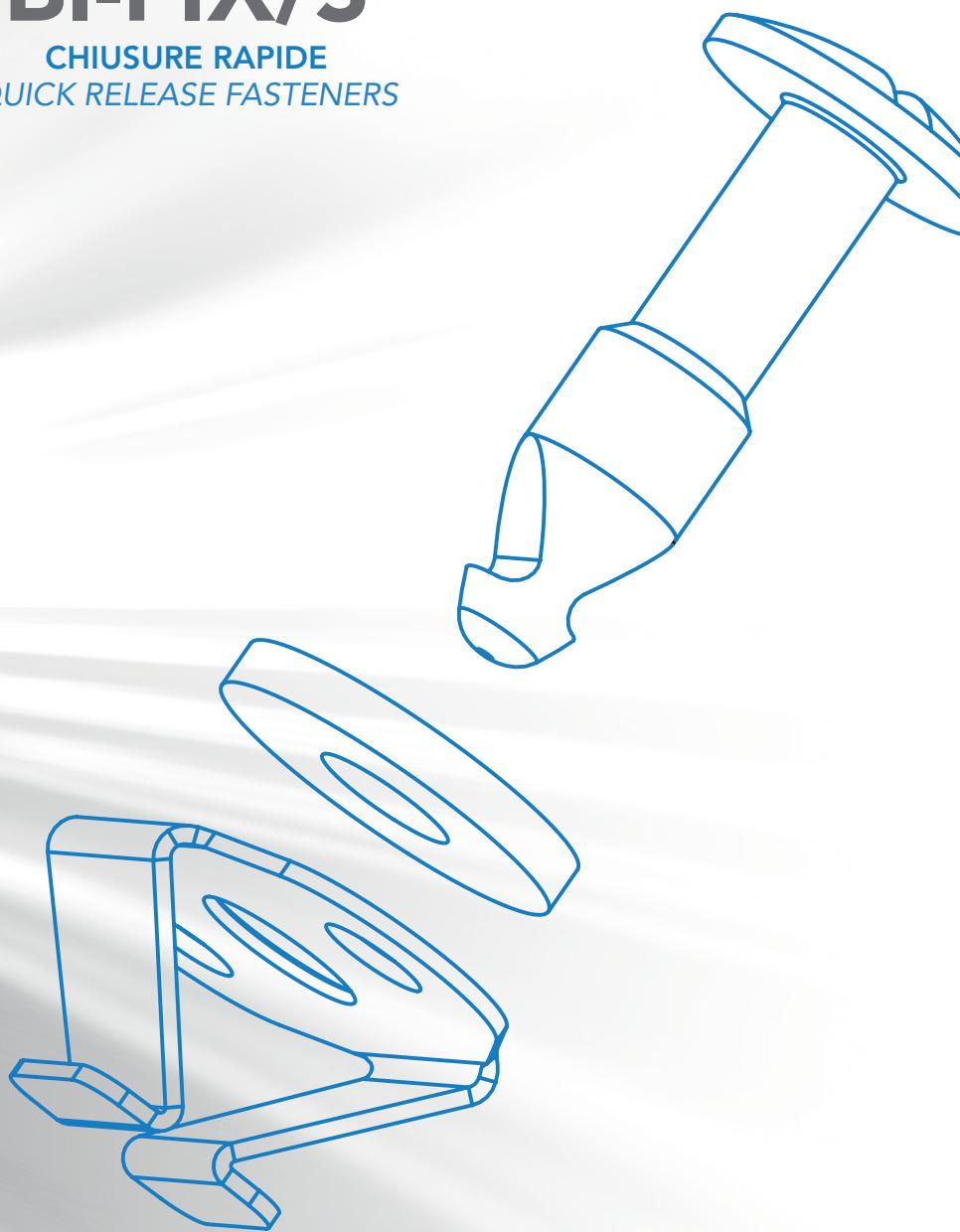




# BI-FIX

## BI-FIX/S

CHIUSURE RAPIDE  
QUICK RELEASE FASTENERS



PRODOTTI ITALIANI DA SEMPRE | ITALIAN MANUFACTURES SINCE EVER



**specialinsert®**  
OUR TRADITION IS TO INNOVATE.





**Specialinsert®** è un'azienda presente nel mondo dei sistemi di fissaggio dal 1974. Nasce per iniziativa di tre tecnici commerciali che, grazie alla loro esperienza nel settore dei fastener, decidono di avviare la commercializzazione in proprio, affiancandole negli anni l'attività di fabbricazione.

