding points on a plant by more or less tightening the clamp to the piping
- Apriflip is the extraction tool to uninstall FLIP pipe clamps

TECHNICAL DATA

Material	Polyamide 6.6 stabilized against UV rays
Colour	Grey RAL 7035
Rubber	Vibration-proof sheath with EPDM rubber thermoplastic elastomer
Hardness	60 Shore A
Plug TNY	Polyamide PA6
Screw 6x70	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI¹ RECOMMENDED LOADS¹

Modello collare Pipe clamp Item	Flip-R 3/8"	Flip-R 1/2"	Flip-R 3/4"	Flip-R 1"	Flip-R 1 1/4"	Flip-R 1 1/2"	Flip-R 2"	Flip-R 2 1/2"	Flip-R 3"
Trazione Tensile strength	65	90	100	100	100	100	100	170	170
Taglio Shear	65	85	85	85	85	90	90	120	120

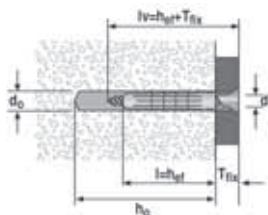
(in daN)

¹ Tutti i test sono stati effettuati presso il laboratorio certificato EQI-European Quality Institute Srl. Tutti i valori di resistenza a trazione e a taglio sono valori medi. 1 daN=1 kg.

¹ Technical data generated by the external examinations lab EQI - European Quality Institute Srl. Tensile strength and shearing stress are average values. 1 daN=1 kg.



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



La lunghezza della vite si ottiene sommando la lunghezza del tassello allo spessore dell'oggetto da fissare. 1 daN = 1 kg. The screw length is the plug length and the fastening object thickness.

1 daN = 1 kg.

¹ C20/25 = 250 kg/cm²

² La diversità di materiali laterizi esistenti può determinare valori diversi da quelli riportati in tabella.

¹ C20/25 = 250 kg/cm²

² The different brick types can produce values that are different from these ones.

Materiale Base Base Material	N rec (trazione tensile)
Calcestruzzo - concrete C20/C25 ¹	68
Mattoni pieni ² solid brick ²	60
Mattoni forati doppio UNI ² Hollow/perforated brick ²	46
Laterizi forati ² Hollow/perforated brick low density ²	23
Blocchi di calcestruzzo forati Concrete hollow/perforated brick	52

(in daN)

DIMENSIONI SIZE



Flip
system

COD.	Descrizione Description	Colore Colour	Ø mm	Inserto Insert	H	L	S	A	Peso (g) Weigh
180705	FLIPRW 3/8" 14-18 COLL. RAPIDO RIB. VITE 6X70	Grigio Grey	14-18	max. vite 6	32	53	20	13	18
180710	FLIPRW 1/2" 20-24 COLL. RAPIDO RIB. VITE 6X70	Grigio Grey	20-24	max. vite 6	37	65	25	13	31
180715	FLIPRW 3/4" 25-30 COLL. RAPIDO RIB. VITE 6X70	Grigio Grey	25-30	max. vite 6	38	70	25	10	31
180720	FLIPRW 1" 32-36 COLL. RAPIDO RIB. VITE 6X70	Grigio Grey	30-36	max. vite 6	49	78	25	11	40
180725	FLIPRW 1 1/4" 38-44 COLL. RAPIDO RIB. VITE 6X70	Grigio Grey	38-44	max. vite 6	55	86	27,5	12	52
180730	FLIPRW 1 1/2" 44-50 COLL. RAPIDO RIB. VITE 6X70	Grigio Grey	44-50	max. vite 6	61	92	27,5	12	62
180735	FLIPRW 2" 56-63 COLL. RAPIDO RIB. VITE 6X70	Grigio Grey	56-63	max. vite 6	73	105	28	12	74
180740	FLIPRW 2 1/2" 74-80 COLL. RAPIDO RIB. VITE 6X70	Grigio Grey	74-80	max. vite 6	94	126	30	13	107
180745	FLIPRW 3" 84-90 COLL. RAPIDO RIB. VITE 6X70	Grigio Grey	84-90	max. vite 6	104	137	30	13	123



FLIP-R COLLARE RIBASSATO A SERRAGGIO RAPIDO *FLIP-R THE FAST LOCK FLAT PIPE CLAMP*



APPLICAZIONI

- Fissaggio di tubazioni

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Collare a serraggio rapido caratterizzato da due semicollari che si chiudono con la semplice pressione. Non servono utensili.
- La base piatta lo rende ideale al fissaggio a parete, ne riduce la distanza tra tubo e parete stessa e conferisce una maggiore stabilità.
- Resistente ai principali agenti chimici, ai raggi UV e alla corrosione salina
- Riduce il livello acustico
- Igroscopico, assorbe o rilascia l'acqua in funzione della temperatura garantendo elasticità e robustezza al prodotto
- Il collare è compatibile con tutti i tipi di tubazioni (rame, acciaio, inox, multistrato, PVC, PE, PP)
- Disponibile nelle versioni grigio, giallo e marrone
- Si possono realizzare punti fissi o punti scorrevoli in un impianto tenendo più o meno serrato il collare alla tubazione
- L'apertura del collare è molto semplice con Apriflip

APPLICATION

- Pipe lines fastening

FEATURES AND BENEFITS

- The fast lock pipe clamp is characterized by two half-clamps that quickly close with simple pressure. No tools required
- The flat base makes it ideal for wall fastening, it reduces the distance between the pipe line and the wall itself and gives greater stability
- UV rays, saline corrosion and main chemical agents resistant
- Isophonic for acoustic level reduction.
- Hygroscopic, it absorbs or releases water based on the temperature to guarantee product flexibility and strength
- The pipe clamp is ideal for all materials (stainless steel, iron, copper, PVC, PE, PP, multilayer materials, ...)
- Available in grey, yellow and brown
- You can create fixed or sliding points on a plant by more or less tightening the clamp to the piping
- Apriflip is the extraction tool to uninstall FLIP pipe clamps

DATI TECNICI

Materiale	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV
Colori disponibili	Grigio RAL 7035 Giallo RAL 1003 Marrone RAL 8014
Gomma antivibrante	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico
Durezza	60 Shore A

TECHNICAL DATA

Material	Polyamide 6.6 stabilized against UV rays
Colour	Grey RAL 7035 Yellow RAL 1003 Brown RAL 8014
Rubber	Vibration-proof sheath with EPDM rubber thermoplastic elastomer
Hardness	60 Shore A

CARICHI AMMISSIBILI¹ RECOMMENDED LOADS¹

Modello collare Pipe clamp Item	Flip-R 3/8"	Flip-R 1/2"	Flip-R 3/4"	Flip-R 1"	Flip-R 1 1/4"	Flip-R 1 1/2"	Flip-R 2"	Flip-R 2 1/2"	Flip-R 3"
Trazione <i>Tensile strength</i>	65	90	100	100	100	100	100	170	170
Taglio <i>Shear</i>	65	85	85	85	85	90	90	120	120

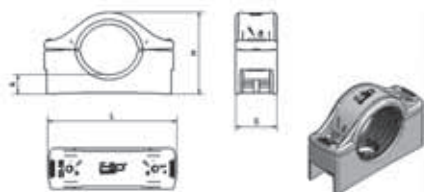
(in daN)

¹ Tutti i test sono stati effettuati presso il laboratorio certificato EQI-European Quality Institute Srl. Tutti i valori di resistenza a trazione e a taglio sono valori medi.
1 daN=1 kg.

¹ Technical data generated by the external examinations lab EQI - European Quality Institute Srl. Tensile strength and shearing stress are average values.
1 daN=1 kg.



DIMENSIONI SIZE



Flip
system

COD.	Descrizione Description	Colore Colour	Ø mm	Inserto Insert	H	L	S	A	Peso (g) Weigh
180405	FLIP-R 3/8" 14-18 COLL. RAPIDO RIB.	Grigio Grey	14-18	max. vite 6	32	53	20	13	18
180410	FLIP-R 1/2" 20-24 COLL. RAPIDO RIB.	Grigio Grey	20-24	max. vite 6	37	65	25	13	31
180415	FLIP-R 3/4" 25-30 COLL. RAPIDO RIB.	Grigio Grey	25-30	max. vite 6	38	70	25	10	31
180420	FLIP-R 1" 32-36 COLL. RAPIDO RIB.	Grigio Grey	30-36	max. vite 6	49	78	25	11	40
180425	FLIP-R 1 1/4" 38-44 COLL. RAPIDO RIB.	Grigio Grey	38-44	max. vite 6	55	86	27,5	12	52
180430	FLIP-R 1 1/2" 44-50 COLL. RAPIDO RIB.	Grigio Grey	44-50	max. vite 6	61	92	27,5	12	62
180435	FLIP-R 2" 56-63 COLL. RAPIDO RIB.	Grigio Grey	56-63	max. vite 6	73	105	28	12	74
180440	FLIP-R 2 1/2" 74-80 COLL. RAPIDO RIB.	Grigio Grey	74-80	max. vite 6	94	126	30	13	107
180445	FLIP-R 3" 84-90 COLL. RAPIDO RIB.	Grigio Grey	84-90	max. vite 6	104	137	30	13	123
180505	FLIP-RG 3/8" 14-18 COLL. RAPIDO RIB. GIALLO	Giallo Yellow	14-18	max. vite 6	32	53	20	13	18
180510	FLIP-RG 1/2" 20-24 COLL. RAPIDO RIB. GIALLO	Giallo Yellow	20-24	max. vite 6	37	65	25	13	31
180515	FLIP-RG 3/4" 25-30 COLL. RAPIDO RIB. GIALLO	Giallo Yellow	25-30	max. vite 6	38	70	25	10	31
180520	FLIP-RG 1" 32-36 COLL. RAPIDO RIB. GIALLO	Giallo Yellow	32-36	max. vite 6	49	78	25	11	40
180525	FLIP-RG 1 1/4" 38-44 COLL. RAPIDO RIB. GIALLO	Giallo Yellow	38-44	max. vite 6	55	86	27,5	12	52
180530	FLIP-RG 1 1/2" 44-50 COLL. RAPIDO RIB. GIALLO	Giallo Yellow	44-50	max. vite 6	61	92	27,5	12	62
180535	FLIP-RG 2" 56-63 COLL. RAPIDO RIB. GIALLO	Giallo Yellow	56-63	max. vite 6	73	105	28	12	74
180605	FLIP-RM 3/8" 14-18 COLL. RAPIDO RIB. MARRONE	Marrone Brown	14-18	max. vite 6	32	53	20	13	18
180610	FLIP-RM 1/2" 20-24 COLL. RAPIDO RIB. MARRONE	Marrone Brown	20-24	max. vite 6	37	65	25	13	31
180615	FLIP-RM 3/4" 25-30 COLL. RAPIDO RIB. MARRONE	Marrone Brown	25-30	max. vite 6	38	70	25	10	31
180620	FLIP-RM 1" 32-36 COLL. RAPIDO RIB. MARRONE	Marrone Brown	32-36	max. vite 6	49	78	25	11	40
180625	FLIP-RM 1 1/4" 38-44 COLL. RAPIDO RIB. MARRONE	Marrone Brown	38-44	max. vite 6	55	86	27,5	12	52
180630	FLIP-RM 1 1/2" 44-50 COLL. RAPIDO RIB. MARRONE	Marrone Brown	44-50	max. vite 6	61	92	27,5	12	62
180635	FLIP-RM 2" 56-63 COLL. RAPIDO RIB. MARRONE	Marrone Brown	56-63	max. vite 6	73	105	28	12	74
180640	FLIP-RM 2 1/2" 74-80 COLL. RAPIDO RIB. MARRONE	Marrone Brown	74-80	max. vite 6	94	126	30	13	107





FLIP-SI COLLARE A SERRAGGIO RAPIDO SUPER ISOFOFONICO FLIP-SI THE FAST LOCK SUPER ISOPHONIC PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Particolarmente adatto ai tubi di scarico PP-PE

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Collare a serraggio rapido caratterizzato da due semicollari che si chiudono con la semplice pressione. Non servono utensili
- Super isofonico per la riduzione del livello acustico: la guaina, per forma e spessore, permette di ridurre in modo consistente le vibrazioni
- Resistente ai raggi UV, alla corrosione salina e ai principali agenti chimici
- Igroscopico, assorbe o rilascia l'acqua in funzione della temperatura garantendo elasticità e robustezza al prodotto
- Il collare è compatibile con tutti i tipi di tubazioni (rame, acciaio, inox, multistrato, PVC, PE, PP)
- Disponibile nelle versioni grigio e marrone nei diametri 90, 110, 125
- Si possono realizzare punti fissi o punti scorrevoli in un impianto tenendo più o meno serrato il collare alla tubazione
- Utilizzabile con barra filettata di raccordo M8 e/o M10
- L'apertura del collare è molto semplice con Apriflip

DATI TECNICI

Materiale	Corpo in Nylon PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV
Colori disponibili	Grigio RAL 7035 Marrone RAL 8014
Gomma antivibrante	Elastomero termoplastico nero con aggrappaggio chimico
Durezza	60 Shore A
Inserto	Ottone CW614N EN 12164



APPLICATION

- PP-PE pipe lines fastening

FEATURES AND BENEFITS

- The fast lock pipe clamp is characterized by two half-clamps that quickly close with simple pressure. No tools required
- Super Isophonic for acoustic level reduction: the sheath, due to its shape and thickness, consistently reduces vibrations
- UV rays, saline corrosion and main chemical agents resistant
- Hygroscopic, it absorbs or releases water based on the temperature to guarantee product flexibility and strength
- The pipe clamp is ideal for all materials (stainless steel, iron, copper, PVC, PE, PP, multilayer materials,...)
- Available in grey or brown in diameters of 90, 110 and 125
- You can create fixed or sliding points on a plant by more or less tightening the clamp to the piping
- Can be used with a M8 and/or M10 joint threaded rod
- Apriflip is the extraction tool to uninstall FLIP pipe clamps

TECHNICAL DATA

Material	Polyamide 6.6 stabilized against UV rays
Colour	Grey RAL 7035 Brown RAL 8014
Rubber	Vibration-proof sheath with EPDM rubber thermoplastic elastomer
Hardness	60 Shore A
Insert	Brass CW614N EN 12164

CARICHI AMMISSIBILI¹ RECOMMENDED LOADS¹

Modello collare Clamp Item	Flip-SI 84-90*	Flip-SI 100-110	Flip-SI 125-135
Diametro Diameter	3"	4"	5"
Trazione Tensile strength	170	130	180
Taglio Shear	40	85	130

(in daN)

¹ Tutti i test sono stati effettuati presso il laboratorio certificato EQI-European Quality Institute Srl. Tutti i valori di resistenza a trazione e a taglio sono valori medi.
1 daN=1 kg.

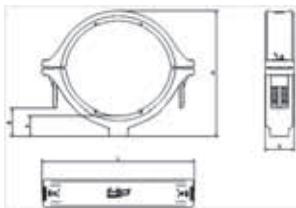
¹ Technical data generated by the external examinations lab EQI - European Quality Institute Srl. Tensile strength and shearing stress are average values.
1 daN=1 kg.

*Flip 84-90 è realizzato sia nella versione Isofonica che in quella Super-Isofonica. La differenza consiste negli spessori utilizzati per la parte in Nylon del collare e la guarnizione in EPDM, oltre che nella geometria dei profili della guarnizione. I dati sono riferiti alla versione Isofonica.

¹ Flip 84-90 has two models, the Isophonic one and the Super Isophonic one. The difference consists in shape and thickness of the rubber. The data are referred to Isophonic model.

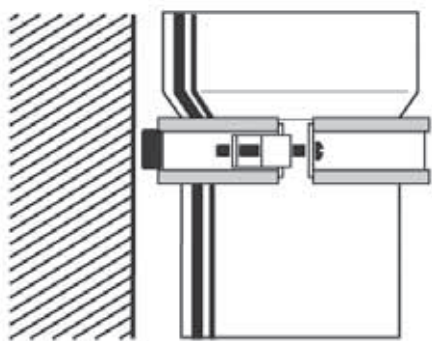


DIMENSIONI SIZE



FLIP
system

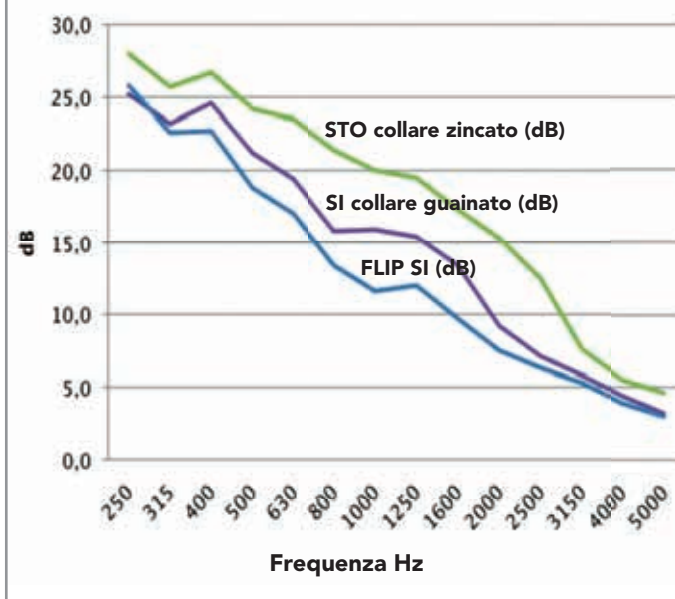
COD.	Descrizione Description	Colore Colour	Ø mm	Inserto Insert	H	L	S	A	B	Peso (g) Weigh
180845	FLIPSI 90 84-90 COLL. SUPER ISOFONICO	Grigio Grey	84-90	M8-M10	117	136	30	26	29	114
180850	FLIPSI 110 100-110 COLL. SUPER ISOFONICO	Grigio Grey	100-110	M10	132	155	30	26	28	134
180855	FLIPSI 125 125-135 COLL. SUPER ISOFONICO	Grigio Grey	125-135	M10	155	182	30	24	38	149
180945	FLIPSI 90 84-90 COLL. SUPER ISOFONICO	Marrone Brown	84-90	M8-M10	117	136	30	26	29	114
180950	FLIPSI 110 100-110 COLL. SUPER ISOFONICO	Marrone Brown	100-110	M10	132	155	30	26	28	134
180955	FLIPSI 125 125-135 COLL. SUPER ISOFONICO	Marrone Brown	125-135	M10	155	182	30	24	38	149



Scarico acqua	4,0 l/s	2,0 l/s	1,0 l/s	0,5 l/s
STO [dB]	33,8	23,8	19,8	18,1
SI [dB]	30,6	22,0	18,9	17,6
FLIP SI [dB]	30,4	21,9	19,0	17,9
Riduzione dB (STO- FLIP)	-3,4	-1,9	-0,8	-0,2

* I report tecnici sono disponibili richiedendoli a: info@gia.it

LIVELLO SONORO PER VIA STRUTTURALE CON SCARICO A 4,0 l/s





ACCESSORI: FLANGIA

ACCESSORIES: FLANGE CONNECTION



APPLICAZIONI

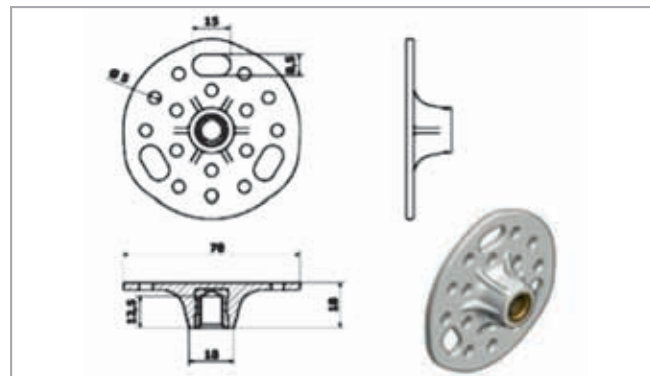
- Sistema per il fissaggio dei collari su qualunque materiale

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Permette l'installazione di collari su qualsiasi tipo di parete
- Può essere fissata mediante viti e tasselli o mediante adesivi strutturali
- Il suo utilizzo, grazie al materiale di cui è composta e abbinata al collare isofonico FLIP, consente la riduzione delle vibrazioni con conseguente isolamento acustico
- La flangia è disponibile in due versioni: M8 e M10
- Elimina i ponti termici
- Riduce le vibrazioni
- Con l'opportuno sistema di fissaggio si adatta a tutte le superfici

DATI TECNICI

Materiale	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV
Colori disponibili	Grigio RAL 7035
Inserto	Ottone CW614N EN 12164



APPLICATION

- For fastening pipe clamps on all base materials

FEATURES AND BENEFITS

- Enables installation of systems on any type of wall
- Can be fastened using screws or plugs or using structural adhesives
- Its use, thanks to the material used to make it and combined with the FLIP isophonic pipe clamp, reduces vibrations, resulting in acoustic insulation
- The flange is available in two versions: M8 and M10
- It reduces the thermic bridge and vibration
- Selecting the right fastening system, it can be used on each base material

TECHNICAL DATA

Material	Polyamide 6.6 stabilized against UV rays
Colour	Grey RAL 7035
Insert	Brass CW614N EN 12164

CARICHI AMMISSIBILI¹ RECOMMENDED LOADS¹

Modello Item	Flangia Flange
Trazione <i>Tensile strength</i>	67
Taglio (distanza 100 mm dalla parete) <i>Shear (100 mm from the wall)</i>	10

(in daN)

¹I dati riportati sono stati rilevati in condizioni ottimali su calcestruzzo, utilizzando il fissaggio di tipo meccanico (viti, rondelle e tasselli). L'adesivo strutturale garantisce migliori prestazioni rispetto al fissaggio con viti. 1 kN = 100 kg.

¹Data are in ideal conditions on concrete with mechanical anchors (screws and plugs). Chemical anchors have better performance than mechanical ones. 1 kN = 100 kg.

COD.	Descrizione Description	Colore Colour
181055	FLANGIA PORTACOLLARE M10	Grigio/grey RAL 7035
181050	FLANGIA PORTACOLLARE M8	Grigio/grey RAL 7035



ACCESSORI: KIT AUTOBLOCCANTE FLIP-R

ACCESSORIES: FLIP-R SELF-LOCKING KIT



APPLICAZIONI

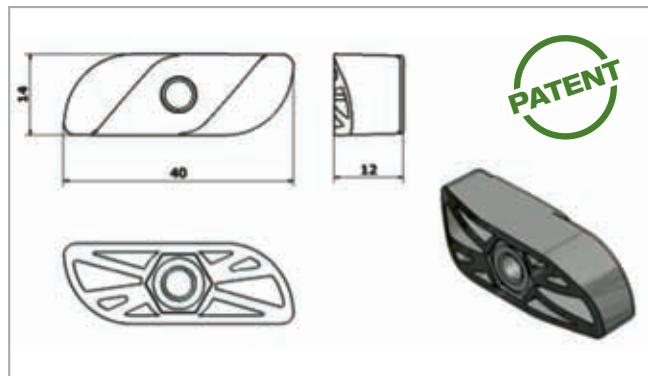
- Sistema per il fissaggio dei collari FLIP-R su profili

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- L'autobloccante è un sistema utile nel fissare i collari su una vasta gamma di profili in modo facile, veloce e versatile
- È sufficiente inserire il dado M6 nell'autobloccante e la vite nel collare avvitandola nell'autobloccante stesso
- Il sistema si può inserire in qualsiasi punto del profilo
- L'autobloccante è utilizzabile in profili con altezza maggiore o uguale a 15 mm, spessore variabile da 1,5 a 2,5 mm, spaziatura per l'inserimento dell'oggetto compresa tra 14 e 18 mm
- Nel montaggio è opportuno che alla vite sia dato un serraggio tale da far deformare l'autobloccante in modo da avere una buona presa di questo sul profilo (coppia di serraggio consigliata 3 Nm)
- Il collare (FLIP-R) deve essere assemblato con l'autobloccante per mezzo di vite e dado

DATI TECNICI

Materiale	Poliammide PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV
Viti e dado	M6 Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm



APPLICATION

- FLIP-R fastening system on channels

FEATURES AND BENEFITS

- Self-locking is a useful system to fix the pipe clamps to channels in a quick, fast and versatile manner
- Simply insert the M6 nut in the self-locking device and the screw in the clamp by screwing it into the self-locking device
- Self-locking is used in channels with a height over or equal to 15 mm, with a variable thickness of 1.5 to 2.5 mm, with a space to insert the object between 14 and 18 mm
- When assembling the screw, it should be tightened enough to ensure the self-locking device is deformed enough to ensure a good grip on the channel (tightening torque 3 Nm recommended)
- The pipe clamp (FLIP-R) must be assembled with the self-locking device using a screw and nut

TECHNICAL DATA

Material	Polyamide 6.6 stabilized against UV rays
Screw and nut	M6 Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI¹ RECOMMENDED LOADS¹

Dim. profilo (mm) Size (mm)	30x15x1,5	30x20x2,5
Trazione <i>Tensile strength</i>	130	140
Taglio <i>Shear</i>	12	12

(in daN)

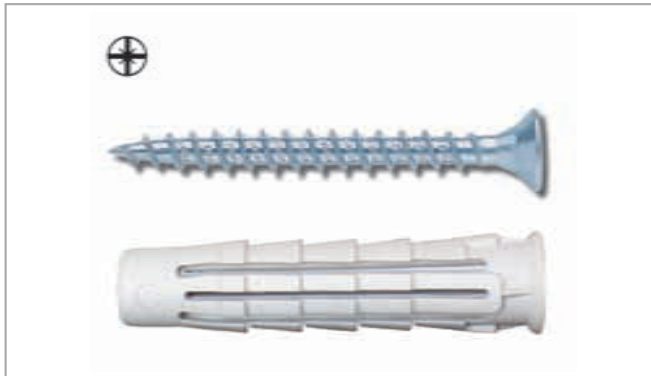
¹ 1 daN=1 kg.

COD.	Descrizione <i>Description</i>	Dado <i>Nut</i>	Vite <i>Screw</i>	Lung. <i>Length</i>	Largh. <i>Width</i>	Spessore <i>Thickness</i>
181060	BLOC KIT AUTOBLOCCANTE FLIP-R	M6	M6x20	40	14	12



ACCESSORI: VITE E TASSELLO TNY

ACCESSORIES: TNY PLUG AND SCREW



APPLICAZIONI

- Fissaggio di collari FLIP-R su muratura

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- TNY sfrutta i vantaggi dell'espansione pluridirezionale
- La versatilità verso numerosi materiali edili e l'adattabilità alle diverse tipologie di applicazioni garantiscono massimi risultati e la giusta soluzione alle diverse problematiche del fissaggio leggero
- TNY garantisce una maggiore espansione e ottimizzazione delle capacità di carico attraverso la distribuzione radiale in 6 diverse direzioni, un funzionamento differenziato vuoto/pieno, un disegno della struttura innovativo ed esclusivo e materiali costruttivi di prima qualità, un rapido fissaggio grazie alle alette antirotazione
- Made by ITW. In uso esclusivo per Flip System con vite svasata 6x70

DATI TECNICI

Tassello	Nylon PA 6 esente da alogeni Grigio RAL 7035
Vite 6x70	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

APPLICATION

- Fastening FLIP-R system on the concrete and masonry

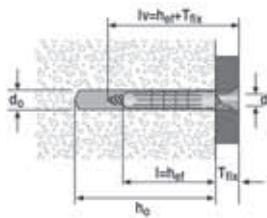
FEATURES AND BENEFITS

- TNY allows the load capacities optimization and grants to have safety fixings and anchorage even in the most extreme situations
- The dynamic ring allows either the fitting on the board of the wall or the fitting through the object to fix, a bigger expansion and load capacity optimization through the radial distribution in 6 different directions, a distinct working on hollow/solid, through an innovative and exclusive design of the structure and first quality raw material and quick fixing thanks to the exclusive anti-rotation fins
- Made by ITW. Exclusive for Flip System with flat head screw 6x70

TECHNICAL DATA

Plug	Polyamide 6 halogen - free Grey RAL 7035
Screw 6x70	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



La lunghezza della vite si ottiene sommando la lunghezza del tassello allo spessore dell'oggetto da fissare. 1 daN = 1 kg. *The screw length is the plug length and the fastening object thickness.*
1 daN = 1 kg.

¹ C20/25 = 250 kg/cm²

² La diversità di materiali laterizi esistenti può determinare valori diversi da quelli riportati in tabella.

¹ C20/25 = 250 kg/cm²

² The different brick types can produce values that are different from these ones.

Material Base Base Material	N rec (trazione tensile)
Calcestruzzo - concrete C20/C25 ¹	68
Mattoni pieni ² solid brick ²	60
Mattoni forati doppio UNI ² Hollow/perforated brick ²	46
Laterizi forati ² Hollow/perforated brick low density ²	23
Blocchi di calcestruzzo forati Concrete hollow/perforated brick	52

(in daN)

COD.	Descrizione Description	Ø foro Ø hole	Profondità ancoraggio Anchor depth	Dim. vite Screw size
181070	TNY10	10	50	6X70

Flip
system



ACCESSORI: APRIFLIP

ACCESSORIES: FLIP OPENING TOOLS



APPLICAZIONI

- Apertura collari FLIP SYSTEM

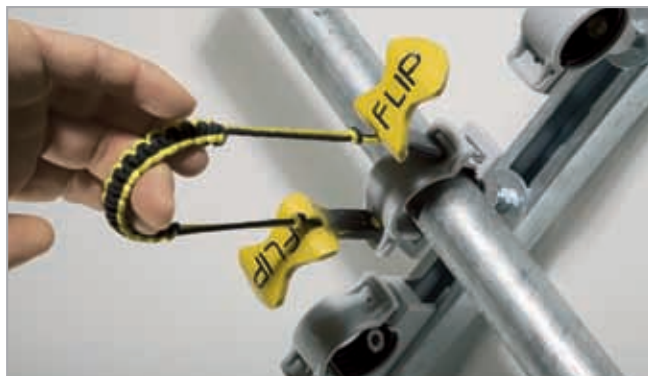
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Utensile con doppi inserti per l'apertura dei collari FLIP SYSTEM
- Apre in modo facile e veloce i collari senza bisogno di altri utensili

DATI TECNICI

Apriflip

Acciaio e plastica nera



APPLICATION

- Open FLIP SYSTEM pipe clamps

FEATURES AND BENEFITS

- Extracting tool to open FLIP SYSTEM pipe clamps
- Easy way to open Flip pipe clamps without other tools

TECHNICAL DATA

Apriflip

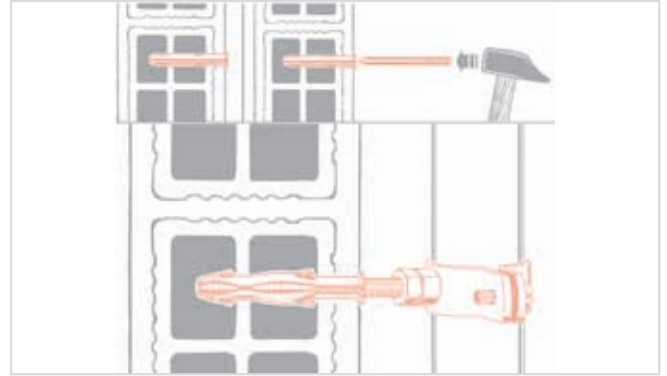
Steel and black plastic

COD.	Descrizione Description	Colore Colours
181100	APRIFLIP	Nero Black

Flip
system



COLLARE PESANTE CON VITE A MARTELLO HEAVY DUTY PIPE CLAMP WITH DOUBLE THREADED SCREW



APPLICAZIONI

- E' adatto al fissaggio di tutti i tipi di tubazioni. In particolare per tubazioni pesanti

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Robusto e pratico: collare dotato di viti laterali di chiusura complete di ranella rossa che consentono di evitare la loro caduta in fase di montaggio. La presenza del controdado facilita la regolazione ottimale della distanza del collare dal muro. Il dado elettrosaldato, le dimensioni del nastro utilizzato e la zincatura di tutti i componenti assicurano robustezza al prodotto e lo rendono resistente all'azione degli agenti atmosferici esterni
- Veloce: grazie alla sua particolare forma, la vite di fissaggio a muro è inseribile utilizzando un martello, riducendo i tempi d'installazione
- Versatile: il tassello Giolli garantisce affidabilità e tenuta su ogni tipo di muro

APPLICATION

- For fixing galvanized gas pipe lines. It can be used for all types of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty and easy mounting product: a pipe clamp with a red washer on locking mounting screws to prevent them from getting lost during the installation. Lock nut enables pipe clamp distance from the wall to be adjusted to the best position. Electro-welded nut, band size, edging and galvanized finish of all the components make the product extremely strong and particularly resistant to damage caused by the outdoor agents
- Fast installation: thanks to its shape, the fixing screw can be inserted by hammer, saving installation time
- Versatile: Giolli plug ensures reliability and an excellent hold in any type of wall

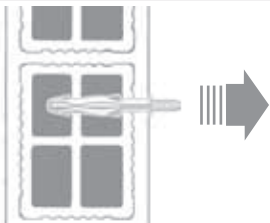
DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Viti laterali a testa esagonale taglio combinato	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite a battente	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking screws hexagon head with slot and cross recess	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm
Double threaded screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



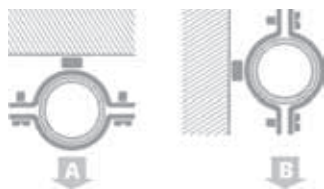
PROVE DI ESTRAZIONE - Vite introdotta a martello. * Nei muri compatti vite introdotta in avvitamento. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

PULL-OUT TEST - Hammering screw. * In a solid wall screw is inserted with screwing. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Materiale base Base material	10TN con vite a martello 8x90 Hammering screw 8x90	12TN con vite a martello 10x100 Hammering screw 10x100
Forato intonacato Plaster hollow brick	33	38
* Calcestruzzo Concrete	108	158
* Gasbeton Gasbeton	10	11
* Tufo Tuff	19	22

(in daN)

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



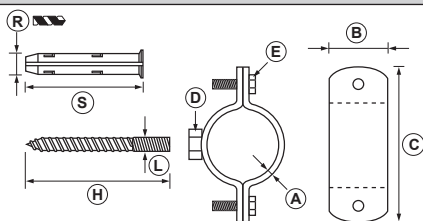
Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
A	200	200	250	250	250	250	250	300	300	300	300
B	100	100	100	100	100	100	100	100	70	70	70

(in daN)

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E	H	L	R	S
080003	STO 3/8"	17 - 19	2,5	20	53	M8	M6x20	90	M8	10	70
080103	STO 1/2"	20 - 24	2,5	20	58	M8	M6x20	90	M8	10	70
080203	STO 3/4"	26 - 29	3	20	64	M8	M6x20	90	M8	10	70
080303	STO 1"	32 - 36	3	20	72	M8	M6x20	90	M8	10	70
080403	STO 1 1/4"	40 - 44	3	20	81	M8	M6x20	90	M8	10	70
080503	STO 1 1/2"	46 - 50	3	20	88	M8	M6x20	90	M8	10	70
080603	STO 2"	58 - 61	3	20	98	M8	M6x20	90	M8	10	70
080703	STO 2 1/2"	72 - 78	3	30	126	M10	M6x20	100	M10	12	70
080803	STO 3"	86 - 90	3	30	137	M10	M6x20	100	M10	12	70
080853	STO 3 1/2"	96 - 104	3	30	150	M10	M6x20	100	M10	12	70
080903	STO 4"	110 - 116	3	30	163	M10	M6x20	100	M10	12	70



COLLARE PESANTE HEAVY DUTY PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

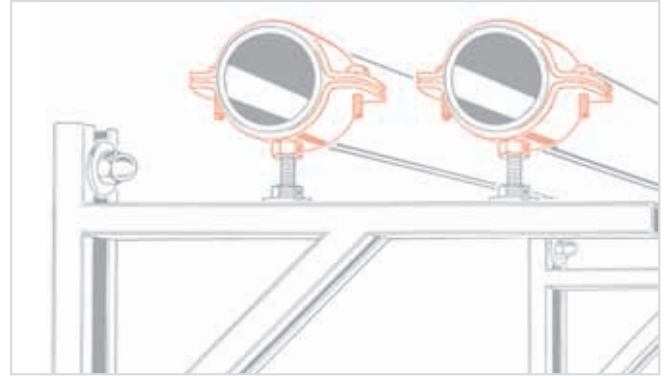
- E' adatto al fissaggio di tutti i tipi di tubazioni. In particolare per tubazioni pesanti

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Robusto e pratico: collare dotato di viti laterali di chiusura complete di ranella rossa che consentono di evitare la loro caduta in fase di montaggio.
- Il dado elettrosaldato, le dimensioni del nastro utilizzato e la zincatura di tutti i componenti assicurano robustezza al prodotto e lo rendono resistente all'azione degli agenti atmosferici esterni

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 μm
Viti laterali a testa esagona-le tagliato combinato	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm



APPLICATION

- For fixing galvanized gas pipe lines. It can be used for all types of pipe lines

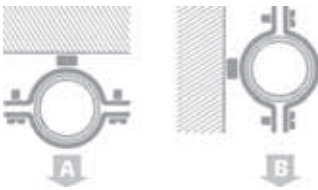
FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty and easy mounting product: a pipe clamp with a red washer on locking screws to prevent them from getting lost during the installation.
- Electro-welded nut, band size, edging and galvanized finish of all the components make the product extremely strong and particularly resistant to damage caused by the outdoor agents

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 μm
Locking Screws hexagon head with slot and cross recess	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 μm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



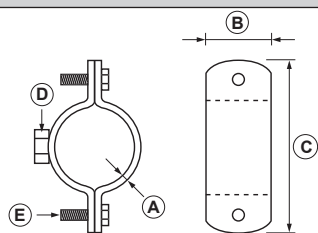
Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the characteristics of the plug or of the connecting support. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	54	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	8"
A	200	200	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300	400	400	400
B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70	70	70	120	100	90

(in daN)

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E	note
082000	STO1 3/8"	17 - 19	2,5	20	53	M8	M6x20	
082100	STO1 1/2"	20 - 24	2,5	20	58	M8	M6x20	
082200	STO1 3/4"	26 - 29	3	20	64	M8	M6x20	
082300	STO1 1"	32 - 36	3	20	72	M8	M6x20	
082400	STO1 1 1/4"	40 - 44	3	20	81	M8	M6x20	
082500	STO1 1 1/2"	46 - 50	3	20	88	M8	M6x20	
082550	STO1 54	50 - 56	3	20	96	M8	M6xM20	
082600	STO1 2"	58 - 61	3	20	98	M8	M6x20	
082700	STO1 2 1/2"	72 - 78	3	30	126	M10	M6x20	
082800	STO1 3"	86 - 90	3	30	137	M10	M6x20	
082850	STO1 3 1/2"	96 - 104	3	30	150	M10	M6x20	
082900	STO1 4"	110 - 116	3	30	163	M10	M6x20	
082930	STO1 5"	135 - 142	4	40	218	1/2"	M8x35	* - **
082950	STO1 6"	164 - 170	4	40	247	1/2"	M8x35	* - **
082970	STO1 8"	213 - 224	4	40	306	1/2"	M8x35	* - **

* Viti laterali senza ranella rossa e con dado di chiusura. - * Looking screws without red washer supplied with a lock nut.

** Attacco collare saldato a filo continuo. - ** Continuous wire welded pipe clamp connection.



COLLARE AD INCASTRO PER PROFILI SLOTTED PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- E' adatto al fissaggio di tutti i tipi di tubazioni

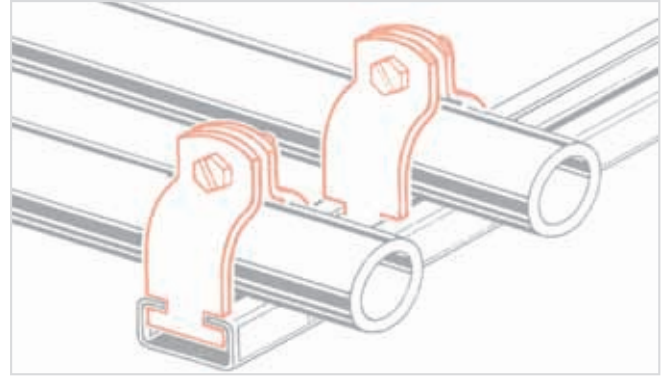
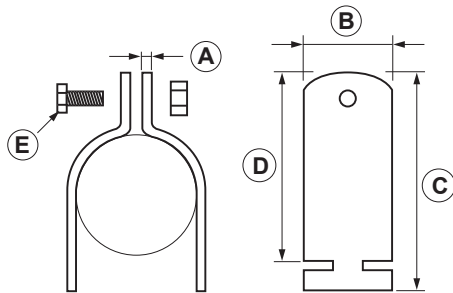
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Facile: con una semplice mezza rotazione si incastra in qualsiasi punto dei profili PF PF1 PF5 PF7 PF2
- Grazie alla forma consente di realizzare il fissaggio di batterie di tubi paralleli in modo facile e veloce
- E' completo di vite e dado di chiusura

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite e dado	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- It can be used with all types of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- An easy half rotation fits it into place in any position on PF PF1 PF5 PF7 PF2 channels
- Shape enables banks of parallel pipe lines to be fixed in a fast and easy manner
- It has been supplied with screw and nut

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Screw and nut	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	200	200	200	200	200	300	300	300	300	300
B	20	20	30	30	30	40	40	40	40	40

(in daN)

COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E
083000	CPF 3/8"	17 - 18	2,5	25	45	35	M6x20
083100	CPF 1/2"	21 - 22	2,5	25	50	40,5	M6x20
083200	CPF 3/4"	26 - 28	2,5	25	57	46,5	M6x20
083300	CPF 1"	33 - 34	2,5	25	63	53,5	M6x20
083400	CPF 1 1/4"	42 - 43	2,5	25	73	63	M6x20
083500	CPF 1 1/2"	47 - 50	3	25	83	73	M8x35
083600	CPF 2"	60 - 63	3	25	96	87	M8x35
083700	CPF 2 1/2"	75 - 78	3	25	113	103,5	M8x35
083800	CPF 3"	88 - 90	3	25	124	114,5	M8x35
083900	CPF 4"	110 - 115	3	25	149	139,5	M8x35



COLLARE AD INCASTRO PER PROFILI PF3

SLOTTED PIPE CLAMP PF3



APPLICAZIONI

- E' adatto al fissaggio di tutti i tipi di tubazioni

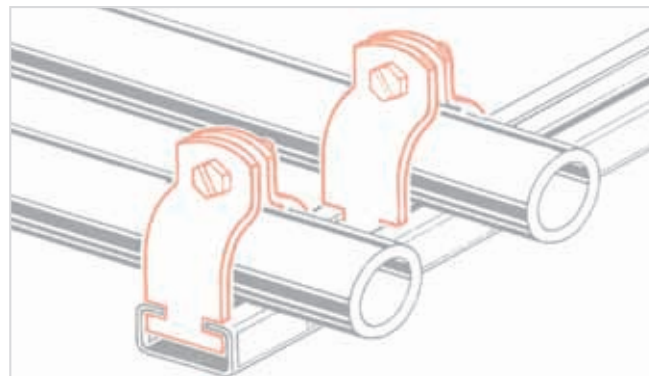
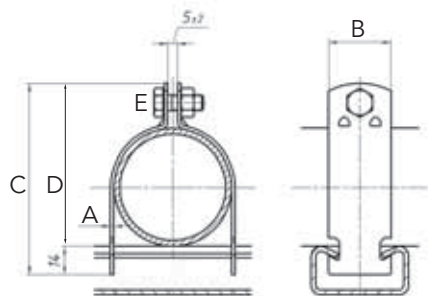
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Facile: con una semplice mezza rotazione si incastra in qualsiasi punto del profilo PF3
- Grazie alla forma consente di realizzare il fissaggio di batterie di tubi paralleli in modo facile e veloce
- E' completo di vite e dado di chiusura

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 μm
Vite e dado	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- It can be used with all types of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- An easy half rotation fits it into place in any position on PF3
- Shape enables banks of parallel pipe lines to be fixed in a fast and easy manner
- It has been supplied with screw and nut

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 μm
Screw and nut	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 μm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"
A	200	200	200	200	300	300	300	300	300	300
B	20	30	30	30	40	40	40	40	40	40

(in daN)

COD	Descrizione Description	per tubi \varnothing mm for pipe lines \varnothing mm	A	B	C	D	E
083910	CPF3 1/2"	22	2	32	57	43	M8x25
083915	CPF3 3/4"	28	2	32	63	49	M8x25
083920	CPF3 1"	35	2	32	70	56	M8x25
083925	CPF3 1 1/4"	44	2	32	78	64	M8x25
083930	CPF3 1 1/2"	50	2	32	86	72	M8x25
083935	CPF3 2"	62	2	32	96	82	M8x25
083940	CPF3 2 1/2"	78	2	32	112	98	M8x25
083945	CPF3 3"	90	2	32	125	111	M8x25
083955	CPF3 4"	116	2	32	150	136	M8x25
083960	CPF3 5"	141	2	32	176	162	M8x25



CAVALLOTTO AD "U" PER PROFILI U-BOLT



APPLICAZIONI

- Fissaggio di tubazioni su profilo o scatolati

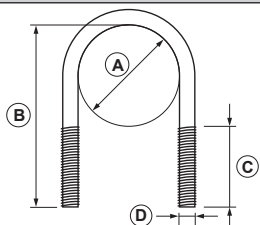
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- In tondino in acciaio filettato alle due estremità
- Adatto ai profili PF, PF1, PF5 e alle mensole PA30, SAT e SAT1
- Facile da installare

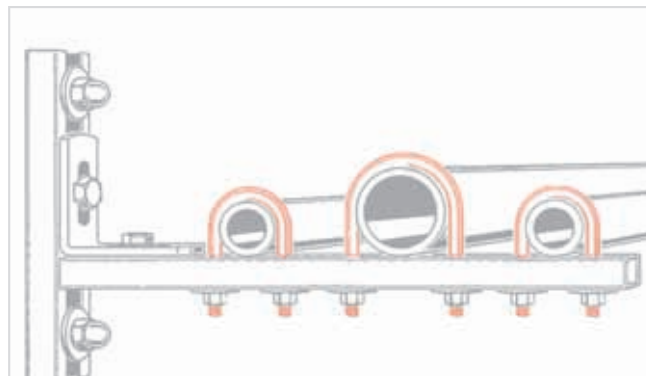
DATI TECNICI

Material	Acciaio S235JR EN 10027 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
----------	--

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D
167000	CAV 3/8"	18,5	50	35	M6
167200	CAV 1/2"	23,5	53	35	M6
167400	CAV 3/4"	28	59	35	M6
167600	CAV 1"	34	65	35	M6
167800	CAV 1 1/4"	43,5	74	35	M6
168000	CAV 1 1/2"	50	85	40	M8
168200	CAV 2"	61	97	50	M8
168400	CAV 2 1/2"	77	113	40	M8
168600	CAV 3"	89	126	40	M8
168800	CAV 3 1/2"	100	139	40	M8
169000	CAV 4"	115	152	40	M8
169100	CAV 5"	142	179	40	M8
169200	CAV 6"	168	204	40	M8
169300	CAV 8"	220	255	40	M10



APPLICATION

- For fixing pipe lines onto a channel or box sections

FEATURES AND BENEFITS

- A steel rod with threaded ends
- For channels PF, PF1, PF5 and cantilever arms PA30, SAT and SAT1
- Easy installation

TECHNICAL DATA

Material	Steel S235JR EN 10027 electro zinc plating, 7-8 µm
----------	--



COLLARE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER SPRINKLER CLAMP



APPLICAZIONI

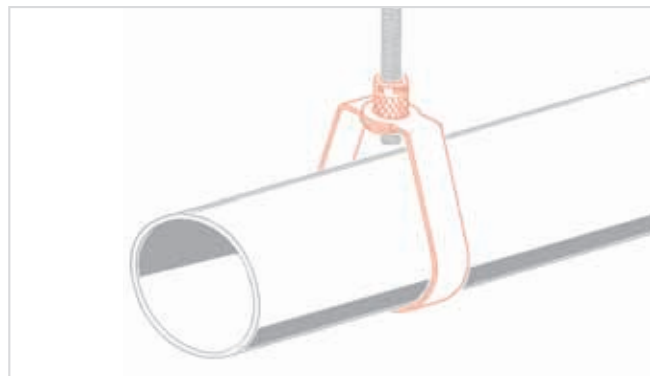
- Per fissaggi di impianti antincendio

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adatto al sostegno di reti antincendio sprinkler
- La boccola filettata di fissaggio è girevole e garantisce una facile regolazione in altezza per una corretta messa in bolla dell'impianto
- Omologato FM/UL

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DX51D EN 10142 con zincatura sendzimir



APPLICATION

- Fire networks fastening

FEATURES AND BENEFITS

- For supporting fire sprinkler networks
- The threaded fixing bushing ensures easy height adjustment for correct leveling of the system
- It is FM/UL approved

TECHNICAL DATA

Material Steel DX51D EN 10142 sendzimir zinc plated

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

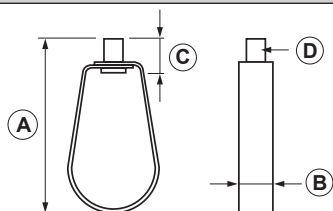


	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
A	133	133	133	133	234	234	289	289	445	600

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

(in daN)

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D
084300	CSP 1"	32 - 38	82	16	22	M10
084400	CSP 1 1/4"	39 - 44	91	16	22	M10
084500	CSP 1 1/2"	45 - 50	97	16	22	M10
084600	CSP 2"	60 - 65	109	16	22	M10
084700	CSP 2 1/2"	72 - 78	141	16	22	M10
084800	CSP 3"	85 - 90	166	16	22	M10
084900	CSP 4"	108 - 115	193	16	22	M10
084930	CSP 5"	137 - 142	233	19	26,5	M12
084950	CSP 6"	164 - 169	287	19	26,5	M12
084970	CSP 8"	215 - 220	327	19	26,5	M12



SUPPORTO A CLIP

CLIP SUPPORT



APPLICAZIONI

- Fissaggi leggeri

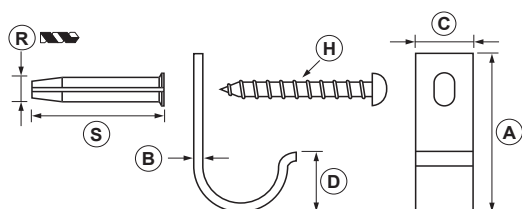
CARATTERISTICHE

- Il supporto può essere piegato manualmente per poter sostenere o bloccare il tubo a parete

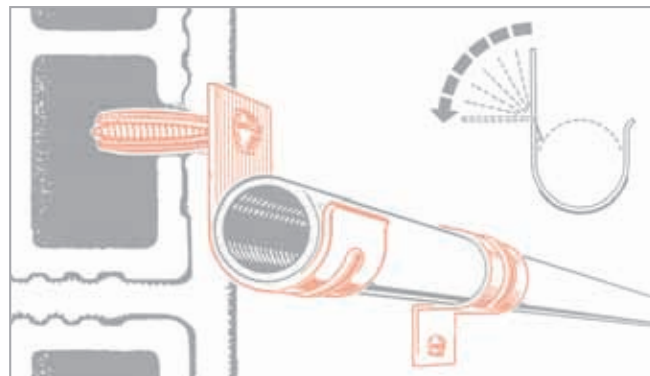
DATI TECNICI

Materiali	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 μm
Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	per tubi \varnothing mm for pipe lines \varnothing mm	A	B	C	D	H	R	S
075000	STE 3/8"	17 - 18	42,5	1,5	15	15,5	4,5x35	6	30
075100	STE 1/2"	21 - 22	41,5	1,5	15	19	4,5x35	6	30
075200	STE 3/4"	26 - 27	48,5	1,5	15	20,5	4,5x35	6	30
075300	STE 1"	33 - 34	55	2	20	25	6x40	8	40



APPLICATION

- Light duty fastening

FEATURES AND BENEFITS

- Light duty fixing device that can be bent by hand in order to hang or brace pipe lines to a wall

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111 electro zinc plating, 7-8 μm
Screw	4.8 carbon steel EN ISO 898.1 with zinc 7-8 μm coating
Giolli plug	Polypropylene

COLLARE PESANTE CON GOMMA EPDM

EPDM RUBBER HEAVY DUTY PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

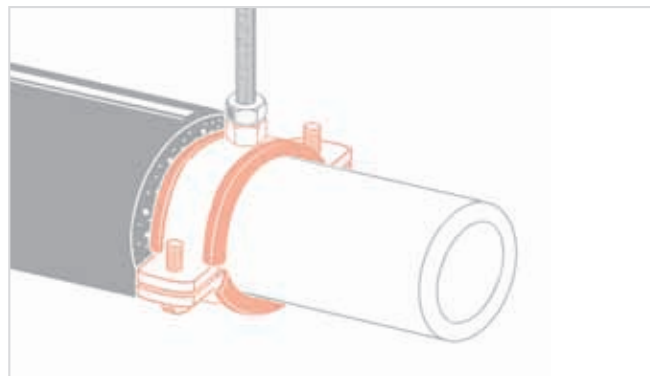
- Per il fissaggio di tubi da coibentare o per ridurre il livello acustico

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Robusto: collare pesante in acciaio e guarnizione in EPDM nera con dado elettrosaldato
- La forma del collare e la guarnizione garantiscono un isolamento completo del tubo sull'intera circonferenza
- Pratico nel montaggio: le viti laterali di chiusura complete di ranella rossa consentono di evitare la loro caduta in fase di montaggio e permettono un'veloce installazione del collare
- Isofonico: la gomma garantisce l'abbattimento del livello acustico trasmesso dal tubo al supporto
- Il collare viene fornito montato

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Viti laterali	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale taglio combinato
Guarnizione	EPDM senza alogeni
Temperatura di esercizio	-35°C+125°C
Durezza gomma	55 +/-5° Shore A
Conduktività termica	0,3 W/Km
Comportamento al fuoco	"E" EN 13501



APPLICATION

- For fixing pipe lines that are to be insulated or for noise reduction

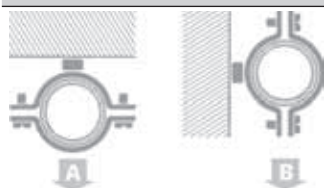
FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty product: a pipe clamp with a black EPDM rubber and an electro-welded nut
- Pipe clamp shape and rubber allow a full insulation around the whole pipe line circumference
- Easy mounting: locking screws with a red washer allow an easy installation on the half-clamp and prevent them from getting lost during installation
- Noise reduction transmitted by the pipe to the support
- It is supplied preassembled

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screws	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Hexagon head with slot and cross recess
Rubber insert	EPDM halogen free
Temperature range	-35°C+125°C
Rubber Hardness	55 +/-5° Shore A
Heat conductivity	0,3 W/Km
Fire behaviour	"E" EN 13501

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

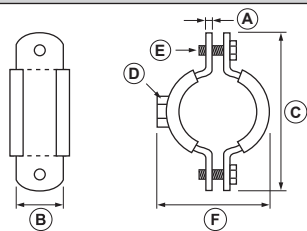


Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
 Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	54	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	200	8"	10"
A	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250	350	350	350
B	100	100	100	100	100	100	100	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80

(in daN)

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E	F	note
082009	STO1 G 3/8"	12 - 18	2,5	20	58	M8	M6x20	37	
082109	STO1 G 1/2"	19 - 23	3	20	64	M8	M6x20	42,5	
082209	STO1 G 3/4"	25 - 30	3	20	72	M8	M6x20	47,5	
082309	STO1 G 1"	33 - 38	3	20	81	M8	M6x20	57	
082409	STO1 G 1 1/4"	39 - 44	3	20	88	M8	M6x20	63,5	
082509	STO1 G 1 1/2"	45 - 49	3	20	97	M8	M6x20	70	
082559	STO1 G 5/4	50 - 56	3	20	98	M8	M6x20	75	
082609	STO1 G 2 "	60 - 64	3	30	126	M10	M6x20	95	
082709	STO1 G 2 1/2"	73 - 78	3	30	137	M10	M6x20	110	
082809	STO1 G 3"	85 - 90	3	30	150	M10	M6x20	119	
082859	STO1 G 3 1/2"	97 - 102	3	30	163	M10	M6x20	136	
082909	STO1 G 4"	110 - 116	3	30	181	M10	M6x20	144	
082939	STO1 G 5"	138 - 141	3	30	203	1/2"	M6x20	181	
082959	STO1 G 6"	165 - 169	3	30	237	1/2"	M6x20	204	
082969	STO1 G 200	200 - 205	4	40	306	1/2"	M8x35	235	* - **
082979	STO1 G 8"	215 - 220	4	40	314	1/2"	M8x35	253	* - **
082999	STO1 G 10"	269 - 274	4	40	366	1/2"	M8x35	302	* - **

* Viti laterali senza ranella rossa e con dado di chiusura. - * Locking screws without red washer supplied with a lock nut.

** Attacco collare saldato a filo continuo. - ** Continuous wire welded pipe clamp connection.



COLLARE PESANTE CON GOMMA AL SILICONE SILICONE HEAVY DUTY PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

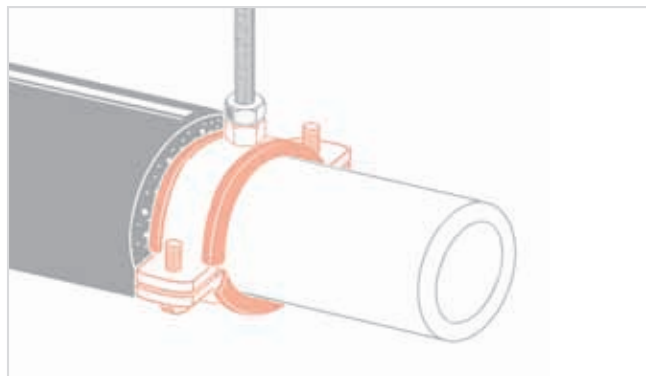
- Per il fissaggio di tubi vapore, acqua surriscaldata ed olio diatermico

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Robusto: collare in acciaio con dado elettrosaldato e guarnizione in silicone
- Isolante: la forma del collare e la guarnizione garantiscono un isolamento completo del tubo sull'intera circonferenza
- Resistente: la guarnizione di SILICONE rosso è studiata per resistere alle alte temperature sino a 200°C
- Pratico: le viti laterali di chiusura complete di ranella rossa consentono di evitare la loro caduta in fase di montaggio e permettono un veloce installazione del collare
- Comodo: il collare viene fornito montato

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Viti laterali	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale taglio combinato
Guarnizione	Silicone senza alogeni
Temperatura di esercizio	-60°C+200°C
Durezza gomma	50 +/-5° Shore A
Conduktività termica	0,3 W/Km
Comportamento al fuoco	"E" EN 13501



APPLICATION

- For steam, hot water and diathermic oil pipe lines fastening

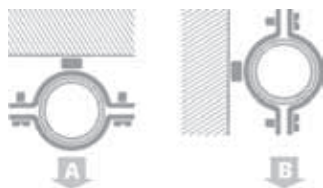
FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty steel pipe clamp and a red silicone rubber with an electro-welded nut
- Pipe clamp shape and rubber allow a full insulation around the whole pipe circumference
- Resistant: red SILICONE rubber is designed to resist to high temperatures up to + 200°C
- Easy mounting: locking screws with a red washer allow an easy installation on the half-clamp and prevent them from getting lost during assembly
- It is supplied preassembled

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screws	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Hexagon head with slot and cross recess
Rubber insert	Silicone halogen free
Temperature range	-60°C+200°C
Rubber Hardness	50 +/-5° Shore A
Heat conductivity	0,3 W/Km
Fire behaviour	"E" EN 13501

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



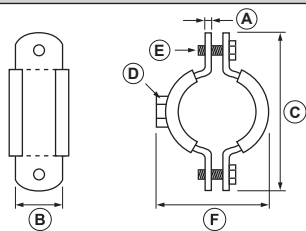
Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	54	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
A	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250
B	100	100	100	100	100	100	100	70	70	70	70	70	70	70

(in daN)

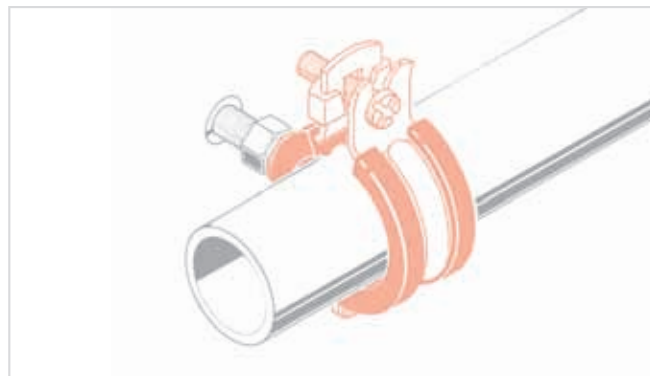
DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E	F
086200	STO1 GS 3/8"	12 - 18	2,5	20	58	M8	M6x20	37
086210	STO1 GS 1/2"	19 - 23	3	20	64	M8	M6x20	42,5
086220	STO1 GS 3/4"	25 - 30	3	20	72	M8	M6x20	47,5
086230	STO1 GS 1"	33 - 38	3	20	81	M8	M6x20	57
086240	STO1 GS 1 1/4"	39 - 44	3	20	88	M8	M6x20	63,5
086250	STO1 GS 1 1/2"	45 - 49	3	20	97	M8	M6x20	70
086255	STO1 GS 5/4	50 - 56	3	20	98	M8	M6x20	75
086260	STO1 GS 2"	60 - 64	3	30	126	M10	M6x20	95
086270	STO1 GS 2 1/2"	73 - 78	3	30	137	M10	M6x20	110
086280	STO1 GS 3"	85 - 90	3	30	150	M10	M6x20	119
086285	STO1 GS 3 1/2"	97 - 102	3	30	163	M10	M6x20	136
086290	STO1 GS 4"	110 - 116	3	30	181	M10	M6x20	144
086293	STO1 GS 5"	138 - 141	3	30	203	1/2"	M6x20	181
086295	STO1 GS 6"	165 - 169	3	30	237	1/2"	M6x20	204

COLLARE A CLIP CON GOMMA EPDM

EPDM RUBBER HINGED PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubi da coibentare o per ridurre il livello acustico
- Per il fissaggio di tubazioni medio leggere (fino a 2")

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pratico: costruito in due semicollari leggeri in acciaio zincato con dado elettrosaldato, incernierati fra loro e completati da guarnizione in EPDM nera e sistema di aggancio premontato
- Veloce: la chiusura a clip velocizza l'operazione di serraggio tubo che verrà bloccato solo stringendo una vite già premontata
- Isofonico: la continuità della guarnizione in EPDM nera garantisce ulteriormente l'omogeneità dell'isolamento sull'intera circonferenza tubo e l'abbattimento del livello acustico trasmesso dal tubo al supporto

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite laterale	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa bombata taglio combinato
Guarnizione	EPDM senza alogeni
Temperatura di esercizio	-35°C+125°C
Durezza gomma	55 +/-5° Shore A
Conduttività termica	0,3 W/Km
Comportamento al fuoco	"E" EN 13501

APPLICATION

- For fixing pipe lines that are to be insulated or for noise reduction
- For light-medium duty pipe lines installation (size up to 2")

FEATURES AND BENEFITS

- Easy mounting (one preassembled locking screw): a two light duty half-pipe clamps in galvanized steel with an electro-welded nut, hinged together, a black EPDM rubber and a preassembled coupling system
- Fast installation: clip system lock speeds up the tightening of the pipe, with a preassembled screw
- Noise reduction: the black EPDM rubber further allows the insulation uniformity around the whole pipe circumference and the noise reduction transmitted by the pipe to the support

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Large pan head with slot and cross recess
Rubber insert	EPDM halogen free
Temperature range	-35°C+125°C
Rubber Hardness	55 +/-5° Shore A
Heat conductivity	0,3 W/Km
Fire behaviour	"E" EN 13501

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

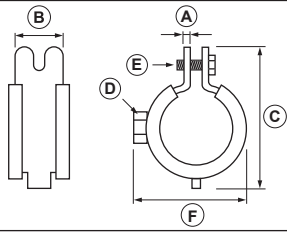


Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. ecommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

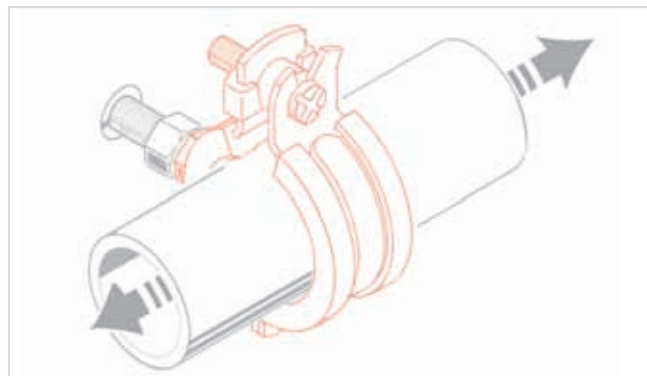
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	54	2"
A	70	70	70	70	70	70	70	70	70
B	60	60	60	60	60	60	60	60	60

(in daN)

DIMENSIONI SIZE


COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E	F
081000	CLIPPO 1/4"	12 - 14	1,5	20	45	M8	M5x25	34
081010	CLIPPO 3/8"	15 - 18	1,5	20	50	M8	M5x25	39
081020	CLIPPO 1/2"	20 - 23	1,5	20	54	M8	M5x25	45
081030	CLIPPO 3/4"	25 - 28	1,5	20	58	M8	M5x25	50
081040	CLIPPO 1"	32 - 35	1,5	20	66	M8	M5x25	57
081050	CLIPPO 1 1/4"	40 - 43	1,5	20	73	M8	M5x25	64
081060	CLIPPO 1 1/2"	48 - 50	1,5	20	81	M8	M5x25	71
081070	CLIPPO 54	53 - 56	1,5	20	96	M8	M5x25	86
081080	CLIPPO 2"	60 - 63	1,5	20	96	M8	M5x25	86

COLLARE A CLIP SCORREVOLE CON GOMMA EPDM SMOOTH EPDM RUBBER HINGED PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubi in PP-PVC-PE senza bloccarli consentendo il movimento assiale dovuto alle dilatazioni
- Per il fissaggio di tubazioni medio leggere fino al 2"

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pratico: costruito in due semicollari leggeri in acciaio zincato con dado elettrosaldato, incernierati fra loro e completati da guarnizione in EPDM grigia e sistema di aggancio premontato
- Facile scorrimento: la guarnizione grigia ha una forma speciale per ridurre gli attriti e facilitare lo scorrimento tubo
- Isolante: la continuità della guarnizione in EPDM grigia garantisce ulteriormente l'omogeneità dell'isolamento sull'intera circonferenza tubo
- Veloce: la chiusura a clip velocizza l'operazione di serraggio tubo che verrà bloccato solo stringendo una vite già premontata fino al bloccaggio del distanziale

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite laterale	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale taglio combinato con ranella
Guarnizione	EPDM senza alogeni
Temperatura di esercizio	-35°C+90°C
Durezza gomma	55 +/-5° Shore A
Conduktività termica	0,3 W/Km
Comportamento al fuoco	"E" EN 13501

APPLICATION

- For fastening PP-PVC-PE pipe lines without blocking them, for axial movement caused by expansion
- For light-medium duty pipe lines installation (size up to 2")

FEATURES AND BENEFITS

- Easy mounting: a two light duty half-pipe clamps in galvanized steel with an electro-welded nut, hinged together, a grey EPDM rubber and a preassembled coupling system
- For pipe sliding: rubber shape reduces friction and allows the pipe line to slide more easily
- Insulation: the grey EPDM rubber ensures the insulation uniformity around the whole pipe circumference
- Fast installation: clip system lock speeds up the tightening of the pipe, with a preassembled screw

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Hexagon head with slot and cross recess
Rubber insert	EPDM halogen free
Temperature range	-35°C+90°C
Rubber Hardness	55 +/-5° Shore A
Heat conductivity	0,3 W/Km
Fire behaviour	"E" EN 13501

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

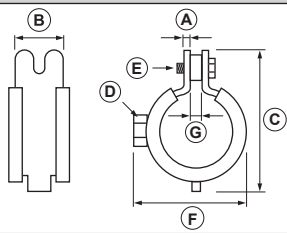


Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. ecommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	70	70	70	70	70	70	70
B	60	60	60	60	60	60	60

(in daN)

DIMENSIONI SIZE


COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E	F	G
081015	CLIPPO S 3/8"	16	1,5	20	50	M8	M5x25	37	6
081025	CLIPPO S 1/2"	20	1,5	20	54	M8	M5x25	42	6
081035	CLIPPO S 3/4"	25	1,5	20	58	M8	M5x25	47	6
081045	CLIPPO S 1"	32	1,5	20	66	M8	M5x25	54	6
081055	CLIPPO S 1 1/4"	40	1,5	20	73	M8	M5x25	62	6
081065	CLIPPO S 1 1/2"	50	1,5	20	81	M8	M5x25	74	12
081085	CLIPPO S 2"	63	1,5	20	96	M8	M5x25	86	12

COLLARE PESANTE CON MANICOTTO ISOLANTE AF/ARMAFLEX AF/ARMAFLEX REFRIGERANT PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

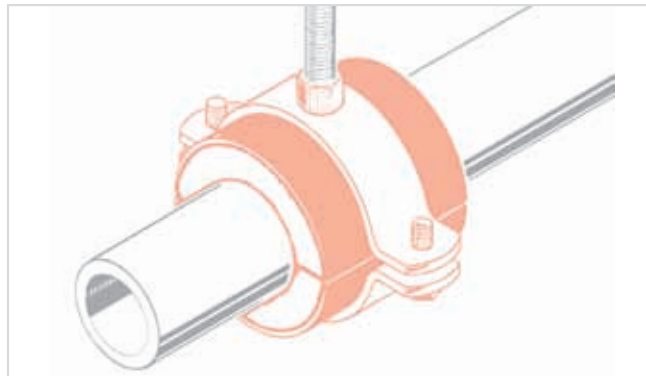
- Per il fissaggio e l'isolamento termico di tubazioni di impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Collare pesante con dado elettrosaldato e viti laterali di chiusura con ranella rossa, dotato di un manicotto Armacell AF/ARMAFLEX
- La perfetta chiusura del coibento e la sua omogeneità con il resto dell'isolamento evitano la condensa e garantiscono la massima riduzione delle dispersioni termiche
- Qualità dell'isolamento: supporti isolanti ricavati da tubi AF/Armacell con due tasselli in poliuretano espanso ad alta densità che ne realizzano la resistenza meccanica, chiusura mediante due lembi biadesivi
- Duraturo nel tempo

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Viti laterali	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm M6x20 Testa esagonale con taglio combinato M8x35 Testa esagonale con taglio piano
Guarnizione	Armafix AF
Densità	145kg/m ³
Temperatura di esercizio	-50°C+105°C
Conduktività termica	≤ 0,040 W/mk a 40°C - per Tubo AF-5/AF-6
Comportamento al fuoco	"E" EN 13501



APPLICATION

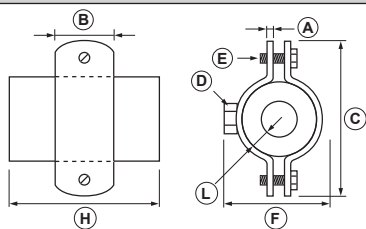
- For fixing and heat insulation of heating, air-conditioning and refrigeration pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty pipe clamp with an electro-welded nut and locking screws with a red washer and AF/ARMAFLEX Armacell sleeve
- Perfect closure of insulation material and uniformity with the rest of the insulation prevent condensation and ensure maximum reduction of heat loss
- Insulation quality: insulated supports made by AF/Armacell pipe with PU-hard-foam body for high load absorption and high approvable loads
- High durability

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screws	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm M6x20 Hexagon head with slot and cross recess M8x35 Hexagon head with flat recess
Rubber insert	Armafix AF
Density	145kg/m ³
Temperature range	-50°C+105°C
Heat conductivity	≤ 0,040 W/mk a 40°C - per Tubo AF-5/AF-6
Fire behaviour	"E" EN 13501

DIMENSIONI SIZE


COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	mt. max supporti max. metres	A	B	C	D	E	F	H	L
086000	STO1P 1/4"	10 - 14	2,00	3	20	72	M8	M6x20	54	45	13
086010	STO1P 3/8"	15 - 18	2,25	3	20	81	M8	M6x20	58	45	13
086020	STO1P 1/2"	20 - 25	2,75	3	20	88	M8	M6x20	67	45	13
086030	STO1P 3/4"	26 - 28	3,00	3	20	93	M8	M6x20	71	45	13
086040	STO1P 1"	32 - 35	3,50	3	20	98	M8	M6x20	80	50	13
086050	STO1P 1 1/4"	40 - 43	3,75	3	30	117	M10	M6x20	89	50	13
086060	STO1P 1 1/2"	48 - 50	4,25	3	30	126	M10	M6x20	95	55	13
086070	STO1P 2"	59 - 62	4,75	3	30	137	M10	M6x20	112	65	13
086080	STO1P 2 1/2"	75 - 78	5,50	3	30	181	M10	M6x20	145	85	19
086090	STO1P 3" *	88 - 90	6,00	4	40	218	1/2"xF.M12	M8x35	160	100	19
086100	STO1P 4" *	112 - 114	6,00	4	40	247	1/2"xF.M12	M8x35	180	115	19

* Viti laterali senza ranella rossa e con dado di chiusura. - * Locking screws without red washer supplied with a lock nut.