Con tre unità locali, due depositi, due siti di produzione italiani, un ufficio R&S ed due laboratori prove, **Specialinsert®** è in grado di fornire ai clienti soluzioni sempre più avanzate e adatte ai diversi problemi di fissaggio.

**Specialinsert®** vanta una serie di proposte con soluzioni di fissaggio meccanico adatte a vari settori di applicazione: laminati tubolari metallici, componenti meccanici e plastici, legno, lapidei, nuovi materiali compositi e materiali innovativi quali solid surface, questi ultimi indicati particolarmente per applicazioni su arredi o edili.

## PRODOTTI - PRODUCTS

### LAMINATI SHEET METAL

Inserti per laminati, profilati, tubolari  
*Inserts for sheet metal, section bars, tubes*



### CORPI SOLIDI SOLID PARTS

Inserti per corpi solidi, legno, metallo  
*Inserts for solid, wood, metal parts*



### PLASTICA PLASTIC

Inserti per materie plastiche  
*Inserts for plastic materials*



### COMPOSITI COMPOSITES

Inserti per materiali compositi  
*Inserts for composite materials*



Nel costante impegno di migliorare i propri prodotti **Specialinsert®** si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e costruttive senza preavviso: si invita a verificare eventuali aggiornamenti sulle schede tecniche pubblicate sul nostro sito [www.specialinsert.it](http://www.specialinsert.it). Proprietà e diritti del documento sono riservati. Ne è vietata la riproduzione, anche parziale e la diffusione a terzi senza autorizzazione.

**Specialinsert®** is dedicated to the continuous improvement of its products and for this reason reserves the right to make any modifications to its technical or engineering specifications without notice: for the latest updates please refer to the technical data sheets published on our website [www.specialinsert.it](http://www.specialinsert.it). This document is protected by copyright. None of its parts may be reproduced or transmitted to third parties without permission.

**Specialinsert®** è associata UNI, Ente Nazionale di Unificazione. Membro della Commissione Organi Meccanici.  
**Specialinsert®** is UNI associated, National Unification Body. Member of the Mechanical Orders Commission.

**Specialinsert®** al fianco delle università per innovare. **Specialinsert®** alongside universities on innovations.



UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO



# INDICE

## Index

**BI-FIX**

P. 4

**ELEMENTI DEL FISSAGGIO**

P. 5

Fastener parts

**COME ORDINARE IL BI-FIX**

P. 6

How to order the BI-FIX

**BI-FIX Chiusura rapida ¼ di giro**

P. 8

BI-FIX Quick Release Quarter-Turn Fasteners

**BI-FIX/S**

P. 14

**BI-FIX/S Chiusura rapida a scatto**

P. 15

BI-FIX/S Quick Release Push Pull Fasteners

# BI-FIX

Il sistema di fissaggio **BI-FIX** a 1/4 di giro viene utilizzato per collegare pannelli e ripari in cui è richiesta una frequente accessibilità.

La caratteristica speciale della chiusura **BI-FIX** a 1/4 di giro è la semplice e rapida rimozione del fissaggio. Con una leggera pressione assiale del perno si ottiene il bloccaggio dell'insieme; ruotando il perno di 1/4 di giro, intervenendo sulla testa, si raggiunge lo sgancio dello stesso dal ricettacolo permettendo così il distacco degli elementi.

Il perno posizionato sulla sede del pannello mobile è trattenuto e reso imperdibile grazie alla rondella distanziale alloggiata sul suo stelo.

Una lieve spinta sulla parte superiore del perno, eseguita manualmente, è sufficiente per ottenere il bloccaggio del sistema, che grazie alla pressione delle alette della clip del ricettacolo afferrano l'impronta ad-hoc dello stelo.

Il sistema **BI-FIX** a 1/4 di giro può essere utilizzato ovunque ci sia la necessità di fissare due elementi soggetti ad essere sganciati in modo rapido e sicuro.

Resistente, antivibrante, di facile montaggio senza attrezzi speciali e di semplice utilizzo, è idoneo su qualsiasi applicazione in cui pannelli, sportelli, ripari vengono continuamente aperti o rimossi per ispezioni e manutenzioni in genere.

The **BI-FIX** quarter-turn fastener is used to connect panels and shelters where frequent accessibility is required.

The special feature of the **BI-FIX** quarter-turn fastener closure is the quick and easy removal of the fastener.

With a slight axial pressure of the stud, the assembly is locked; the release of the stud from the receptacle is achieved by rotating the stud - acting on its head - a quarter of a turn, thus allowing the detachment of the elements.

The stud that is positioned on the seat of the mobile panel is held and made captive, thanks to the washer spacer housed on the stem.

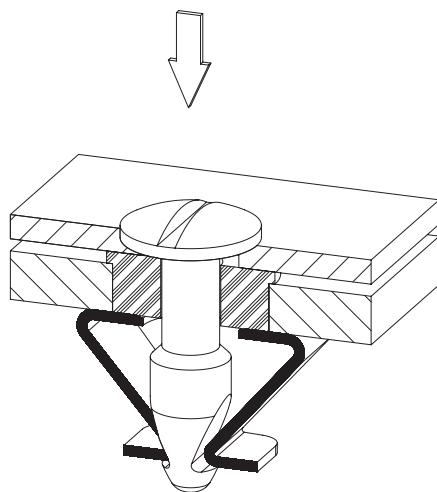
Finger pressure on top of the head of the stud is sufficient to click the fastener into the locked position, thanks to the pressure of the wings of the clip that grip the ad-hoc shape of the stem.

The **BI-FIX** quarter-turn fastener can be used wherever there is the need to fix two elements subject to be released quickly and safely.

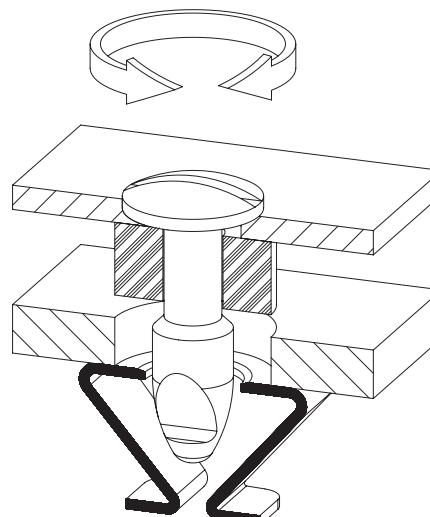
Resistant, antivibration, easy to assemble without specific tools and of simple use, is suitable for any application in which panels, doors, guards are continuously opened or removed for inspections and maintenance in general.

## Funzionamento

How it works



Bloccaggio mediante pressione del perno  
Lock through pressing the stud



Ruotare il perno 1/4 di giro per sbloccare  
Turn the stud a quarter of a turn to unlock

# ELEMENTI DEL FISSAGGIO

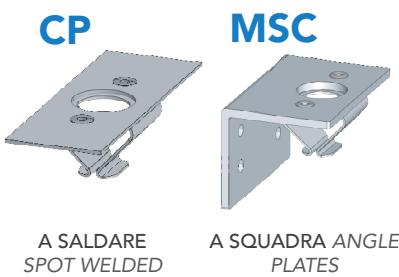
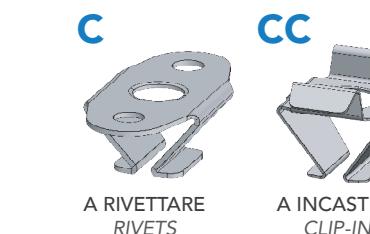
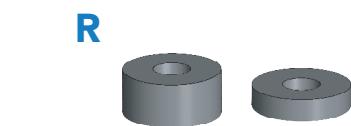
## FASTENER PARTS

### Serie

#### Series

Il sistema **BI-FIX** è prodotto in tre dimensioni, in funzione dei carichi di trazione (vedi tabella a fondo pagina) corrispondenti a tre serie: 08 MINI – 11 MEDIA – 16 MAXI, con diverse lunghezze di perno in funzione degli elementi da unire e carichi da sopportare. È composto da tre parti, come segue:

The **BI-FIX** system is produced in three sizes, each with a different tensile load resistance (see bottom page table) corresponding to three series: 08 MINI – 11 MEDIUM – 16 MAXI, with different stud lengths depending on the elements to be joined and the loads to be supported. Is made up of three parts, as follows:



### Perno Stud

È posizionato nel pannello mobile. Per ogni serie il perno è prodotto in tre forme diverse in funzione del tipo di manovrabilità che si desidera adottare.