COLLARE A CLIP CON EPDM PER TUBI DI SCARICO INSONORIZZATI *INSULATED* *HINGED PIPE CLAMP FOR DRAINAGE PIPE LINES*



APPLICAZIONI

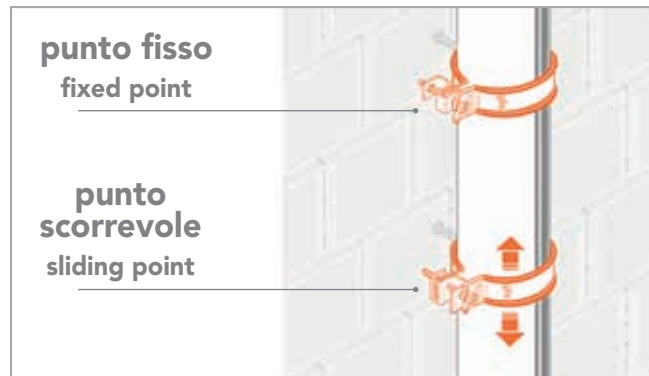
- Per il fissaggio di tubi di scarico insonorizzati

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Collare con adattatore elettrosaldato e gomma EPDM nera
- La forma brevettata e la reversibilità della "S" di congiunzione consentono una facile e affidabile realizzazione del punto fisso o scorrevole sulla tubazione da staffare
- La chiusura a clip velocizza l'operazione di fissaggio collare che avverrà semplicemente stringendo una vite già pre-montata fino al grado di bloccaggio desiderato
- Il particolare adattatore elettrosaldato garantisce un doppio aggancio: 1/2" maschio e M10 femmina
- La guarnizione in EPDM garantisce l'isolamento acustico

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite laterale	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa bombata con taglio combinato
Filettatura	1/2" M - M10 F
Guarnizione	EPDM senza alogeni
Temperatura di esercizio	-35°C+125°C
Durezza gomma	55 +/-5° Shore A
Isolamento acustico	Sì
Conduttività termica	0,3 W/Km
Comportamento al fuoco	"E" EN 13501



APPLICATION

- For fastening drainage pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- Pipe clamp with an electro-welded adapter and black EPDM rubber
- The patented "S" shape and the open-close connection allow an easy and reliable execution of the fixed or sliding point
- Clip lock speeds up the pipe clamp fastening with the tightening of a pre-mounted screw
- The special electro-welded adapter ensures 1/2" male and M10 female double hooking
- EPDM rubber allows the soundproofing

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Large pan head with slot and cross recess
Connection nut	1/2" M - M10 F
Rubber insert	EPDM halogen free
Temperature range	-35°C+125°C
Rubber Hardness	55 +/-5° Shore A
Sound insulation	OK
Heat conductivity	0,3 W/Km
Fire behaviour	"E" EN 13501

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



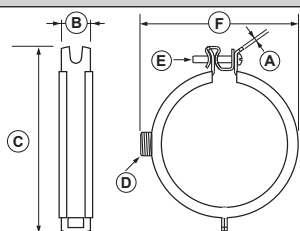
Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

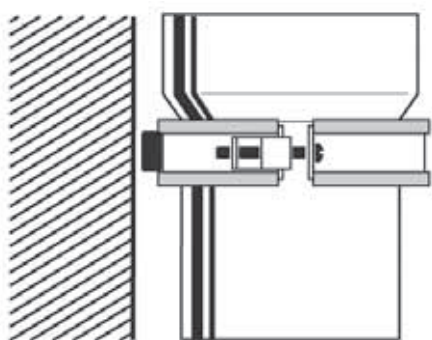
	SI 75/78	SI 90	SI 110	SI 125	SI 135	SI 160
A	50	50	50	50	50	50
B	70	70	70	70	70	70
C	60	60	60	60	60	60

(in daN)

DIMENSIONI SIZE



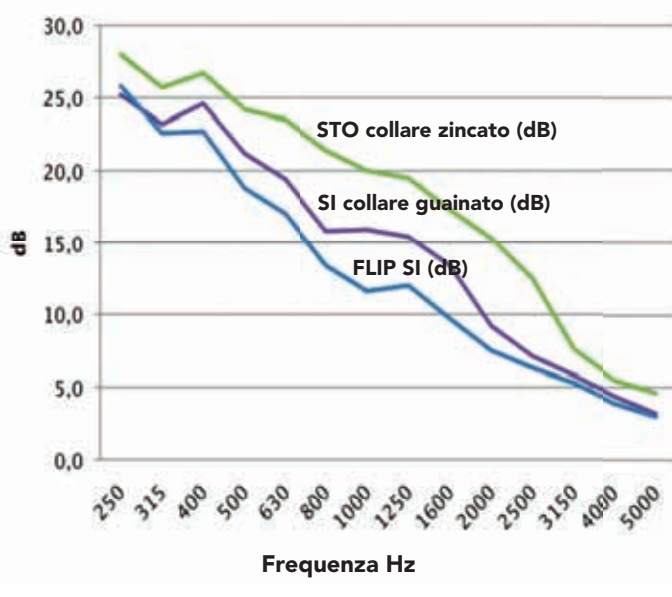
COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E	F
087075	SI 75-78	75-78	2,5	25	130	1/2"xM10	M6x40	105
087090	SI 90	90	2,5	25	145	1/2"xM10	M6x40	120
087110	SI 110	110	2,5	25	165	1/2"xM10	M6x40	140
087125	SI 125	125	2,5	25	180	1/2"xM10	M6x40	155
087135	SI 135	135	2,5	25	190	1/2"xM10	M6x40	165
087160	SI 160	160	2,5	25	215	1/2"xM10	M6x40	190



Scarico acqua	4,0 l/s	2,0 l/s	1,0 l/s	0,5 l/s
STO [dB]	33,8	23,8	19,8	18,1
SI [dB]	30,6	22,0	18,9	17,6
FLIP SI [dB]	30,4	21,9	19,0	17,9
Riduzione dB (STO- FLIP)	-3,4	-1,9	-0,8	-0,2

* I report tecnici sono disponibili richiedendoli a: info@gia.it

LIVELLO SONORO PER VIA STRUTTURALE CON SCARICO A 4,0 l/s





COLLARE CON ADATTATORE M/F M/F ADAPTOR PIPE CLAMP



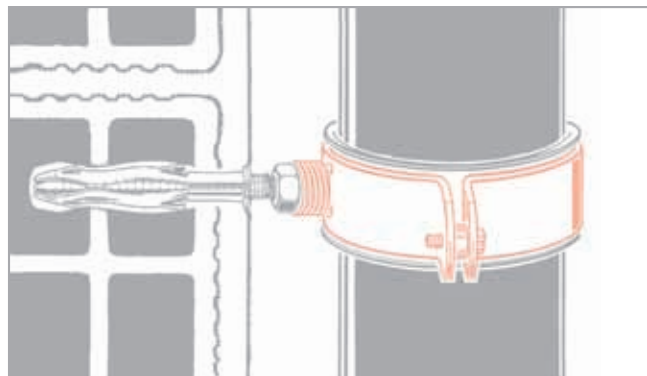
APPLICAZIONI

- Particolarmente indicato per il fissaggio di tubazioni in PE
- Per il fissaggio di tutte le tubazioni in genere

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Collare dotato di adattatore elettrosaldato con doppio aggancio: 1/2" maschio e M10 femmina
- Le viti laterali di chiusura complete di ranella rossa permettono una comoda installazione e ne evitano la caduta in fase di montaggio
- Possibilità di realizzare punti fissi o punti scorrevoli inserendo il distanziale
- Prodotto robusto resistente agli agenti atmosferici

DATI TECNICI	
Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite laterale	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale con taglio combinato
Filettatura	1/2" M - M10 F
Distanziali	Polietilene



APPLICATION

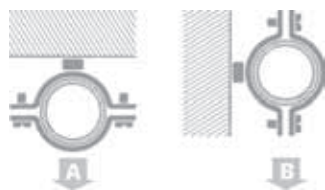
- Suitable for fixing PE pipe lines
- For fastening all types of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- Pipe clamp with an electro-welded adaptor with two connection types: 1/2" male and M10 female
- Easy mounting: locking screws with a red washer prevent them from getting lost during assembly
- One single pipe clamp for fixed or sliding points using the spacers
- For outdoor use too

TECHNICAL DATA	
Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Hexagon head with slot and cross recess
Connection nut	1/2" M - M10 F
Spacers	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



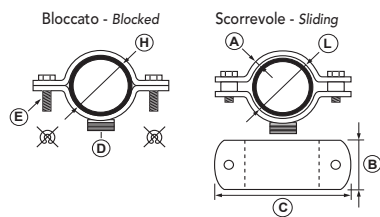
Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	40	50	63	75	90	110	125	140	160
A	300	300	300	300	300	300	300	300	300
B	150	150	150	150	100	100	80	60	40

(in daN)

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	H	L
085000	STP 40	3	30	89	M10/1/2"	M6x20	40	44
085100	STP 50	3	30	99	M10/1/2"	M6x20	50	54
085200	STP 63	3	30	113	M10/1/2"	M6x20	63	67
085300	STP 75	3	30	126	M10/1/2"	M6x20	75	79
085400	STP 90	3	30	141	M10/1/2"	M6x20	90	94
085500	STP 110	3	30	163	M10/1/2"	M6x20	110	114
085600	STP 125	3	30	182	M10/1/2"	M6x20	125	129
085650	STP 140	3	30	194	M10/1/2"	M6x20	136	140
085700	STP 160	3	30	216	M10/1/2"	M6x20	160	164

COLLARE CON DADO 1/2" GAS 1/2" BSP NUT PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubazioni in PE di grosso diametro
- Per il fissaggio di tutte le tubazioni in genere

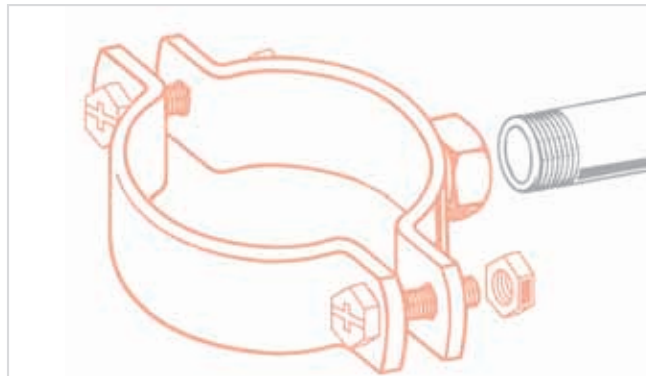
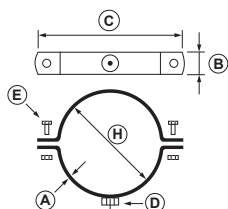
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Robusto: collare dotato di dado saldato a filo continuo 1/2" F GAS
- Resistente all'azione degli agenti atmosferici esterni

DATI TECNICI

Materiali	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite laterale	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale con taglio piano
Filettatura	1/2" F

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Suitable for fixing PE pipe lines with large diameters
- For fastening all types of pipe lines

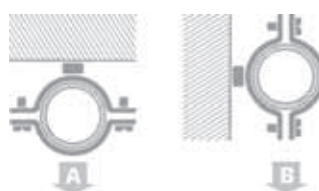
FEATURES AND BENEFITS

- Pipe clamp with a continuous wire welded nut 1/2" F BSP
- For outdoor use too

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Hexagon head with flat recess
Connection nut	1/2" F

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

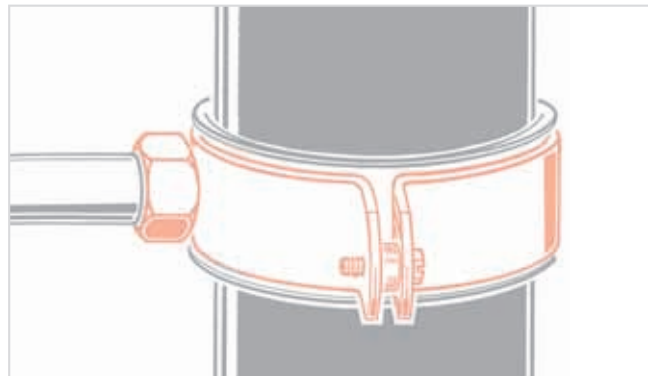
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	200	250	315	400
A	400	400	400	400
B	100	70	70	40
(in daN)				

COD	Descrizione Description	Saldatura Welding	A	B	C	D	E	H
085802	STP 200	a filo continuo continuous wire	4	40	283	1/2"	M8x35	200
085852	STP 250	a filo continuo continuous wire	4	40	334	1/2"	M8x35	250
085902	STP 315	a filo continuo continuous wire	4	40	400	1/2"	M8x35	315
085952	STP 400	a filo continuo continuous wire	4	40	501	1/2"	M8x35	400

COLLARE CON DADO 1/2" GAS

1/2" BSP NUT PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Particolarmente indicato per il fissaggio di tubazioni in PE
- Per il fissaggio di tutte le tubazioni in genere

CARATTERISTICHE

- Robusto: collare dotato di dado saldato a filo continuo con attacco 1/2" F GAS
- Facile da installare: le viti laterali di chiusura complete di ranella rossa permettono una comoda installazione e ne evitano la caduta in fase di montaggio
- Possibilità di realizzare punti fissi o punti scorrevoli inserendo il distanziale
- Resistente agli agenti atmosferici

APPLICATION

- Suitable for fixing PE pipe lines
- For fastening all types of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- Pipe clamp with a continuous wire welded nut 1/2" F BSP
- Easy to install: locking screws with a red washer prevent them from getting lost during assembly
- One single pipe clamp for fixed or sliding points using the spacers
- Resistant: outdoor use too

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite laterale	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale con taglio combinato
Filettatura	1/2" F
Distanziali	Polietilene

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Hexagon head with slot and cross recess
Connection nut	1/2" F
Spacers	Polyethylene

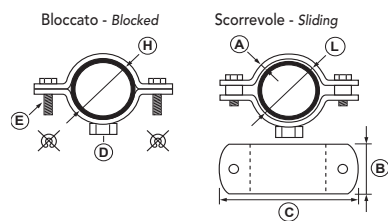
CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	40	50	63	75	90	110	125	140	160
A	300	300	300	300	300	300	300	300	300
B	150	150	150	150	100	100	80	60	40
(in daN)									

DIMENSIONI SIZE


COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	H	L
085001	STP1 40	3	30	89	1/2"	M6x20	40	44
085101	STP1 50	3	30	99	1/2"	M6x20	50	54
085201	STP1 63	3	30	113	1/2"	M6x20	63	67
085301	STP1 75	3	30	126	1/2"	M6x20	75	79
085401	STP1 90	3	30	141	1/2"	M6x20	90	94
085501	STP1 110	3	30	163	1/2"	M6x20	110	114
085601	STP1 125	3	30	182	1/2"	M6x20	125	129
085651	STP1 140	3	30	194	1/2"	M6x20	136	140
085701	STP1 160	3	30	216	1/2"	M6x20	160	164

COLLARE CON ATTACCO 1" GAS 1" BSP CONNECTION PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubazioni in PE di grosso diametro
- Per il fissaggio di tutte le tubazioni in genere

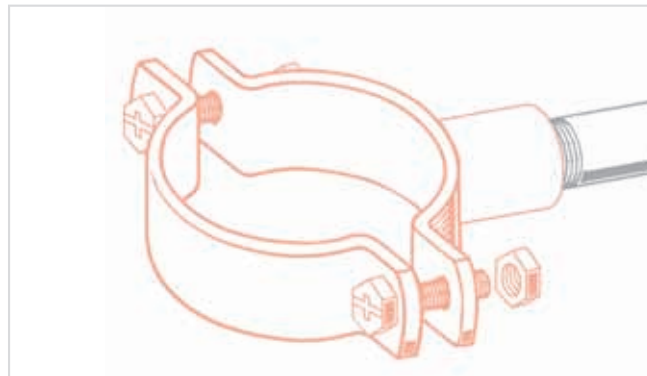
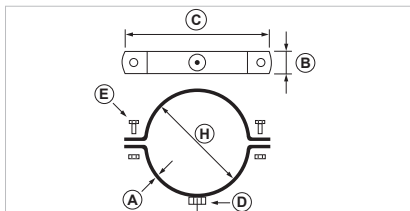
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Robusto: collare dotato di connessione saldata a filo continuo 1" F GAS resistente all'azione degli agenti atmosferici esterni

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite laterale	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale con taglio piano
Filettatura	1" F

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Suitable for fixing PE pipe lines with large diameters
- For fastening all types of pipe lines

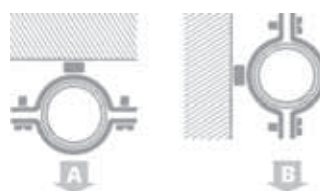
FEATURES AND BENEFITS

- Pipe clamp with a continuous wire welded connection 1" F BSP for outdoor use too

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Hexagon head with flat recess
Connection nut	1" F

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	200	220	250	315	400
A	400	400	400	400	400
B	100	90	70	70	40

(in daN)

COD	Description Description	Saldatura Welding	A	B	C	D	E	H
085801	STP1 200	a filo continuo continuous wire	4	40	283	1"	M8x35	200
085821	STP1 220	a filo continuo continuous wire	4	40	306	1"	M8x35	220
085851	STP1 250	a filo continuo continuous wire	4	40	336	1"	M8x35	250
085901	STP1 315	a filo continuo continuous wire	4	40	400	1"	M8x35	315
085951	STP1 400	a filo continuo continuous wire	4	40	501	1"	M8x35	400





DISTANZIATORE PER COLLARI PIPE CLAMP SPACER



APPLICAZIONI

- Per punti scorrevoli

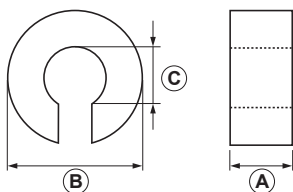
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Crea uno spessore limitando il serraggio del collare e rendendo possibile lo scorrimento della tubazione in caso di dilatazioni

DATI TECNICI

Materiale Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For sliding points

FEATURES AND BENEFITS

- It creates a thickness that allow the sliding of the pipe line in the pipe clamp

TECHNICAL DATA

Material Polyethylene

COD	Descrizione Description	A	B	C
166900	DIS	6	13	6

NASTRO IN PVC

PVC TAPE



APPLICAZIONI

- Per collari STP e STP1

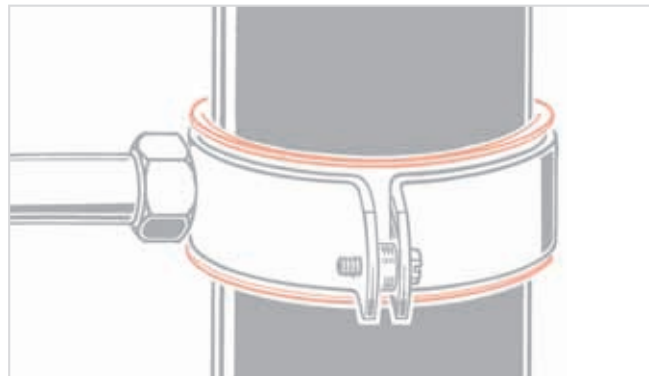
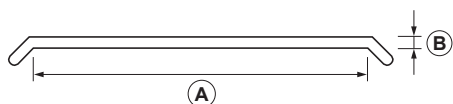
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Evita il contatto fra metallo e tubo plastico facilitando lo scorrimento in caso di dilatazioni

DATI TECNICI

Materiale	PVC
Temperatura di esercizio	-20+70°C
Durezza gomma	80+/-2° Shore A

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For STP and STP1 pipe clamps

FEATURES AND BENEFITS

- It prevents contact between metal and plastic pipe lines improving the sliding

TECHNICAL DATA

Material	PVC
Temperature range	-20+70°C
Rubber Hardness	80+/-2° Shore A

COD	Descrizione Description	A	B
089000	NP	30	1
089005	NP1	40	1

NOTE PER L'INSTALLAZIONE INSTALLATION NOTES

Tubo Pipe line Ø mm	Collare Pipe clamp	Guaina Rubber - mm	Tubo Pipe line Ø mm	Collare Pipe clamp	Guaina Rubber - mm
40	STP/STP1 40 *	NP 125	160	STP/STP1 160 *	NP 500
50	STP/STP1 50 *	NP 155	195 - 200	STP/STP1 200	NP1 630
63	STP/STP1 63 *	NP 195	215 - 220	STO1 8"	NP1 700
75	STP/STP1 75 *	NP 235	215 - 220	STP1 220	NP1 700
90	STP/STP1 90 *	NP 280	245 - 250	STP/STP1 250	NP1 790
110	STP/STP1 110 *	NP 345	310 - 315	STP/STP1 315	NP1 1000
125	STP/STP1 125 *	NP 390	395 - 400	STP/STP1 400	NP1 1250
140	STP/STP1 140 *	NP 435			

* Con distanziali - * With spacer

Allungamento a rottura 360%, carico di rottura a trazione N/mm² 15.
Breaking elongation 360%, traction breaking load N/mm² 15.



COPPELLA METALLICA UNIVERSALE UNIVERSAL METAL COVERING



APPLICAZIONI

- Per la realizzazione dei punti fissi

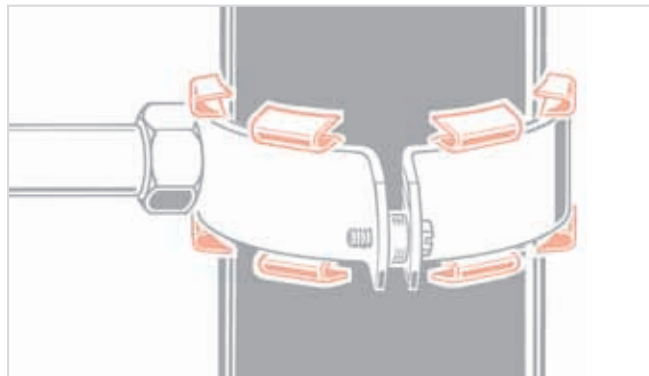
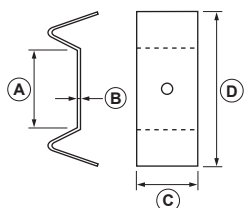
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si aggancia a clip all'interno del collare STP o STP1 che una volta chiuso va a bloccare il tubo realizzando il punto fisso
- Resiste a corrosioni e deterioramenti

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixed point

FEATURES BENEFITS

- Put inside of the STP or STP1 pipe clamp it blocks the pipe line creating a fixed point
- Resistant against corrosion

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088
EN 10088

COD	Descrizione Description	A	B	C	D
088000	COP	30	1	17	44

PIATTELLINO PER FISSAGGIO COLLARI

PIPE CLAMP FIXING PLATE



APPLICAZIONI

- Per un fissaggio robusto dei collari

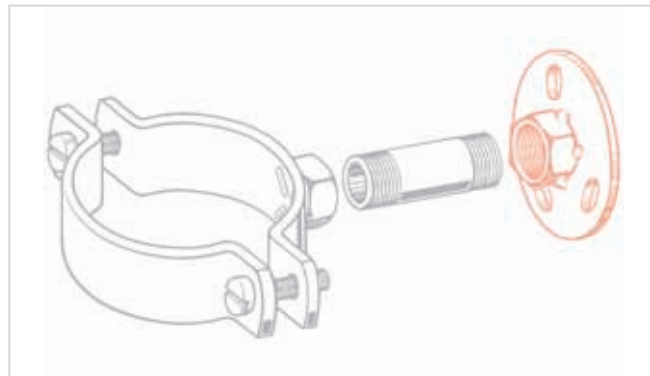
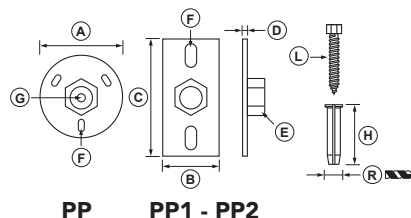
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Piastra di appoggio a muro per un fissaggio estremamente rigido del collare
- La piastra ha un attacco filettato elettrosaldato
- L'articolo è completo di viti e tasselli Giolli

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Viti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm. Testa esagonale
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For a heavy duty fastening of pipe clamps

FEATURES AND BENEFITS

- It is a wall mounted plate used for a stiff pipe clamp fixing
- It is a plate with an electro-welded threaded connection
- It is supplied with screws and Giolli plugs

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Screws	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm. Hexagon head
Giolli plug	Polypropylene

COD	Descrizione Description	Saldatura Welding	A	B	C	D	E	F	G	H	L	R
089500	PP	a proiezione <i>projection</i>	70	-	-	3	dado 1/2"	6,5x10	Foro 6,75	40	6x40	8
089501	PP1	a filo continuo <i>continuous wire</i>	-	50	100	4	dado 1/2"	10x16,5	-	70	8x65	10
089502	PP2	a filo continuo <i>continuous wire</i>	-	50	100	4	manic. 1"	10x16,5	-	70	8x65	10



COLLARINO IN RAME COPPER PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Ideale per il fissaggio di tubazioni in rame

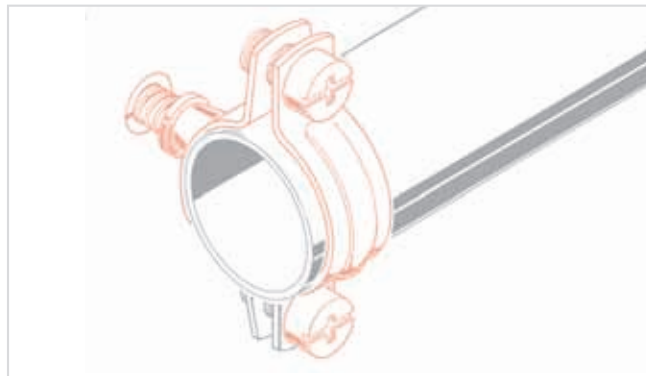
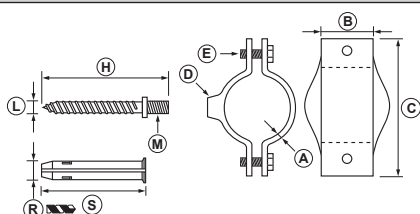
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Collare in rame con nervature di irrigidimento
- Viti laterali e centrale di fissaggio a muro in ottone per poter garantire il massimo della tenuta alle sollecitazioni
- Compatibilità dei materiali: il collare in rame evita eventuali fenomeni di elettrolisi con possibili danni alle tubature in rame
- Il tassello Giolli è adatto a ogni tipo di muratura

DATI TECNICI

Materiali	Rame EN 1652
Viti	Ottone ramato EN 12164 Testa cilindrica taglio combinato
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fastening copper pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- Copper pipe clamp with stiffening ribs
- The locking and central screws are in Copper coated brass EN 12164 for maximum stress resistance
- Compatibility: it prevents electrolysis that can damage the copper pipe line
- Giolli plug allows fastening on masonry

TECHNICAL DATA

Material	Copper EN 1652
Screws	Copper coated brass EN 12164. Socket head with slot and cross recess
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Per tutti i Ø For all Ø	
A	40
B	30
C	30

(in daN)

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	Materiali viti Screw material	A	B	C	D	E	H	L	M	R	S
090030	CR 12	12	ottone brass	1	10	38	M6	5x10	38	5	M6	6	30
090040	CR 14	14	ottone brass	1	10	38	M6	5x10	38	5	M6	6	30
090060	CR 15/16	15/16	ottone brass	1	10	42	M6	5x10	38	5	M6	6	30
090070	CR 18	18	ottone brass	1	10	42	M6	5x10	38	5	M6	6	30
090090	CR 22	22	ottone brass	1	10	45	M6	5x10	38	5	M6	6	30
090130	CR 28	28	ottone brass	1	10	56	M6	5x10	38	5	M6	6	30
090150	CR 35	35	ottone brass	1	12	67	M6	5x10	38	5	M6	6	30
090160	CR 42*	42	ottone brass	1	12	79	M6	5x10	-	-	-	-	-
090170	CR 54*	54	ottone brass	1,2	14	99	M6	5x10	-	-	-	-	-

* Questi modelli sono venduti senza vite centrale e tassello giolli.

* These items are sold without the central screw and Giolli plug.



COLLARE AD INCASTRO IN RAME HINGED COPPER PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Ideale per il fissaggio di tubazioni in rame

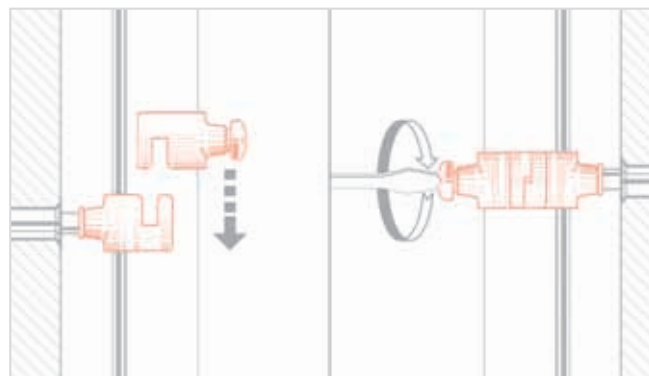
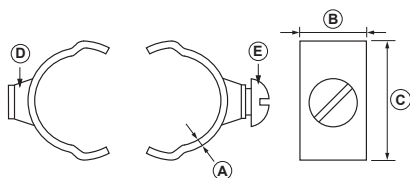
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Fissa il tubo con un semplice incastro brevettato e lo blocca con un solo giro di vite premontata
- L'ingombro molto ridotto rende questo collare adatto alla realizzazione di batterie di tubi paralleli
- Fissaggio veloce, pratico ed elegante
- Compatibilità dei materiali: il collare in rame evita eventuali fenomeni di elettrolisi con possibili danni alle tubature nello stesso materiale

DATI TECNICI

Materiali Rame EN 1652

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fastening copper pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- It fasts the pipe using a patented joint and blocks it with the single turn of a preassembled screw
- Its small size makes this pipe clamp particularly suitable for creating banks of parallel pipe lines
- Fast and easy installation
- Compatibility: it prevents electrolysis that can damage the copper pipe line

TECHNICAL DATA

Material Copper EN 1652

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Per tutti i Ø For all Ø	
A	50
B	35
C	40
(in daN)	

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	Materiali viti Screw material	A	B	C	D	E
091030	GICOLLAR 12	12	ottone brass	1,5	15	15	M6	6x7,5
091040	GICOLLAR 14	14	ottone brass	1,5	15	20,5	M6	6x7,5
091060	GICOLLAR 15/16	15/16	ottone brass	1,5	15	22,5	M6	6x7,5
091070	GICOLLAR 18	18	ottone brass	1,5	15	24,5	M6	6x7,5
091090	GICOLLAR 22	22	ottone brass	1,5	15	29,5	M6	6x7,5
091130	GICOLLAR 28	28	ottone brass	1,5	15	35,5	M6	6x7,5
091150	GICOLLAR 35	35	ottone brass	1,5	15	44,5	M6	6x7,5





PROFILO IN RAME COPPER CHANNEL



APPLICAZIONI

- Ideale per il fissaggio di collari in rame

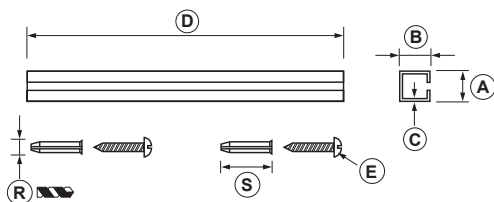
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adatto per il fissaggio di più collari GICOLLAR o CR in batteria
- Barra di profilo in rame asolato con viti inox e tasselli Giolli
- Compatibilità dei materiali: evita eventuali fenomeni di elettrolisi con possibili danni alle tubazioni nello stesso materiale

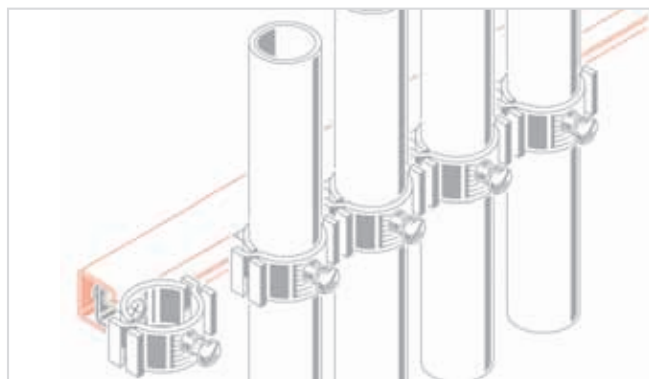
DATI TECNICI

Materiale	Rame EN 1652
Viti	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 Testa cilindrica taglio combinato
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	Materiale viti Screw material	A	B	C	D	E	R	S
099000	GIPROFIL	inox stainless steel	18	16	1	250	6x40	8	40



APPLICATION

- For fastening copper pipe clamps

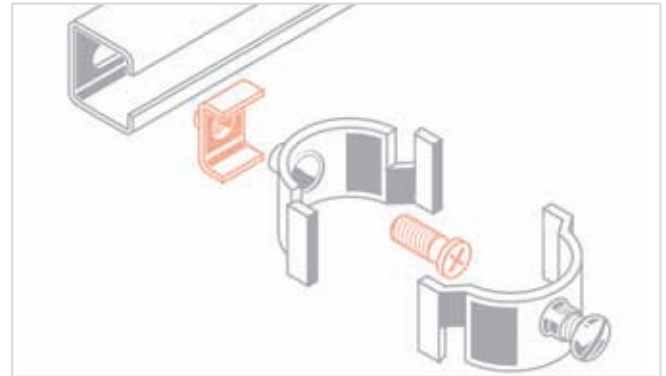
FEATURES AND BENEFITS

- For fixing several GICOLLAR or CR pipe clamps in a bank
- A copper channel with stainless steel screws and Giolli plugs
- Compatibility: it prevents electrolysis that can damage the copper pipe line

TECHNICAL DATA

Material	Copper EN 1652
Screws	Stainless steel AISI 304 - EN 10088 Socket head with slot and cross recess
Giolli plug	Polypropylene

AGGANCIO PER PROFILO IN RAME COPPER HOOK



APPLICAZIONI

- Ideale per il fissaggio di collari in rame su profilo GIPROFIL

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Elemento di unione fra collare GICOLLAR o CR e GIPROFIL
- Interamente costruito in acciaio INOX garantisce una ottima robustezza dell'aggancio ed assicura la compatibilità di accoppiamento con il rame
- Compatibilità dei materiali: evita eventuali fenomeni di elettrolisi con possibili danni alle tubazioni

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

APPLICATION

- For fastening copper pipe clamps on GIPROFIL channel

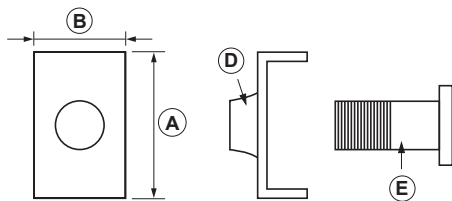
FEATURES AND BENEFITS

- Coupling between GICOLLAR or CR pipe clamps and GIPROFIL
- In stainless steel, the hook offers excellent strength and ensuring compatibility with copper
- Compatibility: it prevents electrolysis that can damage the copper pipe line

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	D	E
099010	GIDADO	15	8	M5	M5x10



VITE A MARTELLO PER FISSAGGIO COLLARI RAME COPPER T-HEAD SCREW



APPLICAZIONI

- Ideale per il fissaggio di collari in rame

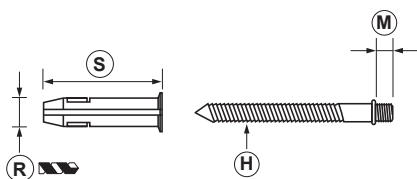
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La forma particolare di questa vite consente un inserimento rapido a martello
- Costruita in ottone per garantire robustezza e tenuta, viene ramata per continuità estetica con il collare
- Compatibilità dei materiali: la vite ramata evita eventuali fenomeni di elettrolisi con possibili danni ai collari in rame
- Il tassello Giolli garantisce praticità ed affidabilità su ogni tipo di muro

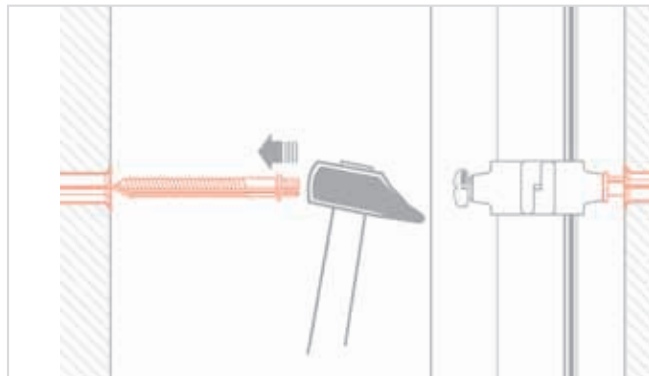
DATI TECNICI

Viti	Ottone ramato EN 12164 Vite con prigioniero filettato
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	Materiale viti Screw material	H	M	R	S
164725	VGR1	Ottone ramato Copper coated brass	5x51	M6x5	6	30
164727	VGR2	Ottone ramato Copper coated brass	6x61	M6x5	8	40



APPLICATION

- For fastening copper pipe clamps

FEATURES AND BENEFITS

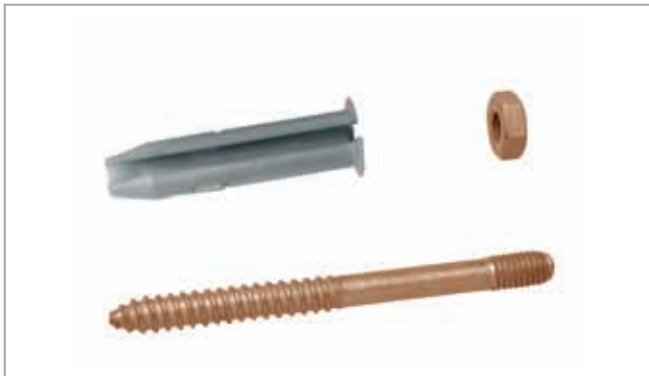
- A special type of screw that enables a fast fastening using a hammer
- It is copper coated for having the same appearance of the pipe clamp
- Compatibility: it prevents electrolysis that can damage the copper pipe clamp
- Giolli plug allows a fastening in masonry and concrete

TECHNICAL DATA

Screws	Copper coated brass EN 12164 threaded stud screws
Giolli plug	Polypropylene

VITE LUNGA PER FISSAGGIO COLLARI RAME

PIPE CLAMP COPPER SCREW



APPLICAZIONI

- Ideale per il fissaggio di collari in rame

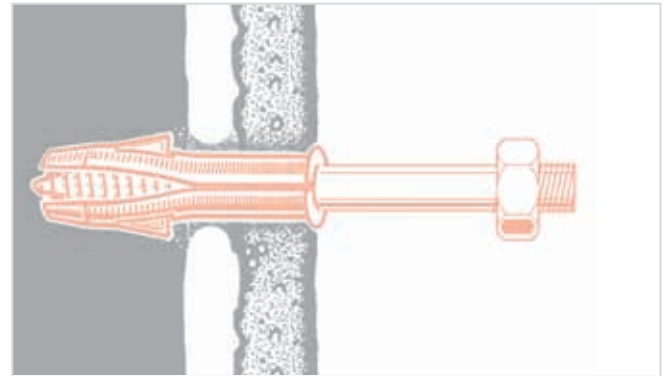
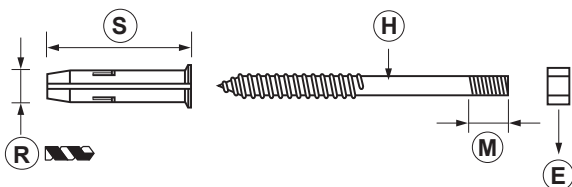
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Per tubi distanziati dal muro
- Costruita in ottone per garantire robustezza e tenuta, viene ramata per continuità estetica con il collare
- Compatibilità dei materiali: la vite ramata evita eventuali fenomeni di elettrolisi con possibili danni ai collari in rame
- Il tassello Giolli garantisce praticità ed affidabilità su ogni tipo di muro

DATI TECNICI

Viti	Ottone ramato EN 12164 Vite con prigioniero filettato
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fastening copper pipe clamps

FEATURES AND BENEFITS

- For pipe lines that need to be distanced from the wall
- It is copper coated for having the same appearance of the pipe clamp
- Giolli plug allows a fastening in masonry and concrete
- Compatibility: it prevents electrolysis that can damage the copper pipe clamp

TECHNICAL DATA

Screws	Copper coated brass EN 12164 threaded stud screws
Giolli plug	Polypropylene

COD	Descrizione Description	Materiale viti Screw material	E	H	M	R	S
164720	VLCR6	Ottone ramato Copper coated brass	M6	6x75	M6x10	8	40



COLLARE A DIAMETRO VARIABILE ADJUSTABLE PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Fissaggio leggero di tutti i tipi di tubi

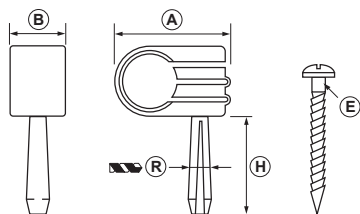
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Il modello brevettato con spessori facilmente rimuovibili consente il fissaggio di tubazioni di vario diametro con un unico prodotto
- Il tassello è un corpo unico con il collare, la vite è facilmente introducibile a martello grazie alla sua forma speciale

DATI TECNICI

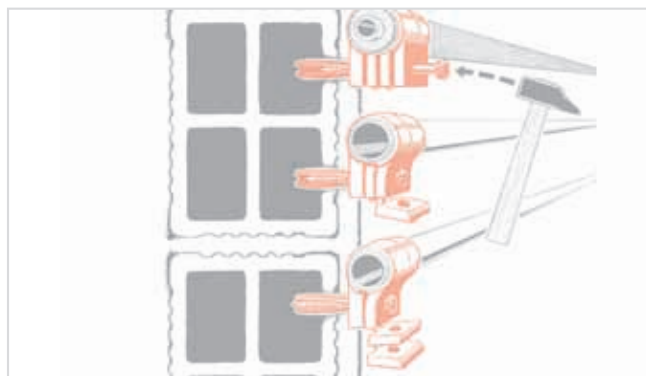
Materiali	Nylon PA6 grigio
Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa bombata taglio combinato

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	A	B	E	H	R
093003	CTR 10/14*	10 - 14	28	12	3,3x35	25	5
093004	CTR 15/20*	15 - 20	37	14	4x45	30	6
093005	CTR 21/28	21 - 28	47	16	6x58	40	8

* Vite a battente *Hammering screw



APPLICATION

- For light duty fastening of all type of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- This patented model with easily removable thicknesses is designed to fix pipe lines of various diameters using a single product
- The plug is integrated with the pipe clamp and the screw can be easily inserted using a hammer thanks to its shape

TECHNICAL DATA

Material	Nylon PA6 grey
Screws	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm. Button-head with slot and cross recess

SUPPORTO A FISSAGGIO RAPIDO

FAST FIXING CLAMP

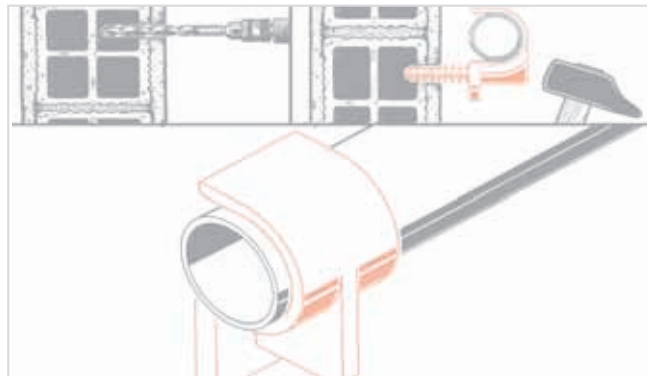


APPLICAZIONI

- Fissaggio leggero di tubazioni

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Supporto leggero e pratico per il fissaggio del tubo con inserimento a martello
- Adatto a qualsiasi muratura e senza alcuna vite
- Installazione semplice e veloce



APPLICATION

- For fastening pipe lines

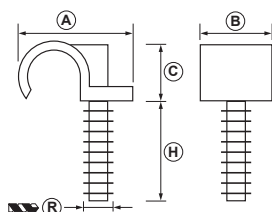
FEATURES AND BENEFITS

- Light and practical support for fixing pipe lines, fitted using a hammer
- For any type of wall, no screw is required
- Easy and fast installation

DATI TECNICI

Materiali Poliammide PA 6

DIMENSIONI SIZE



TECHNICAL DATA

Material Polyamide PA6

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	Per tutti i Ø For all Ø
Mattone forato Hollow bricks	20
Calcestruzzo Concrete	20

(in daN)

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	A	B	C	H	R
090500	FR 14	14 - 15	33	20	18	31	8
090510	FR 16	16 - 17	36	20	19	31	8
090520	FR 18	18 - 19	37	20	20	31	8
090530	FR 20	20 - 21	38	20	20	31	8
090540	FR 22	22 - 23	41	20	24	31	8
090560	FR 25	25 - 26	43,5	20	28	31	8
090570	FR 28	28 - 29	47,5	20	30	31	8



SUPPORTO DOPPIO A FISSAGGIO RAPIDO

DOUBLE FAST FIXING CLAMP



APPLICAZIONI

- Fissaggio leggero di tubazioni

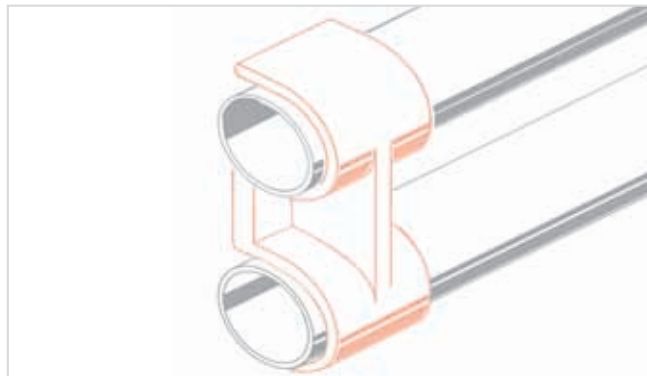
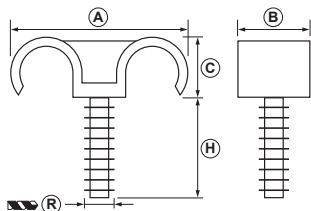
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Doppio supporto per il fissaggio del tubo con inserimento a martello
- Adatto a qualsiasi muratura e senza alcuna vite
- Installazione semplice e veloce

DATI TECNICI

Materiali Poliammide PA 6

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fastening pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- Double support for fixing pipe lines, fitted using a hammer
- For any type of wall, no screw is required
- Easy and fast installation

TECHNICAL DATA

Material Polyamide PA6

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	Per tutti i Ø For all Ø
Mattone forato Hollow bricks	20
Calcestruzzo Concrete	20

(in daN)

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	A	B	C	H	R
090610	FRD 16	16 - 17	44,5	20	16,5	31	8
090620	FRD 18	18 - 19	50,5	20	19,5	31	8
090630	FRD 20	20 - 21	54,5	20	20,5	31	8
090640	FRD 22	22 - 23	58,5	20	23,5	31	8
090660	FRD 25	25 - 26	64,5	20	26,5	31	8



G-CLIP MULTIDIAMETRO

G-CLIP MULTIDIAMETER



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubature multistrato

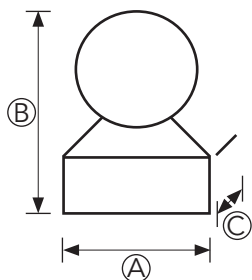
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Multidiametro: con 4 collari si coprono diametri da 14 mm a 42 mm
- Colore bianco
- Il collare si chiude automaticamente spingendo il tubo
- Certificazione KIWA
- Il collare può essere usato su tubature per acqua calda con temperature fino a 90°C°
- Elevata velocità e affidabilità nell'applicazione
- Possibilità di installazione con fissaggio a vite passante, tassello G-fast 6x30 o Kit fissaggio G-Clip con tassello giolli, vite a battere M6 e piastrina M6

DATI TECNICI

Materiali Nylon 6.0

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For multilayer pipe installation

FEATURES AND BENEFITS

- Multidiameter: with 4 clamps cover diameters from 14 mm up to 42 mm
- White color
- The clamps close automatically when the pipe is pushed in
- Approved by KIWA
- The clamp can be used for warm water pipes with a temperatures up to 90°C°
- High speed and reliability application
- Installation with through screw, G-fast 6x30 or fixing G-Clip Kit with giolli plug, screw M6 and M6 plate

TECHNICAL DATA

Material Nylon 6.0

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per i valori di carico ammissibile si rimanda alle tabelle relative a G-fast, Kit fissaggio G-Clip o alle tabelle relative al tassello utilizzato per un fissaggio passante.

For the recommended loads see G-fast and fixing Kit data

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	A	B	C
092010	G-CLIP 14 - 18 Fissaggio tubi multistrato bianco	14 - 18	20	34	16
092020	G-CLIP 20 - 25 Fissaggio tubi multistrato bianco	20 - 25	30	45	16
092030	G-CLIP 25 - 32 Fissaggio tubi multistrato bianco	25 - 32	35	52	16
092040	G-CLIP 35 - 42 Fissaggio tubi multistrato bianco	35 - 42	45	63	16

SEQUENZA DI MONTAGGIO G-CLIP G-CLIP MOUNTING



G-FAST TASSELLO DI FISSAGGIO RAPIDO PER G-CLIP

G-FAST QUICK FIXING PLUG FOR G-CLIP



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio rapido del collare multidiametro G-Clip

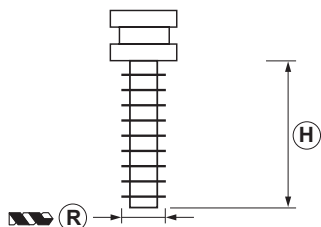
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Tassello a battere 6x30
- Installazione semplice e veloce
- Il collare si inserisce e si blocca rapidamente
- Studiato per il sistema G-Clip
- Adatto a qualsiasi tipo di muratura

DATI TECNICI

Materiali Nylon 6.0

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Quick fixing of a multidiameter clamp G-Clip

FEATURES AND BENEFITS

- Hit plug 6x30
- Easy and fast installation
- Fast clamps fixing
- Designed for G-Clip system
- For any type of wall, no screw is required

TECHNICAL DATA

Material Nylon 6.0

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



$F = 10 \text{ daN}$

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

COD	Descrizione Description	H	R
092095	G-FAS" Fissaggio rapido nylon 6 x 30 per G CLIP	30	6

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO G-FAST G-FAST MOUNTING





KIT FISSAGGIO G-CLIP

G-CLIP FIXING KIT



APPLICAZIONI

- Kit per il fissaggio rapido del collare multidiametro G-Clip

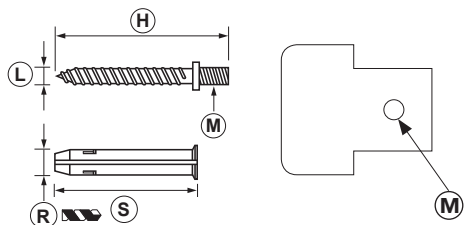
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Installazione semplice e veloce
- Studiata per il sistema G-Clip
- La piastrina si inserisce nel collare G-Clip che viene avvitato alla vite doppio filetto M6
- Adatto a qualsiasi tipo di muratura

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 μm
Materiale tassello	PP polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Quick fixing Kit for a multidiameter clamp G-Clip

FEATURES AND BENEFITS

- Easy and fast installation
- Designed for G-Clip system
- The plate is placed into the G-Clip that is screwed in a double thread screw M6
- For any type of wall

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 μm
Plug material	PP polypropilen

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



$F = 22 \text{ daN}$

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

COD	Descrizione	Description	H	L	M	R	S
092090	KIT Fiss. G-CLIP"	giolli e vite a battere M6	41	4,3	M6	6	30

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO KIT FISSAGGIO G-CLIP MOUNTING FASTENING KIT



COLLARE "BRUNO" A CLIP PER TUBI FUMO "BRUNO" PIPE CLAMP FOR FLUE PIPE LINES



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubi fumo di stufe a pellet e legna

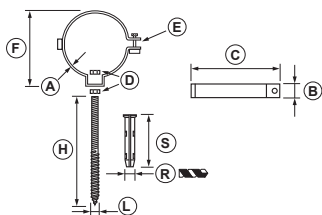
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Il collare a cerniera consente un facile aggancio a clip del tubo e una semplice chiusura con un'unica vite
- Il collare è verniciato nero a polvere siliconica per alte temperature: resiste a oltre 350°C mantenendo tutte le sue caratteristiche inalterate
- La vite di fissaggio zincata nera con lunghezza 140 mm facilita installazioni a svariate distanze dal muro
- Viteria di colore nero
- L'articolo si completa con il tassello Giolli adatto ad ogni tipo di muratura

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 verniciato nero
Resistenza al calore	Sino a 350°C
Vite di congiunzione	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura nera
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For pellet or wood stove flue pipe lines fastening

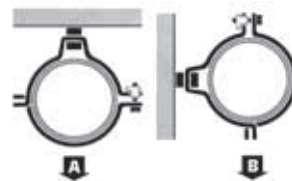
FEATURES AND BENEFITS

- Its hinged design allows the pipe line to be easily clipped and blocked by tightening a single screw
- The pipe clamp is black silicon dust-painted for high temperatures, resists up to 350°C keeping all its features unchanged
- 140 mm black-galvanized screw lets an installation at different distances from the wall
- Nuts and screws are black
- It is supplied with Giolli plug suitable for any type of wall

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- black painted
Temperature range	Up to 350°C
Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 - black
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	80	100
A	90	90
B	30	30
	(in daN)	

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	A	B	C	D	E	F	H	L	R	S
073022	CTF80 BRUNO	80	1,5	25	105,5	M8	M5x25	92	140	8	10	70
073032	CTF100 BRUNO	100	1,5	25	125,5	M8	M5x25	112	140	8	10	70





COLLARE A CLIP PER TUBI FUMO PIPE CLAMP FOR FLUE PIPE LINES



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubi fumo

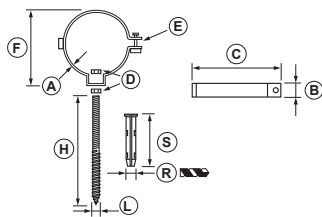
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Il collare a cerniera consente un facile aggancio a clip del tubo e una semplice chiusura con un'unica vite
- Il collare è verniciato bianco per renderlo compatibile alla maggior parte dei modelli di tubo fumo
- La vite di fissaggio facilita installazioni a diverse distanze dal muro
- Il tassello Giolli è adatto ad ogni tipo di muratura

DATI TECNICI

Materiali	Acciaio DD11 EN 10111 verniciato bianco
Vite di congiunzione	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For flue pipe lines fastening

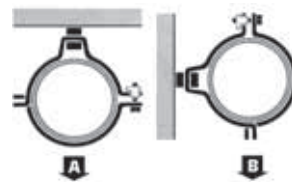
FEATURES AND BENEFITS

- Its hinged design allows the pipe line to be easily clipped and blocked by tightening a single screw
- The pipe clamp is white-painted for standard flue pipe lines
- A galvanized screw lets an installation at different distances from the wall
- Giolli plug is suitable for any type of wall

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- white painted
Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Per tutti i Ø For all Ø	
A	90
B	30
(in daN)	

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	A	B	C	D	E	F	H	L	R	S
073000	CTF 60 Bianco	60	1,5	25	85,5	M8	M5x25	72	200	8	10	70
073010	CTF 70 Bianco	70	1,5	25	95,5	M8	M5x25	82	200	8	10	70
073020	CTF 80 Bianco	80	1,5	25	105,5	M8	M5x25	92	200	8	10	70
073030	CTF 100 Bianco	100	1,5	25	125,5	M8	M5x25	112	200	8	10	70
073040	CTF 110 Bianco	110	1,5	25	135,5	M8	M5x25	122	200	8	10	70
073050	CTF 120 Bianco	120	1,5	25	145,5	M8	M5x25	131,5	200	8	10	70
073060	CTF 130 Bianco	130	1,5	25	155,5	M8	M5x25	142	200	8	10	70
073070	CTF 140 Bianco	140	1,5	25	165,5	M8	M5x25	152	200	8	10	70
073080	CTF 150 Bianco	150	1,5	25	175,5	M8	M5x25	161	200	8	10	70



FISSAGGIO A DIAMETRO VARIABILE PER TUBI FUMO

ADJUSTABLE FIXINGS FOR FLUE PIPE LINES



APPLICAZIONI

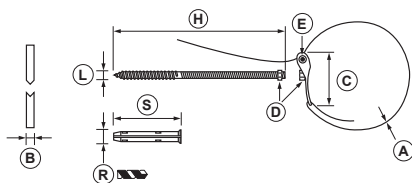
- Per fissaggi di tubi fumo

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

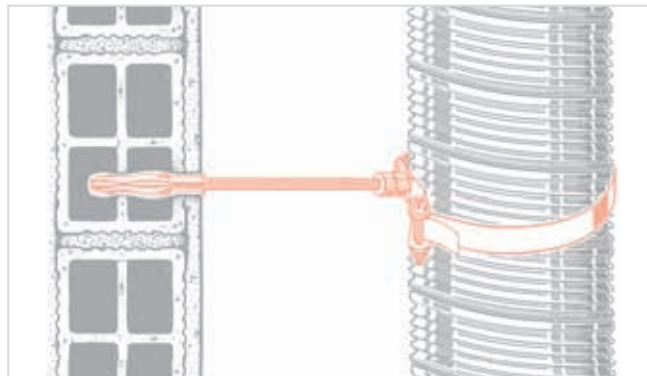
- Supporto con fascetta a lunghezza regolabile che consente di sostenere una ampia gamma di diametri di tubi
- Fascetta avvolgi tubo disponibile zincata o verniciata
- La vite lunga rende a sua volta possibili installazioni a diverse distanze dal muro
- Si completa con il tassello Giolli

DATI TECNICI	
Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 zincato
Vite di congiunzione	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	Finitura Finish	Per tubi \varnothing mm For pipes \varnothing mm	A	B	C	D	E	H	L	R	S
070000	STF	zincata galvanizing	50 - 200	0,4	15	64,5	M8	M6X30	200	8	10	70
070100	STF 1	verniciata bianca white paint	50 - 200	0,4	15	64,5	M8	M6X30	200	8	10	70



APPLICATION

- For flue pipe lines fastening

FEATURES AND BENEFITS

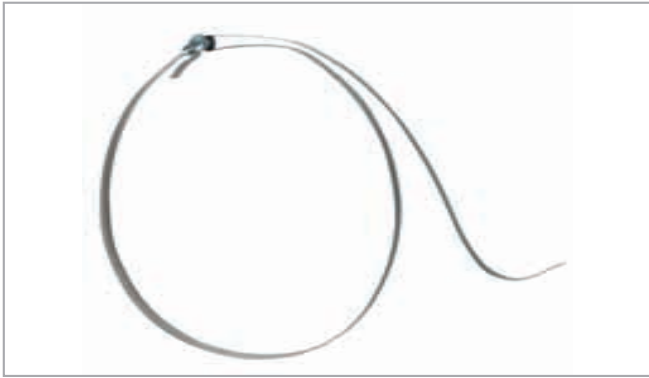
- Support with adjustable length band for a wide pipe diameter range
- Pipe clamp available in galvanized or painted versions
- The long screw can be installed at different distances from the wall
- It is supplied with a Giolli plug

TECHNICAL DATA	
Material	Carbon steel DD11 EN 10111 zinc plating
Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 μm
Giolli plug	Polypropylene



FASCETTA PER TUBI FUMO

FLEXIBLE BAND FOR FLUE PIPE LINES



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubi fumo

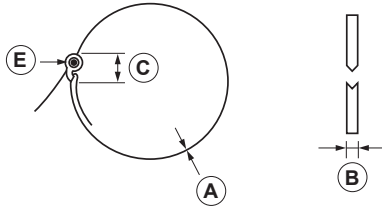
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La fascetta regolabile consente di serrare un'ampia gamma di diametri di tubi

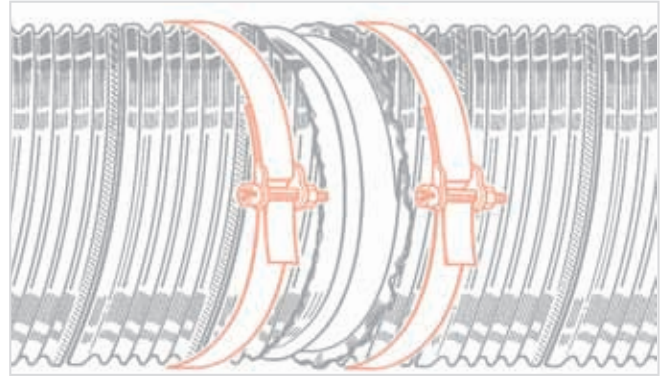
DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 zincato
Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	Per tubi \varnothing mm For pipes \varnothing mm	A	B	C	E
071100	FST	50 - 200	0,4	10	16	M5X20



APPLICATION

- For flue pipe lines fastening

FEATURES AND BENEFITS

- The adjustable clamp can fastening a wide range of pipe diameters

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111 zinc plating
Components	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 μm

COLLARE PER PLUVIALI DRAINAGE PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Fissaggio di pluviali

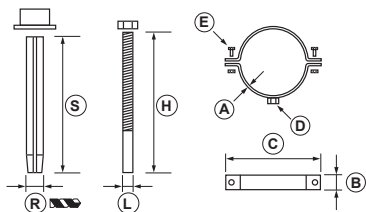
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Articolo completo di bracciolo per pluviale e fissaggio a muro con tassello lungo e ranella copriforo
- Possibilità di regolazione delle distanze dal muro

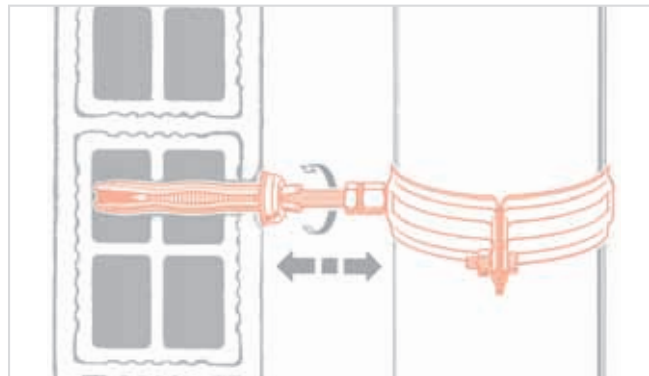
DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm
Viti	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm
Tassello e ranella	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	Per tubi \varnothing mm For pipes \varnothing mm	A	B	C	D	E	H	L	R	S
033100	PR 60	60	0,6	25	113	M8	M6X20	108	8	10	101
033000	PR 80	80	0,6	25	124	M8	M6X20	108	8	10	101
034000	PR 100	100	0,6	25	145	M8	M6X20	108	8	10	101
034300	PR 125	125	0,6	25	175	M8	M6X20	108	8	10	101
034800	PR 150	150	0,6	25	190	M8	M6X20	108	8	10	101



APPLICATION

- For drainage pipe fastening

FEATURES AND BENEFITS

- Product with support for rain water pipe lines, a long plug and hole cover washer for fixing pipe lines to the wall
- Easy adjustment from the wall

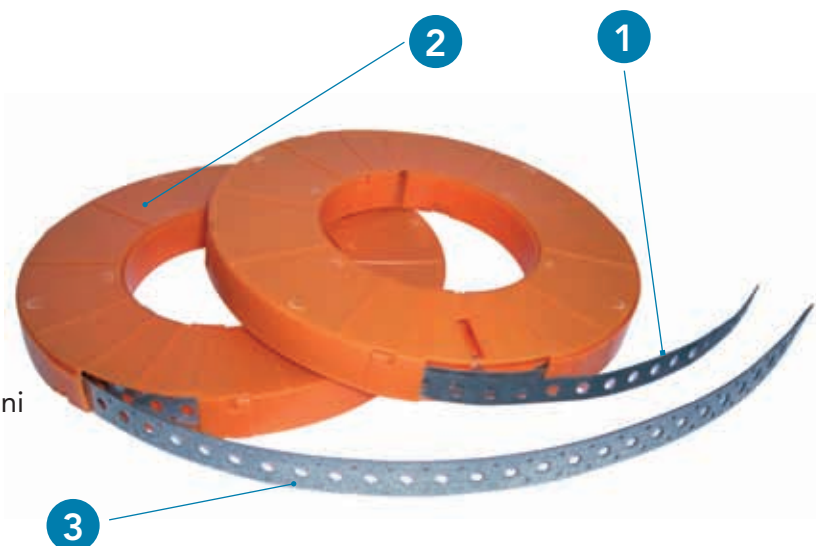
TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 μm
Screws	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 μm
Plug and washer	Polyethylene



BANDELLA PER TUBAZIONI PIPE LINES FIXING BAND

- 1 **FACILE** da tagliare e modellare
EASY TO USE, cut and shape
- 2 **SICURA**. In un comodo contenitore di plastica per facilitarne l'utilizzo in sicurezza
SAFE. In plastic box to improve the use and safety
- 3 **UNIVERSALE**. Prodotti con spessori e larghezze diverse per numerose soluzioni
UNIVERSAL. Different thicknesses and widths for many solutions



STRIP STRISCIA PREFORATA PERFORATED STRIP

- 1 **FACILE**. Si modella e taglia facilmente a mano o con l'utilizzo dell'apposito utensile
EASY. It can be shaped and cut by hand or using its tool
- 2 **VERSATILE** per ogni esigenza di supporto e di fissaggio usando un unico prodotto
VERSATILE for many installations using one product
- 3 **ECONOMICO**. Sistema di fissaggio semplice che non richiede costosi extra fissaggi
CHEAP. Easy system without other expensive fittings



ACCESSORI ACCESSORIES

BANDELLE PREFORATE - FIXING BAND

130

Bandella preforata - *Perforated steel band*

Nastro in tessuto - *Textile band*

Chiodo fissaggio bandella - *Impact nail*

Punzone per chiodi - *Nail setting tool*

Supporto per bandella - *Band support*

Striscia preforata - *Perforated strap*

Supporto fissaggio scarico - *Drainage fixing*

Piastrina fissaggio gomiti flangiati - *Backing plate*

Utensile di piega per bandella - *"Strip" tool*

Valigetta kit strip - *"Strip" Kit*

ANCORAGGI A SOSPENSIONE - INSTALLATION ACCESSORIES

140

Barra filettata - *Threaded rod*

Tubo filettato - *Threaded pipe*

Avvitatore per barre e perni filettati - *Installation tool for stud screw*

Manicotto di connessione barre filettate - *Threaded rod connector*

Manicotto di riduzione - *Reduction piece*

Morsetto di aggancio - *Clamp hanger*

Morsetto di aggancio oscillante - *Swivel clamp hanger*

Morsetto di aggancio con cavallotto M10 - *Beam clamp with u-bolt M10*

Regolatore d'altezza - *Support hunger*

Regolatore d'altezza insonorizzato - *Insulated support hunger*

Mensola per vasi d'espansione - *Bracket for expansion tank*

catena genovese - *Chain*

Gancio ad "S" per catena - *"S" Hook*

Tenditore per catena - *Turnbuckle*

ADATTATORI E RIDUZIONI - REDUCTION SOCKET AND PIECE

154

Adattatore - *Reduction socket*

Riduzione maschio femmina - *Reduction piece*

ETICHETTATURA ED IDENTIFICAZIONE TUBAZIONI - PIPE LABEL

156

Porta etichette c/fascetta - *Label holder with clamp*

Porta etichette c/perno - *Label holder with pin*

Fascetta di prolunga - *Extension clamp*

Fogli etichette adesive - *Adhesive label sheets*

Programma etichette - *Label software*

SCORREVOLI PER TUBAZIONI - SLIDING ELEMENTS

160

Attacco a snodo - *Sliding hanger*

Supporto scorrevole - *Slip of sliding*

Slitta di scorrimento - *Sliding insert*

Rullo piano per tubazioni - *Roll support*

Rullo piano pesante per tubazioni - *Heavy roll support*

Rullo concavo per tubazioni - *"V" Roll Support*

Supporto a rullo per selle - *Saddle roll*

Selle appoggio tubi coibentati - *Saddle roll for insulated pipe lines*

MENSOLE PER CONDIZIONATORI - AIR CONDITIONER FIXING

168

Mensola regolabile per condizionatori - *Adjustable air conditioner fixing*

Mensola per condizionatori - *Air conditioner fixing*

Mensola in profilo per condizionatori - *Air conditioner fixing bracket*

Appoggio antivibrante - *No vibration support*

GUAINA PER COLLARI - PIPE CLAMP SHEATH

172

Guaina isolante in EPDM - *EPDM sheath*

Guaina isolante in silicone - *Silicone sheath*

Tabella collari e guine isolanti - *Sheath and pipe clamp sheet*





BANDELLA PREFORATA PERFORATED STEEL BAND



APPLICAZIONI

- Adatta al fissaggio di tubazioni a pavimento, a parete o in sospensione

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

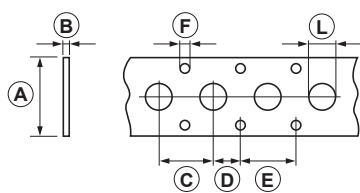
- Nastro preforato da 1 o 5 fori
- In contenitori di plastica per facilitarne l'utilizzo
- Diverse larghezze e spessori per risponde a numerose esigenze
- Versatile e adattabile a qualunque forma
- Il contenitore in plastica favorisce l'utilizzo del prodotto in sicurezza e previene svolgimenti indesiderati
- Facile da tagliare e da modellare

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DX 51D EN 10142
Zincatura	Sendzimir Z200

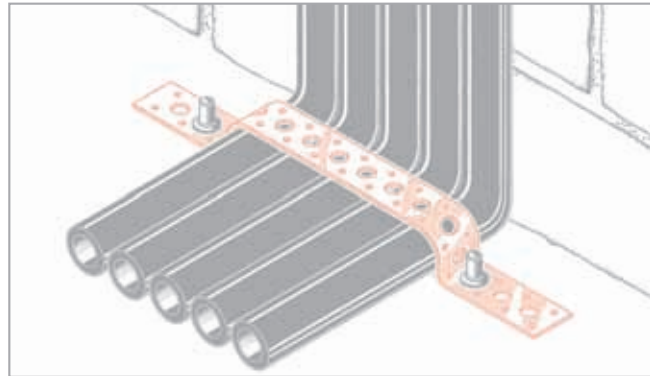
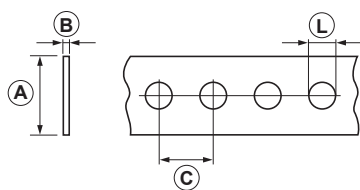
DIMENSIONI SIZE

BA BAS



DIMENSIONI SIZE

BA1 BA1S



APPLICATION

- For pipe lines fastening on floor, wall or ceiling

FEATURES AND BENEFITS

- Steel fixing band with one or five holes
- In plastic box to improve the use and safety
- Different thicknesses and witheness for use in different circumstances
- Vertile and suitable for each shape
- Easy to cut and shape

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DX 51D EN 10142
Zinc plating	Sendzimir Z200

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

BA	BAS	BA1	BA1S
70	56	35	50
(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	L	Lungh. Length
072001	BA	20	0,8	15	7,5	15	2,5	6,3	20 mt
072003	BAS	17	0,7	12	-	-	3	6,3	10 mt
072006	BA1	14	0,5	15	-	-	-	6,3	30 mt
072008	BA1S	12	0,7	9	-	-	-	5	10 mt

NASTRO IN TESSUTO TEXTILE BAND



APPLICAZIONI

- Per fissaggi prevalentemente a pavimento
- Per fissaggi universali ed economici

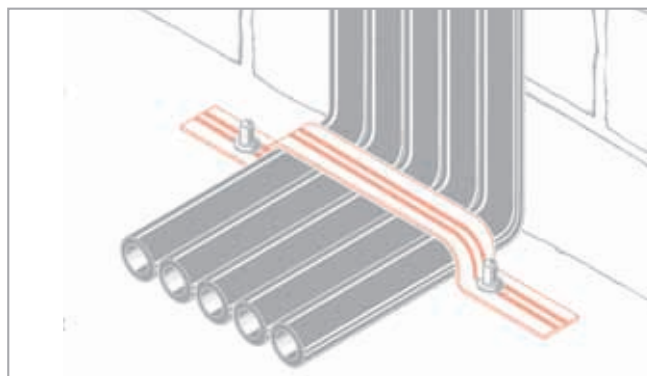
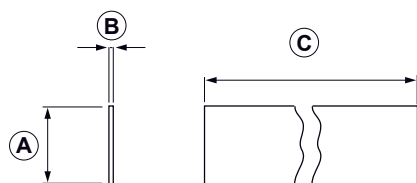
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Bandella in tessuto per installazioni semplici
- Tessuto in fibra sintetica adatto a tubazioni che necessitano un contatto morbido pur mantenendo la robustezza del fissaggio
- Resistente allo strappo
- Larghezza e spessore superiore ai nastri standard per una fasciatura ottimale delle tubazioni e una maggiore resistenza
- Colorata per una perfetta visibilità in cantiere
- Il contenitore in cartone permette di mantenere il rotolo nella sua forma originaria e di svolgere il nastro in modo facile senza srotolarsi inutilmente
- Il contenitore centimetrato consente un taglio preciso del nastro alla lunghezza desiderata

DATI TECNICI

Materiale Tessuto polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing pipes to the floor for ground distribution
- For universal and cheap fixing

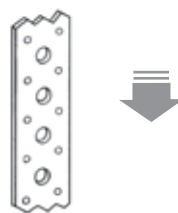
FEATURES AND BENEFITS

- For easy installation
- It is particularly suitable when it needs a soft contact with pipes maintaining a fixation robustness
- Wider than traditional bands for a better resistance
- Tear resistant
- Bright lines for a better visibility in the jobsite
- Width and thickness over standard belts to ensure a greater resistance
- The product is packaged in carton dispenser to prevent unrollings
- Centimeter box allows precise cut of band to the needed measure

TECHNICAL DATA

Material Polyethylene fabric

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

GINASTRO

30

(in daN)

COD	Descrizione Description	A	B	C
072100	GINASTRO	25	1	20 mt



CHiodo FISSAGGIO BANDELLA

IMPACT NAIL



APPLICAZIONI

- Fissaggi per applicazioni meccaniche su calcestruzzo
- Ideale per fissare tubazioni e cavi di piccolo diametro con utilizzo di collari o della bandella metallica o in tessuto

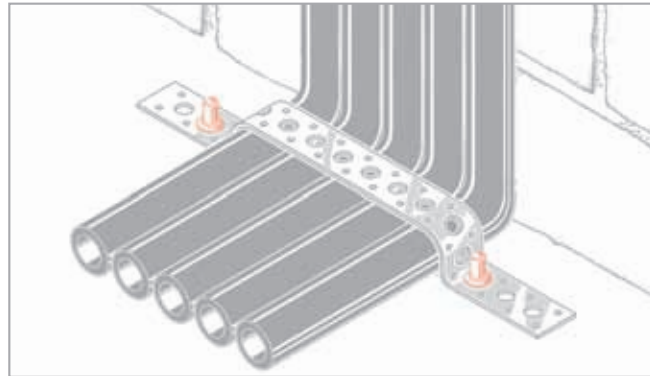
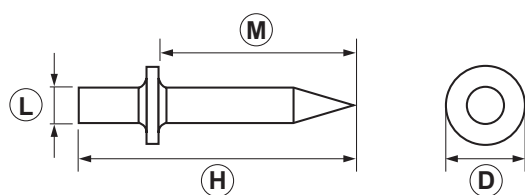
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- In acciaio temprato adatto anche per sottofondi compatti, trattato con tempra antiruggine
- Il chiodo si fissa stabilmente nel materiale base con l'apposito utensile (punzone)
- La forma ergonomica del punzone protegge la mano da eventuali urti per una maggiore sicurezza durante l'installazione
- L'incavo del punzone garantisce un inserimento sicuro del chiodo che rimane ancorato sino alla fine dell'applicazione
- Il chiodo viene direttamente fissato nel calcestruzzo in modo semplice e veloce

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio ad alto tenore di carbonio EN 10270 grado di tempra 53-55 HRC
-----------	---

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For mechanical application on concrete
- For fastening small pipe lines with pipe clamps, steel band or textile band

FEATURES AND BENEFITS

- Hardened steel for hard concrete, with no rust treatment
- Pin is fastened on the base material thanks to the nail setting tool
- Tool ergonomic shape prevents hand damages for a better safety during installation
- Pin is inside of the tool until the end of the fastening
- Fast and easy fastening on concrete

TECHNICAL DATA

Material	Hardened 53-55HRC carbon steel EN 10270
----------	---

Cod.	Descrizione Description	D	H	L	M
072030	CC 18	10	27,5	4	18
072031	CC 22	10	31	4	22

PUNZONE PER CHIODI NAIL SETTING TOOL



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di chiodi

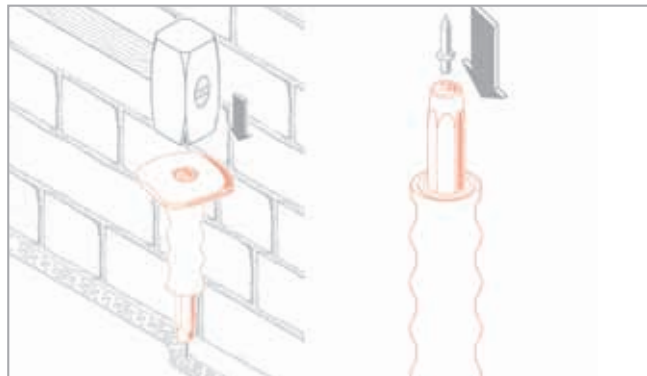
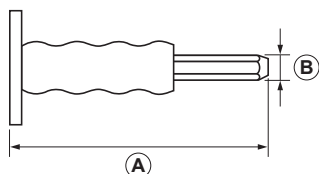
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Impugnatura ergonomica per proteggere la mano durante l'installazione
- Puntale magnetico per consentire l'aggancio e il mantenimento del chiodo fino al termine del fissaggio

DATI TECNICI

Materiali Acciaio e plastica

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fastening pins

FEATURES AND BENEFITS

- A practical and safe tool for nails fastening
- An ergonomic handle complete with a hand guard offers safe and easy handling whilst hammering
- The designed magnetic point picks up and holds the nail to be inserted

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel and plastic

COD	Descrizione Description	A	B
072090	PCC	165	18,5



SUPPORTO PER BANDELLA

BAND SUPPORT



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubazioni con bandella

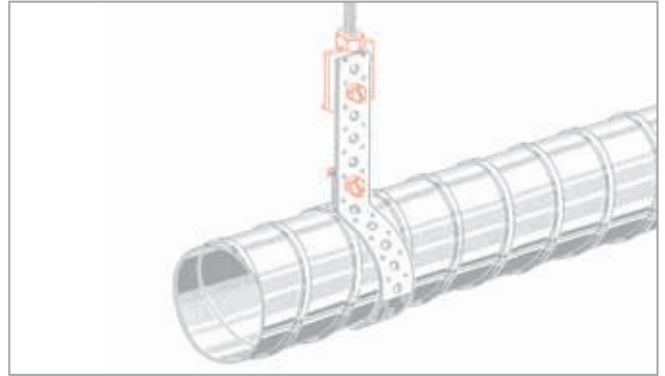
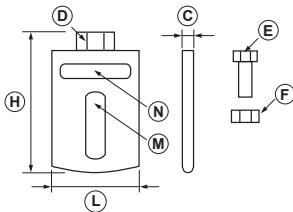
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Elemento finale di fissaggio ad una barra filettata od altro
- Con dado elettrosaldato e bulloneria