*Is located in the panel (loose part). For each series the stud is produced in three different shapes, depending on the type of handling you need.*

### Rondella Washer

È utilizzata per mantenimento in posizione del perno e resistenza alle vibrazioni. Prodotta in neoprene con spessori diversi, funge da distanziale elastico in funzione dello spazio tra le parti da assemblare. Sono disponibili rondelle per protezione superficie pannello mobile e per l'impermeabilità sul fissaggio.

*Is used for retention and vibration resistance. Produced in neoprene in various thicknesses, it acts as an elastic spacer depending to the free space between the parts to be assembled. Washers are available for protecting the mobile panel surface and for waterproofing the fixing.*

### Ricettacolo

#### Clip

Il dispositivo a molla, atto a ricevere l'aggancio del perno, è prodotto in quattro versioni in funzione della tipologia di montaggio.

È installato in modo permanente nella struttura fissa. Può essere fissato mediante rivettatura, avvitamento, incastro o saldatura. Il design della clip assicura che il perno venga espulso automaticamente quando viene ruotato di 1/4 di giro.

*The spring device suitable for receiving the stud coupling is produced in four versions, according to the assembly type.*

*Is installed permanently into the framework. The clip can be secured by riveting, screwing, snapping or welding. The clip design ensures that the stud is automatically ejected when it is turned a quarter of a turn.*

SERIE SERIES	Per carichi a trazione fino a Tensile loads up to
08 MINI	~ 300 N
11 MEDIA/MEDIUM	~ 900 N
16 MAXI	~ 2000 N

\*Valori puramente indicativi e non vincolanti in quanto risultato di prove di laboratorio che potrebbero non essere ripetibili in altre modalità di applicazione.

\*Values are indicative and not binding; they are the result of laboratory tests that may not be repeatable with other methods of application.

# COME ORDINARE IL BI-FIX

How to order the BI-FIX

## STEP 1

### Definire la serie da impiegare:

Define the series to use:

- 08 MINI
- 11 MEDIA/MEDIUM
- 16 MAXI

per carichi a trazione fino a/Tensile loads up to 300 N max  
 per carichi a trazione fino a/Tensile loads up to 900 N max  
 per carichi a trazione fino a/Tensile loads up to 2000 N max



## STEP 2

### Definire il perno:

Define the stud:

- D Taglio Cacciavite/Dome Head
- W Farfalla/Wing Head
- K Pomello Zigrinato/Knurled Head

Nota bene: la lunghezza del perno deve essere determinata in funzione della dimensione H  
 (vedi tabella alle pag. 8-10-12)

Nota bene: stud length must be defined according to dimension H (see table at pages 8-10-12)



## STEP 3

### Definire la rondella elastica:

Define the elastic washer:

Calcolare/Calculate: D x 1,25 (Distanza tra pannelli come da disegno più in basso/  
 Distance between panels as per drawing below)

Scegliere la rondella elastica di misura più prossima al valore ottenuto, arrotondando per eccesso  
 (vedi tabella alle pag. 8-10-12 rondella R - quota S)

Choose the washer dimension which is the closest to the resulting value, rounding it up  
 (see tables at pages 8-10-12 R washer – S measure)

Es.: valore ottenuto/resulting value = 2,2

Scegliere una rondella con spessore S = 2,5 - Choose a washer with thickness S = 2.5

Quando necessario, combinare più rondelle per raggiungere il valore ottenuto

When necessary, combine multiple washers to reach the resulting value

Es.: valore ottenuto/resulting value = 15,8

Scegliere due rondelle da S = 6 + una rondella da S = 4/Choose two washers S = 6 + one washer S = 4



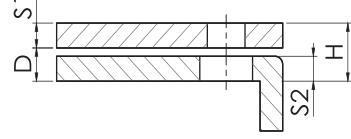
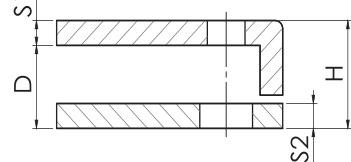
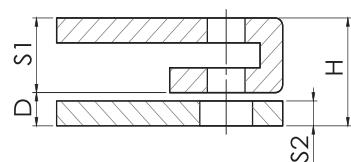
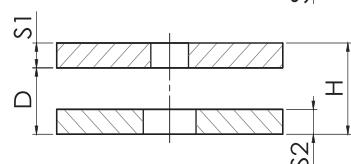
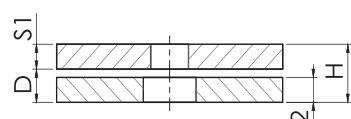
## STEP 4

### Definire il ricettacolo:

Define the clip:

Scegliere fra varie soluzioni/Choose among various solutions:

- C A rivettare/Rivets
- CC A incastro/Clip-in clip
- CP A saldare/Spot welded
- MSC A squadra/Angles plates

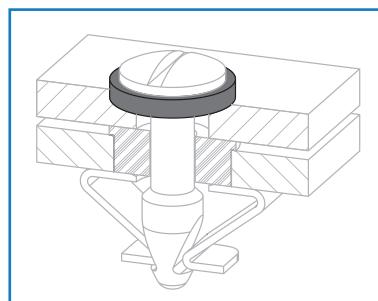


#### LEGENDA/LEGEND

- |    |  |
|----|--|
| H  | Spessore serrabile totale/Grip lenght  |
| S1 | Pannello mobile (montaggio perno)<br>Mobile panel (stud assembly)  |
| S2 | Pannello o struttura fissi (montaggio ricettacolo)<br>Fixed panel or structure (clip assembly)   |
| D  | Distanza tra i pannelli (compreso lo spessore del pannello o struttura S2)/Panel distance<br>(including S2 panel or structure thickness) |

## Accessori su richiesta

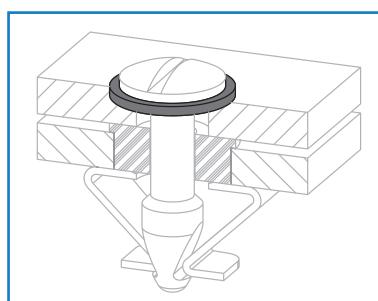
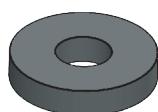
Accessories on demand



Per ottenere l'impermeabilità sul fissaggio, applicare la rondella elastica in neoprene RW.

*For a splash-proof fastening, apply RW neoprene seal washer.*

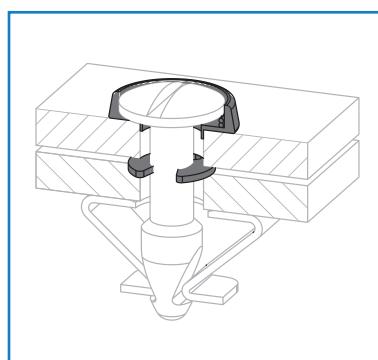
**RW**



Per proteggere le superfici delicate dei pannelli mobili, applicare la rondella protettiva in nylon RT.

*To protect coated surfaces, apply RT nylon plain washer.*

**RT**



Per assemblaggi su parti in temperatura superiore ai 100°C o per recuperare giochi dovuti a incostanza delle superfici (vetroresina, termoformati etc.), applicare lo scodellino metallico con molla conica incorporata TA ed applicare la rondella elastica SR.

*When assembling parts in a temperature above 100°C or to compensate gaps due to a variable surface (fiberglass, thermoformed etc.), apply TA metal bowl with built-in conical spring (Tolerance Compensator) and apply SR circlip.*

**TA**



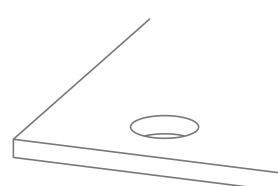
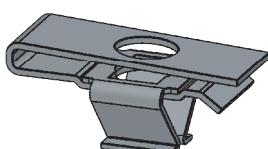
**SR**



Lo scodellino metallico TA può anche essere impiegato per migliorare l'estetica con perni taglio Cacciavite o Farfalla oppure per proteggere la superficie del pannello mobile.