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 zincato
Viti e dadi	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 con zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fastening pipe lines with band

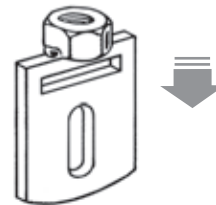
FEATURES AND BENEFITS

- Final fixing element on a threaded rod or other item
- With an electro-welded nut and bolt

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111 zinc plating
Screws and nuts	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

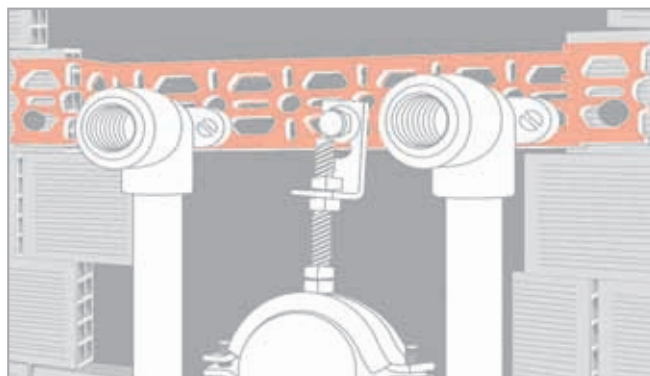
SBA

60

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	C	D	E	F	H	L	M	N
072010	SBA	3	M8	M6x20	M6	51	30	20x6,5	4x21

STRISCIA PREFORATA PERFORATED STRAP



APPLICAZIONI

- Per la costruzione di supporti in dima di attacchi idrici con gomiti a flangia
- Utilizzata anche nel supporto e fissaggio di collari

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- È una striscia preforata con zincatura sendzimir per un elevato standard di protezione dalla ossidazione
- Versatile e pratica si modella e taglia facilmente a mano o con l'utilizzo dell'utensile UTS
- La geometria della foratura brevettata oltre a facilitare il taglio garantisce il fissaggio della più svariata raccorderia

APPLICATION

- For fastening supports for water connections with flanged elbows or with pipe clamps

FEATURES AND BENEFITS

- Multipurpose steel strip with sendzimir zinc plating against oxidation
- Versatile and comfortable it can easily be shaped and cut by hand or using UTS tool
- The patented drilling layout makes easier the cutting and the use of fitting

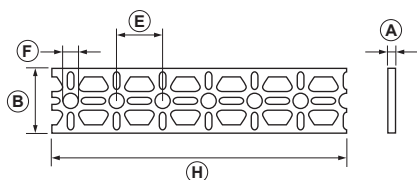
DATI TECNICI

Material Acciaio DX 51 D EN 10142
zincatura sendzimir Z200

TECHNICAL DATA

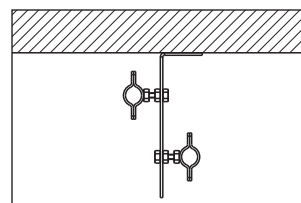
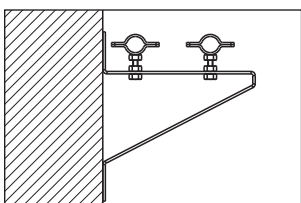
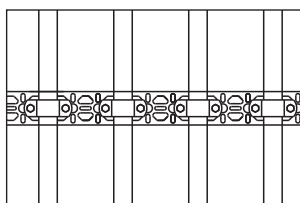
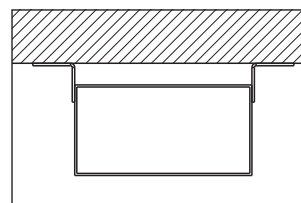
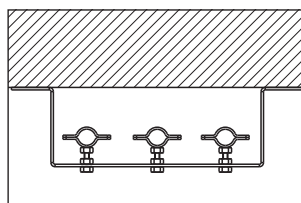
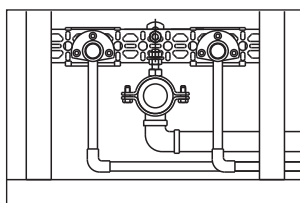
Material Carbon steel DX 51 D EN 10142
zinc plating sendzimir Z200

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	E	F	H
074000	STRIP	3	40	30	10,5	1980

INSTALLAZIONI SUGGERITE SUGGESTED INSTALLATIONS



SUPPORTO FISSAGGIO SCARICO DRAINAGE FIXING



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di scarichi

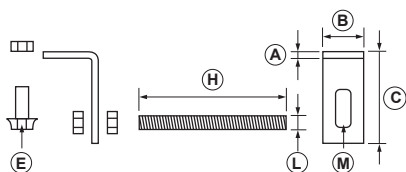
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- È un supporto regolabile per posizionare lo scarico idrico, facilmente applicabile alla STRIP

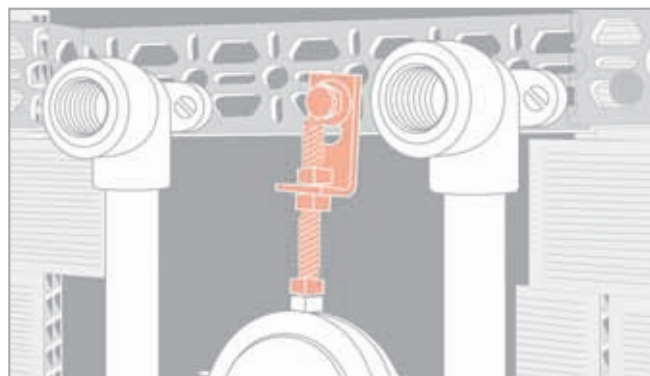
DATI TECNICI

Materiale	Acciaio 4.8 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
-----------	--

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	E	H	L	M
074012	ASC	2,5	20	44,5	M8x15	70	M8	21x8,5



APPLICATION

- For fastening the drain outlet

FEATURES AND BENEFITS

- Adjustable support for positioning the drain outlet, easy to apply to STRIP

TECHNICAL DATA

Material	Steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm
----------	---

PIASTRINA FISSAGGIO GOMITI FLANGIATI

BACKING PLATE



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di gomiti a flangia

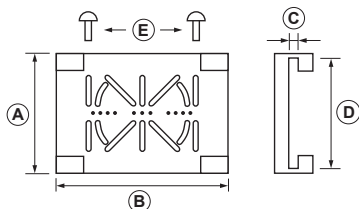
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Applicata alla STRIP è una base di appoggio per il fissaggio dei gomiti con flangia (fori piccoli)
- Si adatta a tutti i gomiti a flangia grazie alla sua geometria brevettata
- Fornita con viti autofilettanti a testa larga

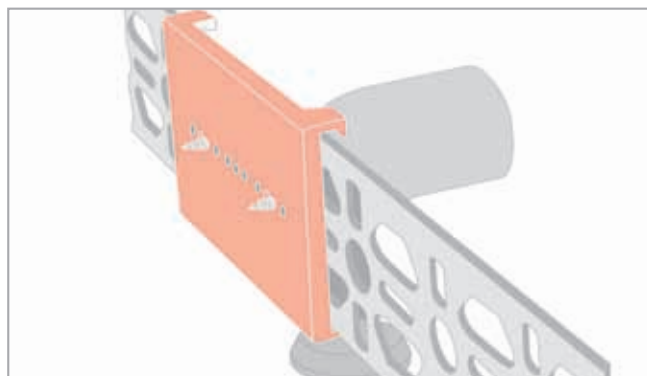
DATI TECNICI

Materiale	Nylon PA6
Viti	Acciaio 4.8 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	S
074010	PIASTRINA	46	66	3,5	42,5	3,5x15



APPLICATION

- For fastening flanged elbows

FEATURES AND BENEFITS

- Applied to STRIP it is a base support for flanged elbows (small holes) fixing
- It is suitable for all flanged elbows thanks to its patented layout
- It is supplied with self-tapping wide-head screws

TECHNICAL DATA

Material	Nylon PA6
Screws	Steel 4.8 electro zinc plating 7-8 µm



UTENSILE DI PIEGA PER BANDELLA STRIP TOOL



Strip

APPLICAZIONI

- Per piegare agevolmente la striscia STRIP

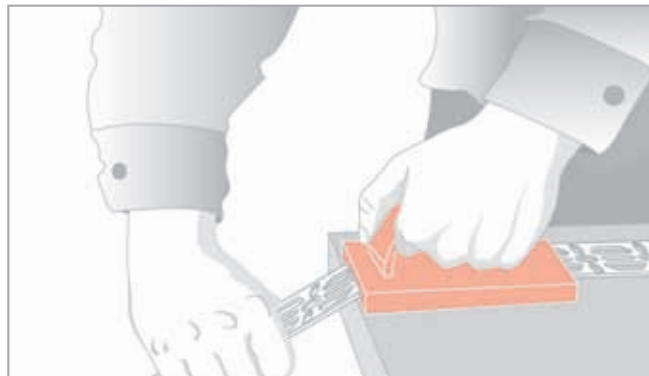
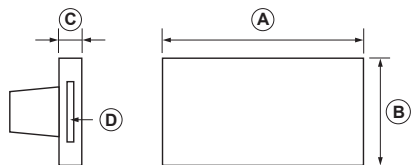
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Facilita ed agevola le operazioni manuali di piega della STRIP
- Con una comoda e robusta impugnatura in materiale plastico per la presa

DATI TECNICI

Materiali Acciaio con impugnatura in materiale plastico

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For bending STRIP band

FEATURES AND BENEFITS

- For manual bending of the STRIP
- With a strong, comfortable plastic handle to hold it with

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel with plastic handle

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
074030	UTS	150	80	17	5x45

VALIGETTA KIT STRIP

STRIP KIT



APPLICAZIONI

- Valigetta per contenere gli accessori STRIP

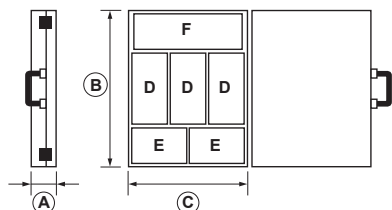
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Contiene tutti gli accessori per l'utilizzo di STRIP
- In materiale plastico resistente agli urti, contiene pratiche vaschette rimovibili per il posizionamento dei vari articoli
- Completa di: utensile UTS, Piastrina, viti di fissaggio, supporto per il fissaggio ASC, tasselli Giolli e viti 8TP

DATI TECNICI

Valigetta Plastica

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F
000120	VALIGETTA	70	440	335	100x200x60	155x100x60	305x100x60

CONTENUTO CONTENT

6	Vaschette contenitrici	Boxes
1	Utensile UTS	UTS Tool
10	Confezioni piastrina	Fixing plate packs
15	Confezioni ASC	ASC packs
200	Viti e dadi	Screws and nuts
100	8 TP	8 TP

APPLICATION

- Box for all STRIP accessories

FEATURES AND BENEFITS

- Contains all accessories and items required for STRIP installing
- Made of shock-proof plastic, it is divided into practical, removable trays containing accessories
- With the following items: UTS tool, Plate, fixing screws, ASC drain support, Giolli plugs and 8TP screws

TECHNICAL DATA

Box Plastic



BARRA FILETTATA THREADED ROD



APPLICAZIONI

- Per connessioni collare-profilo, collare-muratura, collare-collare

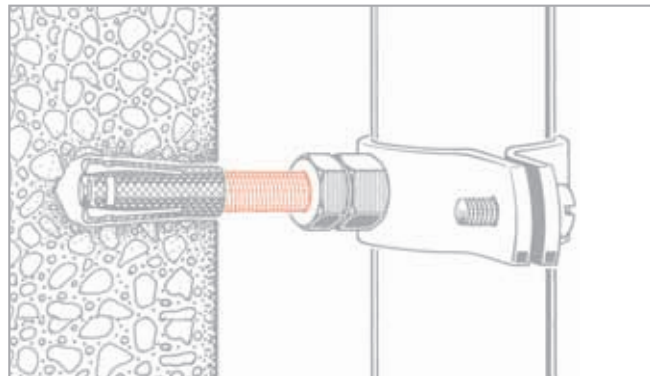
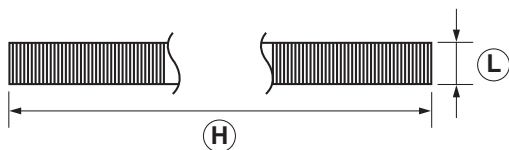
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Fornita in barre da 1 mt - 2 mt

DATI TECNICI

Materiale Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For pipe clamp-channel, pipe clamp-wall, pipe clamp-pipe clamp connections

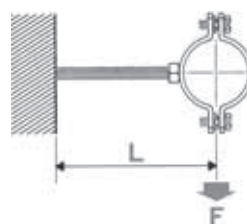
FEATURES AND BENEFITS

- One - two meter length rod

TECHNICAL DATA

Material Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating 7-8 μm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
 $1 \text{ daN} = 1 \text{ kg}$.
 $F = \text{daN}$ Freccia ammissibile = $f_{\text{max}} = 3 \text{ mm}$. Sollecitazione ammissibile = $\delta_{\text{am}} = 16 \text{ daN/mm}^2$.
 Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
 $1 \text{ daN} = 1 \text{ kg}$. $F = \text{daN}$ Deflection apply = $f_{\text{max}} = 3 \text{ mm}$ - Stress apply = $\delta_{\text{am}} = 16 \text{ daN/mm}^2$

L. mm	BF 6	BF 8	BF 10	BF 12
50	4	10	20	35
100	2	5	10	17,5
150	1,3	3,3	6,6	11,6
200	0,7	2,5	5	8,7
250	0,3	1,3	3,2	6,8
300	0,2	0,7	1,9	4

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	H	L
264900	BF/6	1000	M6
265000	BF/8	1000	M8
265100	BF/10	1000	M10
265200	BF/12	1000	M12
265300	BF/14	1000	M14
265400	BF/16	1000	M16
265500	BF/18	1000	M18
265600	BF/20	1000	M20
265002	BF2/8	2000	M8
265102	BF2/10	2000	M10



TUBO FILETTATO

THREADED PIPE



APPLICAZIONI

- Per realizzare prolunghe o connessioni dirette di collari e piattelli di fissaggio a muro

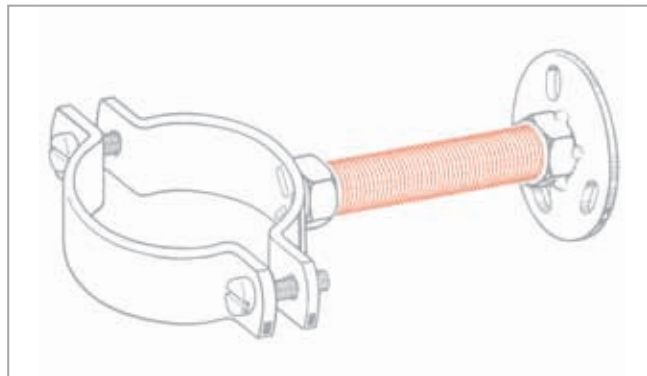
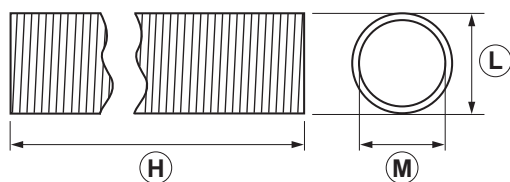
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Il filetto 1/2" GAS lo rende versatile ed adattabile a raccordi e collari
- La sezione tubolare garantisce un prodotto leggero e maneggevole ma al tempo stesso robusto per un fissaggio molto più rigido di quello realizzato con la normale barra filettata
- Non è omologato per il passaggio di acqua potabile

DATI TECNICI

Materiale Acciaio Fe33 EN 10027 zincato

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For creating extensions or direct connections of pipe clamps and wall fixing plates

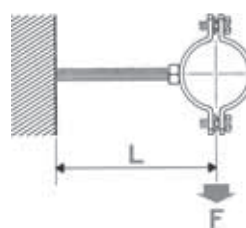
FEATURES AND BENEFITS

- Thanks to the 1/2" BSP thread, it is versatile and can be adapted to different fittings and pipe clamps
- Thanks to the tubular section product is light and easy to handle, yet at the same time strong, and makes a much more strong fixing system than one obtained by using a threaded rod
- It is not approved for use with drinking water

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel Fe33 zinc plating EN 10027

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. $1 \text{ daN} = 1 \text{ kg}$.
 $F = \text{daN}$ Freccia ammissibile = $f_{\text{max}} = 3 \text{ mm}$. Sollecitazione ammissibile = $\delta_{\text{am}} = 16 \text{ daN/mm}^2$.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. $1 \text{ daN} = 1 \text{ kg}$. $F = \text{daN}$. Deflection apply = $f_{\text{max}} = 3 \text{ mm}$ - Stress apply = $\delta_{\text{am}} = 16 \text{ daN/mm}^2$

L. mm	BFT 1/2"
50	240
100	120
150	80
200	60
250	40
300	20

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	H	L	M
266000	BFT 1/2"	1000	1/2"	13,5



AVVITATORE PER BARRE E PERNI FILETTATI INSTALLATION TOOL FOR STUD SCREW



APPLICAZIONI

- Utensile per avvitamento e svitamento di barre filettate

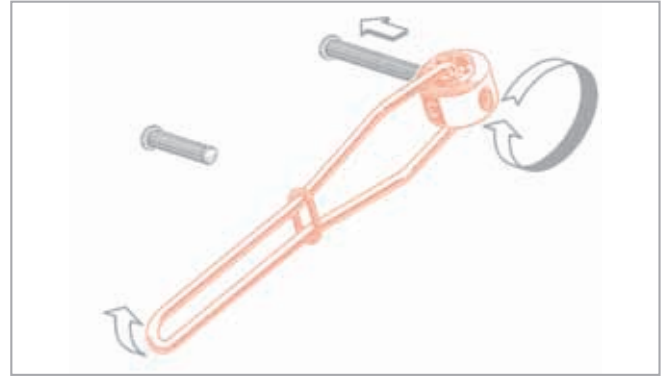
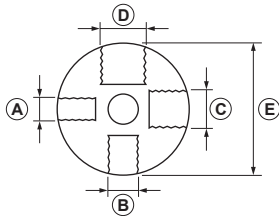
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Utensile pratico e veloce per le operazioni di avvitamento svitamento
- L'impugnatura con la funzione a cricchetto la rende utilizzabile anche in posizioni scomode
- Adatto per filetti M6, M8, M10, M12

DATI TECNICI

Materiali Acciaio verniciato nero

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For screwing-unscrewing of threaded rods

FEATURES AND BENEFITS

- Useful and fast tool for installing stud screws
- Thanks to the ratchet handle it can also be used in difficult positions
- Suitable for M6, M8, M10 and M12 threads

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel black painted

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
261000	CBF	M6	M8	M10	M12	35

MANICOTTO DI CONNESSIONE BARRE FILETTATE THREADED ROD CONNECTOR



APPLICAZIONI

- Adatto per la congiunzione di due barre o perni filettati

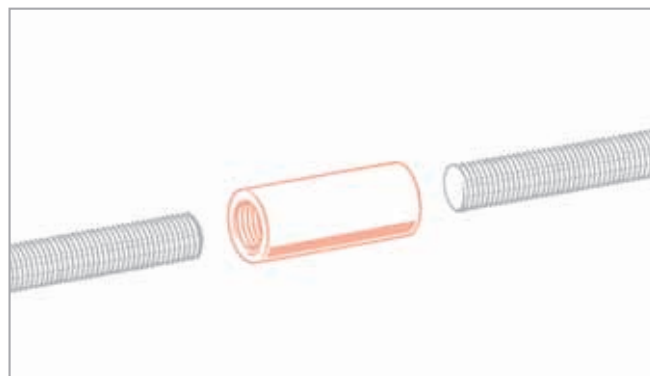
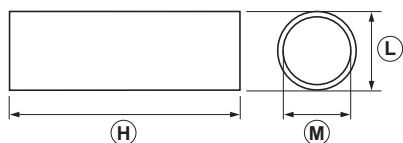
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- In acciaio con filetto passante interno

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm
-----------	--

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting two threaded rods or studs

FEATURES AND BENEFITS

- In steel with an internal through thread

TECHNICAL DATA

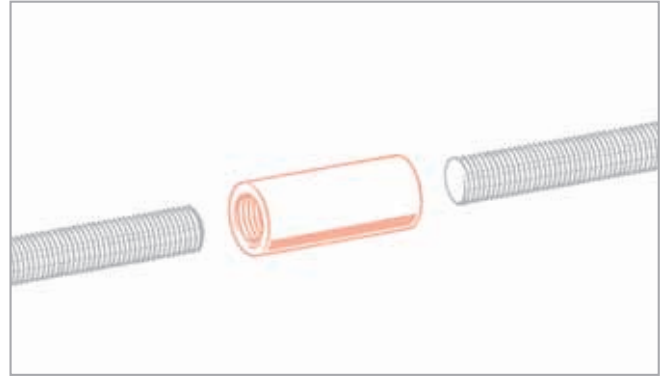
Material	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating 7-8 μm
----------	---

Cod.	Descrizione Description	H	L	M
163210	AN 6	25	10	M6
163310	AN 8	25	12	M8
163510	AN 10	30	14	M10
163610	AN 12	35	18	M12





MANICOTTO DI RIDUZIONE REDUCTION PIECE



APPLICAZIONI

- Per la connessione di due barre filettate di diametro diverso

APPLICATION

- For connecting two threaded rods of different diameters

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Consente la congiunzione M6-M8, M6-M10, M8-M10

FEATURES AND BENEFITS

- For M6-M8, M6-M10 and M8-M10 connections

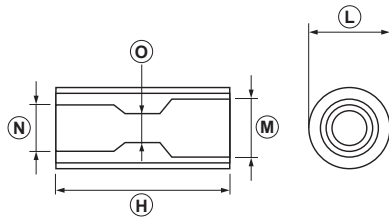
DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

TECHNICAL DATA

Material Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	H	L	M	N	O
163250	ANR	30	14	M10	M8	M6

MORSETTO DI AGGANCIO

CLAMP HANGER



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di barre filettate su travi metalliche

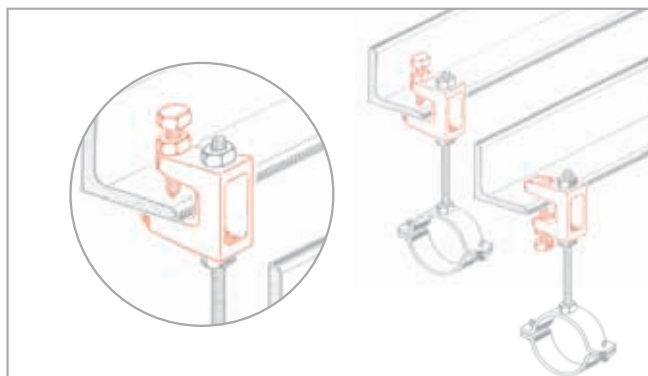
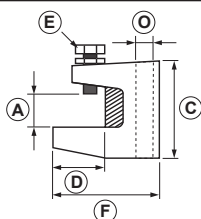
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Elemento di fissaggio con barra filettata su putrelle senza necessità di foratura o saldatura
- La vite di serraggio alla trave è in acciaio ad alta resistenza con controdado di sicurezza antisvitamento
- Semplice e comodo da regolare
- Il morsetto viene fornito montato

DATI TECNICI

Materiale Ghisa (tolleranze rif. DIN 1684 con finitura zincata)

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing threaded rods on a steel beam

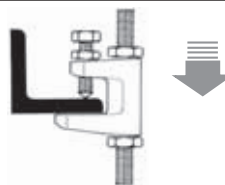
FEATURES AND BENEFITS

- Clamp hanger for fastening on steel beam without welding or drilling
- The screw is made from high-tensile steel and is equipped with a self-locking safety nut
- Simple and fast adjustment
- The clamp is supplied preassembled

TECHNICAL DATA

Material Cast iron electro zinc plating DIN 1684

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	MOR 8	MOR 10	MOR 12
	120	250	350
	VdS	VdS - FM	VdS - FM
	(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	A	C	D	E	F	O
165501	MOR 8	18 max	36	18	M8	38	M8
165502	MOR 10	20 max	41	23	M10	44	M10
165503	MOR 12	26 max	54	36	M10	59	M12



MORSETTO DI AGGANCIAMENTO OSCILLANTE

SWIVEL CLAMP HANGER



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di barre filettate su travi metalliche

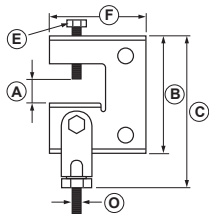
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adatto all'ancoraggio a travi metalliche, garantisce una possibilità di oscillazione o una correzione di inclinazione
- Adatto per sospensioni con filetto M10
- La vite di serraggio alla trave è in acciaio ad alta resistenza
- Il morsetto viene fornito montato

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111 zincato

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing threaded rods on a steel beam

FEATURES AND BENEFITS

- For fastening on steel beam, it allows a swivel type fixing
- For threaded rods with an M10 thread
- The screw for connecting the clamp hanger is in high-tensile steel
- It is supplied preassembled

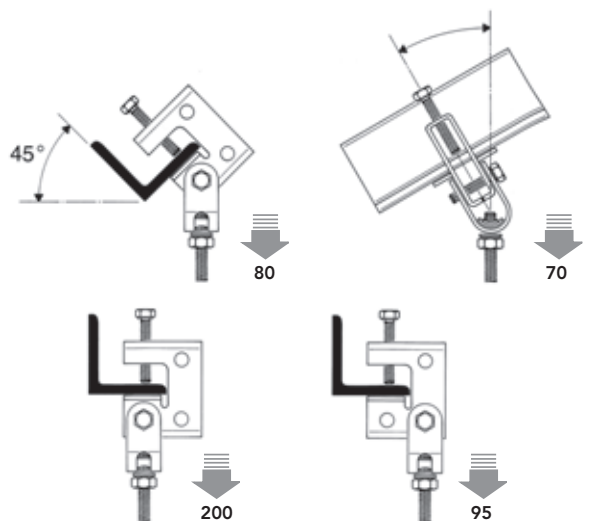
TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 4.8 zinc plating

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Coppia di serraggio 6Nm. 1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. Installation torque 6Nm. 1 daN=1 kg.



(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	O
165550	MOR 2	25 max	73	108	8x35	M8	60	M10

MORSETTO DI AGGANCIAMENTO CON CAVALLOTTO M10

BEAM CLAMP WITH U-BOLT M10



APPLICAZIONI

- per il fissaggio di profili PF3 (41x41) e in generale di profili larghezza fino a 41 mm e altezza fino a 65 mm
- per applicazioni industriali

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Morsetto con cavallotto quadrato
- Cavallotto complete di dadi
- Richiede l'installazione in coppia
- Per profili PF3 (41x41)

DATI TECNICI

Material piastra	Acciaio zincato a caldo
Componenti	Acciaio 4.8 zincato con zincatura elettrolitica 7-8µm

APPLICATION

- for PF3 channels (41x41) and in general for channels width until 41 mm and height until 65 mm
- for industrial application

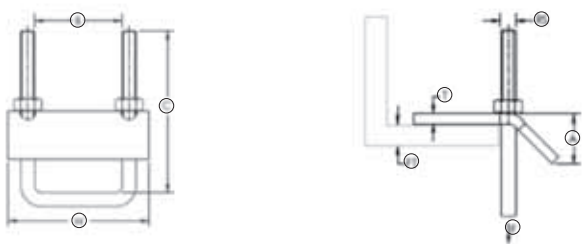
FEATURES AND BENEFITS

- Square U-bolt type beam clamp
- Complete with U-bolt and nuts
- Requires installation in pairs
- For PF3 channels (41x41)


TECHNICAL DATA

Material plate	Hot galvanized steel
Componets	Steel 4.8 – electrozinc plating, 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS


F = 500 daN

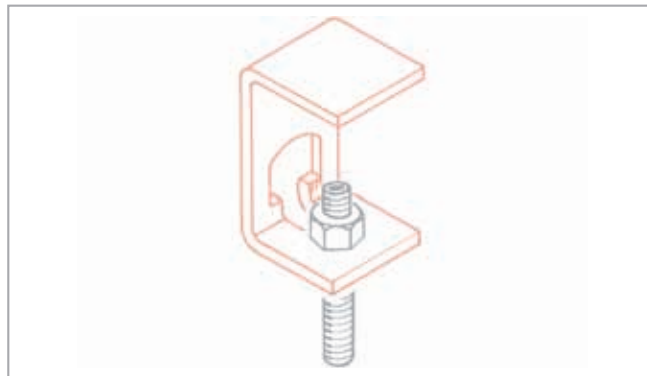
Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

1daN=1 kg.

Cod.	Descrizione	Description	RS	FT	T	A	B	C	W
165520	MORPF3		M10	18 mm max	6 mm	24 mm	45 mm	95 mm	76 mm

REGOLATORE D'ALTEZZA SUPPORT HUNGER



APPLICAZIONI

- Per la regolazione in altezza di sospensioni con barra filettata fino ad M10

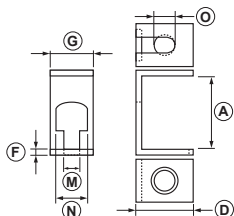
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Facile regolazione ed aggancio della barra filettata e di un dado che sostiene il carico
- Si possono facilmente regolare le diverse tolleranze nell'impianto

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For level adjustment up to M10

FEATURES AND BENEFITS

- A component can be hung using a threaded rod and nut and adjusted
- Components can be aligned and construction dimension tolerances can be compensated

TECHNICAL DATA

Material Steel DD11 EN 10111 electro zinc plating 7-8 μm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



100 daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	D	F	G	M	N	O
161700	RDA	58,5	40	4	36	11	22	14,5

REGOLATORE D'ALTEZZA INSONORIZZATO INSULATED SUPPORT HUNGER



APPLICAZIONI

- Per un fissaggio insonorizzato ed isolato con possibilità di regolazione in altezza della sospensione fino a M10

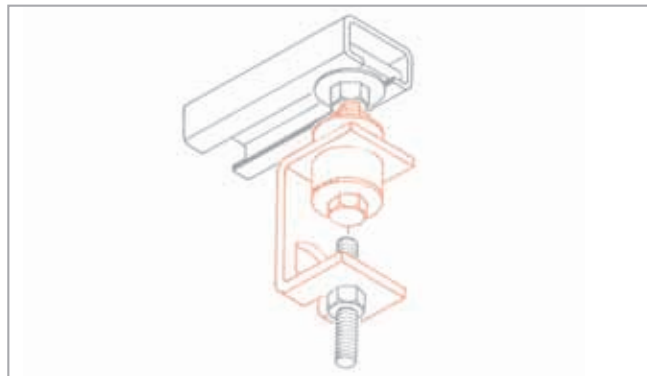
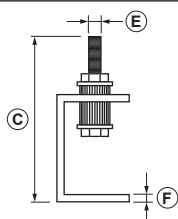
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Gli elementi in gomma EPDM nera garantiscono la diminuzione del ponte termico fra sostegno e fissaggio, realizzano un abbattimento del livello acustico e sono utilizzabili con temperature comprese tra -30°C e +115°C
- Il supporto è fornito montato

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Gomma	EPDM nera
Temperatura di esercizio	-30°C +115°C.
Durezza gomma	55° +/-5 Shore A

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For soundproofed and insulated fixing up to M10 with level adjustment

FEATURES AND BENEFITS

- EPDM rubber ensures a thermal bridge reduction between support and fixing, a noise level decrease and can be used at -30°C and +115°C
- The support is supplied preassembled

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111 electro zinc plating 7-8 µm
Rubber	Black EPDM
Temperature range	-30°C +115°C
Rubber Hardness	55° +/-5 Shore A

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



60 daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

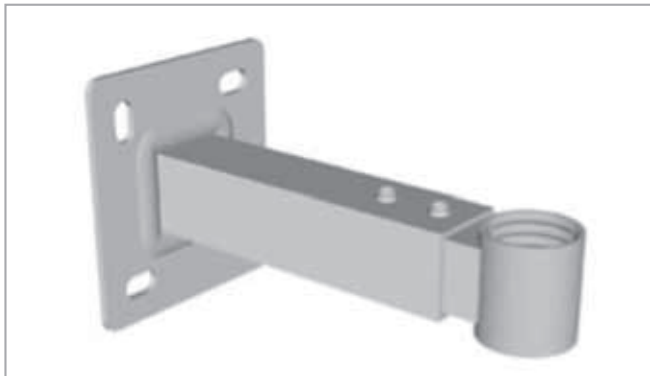
(in daN)

Cod.	Descrizione Description	C	F	E
161710	RDAS	105	4	M10



STAFFA SUV PER VASI D'ESPANSIONE

SUV BRACKET FOR EXPANSION TANK



APPLICAZIONI

- Mensola telescopica regolabile per il fissaggio di vasi d'espansione fino a 50 litri

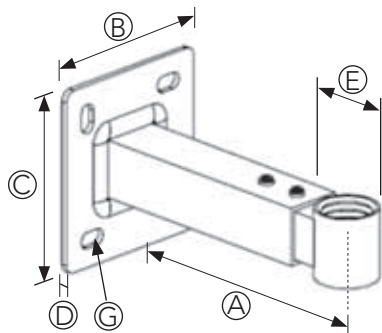
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mensola robusta con saldatura del manicotto robotizzata
- Possibilità di regolazione da 160mm fino a 220mm
- Alta capacità di carico per vasi fino a 50 litri
- Misura del manicotto da 3/4" e da 1"
- Piastra con asole allungate per un comodo fissaggio
- Installazione del vaso facilitata: 1 fissaggio piastra a muro, 2 fissaggio vaso su braccio telescopico, 3 innesto braccio telescopico e regolazione millimetrica

DATI TECNICI

Materiali	Acciaio DD11 EN 10111 con zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite di bloccaggio	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm Testa esagonale con taglio combinato

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Adjustable telescopic bracket for installation of expansion tank up to 50 liters

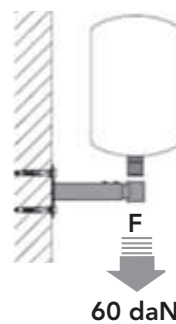
FEATURES AND BENEFITS

- Strong bracket with robotic welding sleeve
- Possibility of adjustment from 160mm up to 220mm
- High load capacity for expansion tank up to 50 liters
- Size sleeve 3/4 " and 1"
- Plate with elongated slots for a comfortable fastening
- Easy and fast installation

TECHNICAL DATA

Material	Steel DD11 EN 10111- electro zinc plating, 7-8 µm
Locking Screw	Steel 4.8 EN ISO 898.1 electro zinc plating, 7-8 µm Hexagon head with slot and cross recess

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

COD	Descrizione Description	A	B	C	D	E	G
075510	SUV 3/4" staffa vaso espansione 3/4"	160-220	95	87	3	3/4"	9x15
075520	SUV 1" staffa vaso espansione 1"	160-220	95	87	3	1"	9x15

CATENA GENOVESE CHAIN



APPLICAZIONI

- Per applicazioni sospese leggere

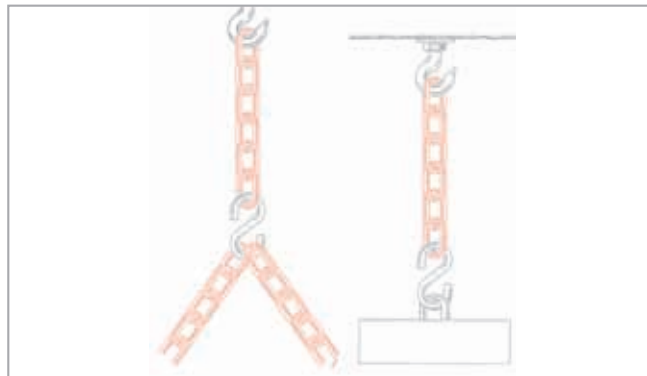
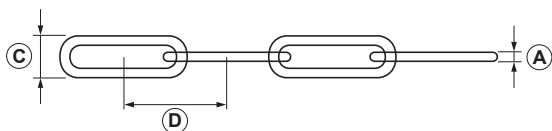
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adatta per sospensioni di termo-strisce, aerotermi, supporti per tubi ed in generale per fissaggi non rigidi

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 μm
-----------	--

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For light duty pipe lines fastening

FEATURES AND BENEFITS

- For suspending radiant heat units, heaters, pipe line supports and non-rigid fixings

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 μm
----------	--

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

CAT2	CAT3
67,5	100
(in daN)	

Cod.	Descrizione Description	A	C	D
270200	CAT2	2,2	10,5	32
270300	CAT3	3	13	36



GANCIO AD S PER CATENA S HOOK



APPLICAZIONI

- Per la connessione di catene fra loro e con altri supporti

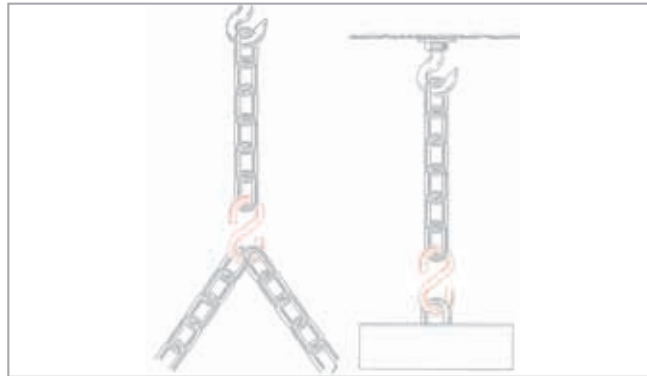
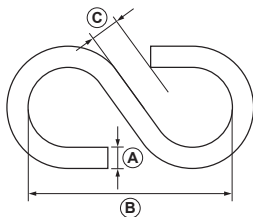
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Gancio di connessione

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting chains and chains to other supports

FEATURES AND BENEFITS

- Connection hook

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 μm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



30 daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C
271050	GA5	5	38	5

TENDITORE PER CATENA TURNBUCKLE



APPLICAZIONI

- Per la connessione e la regolazione di catene o di altri supporti

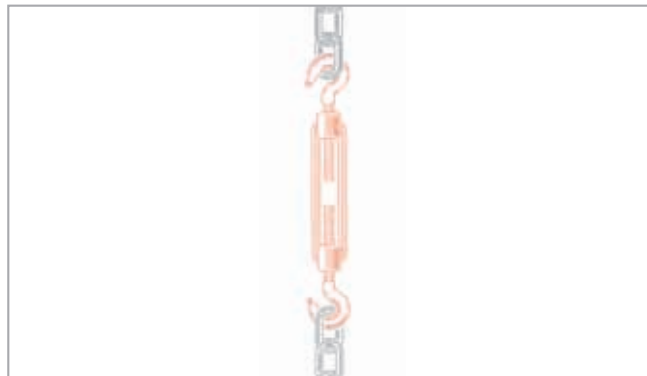
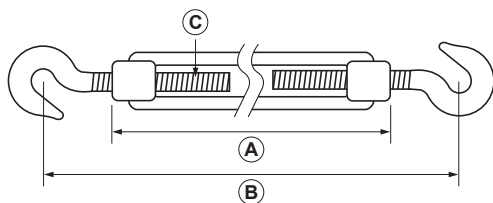
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Completo di due ganci aperti consente una regolazione millimetrica in lunghezza della catena ed anche una tensione della stessa

DATI TECNICI

Materiali	Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 μm
-----------	--

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connection and level adjustment of chains and other supports

FEATURES AND BENEFITS

- Complete with two open hooks, it tightens the chain and enables level adjustment

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 μm
----------	--

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



45 daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C
272060	TEN6	89	130-180	M6



ADATTATORE REDUCTION SOCKET



APPLICAZIONI

- Per la connessione dei prodotti con attacchi diversi

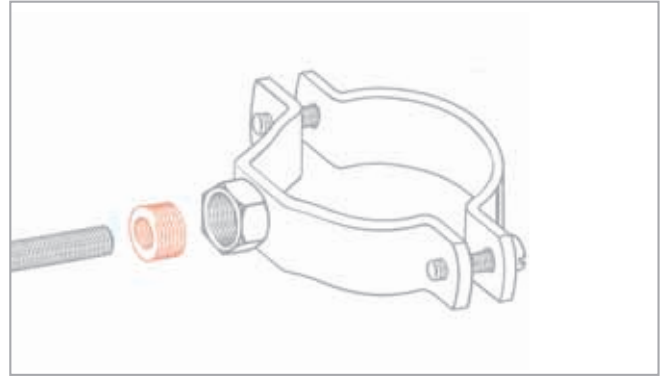
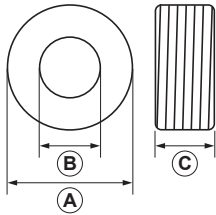
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adatto per trasformare un attacco femmina da 1/2" GAS ad attacco femmina metrico

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connection of different thread products

FEATURES AND BENEFITS

- From a 1/2" BSP connection to a metric female connection

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 μm

Cod.	Descrizione Description	A	B	C
262600	AD/8	1/2"	M8	10
262700	AD/10	1/2"	M10	10
262800	AD/12	1/2"	M12	10

RIDUZIONE MASCHIO FEMMINA

REDUCTION PIECE



APPLICAZIONI

- Per la connessione di prodotti con attacchi diversi

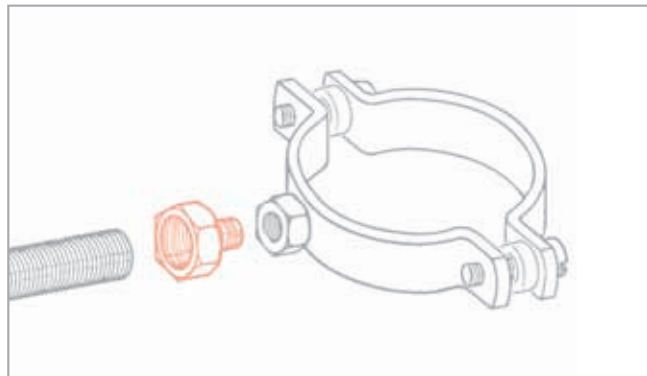
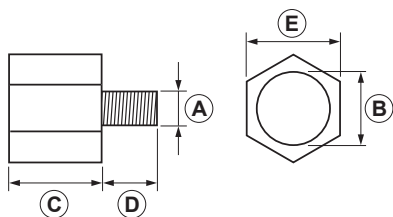
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adatta a ridurre o congiungere filetti 1/2" GAS con filetti metrici e filetti metrici fra loro

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connection of different thread products

FEATURES AND BENEFITS

- Designed to reduce and connect 1/2" BSP threads to metric threads and metric threads together

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 µm

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
262901	A 8 - 10	M8	M10	12	7	17
262900	A 8 - 12	M8	M12	12	7	17
262601	A 8 - 1/2"	M8	1/2"	16	7	24
262902	A 10 - 8	M10	M8	12	10	13
262701	A 10 - 1/2"	M10	1/2"	16	10	24



PORTA ETICHETTE C/FASCETTA LABEL HOLDER WITH CLAMP



APPLICAZIONI

- Per l'etichettatura di tubazioni con l'identificazione del fluido contenuto e dei dati del costruttore dell'impianto

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Aggancio al tubo mediante una pratica fascetta regolabile in EPDM nero inalterabile nel tempo
- Componenti in materiale plastico adatto al contatto con tubazioni calde o refrigerate

APPLICATION

- For pipe line labelling with fluid name and plant constructor data

FEATURES AND BENEFITS

- Applied to the pipe line with an adjustable clamp in long-lasting black EPDM
- Made of plastic suitable for contact with hot or cold pipes

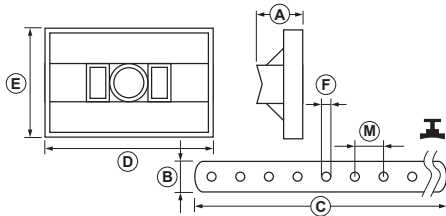
DATI TECNICI

Materiale Polipropilene

TECHNICAL DATA

Material Polypropylene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	Per tubi Ø For pipe lines Ø	A	B	C	D	E	F	M
025000	PT	16-114 mm	24	16	305	88	57	3,5	15

Per tubazioni di diametro superiore a 114, utilizzare l'articolo FAS. For pipe lines with a diameter more than 114, use FAS item.

INSTALLAZIONE INSTALLATION



PORTA ETICHETTE C/PERNO

LABEL HOLDER WITH PIN



APPLICAZIONI

- Per l'etichettatura di tubazioni da coibentare, con identificazione del fluido contenuto e dei dati del costruttore impianto

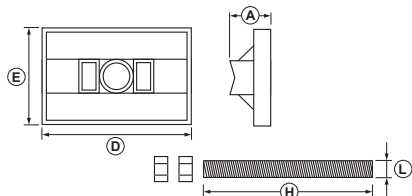
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Viene fissato al tubo mediante un perno filettato da saldare
- Componenti plastici adatti al contatto con tubazioni calde o refrigerate

DATI TECNICI

Materiale	Polipropilene
Viteria	Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For labelling insulated pipe lines with the fluid name and plant constructor data

FEATURES AND BENEFITS

- It is applied to the pipe line using a threaded pin to be welded
- In specific plastic for contact with hot or cold pipes

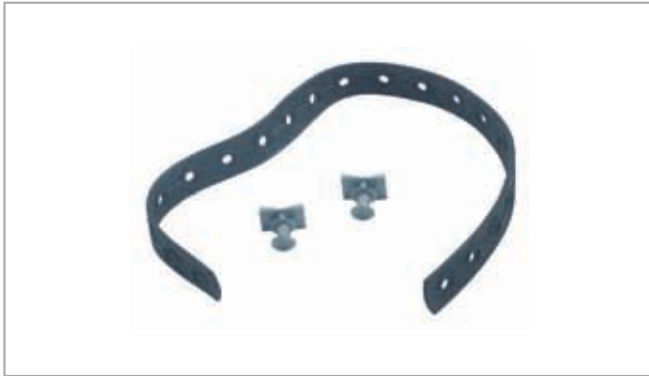
TECHNICAL DATA

Material	Polypropylene
Rods and nut	Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 μm

Cod.	Descrizione Description	A	D	E	H	L
025010	PTP	24	88	57	80	M8



FASCETTA DI PROLUNGA EXTENSION CLAMP



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubazioni con diametro > 114 mm

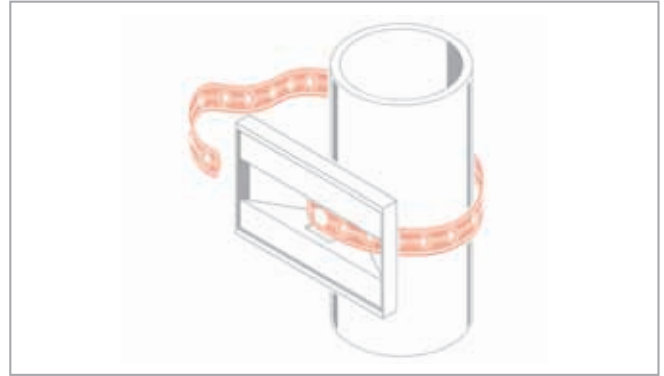
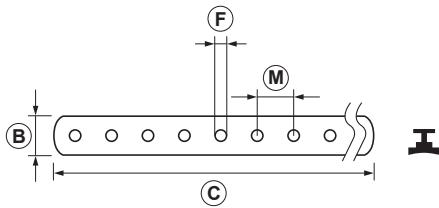
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Prolunga della fascetta di serie dell'articolo PT

DATI TECNICI

Materiali Gomma EPDM

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Fastening pipe line with a diameter >114 mm

FEATURES AND BENEFITS

- PT extension

TECHNICAL DATA

Material EPDM Rubber

Cod.	Descrizione Description	B	C	F	M
025050	FAS	16	305	3,5	15



PROGRAMMA E ETICHETTE ADESIVE SOFTWARE AND ADHESIVE LABEL SHEETS



APPLICAZIONI

- Per la stampa di etichette

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Software per la gestione e creazione di etichette

Cod. Descrizione Description

025051 PROGRAMMA CD

scaricabile, a pagamento, dal sito: www.gia.it/download

APPLICATION

- For label printing

FEATURES AND BENEFITS

- Software for label creation and management

FOGLI ETICHETTE ADESIVE ADHESIVE LABEL SHEETS



APPLICAZIONI

- Etichette adesive per portaetichette PT e PTP

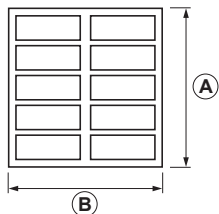
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Fogli da 10 etichette adesive bianche o prestampate con colore identificativo e dicitura del tipo di fluido
- Etichette 53x85 con uno spazio bianco per i dati dell'installatore
- È possibile stampare i dati con il programma etichette

DATI TECNICI

Materiale Carta adesiva

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Labels for PT and PTP items

FEATURES AND BENEFITS

- 10 labels sheets available blank or pre-printed colour and marked with the fluid type
- 53x85 labels with a blank space for plant constructor data
- The data can be printed using the labeling software

TECHNICAL DATA

Material Adhesive paper

Cod.	Descrizione Description	Dicitura Wording	Colore Colour	Etichette per foglio Labels per page	A	B
025100	ETCA	andata <i>feed</i>	rosso <i>red</i>	10	297	210
025101	ETCR	ritorno <i>return</i>	blu <i>blue</i>	10	297	210
025102	ETCF	acqua fredda <i>cold water</i>	verde <i>green</i>	10	297	210
025103	ETCC	acqua calda <i>hot water</i>	verde - rosso <i>green - red</i>	10	297	210
025104	ETCG	gas <i>gas</i>	giallo <i>yellow</i>	10	297	210
025105	ETCS	altri fluidi <i>other fluids</i>	nero <i>black</i>	10	297	210
025150	ET B	-	-	10	297	210



ATTACCO A SNODO SLIDING HANGER



APPLICAZIONI

- Per consentire piccole dilatazioni delle tubazioni

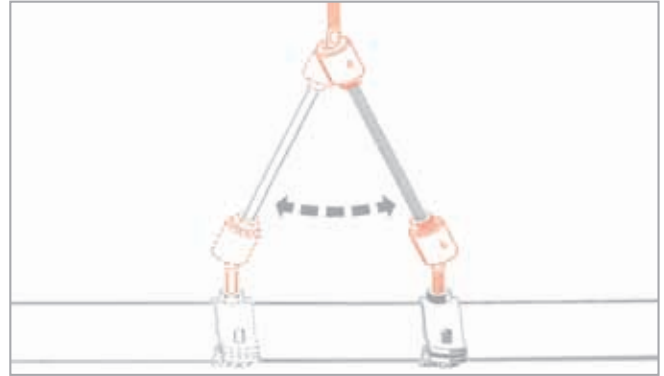
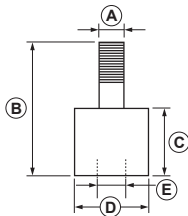
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Inserito in fissaggi a sospensione consente piccole e medie dilatazioni
- Nei casi in cui le sollecitazioni delle tubazioni non debbano gravare sul punto di ancoraggio

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For pipeline expansion

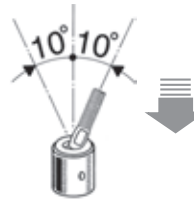
FEATURES AND BENEFITS

- Inserted into suspended fixings it absorbs length changes of pipe line
- Suitable for circumstances in which stress from the piping must not burden the anchorage point

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 μm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

SNO8

SNO10

300

400

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
163320	SNO8	M8	54	20	22	M8
163520	SNO10	M10	54	20	22	M10



SUPPORTO SCORREVOLE

SLIP OF SLIDING



APPLICAZIONI

- Per assorbire le dilatazioni assiali delle tubazioni

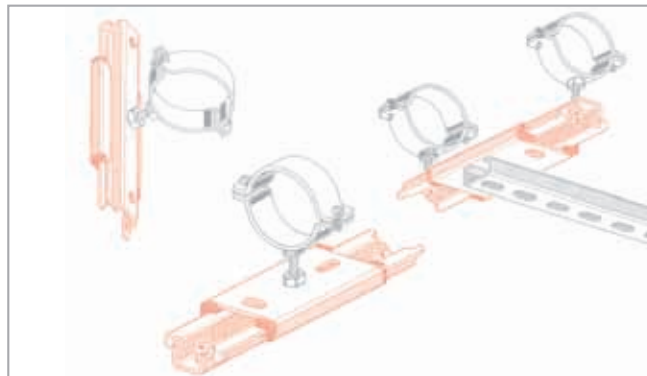
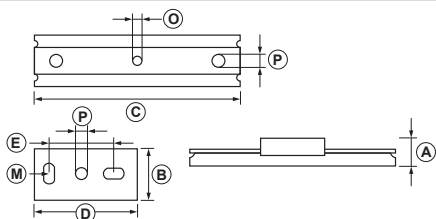
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Nei casi in cui le sollecitazioni delle tubazioni non debbano gravare sul punto di ancoraggio.
- È compatibile con tutti i principali collari
- Ha i punti di appoggio delle due slitte completi di un ripor- to in NYLON speciale atto a ridurre al minimo l'attrito di contatto anche sotto carichi pesanti

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111
Zincatura	Elettrolitica 7-8 μm
Guide	Nylon rinforzato con fibre di vetro
Resistenza alla temperatura	Da -30°C a 120°C
Lunghezza di scorrimento	80mm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For absorbing axial length changes of pipe lines

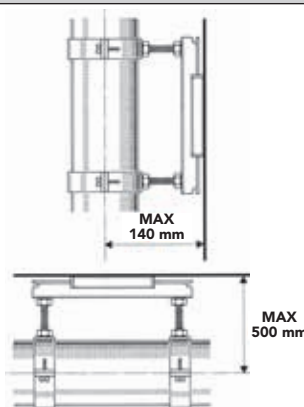
FEATURES AND BENEFITS

- Suitable for circumstances in which stress from the piping must not burden the anchorage point
- It is compatible with all of the main pipe clamps
- The grip points of the two slides have a special NYLON coating to reduce friction in the presence of heavy loads

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111
Zinc plating	Electro zinc plating 7-8 μm
Grip points	Nylon with glass fibers
Temperature range	-30°C to 120°C
Sliding distance	80 mm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

A SOFFITTO CEILING

130

A PARETE WALL

100

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	M	O	P
165000	SC	27	63	200	100	69	20x10,5	10,5	12,5



SLITTA DI SCORRIMENTO SLIDING INSERT



APPLICAZIONI

- Per assorbire le dilatazioni assiali delle tubazioni

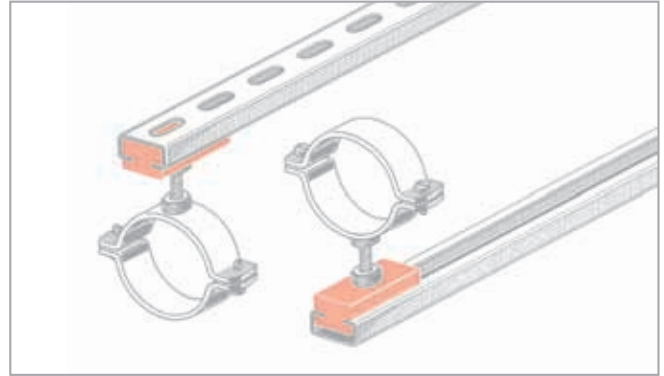
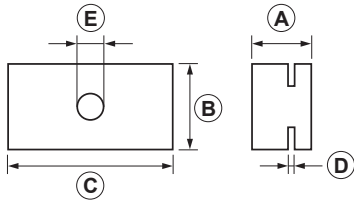
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Inseribile nel profilo PF o PF INOX realizza un appoggio scorrevole per carichi leggeri
- Nei casi in cui le sollecitazioni delle tubazioni non debbano gravare sul punto di ancoraggio
- Costruito in NYLON speciale, riduce al minimo gli attriti con il profilo di guida

DATI TECNICI

Materiali	PA6 rinforzato con 30% fibre di vetro
Lunghezza di scorrimento	In funzione della lunghezza del profilo

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For absorbing axial expansion of pipe lines

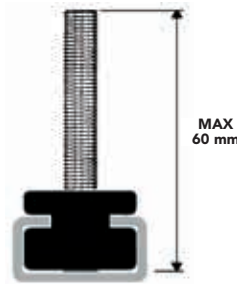
FEATURES AND BENEFITS

- Inserted into PF or PF INOX channels it creates a sliding support for light loads
- Suitable for circumstances in which stress from the piping must not burden the anchorage point
- In a special NYLON it reduces friction with the guide channel

TECHNICAL DATA

Material	PA6 with 30% glass fibers
Sliding distance	Related to the channel

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

1 daN=1 kg.

A SOFFITTO CEILING

60

A PARETE WALL

50

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
165010	SPF	18	26	50	2	M8

RULLO PIANO PER TUBAZIONI

ROLL SUPPORT



APPLICAZIONI

- Fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto

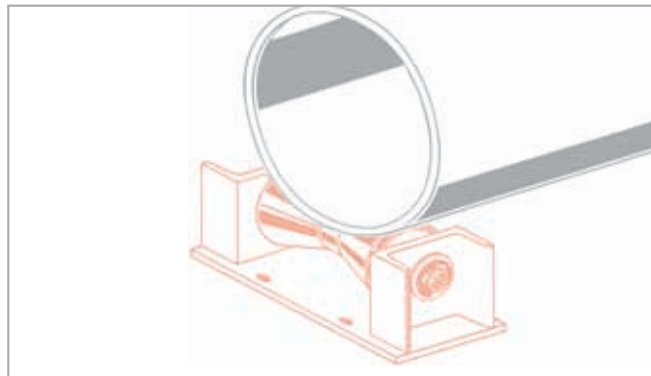
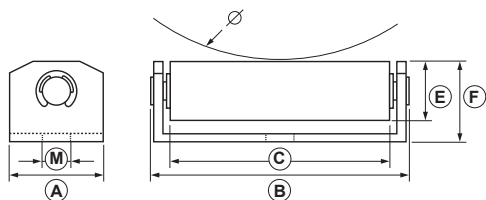
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adatto per guidare assialmente le tubazioni, può essere montato sia in posizione orizzontale che verticale rispetto al tubo
- Consente di eliminare l'attrito della tubazione appoggiata

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata
Perno	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Boccole	Autolubrificanti

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For absorbing expansion of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- For axial length expansion, it can be installed in horizontal or vertical position related to the pipe line
- It reduces friction with the guide channel

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel EN 10027 zinc plating
Pin	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Bushings	Self-lubricating

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

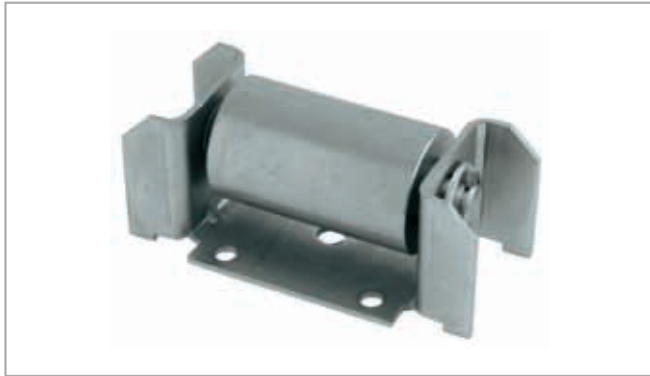
1 daN=1 kg.

RP1	RP2
600	600
(in daN)	

Cod.	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipe lines Ø mm	Fori Holes	A	B	C	E	F
165720	RP1	0-160	1x10,5	35	89	70	22	30
165721	RP2	50-160	1x10,5	35	117	97	22	30



RULLO PIANO PESANTE PER TUBAZIONI HEAVY ROLL SUPPORT



APPLICAZIONI

- Fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto

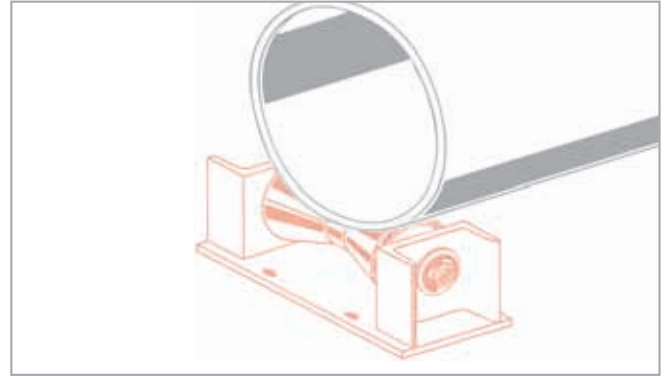
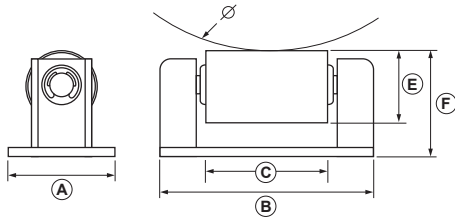
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adatto a guidare assialmente le tubazioni, può essere montato sia in posizione orizzontale che verticale rispetto al tubo
- Consente di eliminare l'attrito della tubazione appoggiata

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata
Perno	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Boccole	Autolubrificanti

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For absorbing expansion of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- For axial length expansion, it can be installed in horizontal or vertical position related to the pipe line
- It reduces friction with the guide channel

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel EN 10027 zinc plating
Pin	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Bushings	Self-lubricating

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

RR1	RR2	RR3
1000	2000	3200
(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipe lines Ø mm	Fori Holes	A	B	C	E	F
165730	RR1	50-150	4x8-1x10,5	71	142	81	46	62
165731	RR2	100-300	2x12	70	180	110	68	92
165732	RR3	200-500	2x12	90	245	145	88	114



RULLO CONCAVO PER TUBAZIONI

V ROLL SUPPORT



APPLICAZIONI

- Elemento di sostegno e guida per tubazioni pesanti soggette a dilatazioni

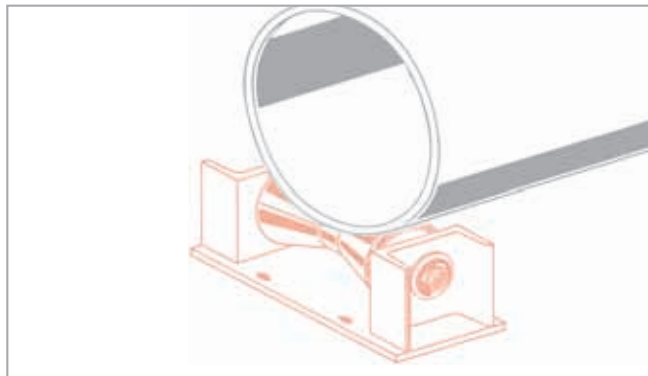
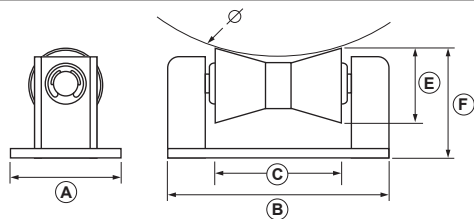
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Adatto a guidare assialmente le tubazioni, può essere montato sia in posizione orizzontale che verticale rispetto al tubo
- Consente di eliminare l'attrito della tubazione appoggiata
- Adatto per sopportare un carico laterale fino al 35% del carico verticale applicato alla tubazione

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata
Perno	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Boccole	Autolubrificanti

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For absorbing expansion of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- For axial length expansion, it can be installed in horizontal or vertical position related to the pipe line
- It reduces friction with the guide channel
- For supporting a lateral load up to 35% of the vertical pipe line load

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel EN 10027 zinc plating
Pin	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Bushings	Self-lubricating

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

1 daN=1 kg.

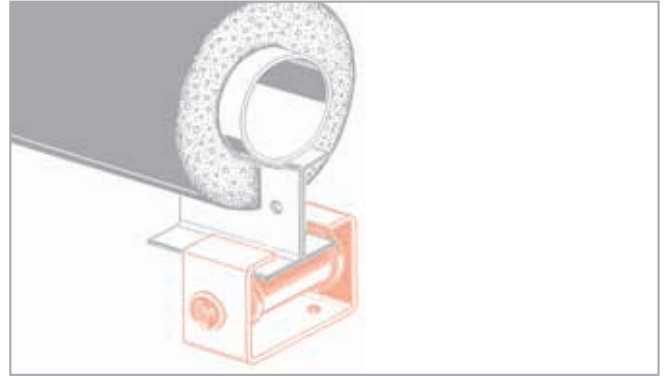
RV1	RV2	RV3	RV4
500	1000	2000	3200
(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipe lines Ø mm	Fori Holes	A	B	C	E	F
165700	RV1	50-100	4x7-1x10,5	55	105	55	40	55
165701	RV2	100-180	4x8-1x10,5	71	142	81	46	61
165702	RV3	150-250	2x12	70	180	110	68	92
165703	RV4	200-350	2x12	90	245	145	88	114





SUPPORTO A RULLO PER SELLE SADDLE ROLL



APPLICAZIONI

- Fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto

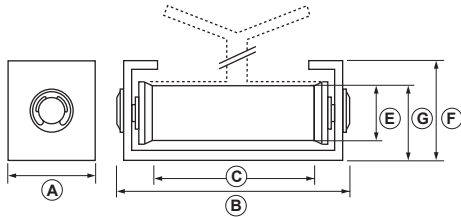
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Per consentire l'appoggio e lo scorrimento longitudinale di tubazioni coibentate
- Può essere utilizzato anche in tubazioni non coibentate per ridurre l'attrito della tubazione nella zona di contatto con il rullo
- Deve essere installato insieme ad una sella SE alla quale si appoggia la tubazione per evitare il contatto diretto tra il rullo del supporto e la coibentazione

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata
Perno	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Boccole	Autolubrificanti

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For absorbing expansion of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- For axial length expansion in insulated pipe lines
- It can be installed in no-insulated pipe line to reduce the friction
- It has to be installed with SE saddle roll to avoid the contact between roll and insulation

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel EN 10027 zinc plating
Pin	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Bushings	Self-lubricating

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

RS1	RS2	RS3	RS4
600	1000	1500	2500
(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	Fori Holes	A	B	C	E	F	G
165750	RS 1	n° 2 x 8,5 - n° 1 x 10,5	35	89	62	26	40	30
165751	RS 2	n° 2 x 8,5 - n° 1 x 10,5	50	105	65	46	77	61
165752	RS 3	n° 2 x 8,5	65	143	99	63	100	76
165753	RS 4	n° 2 x 8,5	90	198	145	78	130	99

SELLE APPOGGIO TUBI COIBENTATI

SADDLE ROLL FOR INSULATED PIPE LINES



APPLICAZIONI

- Fissaggio di tubazioni con appoggio scorrevole per compensare le dilatazioni dell'impianto

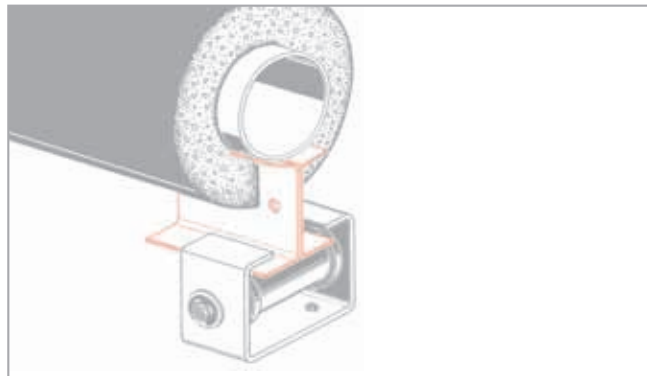
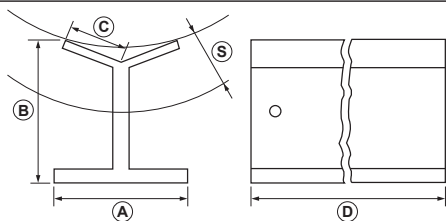
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Elemento di appoggio per tubazioni coibentate
- Può essere utilizzata anche in tubazioni non coibentate per ridurre l'attrito della tubazione nella zona di scorrimento
- Progettata per essere abbinata ad un supporto a rullo per selle (RS), evita il contatto tra il rullo di supporto e la tubazione

DATI TECNICI

Materiale Acciaio al carbonio EN 10027 finitura zincata

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For absorbing expansion of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- Support element for insulated pipe lines
- It can be installed in no-insulated pipe line to reduce the friction
- It has to be installed with RS saddle roll to avoid the contact between roll and pipe line

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel EN 10027 zinc plating

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.

1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.

1 daN=1 kg.

SE1	SE2	SE3	SE4
600	1000	1500	2500
(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipe lines Ø mm	A	B	C	D	S
165760	SE 1	0 - 80	60	80	25	200	40
165761	SE 2	80 - 180	60	95	35	300	60
165762	SE 3	180 - 300	92	125	60	300	80
165763	SE 4	300 - 500	135	170	90	300	110



MENSOLA REGOLABILE PER CONDIZIONATORI

ADJUSTABLE AIR CONDITIONER FIXING



APPLICAZIONI

- Fissaggio di condizionatori

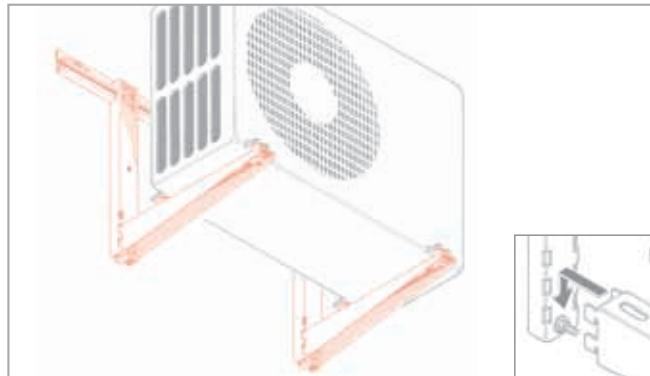
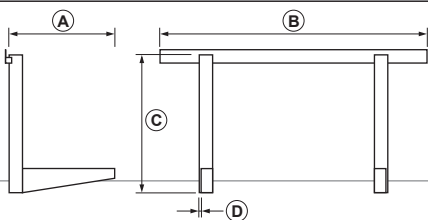
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sostiene in modo sicuro e stabile le unità esterne di climatizzatori
- La forma del supporto orizzontale permette la connessione con l'elemento verticale senza l'utilizzo di bulloni e dadi ma semplicemente incastrandoli tra di loro
- Lo spessore garantisce un elevato carico di portata
- La traversa consente l'adattabilità ad ogni apparecchiatura in commercio
- Dotata di ammortizzatori regolabili da parete antivibranti in EPDM e viteria di fissaggio a muro con tasselli Giolli
- In diverse finiture

DATI TECNICI

SAETTA R	Acciaio DX 51 D EN 10142 Zincatura sendzimir e verniciatura a polvere di poliestere adatta ad ambienti esterni RAL 1013
SAETTA R INOX	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Viti	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Air conditioner fixings

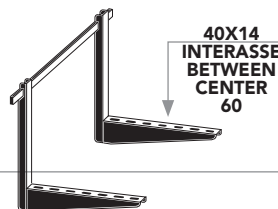
FEATURES AND BENEFITS

- Designed to provide safe support for external air-conditioners
- The horizontal support shape can be connected to the vertical part without using bolts and nuts, speeding up the installation
- The sheet metal thickness ensures a high load capacity.
- It can be used with all air conditioner type
- Brackets including anti vibration dampers, screws and Giolli plugs
- In many finishes

TECHNICAL DATA

SAETTA R	Carbon steel DX 51 D EN 10142 sendzimir zinc plated and RAL 1013 powder coated
SAETTA R INOX	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Screws	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI PER COPPIA RECOMMENDED LOADS FOR BOTH BRACKETS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

INOX R46	R39	R46
150	150	150
(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
161289	SAETTA INOX R46	460	1000	516	2,5
161295	SAETTA R39	395	1000	516	2,5
161296	SAETTA R46	460	1000	516	2,5

MENSOLA PER CONDIZIONATORI

AIR CONDITIONER FIXING



APPLICAZIONI

- Fissaggio di condizionatori

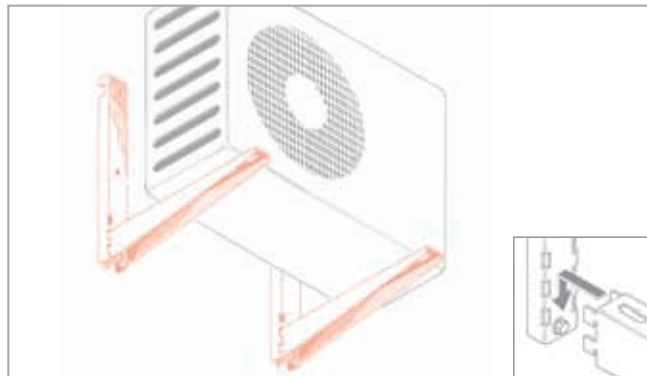
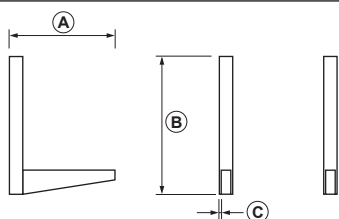
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sostiene in modo sicuro e stabile le unità esterne di climatizzatori
- La forma del supporto orizzontale permette la connessione con l'elemento verticale senza l'utilizzo di bulloni e dadi ma semplicemente incastrandoli tra di loro, velocizzando l'installazione
- Lo spessore della lamiera di cui è composta garantisce un elevato carico di portata
- In diverse finiture

DATI TECNICI

SAETTA	Acciaio DX 51 D EN 10142 Zincatura sendzimir e verniciatura a polvere di poliestere adatta ad ambienti esterni RAL 1013
Viti	Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
SAETTA INOX	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Viti	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Air conditioner fixings

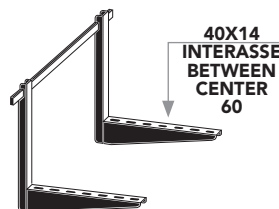
FEATURES AND BENEFITS

- Designed to provide safe and stable support for external air-conditioners
- The horizontal support shape can be connected to the vertical part without using bolts and nuts, speeding up the installation
- The sheet metal thickness allows a high load capacity
- In many finishes

TECHNICAL DATA

SAETTA	Carbon steel DX 51 D EN 10142 sendzimir zinc plated and RAL 1013 powder coated
Screws	Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 µm
SAETTA INOX	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Screws	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI PER COPPIA RECOMMENDED LOADS FOR BOTH BRACKETS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

INOX 46	39	46
150	150	150
(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	A	B	C
161287	SAETTA INOX 46	460	516	2,5
161290	SAETTA 39	395	516	2,5
161291	SAETTA 46	460	516	2,5



MENSOLA IN PROFILO PER CONDIZIONATORI

AIR CONDITIONER FIXING BRACKET



APPLICAZIONI

- Fissaggio di condizionatori

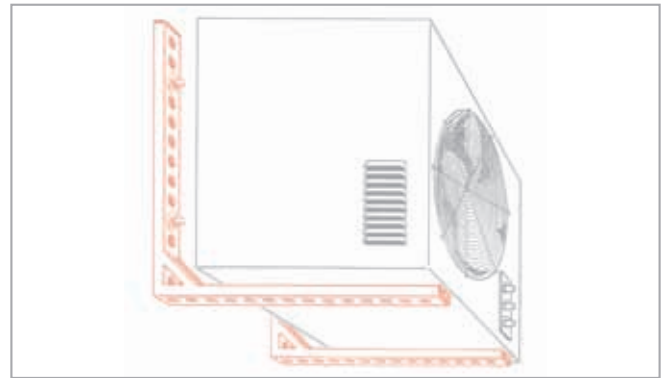
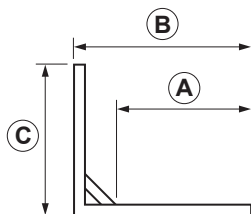
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mensola a squadra adatta a sostenere in modo sicuro e stabile le unità esterne di climatizzatori
- Realizzata in profilo PF1e completa di 2 tappi di testa

DATI TECNICI

Materiali	Acciaio DD11 EN 10111 verniciato in epossipoliesteri RAL 9003
Tappi	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Air conditioner fixings

FEATURES AND BENEFITS

- L-shaped bracket makes it resistant and suitable for providing safe support for external air-conditioners
- In PF1 channel and supplied with 2 cover caps

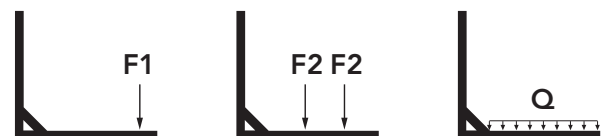
TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111 epoxy-polyester coated -RAL 9003
Cover caps	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. F= carico concentrato Q= carico distribuito. La freccia non supera L/125

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg. F= concentrated load Q= uniform load. Deflection is not over L/125



20 20 50

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	Profilo/Channel	A	B	C
161271	SA 2 bianca	PF1	440	525	475



APPOGGIO ANTIVIBRANTE NO VIBRATION SUPPORT



APPLICAZIONI

- Per ridurre le vibrazioni

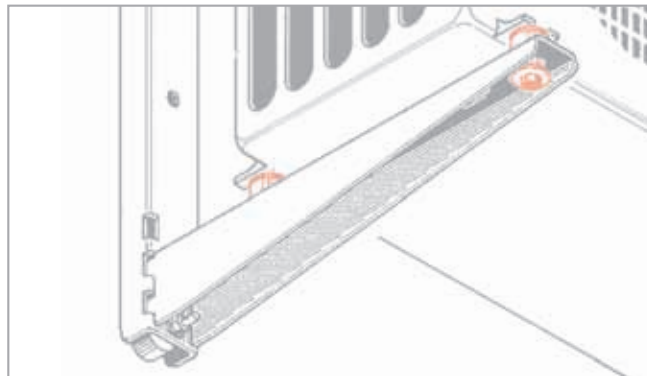
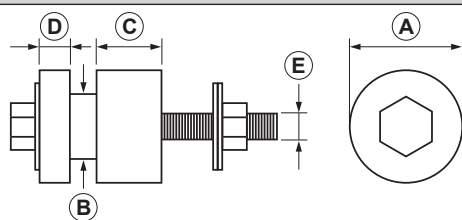
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Isola acusticamente un oggetto dalla superficie di appoggio
- Composto da bullone TE, ranelle, dado esagonale (o dado esagonale antisvitamento nella versione inox) e materiale isolante in gomma EPDM

DATI TECNICI

Componenti	Acciaio 4.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Gomma	EPDM nera
Durezza gomma	55° +/-5 Shore A
Temperatura di esercizio	-30°C+115°C

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For vibration reduction

FEATURES AND BENEFITS

- Sound isolation from the surface
- With a hexagon-head bolt, washers, hexagon nut (or stainless steel self-locking hexagon nut) and EPDM rubber

TECHNICAL DATA

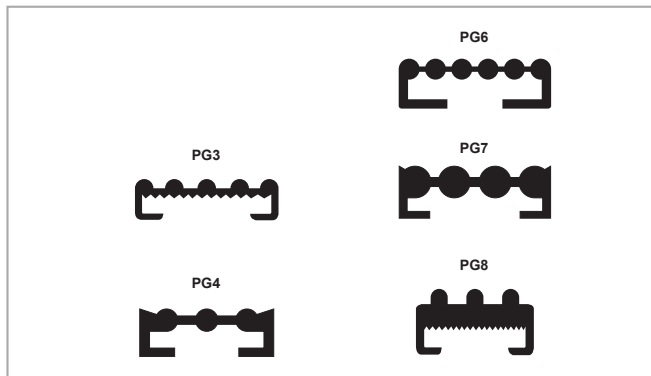
Components	Carbon steel EN ISO 898-1 electro zinc plating 7-8 µm
Rubber	Black EPDM
Rubber Hardness	55° +/-5 Shore A
Temperature range	-30°C+115°C

Cod.	Descrizione Description	Viti Screws	A	B	C	D	E
161720	ANTI	inox Aisi 304 <i>AISI 304 stainless steel</i>	26	15	15	7	M8x45
161725	ANTI 1	acciaio zincato <i>galvanized steel</i>	26	15	15	7	M8x45



GUAINA ISOLANTE IN EPDM

EPDM SHEATH



APPLICAZIONI

- Per un isolamento termico e acustico tra tubazione e collare

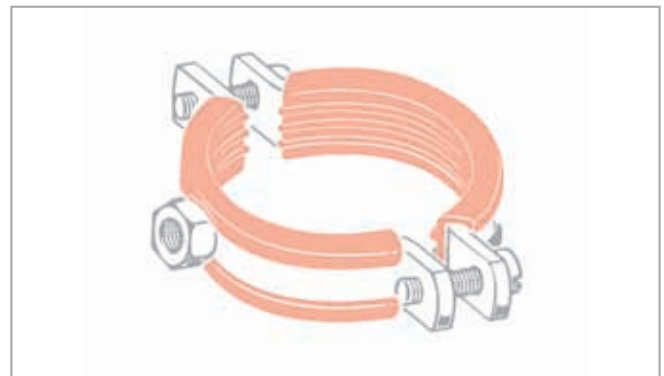
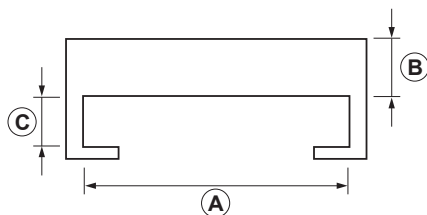
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Riduzione del problema delle condense sul supporto nel caso di fluidi freddi
- Abbattimento acustico di eventuali rumori prodotti dal flusso del fluido all'interno della tubazione
- Le varie forme soddisfano le esigenze applicative dei principali collari
- In EPDM nero, ottime prestazioni per tutte le più comuni applicazioni

DATI TECNICI

Materiali	EPDM nera senza alogeni
Temperatura di esercizio	-35°C+125°C
Durezza gomma	55 +/- 5° Shore A
Conduttività termica	0,3 W/Km
Comportamento al fuoco	"E" EN 13501

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For noise and thermal reduction

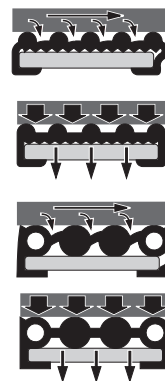
FEATURES AND BENEFITS

- It reduces the condensation problem on the support in the case of cold fluids
- Noise reduction of the liquid flow through the pipe lines
- Different shapes for different needs. They are suitable for the most of the pipe clamps in the market
- In black EPDM, excellent performance in all of the most common applications

TECHNICAL DATA

Material	Black EPDM halogen free
Temperature range	-35°C+125°C
Rubber hardness	55 +/- 5° Shore A
Heat conductivity	0,3 W/Km
Fire behaviour	"E" EN 13501

CARATTERISTICHE FEATURES



I cilindri agevolano la leggera dilatazione del tubo e ne assorbono le piccole vibrazioni mantenendo la forza di assemblaggio con il collare riducendone la rumorosità.