*The TA Tolerance Compensator can also be used to improve aesthetics with Dome Head or Wing Head studs, or to protect the coating of the mobile panel.*

**CS**



Ricettacolo a clip (solo serie 08 MINI).  
*Slide-on clip (Series 08 MINI only)*

## SERIE 08 MINI SERIES

Chiusure rapide a 1/4 di giro per carichi a trazione fino a 300 N max  
 Quarter turn fasteners, tensile load up to 300 N max



### APPLICAZIONE - APPLICATION

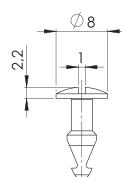
Su pannellatura, ripari/On panels, shelters

### FUNZIONAMENTO - HOW IT WORKS

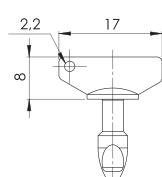
Bloccaggio mediante pressione del perno; ruotare il perno 1/4 di giro per sbloccare

Lock through pressing the stud; turn the stud a quarter of a turn to unlock

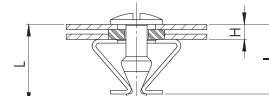
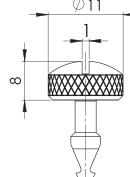
Perno D/D stud



Perno W/W stud



Perno K/K stud



CODICE PERNO  
STUD CODE

CODICE PERNO  
STUD CODE

CODICE PERNO  
STUD CODE

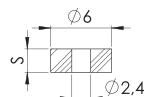
H MAX

L

I

CODICE PERNO STUD CODE	CODICE PERNO STUD CODE	CODICE PERNO STUD CODE	H MAX	L	I
D 0802	W 0802	-	3,0	11,2	9,3
D 0802,5	W 0802,5	-	3,5	11,7	9,7
D 0803	W 0803	K 0803	4,0	12,2	10,3
D 0803,5	W 0803,5	-	4,4	12,7	10,7
D 0804	W 0804	K 0804	4,8	13,0	11,1
D 0805	W 0805	K 0805	5,7	13,9	12,0
D 0806	W 0806	K 0806	6,8	15,0	13,1
D 0807	W 0807	K 0807	7,8	16,0	14,4
D 0808	W 0808	K 0808	9,0	17,2	15,3

Rondella R Mini  
R Mini washer



CODICE  
CODE

S

CODICE CODE	S
R 0508	0,5
R 1208	1,2
R 1708	1,7
R 2508	2,5
R 3208	3,2
R 4808	4,8

### Materiale e trattamento superficiale

Material and surface treatment

Perno: ottone nichelato, acciaio zincato o acciaio inox su richiesta  
 Stud: nickel-plated brass, galvanised steel or stainless steel on request

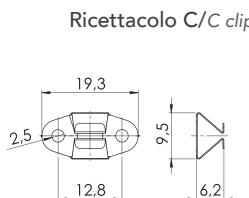
Rondella: neoprene

Washer: neoprene

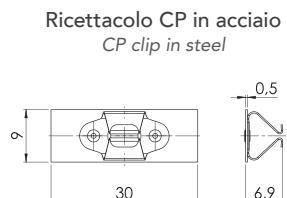
Ricettacolo: acciaio per molle zincato bianco o acciaio inox  
 Clip: white galvanised spring steel or stainless steel

Per la scelta del prodotto più idoneo all'applicazione, vedere pag 6 'Come ordinare il BI-FIX'  
 For the choice of the most suitable product for the application, see page 6 'How to order the BI-FIX'

Misure indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Sizes are indicative, not binding, expressed in mm.



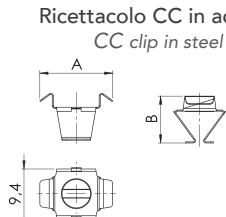
**Ricettacolo C/C clip**  
C 08 acciaio/steel  
C 08X inox/stainless steel



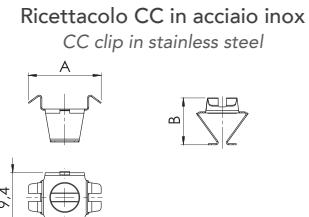
**Ricettacolo CP in acciaio**  
CP clip in steel



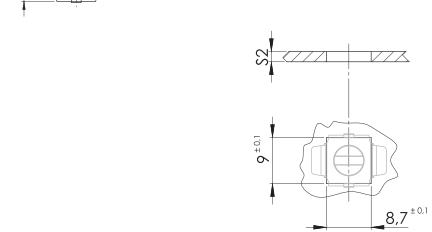
**Ricettacolo MSC in acciaio**  
MSC clip in steel  
**CODICE/CODE MSC 08/1**