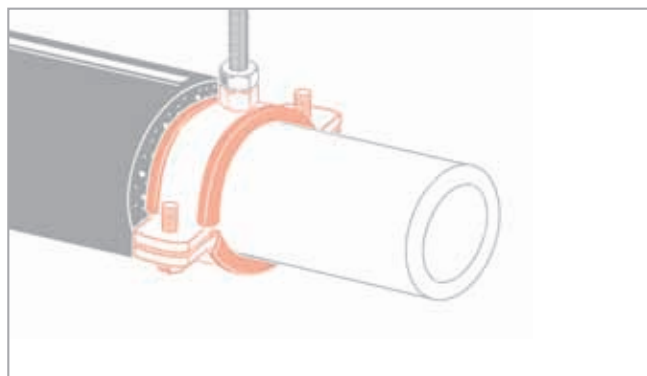
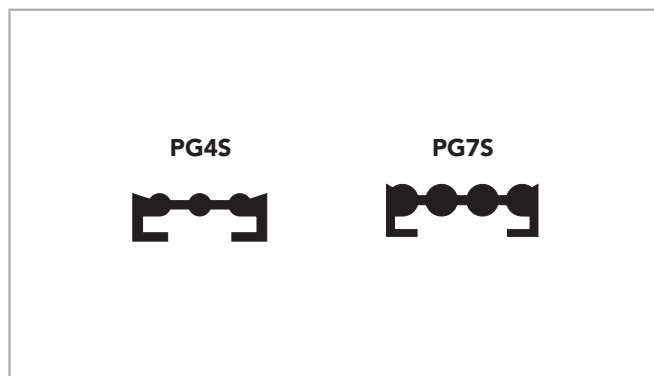
The rubber cylinders let slight expansion of pipe line and absorb small vibrations with a noise reduction.

Cod.	Descrizione Description	A	B	C
166020	PG 3	30	4,5	3,5
166000	PG 4	20,5	4	3
166040	PG 6	40	6	5
166050	PG 7	30	7	3
166200	PG 8	20	8	3,5



GUAINA ISOLANTE IN SILICONE

SILICONE SHEATH



APPLICAZIONI

- Per ottenere un isolamento termico e acustico tra tubazione e collare

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Inserita fra collare e tubazione realizza un isolamento termico fino a 200°C
- Abbattimento acustico di eventuali rumori prodotti dal flusso del fluido all'interno della tubazione

DATI TECNICI

Materiali Silicone rosso senza alogeni

Temperatura di esercizio -60°C+200°C

Durezza gomma 50 +/- 5° Shore A

Conduttività termica 0,3 W/Km

Comportamento al fuoco "E" EN 13501

APPLICATION

- For noise and thermal reduction

FEATURES AND BENEFITS

- Applied between the pipe clamp and the pipe line for a thermal insulation up to 200°C
- Noise reduction produced by the liquid flow through the pipe lines

TECHNICAL DATA

Material Red silicone halogen free

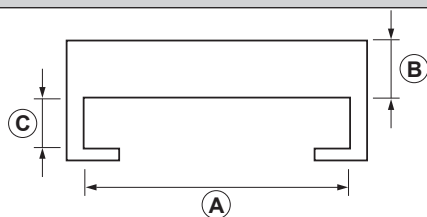
Temperature range -60°C+200°C

Rubber hardness 50 +/- 5° Shore A

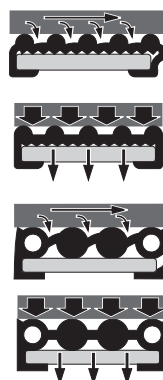
Heat conductivity 0,3 W/Km

Fire behaviour "E" EN 13501

DIMENSIONI SIZE



CARATTERISTICHE FEATURES



I cilindri agevolano la leggera dilatazione del tubo e ne assorbono le piccole vibrazioni mantenendo la forza di assemblaggio con il collare riducendone la rumorosità.

The rubber cylinders let slight expansion of pipe line and absorb small vibrations with a noise reduction.

Cod.	Descrizione Description	A	B	C
166001	PG 4S	20,5	4	3
166051	PG 7S	30	7	3



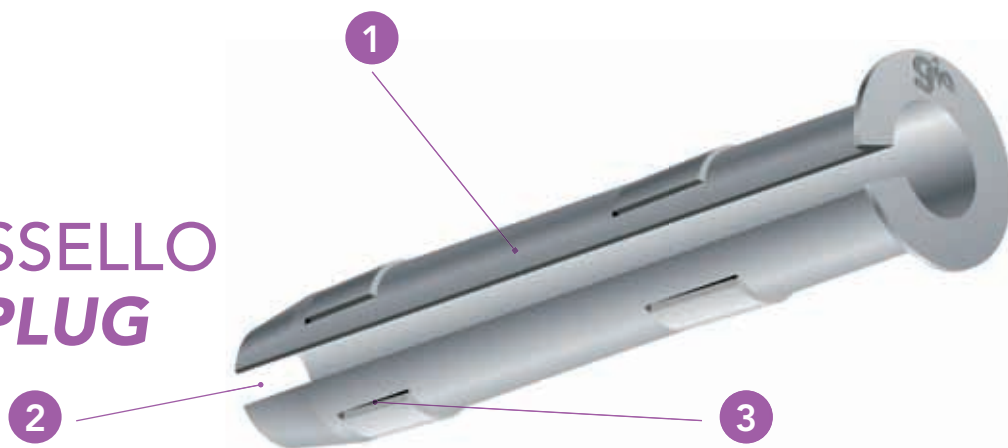
TABELLA COLLARI E GUAINE ISOLANTI

SHEATH AND PIPE CLAMP SHEET

Tubo - pipe lines		Collare - pipe clamp		Guaina - rubber	
Ø "	Ø mm	Descrizione	Description	L mm	
3/8"	12 - 18	STO/STO1 1/2"	PG4/PG4S	60	
1/2"	19-23	STO/STO1 3/4"	PG4/PG4S	80	
3/4"	25-28	STO/STO1 1"	PG4/PG4S	86	
3/4"	26-30	STO/STO1 1 1/4"	PG8	110	
1"	33-38	STO/STO1 1 1/4"	PG4/PG4S	110	
1"	32-35	STO/STO1 1 1/2"	PG8	130	
1"	35-36	STP/STP1 40*	PG3	120	
	38-45	STP/STP1 50*	PG7/PG7S	140	
1 1/4"	39-44	STO/STO1 1 1/2"	PG4/PG4S	130	
1 1/4"	42-47	STP/STP1 50*	PG3	140	
1 1/2"	44-49	STO/STO1 2"	PG8	160	
1 1/2"	50-54	STP/STP1 63*	PG7/PG7S	180	
	52-54	STO/STO1 2"	PG4/PG4S	160	
2"	54-60	STP/STP1 63*	PG3	180	
2"	60-64	STO/STO1 2 1/2"	PG7/PG7S	210	
2"	63-66	STP/STP1 75*	PG7/PG7S	220	
	66-70	STO/STO1 2 1/2"	PG3	210	
	66-70	STP/STP1 75*	PG3	220	
2 1/2"	73-78	STO/STO1 3"	PG7/PG7S	250	
	77-83	STP/STP1 90*	PG7/PG7S	270	
	79-85	STO/STO1 3"	PG3	250	
	80-84	STP/STP1 90*	PG3	270	
3"	85-90	STO/STO1 3 1/2"	PG7/PG7S	280	
	90-95	STO/STO1 3 1/2"	PG3	280	
3 1/2"	97-102	STO/STO1 4"	PG7/PG7S	320	
3 1/2"	98-102	STP/STP1 110*	PG7/PG7S	320	
	102-107	STO/STO1 4"	PG3	320	
	102-107	STP/STP1 110*	PG3	320	
4"	110-116	STP/STP1 125*	PG7/PG7S	360	
	116-122	STP/STP1 125*	PG3	370	
	122-126	STP/STP1 140*	PG7/PG7S	390	
	125-129	STP/STP1 140*	PG3	400	
	125-133	STO1 5"	PG6	420	
	146-150	STP/STP1 160*	PG7/PG7S	460	
	148-155	STP/STP1 160*	PG3	480	
	150-159	STO1 6"	PG6	490	
	185-194	STP/STP1 200	PG6	600	
	205-210	STO1 8"	PG6	660	
	205-210	STP1 220	PG6	660	
	235-244	STP/STP1 250	PG6	740	
	295-305	STP/STP1 315	PG6	960	
	385-393	STP/STP1 400	PG6	1200	
3/8"	12 - 18	STO1 INOX 1/2"	PG4/PG4S	60	
1/2"	19-23	STO1 INOX 3/4"	PG4/PG4S	80	
3/4"	25-32	STO1 INOX 1 1/4"	PG8	110	
3/4"	25-30	STO1 INOX 1"	PG4/PG4S	86	
1"	33-38	STO1 INOX 1 1/4"	PG4/PG4S	110	
1"	31-35	STO1 INOX 1 1/2"	PG8	130	
1 1/4"	35-42	STO1 INOX 1 1/2"	PG4/PG4S	130	
1 1/2"	41-47	STO1 INOX 2"	PG8	160	
	50-54	STO1 INOX 2"	PG4/PG4S	160	
2"	59-64	STO1 INOX 2 1/2"	PG7/PG7S	210	
	64-70	STO1 INOX 2 1/2"	PG3	210	
2 1/2"	73-78	STO1 INOX 3"	PG7/PG7S	250	
	76-83	STO1 INOX 3"	PG3	250	
3"	86-92	STO1 INOX 3 1/2"	PG7/PG7S	280	
	89-96	STO1 INOX 3 1/2"	PG3	280	
3 1/2"	96-102	STO1 INOX 4"	PG7/PG7S	320	
3 1/2"	99-106	STO1 INOX 4"	PG3	320	
	123-130	STO1 INOX 5"	PG6	420	
	145-148	CTF INOX 160	PG7/PG7S	440	
	146-152	CTF INOX 160	PG3	440	
	148-155	STO1 INOX 6"	PG6	490	
	156-162	CTF INOX 180	PG7/PG7S	500	
6"	163-171	CTF INOX 180	PG3	500	
	185-187	CTF INOX 200	PG7/PG7S	580	
	186-191	CTF INOX 200	PG3	580	

* Senza distanziali - * Without spacer

GIOLLI IL TASSELLO GIOLLI THE PLUG



- 1 **FORMA.** Il tassello a spina elastica impedisce la rotazione.
L'espansione prodotta dall'introduzione della vite avviene radialmente coinvolgendo tutta la superficie del tassello
SHAPE. Elastic pin shape prevents the rotation.
The expansion created by the screw is radial and impacts on all the plug surface
- 2 **INSERIMENTO FACILITATO** grazie alla punta del tassello e alla presenza della corona
EASY INTRODUCTION thanks to the plug point and crown presence
- 3 **TENUTA.** Le alette aumentano l'espansione e ne impediscono l'estrazione nelle pareti vuote
SAFETY. Wings increase the expansion and prevent the extraction from the hollow wall
- 4 **UNIVERSALE.** Adatto a tutti i tipi di viti e di muratura
UNIVERSAL. For masonry application and for all screws

TCH ANCORANTE CHIMICO CHEMICAL ANCHOR TCH

- 1 **QUALITÀ.** Certificato CE su muratura di mattoni pieni e forati
QUALITY. CE approval for fixing in solid and hollow masonry
- 2 **SICUREZZA.** Inodore, nessuna tossicità e utilizzo anche in ambienti chiusi o poco aerati
SAFETY. No strong smell, the use is possible also in closed places
- 3 **FACILITÀ DI UTILIZZO.** Nessuna pre-miscelazione, la resina e l'indurente si miscelano solo durante l'estrusione nello speciale mixer. Pronto all'uso
EASY TO USE. It does not need premixing, the resin and hardener are only mixed during extrusion in the special mixer. Ready to use
- 4 **NESSUNO SPRECO.** Cambiando il miscelatore la cartuccia può essere riutilizzata in tempi successivi.
Due confezioni diverse per scegliere la giusta quantità
NO WASTE. The cartridge can be reused replacing the mixer.
Two different cartridges for two different quantities for a best choice
- 5 **PRATICITÀ.** Confezione adatta a qualsiasi pistola per silicone
UNIVERSAL. The cartridge can be used with a silicone gun
- 6 **INSTALLAZIONE PERFETTA.** Nessuna tensione nel materiale base
PERFECT INSTALLATION. Without stresses in the base material



TASSELLI ANCHORS

ANCORANTI CHIMICI CHEMICAL ANCHOR **178**

TCH ancorante chimico - *TCH chemical anchor*
 Accessori per il fissaggio chimico - *Chemical fastening accessories*
 Cancano - *Hook*
 Barre filettate - *Threaded rods*
 Tassello a rete - *Plastic sleeve*

TASSELLI GIOLLI GIOLLI PLUG **184**

Giolli TN
 Giolli
 Tassello ricambio mensole - *Radiator bracket spare plug*

TASSELLI GIOLLI CON VITI GIOLLI PLUG AND SCREWS **187**

Vite TV e Giolli - *TV screw and Giolli plug*
 Vite TC e Giolli - *TC screw and Giolli plug*
 Vite TP e Giolli - *TV screw and Giolli plug*
 Vite TR e Giolli - *TP screw and Giolli plug*
 Vite TF e Giolli - *TF screw and Giolli plug*
 Vite TB e Giolli - *TB screw and Giolli plug*
 Cancano TG e Giolli - *TG hook and Giolli plug*
 Occhiolo TO e Giolli - *TO eyebolt and Giolli plug*
 Fissaggio a scomparsa mensole arredamento - *Hidden shelf brackets*

VITERIA TECNICA BOLTS AND SCREWS **195**

Vite doppio filetto - *Double threaded screw*
 Fissaggio a martello per collari - *Pipe clamps hammering screw*
 Fissaggio per collari - *Pipe clamps fixing*

TASSELLI PER MURI CON ISOLANTE PLUGS FOR INSULATED WALL **198**

Fissaggio leggero per muri con isolamento a cappotto - *Light duty fixing for insulated boards*
 Fissaggio pesante per muri con isolamento a cappotto - *Heavy duty fixing for insulated boards*
 Punzone per tasselli sotto cappotto - *Plug setting tool*

TASSELLI IN METALLO METAL ANCHORS **203**

"TOT" Tassello ottone - *Brass anchor*
 "TCO" Tassello acciaio - *Steel anchor*
 Punzone per tasselli acciaio - *Steel anchor setting tool*
 "TLA" Tassello acciaio - *Steel anchor*
 "TBF" Tassello acciaio - *Steel anchor*
 "TGF" Tassello in acciaio a gancio - *Hook steel anchor*
 Ancorina per soffitti - *Cavity fixings*

TASSELLI GIOLLI E VITI IN BLISTER GIOLLI PRODUCT LINE IN PLASTIC BOX **210**

Giolli in blister - *Giolli in plastic box*
 Giolli e vite TV in blister - *Giolli and TV screw in plastic box*
 Giolli e vite TP in blister - *Giolli and TP screw in plastic box*
 Giolli e vite TB in blister - *Giolli and TB screw in plastic box*
 Giolli e cancano TG in blister - *Giolli and TG hook in plastic box*
 "TLA" Tassello acciaio in blister - *Steel anchor in plastic box*
 "TOT" Tassello ottone in blister - *Brass anchor in plastic box*



TCH ANCORANTE CHIMICO CHEMICAL ANCHOR



APPLICAZIONI

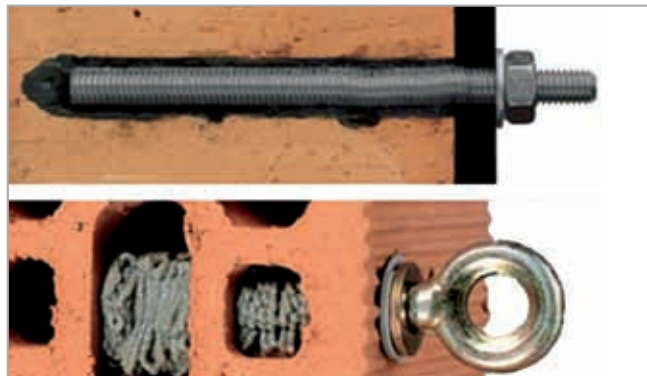
- Adatto su tutti i materiali di supporto
- Particolarmente indicato su materiale forato con l'utilizzo dell'apposito tassello a rete o su materiali di scarsa consistenza
- Per fissaggi leggeri e medi
- Termoidraulica: fissaggio di staffe per scaldabagni e condizionatori, lavabi, mensole e radiatori
- Carpenteria: staffaggio di costruzioni in metallo
- Serramentistica: fissaggio di cardini, porte blindate, scale
- Applicazioni varie: fissaggio di antenne, telecamere, pensili, mobili, parapetti, gazebo, etc

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Certificato CE su muratura di mattoni pieni e forati
- Inodore, nessuna tossicità e utilizzo anche in ambienti chiusi o poco aerati
- Nessuna pre-miscelazione, la resina e l'indurente si miscelano durante l'estrusione nello speciale mixer: prodotto pronto all'uso
- Nessuno spreco: cambiando il miscelatore la cartuccia può essere riutilizzata in tempi successivi
- Due confezioni diverse per scegliere la giusta quantità
- Confezione adatta a qualsiasi pistola per silicone
- Nessuna tensione nel materiale base
- Alto valore di aderenza per fissaggi medi e asciutti

DATI TECNICI

Materiale	Resina poliesteri bicomponente SENZA STIRENE
-----------	---



APPLICATION

- For use in different base materials as concrete, solid masonry and hollow bricks masonry
- The resin, due to its strong adhesion value and the ease with which it penetrates holes and hollow areas, permits secure fixing without expansion and without stresses in the base material
- The product is homologated for being used with a wide range of threaded rods (from M8 to M12) and sleeves (R12x80 - R15x85 - R20x85)
- Plumber application: radiators, channels, cantilevers, heaters fixings
- Carpentry: metal construction fixings
- Frames: hinges, doors, stairs etc.
- Others: brackets, furniture, etc.

FEATURES AND BENEFITS

- Masonry approval ETAG 029 for fixing in solid and hollow masonry
- Due to the absence of styrene (no strong smell) the use is possible also in closed places
- It does not need premixing, the resin and hardener are only mixed during extrusion in the special mixer
- The cartridge can be reused in the future replacing the mixer. Two different cartridges to choose the right application quantity
- The cartridge can be used with silicone gun
- Without stresses in the base material

TECHNICAL DATA

Material	Bi-component polyester STYRENE-FREE resin
----------	--

TEMPI E TEMPERATURE DI POSA TIME SETTING AND TEMPERATURE

Temp. supporto [°C] Base material temp.	Tempo di indurimento Open time	Tempo di messa in carico Curing time
0	25 min	3 h
5	15 min	2 h
10	12 min	1 h 30 min
15	8 min	1 h
20	6 min	45 min
25	4 min	30 min
30	3 min	20 min

Temperatura minima della cartuccia per l'applicazione + 5°C

FISSAGGIO SU CALCESTRUZZO FIXING ON CONCRETE

Fissaggio di barre filettate in acciaio zincato classe 5.8 su calcestruzzo C20/25
Fixing on concrete C20/25 with zinc plated threaded rods class 5.8

Dimensioni caratteristiche Characteristic measurements		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø nominale del foro Ø hole	[mm]	10	12	14	18	24	28
Profondità del foro Hole depth	[mm]	90	95	115	130	175	215
Profondità nom. di ancoraggio Embedment depth	[mm]	85	90	110	125	170	210
Spessore min. materiale di base Min. base material thickness	[mm]	115	120	140	161	218	266
Coppia di serraggio Installation torque	[Nm]	10	25	45	90	150	200
Interasse Centre spacing	[mm]	170	180	220	250	340	420
Distanza dal bordo Min. edge distance	[mm]	85	90	110	125	170	210
Interasse minimo Min. spacing	[mm]	42.5	45	55	62.5	85.0	105.0
Distanza dal bordo minima Min. edge distance	[mm]	42.5	45	55	62.5	85.0	105.0
Chiave Hex key	[mm]	13	17	19	24	30	36
Ø foro nell'oggetto da fissare Ø hole through fixture	[mm]	9	12	14	18	22	26

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Trazione Tensile	[kN]	3.7	6.3	9.3	12.7	18.0	27.0
Taglio Share	[kN]	5.4	8.6	12.5	23.3	36.4	52.5

> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo $h \geq 2h_{ef}$ > Azione di taglio non diretta verso il bordo. 1 kN = 100 kg. • Coeff. di sicurezza già applicato: trazione $\nu = 4$; taglio $\nu = 2,1$. Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$ >. Shear directed away from the edge. Safety coefficient tensile $\nu = 4$; shear $\nu = 2,1$

FISSAGGIO SU MURATURA FIXING ON MASONRY**MATTONE PIENO SOLID BRICK****MATTONE FORATO HOLLOW BRICK**

Dimensione barre cl. 5.8 Rod size cl. 5.8		M8	M10	M12	M8	M10	M12
Dimensione tassello a rete Plastic sleeve size					12x80	15x85	20x85
Ø nominale del foro Ø hole	[mm]	10	12	14	12	16	20
Profondità effettiva di ancoraggio Effective anchorage depth	hef [mm]	80	85	95	80	85	85
Profondità del foro Hole depth	h1 [mm]	hef + 5 mm	hef + 5 mm	hef + 5 mm	hef + 5 mm	hef + 5 mm	hef + 5 mm
Coppia di serraggio Installation torque	[Nm]	5	8	10	3	4	6
Spessore fissabile Fixable thickness	$t_{fix,min}$ [mm]	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0
	$t_{fix,max}$ [mm]	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500
Interasse minimo Min. centre spacing	[mm]	50	50	50	100	100	120
Distanza dal bordo minima Min. edge distance	[mm]	50	50	50	100	100	120

**CARICHI AMMISSIBILI DA ETA - 13/0742
RECOMMENDED LOADS**

			M8	M10	M12
Mattone pieno Solid brick		trazione tensile [kN]	0,65	1,03	1,15
		taglio shear [kN]	1,32	2,94	2,62
Mattone doppio uni Hollow brick low density		trazione tensile [kN]	1,48	1,81	2,09
		taglio shear [kN]	1,72	2,03	2,93
Mattone forato Hollow brick		trazione tensile [kN]	0,29	0,73	0,80
		taglio shear [kN]	0,93	1,08	0,86
Porotherm		trazione tensile [kN]	0,92	0,91	1,02
		taglio shear [kN]	0,78	1,06	1,00

> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo. Azione di taglio non diretta verso il bordo. > Coefficiente di sicurezza globale incluso. Richiedere il certificato ETA per le altre tipologie di mattoni > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance. Shear directed away from the edge safety coefficient included ETA certificate for the other brick types

COD	Descrizione Description	Cartuccia Cartridge
155005	TCH P300 con 2 mixer with 2 mixer	300 ml
155000	TCH P165 con 2 mixer with 2 mixer	165 ml



ACCESSORI PER IL FISSAGGIO CHIMICO

CHEMICAL FASTENING ACCESSORIES

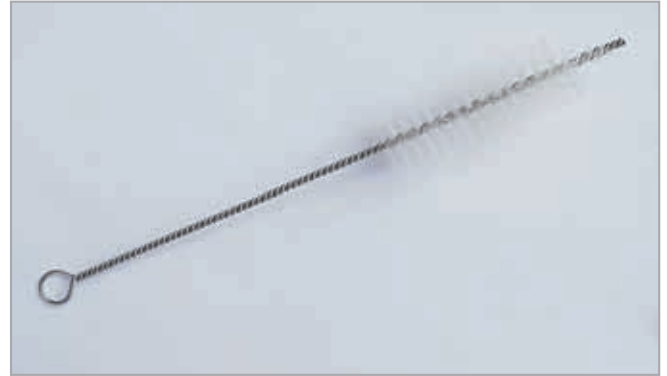


APPLICAZIONI

- Per una applicazione corretta si suggerisce l'utilizzo dei seguenti prodotti:
- Pistola per l'estrusione del prodotto
- Mixer per la corretta miscelazione della resina bicomponente
- Scovolini per la pulizia dei fori
- Pompetta per eliminare i residui di polvere dal foro

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si raccomanda una corretta pulizia del foro prima dell'inserimento dell'ancorante chimico al fine di assicurare la corretta installazione e performance



APPLICATION

- For the chemical anchors installation it is necessary the use of the following products:
- Dispenser
- Mixer
- Cleaning brushes
- Blow-out pump

FEATURES AND BENEFITS

- You need to clean the holes before installing the chemical anchors to ensure the performances

COD	Descrizione	Description
155075	Mixer TCH universale Ø 9	Mixer
155080	PST - pistola per ancorante	dispenser
155085	S1 TCH scovolino grande	big cleaning brush
155086	S2 TCH scovolino piccolo	small cleaning brush
155088	PUMP TCH pompetta	blow-out pump

CANCANO HOOK



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di scaldabagni e boiler con ancorante chimico

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Facilità di installazione grazie al filetto

APPLICATION

- For heaters and boilers fixing

FEATURES AND BENEFITS

- Easy to install

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm
-----------	--

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 μm EN ISO 898.1
----------	--

COD.	Descrizione Description	\varnothing	Lungh. Length l/mm	\varnothing foro/hole do/mm	Prof. foro hole depth ho/mm
155020	Cancano 10X90	10	90	12	70



BARRE FILETTATE THREADED RODS



APPLICAZIONI

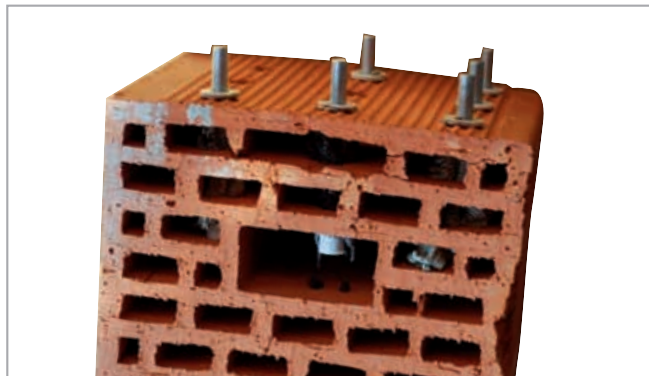
- Per il fissaggio con tassello chimico TCH su calcestruzzo o muratura

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Barra filettata classe 5.8 con taglio a 45° con dado e rondella
- Il taglio a 45° facilita l'inserimento della barra nell'ancorante

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio 5.8 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
-----------	---



APPLICATION

- For fastenings in concrete and in masonry in combination with TCH chemical anchor

FEATURES AND BENEFITS

- Threaded rods class 5.8 cut 45° with bolt and washer
- 45° cut improves the rod insert into the chemical anchor

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel 5.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898-1
----------	---

COD.	Descrizione Description	Ø barra Rod	Lungh. Length l/mm	Ø foro Hole do/mm	Prof. foro Hole depth ho/mm	Spess. fissabile Thickness tfix/mm	Vol. resina Resin vol. cm ³
155025	BF 8X110 a 45° cl. 5.8	M8	110	10	80	10	4,19
155030	BF 10X110 a 45° cl. 5.8	M10	110	12	90	10	6,79
155034	BF 10X160 a 45° cl. 5.8	M10	160	12	90	60	6,79
155040	BF 12X115 a 45° cl. 5.8	M12	115	14	110	10	11,29



BUSSOLA RETINATA PLASTIC SLEEVE



APPLICAZIONI

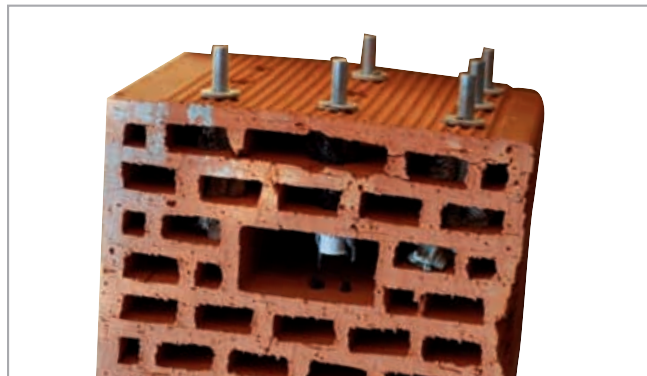
- Per il fissaggio con tassello chimico TCH in presenza di mattoni forati

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La struttura della bussola retinata è adatta ad assicurare una perfetta installazione dell'ancorante chimico
- Basta inserire la barra filettata con movimento rotatorio nella bussola retinata

DATI TECNICI

Materiale Polietilene



APPLICATION

- For applications in hollow base materials in combination with TCH

FEATURES AND BENEFITS

- The grating structure is adapted for the anchor injection and ensures the best chemical anchor spacing
- Simply push the anchor rod into the sleeve

TECHNICAL DATA

Material Polyethylene

COD.	Descrizione Description	Ø barra rod	Lungh. Length l/mm	Ø foro hole do/mm	Prof. foro hole depth ho/mm	Spess. fissabile thickness tfix/mm	Vol. resina Resin Vol. cm ³
155065	R 12X80	M6-M8	110	12	80	10	9,1
155067	R 15X85	M8-M10	110-160	15	85	30-55	15
155069	R 20X85	M12	115	20	85	10	26,7





GIOLLI TN



APPLICAZIONI

- Tassello universale per fissaggi su muratura e calcestruzzo

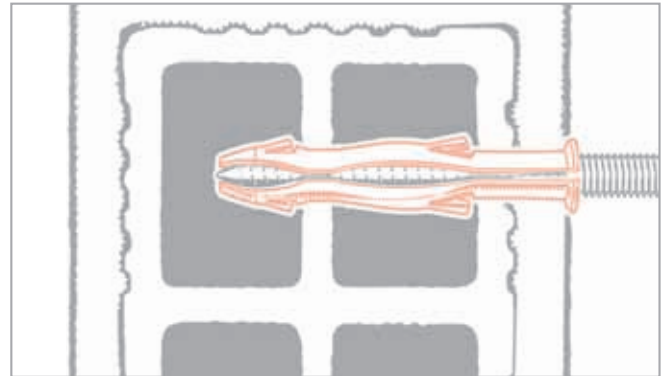
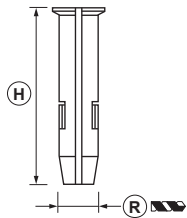
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Particolarmente idoneo nei forati e pareti vuote
- La sua forma consente l'introduzione di viti di diametro adeguato ma di passi e filetti diversi
- Completo di alette di espansione

DATI TECNICI

Materiali Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Plug for fastening in masonry and concrete

FEATURES AND BENEFITS

- Ideal for hollow blocks and hollow walls
- Its shape lets the introduction of screws with an appropriate diameter but different threads
- Complete with expansion sleeve

TECHNICAL DATA

Material Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Utilizzate viti con filetto legno e ø massimo.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.
Wood threaded screws with max diameter.

	Mattone forato Hollow brick	Mattone pieno Solid brick	Calcestruzzo Concrete	Calcestruzzo cellulare Cellular concrete
6TN	22	33	35	10
8TN	33	58	85	15
10TN	50	100	150	29
12TN	55	133	190	36
	(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	Per viti ømm For screw ø mm	H	R
102001	6 TN	3,5 - 4,5	30	6
104001	8 TN	4,5 - 6,5	40	8
106201	10 TN	8	70	10
108201	12 TN	10	70	12





APPLICAZIONI

- Tassello universale per fissaggi su muratura e calcestruzzo

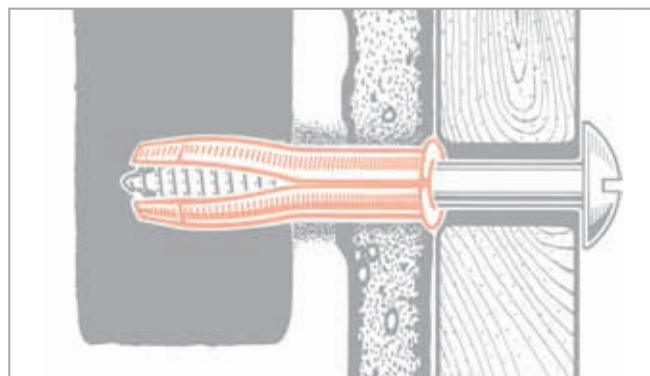
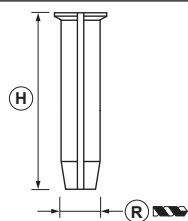
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Particolarmente idoneo nei forati e pareti vuote
- La sua forma consente l'introduzione di viti di diametro adeguato ma di passi e filetti diversi

DATI TECNICI

Materiali Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Plug for fastening in masonry and concrete

FEATURES AND BENEFITS

- Ideal for hollow blocks and hollow walls
- Its shape lets the introduction of screws with an appropriate diameter but different threads

TECHNICAL DATA

Material Polypethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Utilizzate viti con filetto legno e ø massimo.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Wood threaded screws with max diameter.

	Mattone forato Hollow brick	Mattone pieno Solid brick	Calcestruzzo Concrete	Calcestruzzo cellulare Cellular concrete
5T	20	30	32	8
8C	28	36	46	16
8L	31	53	58	39
15T	63	91	100	34
	(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	Per viti ømm For screw ø mm	H	R
101000	5 T	2,6 - 3,5	25	5
104200	8 C	6	60	8
104100	8 L	6	100	8
111000	15 T	12	82	15



TASSELLO RICAMBIO MENSOLE RADIATOR BRACKET SPARE PLUG



APPLICAZIONI

- Tassello per fissaggi su muratura e calcestruzzo

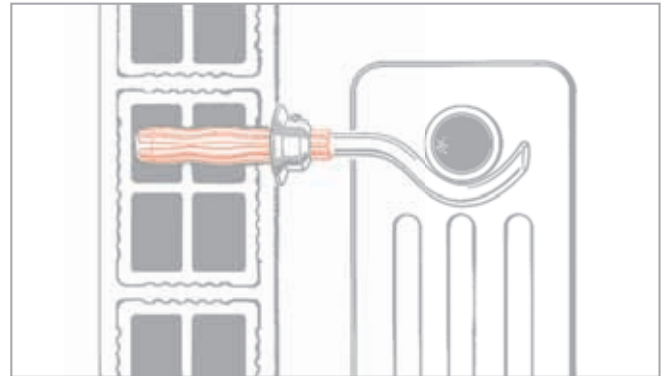
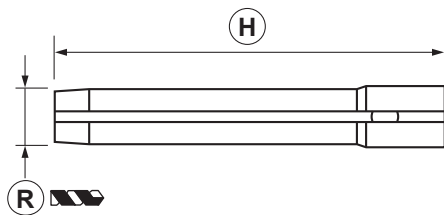
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Tassello di ricambio bianco per mensolatelescopica

DATI TECNICI

Materiale Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Plug for fastening in masonry

FEATURES AND BENEFITS

- Spare white plug for radiator brackets

TECHNICAL DATA

Material Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Utilizzate viti con filetto $\varnothing 8$.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg. Screws with 8 diameter.

	Mattone forato Hollow brick	Mattone pieno Solid brick	Calcestruzzo Concrete	Calcestruzzo cellulare Cellular concrete
10A	48	58	63	26
	(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	Per mensole \varnothing mm For brackets \varnothing mm	H	R
106300	10 A	7	101	10
108300	12 G	9	100	12
111400	15 G	12	111	15



VITE TV E GIOLLI TV SCREW AND GIOLLI PLUG



APPLICAZIONI

- Vite e tassello universale per il fissaggio di oggetti di spessore ridotto su muratura e calcestruzzo

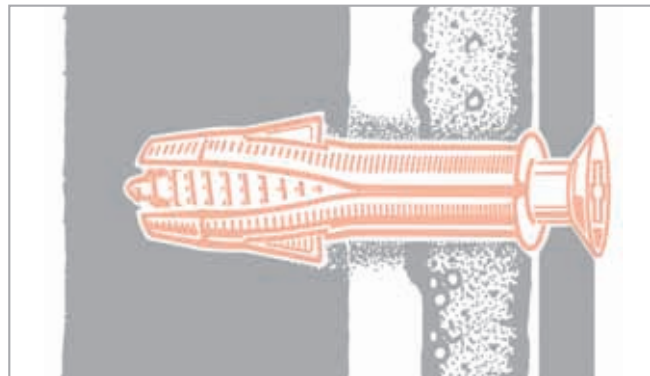
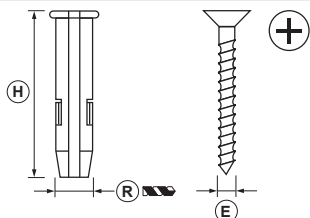
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite testa svasata impronta a croce
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili

DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Giolli plug and screw for fastening objects with a reduced thickness in masonry and concrete

FEATURES AND BENEFITS

- Cross countersunk head screw
- Universal plug for masonry

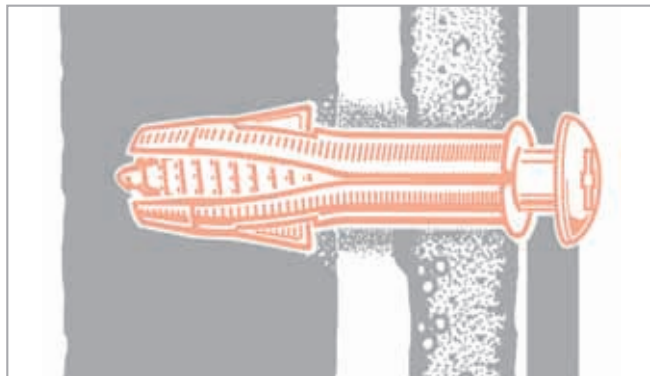
TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene

Cod.	Descrizione Description	E	H	R
132000	5 TV	3,5x25	25	5
134000	6 TV	4,5x35	30	6
138000	8 TV	6x44	40	8



VITE TC E GIOLLI TC SCREW AND GIOLLI PLUG



APPLICAZIONI

- Vite e tassello universale per il fissaggio di oggetti di spessore ridotto su muratura e calcestruzzo

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite testa piana taglio combinato con filetto dente di sega idoneo all'introduzione a martello
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili

DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

APPLICATION

- Giolli plug and screw for fastening objects with a reduced thickness in masonry and concrete

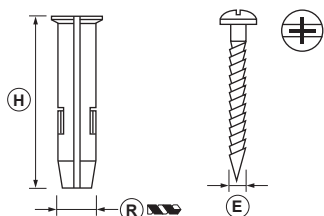
FEATURES AND BENEFITS

- Flat head "combi" screw with thread suitable for installation using a hammer
- Universal plug for masonry

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	E	H	R
134410	6TC	4x32	30	6

VITE TP E GIOLLI

TP SCREW AND GIOLLI PLUG



APPLICAZIONI

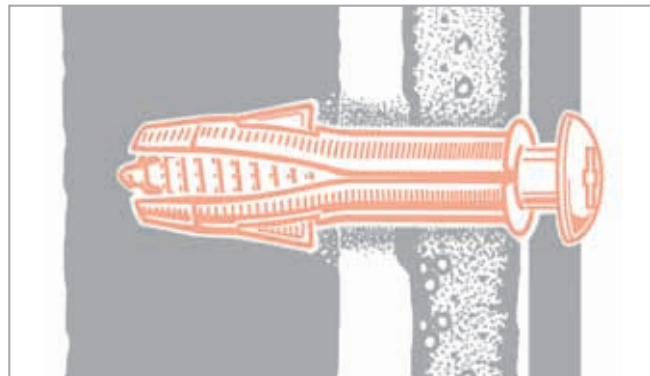
- Vite e tassello universale per il fissaggio di oggetti di spessore ridotto su muratura e calcestruzzo

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite testa piana taglio combinato
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili

DATI TECNICI

Vite TP	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite TP INOX	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 EN 10088
Tassello Giolli	Polipropilene



APPLICATION

- Giolli plug and screw for fastening objects with a reduced thickness in masonry and concrete

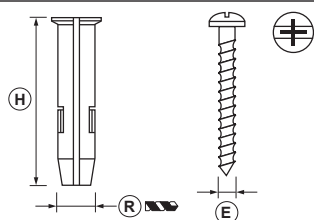
FEATURES AND BENEFITS

- Flat head "combi" screw
- Universal plug for masonry

TECHNICAL DATA

Screw TP	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Screw TP INOX	Stainless steel AISI 304 - EN 10088 EN 10088
Giolli plug	Polypropylene

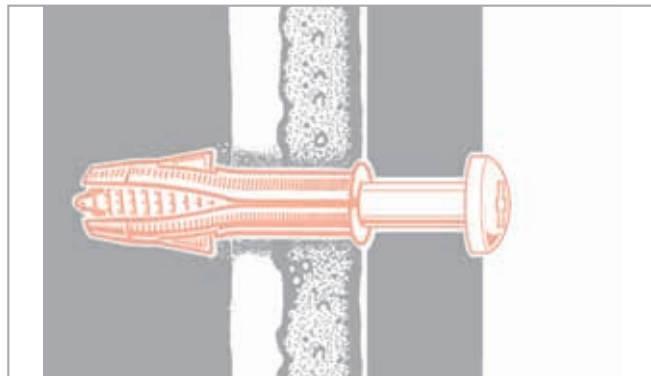
DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	E	H	R
132400	5 TP	3,5x23	25	5
134400	6 TP	4,5x35	30	6
138400	8 TP	6x40	40	8
138410	8 TP INOX	6x40	40	8



VITE TR E GIOLLI TR SCREW AND GIOLLI PLUG



APPLICAZIONI

- Vite e tassello universale per il fissaggio di oggetti di spessore consistente su tutti i tipi di muratura

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite testa cilindrica piana taglio combinato
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili

DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

APPLICATION

- Giolli plug and screw for fastening objects with a reduced thickness in masonry and concrete

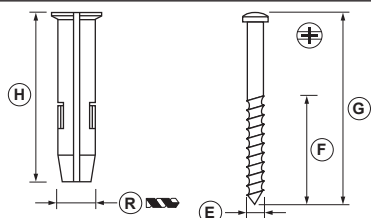
FEATURES AND BENEFITS

- Pan and flat head "combi" screw
- Universal plug for masonry

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene

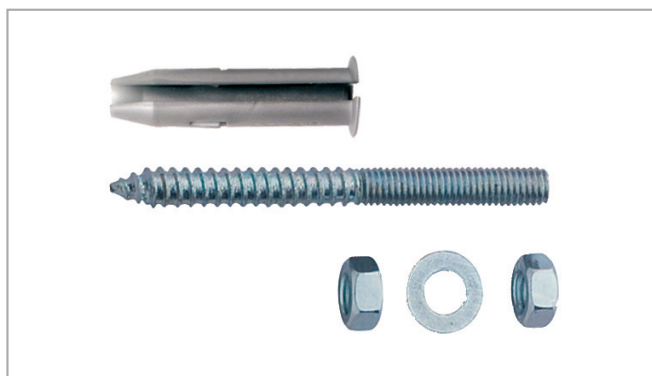
DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	E	F	G	H	R
134300	6 TR	4x40	24	43	30	6
138300	8 TR	6x58	36	62	40	8



VITE TF E GIOLLI TF SCREW AND GIOLLI PLUG



APPLICAZIONI

- Vite e tassello universale per il fissaggio di oggetti da tenere distanziati dalla parete o dal soffitto

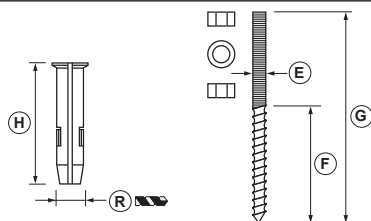
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite doppio filetto metrico-legno, dadi, rondelle
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili

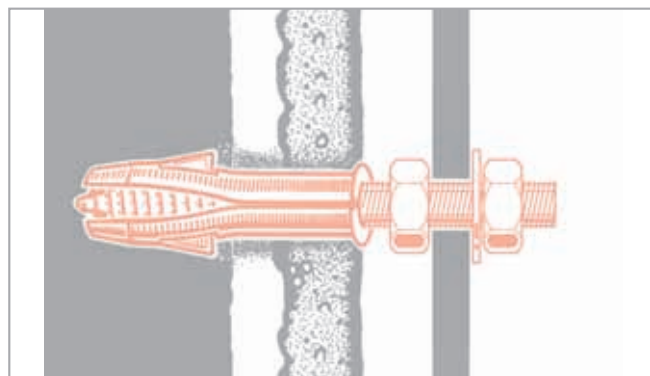
DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	E	F	G	H	R
134500	6 TF	M4	25	50	30	6
138500	8 TF	M6	40	70	40	8



APPLICATION

- Giolli plug and screw for fastening objects to be far from wall or ceiling

FEATURES AND BENEFITS

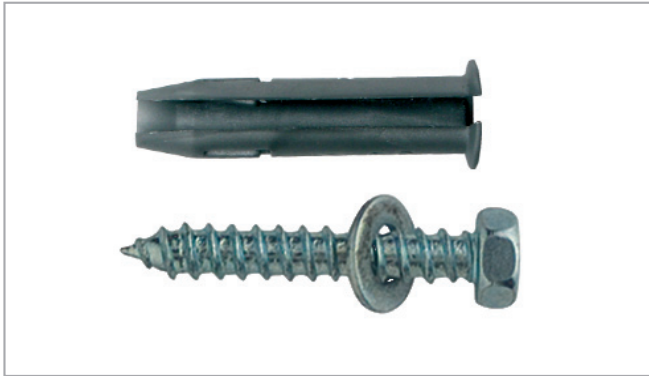
- Double thread wood screw, nuts and washers
- Universal plug for masonry

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 μm EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene



VITE TB E GIOLLI TB SCREW AND GIOLLI PLUG



APPLICAZIONI

- Vite e tassello universale per il fissaggio di oggetti di spessore ridotto ma con un serraggio robusto

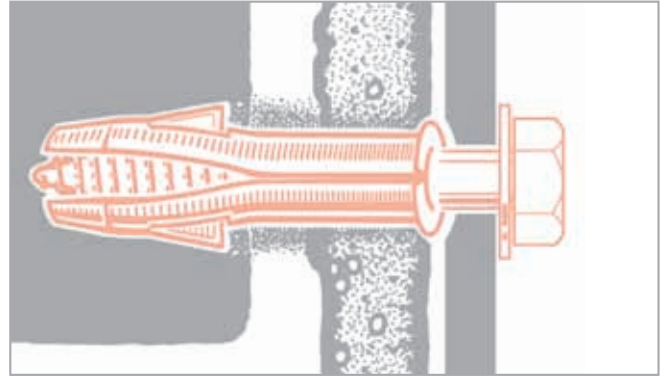
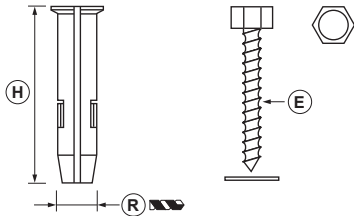
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite testa esagonale e ranella
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili

DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene
Tassello 12 TB	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Giolli plug and screw for fastening objects with a reduced thickness and a strong installation torque

FEATURES AND BENEFITS

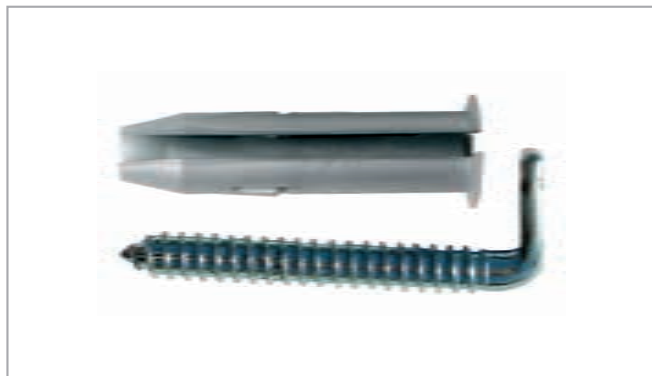
- Hexagon screw and washers
- Universal plug for masonry

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene
12TB plug	Polyethylene

Cod.	Descrizione Description	E	H	R
138700	8 TB	6x38	40	8
142700	10 TB	8x65	70	10
146700	12 TB	10x82	70	12

CANCANO TG E GIOLLI TG HOOK AND GIOLLI PLUG



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di scaldabagni e mobiletti

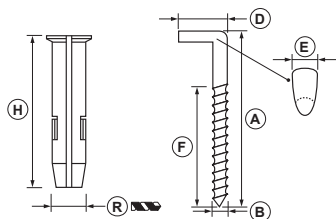
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite a gancio
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili

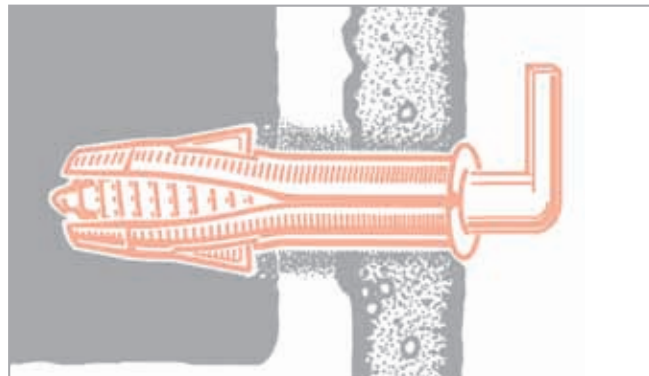
DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	D	E	F	H	R
134200	6 TG	38,5	4	15	5	30	30	6
138200	8 TG	51	6	17	7,5	35	40	8



APPLICATION

- For fastening heaters and furniture

FEATURES AND BENEFITS

- Hook screw
- Universal plug for masonry

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene

OCCHIOLO TO E GIOLLI TO EYEBOLT AND GIOLLI PLUG



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di oggetti

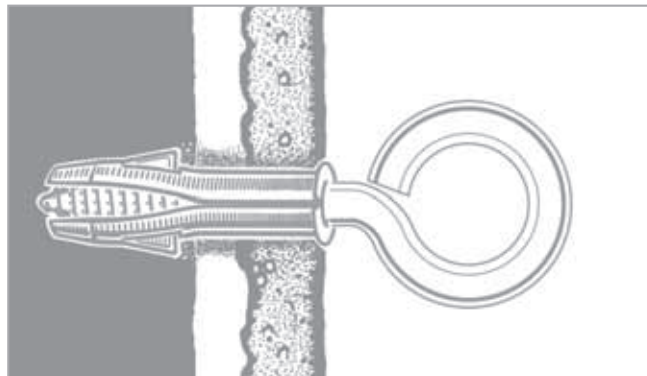
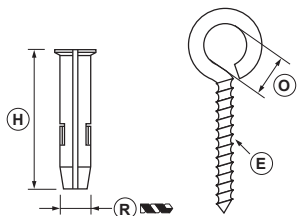
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite a occhio chiuso
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili

DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli 6-8T	Polipropilene
Tassello 15T	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fastening objects

FEATURES AND BENEFITS

- Eyebolt
- Universal plug for masonry

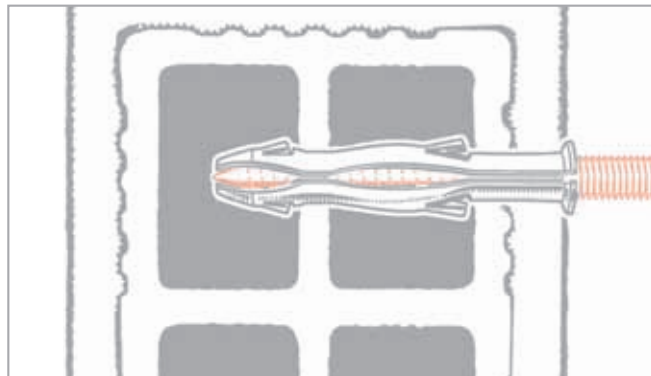
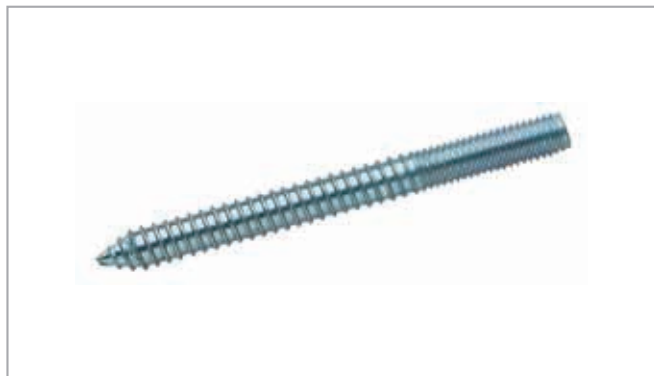
TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm
Giolli plug 6-8T	Polypropylene
Plug 15T	Polyethylene

Cod.	Descrizione Description	E	H	O	R
134100	6 TO	4x52	30	12	6
138100	8 TO	6x68	40	15	8
152100	15 TO	12x142	82	24	15

VITE DOPPIO FILETTO

DOUBLE THREADED SCREW



APPLICAZIONI

- Vite di connessione a filetto metrico

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Doppio filetto: metrico per la connessione, legno per il tassello

DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

APPLICATION

- Metric threaded connection screw

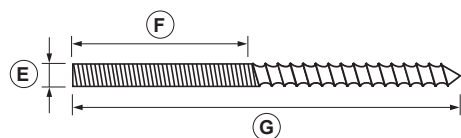
FEATURES AND BENEFITS

- Double threaded screw: metric thread for the connection, wood for the plug

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	E	F	G	NOTE
164690	VLM 6	M6	30	90	
164700	VLM 8	M8	30	90	
164701	VLM 8x140	M8	80	140	
164702	VLM 8x200	M8	140	200	
164710	VLM 10	M10	30	100	
164711	VLM 10x140	M10	70	140	
164712	VLM 10x180	M10	90	180	*
164713	VLM 10x220	M10	90	220	**

* Fra la parte metrica ed il filetto legno c'è un settore non filettato di 20 mm - * There is a 20 mm long unthreaded section between the metric part and the wood thread.

** Fra la parte metrica ed il filetto legno c'è un settore non filettato di 60 mm - * There is a 60 mm long unthreaded section between the metric part and the wood thread.



FISSAGGIO A MARTELLO PER COLLARI

PIPE CLAMPS HAMMERING SCREW



APPLICAZIONI

- Vite di connessione a filetto metrico

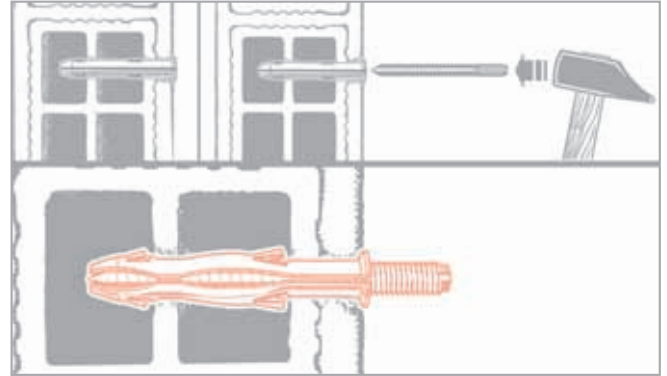
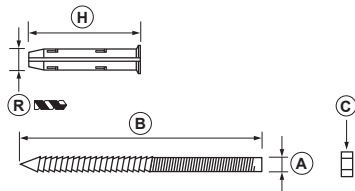
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La particolare filettatura permette anche l'inserimento nel tassello con il martello velocizzando i tempi d'installazione
- Controdado di regolazione e tassello Giolli

DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Metric threaded connection screw

FEATURES AND BENEFITS

- The special threading lets to fasten the plug with an hammer saving installation time
- Adjustment nut and Giolli plug

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Utilizzate viti con filetto ø 8.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg. Screws with 8 diameter.

	Mattone forato Hollow brick	Calcestruzzo Concrete	Calcestruzzo cellulare Cellular concrete
10TN	33	108	10
12TN	38	158	11
	(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	H	R
146401	10 TNF	M8	90	M8	70	10
146501	12 TNF	M10	100	M10	70	12

FISSAGGIO PER COLLARI PIPE CLAMPS FIXING



APPLICAZIONI

- Vite di connessione a filetto metrico

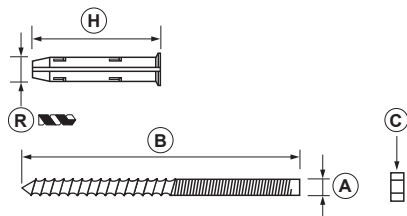
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Doppio filetto metrico-legno
- Con o senza controdado di regolazione e tassello Giolli

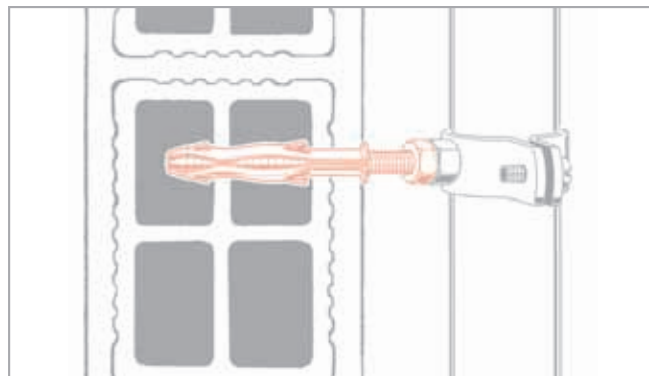
DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	H	R
146400	10 TF	M8	90	M8	70	10
146500	12 TF	M10	100	M10	70	12
146510	12 TF1	M10	100	-	70	12



APPLICATION

- Metric threaded connection screw

FEATURES AND BENEFITS

- Double metric-wood thread
- With or without adjustment nut and Giolli plug

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli plug	Polypropylene



FISSAGGIO IPM8 PER CAPPOTTO INSULATION PLUG IPM8



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio diretto su cappotto isolante esterno

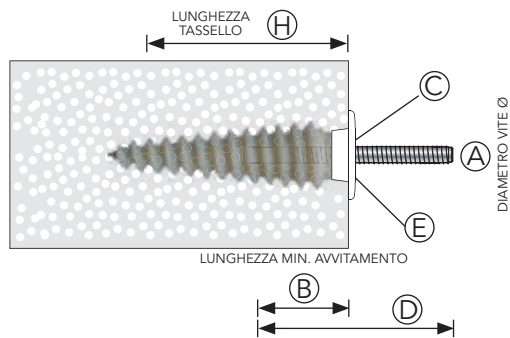
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sistema completo formato da tassello, rondella di finitura, tronchetto di barra filettata e dado M8 inox A2
- Nessun ponte termico
- Su EPS e XPS non serve un preforo, grazie alla sua forma cuneiforme. Installare con avvitatore e bussola esagonale SW17. La bussola crea uno scavo all'interno del cappotto, ideale per l'inserimento della rondella di finitura.
- Tassello in tecnopolimero anti invecchiamento e resistente agli agenti atmosferici

DATI TECNICI

Materiale tassello	PE polietilene
Materiale ranella	PP polipropilene
Materiale barra e dado	INOX AISI 304 - A2

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For direct installation on external insulation composite system

FEATURES AND BENEFITS

- Complete system with plug, washer and A2 stainless steel threaded rod with nut M8
- No thermal bridge
- No predrilling necessary on EPS and XPS due to wedge shape. Install with screwdriver and socket SW17. The socket creates, inside the insulating board, an ideal space for the finishing washer
- Techno polymer plug ageing and weather resistant

TECHNICAL DATA

Plug Material	PE Polyethylene
Washer	PP Polypropylene
Thread rod and nut	INOX AISI 304 - A2

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

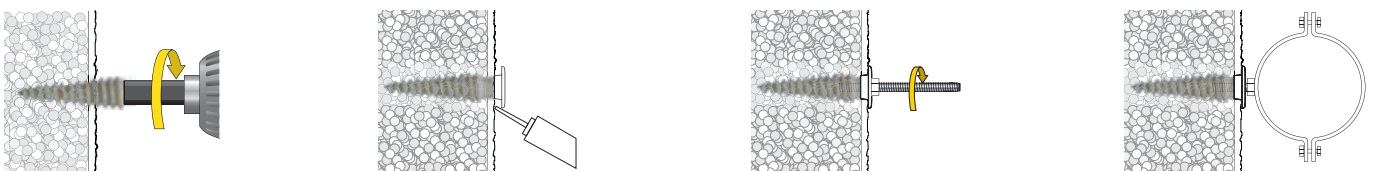


Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

COD	Descrizione Description	H	A	B	C	D	E	F per EPS - XPS
120350	IPM8 Fissaggio cappotto con barra M8x70 A2	95	8 - M8	35	SW17/TX55	70	ø 40	6,5 daN

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO IPM8 MOUNTING IPM8



FISSAGGIO IPL60 E IPL95 PER CAPPOTTO INSULATION PLUG IPL60 AND IPL95



APPLICAZIONI

- Tassello per il fissaggio diretto su cappotto isolante esterno

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Nessun ponte termico
- Su EPS e XPS non serve un preforo, grazie alla forma della sua punta tagliente
- Nylon di alta qualità anti invecchiamento e resistente agli agenti atmosferici
- Adatto anche a pannelli isolanti in fibra di legno (pre foro 8mm per IPL60 e 13mm per IPL95)

APPLICATION

- Plug for direct installation on external insulation composite system

FEATURES AND BENEFITS

- No thermal bridge
- No predrilling necessary on EPS and XPS due to sharp cutting tip
- High quality Nylon plug ageing and weather resistant
- Suitable also for wood fibre insulation boards (pre-drill 8mm for IPL60, 13mm for IPL95)

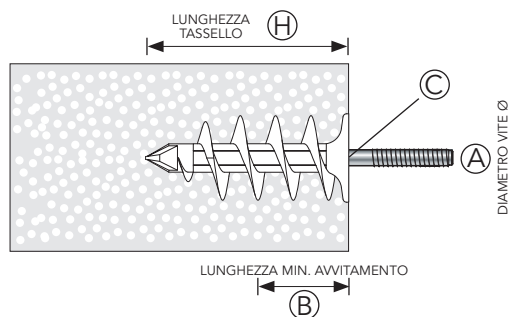
DATI TECNICI

Materiale Nylon 6.0

TECHNICAL DATA

Material Nylon 6.0

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

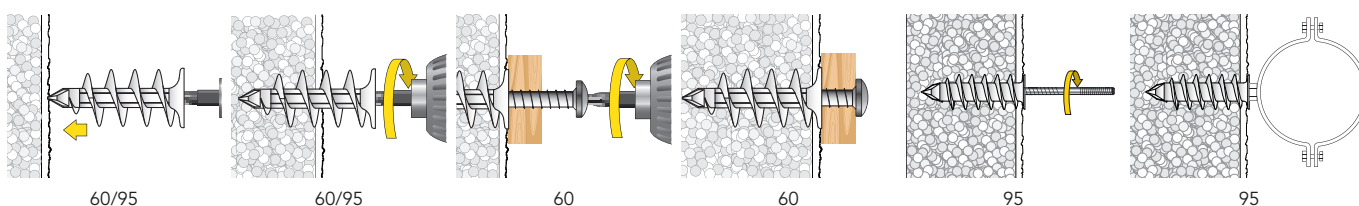


Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

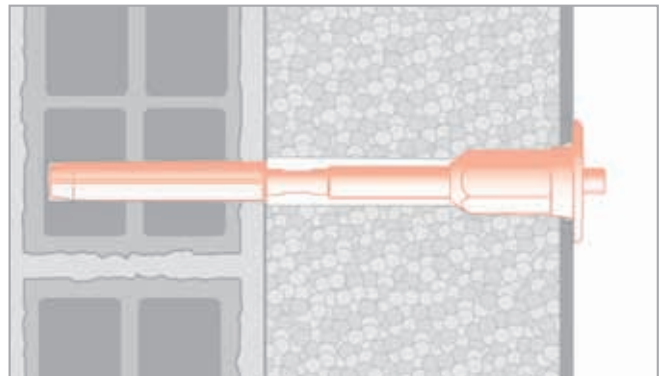
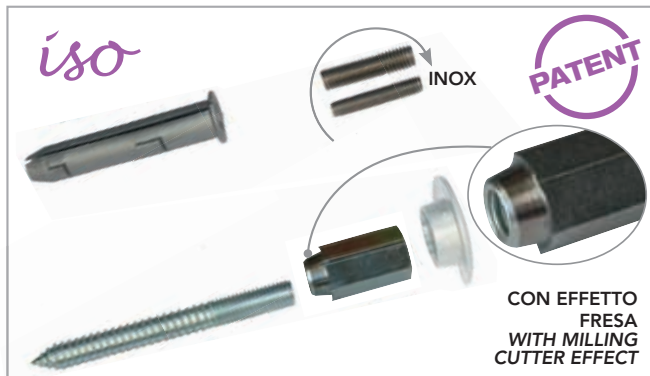
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

COD	Descrizione Description	H	A	B	C	F per EPS	F per XPS
120310	IPL60 Fissaggio cappotto per vite 4,5-5	58	4,5-5	30	TX40	5 daN	8 daN
120320	IPL95 Fissaggio cappotto per vite 8 e M8	95	8-M8	40	SW13	9 daN	14 daN

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO IPL 60 E IPL 95 MOUNTING IPL 60 AND IPL 95



FISSAGGIO PESANTE PER MURI CON ISOLAMENTO A CAPPOTTO HEAVY DUTY FIXING FOR INSULATED BOARDS



APPLICAZIONI

- Per fissaggi su muri con isolamento a cappotto fino a 180mm

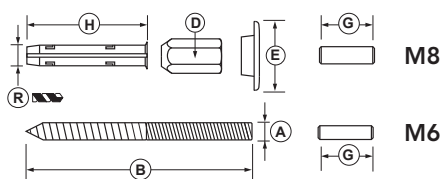
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- L'utilizzo di più componenti riduce il ponte termico
- Adattatore terminale di 35mm sagomato per agevolare l'ingresso nell'isolamento con filettature M6 ed M8 femmina
- Ranella di copertura per la chiusura termica del foro nel coibento
- Il tassello Giolli garantisce affidabilità e tenuta su ogni tipo di muro, se ne consiglia l'introduzione con il punzone "PTN 12"
- Completo di vite doppio filetto e adattatore, ranella e tronchetti filettati M6 e M8 per la connessione maschio

DATI TECNICI

Vite e adattatore	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tronchetti filettati	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Ranella	Polipropilene
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing on insulated walls with thickness up to 180 mm

FEATURES AND BENEFITS

- The use of more components reduces the thermal bridge
- 35 mm long connector, shaped to improve the insert into the insulation, it is prepared with M6 and M8 female threading
- Cover washer for the thermal closing in the insulation hole
- Giolli plug is suitable for masonry, introduction with the "PTN12" tool
- Complete with double thread screws and connector, washer and M6 and M8 threaded rods for a male connection

TECHNICAL DATA

Screw and connector	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Threaded rods	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Washer	Polypropylene
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

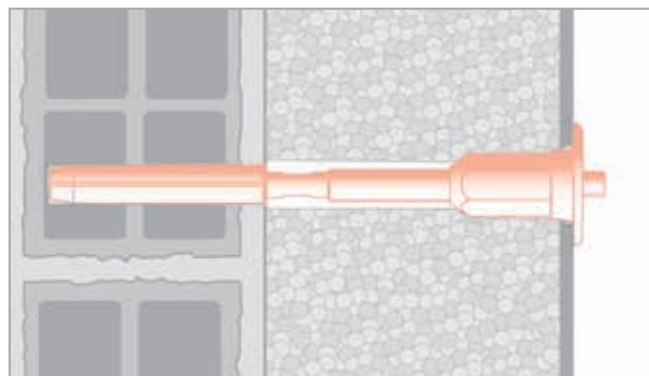
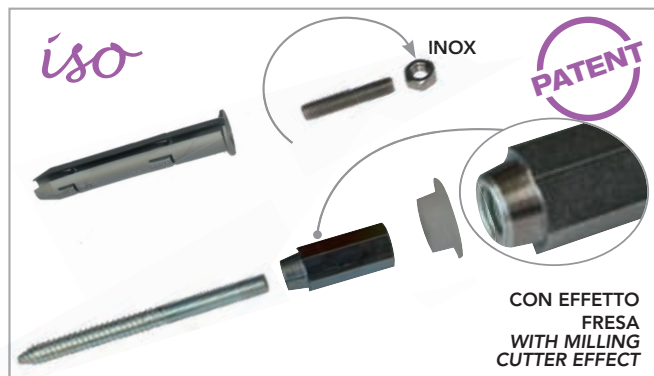
Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	Mattone forato Hollow brick	Mattone pieno Solid brick	Calcestruzzo Concrete	Calcestruzzo cellulare Cellular concrete
ISO 10	55	133	190	14
CARICHI A TAGLIO SPESSORE CAPPOTTO INSULATING THICKNESS SHEAR LOAD				
	60 mm	100 mm	140 mm	180 mm
ISO 10x100	25			
ISO 10x140		20		
ISO 10x180			15	
ISO 10x220				10
				(in daN)

Cod.	Descrizione Description	Per cappotti mm for mm insulations	Prof. foratura drilling depth	A	B	D	E	G	H	R
120100	ISO 10x100	40 - 65	140	M10	100	ch. 17	40	32	70	12
120140	ISO 10x140	80 - 105	180	M10	140	ch. 17	40	32	70	12
120180	ISO 10x180	120 - 145	220	M10	180	ch. 17	40	32	70	12
120220	ISO 10x220	160 - 185	260	M10	220	ch. 17	40	32	70	12



FISSAGGIO PESANTE PER MURI CON ISOLAMENTO A CAPPOTTO HEAVY DUTY FIXING FOR INSULATED BOARDS



APPLICAZIONI

- Per fissaggi su muri con isolamento a cappotto fino a 100mm

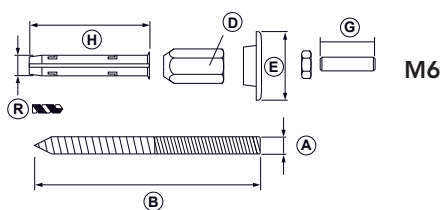
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- L'utilizzo di più componenti riduce il ponte termico
- Adattatore terminale di 35 mm sagomato per agevolare l'ingresso nell'isolamento con filettature M6 ed M8 femmina
- Ranella di copertura per la chiusura termica del foro nel coibento
- Il tassello Giolli garantisce affidabilità e tenuta su ogni tipo di muro, se ne consiglia l'introduzione con il punzone "PTN 10"
- Completo di vite doppio filetto e adattatore, ranella, tronchetto filettato e dado M6 per la connessione maschio

DATI TECNICI

Vite e adattatore	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tronchetto filettato-dado	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Ranella	Polipropilene
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing on insulated walls with thickness up to 100 mm

FEATURES AND BENEFITS

- The use of more components reduces the thermal bridge
- 35 mm long connector, shaped to improve the insert into the insulation, it is prepared with M6 and M8 female threading
- Cover washer for the thermal closing in the insulation hole
- Giolli plug is suitable for masonry, introduction with the "PTN10" tool
- Complete with double thread screws and connector, washer, M6 threaded rod and nut for a male connection

TECHNICAL DATA

Screw and connector	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Threaded rod-nut	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Washer	Polypropylene
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

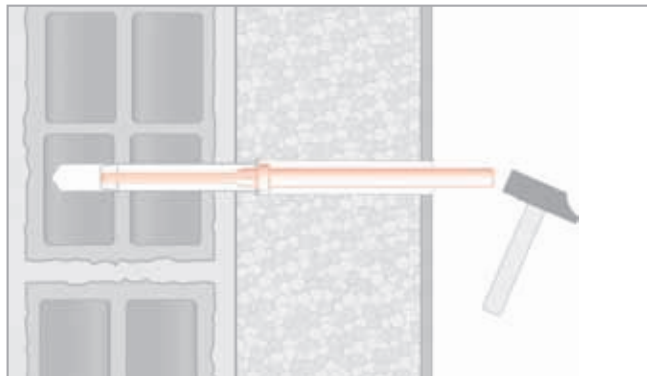
	Mattone forato Hollow brick	Mattone pieno Solid brick	Calcestruzzo Concrete	Calcestruzzo cellulare Cellular concrete
ISO 8	50	100	150	13
CARICHI A TAGLIO SPESSORE CAPPOTTO INSULATING THICKNESS SHEAR LOAD				
	60 mm		100 mm	
ISO 8x100	15			
ISO 8x140	10			
	(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	Per cappotti mm for mm insulations	Prof. foratura drilling depth	A	B	D	E	G	H	R
120050	ISO 8x100	40 - 65	140	M8	100	ch. 13	27	32	70	10
120055	ISO 8x140	80 - 105	180	M8	140	ch. 13	27	32	70	10



PUNZONE PER TASSELLI SOTTO CAPPOTTO

PLUG SETTING TOOL



APPLICAZIONI

- Indispensabile per guidare e introdurre il tassello 10TN o 12TN negli isolamenti a cappotto con spessore da 40 a 185mm

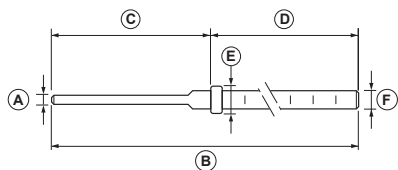
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Punta sagomata adatta al tassello TN
- Con tacche per determinare la profondità del coibento

DATI TECNICI

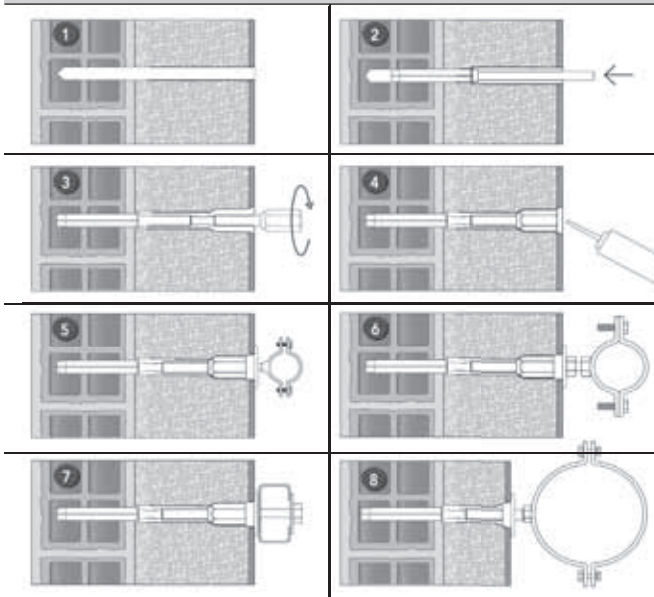
Materiali Acciaio al carbonio bonificato EN 10027 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	Per tassello for plug	A	B	C	D	E	F
120010	PTN 10	10TN	2,7	275	70	205	11	8
120012	PTN 12	12TN	4,2	275	70	205	12	8

INSTALLAZIONE INSTALLATION



APPLICATION

- For introducing 10TN or 12TN plug in external insulated wall from 40 to 185mm

FEATURES AND BENEFITS

- The shape is specific for the plug with notches for defining the insulation depth

TECHNICAL DATA

Material Hardened carbon steel - electro zinc plating 7-8 µm EN 10027

INSTALLAZIONE INSTALLATION

ISO 8 - ISO 10

- 1 Forare cappotto e muro con punta da: 10 Ø per ISO8 - 12 Ø per ISO10. Drill insulation and wall with: 10 Ø for ISO8 - 12 Ø for ISO10 drill bits
- 2 Introdurre tassello TN utilizzando PTN. Insert a TN plug using a PTN tool.
- 3 Avvitare la vite con o senza riduzione. Screw the screw with or without reducer
- 4 Portare vite e adattatore a filo isolamento e sigillare sui bordi. Applicare ranella isolante e coprente. Bring the screw and adaptor flush with the insulation and seal around the edges. Apply insulating and covering washer.
- 5 Fissare sulla parete esterna il prodotto utilizzando il tronchetto M6. Fasten the product to the outside wall using a connection M6

ISO 10

- 6 Fissare sulla parete esterna il prodotto utilizzando il tronchetto M8. Fasten the product to the outside wall using a connection M8
- 7 Applicazione con bullone. Application with bolt
- 8 Applicazione M10. M10 application





"TOT" TASSELLO OTTONE BRASS ANCHOR



APPLICAZIONI

- Tassello adatto al fissaggio su tutti i materiali compatti quali legno, truciolare, calcestruzzo, mattoni pieni, pietra

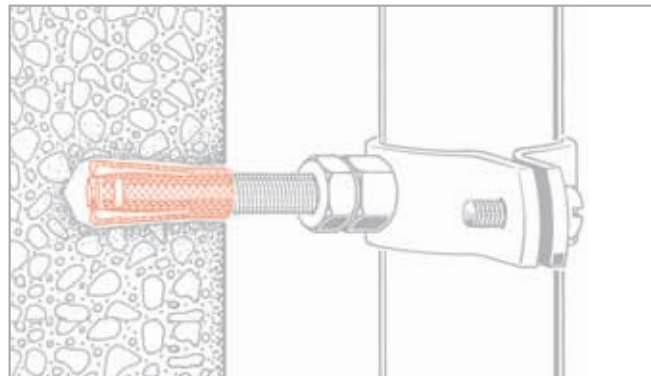
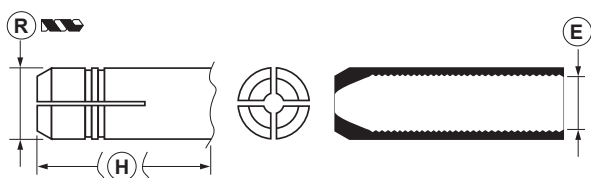
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Ideale per l'utilizzo in murature di ridotto spessore
- Con filettatura metrica interna per l'utilizzo con viti o barre filettate
- Godronatura e scanalature esterne per aumentare l'attrito sulle pareti del foro

DATI TECNICI

Materiali Ottone EN 12164

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Anchor for the fastening in wood, concrete, solid brick, natural stone with dense structure

FEATURES AND BENEFITS

- For use in a narrow thickness walls
- With internal metric thread for the use of metric screws or threaded rods
- Knurling and external grooves to increase the friction against the hole walls

TECHNICAL DATA

Material Brass EN 12164

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Prove su calcestruzzo R250.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

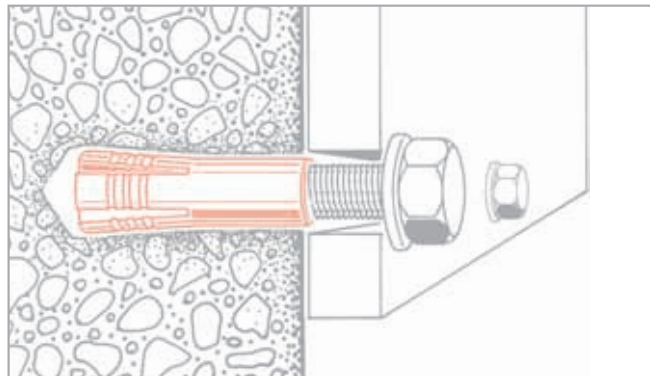
Tested on concrete R250

TOT6	TOT8	TOT10	TOT12
150	200	250	300
(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	Prof. min. foratura Min. drilling depth	Prof. min. avvita-mento Min. screwing depth	E	H	R
100100	TOT 6x24	30	20	M6	24	8
100110	TOT 8x30	35	25	M8	29	10
100120	TOT 10x35	40	28	M10	34	12
100130	TOT 12x40	45	35	M12	40	15



"TCO" TASSELLO ACCIAIO STEEL ANCHOR



APPLICAZIONI

- Ancorante in acciaio per carichi medio-pesanti
- Per il fissaggio di oggetti e tubazioni con collare
- Ideale per calcestruzzo

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Cono di espansione a percussione premontato che lo rende utilizzabile indipendentemente dalla viteria selezionata
- Filettato all'interno con cono di espansione da percuotere con apposito attrezzo per garantirne la corretta espansione
- Senza bordo, posizionabile alla profondità voluta
- È possibile scegliere la lunghezza della vite in funzione della profondità del foro
- L'oggetto fissato si rimuove senza alterare l'espansione del tassello già avvenuta

APPLICATION

- Steel anchor for medium-heavy duty
- Fastening for concrete and stone with dense structure
- For fastening objects to be hung from the ceiling, e.g. piping with pipe clamps

FEATURES AND BENEFITS

- Prefitted percussion expansion taper without rim, it can be positioned at the required depth
- Universal anchor threaded internally and containing an expansion taper to be hit with a special tool for its right expansion
- The length of the screw can be chosen depending on the depth of the hole
- The fastened item can be removed without changing the expansion of the anchor

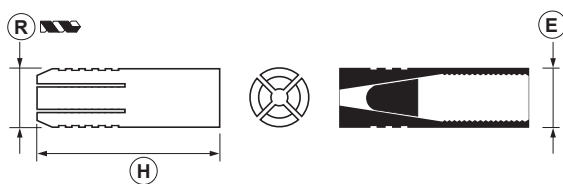
DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 μm EN ISO 898.1

DIMENSIONI SIZE



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Prove su calcestruzzo R250.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg. Tested on concrete R250

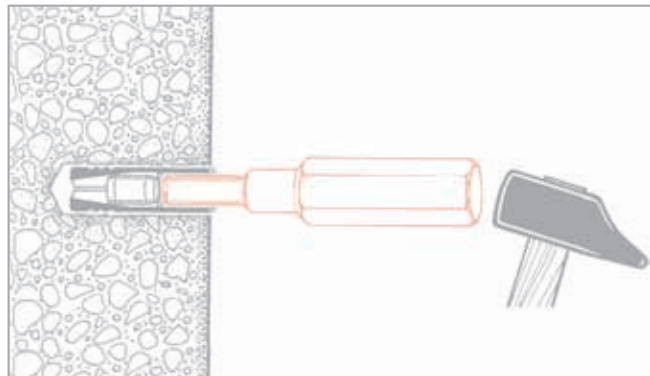
TCO6	TCO8	TCO10	TCO12	TCO16
330	330	510	710	1050
(in daN)				

Cod.	Descrizione Description	Prof. min. foratura Min. drilling depth	Prof. min. avvita-mento Min. screwing depth	E	H	R
100200	TCO 6	30	13,5	M6	30	8
100210	TCO 8	30	13,5	M8	30	10
100220	TCO 10	40	16	M10	40	12
100230	TCO 12	50	21	M12	50	15
100240	TCO 16	65	26	M16	65	20





PUNZONE PER TASSELLI ACCIAIO STEEL ANCHOR SETTING TOOL



APPLICAZIONI

- Punzone a martello per l'espansione del cono interno del tassello TCO

APPLICATION

- Setting tool for a TCO anchor trouble-free hammer set installation and for the expansion of internal cone

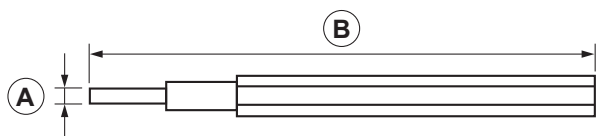
DATI TECNICI

Materiale Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

TECHNICAL DATA

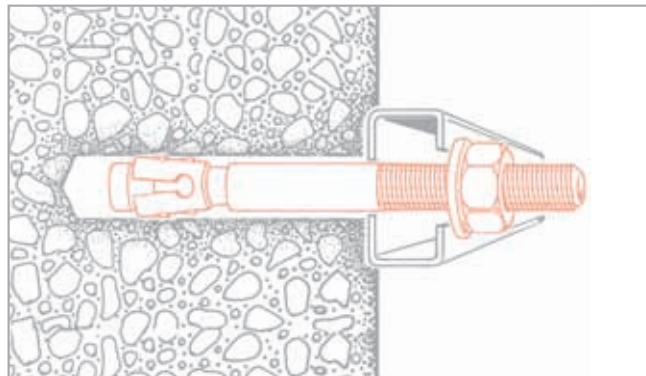
Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 μm EN ISO 898.1

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	Per TCO For TCO	A	B
261200	PE 6	6	5	130
261210	PE 8	8	6	130
261220	PE 10	10	8	130
261230	PE 12	12	10	130

"TLA" TASSELLO ACCIAIO STEEL ANCHOR



APPLICAZIONI

- Per calcestruzzo e pietra naturale resistente alla compressione

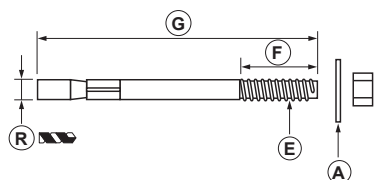
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Ancorante passante con filetto esterno carichi medio pesanti
- Applicazione rapida per fissaggi passanti
- Espansione controllata mediante coppia di serraggio
- Fascetta di espansione con alette antirotazione
- Fissaggio passante: posizionare, forare e ancorare senza spostare l'oggetto
- Ricordarsi di lasciare sporgere il corpo filettato dal dado per almeno 2 o 3 mm
- La fascetta evita la rotazione del tassello durante l'avvitamento. L'espansione avviene per avvitamento

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4,8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For concrete and natural stone resistant to compression

FEATURES AND BENEFITS

- Through anchor with external thread for medium-heavy duty loads
- Fast application for through fastenings
- Driving torque controlled expansion
- Expansion clip with anti-rotation fins
- Fastening piece: position, drill and anchor without moving the item
- Remember to leave the threaded body of the nut protruding by at least 2 or 3 mm
- The sheath prevents the anchor from rotating during screwing. Expansion is by screwing

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Prove su calcestruzzo C20/25. Dati riferiti alla prof. max di ancoraggio. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg. Tested on concrete C 20/25. Data for max. anchorage depth.

	6x55	8x75	8x95	10x80	10x100	12x110	12x160	16x180
Trazione Tensile load	2,8	4,4	4,7	5,0	6,3	9,9	9,9	13,8
Taglio Shear load	2,9	3,5	5,3	7,2	8,4	11,7	11,7	21,9

(in kN)

Cod.	Descrizione Description	Prof. min. ancoraggio Min. anchorage depth	Prof. eff. ancoraggio Eff. anchorage depth	Spessore max fissabile Max fix. thickness	Prof. max. ancoraggio Max. anchorage depth	Prof. eff. ancoraggio Eff. anchorage depth	Spessore max fissabile Max fix. thickness	A	E	F min	G	R
130102	TLA 6x55	25	22	20	35	32	10	12,5x6,5x1,5	M6	25	55	6
130112	TLA 8x75	45	33	20	55	43	10	16x8,5x1,5	M8	39	75	8
130113	TLA 8x95	45	33	35	60	48	20	16x8,5x1,5	M8	54	95	8
130122	TLA 10x80	45	33	22	62	50	5	20x10,5x2	M10	39	80	10
130123	TLA 10x100	45	33	42	67	55	20	20x10,5x2	M10	59	100	10
130132	TLA 12x110	55	43	40	77	65	18	23,5x12,5x3	M12	41	110	12
130133	TLA 12x160	66	54	69	77	75	68	23,5x12,5x3	M12	100	160	12
130142	TLA 16x180	80	60	77	104	84	53	30x17x3	M12	50	190	16





"TBF" TASSELLO ACCIAIO STEEL ANCHOR



APPLICAZIONI

- Ancoranti passanti in acciaio a grande espansione per carichi medio-pesanti
- Adatto per materiali compatti

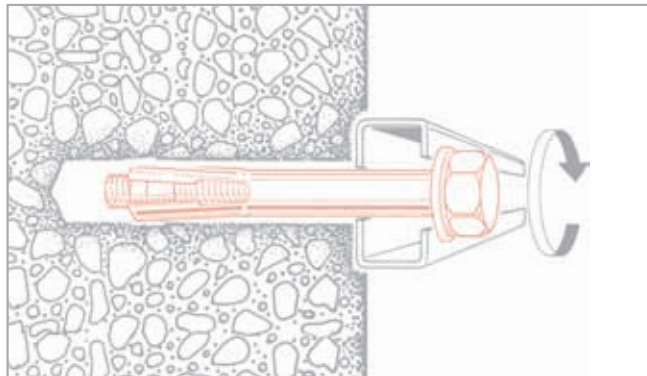
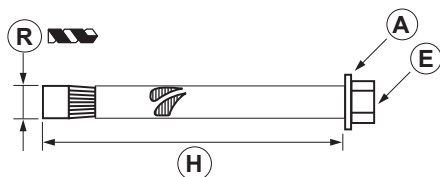
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Espansione elevata ed omogenea grazie alle sezioni del corpo espandente
- Cono espansore zigrinato per evitare rotazioni a vuoto durante l'ancoraggio e per garantire un'espansione uniforme sui settori

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Steel through anchors with great expansion for medium-heavy duty
- For concrete and stone with dense structure

FEATURES AND BENEFITS

- High and uniform expansion thanks to the sections of the expanding body
- Knurled expander cone in order to prevent idle rotation during anchoring and ensure expansion across the sectors

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Prove su calcestruzzo R250.

Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Tested on concrete R250

	10x55	10x80	12x105
Trazione Tensile load	210	280	440
Per For	PA-PA30-PA2 PA40-PAP- PAP50	SAT- SAT1 SA2-PF-PF1 PF5	PAP-PF2 PF3-PF7 PAP50-SAT2
	(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	Prof. foratura Drilling depth	Spessore max fissabile Max fix. thickness	A	E	H	R
100310	TBF 10X55	50	8	8,5x19x1,5	M8x55	55	10
100311	TBF 10X80	50	35	8,5x19x1,5	M8x80	80	10
100321	TBF 12X105	65	45	10,5x23x2	M10x105	105	12

"TFG" TASSELLO IN ACCIAIO A GANCIO HOOK STEEL ANCHOR



APPLICAZIONI

- Tassello con gancio aperto adatto al fissaggio su tutti i materiali pieni e compatti, specialmente su calcestruzzo

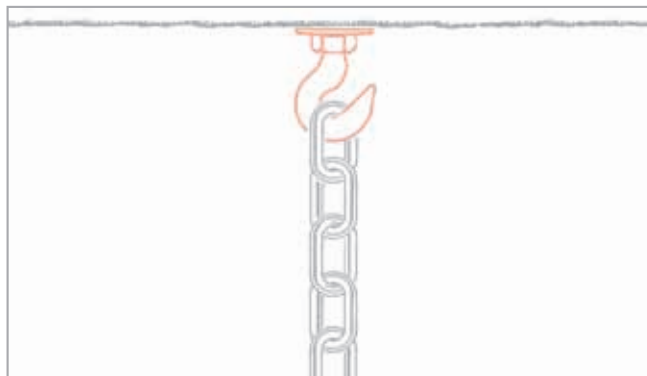
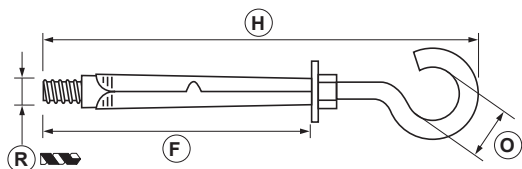
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- L'espansione avviene per richiamo del cono nel momento del serraggio del dado

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Plug with open hook suitable for fixing to all solid and compact materials, concrete especially

FEATURES AND BENEFITS

- When the hexagon-head screw is tightened the cone-shaped end moves outwards and the sleeve expands locking the plug in the hole

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 μm EN ISO 898.1

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Prove su calcestruzzo R250.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.
Tested on concrete R250

TFG6

40

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	Prof. min. foratura Min. drilling depth	O	R	F	H
130200	TGF6	55	10	10	48	82



ANCORINA PER SOFFITTI CAVITY FIXINGS



APPLICAZIONI

- Per fissaggi a soffitto o su pareti vuote

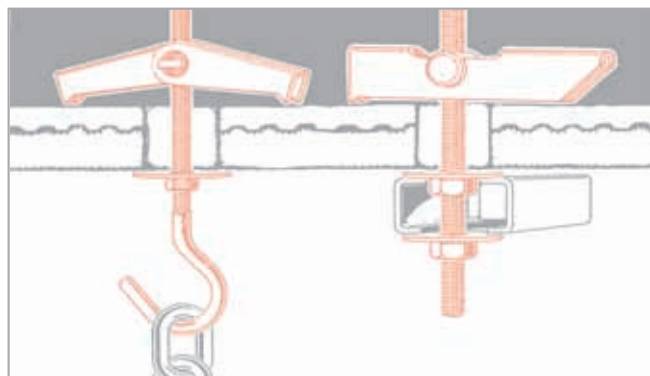
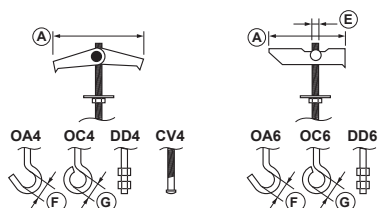
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Con molla o bilanciere permette un fissaggio rapido e sicuro
- Possono essere utilizzate su pareti di spessore diverso con estrema flessibilità

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing to ceilings or hollow walls, gypsum plasterboards, chipboard

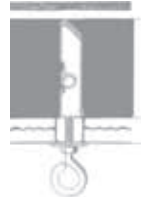
FEATURES AND BENEFITS

- It is quick and safe to install with a spring toggle
- For the use of different board thickness with maximum flexibility

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	CV4	OC4	OA4	DD4	OC6	OA6	DD6	AS8
Min. A	25	25	25	25	75	75	75	36
Max B	50	30	30	60	30	30	60	-
Carichi Loads	100	40	40	100	300	300	300	300
	(in daN)							

Cod.	Descrizione Description	Foro ø mm Ø mm hole	A	E	F	G
131100	CV 4	12	45	-	-	-
131110	OC 4	12	45	-	-	12
131120	OA 4	12	45	-	12	-
131130	DD 4	12	45	-	-	-
131210	OC 6	16	67,5	M6	-	14
131220	OA 6	16	67,5	M6	14	-
131230	DD 6	16	67,5	M6	-	-
131235	AS 8	20	60	M8	-	-



GIOLLI IN BLISTER GIOLLI IN PLASTIC BOX

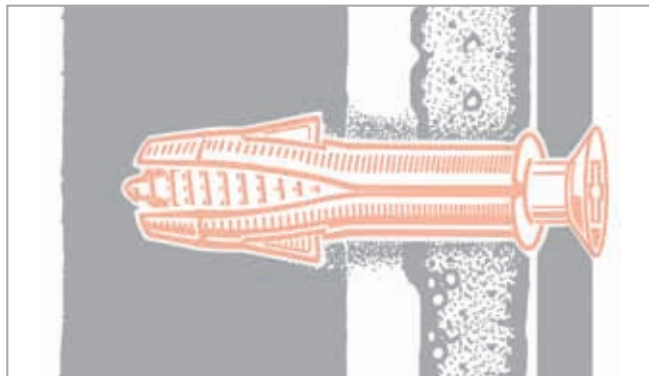


APPLICAZIONI

- Tassello universale per fissaggi su muratura e calcestruzzo

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Particolarmente idoneo nei forati e pareti vuote
- La sua forma consente l'introduzione di viti di diametro adeguato ma di passi e filetti diversi
- Completo di alette di espansione
- Confezione richiudibile con apertura-chiusura a pressione



APPLICATION

- Plug for fastening in masonry and concrete

FEATURES AND BENEFITS

- Ideal for hollow blocks and hollow walls
- Its shape lets the introduction of screws with an appropriate diameter but different threads
- Complete with expansion sleeve
- Packed in an easy open-closed system

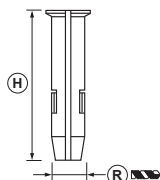
DATI TECNICI

Materiali Polipropilene

TECHNICAL DATA

Material Polypropylene

DIMENSIONI SIZE

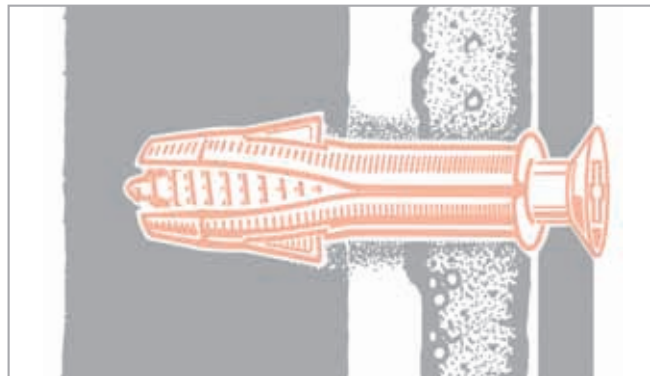


Cod.	Descrizione Description	Viti \varnothing mm Screw \varnothing mm	Dim. blister Plastic box size	H	R
302001	6 TN s	3,5 - 4,5	85 x 165	30	6
304001	8 TN s	4,5 - 6,5	85 x 165	40	8
306201	10 TN s	8	85 x 165	70	10
308201	12 TN s	10	85 x 165	70	12





GIOLLI E VITE TV IN BLISTER GIOLLI AND TV SCREW IN PLASTIC BOX



APPLICAZIONI

- Vite e tassello universale per il fissaggio di oggetti di spessore ridotto su muratura e calcestruzzo

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite testa svasata impronta a croce
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili
- Confezione richiudibile con apertura-chiusura a pressione

DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

APPLICATION

- Giolli plug and screw for fastening objects with a reduced thickness in masonry and concrete
- Packed in an easy open-closed system

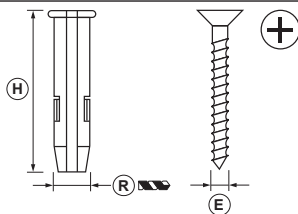
FEATURES AND BENEFITS

- Cross countersunk head screw
- Universal plug for masonry
- Packed in an easy open-closed system

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli Plug	Polypropylene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	Dim. blister Plastic box size	E	H	R
332000	5 TV s	85 x 165	3,5x25	25	5
334000	6 TV s	85 x 165	4,5x35	30	6
338000	8 TV s	85 x 165	6x44	40	8



GIOLLI E VITE TP IN BLISTER

GIOLLI AND TP SCREW IN PLASTIC BOX



APPLICAZIONI

- Vite e tassello universale per il fissaggio di oggetti di spessore ridotto su muratura e calcestruzzo

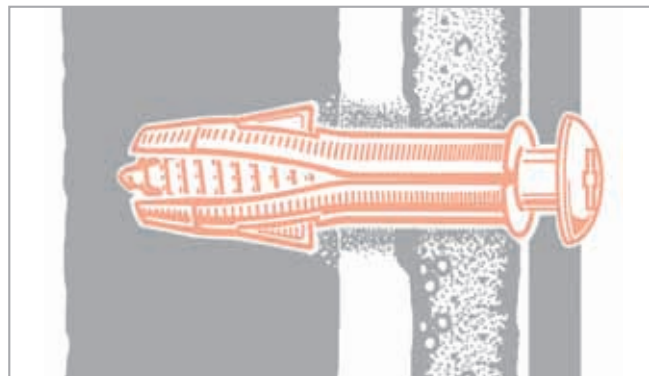
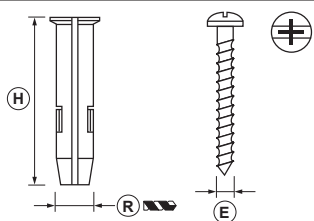
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite testa piana taglio combinato
- Tassello universale Giolli per una elevata tenuta nel mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili
- Confezione richiudibile con apertura-chiusura a pressione

DATI TECNICI

Vite P	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite PX	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 EN 10088
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Giolli plug and screw for fastening objects with a reduced thickness in masonry and concrete

FEATURES AND BENEFITS

- Flat head "combi" screw
- Universal plug for masonry
- Packed in an easy open-closed system

TECHNICAL DATA

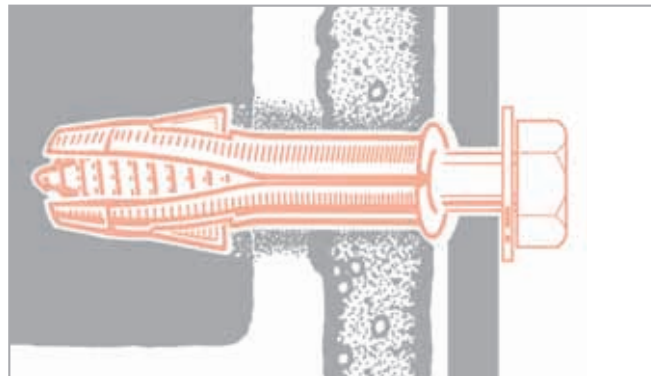
Screw P	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Screw PX	Stainless steel AISI 304 - EN 10088 EN 10088
Giolli Plug	Polypropylene

Cod.	Descrizione Description	Dim. blister Plastic box size	E	H	R
334400	6 TP s	85 x 165	4,5x35	30	6
338400	8 TP s	85 x 165	6x40	40	8
338410	8 TPX s	85 x 165	6x40	40	8





GIOLLI E VITE TB IN BLISTER GIOLLI AND TB SCREW IN PLASTIC BOX



APPLICAZIONI

- Vite e tassello universale per il fissaggio di oggetti di spessore ridotto ma con un serraggio robusto

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite testa esagonale e ranella
- Tassello universale Giolli per mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili
- Confezione richiudibile con apertura-chiusura a pressione

DATI TECNICI

Vite TB	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Vite TBX	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 EN 10088
Tassello Giolli	Polipropilene
Tassello 12 TB	Polietilene

APPLICATION

- Giolli plug and screw for fastening objects with a reduced thickness and a strong installation torque

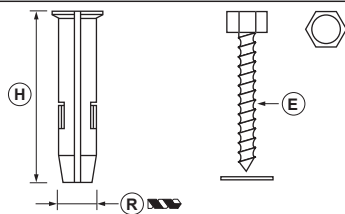
FEATURES AND BENEFITS

- Hexagon head screw and washers
- Universal plug for masonry
- Packed in an easy open-closed system

TECHNICAL DATA

Screw TB	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Screw TBX	Stainless steel AISI 304 - EN 10088 EN 10088
Giolli plug	Polypropylene
12 TB plug	Polyethylene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	Dim. blister Plastic box size	E	H	R
338700	8 TB s	85 x 165	6x38	40	8
338710	8 TBX s	85 x 165	6x50	40	8
342700	10 TB s	85 x 165	8x65	70	10
346700	12 TB s	85 x 165	10x82	70	12

GIOLLI E CANCANO TG IN BLISTER

GIOLLI AND TG HOOK IN PLASTIC BOX



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di scaldabagni e mobiletti

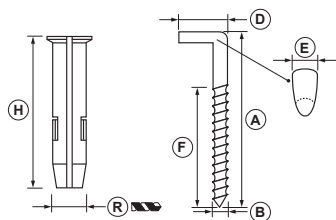
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Vite a gancio
- Tassello universale Giolli per mattone forato e materiali compatti, porosi o friabili
- Confezione richiudibile con apertura-chiusura a pressione

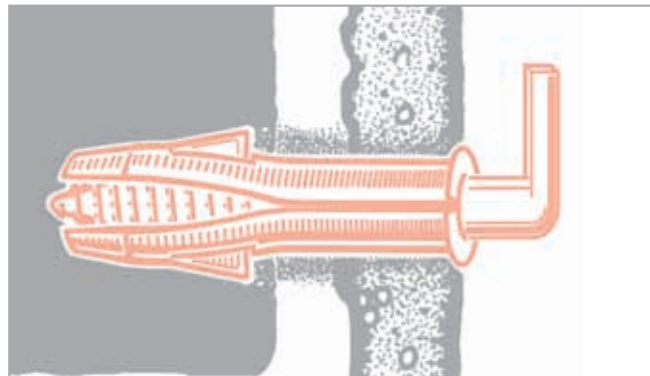
DATI TECNICI

Vite	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	Dim. blister Plastic box size	A	B	D	E	F	H	R
338200	8 TGs	85 x 165	51	6	17	7,5	35	40	8



APPLICATION

- For fastening heaters and furniture

FEATURES AND BENEFITS

- Hook screw
- Universal plug for masonry
- Packed in an easy open-closed system

TECHNICAL DATA

Screw	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1
Giolli Plug	Polypropylene



"TLA" TASSELLO ACCIAIO IN BLISTER STEEL ANCHOR IN PLASTIC BOX



APPLICAZIONI

- Per calcestruzzo e pietra naturale resistente alla compressione

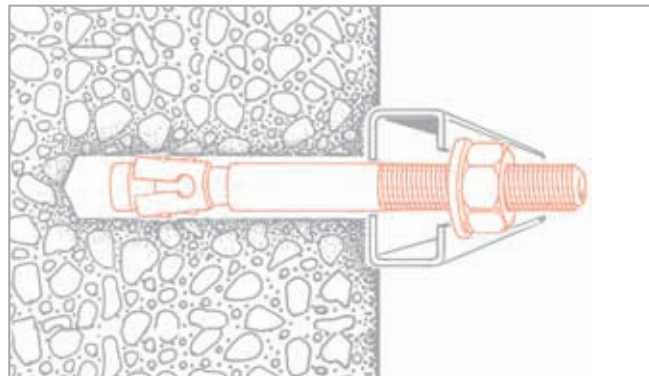
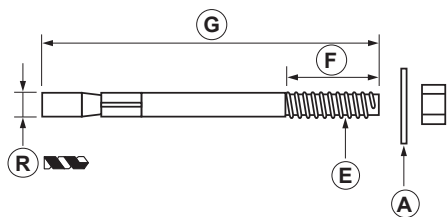
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Ancorante passante con filetto esterno per carichi medio pesanti
- Applicazione rapida per fissaggi passanti
- Espansione controllata mediante applicazione della coppia di serraggio
- Fascetta di espansione con alette antirotazione
- Fissaggio passante: posizionare, forare e ancorare senza spostare l'oggetto
- Ricordarsi di lasciare sporgere il corpo filettato dal dado per almeno 2 o 3 mm
- La fascetta evita la rotazione del tassello durante l'avvitamento. L'espansione avviene per avvitamento
- Confezione richiudibile con apertura-chiusura a pressione

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For concrete and natural stone resistant to compression

FEATURES AND BENEFITS

- Through anchor with external thread for medium-heavy duty loads
- Fast application for through fastenings
- Driving torque controlled expansion
- Expansion clip with anti-rotation fins
- Fastening piece: position, drill and anchor without moving the item
- Remember to leave the threaded body of the nut protruding by at least 2 or 3 mm
- The sheath prevents the anchor from rotating during screwing. Expansion is by screwing
- Packed in an easy open-closed system

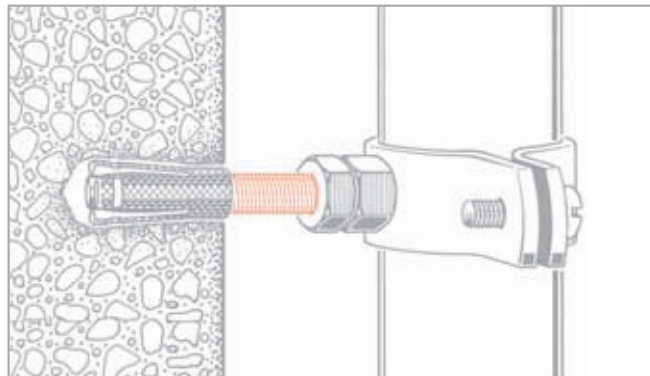
TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1

Cod.	Descrizione Description	Prof. min. ancoraggio Min. anchorage depth	Prof. eff. ancoraggio Eff. anchorage depth	Spessore max fissabile Max fix. thickness	Prof. max. ancoraggio Max. anchorage depth	Prof. eff. ancoraggio Eff. anchorage depth	Spessore max fissabile Max fix. thickness	A	E	F min	G	R
330112	TLA 8x75s	45	33	20	55	43	10	16x8,5x1,5	M8	39	75	8
330122	TLA 10x80s	45	33	22	62	50	5	20x10,5x2	M10	39	80	10
330123	TLA 10x100s	45	33	42	67	55	20	20x10,5x2	M10	59	100	10



"TOT" TASSELLO OTTONE IN BLISTER BRASS ANCHOR IN PLASTIC BOX



APPLICAZIONI

- Tassello adatto al fissaggio su tutti i materiali compatti quali legno, truciolare, calcestruzzo, mattoni pieni, pietra

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Ideale per l'utilizzo in murature di ridotto spessore
- Con filettatura metrica interna per l'utilizzo con viti o barre filettate
- Godronatura e scanalature esterne per aumentare l'attrito sulle pareti del foro
- Confezione richiudibile con apertura-chiusura a pressione

APPLICATION

- Anchor for the fastening in wood, concrete, solid brick, natural stone with dense structure

FEATURES AND BENEFITS

- For use in a narrow thickness walls
- With internal metric thread for the use of standard metric screws or threaded rods
- Knurling and external grooves to increase the friction against the hole walls
- Packed in an easy open-closed system

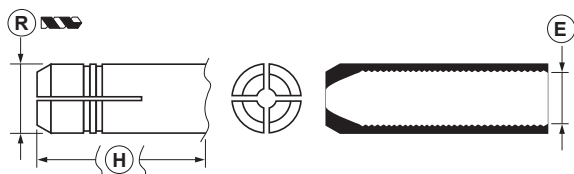
DATI TECNICI

Material: Ottone EN 12164

TECHNICAL DATA

Material: Brass EN 12164

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	Prof. min. foratura Min. drilling depth	Prof. min. avvitamento Min. screwing depth	Dim. blister Plastic box size	E	H	R
300110	TOT 8s	35	25	85X165	M8	29	10
300120	TOT 10s	40	28	85X165	M10	34	12



PROFILO PF PF CHANNEL



- 1 **RESISTENTE.** La godronatura brevettata, sia sul lato esterno che sul lato interno, offre una resistenza elevata agli elementi di connessione
RESISTANT. The patented knurling, inside and outside the railway, ensures high resistance to the connection elements
- 2 **FACILE.** Asole sagomate facilitano il passaggio dei componenti filettati M8, M10 e M12 senza diminuire la resistenza strutturale
EASY. Shaped holes enable M8, M10 and M12 threaded components insertion without reducing structural resistance
- 3 **MISURABILE.** Tacche metriche agevolano le operazioni di taglio
MEASURABLE. Simple cutting due to grid dimension on the rail side
- 4 **VELOCE.** Particolari dadi ad innesto rapido velocizzano la messa in opera
QUICK. Fast coupling grip channel nuts speed up installation
- 5 **GAMMA COMPLETA.** Tutti gli elementi di connessione a contatto del profilo hanno la stessa godronatura del profilo
COMPLETE PORTFOLIO. All connection accessories in contact with the channel have the same knurling

SOSPENSIONE SNODATA UNIVERSALE UNIVERSAL VARIABLE BRACKET

- 1 **REGOLABILE.** Sospensione a cerniera regolabile a 180° per ancoraggio su pareti o componenti inclinati
ADJUSTABLE. Variable bracket up to 180° to fasten slanting components on walls
- 2 **VERSATILE.** Aiuta a contrastare le spinte assiali e laterali o a generare triangoli per la posa di sistemi solare termico e fotovoltaico
VERSATILE. It helps to counteract axial and lateral strengths or make triangles in solar thermal and photovoltaic systems



INSTALLAZIONI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL INSTALLATION

PROFILI PER STRUTTURE *STRUCTURE CHANNELS*

219

Profilo grip - *Grip channel*

Profilo grip con nervatura - *Grip rib channel*

Profilo grip medio - *Medium duty grip channel*

Profilo pesante - *Heavy duty channel*

Tappo per profilo - *Cover cap*

Guaina isolante per profilo - *Channel rubber*

ELEMENTI DI CONNESSIONE *CONNECTION ACCESSORIES*

226

Dado a rombo grip ad innesto rapido - *Fast coupling grip channel nut*

Fissaggio grip ad innesto rapido - *Fast coupling grip fixing*

Dado a rombo grip per profili leggeri - *Channel sliding nut*

Dado a rombo per profili pesanti - *Heavy duty channel nut*

Dado ad "U" per profili - *"U" shaped washer*

Dado a rombo con molla per profili pesanti - *Heavy duty channel spring nut*

Dado a rombo con tronchetto e ranella per profili pesanti - *Heavy channels hexagon nut with stump and washer*

Bullone testa a martello per profili - *Channel T-head bolt*

Bullone testa a martello per profili pesanti - *Heavy duty channel T-head bolt*

ANGOLARI E PIASTRE DI CONNESSIONE *BRACKETS AND CONNECTORS*

235

Angolare grip per profili - *Installation grip angle bracket*

Angolare pesante grip per profili - *Installation heavy duty grip angle bracket*

Angolare a due fori per profili pesanti - *Heavy duty channel two-holes bracket*

Angolare a tre fori per profili pesanti - *Heavy duty channel three-holes bracket*

Sospensione snodata universale - *Universal variable bracket*

Angolare di rinforzo - *Reinforcement bracket*

Congiunzione profili - *Channel connector*

Piastra piana per profili pesanti - *Heavy duty channel flat fitting*

Piastra sagomata per profili pesanti - *Heavy duty channel shaped flat fitting*

Piastra angolare per profili pesanti - *Heavy duty channel angle fitting*

BULLONERIA PER CONNESSIONE *CONNECTION BOLTING*

247

Bullone flangiato - *Flanged bolt*

Bullone - *Bolt*

Tronchetto filettato - *Threaded stud*

Rondella pesante - *Heavy duty washer*

Rondella grip - *Grip washer*

Rondella - *Washer*

Dado esagonale - *Hexagon nut*

MENSOLE DI SOSTEGNO *SUPPORT SHELF*

254

Base per profilo pesante - *Heavy duty channel base*

Supporto profilo - *Saddle flange*

Supporto profilo medio - *Medium duty saddle flange*

Supporto profilo pesante - *Heavy duty saddle flange*

Supporto a squadra - *Angle bracket*

Mensola in profilo grip - *Grip cantilever arm*

Mensola in profilo grip medio - *Medium duty grip cantilever arm*

Mensola in profilo pesante - *Heavy duty cantilever arm*

Mensola a squadra in profilo grip - *Grip angle bracket*

Mensola a squadra in profilo verniciato - *Painted angle bracket*

Mensola a squadra lunga in profilo grip - *Grip long angle bracket*

Compatibilità accessori e profili - *Accessories and channels compatibility*





PROFILO GRIP

GRIP CHANNEL



APPLICAZIONI

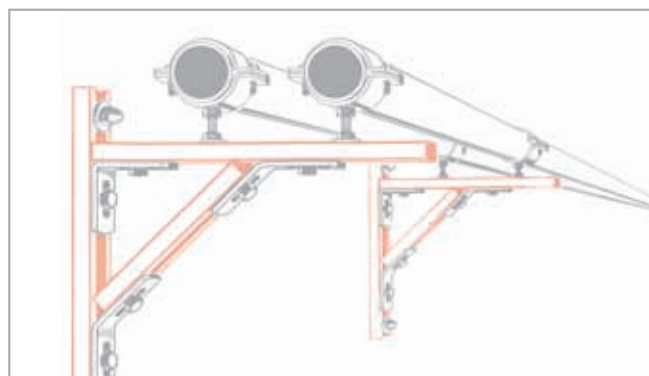
- Per la realizzazione di mensole, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni
- Per fissaggi di impianti elettrici, meccanici e di ventilazione

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La godronatura brevettata ai lati della cava, sia sul lato esterno che su quello interno, garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli elementi di connessione
- La versatilità del profilo permette di creare una vasta gamma di soluzioni per esigenze diverse
- Le asole sagomate consentono una maggior facilità di fissaggio
- La scala metrica sul lato agevola le operazioni di taglio

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DX51 DZ200 EN 10142
zincatura sendzimir



APPLICATION

- For brackets, cross girders and load bearing support frames and for bracing pipe lines
- For mechanical, electrical and ventilation system fastening

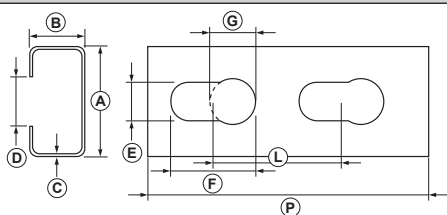
FEATURES AND BENEFITS

- The patented knurling applied to the rail sides, both inside and outside, allows a high resistance and prevents connection parts from sliding
- The channel can be connected to different elements for a wide range of solutions
- The shaped holes make fixing easier
- Simple cutting and installation due to grid dimensions on the rail side

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DX 51 D Z200 EN
10142 sendzimir zinc plated

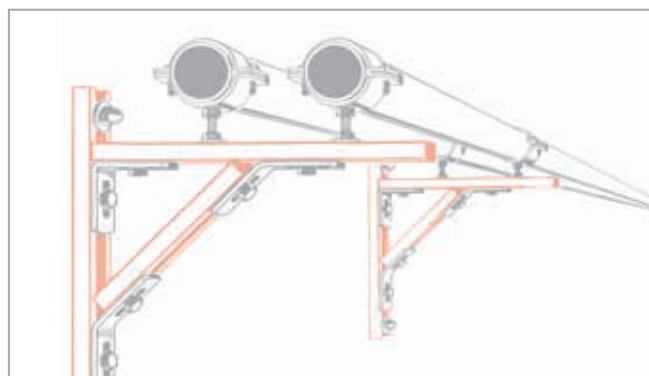
DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	L	P
160006	PF GRIP	30	15	1,5	16	10,5	23	12,5	35	2000
160106	PF 1 GRIP	32	20	2,5	16	10,5	23	12,5	35	2000

PROFILO GRIP CON NERVATURA

GRIP RIB CHANNEL



APPLICAZIONI

- È ideale per la realizzazione di mensole, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni
- Per fissaggi di impianti elettrici, meccanici e di ventilazione

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La godronatura brevettata ai lati della cava, sia sul lato esterno che su quello interno, garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli elementi di connessione
- La versatilità del profilo permette di creare una vasta gamma di soluzioni per esigenze diverse
- Le asole sagomate consentono una maggior facilità di fissaggio
- La scala metrica sul lato agevola le operazioni di taglio
- Una maggior resistenza strutturale è data dalle nervature poste ai lati

APPLICATION

- For brackets, cross girders and load bearing support frames and for bracing pipe lines
- For mechanical, electrical and ventilation system fastening

FEATURES AND BENEFITS

- The patented knurling applied to the rail sides, both inside and outside, allows a high resistance and prevents connection parts from sliding
- The channel can be connected to different elements for a wide range of solutions
- The shaped holes at the base make fixing easier
- Simple cutting and installation due to grid dimensions on the rail side
- Greater structural strength is provided by the stiffening ribs at the rail sides

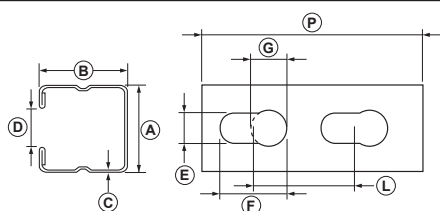
DATI TECNICI

Materiale Acciaio DX51 DZ200 EN 10142
zincatura sendzimir

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DX 51 D Z200 EN
10142 sendzimir zinc plated

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	L	P
160008	PF 5 GRIP	29	20	1	16	10,5	23	12,5	35	2000
160108	PF 7 GRIP	30	30	1,5	16	10,5	23	12,5	35	2000



PROFILO GRIP MEDIO

MEDIUM DUTY GRIP CHANNEL

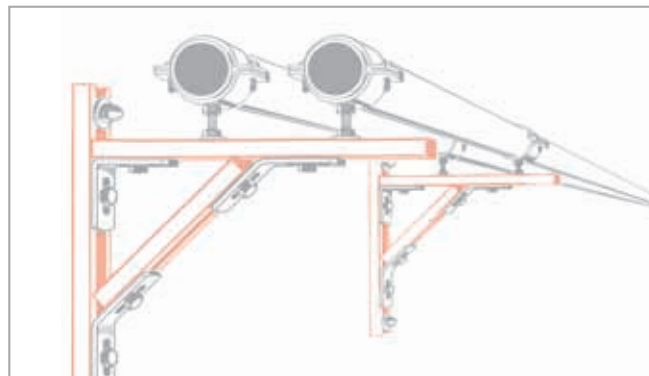


APPLICAZIONI

- È ideale per la realizzazione di mensole, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni
- Per fissaggi di impianti elettrici, meccanici e di ventilazione

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La godronatura brevettata ai lati della cava, sia sul lato esterno che su quello interno, garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli elementi di connessione
- La versatilità del profilo permette di creare una vasta gamma di soluzioni per esigenze diverse
- Le asole rettangolari consentono l'introduzione degli elementi di collegamento anche in fase d'opera
- La scala metrica sul lato agevola le operazioni di taglio



APPLICATION

- For brackets, cross girders and load bearing support frames and for bracing pipe lines
- For mechanical, electrical and ventilation system fastening

FEATURES AND BENEFITS

- The patented knurling applied to the rail sides, both inside and outside, allows a high resistance and prevents connection parts from sliding
- The channel can be connected to different elements for a wide range of solutions
- The rectangular holes allow connection parts to be inserted when work is in progress
- Simple cutting and installation due to grid dimensions on the rail side

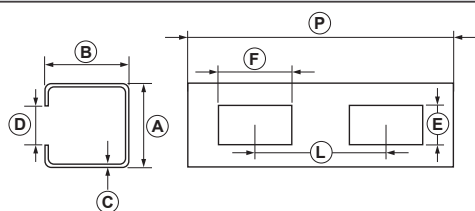
DATI TECNICI

Materiali Acciaio DX51 DZ200 EN 10142
zincatura sendzimir

TECHNICAL DATA

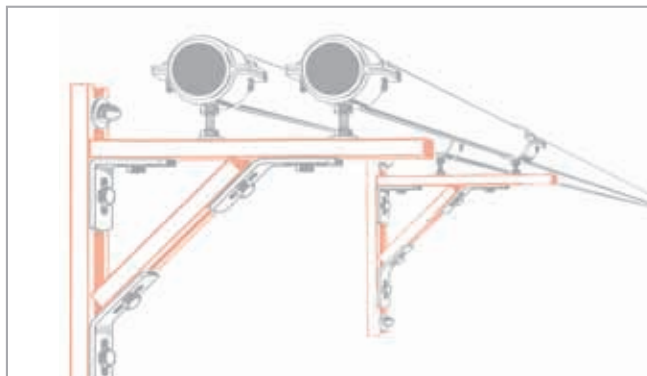
Material Carbon steel DX 51 D Z200 EN
10142 sendzimir zinc plated

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	L	P
160200	PF 2 GRIP	32	32	2,5	16	15	28	50	2000

PROFILO PESANTE HEAVY DUTY CHANNEL



APPLICAZIONI

- È ideale per la realizzazione di mensole, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni
- Per installazioni a muro, a pavimento e a soffitto

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La piegatura dei bordi garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli elementi di connessione
- La versatilità del profilo permette di creare una vasta gamma di soluzioni per esigenze diverse
- Le asole consentono maggior facilità di fissaggio
- La scala metrica sul lato agevola le operazioni di taglio

APPLICATION

- For brackets, cross girders and load bearing support frames and for bracing pipe lines
- For wall, floor and ceiling installations

FEATURES AND BENEFITS

- The folded edges on the rail sides allow a high resistance and prevent connection parts from sliding
- The channel can be connected to different elements for a wide range of solutions
- The shaped holes at the base make fixing easier
- Simple cutting and installation due to grid dimensions on the rail side

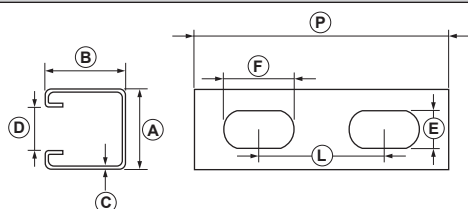
DATI TECNICI

Materiale Acciaio DX51 DZ200 EN 10142
zincatura sendzimir

TECHNICAL DATA

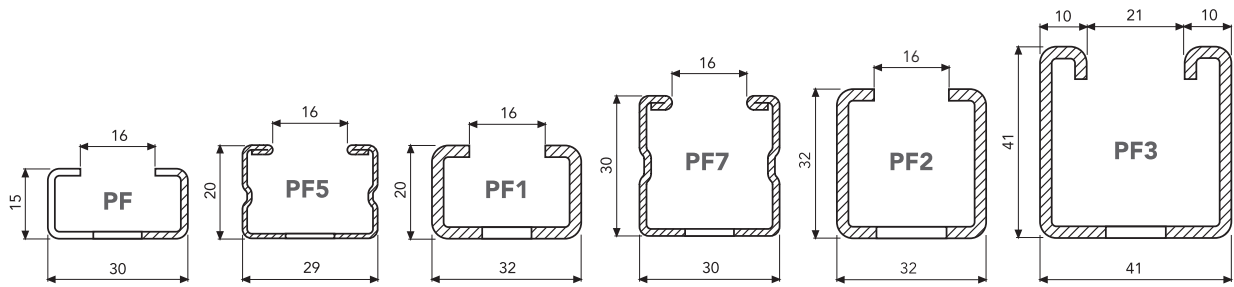
Material Carbon steel DX 51 D Z200 EN
10142 sendzimir zinc plated

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	L	P
160305	PF 3 MT3	41	41	2,5	21	13	25	50	3000
160306	PF 3 MT6	41	41	2,5	21	13	25	50	6000

DIMENSIONI SIZE



PROFILATO 	SPESSORE THICKNESS mm.	PESO Kg./m.	SEZIONE cm ²	Valori statici riferiti agli assi neutri Statics values referred to neutral axis							
				Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	A	B	C	E
PF	1,5	0,69	0,975	0,27	1,34	0,31	0,89	23	10,5	35	12,5
PF5	1	0,60	0,835	0,44	1,19	0,42	0,82	23	10,5	35	12,5
PF1	2,5	1,33	1,854	0,86	2,89	0,76	1,81	23	10,5	35	12,5
PF7	1,5	1,12	1,540	1,71	2,44	1,10	1,63	23	10,5	35	12,5
PF2	2,5	1,79	2,478	2,69	4,17	1,61	2,61	28	15	50	-
PF3	2,5	2,56	3,405	6,96	9,62	3,36	4,68	25	13	50	-

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Asse prove x-x - Perfetto ritorno elastico - Tensione ammissibile 140 N/mm²

F = carico concentrato in daN - Q = carico uniformemente distribuito in daN - Freccia ammissibile L/250 * L/125

Axis x-x test - complete elastic return - Admissible tension 140 N/mm² (14 Kg./mm²)

F = concentrated load in daN - Q = uniform load in daN - Admissible deflection L/250 * L/125

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000	L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF	35	11	5	3	-	-	PF	25	6	3	2	-	-
PF5	47	17	8	4	-	-	PF5	35	10	5	3	-	-
PF1	85	34	15	9	-	-	PF1	64	20	9	5	-	-
PF7	123	62	30	17	-	-	PF7	93	40	18	10	-	-
PF2	180	90	47	27	-	-	PF2	135	63	28	16	-	-
PF3	377	188	123	69	44	31	PF3	282	141	72	41	26	18

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000	L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF	18	5	2	1	-	-	PF	14	4	2	1	-	-
PF5	23	7	3	2	-	-	PF5	20	6	3	1	-	-
PF1	43	14	6	4	-	-	PF1	35	11	5	3	-	-
PF7	62	29	13	7	-	-	PF7	51	22	10	6	-	-
PF2	90	45	20	11	-	-	PF2	75	35	16	9	-	-
PF3	188	94	52	29	19	13	PF3	157	78	41	23	15	10

L = mm.	150	300	450	600	750	900	L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF	29	9	4	2	1	1	PF	138	17	5	2	-	-
PF5	39	12	5	3	2	1	PF5	187	28	8	3	-	-
PF1	71	21	9	5	3	2	PF1	340	55	16	7	-	-
PF7	103	30	14	8	5	3	PF7	494	109	32	14	-	-
PF2	150	44	20	11	7	5	PF2	719	171	51	21	-	-
PF3	314	93	41	23	15	10	PF3	1506	377	131	55	28	16



TAPPO PER PROFILO COVER CAP



APPLICAZIONI

- Per la chiusura dei profili

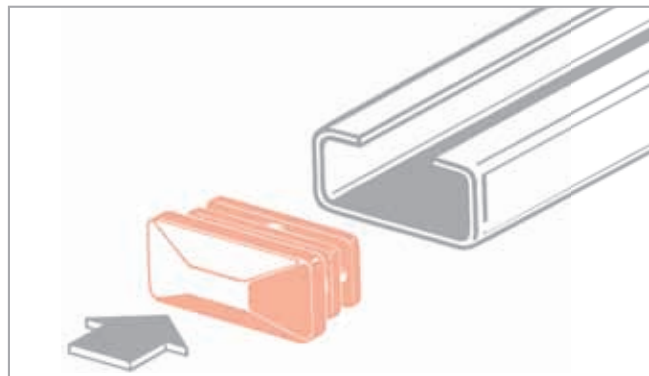
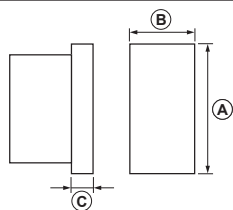
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Protegge dagli spigoli vivi

DATI TECNICI

Materiale Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For channel closing

FEATURES AND BENEFITS

- Against sharp edges

TECHNICAL DATA

Material Polyethylene

Cod.	Descrizione Description	Profilo Channel	A	B	C
160050	TPF	PF	30	15	5
160150	TPF 1	PF1	32	20	5
160158	TPF 2-7	PF2-7	30	30	5
160350	TPF 3	PF3	41	41	5
160058	TPF 5	PF5	30	20	5



GUAINA ISOLANTE PER PROFILO CHANNEL RUBBER



APPLICAZIONI

- Per isolare il profilo

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Per profili PF/PF1/PF5/PF7/PF2
- Per insonorizzare il piano d'appoggio o le barre filettate

DATI TECNICI

Materiale Gomma in EPDM nera

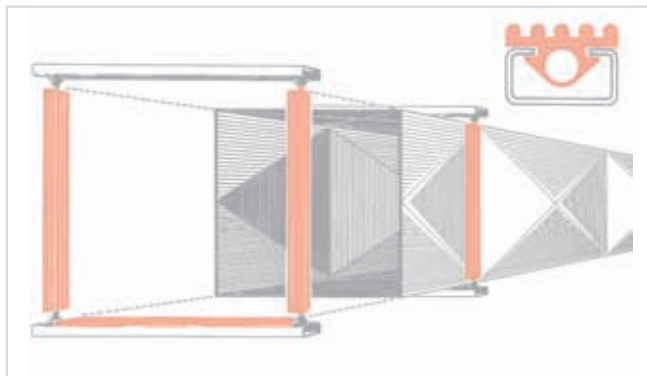
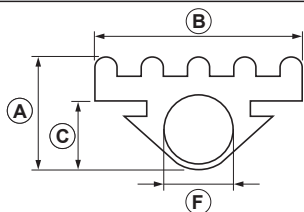
Durezza 55 +/- 5 Shore A

Temperatura di utilizzo -35°+125°C

Conduktività termica 0,3 W/Km

Comportamento al fuoco E EN 13501

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For channel insulation

FEATURES AND BENEFITS

- For PF/PF1/PF5/PF7/PF2 channels
- Sound insulation for threaded rods

TECHNICAL DATA

Material Black EPDM rubber

Hardness 55 +/- 5 Shore A

Temperature range -35°+125°C

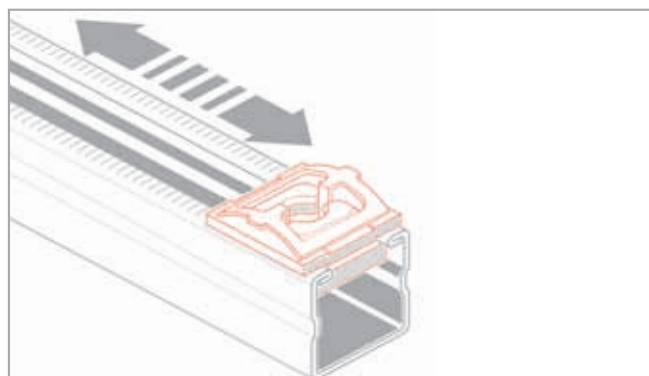
Heat conductivity 0,3 W/Km

Fire behaviour E EN 13501

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	F
166500	PFG	18	30	9	10

DADO A ROMBO GRIP AD INNESTO RAPIDO

FAST COUPLING GRIP CHANNEL NUT



APPLICAZIONI

- Per connessioni di barre filettate su profili PF/PF1/PF5/PF7/PF2

APPLICATION

- For connecting threaded rods to PF/PF1/PF5/PF7/PF2

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si inserisce nel profilo con una rotazione di 90°
- Il dado interno, sul lato a contatto del profilo, è dotato di godronatura antiscivolo
- Fornito di rondella godronata e dotata di un piccolo uncino che blocca il dado impedendone lo sganciamento accidentale

FEATURES AND BENEFITS

- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation
- The internal nut, on the side in contact with the channel, has a no-slip knurled finish
- Supplied with a knurled washer with a small hook for preventing any accidental release

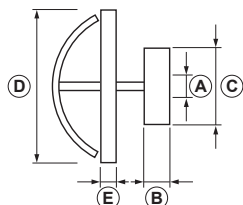
DATI TECNICI

Material	Acciaio DD11 EN 10111
Inserto di congiunzione	Nylon PA 6.6
Dado	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111
Connection insert	Nylon PA 6.6
Nut	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1

DIMENSIONI SIZE



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



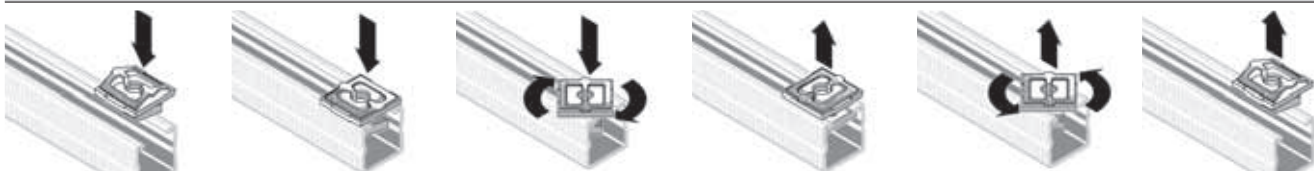
Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	PF			PF5			PF1			PF7			PF2		
	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm
JDR 8	50	150	13	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13
JDR 10	50	150	13	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
161901	JDR 8 GRIP	M8	5	15x27	30x30	3
161902	JDR 10 GRIP	M10	5	15x27	30x30	3

INSTALLAZIONE INSTALLATION





FISSAGGIO GRIP AD INNESTO RAPIDO

FAST COUPLING GRIP FIXING



APPLICAZIONI

- Per le connessioni di collari sui profili PF/PF1/PF5/PF7/PF2

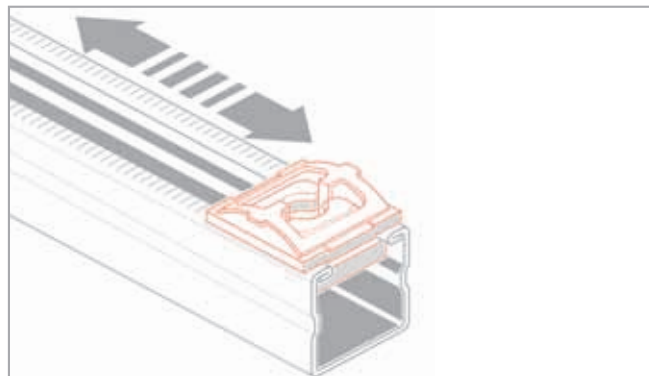
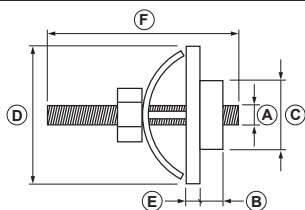
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°
- Il dado interno, sul lato a contatto del profilo, è dotato di godronatura antiscivolamento
- Fornito di rondella godronata, dado e tronchetto filettato
- La rondella è provvista di un piccolo uncino che previene lo sganciamento accidentale del dado

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111
Insero di congiunzione	Nylon PA 6.6
Dado e tronchetto	Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting pipe clamps to PF/PF1/PF5/PF7/PF2

FEATURES AND BENEFITS

- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation
- The internal nut, on the side in contact with the channel, has a no-slip knurled finish
- Supplied with a knurled washer, nut and threaded stud
- The washer has a small hook that prevents any accidental release

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111
Connection insert	Nylon PA 6.6
Nut and threaded stud	Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 µm EN ISO 898.1

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

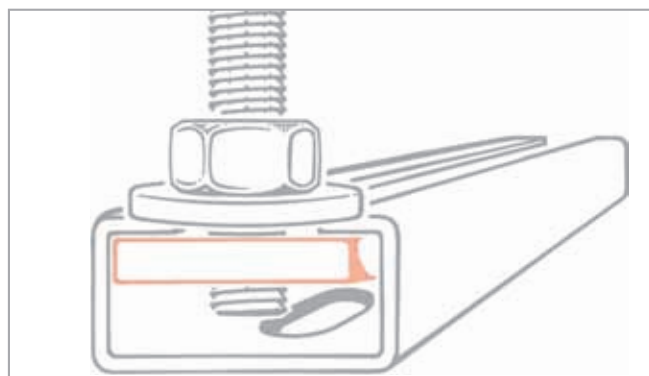
	PF		PF5		PF1		PF7		PF2						
	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm			
JDM 8	50	150	13	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13
JDM 10	50	150	13	50	150	13	55	200	13	55	200	13	55	200	13

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F
161920	JDM 8X30 GRIP	M8	5	15x27	30x30	3	32
161930	JDM 10X30 GRIP	M10	5	15x27	30x30	3	32
161922	JDM 8X70 GRIP	M8	5	15x27	30x30	3	70
161932	JDM 10X70 GRIP	M10	5	15x27	30x30	3	70

DADO A ROMBO GRIP PER PROFILI LEGGERI

CHANNEL SLIDING NUT



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF/PF1/PF5/PF7/PF2

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°
- Il dado interno, sul lato a contatto del labbro del profilo, è dotato di godronatura antiscivolamento

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm

APPLICATION

- For connecting parts to PF/PF1/PF5/PF7/PF2 channels

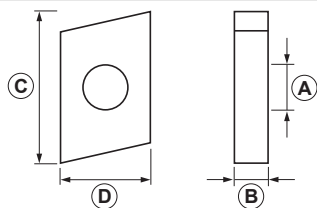
FEATURES AND BENEFITS

- It can be inserted into channel's rail with an easy 90° rotation
- The side in contact with the channel has a non-slip knurled finish

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated, 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	PF			PF5			PF1			PF7			PF2		
	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm
DR6	30	200	5	30	200	5	30	300	5	30	300	5	30	300	5
DR8	60	210	20	60	210	20	75	310	20	75	310	20	75	310	20
DR10	90	210	25	90	210	25	100	310	30	100	310	30	100	310	30

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
162001	DR 6 GRIP	M6	4	27	16
162101	DR 8 GRIP	M8	6	27	16
162201	DR 10 GRIP	M10	6	27	16



DADO A ROMBO PER PROFILI PESANTI HEAVY DUTY CHANNEL NUT



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF3

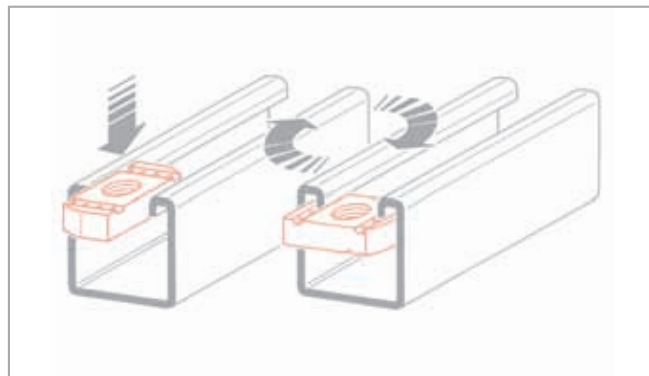
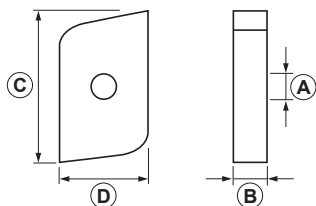
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting components to PF3 channels

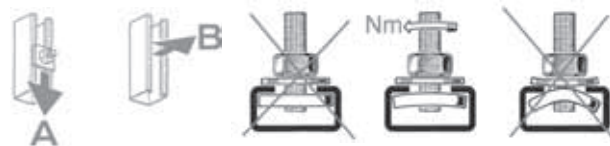
FEATURES AND BENEFITS

- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated, 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

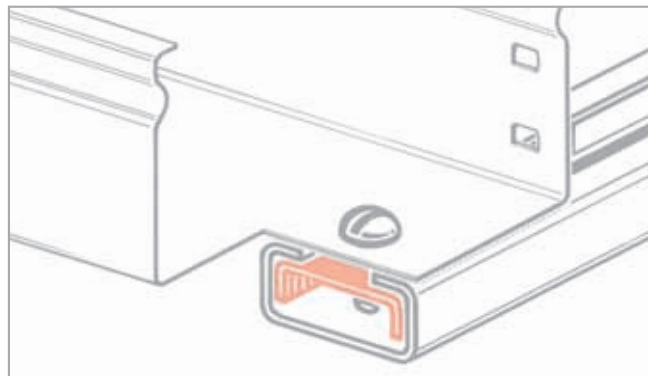


Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	PF3		
	A	B	Nm
DRP6	55	240	10
DRP8	70	330	25
DRP10	70	330	25
DRP12	400	670	70
	(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
162060	DRP 06	M6	6	36	20
162120	DRP 08	M8	6	36	20
162220	DRP 10	M10	7,5	36	20
162320	DRP 12	M12	10	36	20

DADO AD "U" PER PROFILI "U" SHAPED WASHER



APPLICAZIONI

- Per le connessioni di barre filettate sui profili PF-PF1-PF2-PF5-PF7

APPLICATION

- For connecting threaded rods to PF-PF1-PF2-PF5-PF7 channels

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Dato a "U"

FEATURES AND BENEFITS

- U shaped washer

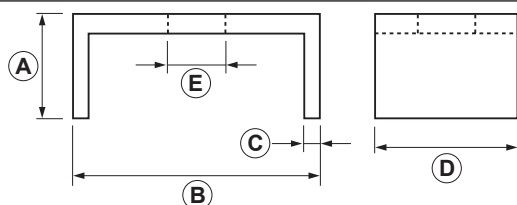
DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated, 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
162050	DU6	11	26	2	15	M6



DADO A ROMBO CON MOLLA PER PROFILI PESANTI HEAVY DUTY CHANNEL SPRING NUT



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF3

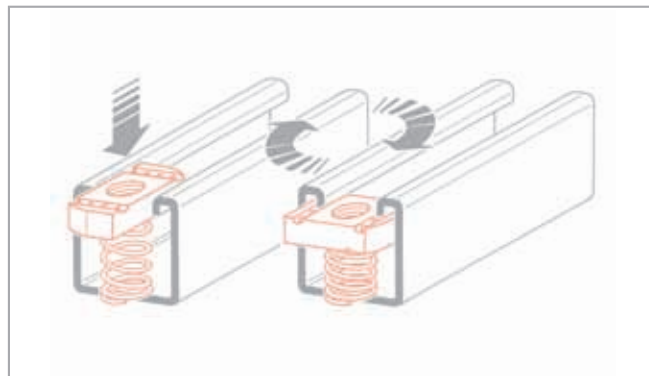
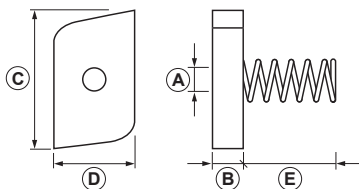
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°
- La molla spinge il dado comprimendolo contro i bordi ripiegati del profilo agevolandone l'utilizzo

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting components to PF3 channels

FEATURES AND BENEFITS

- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation
- The spring presses the nut against the channel folded edges for an easy installation

TECHNICAL DATA

Material Carbonsteel DD11 EN 10111 electro zinc plated, 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



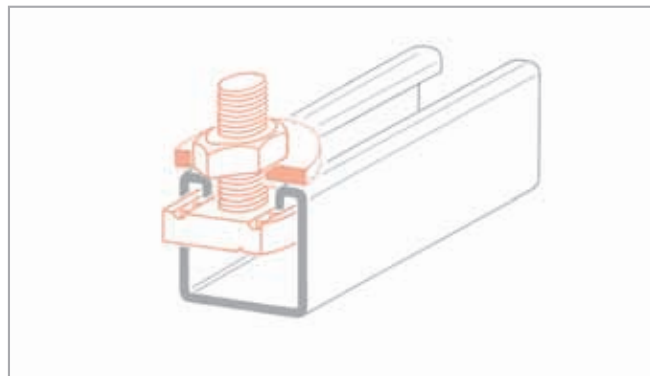
Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	PF3		
	A	B	Nm
DRPM6	55	240	10
DRPM8	70	330	25
DRPM10	70	330	25
DRPM12	400	670	70

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
162061	DRPM 06	M6	6	36	20	40
162121	DRPM 08	M8	6	36	20	40
162221	DRPM 10	M10	7,5	36	20	40
162321	DRPM 12	M12	10	36	20	40

DADO A ROMBO CON TRONCHETTO E RANELLA PER PROFILI PESANTI *HEAVY DUTY CHANNEL* HEXAGON NUT WITH STUMP AND WASHER



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF3

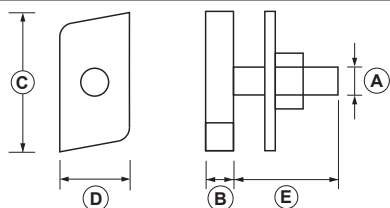
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°
- Fornito con ranella, dado e tronchetto

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting components to PF3 channels

FEATURES AND BENEFITS

- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation
- Supplied with washer, nut and stud

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

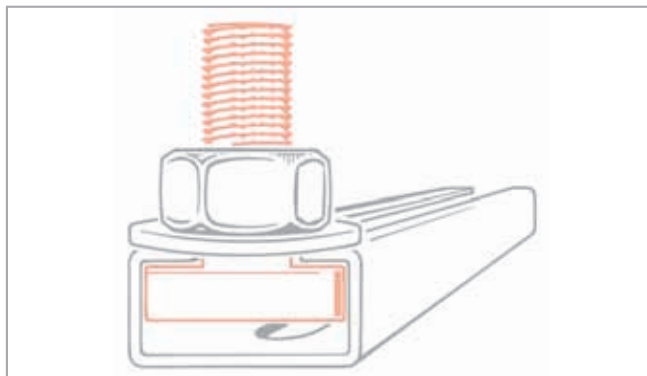
	PF3		
	A	B	Nm
DRP6	55	240	10
DRP8	70	330	25
DRP10	70	330	25
DRP12	400	670	70
	(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	Ranella Washer	A	B	C	D	E
162340	DMPR 8x30	40x3	M8	6	36	20	30
162350	DMPR 10x30	40x3	M10	7,5	36	20	30
162342	DMPR 8x60	40x3	M8	6	36	20	60
162352	DMPR 10x60	40x3	M10	7,5	36	20	60





BULLONE TESTA A MARTELLLO PER PROFILI CHANNEL T-HEAD BOLT



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF/PF1/PF5/PF7/PF2

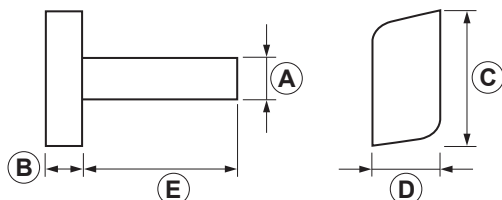
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°
- Con dado e ranella forma un terminale filettato maschio robusto e solido

DATI TECNICI

Materiali Acciaio legato C30 zincatura elettrolitica 7-8 µm EN 10027

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting components to PF/PF1/PF5/PF7/PF2 channels

FEATURES AND BENEFITS

- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation
- With a nut and washer it is a strong male threaded connection

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel C30 electro zinc plated 7-8 µm EN 10027

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



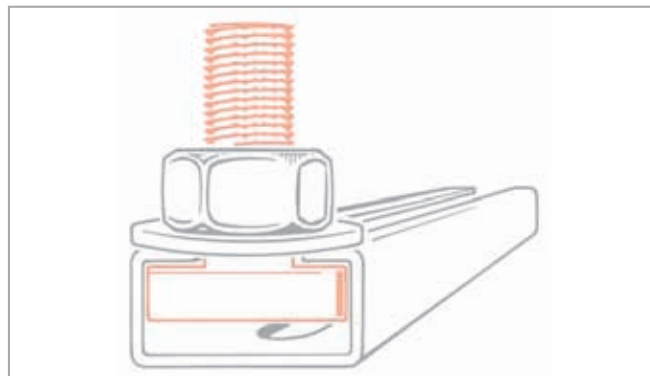
Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	PF			PF5			PF1			PF7			PF2		
	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm	A	B	Nm
DM8	70	250	20	70	250	20	80	350	20	80	350	20	80	350	20
DM10	100	280	40	100	280	40	120	400	40	120	400	40	120	400	40
DM12	110	280	40	110	280	40	130	400	50	130	400	50	130	400	50

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
162290	DM 8	M8	7	26	13	30
162300	DM 10	M10	7	26	13	30
162310	DM 12	M12	7	26	13	30

BULLONE TESTA A MARTELLO PER PROFILI PESANTI HEAVY DUTY CHANNEL T-HEAD BOLT



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF3

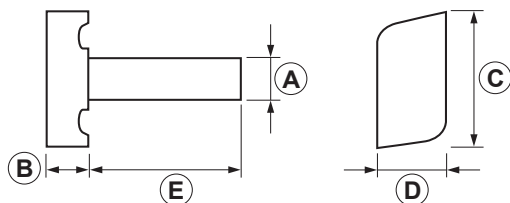
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°
- Con dado e ranella forma un terminale filettato maschio robusto e solido

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 5.6 EN ISO 898-1 zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting components to PF3 channels

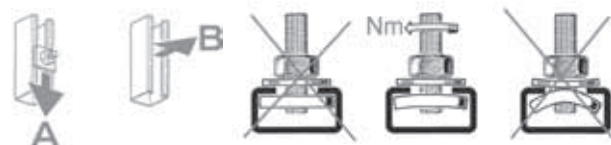
FEATURES AND BENEFITS

- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation
- With nut and washer it is a strong male threaded connection

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 5.6 EN ISO 898-1 electro zinc plated 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

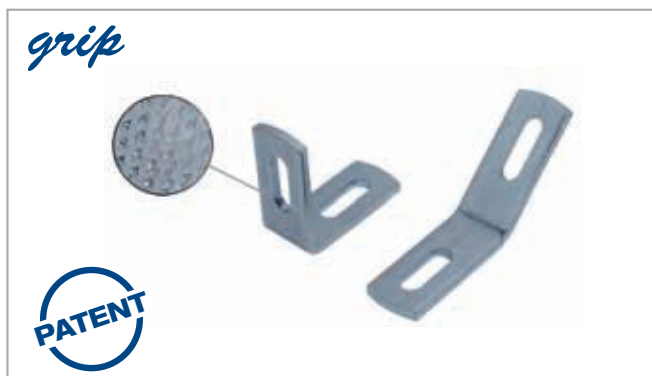
	PF3		
	A	B	Nm
DMP8	70	350	25
DMP10	70	350	40
DMP12	180	350	50
	(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
162330	DMP 8	M8	10	35	12	30
162331	DMP 10	M10	10	35	12	30
162332	DMP 12	M12	10	35	12	30





ANGOLARE GRIP PER PROFILI INSTALLATION GRIP ANGLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per realizzare mensole di sostegno senza saldature

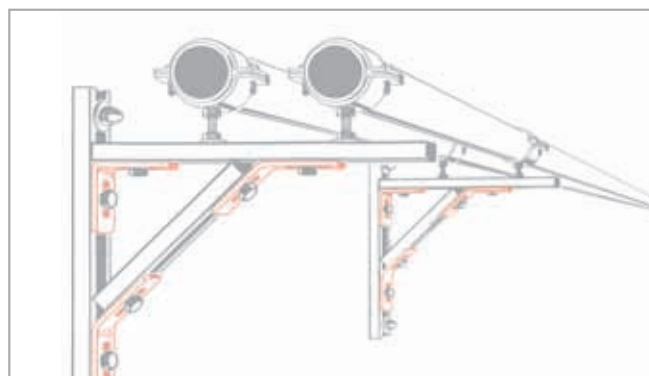
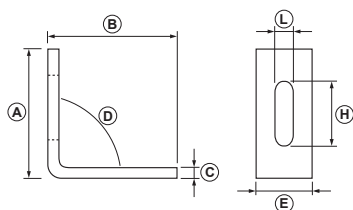
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Permette il collegamento a 90° o 45° tra profili PF/PF1/PF5/PF7/PF2
- La godronatura offre resistenza allo scivolamento

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm
-----------	---

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For making brackets without welding

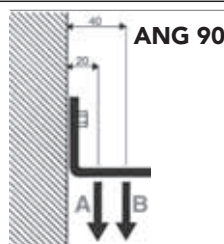
FEATURES AND BENEFITS

- For 90° or 45° connection with PF/PF1/PF5/PF7/PF2 channels
- The knurling provides a high resistance against sliding

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 µm
----------	--

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

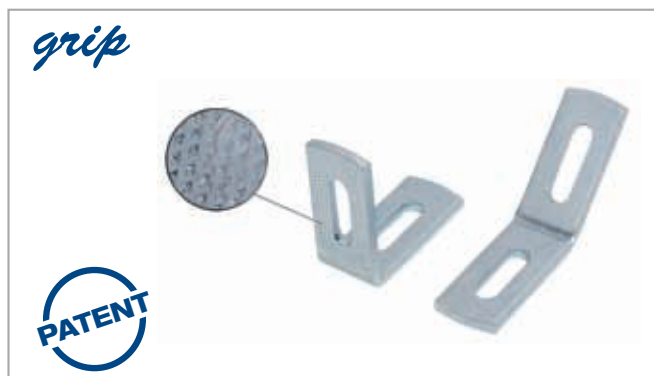


Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	B
ANG90	140	80
	(in daN)	

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	H	L
161001	ANG 90 GRIP	60	60	5	90	26	30	8,5
161101	ANG 45 GRIP	55	55	5	135	26	30	8,5

ANGOLARE PESANTE GRIP PER PROFILI INSTALLATION HEAVY DUTY GRIP ANGLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per realizzare mensole di sostegno senza saldature

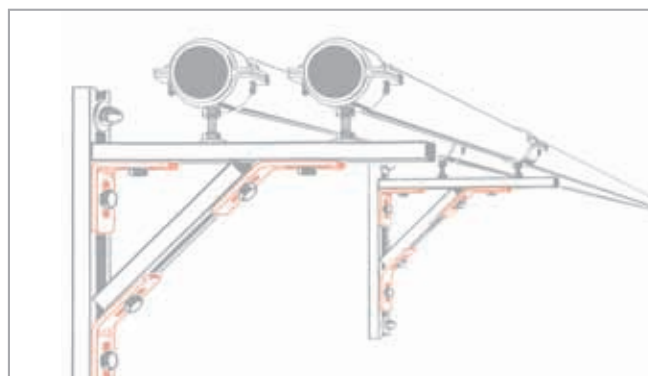
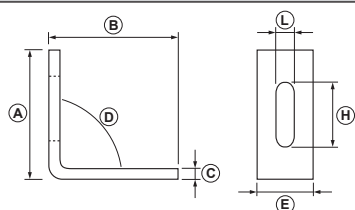
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Permette il collegamento a 90° o 45° tra profili PF/PF1/PF5/PF7/PF2
- La godronatura offre resistenza allo scivolamento

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For making brackets without welding

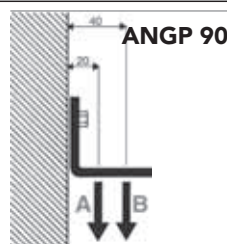
FEATURES AND BENEFITS

- For 90° or 45° connection between PF/PF1/PF5/PF7/PF2 channels
- The knurling provides a high resistance against sliding

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111
electro zinc plated 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	A	B
ANGP90	140	80
	(in daN)	

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	H	L
161011	ANGP 90 GRIP	70	70	6	90	30	33	10,5
161111	ANGP 45 GRIP	70	70	6	135	30	33	10,5



ANGOLARE A DUE FORI PER PROFILI PESANTI HEAVY DUTY CHANNEL TWO-HOLES BRACKET



APPLICAZIONI

- Per realizzare mensole di sostegno senza saldature

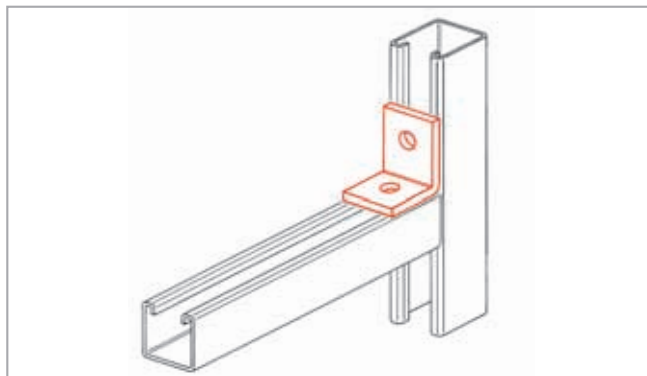
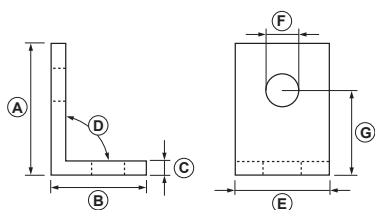
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Permette il collegamento a 90° tra profili PF3

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For making brackets without welding

FEATURES AND BENEFITS

- For 90° connection with PF3 channels

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111
electro zinc plated 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.



(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G
161020	ANG 2 90	56	40,5	6	90	40	14	36

ANGOLARE A TRE FORI PER PROFILI PESANTI HEAVY DUTY CHANNEL THREE-HOLES BRACKET



APPLICAZIONI

- Per realizzare mensole di sostegno senza saldature

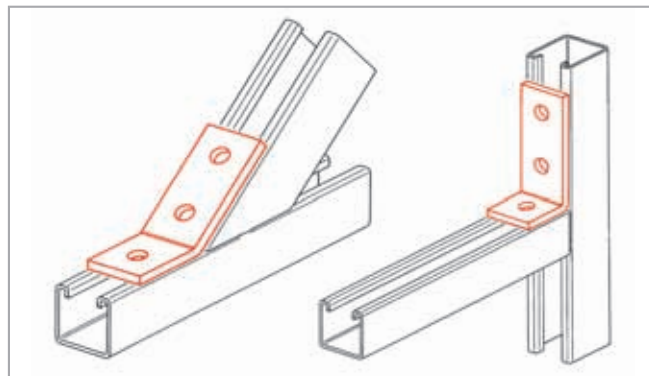
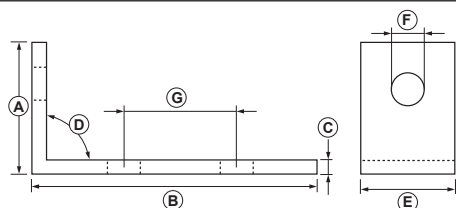
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Permette il collegamento a 90° o 45° tra profili PF3

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For making brackets without welding

FEATURES AND BENEFITS

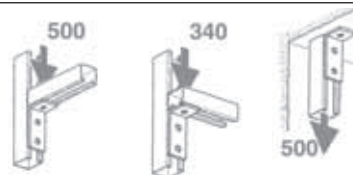
- For 90° or 45° connection with PF3 channels

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111
electro zinc plated 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.



(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G
161021	ANG 3 90	40,5	104	6	90	40	14	48
161121	ANG 3 45	42,5	90,5	6	135	40	14	48

CARICHI AMMISSIBILI ANGOLARI E PROFILO CHANNEL AND BRACKET RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN

Q = carico uniformemente distribuito in daN

Tensione ammissibile 140 N/mm²

Freccia ammissibile L/125 con L=A-B

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo

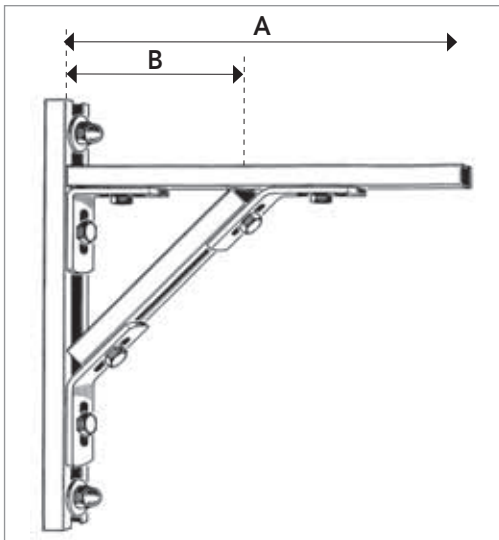
F = concentrated load in daN

Q = uniform load in daN

Admissible tension 140 N/mm²

Admissible deflection L/125 with L=A-B

For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.



Per PF e PF5: ANG90, ANG45, DR8, BU8, coppia di serraggio 30 Nm.

Per PF1 e PF7: ANGP90, ANGP45, DR10, BU10, coppia di serraggio 35 Nm.

Per PF2: ANGP90, ANGP45, DM10, D10, coppia di serraggio 60 Nm.





Per PF3: ANG3-45, ANG3-90, DRP12, BU12, coppia di serraggio 70 Nm

For PF and PF5: ANG90, ANG45, DR8, BU8, installation torque 30 Nm.

For PF1 e PF7: ANGP90, ANGP45, DR10, BU10, installation torque 35 Nm.

For PF2: ANGP90, ANGP45, DM10, D10, installation torque 60 Nm.

For PF3: ANG3-45, ANG3-90, DRP12, BU12, installation torque 70 Nm.

Profilo Channel	PF		PF5			PF1			PF7			PF2			PF3							
lung. lenght mm A	350	500	800	350	500	800	350	500	750	1000	350	500	750	1000	500	800	1000	1500	500	800	1000	1500
lung. lenght mm B	240	350	600	240	350	600	240	350	500	800	240	350	500	800	300	500	700	1000	300	500	700	1000
	115	75	40	145	100	55	200	180	135	60	200	205	190	100	330	310	190	130	550	600	400	270
	45	20	10	60	35	15	75	70	30	30	75	75	55	55	120	70	70	20	240	160	140	50
	80	60	30	80	75	40	95	100	90	40	95	100	90	70	160	150	140	110	280	300	300	250
	145	130	95	145	130	125	180	160	170	145	180	160	170	210	300	300	380	260	530	550	650	550

SOSPENSIONE SNODATA UNIVERSALE

UNIVERSAL VARIABLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Sospensione a cerniera regolabile a 180° per ancoraggio su pareti o su componenti inclinati

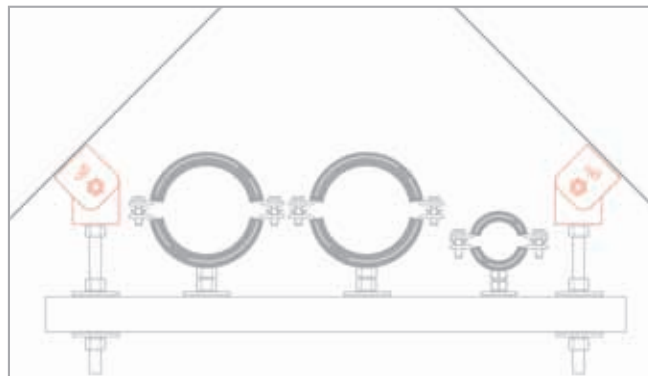
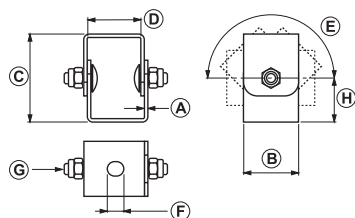
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Blocca l'angolo di installazione grazie ai dadi autobloccanti
- Con asole per barre filettate M10 o M8
- Con i profili in sospensione aiuta a contrastare le spinte assiali e laterali o a generare triangoli per la posa di sistemi solare termico e fotovoltaico
- L'effetto cerniera è garantito dai bulloni M8 a testa piana con dadi autobloccanti

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Variable bracket for anchoring on walls or inclined units up to 180°

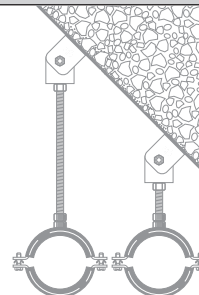
FEATURES AND BENEFITS

- It locks the installation angle acting on self-locking nuts
- With holes for M10 and M8 threaded rods
- With channels in suspension it helps to counteract axial and lateral thrust or make triangles for the installation of solar thermal and photovoltaic systems
- M8 bolts and self-locking nuts allow hinge effect

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111
electro zinc plated 7-8 µm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

200

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
161750	SSU	2,5	40	64	39	180°	10,5x12	M8	32





ANGOLARE DI RINFORZO REINFORCEMENT BRACKET



APPLICAZIONI

- Adatto come controventamento ed irrigidimento di strutture e carichi sospesi con barra filettata M10
- Per realizzare punti fissi

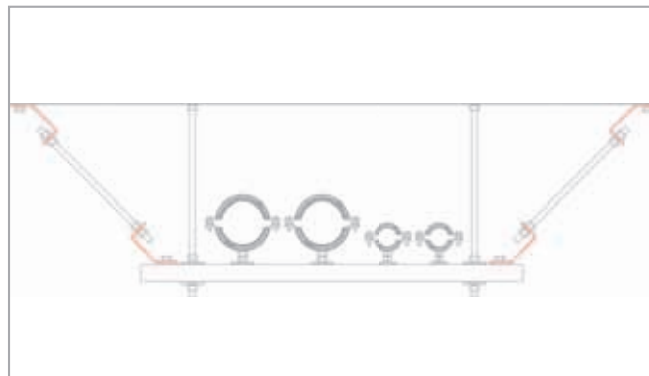
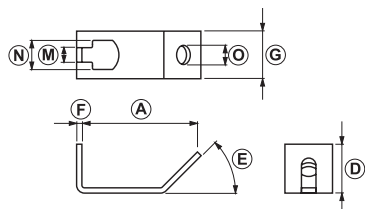
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Consente la regolazione, l'aggancio e la messa in tensione della barra filettata agendo sui dadi esagonali
- Con i profili in sospensione aiuta a contrastare le spinte assiali e laterali

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Suitable as bracing and stiffening for structures and suspended loads with M10 threaded rods
- For obtaining fixed points

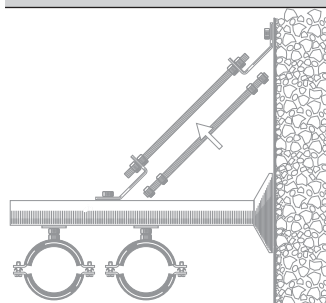
FEATURES AND BENEFITS

- Easy adjustment, connection and tensioning of the threaded rod acting on hexagon nuts
- With channels in suspension it helps to counteract axial and lateral thrust

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 μm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

200

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	D	E	F	G	M	N	O
161190	ANG R	86	34	45°	4	36	11	22	14,5

CONGIUNZIONE PROFILI CHANNEL CONNECTOR



APPLICAZIONI

- Per congiungere barre e tronconi di profilo PF/PF1/PF5/PF7/PF2

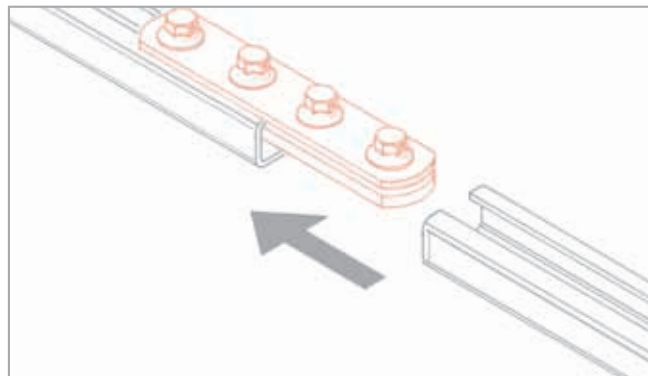
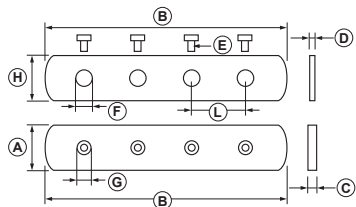
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- È utilizzabile sia sul lato cavo che sul lato asole
- Composta da piatto filettato, piatto con fori passanti e bulloni TE con rondella

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting PF/PF1/PF5/PF7/PF2 channels

FEATURES AND BENEFITS

- It can be used on both the rail side and the holes side
- Pre-assembled with screws and washers

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 μm

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H	L
162400	CON	26	135	5	3	M8x14	9,5	M8	30	35



PIASTRA PIANA PER PROFILI PESANTI HEAVY DUTY CHANNEL FLAT FITTING



APPLICAZIONI

- Per il collegamento di profili PF3 o per creare giunzioni

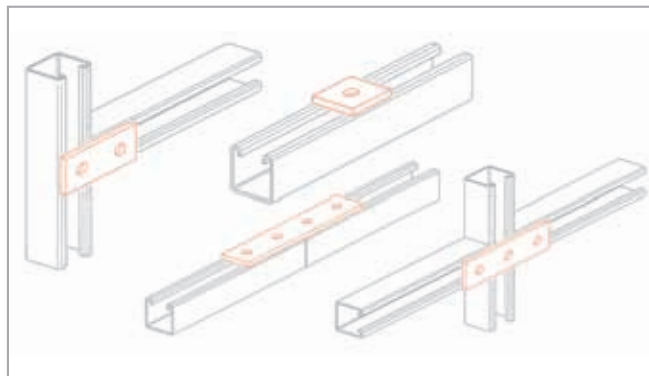
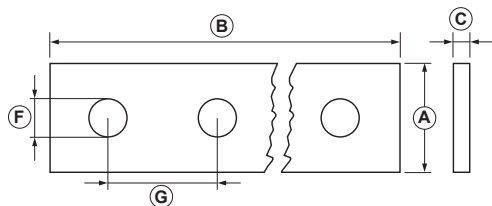
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Piastra piana

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For PF3 channel connections or joint creations

FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty channel flat fitting

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 μm

Cod.	Descrizione Description	Fori Holes	A	B	C	F	G
161400	R 1	1	40	40	6	14	-
161410	R 2	2	40	88	6	14	48
161420	R 3	3	40	136	6	14	48
161430	R 4	4	40	184	6	14	48

PIASTRA SAGOMATA PER PROFILI PESANTI HEAVY DUTY CHANNEL SHAPED FLAT FITTING



APPLICAZIONI

- Per il collegamento di profili PF3 o per creare giunzioni

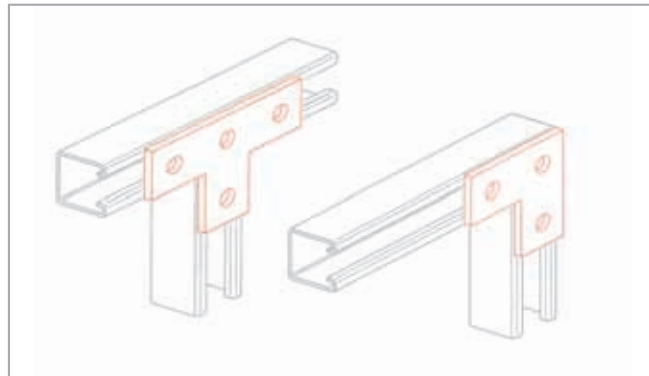
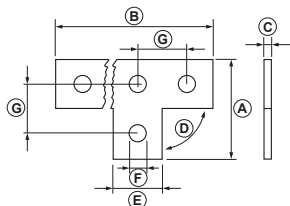
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Piastra piana sagomata

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For PF3 channel connections or joint creations

FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty channel shaped flat fitting

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111
electro zinc plated 7-8 μm

Cod.	Descrizione Description	Fori Holes	A	B	C	D	E	F	G
161490	R 10	3	88	88	6	90	40	14	48
161540	R 15	4	88	136	6	90	40	14	48



PIASTRA ANGOLARE PER PROFILI PESANTI HEAVY DUTY CHANNEL ANGLE FITTING



APPLICAZIONI

- Per il collegamento di profili PF3 o per creare giunzioni a due o tre vie

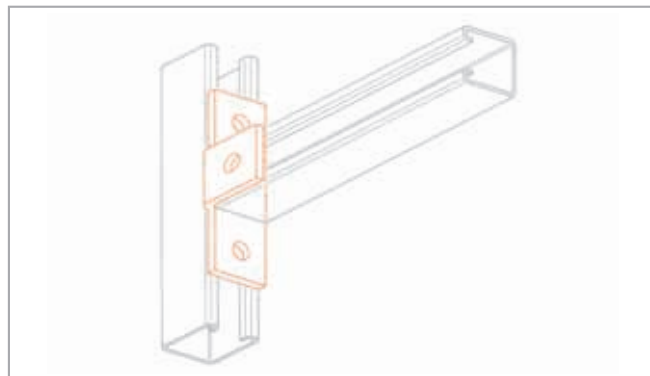
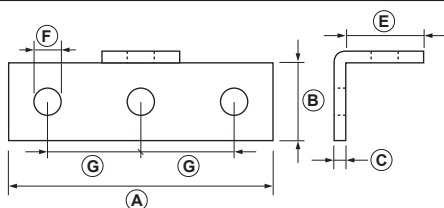
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Piastra piana angolare

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For PF3 channel connections or 2-3 joint creations

FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty channel angle fitting

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111
electro zinc plated 7-8 μm

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	E	F	G
161600	RA2	136	40	6	43,5	14	48

PIASTRA ANGOLARE PER PROFILI PESANTI HEAVY DUTY CHANNEL ANGLE FITTING



APPLICAZIONI

- Per il collegamento di profili PF3 o per creare giunzioni a due, tre o quattro vie

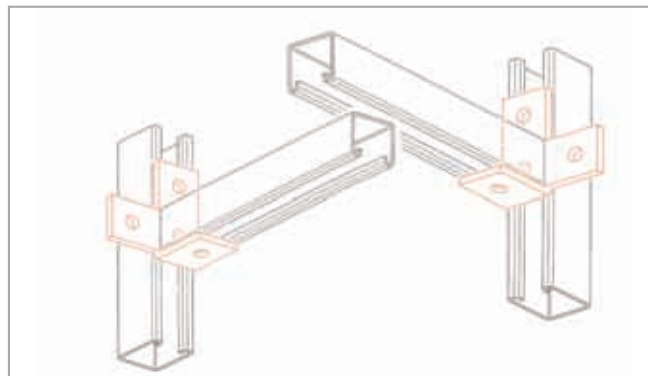
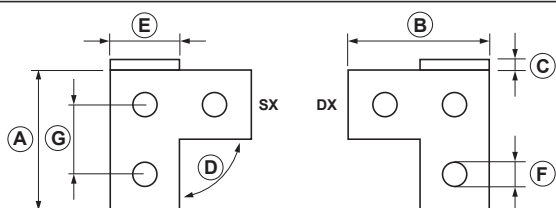
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Piastra piana angolare

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For PF3 channel connections or 2, 3 or 4 joint creations

FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty channel angle fitting

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111
electro zinc plated 7-8 μm

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G
161610	RA 3 S	95,5	88	6	90	40	14	48
161611	RA 3 D	95,5	88	6	90	40	14	48



BULLONE FLANGIATO FLANGED BOLT



APPLICAZIONI

- Per la connessione di DR-PF/PF1/PF5/PF7/PF2-ANG/ANGP

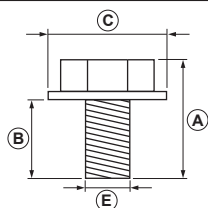
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Bullone flangiato

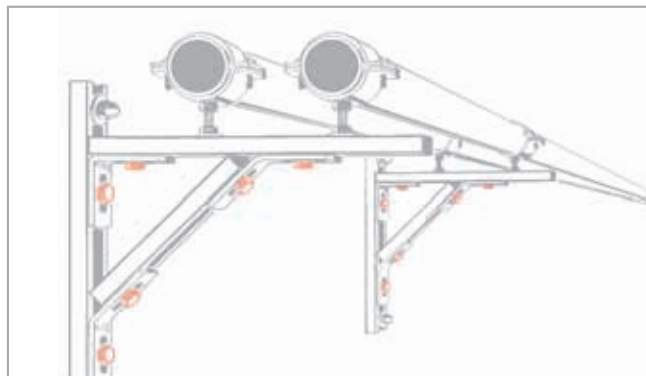
DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	Testa esagonale Hexagonal head	A	B	C	E
164500	BU 8	13	21	14	18	M8
164511	BU 10	17	25	16	21	M10



APPLICATION

- For DR-PF/PF1/PF5/PF7/PF2-ANG/ANGP connection

FEATURES AND BENEFITS

- Flanged bolt

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 μm EN ISO 898.1

BULLONE BOLT



APPLICAZIONI

- Per la connessione di DRP-PF3-ANG2/3

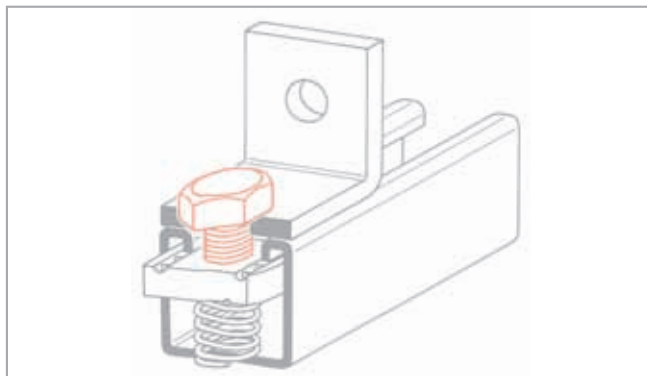
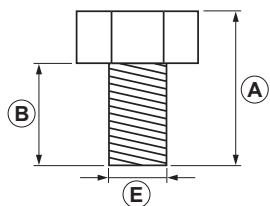
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Bullone testa esagonale passo metrico

DATI TECNICI

Materiale Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For DRP-PF3-ANG2/3 connection

FEATURES AND BENEFITS

- Metric threaded hexagon head

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 μm EN ISO 898.1

Cod.	Descrizione Description	Testa esagonale Hexagonal head	A	B	E
164520	BU12	19	33	25	M12



TRONCHETTO FILETTATO THREADED STUD



APPLICAZIONI

- Per la connessione di collari e accessori

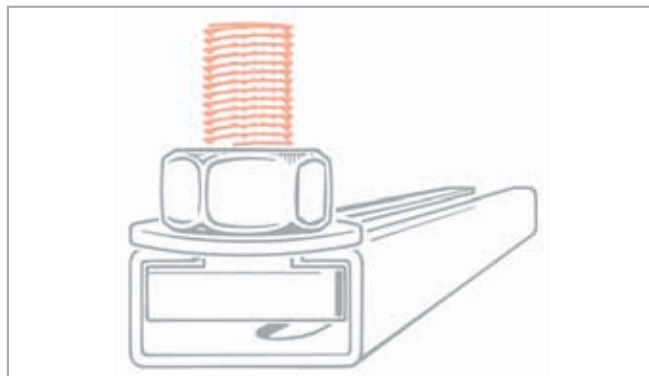
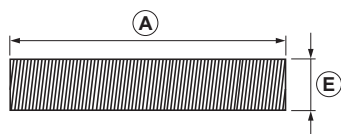
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Tronco di barra filettata metrica

DATI TECNICI

Materiali Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For pipe clamps and accessories connection

FEATURES AND BENEFITS

- Metric threaded stud

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 μm EN ISO 898.1

Cod.	Descrizione Description	A	E
163200	TR 6	32	M6
163300	TR 8	32	M8
163500	TR 10	32	M10

RONDELLA PESANTE HEAVY DUTY WASHER



APPLICAZIONI

- Per la connessione di componenti al profilo PF3

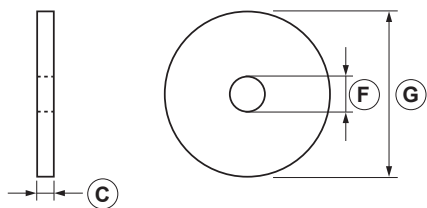
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Rondella maggiorata

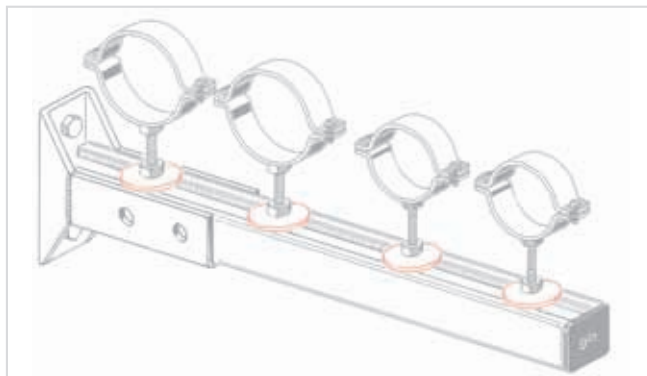
DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	C	F	G
164101	ROP 8	3	8,5	40
164201	ROP 10	3	10,5	40



APPLICATION

- For components connection to PF3 channel

FEATURES AND BENEFITS

- Heavy duty washer

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111



RONDELLA GRIP GRIP WASHER



APPLICAZIONI

- Per la connessione di componenti

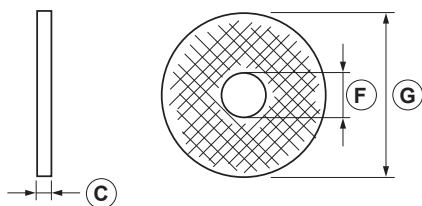
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Rondella piana larga con godronatura su entrambi i lati per una maggiore resistenza allo scivolamento

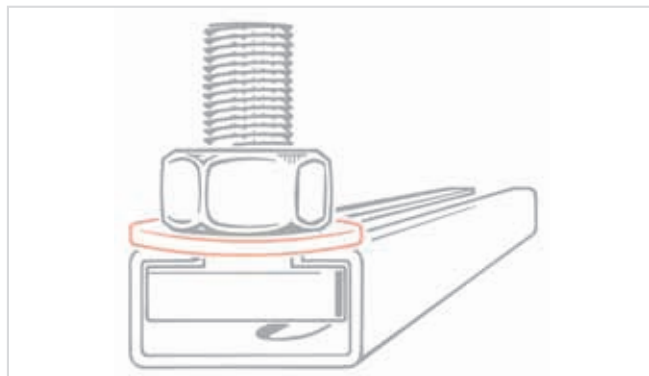
DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	C	F	G
164000	RO 6 GRIP	2	6,5	24
164102	RO 8 GRIP	2,5	9	30
164200	RO 10 GRIP	2,5	11	30
164250	RO 12 GRIP	3	13	27



APPLICATION

- For components connection

FEATURES AND BENEFITS

- Big flat washer with a knurling on both sides for a better resistance to sliding

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111

RONDELLA WASHER



APPLICAZIONI

- Per la connessione di componenti

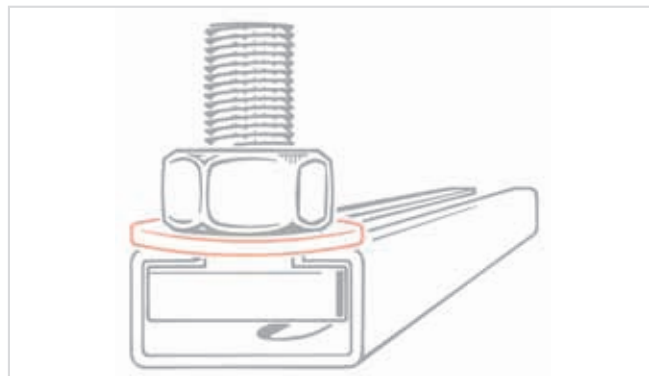
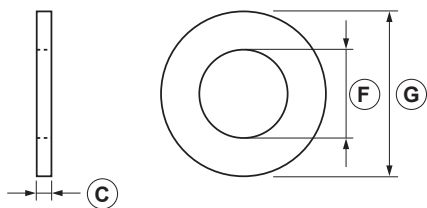
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Rondella

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For components connection

FEATURES AND BENEFITS

- Washer

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111

Cod.	Descrizione Description	C	F	G
164270	RO 14	2,5	15	28
164271	RO 16	3	17	30
164272	RO 18	3	19	34
164273	RO 20	3	21	37



DADO ESAGONALE HEXAGON NUT



APPLICAZIONI

- Per la connessione di componenti

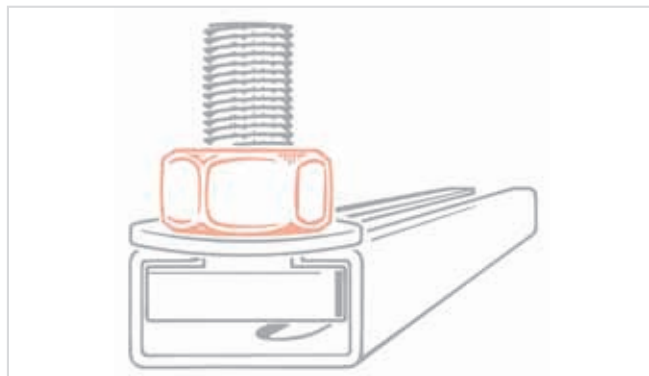
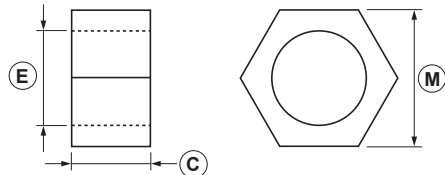
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Dado con filettatura metrica

DATI TECNICI

Materiale Acciaio 4.8 EN ISO 898.1 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For components connection

FEATURES AND BENEFITS

- Metric threaded nut

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel 4.8 - electro zinc plating 7-8 μm EN ISO 898.1

Cod.	Descrizione Description	C	E	M
162500	D 6	5	M6	10
162600	D 8	6,5	M8	13
162700	D 10	8	M10	17
162750	D 12	10	M12	19
162800	D 14	11	M14	22
162801	D 16	13	M16	24
162802	D 18	15	M18	27
162803	D 20	16	M20	30

BASE PER PROFILO PESANTE HEAVY DUTY CHANNEL BASE



APPLICAZIONI

- Per installazioni a pavimento

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mensola di supporto per il profilo PF3
- I fori posti lateralmente rendono possibile anche la connessione con un rotazione del profilo di 90°

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm

APPLICATION

- For floor installation

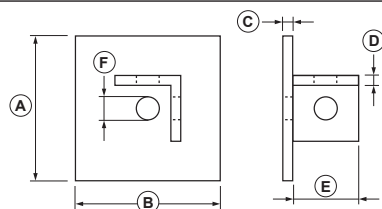
FEATURES AND BENEFITS

- Base for PF3 channels
- The holes placed at the sides make a connection possible with a 90° rotation

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F
161210	PA 3	88	88	6	6	40	14



SUPPORTO PROFILO SADDLE FLANGE



APPLICAZIONI

- Per installazioni a parete, soffitto o pavimento

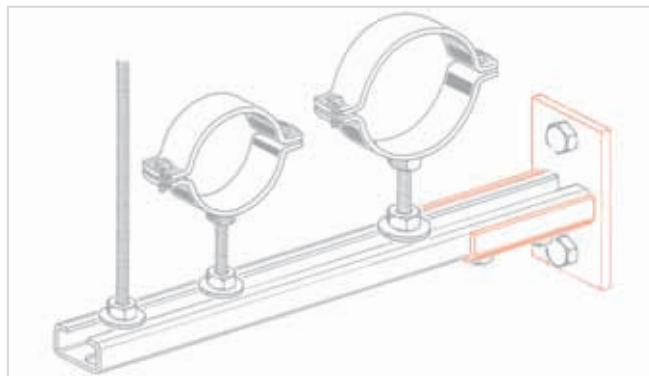
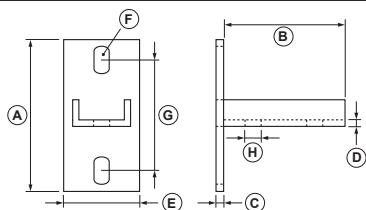
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mensola di supporto per profili PF/PF1/PF5/PF7

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall, floor or ceiling installation

FEATURES AND BENEFITS

- Saddle flange for PF/PF1/PF5/PF7 channels

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111
electro zinc plated 7-8 µm

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
161200	PA	100	80	5	4	50	10x16,5	70	10,5

SUPPORTO PROFILO MEDIO

MEDIUM DUTY SADDLE FLANGE



APPLICAZIONI

- Per installazioni a parete, soffitto o pavimento

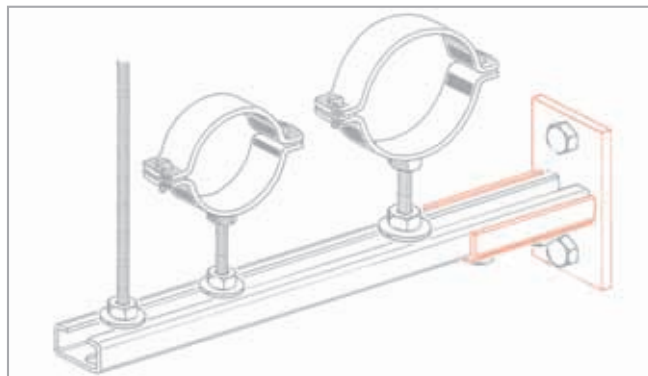
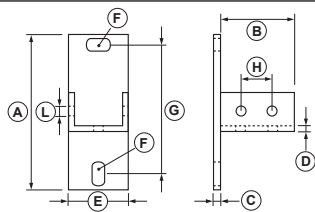
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mensola di supporto per profilo PF2
- I fori posti lateralmente rendono possibile anche la connessione con un rotazione del profilo di 90°

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 µm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall, floor or ceiling installation

FEATURES AND BENEFITS

- Saddle flange for PF2 channel
- The holes placed at the sides make connections possible with a rotation 90°

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111
electro zinc plated 7-8 µm

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H	L
161202	PA 2	130	100	6	5	50	10,5x20	72	50	10,5



SUPPORTO PROFILO PESANTE HEAVY DUTY SADDLE FLANGE



APPLICAZIONI

- Per installazioni a parete, soffitto o pavimento

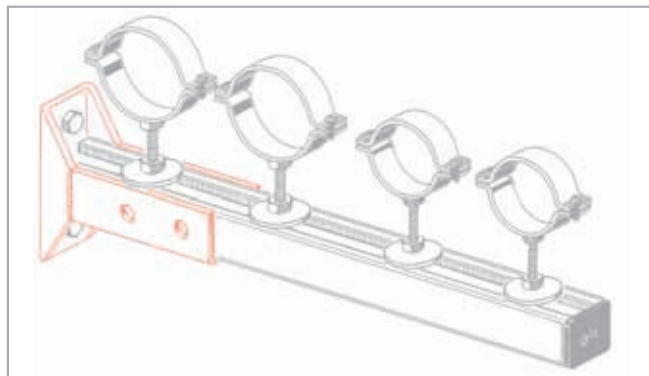
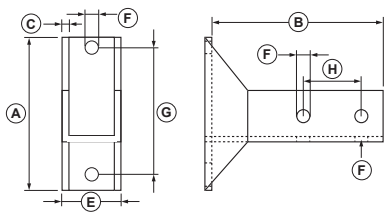
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mensola di supporto per profilo PF3
- I fori posti lateralmente rendono possibile anche la connessione con un rotazione del profilo di 90°

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall, floor or ceiling installation

FEATURES AND BENEFITS

- Saddle flange for PF3 channel
- The holes placed at the sides make connections possible with a rotation 90°.

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 μm

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	E	F	G	H
161205	PAP	130	150	5	53	14	9	50

CARICHI AMMISSIBILI SUPPORTO PROFILO CHANNEL SADDLE FLANGES RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN

Q = carico uniformemente distribuito in daN

Tensione ammissibile 140 N/mm²

Freccia ammissibile L/125

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo

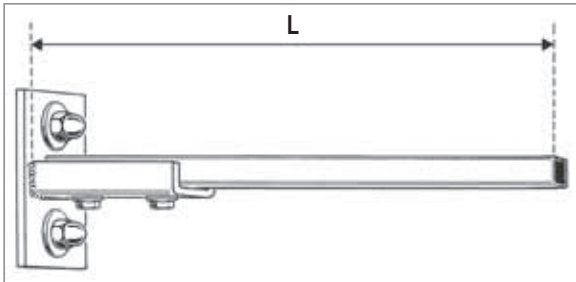
F = concentrated load in daN

Q = uniform load in daN

Admissible tension 140 N/mm²





Admissible deflection L/125

For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.



Per PF e PF5: PA, DR8, BU8 con coppia di serraggio 30 Nm.
 Per PF1 e PF7: PA, DR10, BU10 con coppia di serraggio 35 Nm.
 Per PF2: PA2, DR10, BU10 con coppia di serraggio 35 Nm.
 Per PF3: PAP, DRP12, BU12 con coppia di serraggio 70 Nm.

For PF and PF5: PA, DR8, BU8, installation torque 30 Nm.
 For PF1 and PF7: PA, DR10, BU10, installation torque 35 Nm.
 For PF2: PA2, DR10, BU10, installation torque 35 Nm.
 For PF3: PAP, DRP12, BU12, installation torque 70 Nm.

Profilo Channel	PF		PF5		PF1			PF7			PF2			PF3			
lung. lenght mm L	200	300	200	300	200	350	450	200	350	450	300	600	800	300	400	600	800
	44	30	54	40	104	60	48	150	90	70	150	80	60	320	230	150	100
	22	15	27	20	52	30	24	75	45	35	75	40	30	160	115	75	50
	22	15	27	20	52	30	24	75	45	35	75	40	30	160	115	75	50
	44	30	54	40	104	60	48	150	90	70	150	80	60	320	230	150	100



SUPPORTO A SQUADRA ANGLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubazioni e altri componenti
- Per rinforzare installazioni con carichi importanti

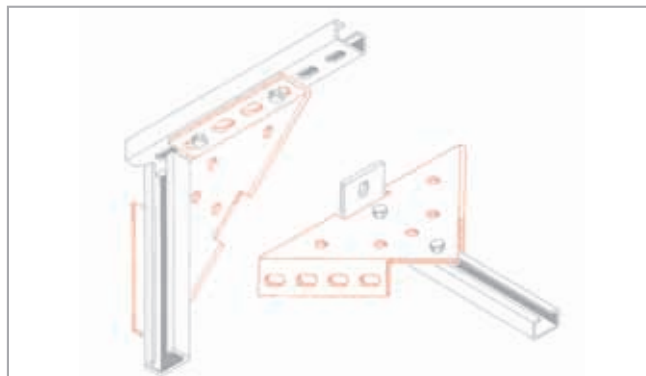
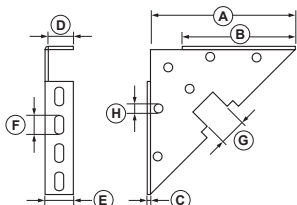
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Per profili PF/PF1/PF5/PF7/PF2 e per creare connessioni a 45° o 90°
- Per mensole PA30/PA40/SAT/SAT1/SAT2, le rinforza e contrasta le spinte laterali
- È indispensabile quando si utilizzano rulli o slitte di scorrimento

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For pipe lines and other components installations
- Reinforcement for load-bearing constructions

FEATURES AND BENEFITS

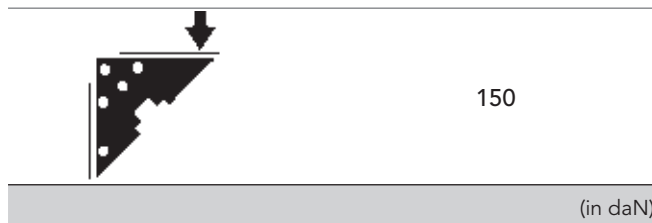
- For PF/PF1/PF5/PF7/PF2 channels and 45° or 90° connections
- For PA30/PA40/SAT/SAT1/SAT2 brackets, it makes them stronger and resists against lateral thrusts
- It is necessary with rolls or slide guides

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 μm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN
Q = carico uniformemente distribuito in daN
Tensione ammissibile 140 N/mm²
Freccia ammissibile L/125
Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo
F = concentrated load in daN
Q = uniform load in daN
Admissible tension 140 N/mm²
Admissible deflection L/125
For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
161300	TRI	183	140	4	31	35	11x23	35	11

MENSOLA IN PROFILO GRIP

GRIP CANTILEVER ARM



APPLICAZIONI

- Per installazioni a parete, soffitto o pavimento di tubazioni

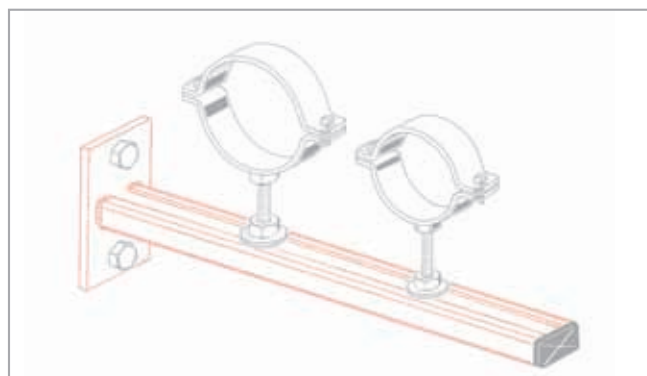
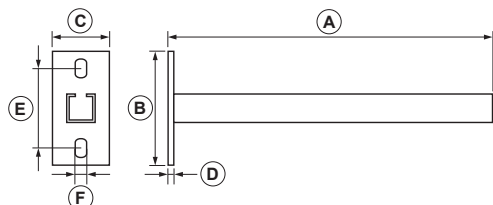
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La godronatura ai lati della cava sia sul lato esterno che su quello interno garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli organi di connessione
- Realizzata in profilo PF1 grip

DATI TECNICI

Materiale Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall, floor or ceiling installation of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

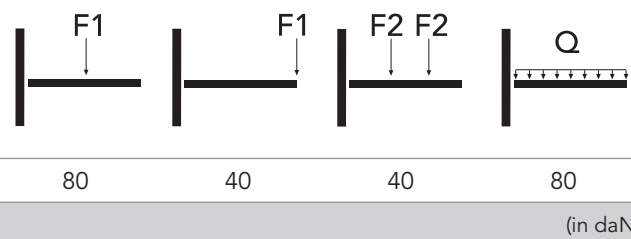
- The knurling to the rail sides, both inside and outside, ensures a high resistance and prevents connection parts from sliding
- In PF1 grip channel

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 μm

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN
 Q = carico uniformemente distribuito in daN
 Tensione ammissibile 140 N/mm²
 Freccia ammissibile L/125
 Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo
 F = concentrated load in daN
 Q = uniform load in daN
 Admissible tension 140 N/mm²
 Admissible deflection L/125
 For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.



Cod.	Descrizione Description	Finitura Finish	Profilo Channel	A	B	C	D	E	F
161220	PA 30 GRIP	zincatura galvanizing	PF1 grip	285	100	50	5	70	10x16,5



MENSOLA IN PROFILO GRIP MEDIO

MEDIUM DUTY GRIP CANTILEVER ARM



APPLICAZIONI

- Per installazioni a parete, soffitto o pavimento di tubazioni

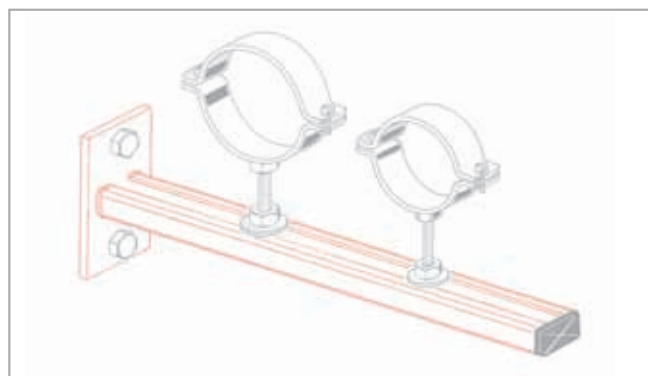
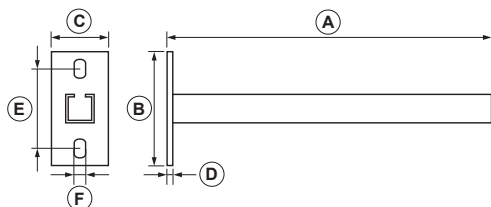
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La godronatura ai lati della cava sia sul lato esterno che su quello interno garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli organi di connessione
- Le asole consentono l'introduzione degli organi di collegamento anche in fase d'opera
- Realizzata in profilo PF2 grip

DATI TECNICI

Material	Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm
----------	---

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall, floor or ceiling installation of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- The knurling to the rail sides, both inside and outside, ensures a high resistance and prevents connection parts from sliding
- The holes enable connection parts to be inserted when work is in progress
- In PF2 grip channel

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111 elec- tro zinc plated 7-8 µm
----------	--

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN
Q = carico uniformemente distribuito in daN
Tensione ammissibile 140 N/mm²
Freccia ammissibile L/125
Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo
F = concentrated load in daN
Q = uniform load in daN
Admissible tension 140 N/mm²
Admissible deflection L/125
For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.

110	55	55	110
(in daN)			

Cod.	Descrizione Description	Finitura Finish	Profilo Channel	A	B	C	D	E	F
161225	PA 40 GRIP	zincatura galvanizing	PF2 grip	400	130	50	6	95	10,5x20

MENSOLA IN PROFILO PESANTE HEAVY DUTY CANTILEVER ARM



APPLICAZIONI

- Per installazioni a parete, soffitto o pavimento di tubazioni

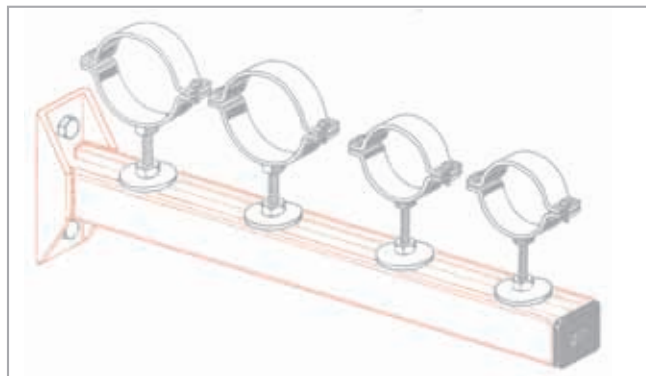
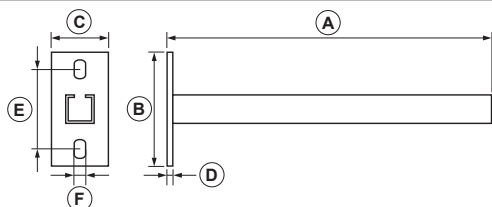
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La piegatura ai lati della cava garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli organi di connessione
- Le asole consentono l'introduzione degli organi di collegamento anche in fase d'opera
- Realizzata in profilo PF3 e tappo di chiusura in testa

DATI TECNICI

Material	Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 μm
----------	--

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall, floor or ceiling installation of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- The folded edges on the rail sides ensure a high resistance and prevent connection parts from sliding
- The holes enable connection parts to be inserted work in progress
- In PF3 channels and with cover cap

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111 elec- tro zinc plated 7-8 μm
----------	---

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN

Q = carico uniformemente distribuito in daN

Tensione ammissibile 140 N/mm²

Freccia ammissibile L/125

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo

F = concentrated load in daN

Q = uniform load in daN

Admissible tension 140 N/mm²

Admissible deflection L/125

For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.



	F1	F1	F2 F2	Q
PAP50	185	95	95	185
PAP75	125	63	63	125
PAP100	90	35	35	90

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	Finitura Finish	Profilo Channel	A	B	C	D	E	F
161230	PAP 50	zincatura galvanizing	PF3	500	130	53	5	90	14
161233	PAP 75	zincatura galvanizing	PF3	750	130	53	5	90	14
161235	PAP 100	zincatura galvanizing	PF3	1000	130	53	5	90	14



MENSOLA A SQUADRA IN PROFILO GRIP

GRIP ANGLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per installazioni a parete di tubazioni

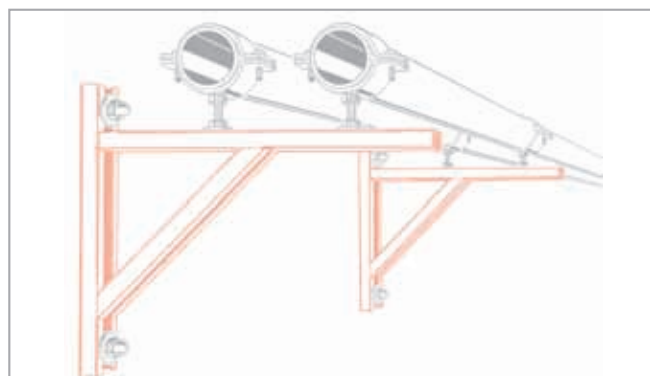
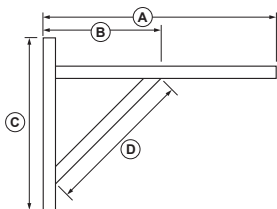
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La godronatura ai lati della cava sia sul lato esterno che su quello interno garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli organi di connessione
- Asole di mm 23x10,5 (12,5) ed interasse mm 35
- Realizzata in profilo PF1 grip

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm
-----------	---

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall installation of pipe lines

FEATURES AND BENEFITS

- The knurling to the rail sides, both inside and outside, ensures a high resistance and prevents connection parts from sliding
- 23 x 10.5 mm (12.5) holes and 35 mm centre distance
- In PF1 grip channel

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111 elec- tro zinc plated 7-8 µm
----------	--

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

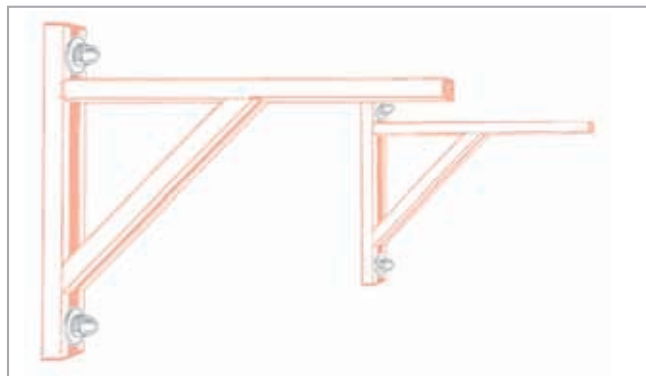
F = carico concentrato in daN
Q = carico uniformemente distribuito in daN
Tensione ammissibile 140 N/mm²
Freccia ammissibile L/125
Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo
F = concentrated load in daN
Q = uniform load in daN
Admissible tension 140 N/mm²
Admissible deflection L/125
For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.

SAT	450	70	140	90	200
SAT 1	300	40	100	60	130
	(in daN)				

Cod.	Descrizione Description	Finitura Finish	Profilo Channel	A	B	C	D
161255	SAT GRIP	zincatura galvanizing	PF1 grip	370	190	280	250
161265	SAT 1 GRIP	zincatura galvanizing	PF1 grip	545	270	385	380

MENSOLA A SQUADRA IN PROFILO VERNICIATO

PAINTED ANGLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per installazioni a parete di tubazioni, apparecchiature o mobiletti

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

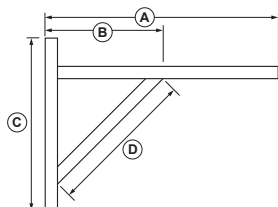
- Asole di mm 23x10,5 (12,5) ed interasse mm 35
- In profilo PF1 grip verniciata in bianco
- Completa di 3 tappi di chiusura

DATI TECNICI

Materiali Acciaio DD11 EN 10111
zincatura elettrolitica 7-8 μm

Tappi Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall installation of pipe lines, furniture, equipments

FEATURES AND BENEFITS

- 23 x 10.5 mm (12.5) holes and 35 mm centre distance
- In white painted PF1 grip channel
- With 3 cover caps

TECHNICAL DATA

Material Carbon steel DD11 EN 10111 electro zinc plated 7-8 μm

Cover caps Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN

Q = carico uniformemente distribuito in daN

Tensione ammissibile 140 N/mm²

Freccia ammissibile L/125

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo

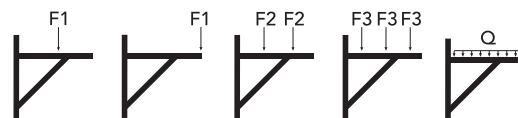
F = concentrated load in daN

Q = uniform load in daN

Admissible tension 140 N/mm²

Admissible deflection L/125

For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.



	F1	F1	F2 F2	F3 F3 F3	Q
SAT bianca	450	70	140	90	200
SAT 1 bianca	300	40	100	60	130

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	Finitura Finish	Profilo Channel	A	B	C	D
161256	SAT BIANCA	verniciatura bianca white paint	PF1 grip	370	190	280	250
161266	SAT 1 BIANCA	verniciatura bianca white paint	PF1 grip	545	270	385	380





MENSOLA A SQUADRA LUNGA IN PROFILO GRIP LONG GRIP ANGLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per installazioni a parete di tubazioni o apparecchiature

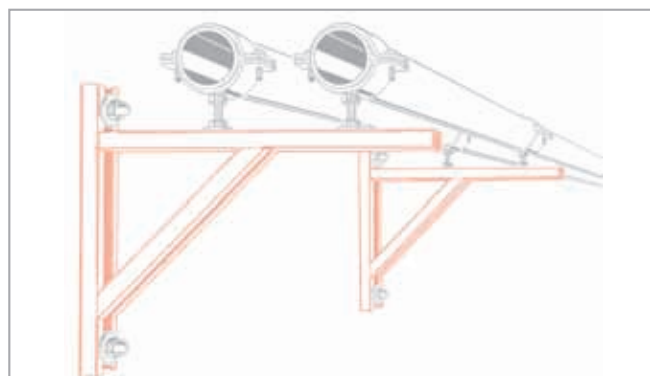
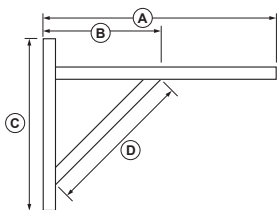
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La godronatura ai lati della cava sia sul lato esterno che su quello interno garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli elementi di connessione
- Le asole rettangolari di 28x15 mm ed interasse mm 50 consentono l'introduzione degli elementi di collegamento anche in fase d'opera
- In profilo PF2 grip e completa di 3 tappi di chiusura

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio DD11 EN 10111 zincatura elettrolitica 7-8 µm
Tappi	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall installation of pipe lines or equipments

FEATURES AND BENEFITS

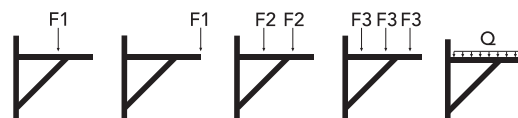
- The knurling to the rail sides, both inside and outside, ensures a high resistance and prevents connection parts from sliding
- The rectangular holes (28x15 mm and 50 mm centre distance) enable connection parts to be inserted work in progress
- In PF2 grip channel and supplied with 3 cover caps

TECHNICAL DATA

Material	Carbon steel DD11 EN 10111 elec- tro zinc plated 7-8 µm
Cover caps	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN
Q = carico uniformemente distribuito in daN
Tensione ammissibile 140 N/mm²
Freccia ammissibile L/125
Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo
F = concentrated load in daN
Q = uniform load in daN
Admissible tension 140 N/mm²
Admissible deflection L/125
For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.



SAT 2 GRIP	300	50	140	90	200
	(in daN)				

Cod.	Descrizione Description	Finitura Finish	Profilo Channel	A	B	C	D
161270	SAT 2 GRIP	zincatura galvanizing	PF2 grip	880	510	450	580

COMPATIBILITÀ ACCESSORI E PROFILI

ACCESSORIES AND CHANNELS MATCHING

C = Compatibile Compatible A = Accettabile Acceptable

	PF	PF5	PF1	PF7	PF2	PF3	SAT	SAT1	SAT2	PA30	PA40	PAP50	PAP75	PAP100	
DR6	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				DR6
DR8	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				DR8
DR10	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				DR10
JDR8	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				JDR8
JDR10	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				JDR10
DM8	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				DM8
DM10	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				DM10
JDM8	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				JDM8
JDM10	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				JDM10
DRPM6						C						C	C	C	DRPM6
DRPM8						C						C	C	C	DRPM8
DRPM10						C						C	C	C	DRPM10
DRPM12						C						C	C	C	DRPM12
DRP6						C						C	C	C	DRP6
DRP8						C						C	C	C	DRP8
DRP10						C						C	C	C	DRP10
DRP12						C						C	C	C	DRP12
DMPR8						C						C	C	C	DMPR8
DMPR10						C						C	C	C	DMPR10
DMP8						C						C	C	C	DMP8
DMP10						C						C	C	C	DMP10
DMP12						C						C	C	C	DMP12
ANG90	C	C	A	A	A		A	A	A	A	A				ANG90
ANG45	C	C	A	A	A		A	A	A	A	A				ANG45
ANGP90	A	A	C	C	C		C	C	C	C	C				ANGP90
ANGP45	A	A	C	C	C		C	C	C	C	C				ANGP45
ANG2-90						C						C	C	C	ANG2-90
ANG3-90						C						C	C	C	ANG3-90
ANG3-45						C						C	C	C	ANG3-45
SSU	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSU
ANG R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ANG R
CON	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				CON
R1						C						C	C	C	R1
R2						C						C	C	C	R2
R3						C						C	C	C	R3
R4						C						C	C	C	R4
R10						C						C	C	C	R10
R15						C						C	C	C	R15
RA2						C						C	C	C	RA2
RA3S						C						C	C	C	RA3S
RA3D						C						C	C	C	RA3D
PA3						C						C	C	C	PA3
PA	C	C	C	C											PA
PA2	A	A	A	A	C										PA2
PAP						C									PAP
BU8	C	C	A	A	A		A	A	A	A	A				BU8
BU10	A	A	C	C	C		C	C	C	C	C				BU10
BU12						C						C	C	C	BU12
RO6	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				RO6
RO8	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				RO8
RO10	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				RO10
RO12	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				RO12
ROP8						C						C	C	C	ROP8
ROP10						C						C	C	C	ROP10
CON	C	C	C	C	A		C	C	C	C	A				CON
PFG	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				PFG
TPF	C														TPF
TPF5		C													TPF5
TPF1			C				C	C	C	C					TPF1
TPF2-7				C	C						C				TPF2-7
TPF3						C						C	C	C	TPF3
TRI	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C				TRI
	PF	PF5	PF1	PF7	PF2	PF3	SAT	SAT1	SAT2	PA30	PA40	PAP50	PAP75	PAP100	



COLLARE INOX A CLIP PER TUBI FUMO STAINLESS STEEL CLIP PIPE CLAMP FOR FLUE PIPE LINES

- 1 **RESISTENTE.** Adatto all'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
RESISTANT. For the use in aggressive environments
- 2 **FACILE.** Il collare a cerniera consente un facile aggancio a clip del tubo e una semplice chiusura con una sola vite
EASY. Its hinged design allows the pipe line to be easily clipped and locked by a single screw
- 3 **REGOLABILE.** La lunga vite di fissaggio facilita installazioni a diverse distanze dal muro
ADJUSTABLE. A long screw lets an installation at different distances from the wall



MENSOLA INOX STAINLESS STEEL CANTILEVER ARM

- 1 **RESISTENTE.** Adatto all'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
RESISTANT. Aggressive environments resistant
- 2 **VERSATILE.** Adatta ad installazioni a parete e a soffitto
VERSATILE. For wall, floor and ceiling installations



INOX

STAINLESS STEEL SYSTEM

PER TUBATURE INOX FOR STAINLESS STEEL PIPES	269
Collare pesante inox - <i>Stainless steel heavy duty pipe clamp</i>	
Collarino inox - <i>Small stainless steel pipe clamp</i>	
Cavallotto inox ad "U" - <i>Stainless steel U-bolt</i>	
COLLARI INOX GUAINATI RUBBER STAINLESS STEEL PIPE CLAMPS	273
Collare pesante inox con gomma EPDM - <i>Stainless steel heavy duty EPDM rubber pipe clamp</i>	
PIATTELLI E FISSAGGI PLATES AND FIXINGS	274
Fissaggio inox per collari - <i>Stainless steel pipe clamp fixings</i>	
Vite inox doppio filetto - <i>Stainless steel double threaded screw</i>	
Piattello inox - <i>Stainless steel pipe clamp connector</i>	
COLLARI INOX PER TUBI FUMO STAINLESS STEEL PIPE CLAMPS FOR FLUE PIPE LINES	278
Collare inox a clip - <i>Stainless steel clip pipe clamp for flue pipe lines</i>	
Collare inox - <i>Stainless steel pipe clamp for flue pipe lines</i>	
ANCORAGGI INOX A SOSPENSIONE SUSPENDED STAINLESS STEEL ANCHORS	280
Barra filettata inox - <i>Stainless steel threaded rod</i>	
Manicotto inox di connessione barre filettate - <i>Stainless steel threaded rod connector</i>	
Catena genovese inox - <i>Stainless steel chain</i>	
Gancio inox ad "S" per catena - <i>Stainless steel "S" hook</i>	
Grillo inox per catena - <i>Stainless steel spring clip for chains</i>	
PROFILI E MENSOLE INOX STAINLESS STEEL CHANNEL AND CANTILEVER ARM	286
Profilo inox - <i>Stainless steel channel</i>	
Profilo pesante inox - <i>Stainless steel heavy duty channel</i>	
Supporto inox per profilo - <i>Stainless steel saddle flange</i>	
Mensola inox in profilo - <i>Stainless steel cantilever arm</i>	
Mensola inox a squadra in profilo - <i>Stainless steel angle cantilever arm</i>	
ANGOLARI, CONNESSIONI E BULLONERIA INOX	
STAINLESS STEEL ANGLE BRACKET, CONNECTIONS AND BOLTING	292
Dado a rombo inox - <i>Stainless steel channel nut</i>	
Dado a rombo inox per profili pesanti - <i>Stainless steel heavy duty channel nut</i>	
Bullone testa martello inox per profili pesanti - <i>Stainless steel T-head bolt</i>	
Angolare 45°, 60° e 90° per profili pesanti - <i>45°, 60° and 90° angle bracket</i>	
Angolare inox per profili - <i>Stainless steel angle bracket</i>	
Congiunzione profilo pesante inox - <i>Stainless steel channel connector</i>	
Sospensione universale snodata inox - <i>Stainless steel universal variable bracket</i>	
Connessione inox ad angolo variabile - <i>Stainless steel variable bracket</i>	
Bullone inox testa esagonale - <i>Stainless steel hexagon bolt</i>	
Rondella inox - <i>Stainless steel washer</i>	
Dado esagonale inox - <i>Stainless steel hexagon nut</i>	
Tronchetto filettato inox - <i>Stainless steel threaded stud</i>	



COLLARE PESANTE INOX STAINLESS STEEL HEAVY DUTY PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

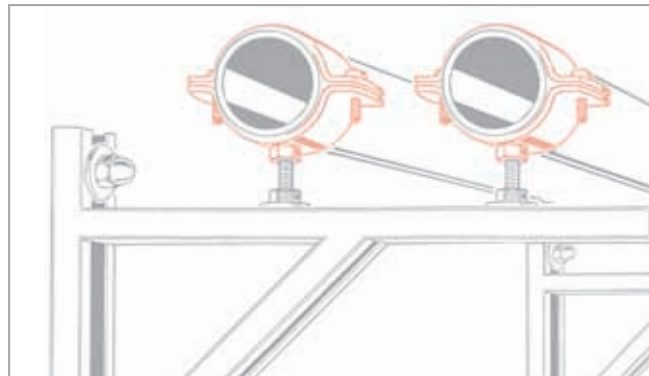
- Per il fissaggio di tubazioni inox

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Robusto e pratico: collare dotato di viti laterali di chiusura con ranella rossa per impedirne la caduta in fase di montaggio. Il dado elettrosaldato, le dimensioni del nastro utilizzato ne fanno un articolo robusto e gradevole nelle finiture grazie alla lucidatura

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Viti laterali a testa esagonale a taglio combinato	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



APPLICATION

- For stainless steel pipe lines fixing

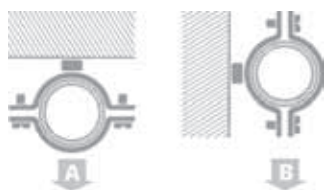
FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Heavy duty and easy mounting product: a pipe clamp with a red washer on locking screws to prevent them from getting lost during the installation
- The electro-welded nut and the band size make this product extremely strong. It is polished for a smart finish

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Locking Screws slotted pan head	Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

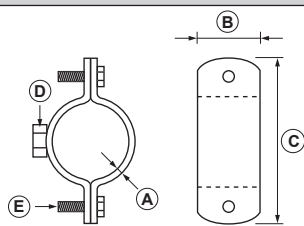
Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
A	200	200	250	250	250	250	250	300	300	300	300	400	400
B	100	100	100	100	100	100	100	100	70	70	70	120	100

(in daN)



DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E	note
082010	STO1 INOX 3/8"	15 - 20	2	20	53	M8	M6x20	
082110	STO1 INOX 1/2"	21 - 24	2	20	57,5	M8	M6x20	
082210	STO1 INOX 3/4"	25 - 29	2	20	65	M8	M6x20	
082310	STO1 INOX 1"	32 - 36	2	20	72	M8	M6x20	
082410	STO1 INOX 1 1/4"	41 - 45	2	20	80	M8	M6x20	
082510	STO1 INOX 1 1/2"	47 - 51	2	20	86,5	M8	M6x20	
082560	STO1 INOX 54	53 - 56	2	20	92,5	M8	M6x20	
082610	STO1 INOX 2"	59 - 63	2	20	100	M8	M6x20	
082710	STO1 INOX 2 1/2"	73 - 78	2,5	30	123	M10	M6x20	
082810	STO1 INOX 3"	86 - 92	2,5	30	138	M10	M6x20	
082860	STO1 INOX 3 1/2"	99 - 103	2,5	30	155	M10	M6x20	
082910	STO1 INOX 4"	108 - 115	2,5	30	167	M10	M6x20	
082931	STO1 INOX 5"	136 - 142	3	40	206	G 1/2"	M8x25	* - **
082951	STO1 INOX 6"	165 - 170	3	40	236	G 1/2"	M8x25	* - **

* Viti laterali senza ranella rossa e con dado di chiusura. - * Looking screws without red washer supplied with a lock nut.

** Attacco collare saldato a filo continuo. - ** Continuous wire welded pipe clamp connection.



COLLARINO INOX SMALL STAINLESS STEEL PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubazioni inox leggera

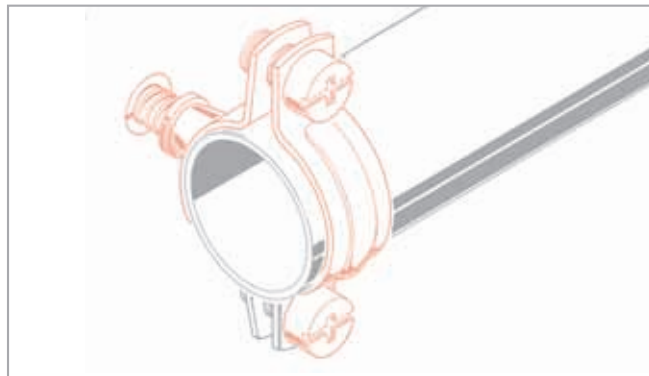
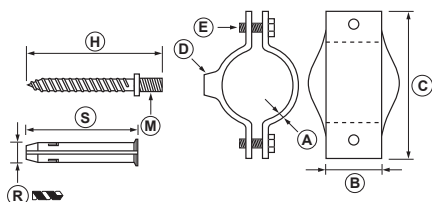
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Piattina piegata e nervata, viti laterali e vite doppio filetto con inserimento a percussione e tassello Giolli

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Viti	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For light duty stainless steel pipe lines fixing

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Folded and stiffened metal band, side screws, double thread hammering screw and a Giolli plug

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Screws	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Per tutti i Ø For all Ø	
A	40
B	30
C	30

(in daN)

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	A	B	C	D	E	H	M	R	S
084012	CX 12	12	1	12	36	M6	TC COMB 5X10	51	M6	6	30
084015	CX 15	15	1	12	44	M6	TC COMB 5X10	51	M6	6	30
084018	CX 18	18	1	12	44	M6	TC COMB 5X10	51	M6	6	30
084022	CX 22	22	1	12	47	M6	TC COMB 5X10	51	M6	6	30
084028	CX 28	28	1	12	53	M6	TC COMB 5X10	51	M6	6	30



CAVALLOTTO INOX AD "U" PER PROFILI STAINLESS STEEL U-BOLT



APPLICAZIONI

- Fissaggio di tubazioni su profilo o scatolati

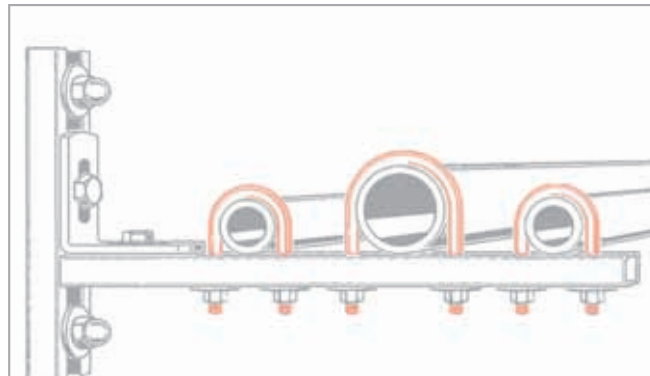
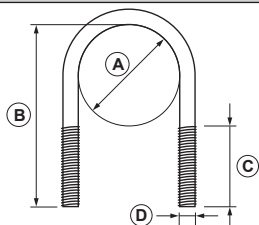
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Facile da installare. Utilizzato con dadi e controdadi può non bloccare il tubo lasciandolo libero di muoversi assialmente
- Per profili PF Inox e PF1 Inox e per mensole PA30 Inox e SAT Inox

DATI TECNICI

Material	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
----------	----------------------------------

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing pipe lines onto a channel or box sections

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Easy installation. Used with a nut and lock nut it doesn't lock the pipe line but it can move axially
- For channels PF Inox, PF1 Inox and cantilever arms PA30 Inox e SAT Inox

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
----------	-------------------------------------

COD	Descrizione Description	A	B	C	D
167010	CAV INOX 3/8"	19,5	50	35	M6
167210	CAV INOX 1/2"	22,5	53	35	M6
167410	CAV INOX 3/4"	28,5	59	35	M6
167610	CAV INOX 1"	34,5	65	35	M6
167810	CAV INOX 1 1/4"	43,5	74	35	M6
168010	CAV INOX 1 1/2"	51	85	40	M8
168210	CAV INOX 2"	64	97	50	M8
168410	CAV INOX 2 1/2"	80	113	40	M8
168610	CAV INOX 3"	93	126	40	M8
168810	CAV INOX 3 1/2"	100	139	40	M8
169010	CAV INOX 4"	116	152	40	M8



COLLARE PESANTE CON GOMMA EPDM HEAVY DUTY EPDM RUBBER PIPE CLAMP



APPLICAZIONI

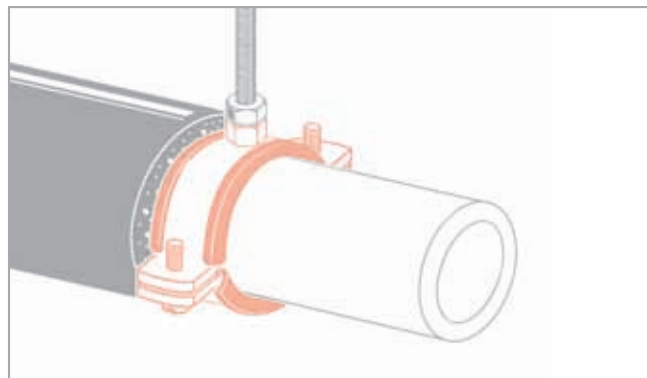
- Per il fissaggio di tubi da coibentare o per ridurre il livello acustico

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Robusto: collare pesante in acciaio e guarnizione in EPDM nera con dado elettrosaldato
- La forma del collare e la guarnizione garantiscono un isolamento completo del tubo sull'intera circonferenza
- Pratico nel montaggio: le viti laterali di chiusura complete di ranella rossa impediscono la loro caduta in fase di montaggio e permettono una veloce installazione del collare
- Isononico: la gomma garantisce l'abbattimento del livello acustico trasmesso dal tubo al supporto
- Il collare viene fornito montato

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Viti laterali	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 Testa cilindrica taglio cacciavite
Guarnizione	EPDM senza alogeni
Temperatura di esercizio	-35°C+125°C
Durezza gomma	55 +/-5° Shore A
Conducibilità termica	0,3 W/Km
Comportamento al fuoco	"E" EN 13501



APPLICATION

- For fixing pipe lines that are to be insulated or for noise reduction

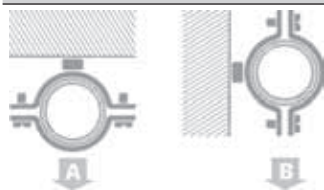
FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Heavy duty product: a pipe clamp with a black EPDM rubber and an electro-welded nut
- Pipe clamp shape and rubber allow the insulation around the whole pipe line circumference
- Easy mounting: locking screws with a red washer allow an easy installation on the half-clamp and prevent them from getting lost during installation
- Noise reduction transmitted by the pipe to the support
- It is supplied preassembled

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Locking Screws	Stainless steel AISI 304 - EN 10088 Slotted pan head screw
Rubber insert	EPDM halogen free
Temperature range	-35°C+125°C
Rubber Hardness	55 +/-5° Shore A
Heat conductivity	0,3 W/Km
Fire behaviour	"E" EN 13501

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



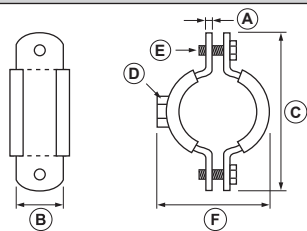
Prove eseguite in laboratorio tecnico con macchina dinamometrica. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.

Tests executed in a technical laboratory with dynamometric machine. For wall fixing, follow the seal characteristics of the plug or of the connecting support. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	54	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
A	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250
B	100	100	100	100	100	100	100	70	70	70	70	70

(in daN)

DIMENSIONI SIZE



COD	Descrizione Description	per tubi Ø mm for pipe lines Ø mm	A	B	C	D	E	F
082019	STO1G INOX 3/8"	12 - 18	2	20	57,5	M8	TCI M6x20	33
082119	STO1G INOX 1/2"	19 - 23	2	20	65	M8	TCI M6x20	38
082219	STO1G INOX 3/4"	25 - 30	2	20	72	M8	TCI M6x20	44
082319	STO1G INOX 1"	33 - 38	2	20	80	M8	TCI M6x20	54
082419	STO1G INOX 1 1/4"	39 - 44	2	20	86,5	M8	TCI M6x20	61,5
082519	STO1G INOX 1 1/2"	45 - 49	2	20	93	M8	TCI M6x20	65,5
082569	STO1G INOX 54	50 - 54	2	20	100,5	M8	TCI M6x20	68
082619	STO1G INOX 2"	59 - 64	2,5	30	122,5	M10	TCI M6x20	87,5
082719	STO1G INOX 2 1/2"	73 - 78	2,5	30	137,5	M10	TCI M6x20	103,5
082819	STO1G INOX 3"	86 - 92	2,5	30	155	M10	TCI M6x20	116,5
082869	STO1G INOX 3 1/2"	96 - 102	2,5	30	167	M10	TCI M6x20	129
082919	STO1G INOX 4"	110 - 116	2,5	30	185	M10	TCI M6x20	137



FISSAGGIO INOX PER COLLARI STAINLESS STEEL PIPE CLAMP FIXING



APPLICAZIONI

- Per fissare un collare o un terminale filettato alla muratura

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

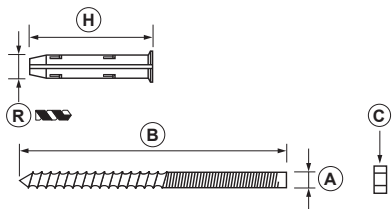
- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Vite a doppio filetto legno-metallo con dado e tassello Giolli

DATI TECNICI

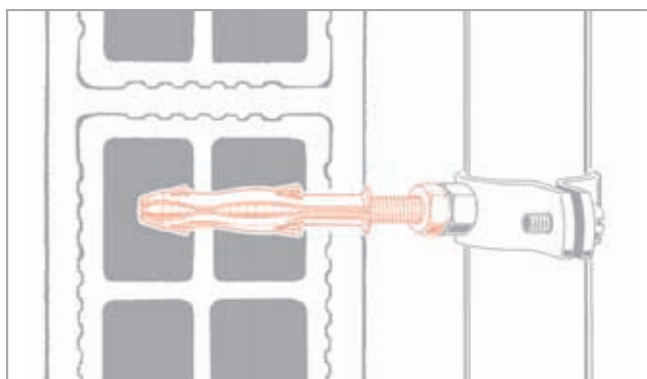
Vite e Dado Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

Tassello Giolli Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	H	R
146405	10TF INOX	M8	90	M8	70	10
146505	12TF INOX	M10	100	M10	70	12



APPLICATION

- For a pipe clamp or a threaded connection to masonry

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Double thread wood-metal screw with nut and Giolli plug

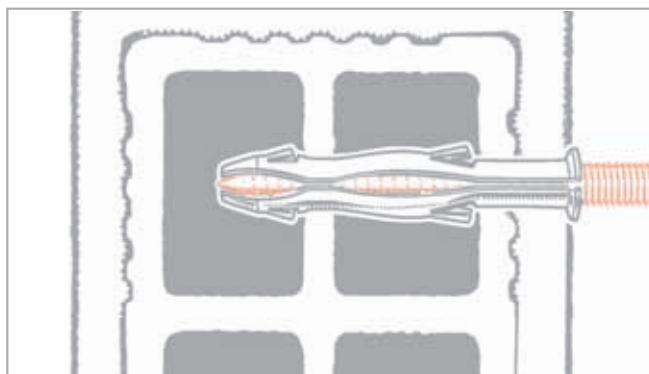
TECHNICAL DATA

Screw and nut Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Giolli plug Polypropylene

VITE INOX DOPPIO FILETTO

STAINLESS STEEL DOUBLE THREADED SCREW



APPLICAZIONI

- Per fissaggio di elementi alla muratura

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Vite di connessione tassello a filetto metrico
- Doppio filetto metrico-legno

DATI TECNICI

Vite Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

APPLICATION

- For components fastening to masonry

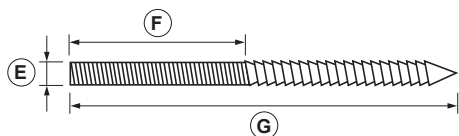
FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Metric threaded plug connection screw
- Metric-wood double thread

TECHNICAL DATA

Screw Stainless steel AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	E	F	G	NOTE
164706	VLM 8x200 INOX	M8	140	200	
164716	VLM 10x165 INOX	M10	77	165	*

* Fra la parte metrica ed il filetto legno c'è un settore non filettato di 18 mm.

* There is a 18 mm long unthreaded section between the metric part and the wood thread.



PIATTELLO INOX STAINLESS STEEL PIPE CLAMP CONNECTOR



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio a parete o a soffitto di collari con dadi filettatura gas

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

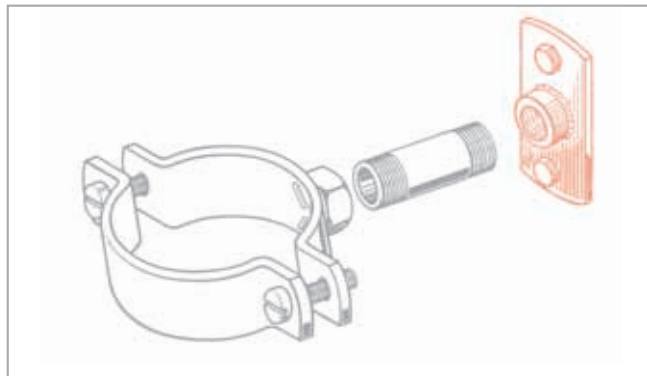
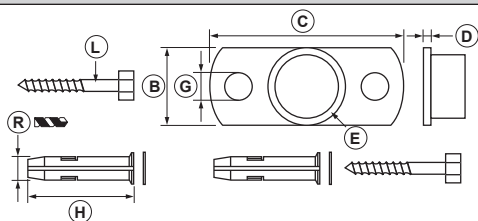
- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Piattello con dado elettrosaldato a filo continuo completo di viti e tasselli Giolli

DATI TECNICI

Vite e Dado Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

Tassello Giolli Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall or ceiling fastening of pipe clamps with BSP threaded nuts

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Connector with a continuous wire electro-welded nut, screws and Giolli plugs

TECHNICAL DATA

Screw and nut Stainless steel AISI 304 - EN 10088

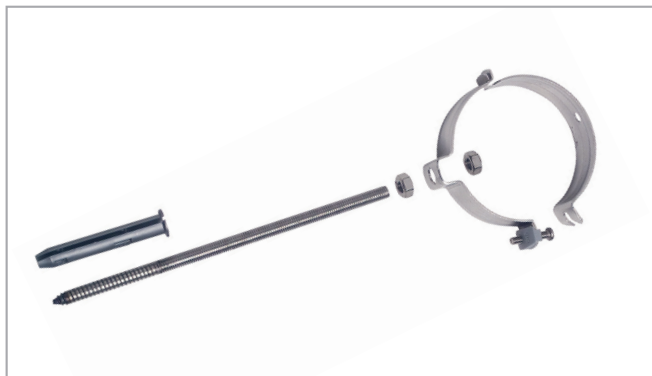
Giolli plug Polypropylene

COD	Descrizione Description	B	C	D	E	G	H	L	R
089511	PP1 INOX	40	100	3	1/2 gas	9	70	TE 8X60	10

COLLARE INOX A CLIP PER TUBI FUMO

STAINLESS STEEL CLIP PIPE CLAMP

FOR FLUE PIPE LINES



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubi fumo

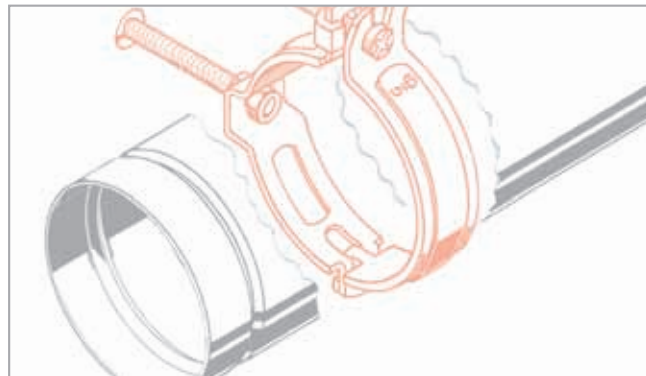
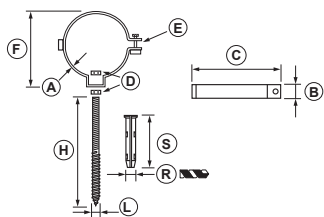
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Il collare a cerniera consente un facile aggancio a clip del tubo e la chiusura con un'unica vite
- La lunga vite di fissaggio facilita installazioni a diverse distanze dal muro
- L'articolo si completa con il tassello Giolli adatto ad ogni tipo di muratura

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Vite	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For flue pipe lines fastening

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Its hinged design allows the pipe line to be easily clipped and blocked by tightening a single screw
- A long screw lets an installation at different distances from the wall
- It is supplied with Giolli plug for masonry

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Screw	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Per tutti i Ø For all Ø	
A	90
B	30
(in daN)	

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	A	B	C	D	E	F	H	L	R	S
073015	CTF 70 INOX	70	1,5	25	96,5	M8	TB M5x25	81	200	8	10	70
073025	CTF 80 INOX	80	1,5	25	107	M8	TB M5x25	90	200	8	10	70
073035	CTF 100 INOX	100	1,5	25	130	M8	TB M5x25	110	200	8	10	70
073045	CTF 110 INOX	110	1,5	25	140	M8	TB M5x25	120	200	8	10	70
073055	CTF 120 INOX	120	1,5	25	150	M8	TB M5x25	130	200	8	10	70
073065	CTF 130 INOX	130	1,5	25	160	M8	TB M5x25	140	200	8	10	70
073075	CTF 140 INOX	140	1,5	25	174	M8	TB M5x25	145	200	8	10	70
073085	CTF 150 INOX	150	1,5	25	180	M8	TB M5x25	155	200	8	10	70



COLLARE INOX PER TUBI FUMO STAINLESS STEEL PIPE CLAMP FOR FLUE PIPE LINES



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di tubi fumo

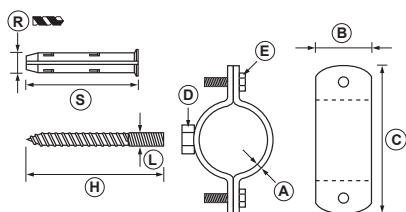
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Pratico nel montaggio: le viti laterali di chiusura con ranella rossa evitano la loro caduta in fase di montaggio e permettono una veloce installazione del collare
- Robusto: il dado elettrosaldato, le dimensioni del nastro utilizzato per il collare ne fanno un articolo estremamente robusto, gradevole nelle finiture grazie alla lucidatura
- La lunga vite di fissaggio facilita installazioni a diverse distanze dal muro
- L'articolo si completa con il tassello Giolli adatto ad ogni tipo di muratura

DATI TECNICI

Materiali	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Vite	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Tassello Giolli	Polipropilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For flue pipe lines fastening

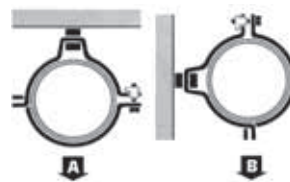
FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Heavy duty and easy mounting product: a pipe clamp with a red washer on locking screws to prevent them from getting lost during the installation
- The electro-welded nut and the band size make this product extremely strong
- A long screw lets an installation at different distances from the wall
- It is supplied with Giolli plug for masonry

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Screw	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Giolli plug	Polypropylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

Per tutti i Ø For all Ø	
A	150
B	35
(in daN)	

COD	Descrizione Description	Per tubi Ø mm For pipes Ø mm	A	B	C	D	E	F	H	L	R	S
073095	CTF 160 INOX	160	2,5	30	220	M10	M6x20	170	165	10	12	70
073105	CTF 180 INOX	180	2,5	30	240	M10	M6x20	188	165	10	12	70
073115	CTF 200 INOX	200	2,5	30	250	M10	M6x20	210	165	10	12	70



BARRA FILETTATA INOX

STAINLESS STEEL THREADED ROD

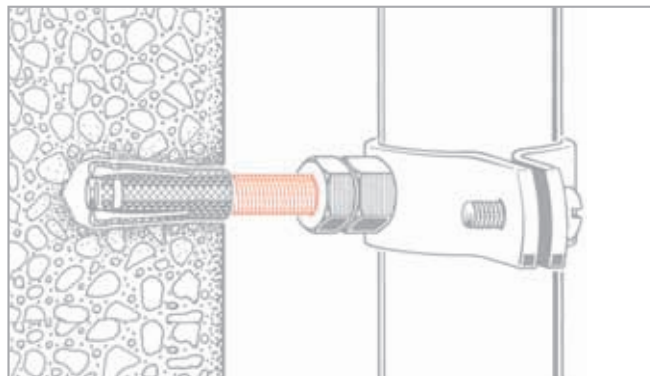


APPLICAZIONI

- Per connessioni collare-profilo, collare-muratura, collare-collare

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi



APPLICATION

- For pipe clamp-channel, pipe clamp-wall, pipe clamp-pipe clamp connections

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant

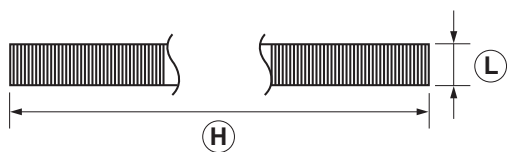
DATI TECNICI

Material *Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088*

TECHNICAL DATA

Material *Stainless steel AISI 304 - EN 10088*

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	H	L
264910	BF/6 INOX	1000	M6
265010	BF/8 INOX	1000	M8
265110	BF/10 INOX	1000	M10
265210	BF/12 INOX	1000	M12



MANICOTTO INOX DI CONNESSIONE BARRE FILETTATE *STAINLESS STEEL THREADED ROD CONNECTOR*



APPLICAZIONI

- Per la connessione di due filetti metrici della stessa misura

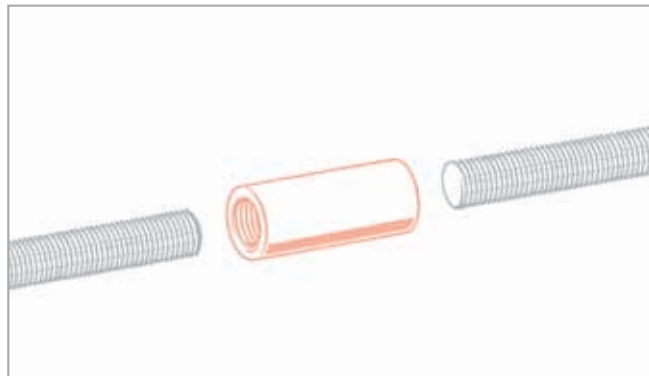
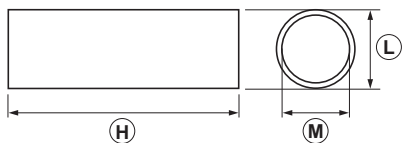
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi

DATI TECNICI

Materiale Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connection of two metric threads with the same size

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	H	L	M
163211	AN 6 INOX	25	10	M6
163311	AN 8 INOX	25	12	M8
163511	AN 10 INOX	30	14	M10
163611	AN 12 INOX	35	18	M12

CATENA GENOVESE INOX

STAINLESS STEEL CHAIN



APPLICAZIONI

- Per sostenere in modo flessibile pompe sommerse, termo strisce, aereotermi

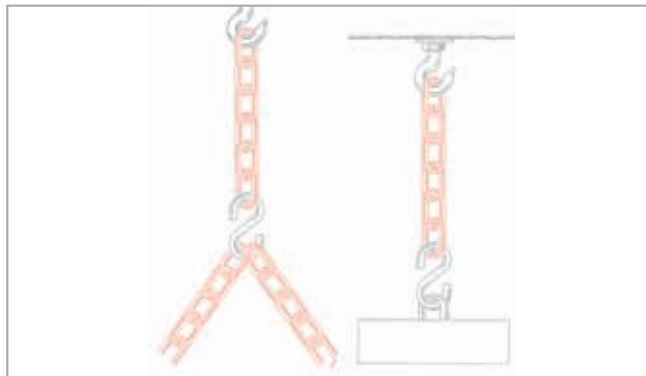
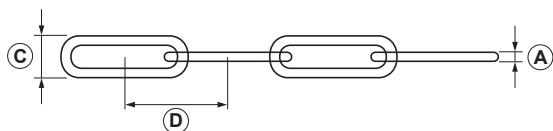
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi

DATI TECNICI

Material Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For a flexible fixing of submersed pumps, radiant heat units and heaters

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

CAT3 INOX

100

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	C	D
270301	CAT3 INOX	3	13	22



GANCIO INOX AD "S" PER CATENA STAINLESS STEEL "S" HOOK



APPLICAZIONI

- Per la connessione di catene ad altri supporti

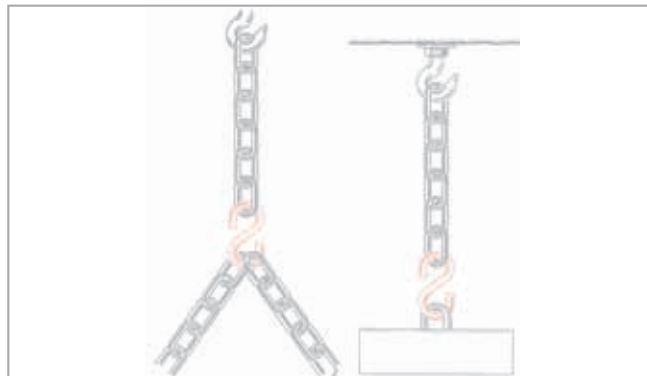
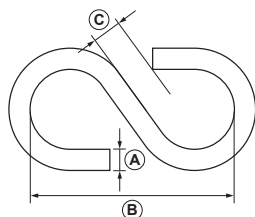
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi

DATI TECNICI

Materiale Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting chains to other supports

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



30 daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C
271051	GA5 INOX	5	38	5

GRILLO INOX PER CATENA

STAINLESS STEEL SPRING CLIP FOR CHAINS



APPLICAZIONI

- Per la connessione di catene ad altri supporti con viti di chiusura di sicurezza

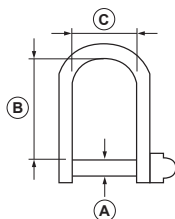
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting chains to other supports with safety locking screw

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



450 daN

Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza.
1 daN=1 kg.
Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient.
1 daN=1 kg.

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C
272001	GRI6 INOX	6	24	12



PROFILO INOX STAINLESS STEEL CHANNEL



APPLICAZIONI

- Per realizzare mensole, traverse, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni
- Per fissaggi di impianti elettrici, meccanici e di ventilazione

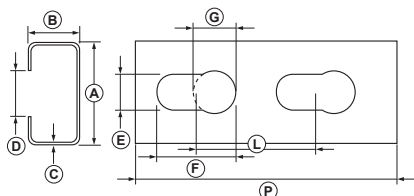
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Versatile: si connette a diversi elementi generando un vasta gamma di soluzioni
- Le asole sagomate consentono maggior facilità di fissaggio

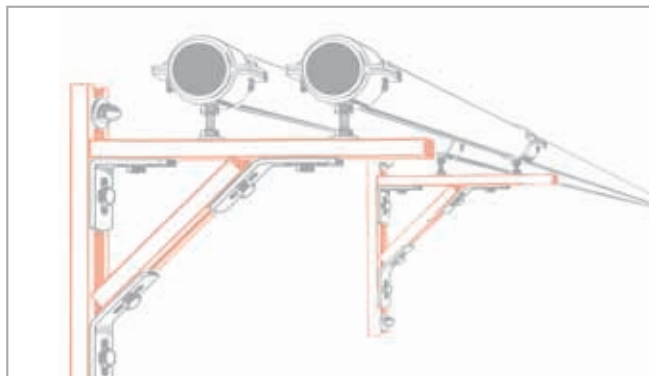
DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	L	P
160010	PF INOX	30	15	1,5	16	10,5	23	12,5	35	2000
160110	PF 1 INOX	32	20	2,5	16	10,5	23	12,5	35	2000



APPLICATION

- For brackets, cross girders and load bearing support frames, pipe lines installations
- For mechanical, electrical and ventilation installations

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- It can be connected to different elements creating a wide range of solutions
- The shaped holes make fixing easier

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

PROFILO PESANTE INOX STAINLESS STEEL HEAVY DUTY CHANNEL



APPLICAZIONI

- Per realizzare mensole, traverse, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni, pannelli solari
- Per fissaggi di installazione a muro, a pavimento e a soffitto

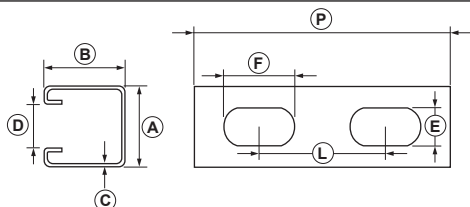
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- La piegatura dei bordi ai lati della cava garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli organi di connessione
- La sua versatilità consente di realizzare una vasta gamma di soluzioni
- Le asole alla base e sui lati semplificano tutti i tipi di connessione

DATI TECNICI

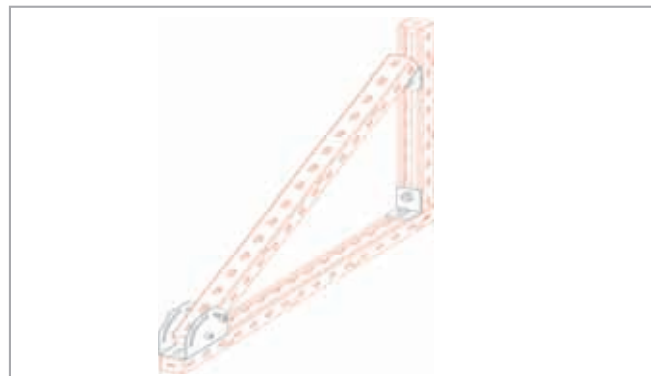
Materiale Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Valido anche per asole laterali. For side slots too.

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	L	P
700209	PF3S INOX MT1,5	41	41	2	22	11	20	50	1500
700210	PF3S INOX MT3	41	41	2	22	11	20	50	3000



APPLICATION

- For brackets, cross girders, load bearing support frames, pipe lines installations
- For wall, floor and ceiling installations

FEATURES AND BENEFITS

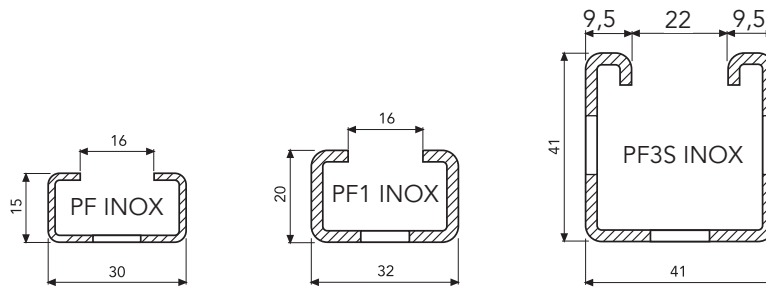
- Aggressive environment resistant
- The special folded edges on the rail sides allow a high resistance and prevent connection parts from sliding
- It can be connected to different elements for many applications
- The holes at the bottom and along the rail sides simplify all types of connections

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088



DIMENSIONI SIZE



Profilo Channel 	Spessore Thickness mm.	Peso Weight kg./m.	Sezione Section cm ²	Valori statici riferiti agli assi neutri Statics values referred to neutral axis				PF INOX PF1 INOX PF3S INOX			
				Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	A	B	C	E
PF INOX	1,5	0,69	0,975	0,27	1,34	0,31	0,89	23	10,5	35	12,5
PF1 INOX	2,5	1,33	1,854	0,86	2,89	0,76	1,81	23	10,5	35	12,5
PF3S INOX	2	1,95	2,797	6,32	7,72	2,80	3,76	20	11	50	-

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Asse prove x-x - Perfetto ritorno elastico - Tensione ammissibile 140 N/mm²

F = carico concentrato in daN - Q = carico uniformemente distribuito in daN - Freccia ammissibile L/250 - * L/125

Axis x-x test - complete elastic return - Admissible tension 140 N/mm²

F = concetrated load in daN - Q = uniform load in daN - Admissible deflection L/250 - * L/125

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	35	11	5	3	-	-
PF1 INOX	85	34	15	9	-	-
PF3S INOX	300	150	98	55	35	25

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	18	5	2	1	-	-
PF1 INOX	43	14	6	4	-	-
PF3S INOX	150	75	41	23	15	10

L = mm.	150	300	450	600	750	900
PF INOX	29	9	4	2	1	1
PF1 INOX	71	21	9	5	3	2
PF3S INOX	251	74	32	18	12	8

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	25	6	3	2	-	-
PF1 INOX	64	20	9	5	-	-
PF3S INOX	225	112	57	32	20	14

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	14	4	2	1	-	-
PF1 INOX	35	11	5	3	-	-
PF3S INOX	125	62	32	18	12	8

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	138	17	5	2	-	-
PF1 INOX	340	55	16	7	-	-
PF3S INOX	1204	301	104	44	22	12

SUPPORTO INOX PER PROFILO STAINLESS STEEL SADDLE FLANGE



APPLICAZIONI

- Per le installazioni a parete, soffitto o pavimento

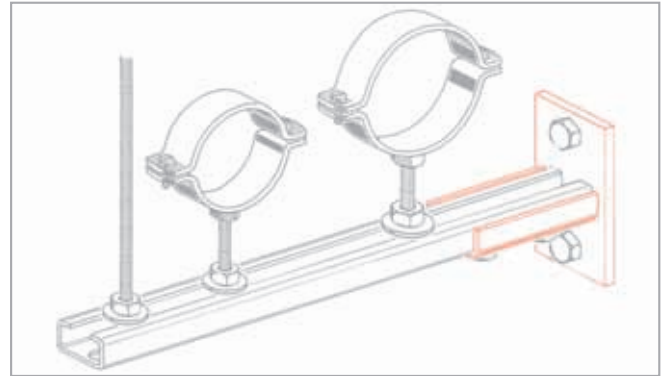
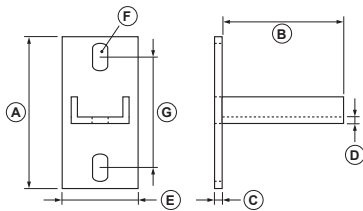
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Mensola di supporto profili PF INOX e PF1 INOX

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall, floor and ceiling installation

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- For PF INOX and PF1 INOX channels

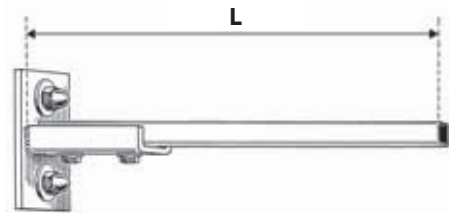
TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN. Q = carico uniformemente distribuito in daN. Tensione ammissibile 140 N/mm²
Freccia ammissibile L/125. Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo. Per PF INOX e PF1 INOX, PA INOX, DR8 INOX, BU8 INOX, coppia di serraggio 30Nm.

F = concentrated load in daN Q = uniform load in daN
Admissible tension 140 N/mm² Admissible deflection L/125
For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance. For PF INOX and PF1 INOX, PA INOX, DR8 INOX, BU8 INOX, installation torque 30Nm



Profilo Channel	lunghezza length mm L	F1	F1	F2 F2	Q
PF INOX	200	44	22	22	44
	300	30	15	15	30
PF 1 INOX	200	104	52	52	104
	350	60	30	30	60
	450	48	24	24	48

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G
161201	PA INOX	100	80	4	4	50	10x16,5	70



sistemi di fissaggio brevettati



MENSOLA INOX IN PROFILO STAINLESS STEEL CANTILEVER ARM



APPLICAZIONI

- Per le installazioni a parete, soffitto o pavimento

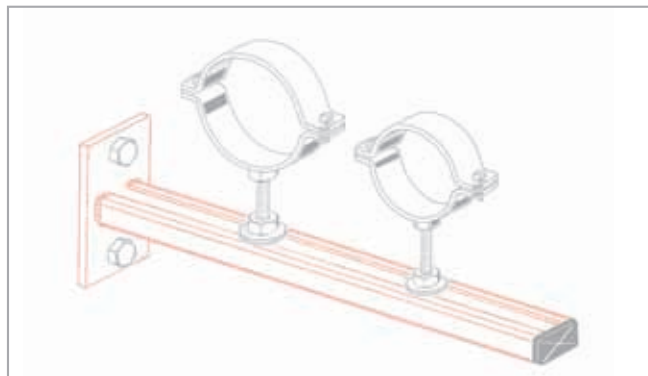
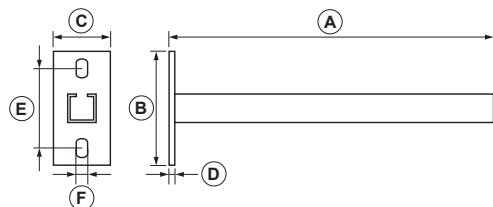
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Completa di tappo di chiusura in materiale termoplastico
- Compatibile con tutti i prodotti di connessione in acciaio INOX
- Realizzata in profilo PF1 INOX

DATI TECNICI

Materiali	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Tappi di chiusura	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall, floor and ceiling installation

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- Supplied with thermoplastic cover cap
- Compatible with all stainless steel connection parts
- In PF1 INOX channel

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Cover cap	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN

Q = carico uniformemente distribuito in daN

Tensione ammissibile 140 N/mm²

Freccia ammissibile L/125

Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo

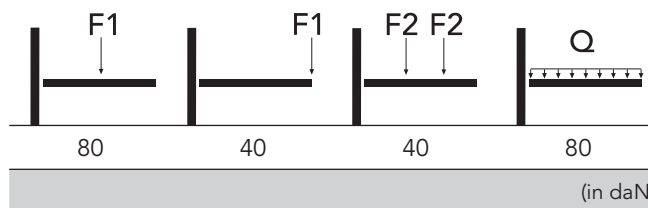
F = concentrated load in daN

Q = uniform load in daN

Admissible tension 140 N/mm²

Admissible deflection L/125

For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.



Cod.	Descrizione Description	Profilo Channel	A	B	C	D	E	F
161221	PA 30 INOX	PF1 INOX	285	100	50	4	70	10x16,5

MENSOLA INOX A SQUADRA IN PROFILO

STAINLESS STEEL ANGLE CANTILEVER ARM



APPLICAZIONI

- Per le installazioni a parete

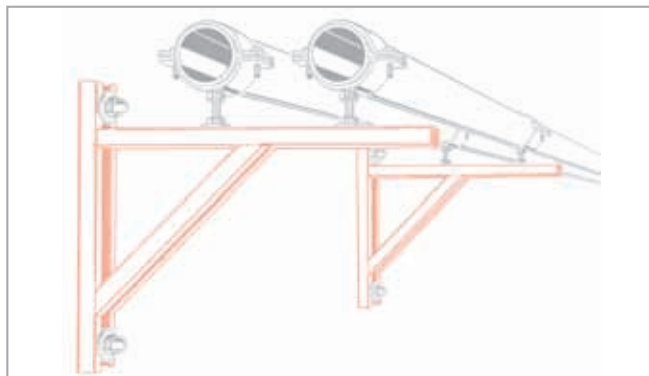
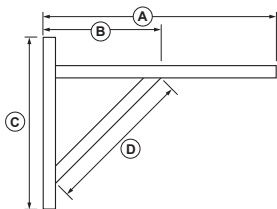
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Asole di 23x10,5 (12,5)mm ed interasse 35mm
- Completa di tappi di chiusura in materiale termoplastico
- Compatibile con tutti i prodotti di connessione in acciaio INOX
- Realizzata in profilo PF INOX

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Tappi di chiusura	Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For wall installation

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environments resistant
- 23 x 10.5 mm (12.5) holes and 35 mm centre distance
- Supplied with thermoplastic cover caps
- Compatible with all stainless steel connection parts
- In PF INOX channel

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Cover cap	Polyethylene

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

F = carico concentrato in daN
 Q = carico uniformemente distribuito in daN
 Tensione ammissibile 140 N/mm²
 Freccia ammissibile L/125
 Per il fissaggio a muro attenersi alle caratteristiche di tenuta del tassello o del supporto di raccordo
 F = concentrated load in daN
 Q = uniform load in daN
 Admissible tension 140 N/mm²
 Admissible deflection L/125
 For wall fixing, follow the plug or the connecting support performance.

	F1	F1	F2 F2	F3 F3 F3	F1
SAT INOX	250	30	65	44	30
	(in daN)				

Cod.	Descrizione Description	Profilo Channel	A	B	C	D
161285	SAT INOX	PF INOX	365	185	280	250

DADO A ROMBO INOX STAINLESS STEEL CHANNEL NUT



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili INOX di barre filettate

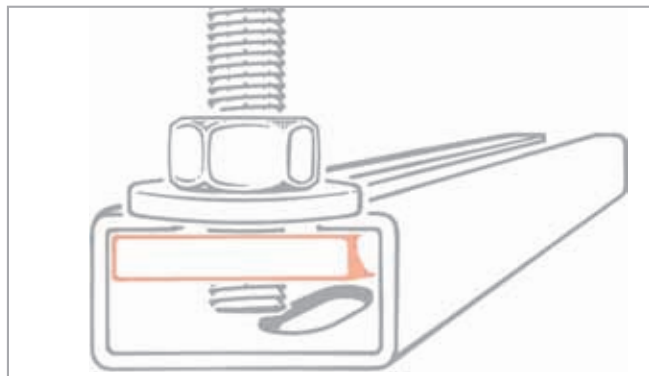
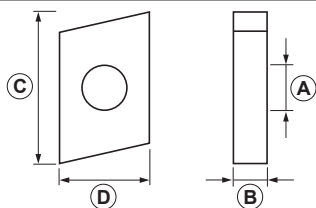
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo PF INOX e PF1 INOX con una semplice rotazione di 90°

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting threaded rods to INOX channels

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- It can be inserted into the PF INOX and PF1 INOX channel's rail with an easy 90° rotation

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	PF INOX			PF1 INOX		
	A	B	Nm	A	B	Nm
DR8 INOX	55	200	20	70	300	20
DR10 INOX	85	200	25	95	300	30

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
162110	DR 8 INOX	M8	5	27	15
162210	DR 10 INOX	M10	5	27	15

DADO A ROMBO INOX PER PROFILI PESANTI STAINLESS STEEL HEAVY DUTY CHANNEL NUT

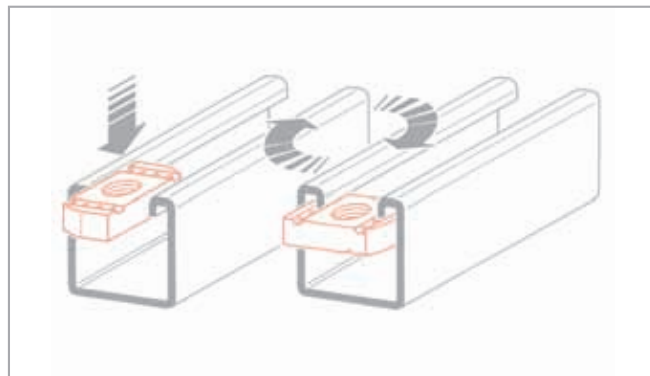


APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°



APPLICATION

- For connection to stainless steel "PF3S INOX" or aluminum "PF3S ALLUMINIO" channels

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation

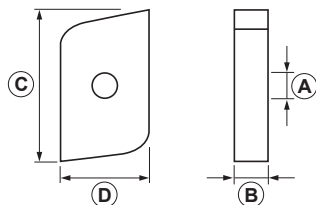
DATI TECNICI

Material Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	PF3S INOX			PF3S ALL.		
	A	B	Nm	A	B	Nm
DRP8 INOX	70	300	23	80	280	23
DRP10 INOX	70	330	25	90	300	25

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
700310	DRP8 INOX	M8	6	35	20
700320	DRP10 INOX	M10	8	35	20





BULLONE TESTA MARTELLO INOX PER PROFILI PESANTI STAINLESS STEEL T-HEAD BOLT



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO

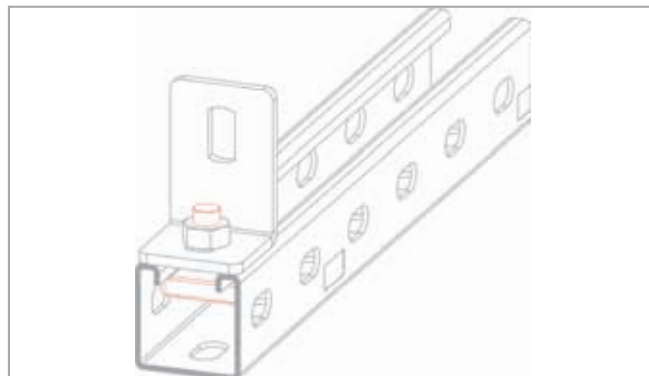
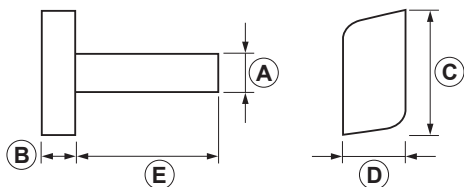
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°

DATI TECNICI

Material Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connection to stainless steel "PF3S INOX" or aluminum "PF3S ALLUMINIO" channels

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. *Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.*

	PF3S INOX			PF3S ALL.		
	A	B	Nm	A	B	Nm
DMP10 INOX	70	330	25	90	300	25
(in daN)						

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
700345	DMP 10x25 INOX	M10	8	35	20	25

ANGOLARE 90°, 45° E 60° PER PROFILI PESANTI 90°, 45° AND 60° ANGLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per la realizzazione di strutture di sostegno senza saldature

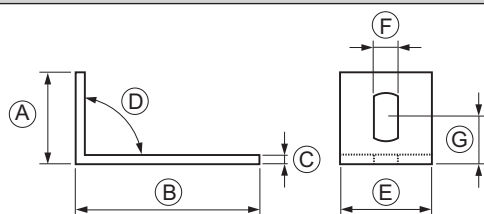
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Permette il collegamento a 90°, 45° o 60° tra due profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO
- Può essere utilizzato in appoggio sui lati dei profili con la bulloneria specifica

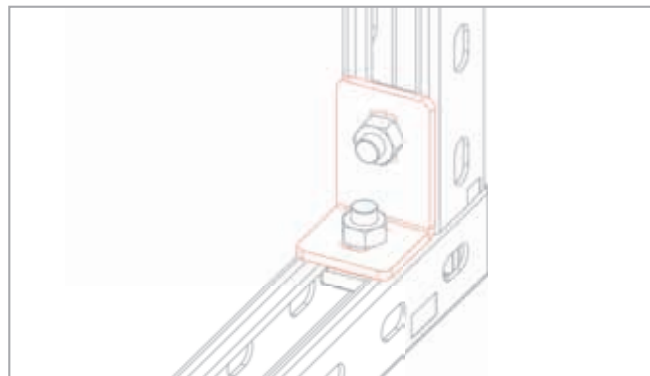
DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G
700260	ANG2 90/S INOX	39	60	4	90°	40	19,5x10,5	19,5
700263	ANG2 45/S INOX	62	62	4	45°	40	16x10,5	-
700266	ANG2 60/S INOX	62	62	4	60°	40	16x10,5	-



APPLICATION

- For fixing structure without welding

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- It can be used to create a 90°, 45° or 60° connection with two channels, "PF3S INOX" in stainless steel or "PF3S ALLUMINIO" in aluminum
- It can be used on rail sides with specific bolting

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088



ANGOLARE INOX PER PROFILI STAINLESS STEEL ANGLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per la realizzazione di strutture di sostegno senza saldature

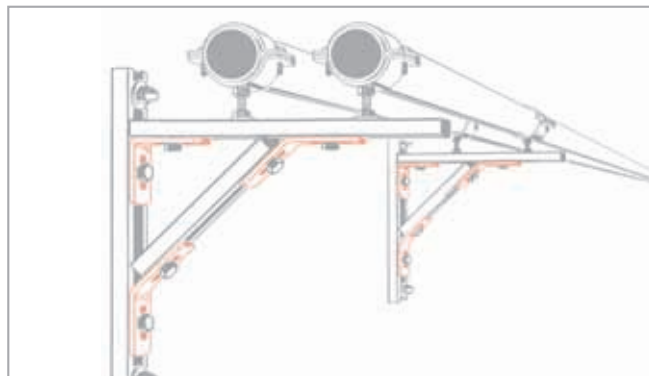
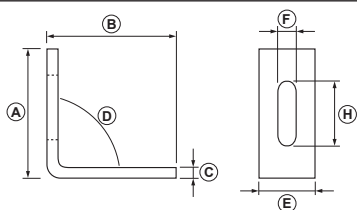
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Permette il collegamento a 90° o 45° tra profili PF INOX e PF1 INOX

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing structure without welding

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- For 90° or 45° connection with PF INOX and PF1 INOX channels

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	H
161005	ANG 90 INOX	60	60	4	90	26	8,5	30
161105	ANG 45 INOX	55	55	4	135	26	8,5	30

CONGIUNZIONE PROFILO PESANTE INOX STAINLESS STEEL CHANNEL CONNECTOR



APPLICAZIONI

- Per la connessione di profili pesanti
- Per la realizzazione di strutture di pannelli solari in batteria

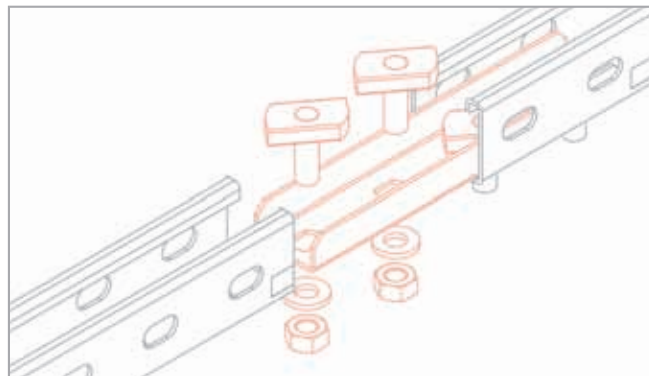
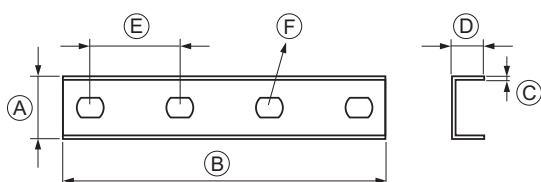
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Permette la congiunzione di profili "PF3S INOX / PF3"
- Forma una robusta congiunzione mediante l'aggancio alle asole inferiori del profilo garantendo continuità e robustezza alla struttura
- Si compone di:
 - 1 piatto sagomato
 - 4 bulloni DMP 10x25 INOX completi di dado e ranelle

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connection of heavy duty channels
- For solar panel banks installation

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- It can be used to join "PF3S INOX / PF3" stainless steel channel
- It creates a strong joint by hooking onto the lower holes of the rail, lending the structure continuity and strength
- It consists in:
 - 1 shaped plate
 - 4 DMP 10x25 INOX bolts with nuts and washers

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F
700255	CON/S INOX	35	180	2	18	50	15X11

SOSPENSIONE UNIVERSALE SNODATA INOX

STAINLESS STEEL UNIVERSAL VARIABLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Sospensione a cerniera regolabile a 180° per ancoraggio su pareti o componenti inclinati

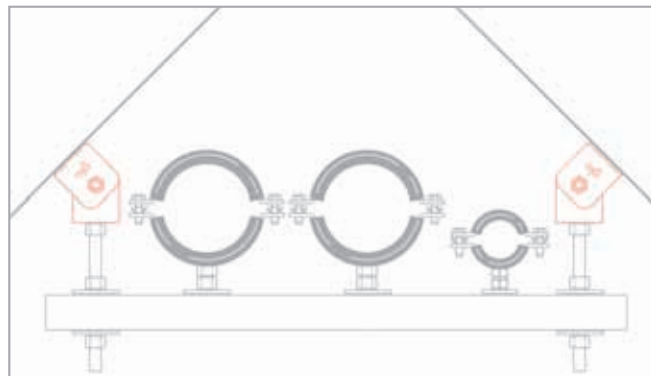
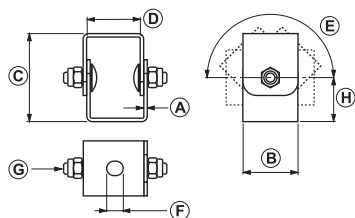
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Blocca l'angolo di installazione agendo sui dadi autobloccanti
- Predisposta con asole per l'utilizzo di barre filettate M10 o M8
- Con profili in sospensione aiuta a contrastare le spinte assiali e laterali o a generare triangoli per la posa di sistemi solare termico e fotovoltaico
- L'effetto cerniera è dato dai bulloni M8 a testa piana e da dadi autobloccanti

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Suspension with adjustable hinge up to 180° for anchoring on walls or inclined units

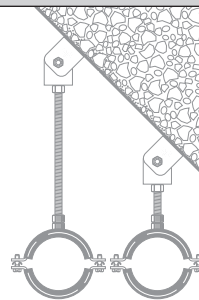
FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- For locking the installation angle acting on self locking nuts
- With holes for M10 and M8 threaded rods
- With channels in suspension it helps to counteract axial and lateral thrust or to make triangles for the installation of solar thermal and photovoltaic systems
- Flat headed M8 bolts and self-locking nuts for hinge effect

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

200

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
700280	SSU INOX	2,5	40	64	39	180°	10,5x12	M8	32

CONNESSIONE INOX AD ANGOLO VARIABILE STAINLESS STEEL VARIABLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per la realizzazione di strutture di sostegno senza saldature
- Per il collegamento angolare di due profili con inclinazione variabile da 0° a 90°

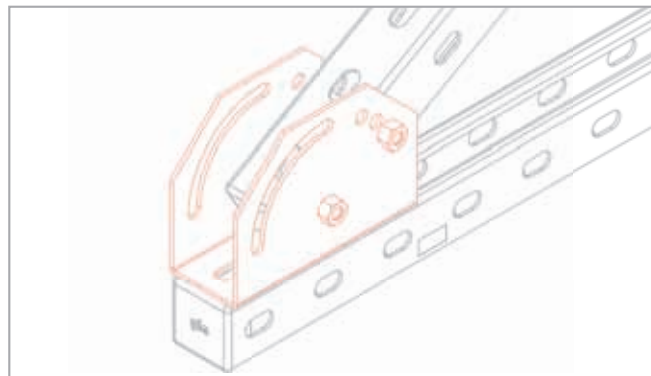
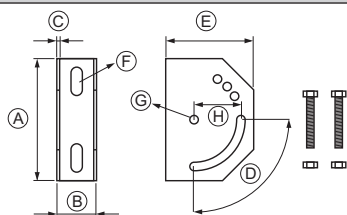
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Utilizzabile su tutti i profili pesanti (eseguire foratura passante sul profilo "PF3S ALLUMINIO")
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti
- Si compone di:
 - 1 angolare piegato con fori e asole
 - 2 viti TE M8x55 con dadi esagonali INOX

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing structure without welding
- For angular connection of two channels, inclination from 0° to 90°

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- It can be used with heavy duty channels (through holes are required on the "PF3S ALLUMINIO" aluminium channel)
- It offers hold and reliability thanks to its components
- It consists in:
 - 1 bent angle with holes and slots
 - 2 M8x55 hexagon head screws with hexagon nuts

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
700275	ANG 180/S INOX	130	48	2,5	0°-90°	93	30x11	8,5	50





BULLONE INOX TESTA ESAGONALE STAINLESS STEEL HEXAGON BOLT



APPLICAZIONI

-Per la connessione DR INOX - profilo - ANG INOX

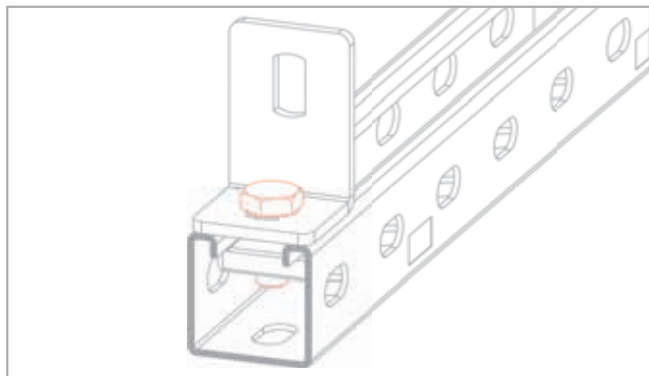
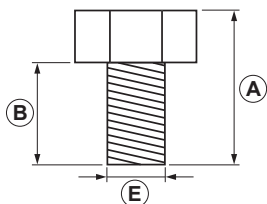
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Testa esagonale passo metrico

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting DR INOX - channel - ANG INOX

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- Metric threaded hexagon head

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	Testa esagonale Hexagonal head	A	B	E
164505	BU 8x16 INOX	13	21	16	M8
700370	BU 8x20 INOX	13	25,5	20	M8
700376	BU 10x25 INOX	17	31,5	25	M10

RONDELLA INOX

STAINLESS STEEL WASHER



APPLICAZIONI

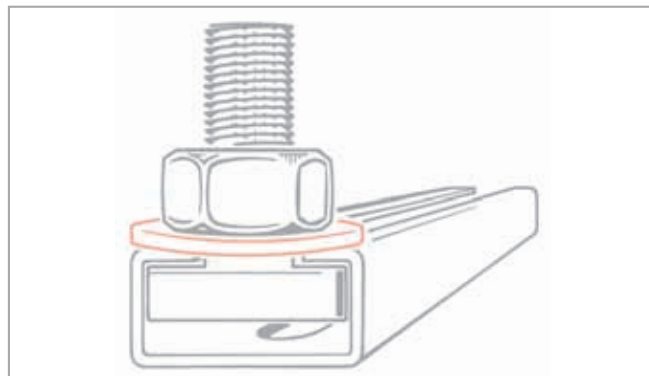
- Da utilizzare con gli elementi di connessione

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi

DATI TECNICI

Material Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088



APPLICATION

- To be used with connection parts

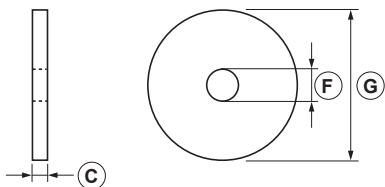
FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	C	F	G
164010	RO 6 INOX	2	6,5	24
164110	RO 8 INOX	2	9	24
164210	RO 10 INOX	2,5	11	30
164251	RO 12 INOX	3	13	36



DADO ESAGONALE INOX STAINLESS STEEL HEXAGON NUT



APPLICAZIONI

- Da utilizzare con gli elementi di connessione

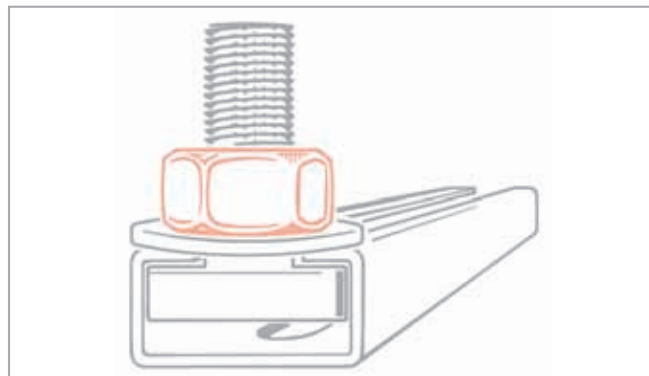
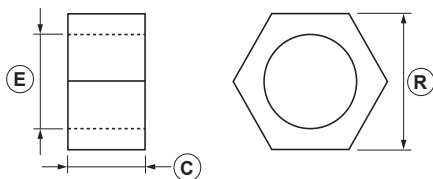
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Dado a filettatura metrica

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- To be used with connection parts

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- Nut with metric threading

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	C	E	R
162510	D 6 INOX	5	M6	10
162610	D 8 INOX	6,5	M8	13
162710	D 10 INOX	8	M10	17
162751	D 12 INOX	10	M12	19

TRONCHETTO FILETTATO INOX

STAINLESS STEEL THREADED STUD



APPLICAZIONI

- Per le connessioni di collari e accessori vari

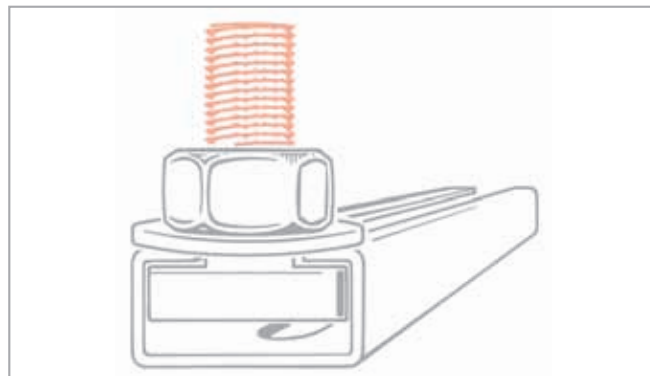
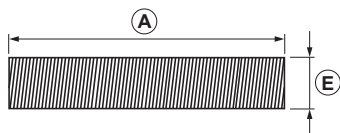
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Tronco di barra filettata metrica

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For pipe clamps and various accessories connection

FEATURES AND BENEFITS

- Aggressive environment resistant
- Metric threaded stud

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	E
163201	TR 6 INOX	32	M6
163301	TR 8 INOX	32	M8
163501	TR 10 INOX	32	M10

FERMO PANNELLO REGOLABILE ADJUSTABLE END CLAMP

- 1 **RESISTENTE.** Agli agenti atmosferici
RESISTANT. For outdoor environments
- 2 **FACILE.** Semplice e veloce da utilizzare, con alette laterali anti rotazione,
per un incastro sulle cave superiori dei profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO
EASY. Simple and fast to use, with side wings to prevent rotation,
for connection to the "PF3S INOX" stainless steel
or "PF3S ALLUMINIO" aluminium channels
- 3 **ROBUSTA.** Offre tenuta e affidabilità
grazie alla robustezza dei componenti
STRONG. It offers hold and reliability
thanks to its strong components



STAFFA INFERIORE DI SICUREZZA PER PANNELLI SAGOMATI SUL BORDO EDGED PANELS ROOF HOOK

- 1 **RESISTENTE.** Adatta all'utilizzo in ambienti chimicamente aggressivi
RESISTANT. For the use in aggressive environments
- 2 **REGOLABILE** millimetricamente nei due sensi
del piano d'appoggio
ADJUSTABLE in both directions
of the supporting surface
- 3 **SICURA.** Garantisce la tenuta in sicurezza
del pannello con la pratica funzione di "terza mano"
SAFE. For a safe hold on the panel
with the practical "third hand" function



SOLARE

SOLAR SYSTEM

KIT D'INSTALLAZIONE PER PANNELLI SOLARI

INSTALLATION KIT FOR SOLAR THERMAL SYSTEM

305

Kit 1 Inox fissaggio laterale e frontale - Kit 1 Stainless steel side and front fastening

Kit 2 Inox fissaggio frontale e posteriore - Kit 2 Stainless steel front and rear fastening

Kit 3 Alluminio fissaggio laterale e frontale - Kit 3 Aluminum side and front fastening

Kit 4 Alluminio fissaggio frontale e posteriore - Kit 4 Aluminum front and rear fastening

PROFILI PER STRUTTURE STRUCTURE CHANNEL

310

Profilo inox - Stainless steel channel

Profilo pesante inox - Stainless steel heavy duty channel

Profilo pesante alluminio - Aluminum channel

CONGIUNZIONI E ANGOLARI DI CONNESSIONE CONNECTORS AND ANGLE BRACKETS

314

Congiunzione profilo pesante inox - Stainless steel channel connector

Congiunzione profilo pesante alluminio - Aluminum channel connector

Angolare inox per profili - Stainless steel angle bracket

Angolare 90°, 45° e 60° per profili pesanti - 90°, 45° and 60° angle bracket

Connessione ad angolo variabile - Stainless steel variable bracket

Sospensione snodata universale inox - Stainless steel universal variable bracket

CONNESSIONI E BULLONERIA CONNECTIONS AND BOLTS

321

Dado a rombo inox per profili - Stainless steel channel nut

Dado a rombo inox per profili pesanti - Stainless steel heavy duty channel nut

Bullone testa martello inox per profili pesanti - Stainless steel T-bolt

Bullone inox testa esagonale - Stainless steel hexagon bolt

Vite inox testa cilindrica con esagono - Stainless steel socket head cap screw

Bullone inox testa esagonale filetto legno - Stainless steel hex head bolt wood thread

Rondella inox - Stainless steel washer

Dado esagonale inox - Stainless steel hexagon nut

Barra filettata inox - Stainless steel threaded rod

Tronchetto filettato inox - Stainless steel threaded stud

FISSAGGIO PANNELLI PANEL FASTENING

330

Fermo pannello regolabile laterale - Adjustable end clamp

Staffa inferiore di sicurezza per pannelli sagomati sul bordo - Roof hook for edged panels

Staffa di sicurezza e fissaggio per pannelli a bordo liscio - Roof hook for smooth-edged panels

PIASTRE E CONNESSIONI AL TETTO PLATES AND ROOF CONNECTIONS

334

Piastra regolabile e rinforzata per tetto con tegole - Adjustable roof hook for tiled roof

Piastra regolabile e rinforzata per tetto con doppi coppi - Adjustable roof hook for double tiles

Piastra per tetto con pietre e tegole piatte - Hook for stones roof and flat tiles

Piastra di connessione vite - Screw connector

Vite doppio filetto legno/metallo con ranella in EPDM - Self tapping screw

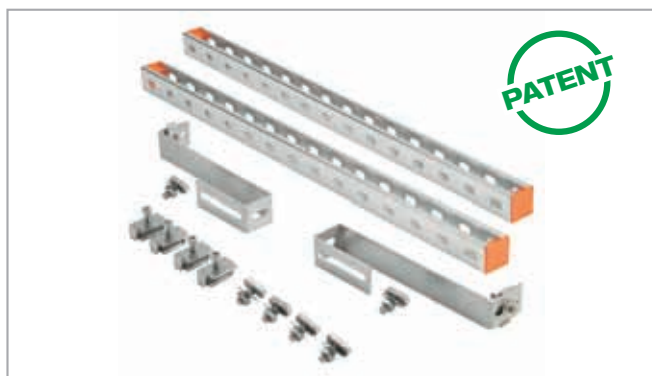
Ranella in EPDM per viti - Rubber screw washer



The logo for 'energis' features the word 'energis' in a green, lowercase, sans-serif font. To the right of the text is a stylized, 3D-rendered red and white graphic that resembles a solar panel or a stylized 'S' shape.

KIT 1 INOX FISSAGGIO LATERALE E FRONTALE

KIT 1 STAINLESS STEEL SIDE AND FRONT FASTENING



APPLICAZIONI

- Per pannelli sagomati sul bordo inferiore
- Per l'installazione di un pannello solare-termico verticale completo di struttura e accessori

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

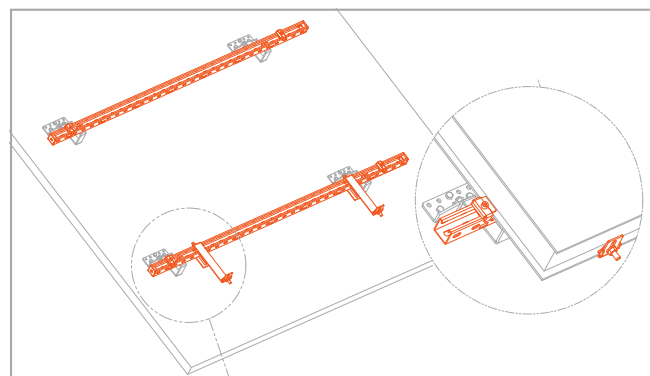
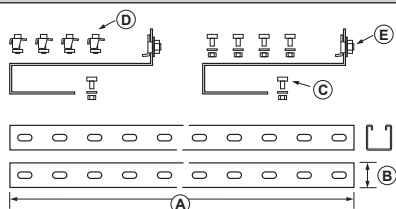
- Kit di fissaggio solare modulare e universale
- Predisposto per la composizione di più moduli con l'utilizzo del giunto "CON/S INOX"
- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti
- Universale e veloce per l'ancoraggio su tutti i tipi di tetto: in appoggio su tetti a falda inclinati, su struttura per tetti piani
- Il kit si compone di:
 - 2 barre "PF3S INOX MT1,5"
 - 4 manine "MAN INOX" di bloccaggio laterali
 - 2 staffe "STAFF1" frontali per l'appoggio in sicurezza
 - Tappi chiusura profilo
 - Bulloneria di connessione alle piastre di fissaggio al tetto
 - Istruzioni di montaggio

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

Tappi Polietilene

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For panels with a shaped lower edge
- For a vertical solar thermal panel installation with structures and accessories

FEATURES AND BENEFITS

- Modular and universal solar panel fastening kit
- It's possible to have different modules with the "CON/S INOX"
- Outdoor environment resistant
- Offers hold and reliability thanks to its robust components
- Universal and fast fastening to all types of roofs: resting directly on roofs with a sloping pitch, on a structure for flat roofs
- The kit consists in:
 - 2 "PF3S INOX MT1,5" stainless steel channels
 - 4 "MAN INOX" end clamps
 - 2 "STAFF1" front brackets for safe installation
 - Channel cover caps
 - Bolting for connection to roof fastening plates
 - Installation instructions

TECHNICAL DATA

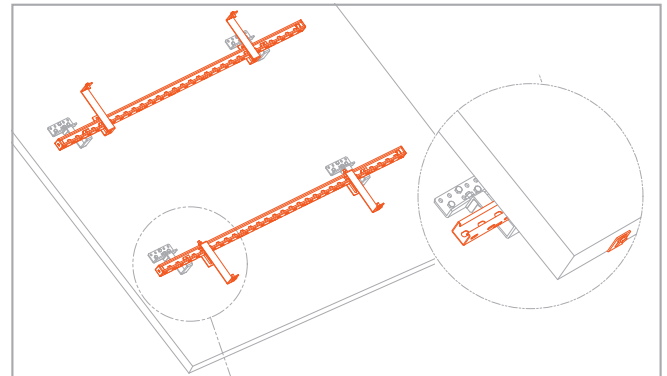
Material Stainless steel AISI 304 - EN10088

Cover caps Polyethylene

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
70010	KIT 1 INOX	1500	41x41	DMP10x25 INOX	MAN INOX	STAFF 1

KIT 2 INOX FISSAGGIO FRONTALE E POSTERIORE

KIT 2 STAINLESS STEEL FRONT AND REAR FASTENING



APPLICAZIONI

- Per l'installazione di un pannello solare-termico verticale completo di struttura e accessori
- Per pannelli con fori M8 predisposti sui bordi o scanalature per bulloni TE M8

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Kit di fissaggio solare modulare e universale
- Predisposto per la composizione di più moduli con l'utilizzo del giunto "CON/S INOX"
- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti
- Universale e veloce per l'ancoraggio su tutti i tipi di tetto: in appoggio su tetti a falda inclinati, su struttura per tetti piani
- Il kit si compone di:
 - 2 barre "PF3S INOX MT1,5"
 - 4 staffe "STAFF2" frontali e posteriori per l'appoggio e l'ancoraggio in sicurezza
 - Tappi chiusura profilo
 - Bulloneria di connessione alle piastre di fissaggio al tetto
 - Istruzioni di montaggio

APPLICATION

- For a vertical solar thermal panel installation with structure and accessories
- For M8 holes panels on the edges or grooves for M8 hexagon head bolts

FEATURES AND BENEFITS

- Modular and universal solar panel fastening kit
- It's possible to have different modules with the "CON/S INOX"
- Outdoor environment resistant
- Offers hold and reliability thanks to its robust components
- Universal and fast fastening to all types of roofs: resting directly on roofs with a sloping pitch, on a structure for flat roofs
- The kit consists in:
 - 2 "PF3S INOX MT1,5" stainless steel channels
 - 4 "STAFF2" front and rear brackets for safe installation and fastening
 - Channel cover caps
 - Bolting for connection to roof fastening plates
 - Installation instructions

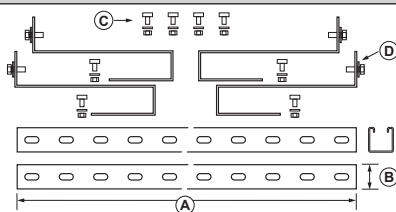
DATI TECNICI

Materiale	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Tappi	Polietilene

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN10088
Cover caps	Polyethylene

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
700015	KIT 2 INOX	1500	41x41	DMP10x25 INOX	STAFF 2





KIT 3 ALLUMINIO FISSAGGIO LATERALE E FRONTALE

KIT 3 ALUMINUM SIDE AND FRONT FASTENING

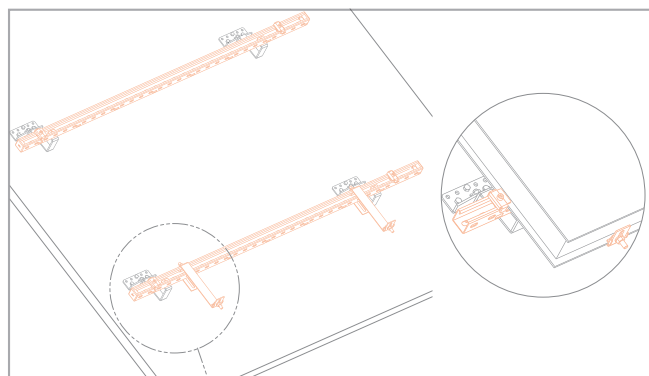


APPLICAZIONI

- Per l'installazione di un pannello solare-termico verticale completo di struttura e accessori
- Per pannelli sagomati sul bordo inferiore

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Kit di fissaggio solare modulare e universale
- Predisposto per la composizione di più moduli con l'utilizzo del giunto "CON/AS"
- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- La leggerezza del materiale rende agevole l'installazione offrendo contemporaneamente garanzia di portata
- Universale e veloce per l'ancoraggio su tutti i tipi di tetto: in appoggio su tetti a falda inclinati, su struttura per tetti piani
- Il kit si compone di:
 - 2 barre "PF3S ALLUMINIO MT1,5"
 - 4 manine "MAN INOX" di bloccaggio laterali
 - 2 staffe "STAFF1" frontali per l'appoggio in sicurezza
 - Bulloneria di connessione alle piastre di fissaggio al tetto
 - Istruzioni di montaggio



APPLICATION

- For a vertical solar thermal panel installation with structure and accessories
- For panels with a shaped lower edge

FEATURES AND BENEFITS

- Modular and universal solar panel fastening kit
- It's possible to have different modules with the "CON/AS"
- Outdoor environment resistant
- The material is light enough to facilitate installation with a good load-bearing characteristics
- Universal and fast, for anchorage to all types of roofs: resting directly on roofs with a sloping pitch, on a structure for flat roofs
- The kit consists in:
 - 2 "PF3S ALLUMINIO MT1,5" aluminium channels
 - 4 "MAN INOX" end clamps
 - 2 "STAFF1" front brackets for safe installation
 - Bolting for connection to roof fastening plates
 - Installation instructions

DATI TECNICI

Componenti Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

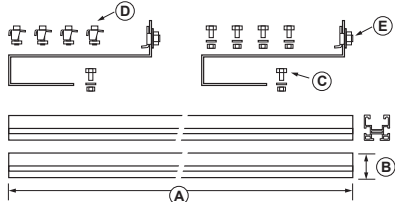
Profili Alluminio AW 6060

TECHNICAL DATA

Components Stainless steel AISI 304 - EN10088

Channel Aluminum AW6060

DIMENSIONI SIZE

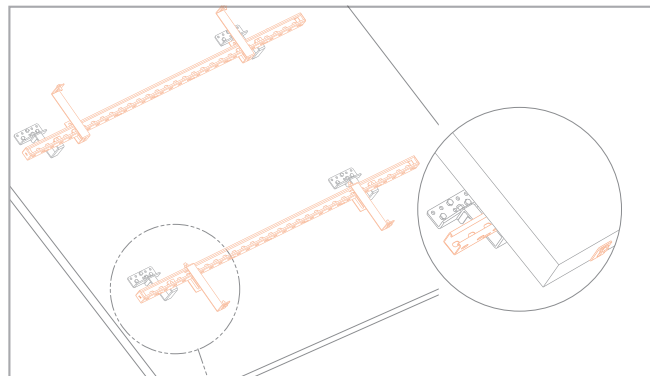


Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
700030	KIT 3 ALLUMINIO	1500	41x41	BU10x25 INOX	MAN INOX	STAFF 1



KIT 4 ALLUMINIO FISSAGGIO FRONTALE E POSTERIORE

KIT 4 ALUMINUM FRONT AND REAR FASTENING



APPLICAZIONI

- Per l'installazione di un pannello solare-termico verticale completo di struttura e accessori
- Per pannelli con fori M8 predisposti sui bordi o scanalature per bulloni TE M8

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Kit di fissaggio solare modulare e universale
- Predisposto per la composizione di più moduli con l'utilizzo del giunto "CON/AS"
- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- La leggerezza del materiale rende agevole l'installazione offrendo contemporaneamente garanzia di portata
- Universale e veloce per l'ancoraggio su tutti i tipi di tetto: in appoggio su tetti a falda inclinati, su struttura per tetti piani
- Il kit si compone di:
 - 2 barre "PF3S ALLUMINIO MT1,5"
 - 4 staffe "STAFF2" frontali e posteriori per l'appoggio e l'ancoraggio in sicurezza
 - Bulloneria di connessione alle piastre di fissaggio al tetto
 - Istruzioni di montaggio

APPLICATION

- For a vertical solar thermal panel installation with structure and accessories
- For M8 holes panels on the edges or grooves for M8 hexagon head bolts

FEATURES AND BENEFITS

- Modular and universal solar panel fastening kit
- It's possible to have different modules with the "CON/AS"
- Outdoor environment resistant
- The material is light enough to facilitate installation with a good load-bearing characteristics
- Universal and fast, for anchorage to all types of roofs: resting directly on roofs with a sloping pitch, on a structure for flat roofs
- The kit consists in:
 - 2 "PF3S ALLUMINIO MT1,5" aluminium channels
 - 4 "STAFF2" front and rear brackets for safe installation and fastening
 - Bolting for connection to roof fastening plates
 - Installation instructions

DATI TECNICI

Componenti	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Profili	Alluminio AW 6060 - EN 573.3 - EN755.2

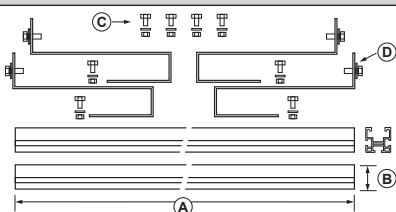
- EN 573.3 = Composizione chimica
- EN 755.2 = Proprietà meccaniche

TECHNICAL DATA

Components	Stainless steel AISI 304 - EN10088
Channel	Aluminum AW6060 - EN 573.3 - EN755.2

- EN 573.3 = Chemical composition
- EN 755.2 = Mechanical properties

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
700035	KIT 4 ALLUMINIO	1500	41x41	BU10x25 INOX	STAFF 2



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

KIT 1/2 PROFILO PF3S INOX

- Materiale Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088 EN 10088- A2
- Asse di prove x-x
- Perfetto ritorno elastico
- Tensione ammissibile 125N/mm²
- Freccia ammissibile L/250

KIT 3/4 PROFILO PF3S ALLUMINIO

- Materiale ALLUMINIO AW 6060
- Asse di prove x-x
- Perfetto ritorno elastico
- Tensione ammissibile 75N/mm²
- Freccia ammissibile L/250

I valori sono da considerarsi per singolo kit/modulo e si riferiscono ai valori statici e meccanici del solo profilo.

Molto importante è la staffa di connessione al tetto, che va scelta in base al tipo di tegola o coppo.

Verificare il luogo di installazione tenendo in considerazione vento, formazioni di vortici e carichi di neve (1 m³ di neve farinosa 65 kg / 1 m³ di neve bagnata 200 kg).

Se fosse necessario, aggiungere un braccio di profilo per aumentare la portata.

È compito dell'installatore verificare i supporti sui quali verrà installato il fissaggio.

KIT 1/2 "PF3S INOX" CHANNEL

- AISI 304 - A2 stainless steel material
- Axis x-x test
- Complete elastic return
- Admissible tension 125N/mm²
- Admissible deflection L/250

KIT 3/4 "PF3S ALLUMINIO" CHANNEL

- AW 6060 aluminium material
- Axis x-x test
- Complete elastic return
- Admissible tension 75N/mm²
- Admissible deflection L/250

The values given are for each single kit/module and only refer to the static and mechanical values of the channel.

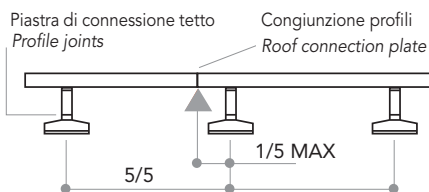
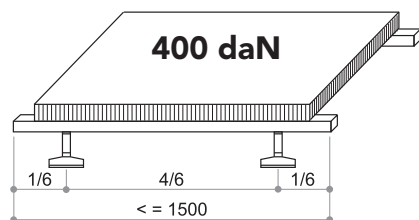
The roof connection bracket is very important and must be chosen in accordance with the type of tile or imbrex.

Evaluate the place of installation and take into account wind, the formation of vortexes and snow loads (1 m³ of powdery snow 65 kg / 1 m³ of wet snow 200 kg).

If necessary, add a channel arm to increase the load-bearing capacity.

The intaller must verify the supports on which the fixing will be installed.

KIT 1/2 PF3S INOX CHANNEL



N.B. È possibile congiungere di testa i profili per creare una struttura modulare per più pannelli, utilizzando i giunti "CON/S INOX" e "CON/AS" a distanza non superiore ad 1/5 della distanza tra le piastre di connessione al tetto.

N.B. The channel can be joined together using the "CON/S INOX" "CON/AS" joints, at a distance not exceeding 1/5 of the distance between the roof connection plates, creating a modular structure for a number of panels.

PROFILO INOX STAINLESS STEEL CHANNEL



APPLICAZIONI

- Per realizzare mensole, traverse, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni

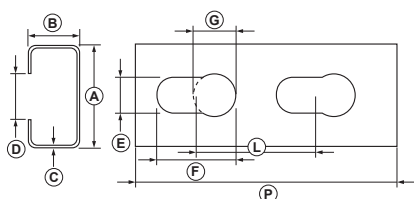
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- La sua versatilità consente di realizzare una vasta gamma di soluzioni
- Le asole consentono maggior versatilità di fissaggio

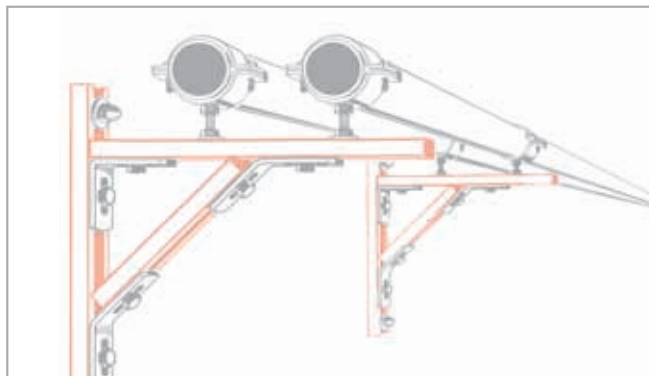
DATI TECNICI

Materiale Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	L	P
160010	PF INOX	30	15	1,5	16	10,5	23	12,5	35	2000
160110	PF 1 INOX	32	20	2,5	16	10,5	23	12,5	35	2000



APPLICATION

- For brackets, cross girders, load bearing support frames, pipe lines installations

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- It can be connected to different elements for many applications
- The shaped holes make fixing more versatile

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088



PROFILO PESANTE INOX STAINLESS STEEL HEAVY DUTY CHANNEL



APPLICAZIONI

- Per realizzare mensole, traverse, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni, pannelli solari
- Per fissaggi di installazione a muro, a pavimento e a soffitto

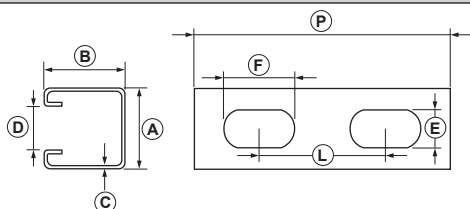
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- La piegatura dei bordi ai lati della cava garantisce una elevata resistenza allo scivolamento degli organi di connessione
- La sua versatilità consente di realizzare una vasta gamma di soluzioni
- Le asole alla base e sui lati semplificano tutti i tipi di connessione

DATI TECNICI

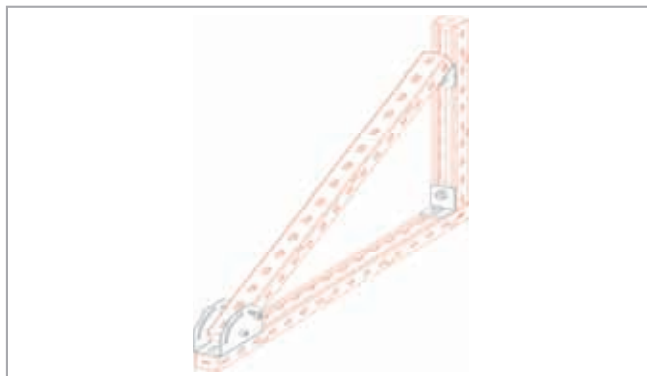
Materiale Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Valido anche per asole laterali. For side slots too.

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	L	P
700209	PF3S INOX MT1,5	41	41	2	22	11	20	50	1500
700210	PF3S INOX MT3	41	41	2	22	11	20	50	3000



APPLICATION

- For brackets, cross girders, load bearing support frames, pipe lines installations
- For wall, floor and ceiling installations

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- The special folded edges on the rail sides allow a high resistance and prevent connection parts from sliding
- It can be connected to different elements for many applications
- The holes at the bottom and along the rail sides simplify all types of connections

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088



PROFILO PESANTE ALLUMINIO

ALUMINUM CHANNEL



APPLICAZIONI

- Per realizzare mensole, traverse, telai portanti di sostegno, staffaggio di tubazioni, pannelli solari

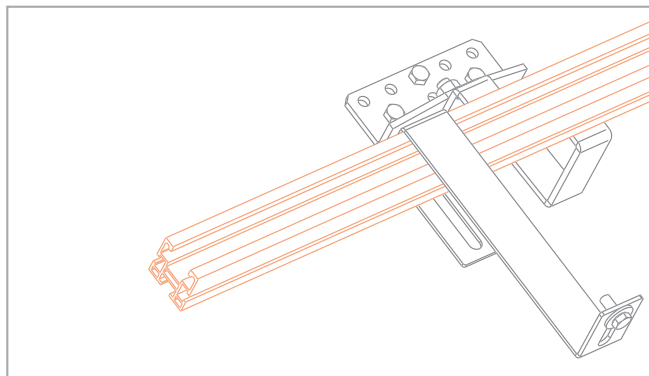
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- La leggerezza del materiale rende agevole l'installazione offrendo contemporaneamente garanzia di portata
- Le scanalature offrono diverse funzioni:
 - Superiore per viti testa a martello
 - Laterali per viti testa esagonale M8
 - Inferiore per viti testa esagonale M10

DATI TECNICI

Profilo Alluminio AW 6060 - EN 573.3 - EN755.2

- EN 573.3 = Composizione chimica
- EN 755.2 = Proprietà meccaniche



APPLICATION

- For brackets, cross girders, load bearing support frames, pipe lines installations

FEATURES AND BENEFITS

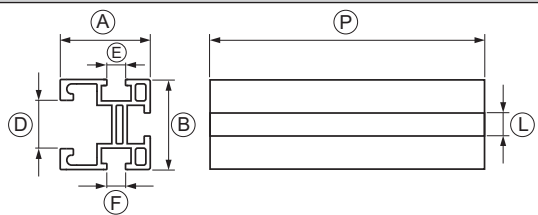
- The material is light enough to make installation with a good load-bearing characteristics
- The grooves have different functions:
 - Upper ones for hammer-head screws
 - Side ones for M8 hexagon head screws
 - Lower ones for M10 hexagon head screws

TECHNICAL DATA

Channel Aluminum AW6060 - EN 573.3 - EN755.2

- EN 573.3 = Chemical composition
- EN 755.2 = Mechanical properties

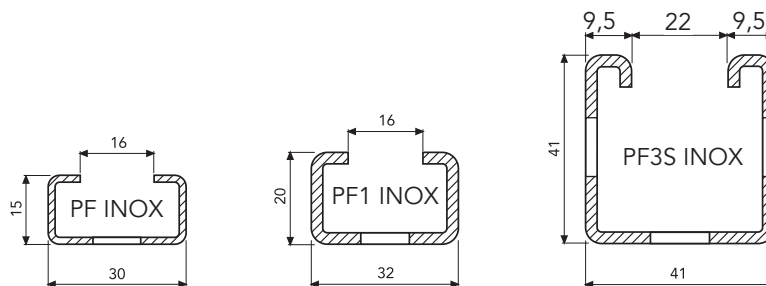
DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	D	E	F	L	P
700239	PF3S ALLUMINIO MT1,5	41	41	21	8,5	8,5	10,5	1500
700240	PF3S ALLUMINIO MT3	41	41	21	8,5	8,5	10,5	3000
700241	PF3S ALLUMINIO MT6	41	41	21	8,5	8,5	10,5	6000



DIMENSIONI SIZE



Profilo Channel 	Spessore Thickness mm.	Peso Weight kg./m.	Sezione Section cm ²	Valori statici riferiti agli assi neutri Statics values referred to neutral axis				PF INOX PF1 INOX PF3S INOX			
				Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	A	B	C	E
PF INOX	1,5	0,69	0,975	0,27	1,34	0,31	0,89	23	10,5	35	12,5
PF1 INOX	2,5	1,33	1,854	0,86	2,89	0,76	1,81	23	10,5	35	12,5
PF3S INOX	2	1,95	2,797	6,32	7,72	2,80	3,76	20	11	50	-

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Asse prove x-x - Perfetto ritorno elastico - Tensione ammissibile 140 N/mm²

F = carico concentrato in daN - Q = carico uniformemente distribuito in daN - Freccia ammissibile L/250

Axis x-x test - complete elastic return - Admissible tension 140 N/mm²

F = concentrated load in daN - Q = uniform load in daN - Admissible deflection L/250

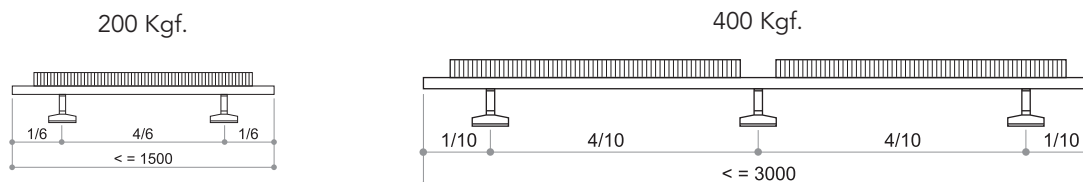
L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	138	17	5	2	-	-
PF1 INOX	340	55	16	7	-	-
PF3S INOX	1204	301	104	44	22	12

L = mm.	500	1000	1500	2000	2500	3000
PF INOX	35	11	5	3	-	-
PF1 INOX	85	34	15	9	-	-
PF3S INOX	300	150	98	55	35	25

Profilo Channel 	Spessore Thickness mm	Peso Weight Kg/m	Sezione Section cm ²	Valori statici riferiti agli assi neutri Statics values referred to neutral axis			
				Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
PF3S ALLUMINIO	-	1,31	4,84	8,04	9,82	3,50	4,79

Asse di prove x-x - Perfetto ritorno elastico - Tensione ammissibile 75N/mm² - Freccia ammissibile L/250.

Axis x-x test - Complete elastic return - Admissible tension 75N/mm² - Admissible deflection L/250



I valori sono da considerarsi per singolo profilo. Verificare il luogo di installazione tenendo in considerazione vento, formazioni di vortici e carichi di neve (1 m³ di neve farinosa 65 kg / 1 m³ di neve bagnata 200 kg).

È compito dell'installatore verificare i supporti sui quali verrà installato il fissaggio.

The values refer to each single profile. Evaluate the place of installation and take into account wind, the formation of vortices and snow loads (1 m³ powdery snow 65 kg / 1 m³ wet snow 200 kg).

The intaller must verify the supports on which the fixing will be installed.

CONGIUNZIONE PROFILO PESANTE INOX STAINLESS STEEL CHANNEL CONNECTOR

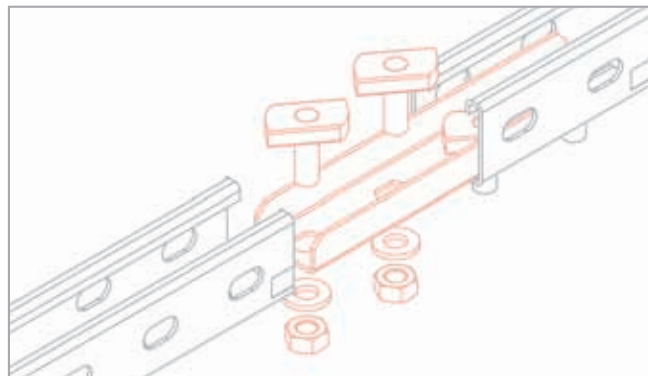


APPLICAZIONI

- Per la connessione di profili pesanti
- Per la realizzazione di strutture di pannelli solari in batteria
- Per congiungere kit1 oppure kit2

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Permette la congiunzione di profili "PF3S INOX / PF3"
- Forma una robusta congiunzione mediante l'aggancio alle asole inferiori del profilo garantendo continuità e robustezza alla struttura
- Si compone di:
 - 1 piatto sagomato
 - 4 bulloni DMP 10x25 INOX completi di dado e ranelle



APPLICATION

- For connection of heavy duty channels
- For solar panel banks installation
- For joining kit1 or kit2

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- It can be used to join "PF3S INOX / PF3" stainless steel channel
- It creates a strong joint by hooking onto the lower holes of the rail, lending the structure continuity and strength
- It consists in:
 - 1 shaped plate
 - 4 DMP 10x25 INOX bolts with nuts and washers

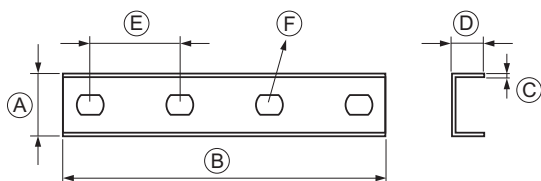
DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F
700255	CON/S INOX	35	180	2	18	50	15X11



CONGIUNZIONE PROFILO PESANTE ALLUMINIO ALUMINUM CHANNEL CONNECTOR

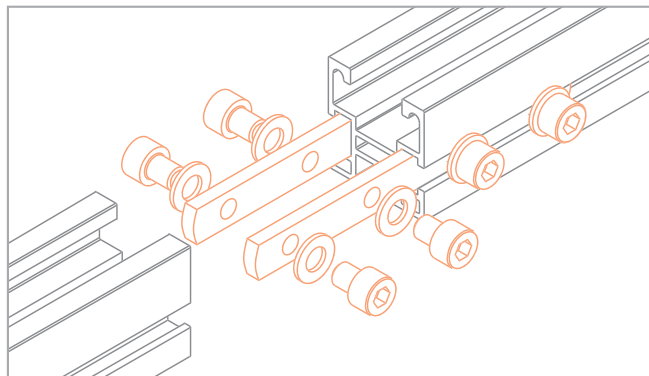


APPLICAZIONI

- Per la connessione di profili in alluminio
- Per la realizzazione di strutture di pannelli solari in batteria
- Per congiungere kit 3 oppure kit4

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Permette la congiunzione di profili "PF3S ALLUMINIO"
- Forma una robusta congiunzione mediante l'aggancio alle cave laterali del profilo garantendo continuità e robustezza alla struttura
- Si compone di:
 - 2 piatto filettati M8
 - 8 viti a brugola complete di ranelle



APPLICATION

- For connection of heavy duty channels
- For solar panel banks installation
- For joining kit3 or kit4

FEATURES AND BENEFITS

- It can be used to join "PF3S ALLUMINIO" channels
- It creates a strong joint by hooking onto side rails, lending the structure continuity and strength
- It consists in:
 - 2 M8 threaded plates
 - 8 hex screws complete with washers

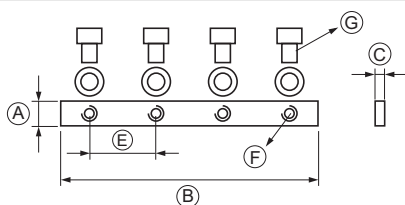
DATI TECNICI

Material Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	E	F	G
700257	CON/AS	13	135	5	35	M8	M8x10

ANGOLARE INOX PER PROFILI STAINLESS STEEL ANGLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per la realizzazione di strutture di sostegno senza saldature

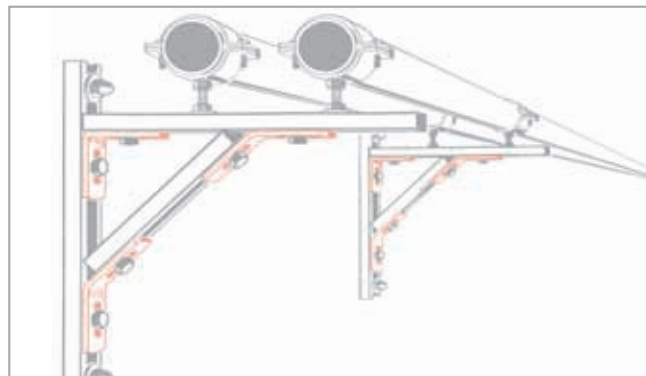
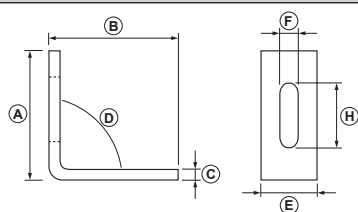
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Permette il collegamento a 90° o 45° tra profili PF INOX e PF1 INOX

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing structure without welding

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- For 90° or 45° connection with PF INOX and PF1 INOX channels

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	H
161005	ANG 90 INOX	60	60	4	90	26	8,5	30
161105	ANG 45 INOX	55	55	4	135	26	8,5	30



ANGOLARE 90°, 45° E 60° PER PROFILI PESANTI 90°, 45° AND 60° ANGLE BRACKET

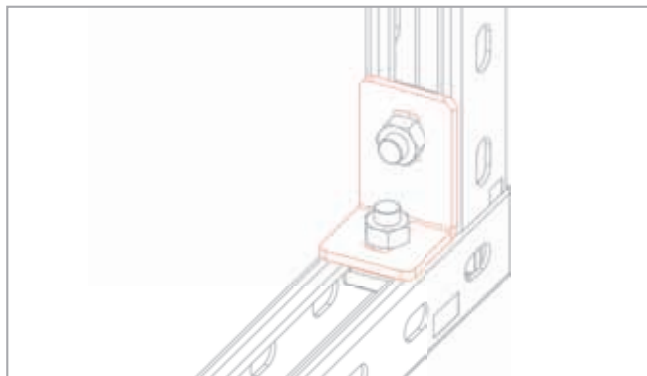


APPLICAZIONI

- Per la realizzazione di strutture di sostegno senza saldature

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Permette il collegamento a 90°, 45° o 60° tra due profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO
- Può essere utilizzato in appoggio sui lati dei profili con la bulloneria specifica



APPLICATION

- For fixing structure without welding

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- It can be used to create a 90°, 45° o 60° connection with two channels, "PF3S INOX" in stainless steel or "PF3S ALLUMINIO" in aluminum
- It can be used on rail sides with specific bolting

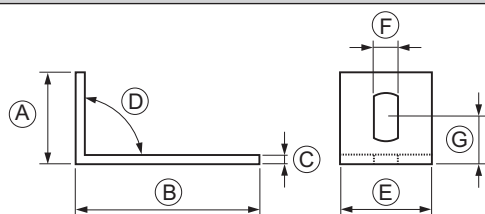
DATI TECNICI

Materiale Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G
700260	ANG2 90/S INOX	39	60	4	90°	40	19,5x10,5	19,5
700263	ANG2 45/S INOX	62	62	4	45°	40	16x10,5	-
700266	ANG2 60/S INOX	62	62	4	60°	40	16x10,5	-

CONNESSIONE AD ANGOLO VARIABILE STAINLESS STEEL VARIABLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Per la realizzazione di strutture di sostegno senza saldature
- Per il collegamento angolare di due profili con inclinazione variabile da 0° a 90°

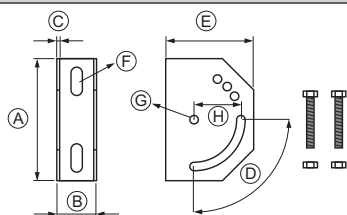
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Utilizzabile su tutti i profili pesanti (eseguire foratura passante sul profilo "PF3S ALLUMINIO")
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti
- Si compone di:
 - 1 angolare piegato con fori e asole
 - 2 viti TE M8x55 con dadi esagonali INOX

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For fixing structure without welding
- For angular connection of two channels, inclination from 0° to 90°

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- It can be used with heavy duty channels (through holes are required on the "PF3S ALLUMINIO" aluminium channel)
- It offers hold and reliability thanks to its components
- It consists in:
 - 1 bent angle with holes and slots
 - 2 M8x55 hexagon head screws with hexagon nuts

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
700275	ANG 180/S INOX	130	48	2,5	0°-90°	93	30x11	8,5	50



SOSPENSIONE SNODATA UNIVERSALE INOX

STAINLESS STEEL UNIVERSAL VARIABLE BRACKET



APPLICAZIONI

- Sospensione a cerniera regolabile a 180° per ancoraggio su pareti o componenti inclinati

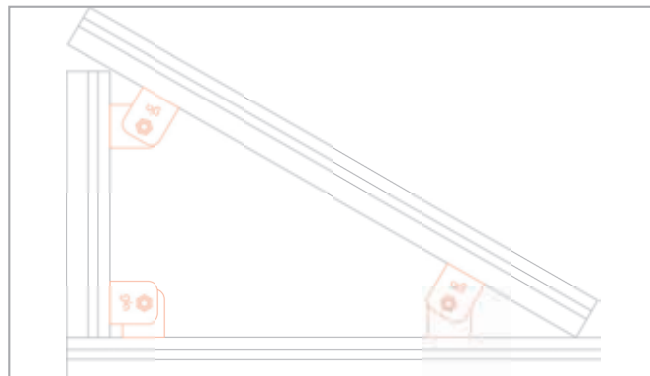
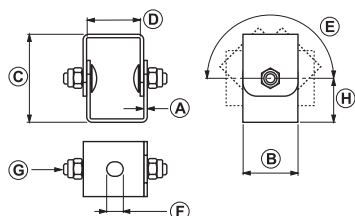
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Blocca l'angolo di installazione agendo sui dadi autobloccanti
- Predisposta con asole per l'utilizzo di barre filettate M10 o M8
- Con profili in sospensione aiuta a contrastare le spinte assiali e laterali o a generare triangoli per la posa di sistemi solare termico e fotovoltaico
- L'effetto cerniera è dato dai bulloni M8 a testa piana e da dadi autobloccanti

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Suspension with adjustable hinge up to 180° for anchoring on walls or inclined units

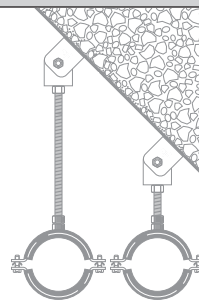
FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- For locking the installation angle acting on self locking nuts
- With holes for M10 and M8 threaded rods
- With channels in suspension it helps to counteract axial and lateral thrust or to make triangles for the installation of solar thermal and photovoltaic systems
- Flat headed M8 bolts and self-locking nuts for hinge effect

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

200

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
700280	SSU INOX	2,5	40	64	39	180°	10,5x12	M8	32

DADO A ROMBO INOX PER PROFILI STAINLESS STEEL CHANNEL NUT



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili INOX di barre filettate

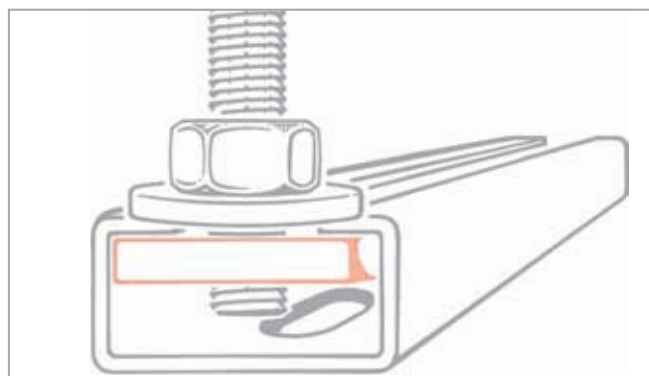
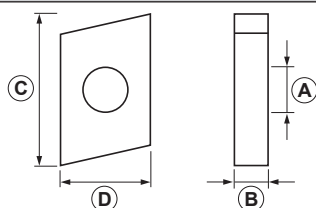
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo PF INOX e PF1 INOX con una semplice rotazione di 90°

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connecting threaded rods to INOX channels

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- It can be inserted into the PF INOX and PF1 INOX channel's rail with an easy 90° rotation

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

	PF INOX			PF1 INOX		
	A	B	Nm	A	B	Nm
DR8 INOX	55	200	20	70	300	20
DR10 INOX	85	200	25	95	300	30

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
162110	DR 8 INOX	M8	5	27	15
162210	DR 10 INOX	M10	5	27	15





DADO A ROMBO INOX PER PROFILI PESANTI STAINLESS STEEL HEAVY DUTY CHANNEL NUT



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO

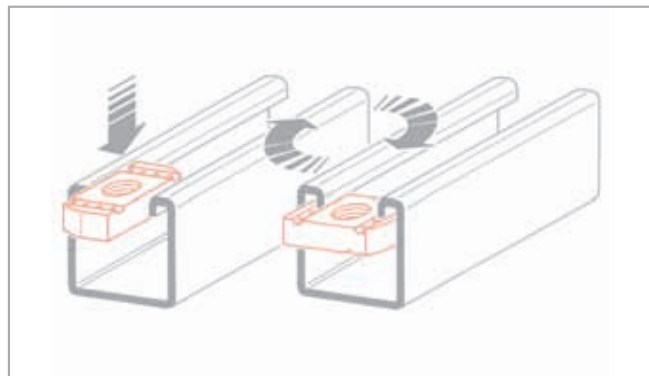
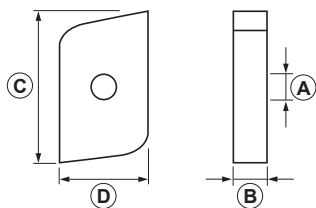
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°

DATI TECNICI

Material Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connection to stainless steel "PF3S INOX" or aluminum "PF3S ALLUMINIO" channels

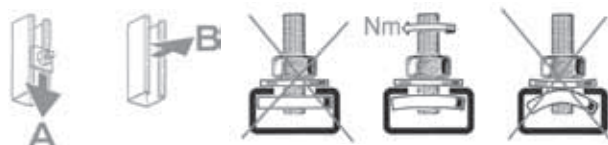
FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



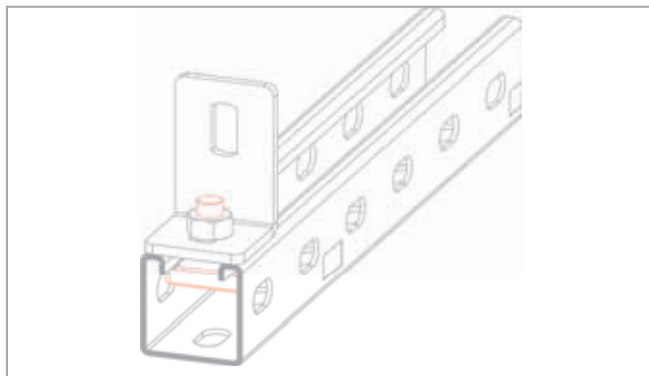
Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. *Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.*

	PF3S INOX			PF3S ALL.		
	A	B	Nm	A	B	Nm
DRP8 INOX	70	300	23	80	280	23
DRP10 INOX	70	330	25	90	300	25

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
700310	DRP8 INOX	M8	6	35	20
700320	DRP10 INOX	M10	8	35	20

BULLONE TESTA MARTELLO INOX PER PROFILI PESANTI *STAINLESS STEEL T-HEAD BOLT*



APPLICAZIONI

- Per le connessioni sui profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Si inserisce in qualsiasi punto del profilo con una semplice rotazione di 90°

APPLICATION

- For connection to stainless steel "PF3S INOX" or aluminum "PF3S ALLUMINIO" channels

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- It can be inserted into the channel's rail with an easy 90° rotation

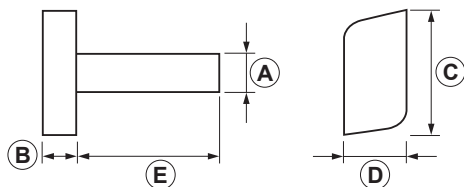
DATI TECNICI

Material Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

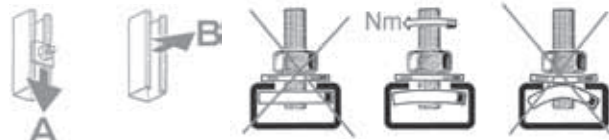
TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. *Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.*

	PF3S INOX			PF3S ALL.		
	A	B	Nm	A	B	Nm
DMP10 INOX	70	330	25	90	300	25
(in daN)						

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
700345	DMP 10x25 INOX	M10	8	35	20	25



BULLONE INOX TESTA ESAGONALE STAINLESS STEEL HEXAGON BOLT



APPLICAZIONI

- BU8 per fissaggio scorrevole nelle asole laterali del profilo "PF3S ALLUMINIO"
- BU10 per fissaggio scorrevole nelle asole inferiori de profilo "PF3S ALLUMINIO"
- Per il fissaggio di connessioni nei profili

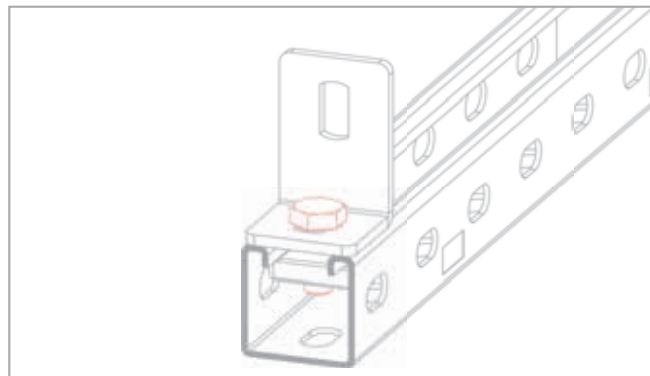
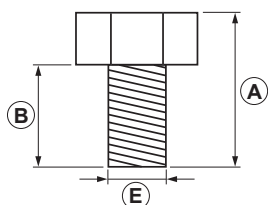
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Testa esagonale passo metrico

DATI TECNICI

Material Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- BU8 for sliding fastening in the "PF3S ALLUMINIO" aluminum channel side rails
- BU10 for sliding fastening in the "PF3S ALLUMINIO" aluminum channel lower rail
- For fixing connection elements in the channel

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Metric threaded hexagon head

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



Per carico ammissibile si intende la resistenza ultima media a cui è stato applicato un coefficiente di sicurezza. 1 daN=1 kg. Recommended load is the average resistance loads with a safety coefficient. 1 daN=1 kg.

PF3S ALL.	A	B	Nm
BU8 INOX	70	220	23
BU10 INOX	80	300	25

(in daN)

Cod.	Descrizione Description	Testa esagonale Hexagonal head	A	B	E
164505	BU 8x16 INOX	13	21	16	M8
700370	BU 8x20 INOX	13	25,5	20	M8
700376	BU 10x25 INOX	17	31,5	25	M10

VITE INOX TESTA CILINDRICA CON ESAGONO

STAINLESS STEEL SOCKET HEAD CAP SCREW



APPLICAZIONI

- Per la connessione di angolari con i profili

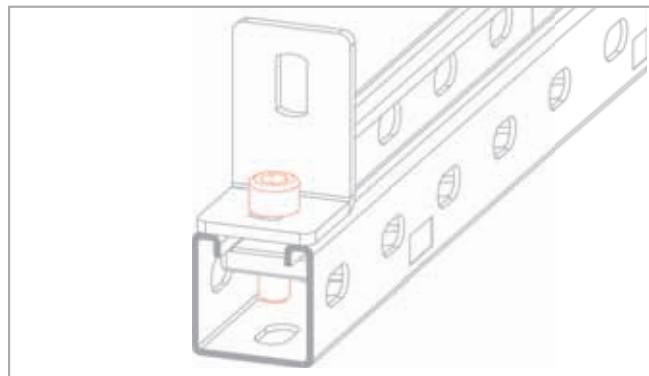
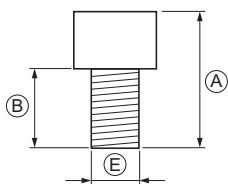
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Vite testa a brugola esagono incassato

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For angle bracket connection to channels

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Socket head, metric threaded screw

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	Esagono incassato Hexagon socket head	A	B	E
700362	BRU 8X30 INOX	6	38	30	M8
700367	BRU 10X30 INOX	8	40	30	M10



BULLONE INOX TESTA ESAGONALE FILETTO LEGNO STAINLESS STEEL HEX HEAD BOLT WOOD THREAD

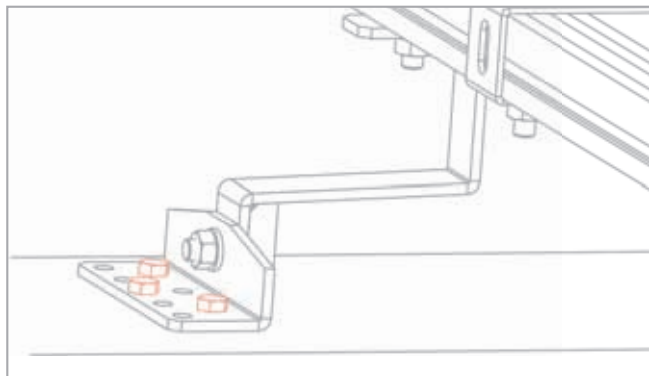


APPLICAZIONI

- Per il fissaggio delle piastre da tetto su travi in legno

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni



APPLICATION

- For fastening roof plates to wooden beams

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant

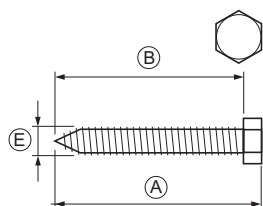
DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	Testa esagonale Hexagon head	A	B	E
700385	BUL 8x60 INOX	13	65	60	8

RONDELLA INOX STAINLESS STEEL WASHER



APPLICAZIONI

- Da utilizzare con gli elementi di connessione

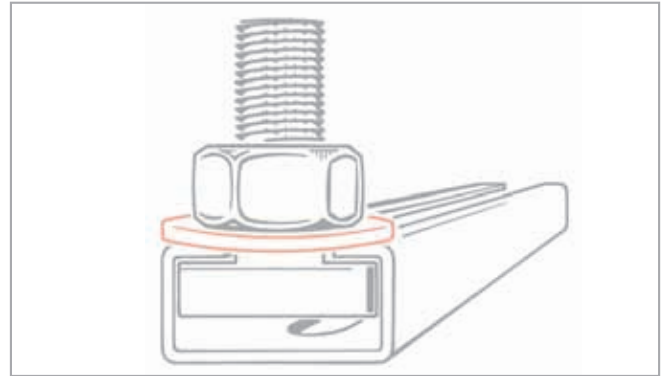
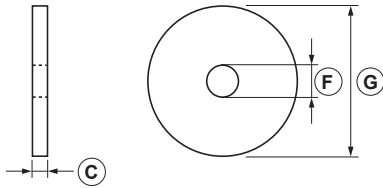
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- To be used with connection parts

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	C	F	G
164010	RO 6 INOX	2	6,5	24
164110	RO 8 INOX	2	9	24
164210	RO 10 INOX	2,5	11	30
164251	RO 12 INOX	3	13	36



DADO ESAGONALE INOX STAINLESS STEEL HEXAGON NUT



APPLICAZIONI

- Da utilizzare con gli elementi di connessione

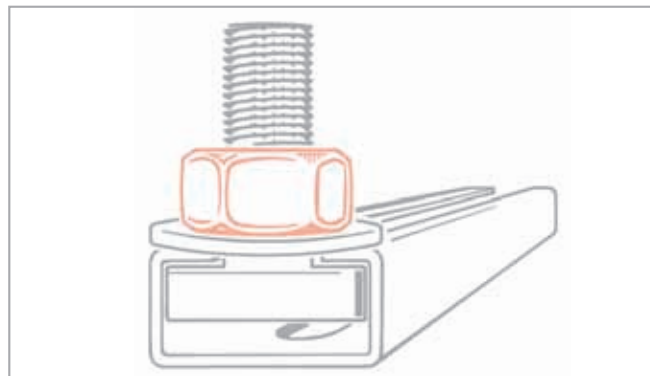
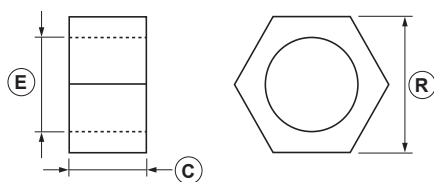
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Dado a filettatura metrica

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- To be used with connection parts

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Nut with metric threading

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	C	E	R
162510	D 6 INOX	5	M6	10
162610	D 8 INOX	6,5	M8	13
162710	D 10 INOX	8	M10	17
162751	D 12 INOX	10	M12	19

BARRA FILETTATA INOX

STAINLESS STEEL THREADED ROD



APPLICAZIONI

- Per connessioni collare-profilo, collare-muratura, collare-collare

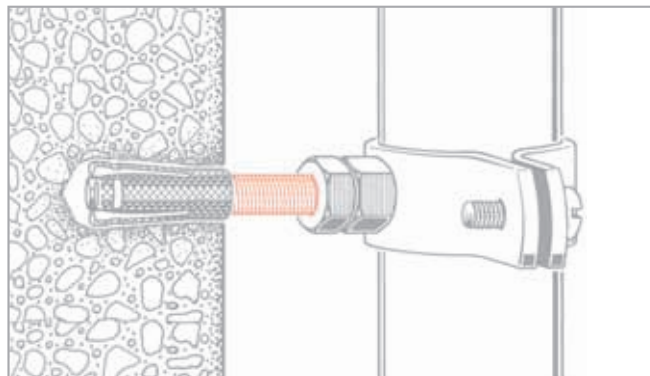
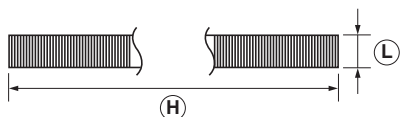
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For pipe clamp-channel, pipe clamp-wall, pipe clamp-pipe clamp connections

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	H	L
264910	BF/6 INOX	1000	M6
265010	BF/8 INOX	1000	M8
265110	BF/10 INOX	1000	M10
265210	BF/12 INOX	1000	M12



TRONCHETTO FILETTATO INOX STAINLESS STEEL THREADED STUD



APPLICAZIONI

- Per le connessioni di collari e accessori

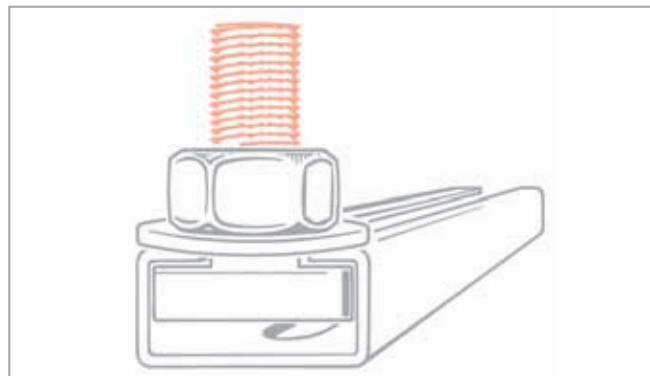
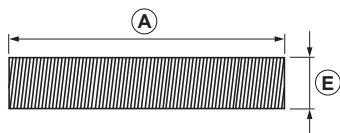
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Tronco di barra filettata metrica

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For pipe clamps and accessories connection

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Metric threaded stud

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	E
163201	TR 6 INOX	32	M6
163301	TR 8 INOX	32	M8
163501	TR 10 INOX	32	M10

FERMO PANNELLO REGOLABILE LATERALE

ADJUSTABLE END CLAMP



APPLICAZIONI

- Fermo pre-assemblato regolabile per fissaggio laterale pannello solare termico

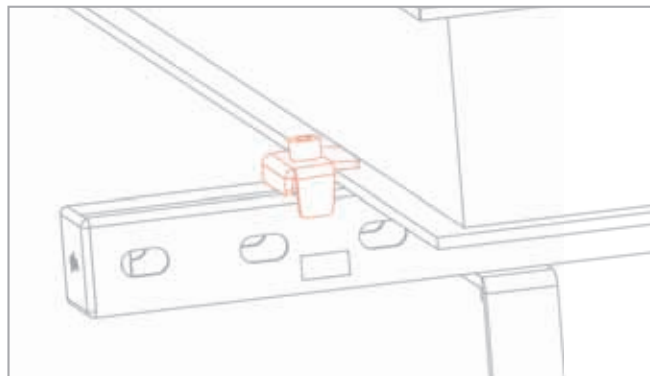
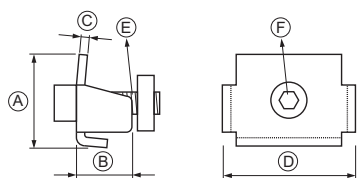
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Per bloccare i pannelli sagomati sui bordi con spessore fino a 11mm, perfetto con "STAFF1"
- Semplice e veloce da utilizzare, con alette laterali anti rotazione, vite a brugola e dado a rombo per un incastro sulle cave superiori dei profili PF3S INOX o PF3S ALLUMINIO
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- Pre-assembled adjustable end clamp for side fastening solar thermal panels

FEATURES AND BENEFITS

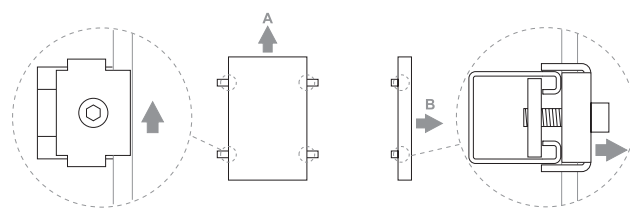
- Outdoor environment resistant
- For fixing shaped-edge panels up to 11 mm thick to a structure, ideal with "STAFF1"
- Easy and fast to use, with side wings to prevent rotation, a hex screw and channel nut for connection to the upper grooves of "PF3S INOX" stainless steel or "PF3S ALLUMINIO" aluminium channel
- It offers hold and reliability thanks to its robust components

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

Valori per singolo pezzo. Coppia di serraggio 20Nm.
Values for single piece. Installing torque: 20Nm.



A = 50 B = 100

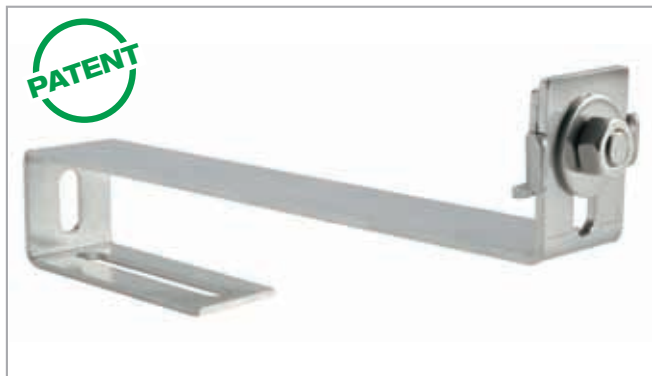
(in daN)

Cod.	Descrizione Description	Spessore fissabile Fixable Thickness	A	B	C	D	E	F
700500	MAN INOX	0-11	33	20	3	48	M8x30	6



STAFFA INFERIORE DI SICUREZZA PER PANNELLI SAGOMATI SUL BORDO

ROOF HOOK FOR EDGED PANELS



APPLICAZIONI

- Per il posizionamento e la portata dei pannelli sagomati sul bordo inferiore

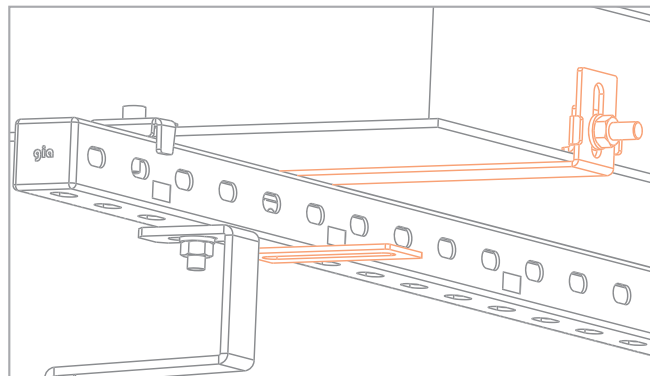
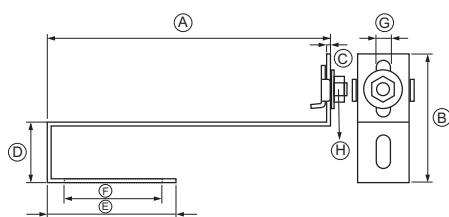
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Regolabile millimetricamente nei due sensi del piano d'appoggio
- Garantisce la tenuta in sicurezza del pannello con la pratica funzione di "terza mano"
- Corredata di leva di pressione posizionata all'estremità della staffa, consente un bloccaggio preventivo
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti
- Per profili:
 - PF3S INOX con "DMP 10x25 INOX"
 - PF3S ALLUMINIO con "BU 10x25 INOX"

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For the positioning and load-bearing capacity of panels shaped at the bottom edge

FEATURES AND BENEFITS

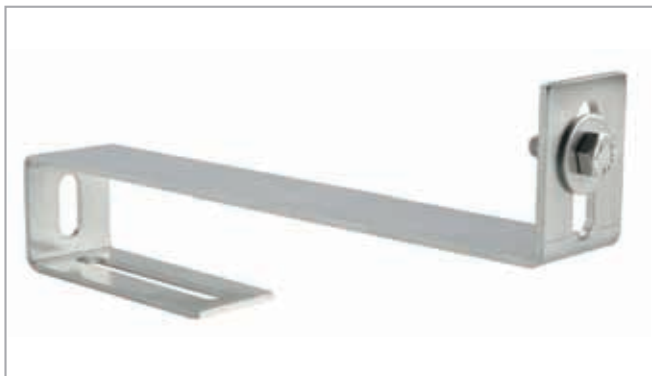
- Outdoor environment resistant
- Adjustable in both directions of the supporting surface
- For a safe hold on the panel with the practical "third hand" function
- Equipped with a pressure lever positioned at the edge of the bracket, it allows for preventive clamping
- It offers hold and reliability thanks to its robust components
- For channels:
 - "PF3S INOX" in stainless steel with "DMP 10x25 INOX"
 - "PF3S ALLUMINIO" in aluminium with "BU 10x25 INOX"

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
700520	STAFF 1	226	101	3	47	103	75	11	M10

STAFFA DI SICUREZZA E FISSAGGIO PER PANNELLI A BORDO LISCIO ROOF HOOK FOR SMOOTH-EDGED PANELS



APPLICAZIONI

- Per il posizionamento dei pannelli a bordo liscio

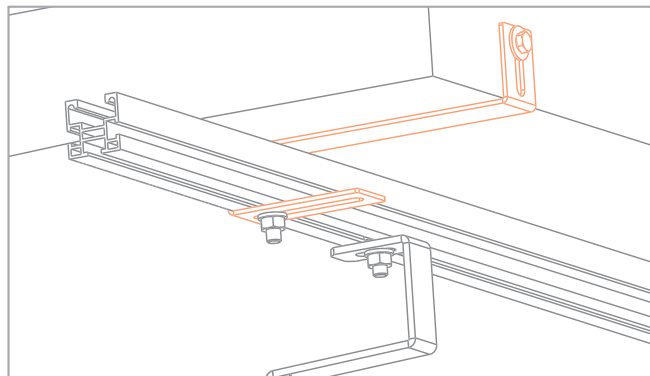
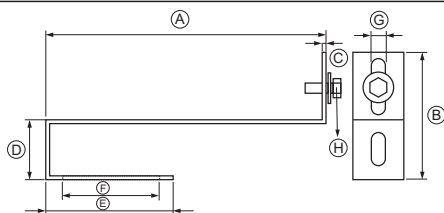
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Regolabile millimetricamente nei due sensi del piano d'appoggio
- Permette un corretto posizionamento sul profilo superiore ed inferiore e garantisce la tenuta in sicurezza del pannello
- Si fissa al pannello con bullone TE M8 (foro filettato o scanalatura continua)
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti
- Idonea all'utilizzo su profili:
 - PF3S INOX fissata con "DMP 10x25 INOX"
 - PF3S ALLUMINIO fissata con "BU 10x25 INOX"

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For the positioning of the smooth-edged panels

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Adjustable in both directions of the supporting surface
- It allows a right fixing on the upper and lower channel and a safe hold of the panel
- It fits the panel trough an M8 hexagon head bolt (threaded hole or continuous groove)
- Robust components
- For channels:
 - "PF3S INOX" in stainless steel with "DMP 10x25 INOX"
 - "PF3S ALLUMINIO" in aluminium with "BU 10x25 INOX"

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
700525	STAFF 2	226	101	4	47	103	75	11	M8x20



PIASTRA REGOLABILE E RINFORZATA PER TETTO CON TEGOLE ADJUSTABLE ROOF HOOK FOR TILED ROOF



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di pannelli su tetto a tegole

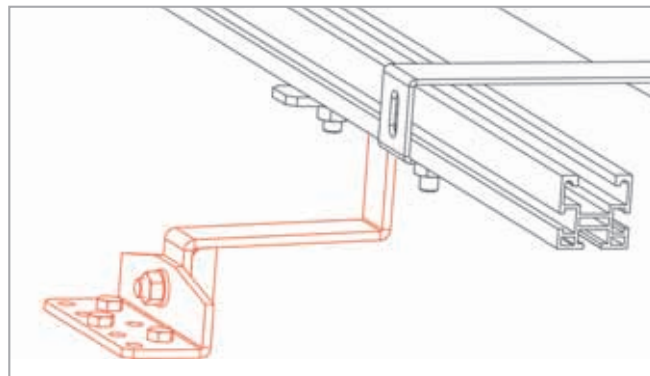
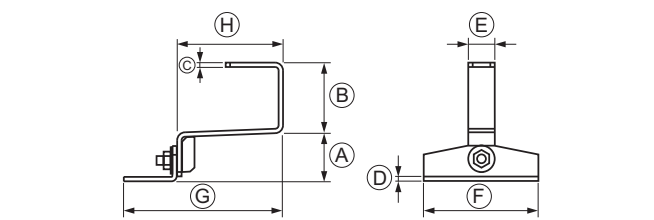
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- La regolazione in altezza compensa l'irregolarità del tetto
- Adatta al montaggio sui travetti in legno o muratura
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti
- Si compone di:
 - piastra base con fori Ø 9 mm
 - staffa rinforzata con asola 30x11 per collegamento al profilo
 - vite con quadro sottotesta M10 completa di dado e ranella

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For panels fastening on tiled roof

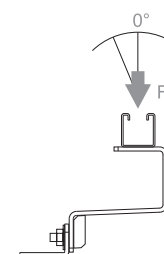
FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Height adjustments to ease roof irregularities
- For fastening on wooden beams or brickwork
- Robust components
- It consists in:
 - base plate with Ø 9 mm holes
 - reinforced bracket with 30x11 rail for channel connection
 - M10 square neck screw with nut and washer

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I valori sono da considerarsi per singolo pezzo e si riferiscono ai valori statici e meccanici. I valori di tenuta dell'ancoraggio al tetto devono essere valutati. Verificare il luogo di installazione tenendo in considerazione vento, formazioni di vortici e carichi di neve (1 m³ di neve farinosa 65 kg / 1 m³ di neve bagnata 200kg). Se fosse necessario, aggiungere un braccio di profilo con rispettive piastre di collegamento per aumentare la portata. È compito dell'installatore verificare i supporti sui quali verrà installato il fissaggio. 0° = Angolo di trasferimento carico F = Massimo carico consentito

The values are for each single piece and refer to the static and mechanical values. The roof anchorage hold values must be evaluated. Evaluate the place of installation and take into account wind, the formation of vortices and snow loads (1 m³ powdery snow 65 kg / 1 m³ wet snow 200 kg). If necessary, add a profile arm with relative connection plates to increase the load-bearing capacity. The installer must verify the supports on which the fixing will be installed. 0° = Load transfer angle F = Maximum load

Angolo Angle	PRT5 INOX	PRT8 INOX
0°	65	110
20°	45	85
40°	35	70
60°	30	65
(in daN)		

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
700610	PRT5 INOX	45-61	80	5	5	30	130	170	120
700612	PRT8 INOX	45-61	80	8	5	30	130	170	120



PIASTRA REGOLABILE E RINFORZATA PER TETTO CON DOPPI COPPI ADJUSTABLE ROOF HOOK FOR DOUBLE TILES



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di pannelli su tetto a doppi coppi

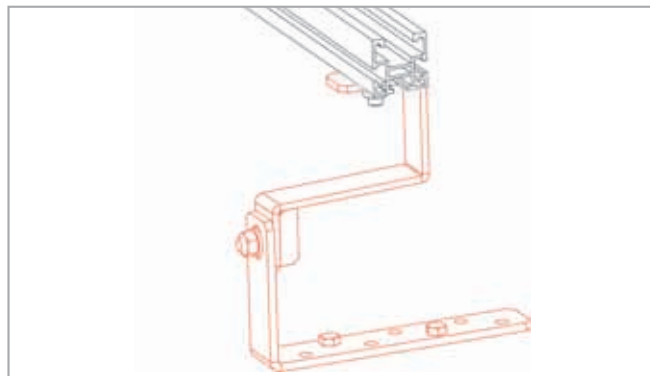
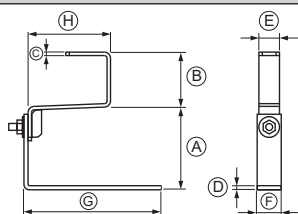
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- La regolazione in altezza compensa l'irregolarità del tetto o delle coppi
- Adatta al montaggio sui travetti in legno o muratura
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti
- Si compone di:
 - piastra base con fori Ø 9 mm
 - staffa rinforzata con asola 30x11 per collegamento al profilo
 - vite con quadro sottotesta M10 completa di dado e ranella

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For panels fastening on double tiles roof

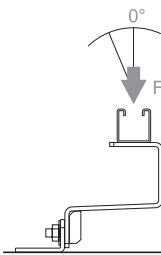
FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Height adjustments to ease roof irregularities
- For fastening on wooden beams or brickwork
- Robust components
- It consists in:
 - base plate with Ø 9 mm holes
 - reinforced bracket with 30x11 rail for channel connection
 - M10 square neck screw with nut and washer

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I valori sono da considerarsi per singolo pezzo e si riferiscono ai valori statici e meccanici. I valori di tenuta dell'ancoraggio al tetto devono essere valutati. Verificare il luogo di installazione tenendo in considerazione vento, formazioni di vortici e carichi di neve (1 m³ di neve farinosa 65 kg / 1 m³ di neve bagnata 200kg). Se fosse necessario, aggiungere un braccio di profilo con rispettive piastre di collegamento per aumentare la portata. È compito dell'installatore verificare i supporti sui quali verrà installato il fissaggio. 0° = Angolo di trasferimento carico F = Massimo carico consentito
The values are for each single piece and refer to the static and mechanical values. The roof anchorage hold values must be evaluated. Evaluate the place of installation and take into account wind, the formation of vortices and snow loads (1 m³ powdery snow 65 kg / 1 m³ wet snow 200 kg). If necessary, add a profile arm with relative connection plates to increase the load-bearing capacity. The installer must verify the supports on which the fixing will be installed. 0° = Load transfer angle F = Maximum load

Angolo Angle	PRT6 INOX
0°	50
20°	30
40°	25
60°	25
(in daN)	

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	H
700630	PRT6 INOX	110-130	80	5	6	30	35	200	120





PIASTRA PER TETTO CON PIETRE E TEGOLE PIATTE HOOK FOR STONES ROOF AND FLAT TILES



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di pannelli su tetto con pietre e tegole piatte

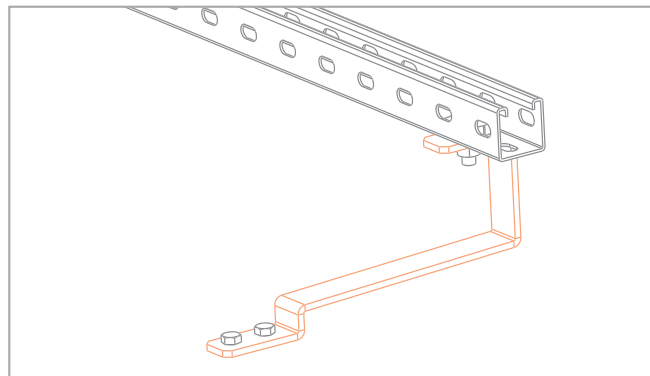
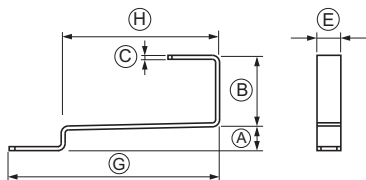
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Piastra base con fori Ø 9 mm adatta al montaggio sui travetti in legno o muratura
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For panel fastening on stones or flat tiles roof

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Base plate with Ø 9 mm holes for fastening on wooden beams or brickwork
- Robust components

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS

I valori sono da considerarsi per singolo pezzo e si riferiscono ai valori statici e meccanici. I valori di tenuta dell'ancoraggio al tetto devono essere valutati. Verificare il luogo di installazione tenendo in considerazione vento, formazioni di vortici e carichi di neve (1 m³ di neve farinosa 65 kg / 1 m³ di neve bagnata 200kg). Se fosse necessario, aggiungere un braccio di profilo con rispettive piastre di collegamento per aumentare la portata. È compito dell'installatore verificare i supporti sui quali verrà installato il fissaggio. 0° = Angolo di trasferimento carico F = Massimo carico consentito
The values are for each single piece and refer to the static and mechanical values. The roof anchorage hold values must be evaluated. Evaluate the place of installation and take into account wind, the formation of vortices and snow loads (1 m³ powdery snow 65 kg / 1 m³ wet snow 200 kg). If necessary, add a profile arm with relative connection plates to increase the load-bearing capacity. The installer must verify the supports on which the fixing will be installed. 0° = Load transfer angle F = Maximum load

Angolo Angle	PT4 INOX*
0°	40
20°	40
40°	40
60°	40
(in daN)	

* In appoggio alla copertura

* Resting directly on the covering

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	E	G	H
700620	PT 4 INOX	20	90	5	30	265	200



PIASTRA DI CONNESSIONE VITE SCREW CONNECTOR



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di pannelli alla struttura portante

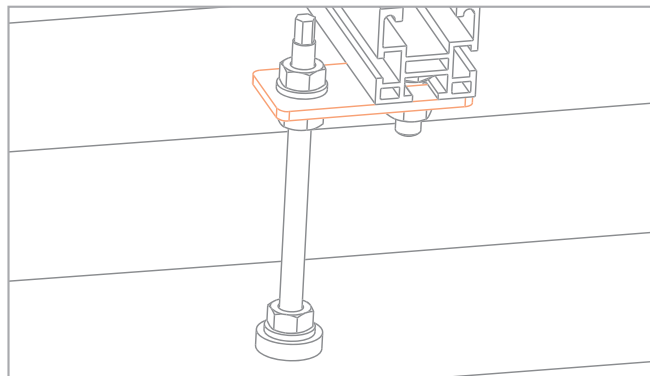
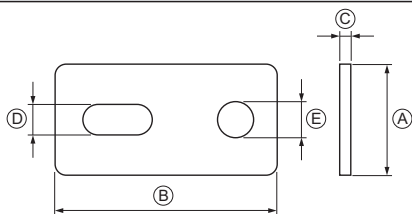
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Collega il profilo/struttura portante del pannello alla vite "VDF"
- Per viti M10 e M12

DATI TECNICI

Materiali Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For panel fastening to the load-bearing structure

FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Connects the panel's load-bearing channel/structure to the "VDF" screw
- For M10 and M12 screws

TECHNICAL DATA

Material Stainless steel AISI 304 - EN 10088

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	E
700660	PIV INOX	40	80	4	11x25	13

VITE DOPPIO FILETTO LEGNO/METALLO CON RANELLA IN EPDM SELF TAPPING SCREW



APPLICAZIONI

- Per il fissaggio di elementi di connessione alla struttura portante

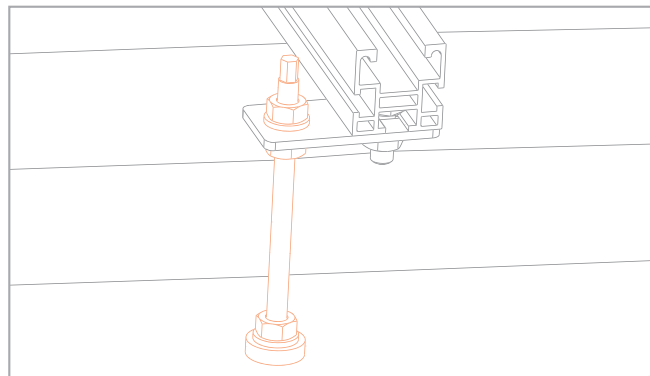
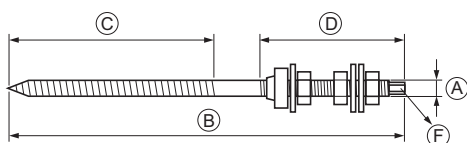
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Resistente: per l'utilizzo in ambienti esterni
- Vite passante per copertura con ranello in EPDM isolante
- Esagono di testa facilita avvitamento
- Collegabile al profilo/struttura portante del pannello solare termico con piastra di connessione "PIV"
- Adatta al montaggio sui travetti in legno o muratura.
- Offre tenuta e affidabilità grazie alla robustezza dei componenti

DATI TECNICI

Materiale	Acciaio INOX AISI 304 - EN 10088
Gomma	EPDM nera
Durezza	55 +/- 5 shore A
Temperatura di esercizio	-30° +115°

DIMENSIONI SIZE



APPLICATION

- For connection elements to the load-bearing structure

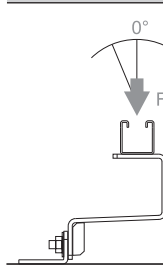
FEATURES AND BENEFITS

- Outdoor environment resistant
- Through screws for covering with water proofing EPDM washer
- Hexagon head for easy screwing
- It can be connected to the solar thermal panel's load-bearing channel/structure using the "PIV" connection plate
- For installation on wooden beams or brickwork
- Robust components

TECHNICAL DATA

Material	Stainless steel AISI 304 - EN 10088
Rubber	Black EPDM
Rubber hardness	55 +/- 5 shore A
Temperature range	-30° +115°

CARICHI AMMISSIBILI RECOMMENDED LOADS



I valori sono da considerarsi per singolo pezzo e si riferiscono ai valori statici e meccanici. I valori di tenuta dell'ancoraggio al tetto devono essere valutati. Verificare il luogo di installazione tenendo in considerazione vento, formazioni di vortici e carichi di neve (1 m³ di neve farinosa 65 kg / 1 m³ di neve bagnata 200kg). Se fosse necessario, aggiungere un braccio di profilo con rispettive piastre di collegamento per aumentare la portata. È compito dell'installatore verificare i supporti sui quali verrà installato il fissaggio. 0° = Angolo di trasferimento carico F = Massimo carico consentito

The values are for each single piece and refer to the static and mechanical values. The roof anchorage hold values must be evaluated. Evaluate the place of installation and take into account wind, the formation of vortices and snow loads (1 m³ powdery snow 65 kg / 1 m³ wet snow 200 kg). If necessary, add a profile arm with relative connection plates to increase the load-bearing capacity. The installer must verify the supports on which the fixing will be installed. 0° = Load transfer angle F = Maximum load

Angolo Angle	VDF10+PIV	VDF12+PIV
0°	75	90
20°	75	90
40°	75	90
60°	60	70

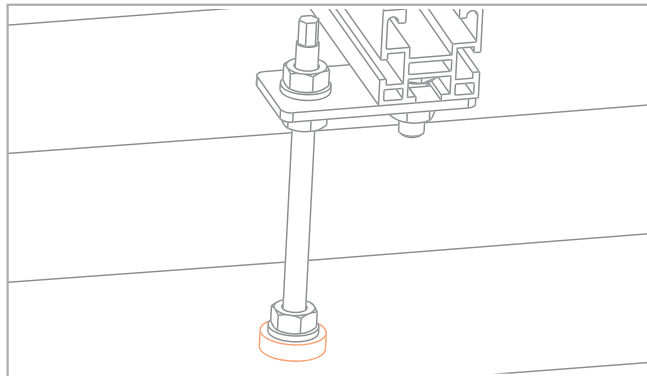
Distanza tra PIV e tetto 150 mm. PIV distance from roof 150 mm (in daN)

Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D	F
700652	VDF M10X250 INOX	M10	250	80	140	SW7
700657	VDF M12X300 INOX	M12	300	100	150	SW9





RANELLA IN EPDM PER VITI RUBBER SCREW WASHER



APPLICAZIONI

- Per sigillare il foro di passaggio viti M10 o M12 nelle coperture di tegole, lamiera o altro

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Ranella di copertura

APPLICATION

- For sealing M10 or M12 screw holes into tiled, metal sheet or other types of coverings

FEATURES AND BENEFITS

- Cover washer

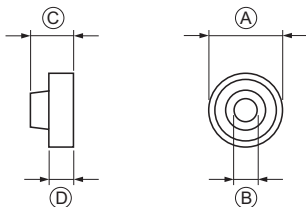
DATI TECNICI

Gomma	EPDM nera
Durezza	55 +/- 5 shore A
Temperatura di esercizio	-30° +115°

TECHNICAL DATA

Rubber	Black EPDM
Rubber hardness	55 +/- 5 shore A
Temperature range	-30° +115°

DIMENSIONI SIZE



Cod.	Descrizione Description	A	B	C	D
700665	RAN EPDM	24	9	12,5	8



DATI TECNICI: TUBAZIONI

TECHNICAL DATA: PIPE LINES

Ø nominale nominal bore	Ø esterno external	spessore thickness	peso tubo vuoto pipe's empty weight	peso tubo con acqua pipe's weight with water	*distanza max supporti *max support distance
DN	mm.	mm.	Kg/mt.	Kg/mt.	mt.
Tubi gas zincati - Galvanized gas pipes					
3/8"	17.2	2.9	1.03	1.13	1.35
1/2"	21.3	3.2	1.45	1.61	1.50
3/4"	26.9	3.2	1.90	2.22	1.80
1"	33.7	4.0	2.95	3.47	2.10
1 1/4"	42.4	4.0	3.80	4.74	2.40
1 1/2"	48.3	4.0	4.40	5.70	2.60
2"	60.3	4.5	6.17	8.24	3.00
2 1/2"	76.1	4.5	7.90	11.50	3.20
3"	88.9	5.0	10.30	15.20	3.50
4"	114.3	5.4	14.50	22.90	4.20
5"	139.7	5.4	17.90	30.90	4.60
6"	165.1	5.4	21.70	41.20	5.30
Tubi acciaio SS - SS Steel pipes without weld					
15	21.3	2.0	0.96	1.20	1.60
20	26.9	2.3	1.41	1.80	1.85
	30	2.3	1.59	2.10	2.05
25	33.7	2.3	1.79	2.46	2.15
	38	2.6	2.29	3.14	2.40
32	42.4	2.6	2.57	3.66	2.45
32	44.5	2.6	2.70	3.91	2.50
40	48.3	2.6	2.95	4.41	2.60
46	51	2.6	3.12	4.77	2.70
50	57	2.9	3.90	5.96	2.80
50	60.3	2.9	4.14	6.48	3.00
	70	2.9	4.83	8.10	3.20
65	76.1	2.9	5.28	9.16	3.50
80	88.9	3.2	6.80	12.16	3.80
	101.6	3.6	8.76	15.75	4.00
100	108	3.6	9.33	17.31	4.10
100	114.3	3.6	9.90	18.91	4.20
125	133	4.0	12.80	25.10	4.40
125	139.7	4.0	13.50	27.12	4.50
150	159	4.6	17.10	34.77	4.80
150	168.3	4.5	18.10	38.00	4.90
	193.7	5.4	25.00	51.27	5.20
200	219.1	5.9	31.00	64.75	5.50
	244.5	6.3	37.10	79.34	5.60
250	273	6.3	41.60	94.86	5.90
300	323.9	7.1	55.60	130.93	6.40
	355.6	8.0	68.30	158.88	6.60
	368	8.0	70.80	168.11	6.70
400	406.4	8.8	85.90	204.60	7.10
	419	8.8	88.70	215.20	7.20
Tubi scarico PVC - PVC discharged pipes					
50	50	1.8	0.24	1.28	0.50
60	63	1.9	0.30	1.99	0.63
70	75	1.9	0.49	3.93	0.75
100	110	2.7	1.02	8.00	1.10
125	125	3.1	1.35	12.43	1.25
150	160	3.9	2.15	18.03	1.60

Ø nominale nominal bore	Ø esterno external	spessore thickness	peso tubo vuoto pipe's empty weight	peso tubo con acqua pipe's weight with water	*distanza max supporti *max support distance
DN	mm.	mm.	Kg/mt.	Kg/mt.	mt.
Tubi scarico PE - PE discharged pipes					
26	32	3.0	0.26	0.79	0.32
34	40	3.0	0.36	1.26	0.40
40	50	3.0	0.44	1.96	0.50
50	56	3.0	0.56	2.45	0.56
60	63	3.0	0.58	3.12	0.63
70	75	3.0	0.69	4.40	0.75
80	90	3.5	0.95	6.36	0.90
100	110	4.3	1.43	9.50	1.10
115	125	4.9	1.85	12.25	1.25
150	160	6.2	2.99	20.10	1.60
200	200	6.2	3.76	31.40	2.00
250	250	7.8	5.91	49.10	2.50
315	315	9.8	9.36	77.89	3.15
355	355	11.1	11.98	98.93	3.55
400	400	12.4	15.88	125.60	4.00
Tubi scarico ghisa - Castiron discharged pipes					
50	58	3.5	4.30	6.40	≤1.50
70	78	3.5	5.90	9.90	≤1.50
100	110	3.5	8.40	17.70	≤1.50
125	135	4.0	11.80	24.50	≤1.50
150	160	4.0	14.10	32.30	≤1.50
200	210	5.0	23.10	54.60	≤1.50
250	274	5.5	33.30	87.70	≤1.50
300	326	6.0	43.20	120.80	≤1.50
400	429	8.1	75.50	208.80	≤1.50
Tubi PP - PP pipes					
3/8"	16	2.7	0.11	0.20	0.50
1/2"	20	3.4	0.18	0.31	0.60
3/4"	25	4.2	0.27	0.49	0.70
1"	32	5.4	0.44	0.80	0.80
1 1/4"	40	6.7	0.69	1.24	1.00
1 1/2"	50	8.4	1.04	1.90	1.10
2"	63	10.5	1.69	3.07	1.30
2 1/2"	75	12.5	2.25	4.21	1.50
Tubi Rame - Copper pipes					
8	8	1.0	0.19	0.22	≤0.40
10	10	1.0	0.25	0.30	≤0.50
12	12	1.0	0.31	0.39	≤0.50
14	14	1.0	0.36	0.47	≤0.80
16	16	1.0	0.42	0.57	≤1.00
18	18	1.0	0.47	0.67	≤1.00
22	22	1.5	0.86	1.16	≤1.50
28	28	1.5	1.11	1.60	≤1.50
35	35	1.5	1.40	2.20	≤1.50
42	42	1.5	1.69	2.88	≤1.50
54	54	2.0	2.90	4.86	≤1.50
64	64	2.0	3.45	6.30	≤2.00

* Per installazioni orizzontali - * For horizontal installation





sistemi di fissaggio brevettati