**Ricettacolo CC in acciaio**  
CC clip in steel

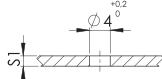


**Ricettacolo CC in acciaio inox**  
CC clip in stainless steel

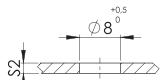


**Pannello fisso per montaggio ricettacolo CC / Fixed panel for CC clip mounting**

**Dimensioni predisposizioni pannelli**  
Dimensions for panels preparation



**Pannello mobile per montaggio perno**  
Mobile panel for stud mounting



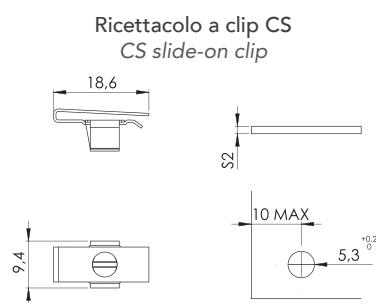
**Pannello fisso per montaggio ricettacolo**  
Fixed panel for clip mounting

**CODICE/CODE**

<b>Acciaio</b> Steel	<b>Inox</b> Stainless steel	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>S2</b>
CC 08/1	CC 08/1IX	18,5	6,9	0,5 ÷ 1,0
CC 08/2	CC 08/2IX	17,6	7,4	1,0 ÷ 1,5
CC 08/3	CC 08/3IX	16,6	7,9	1,5 ÷ 2,0
CC 08/4	CC 08/4IX	15,6	8,4	2,0 ÷ 2,5

## Accessori

### Accessories



**Ricettacolo a clip CS**  
CS slide-on clip

<b>CODICE/CODE</b>	<b>S2</b>
CS 08/1	0,5 ÷ 1,4
CS 08/2	1,5 ÷ 3,0

# SERIE 11 MEDIA/MEDIUM SERIES

Chiusure rapide a  $\frac{1}{4}$  di giro per carichi a trazione fino a 900 N max  
 Quarter turn fasteners, tensile load up to 900 N max

## APPLICAZIONE - APPLICATION

Su pannellatura, ripari/On panels, shelters

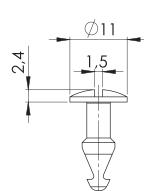
## FUNZIONAMENTO - HOW IT WORKS

Bloccaggio mediante pressione del perno; ruotare il perno  $\frac{1}{4}$  di giro per sbloccare

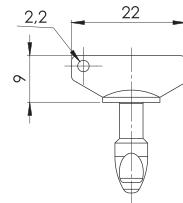
Lock through pressing the stud; turn the stud a quarter of a turn to unlock



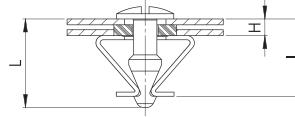
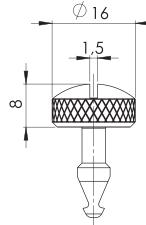
Perno D/D stud



Perno W/W stud



Perno K/K stud



**CODICE PERNO**  
STUD CODE

**Perno in metallo**  
Metal stud

**Perno in plastica**  
Plastic stud

**CODICE PERNO**  
STUD CODE

**CODICE PERNO**  
STUD CODE

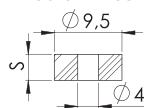
**H MAX**

**L**

**I**

<b>Perno in metallo</b> Metal stud	<b>Perno in plastica</b> Plastic stud	<b>CODICE PERNO</b> STUD CODE	<b>CODICE PERNO</b> STUD CODE	<b>H MAX</b>	<b>L</b>	<b>I</b>
D 1103	D 1103P	W 1103	K 1103	3,7	16,6	14,4
D 1104	D 1104P	W 1104	K 1104	4,7	17,6	15,4
D 1105	D 1105P	W 1105	K 1105	5,7	18,6	16,4
D 1106	D 1106P	W 1106	K 1106	6,9	19,8	17,6
D 1107	D 1107P	W 1107	K 1107	7,7	20,6	18,4
D 1108	D 1108P	W 1108	K 1108	8,9	21,8	19,6
D 1109	D 1109P	W 1109	-	9,7	22,6	20,4
D 1110	D 1110P	W 1110	K 1110	10,7	23,6	21,4
D 1111	D 1111P	W 1111	-	11,7	24,6	22,4
D 1112	D 1112P	W 1112	K 1112	12,9	25,8	23,6
D 1114	-	W 1114	K 1114	14,7	27,6	25,4
D 1116	-	W 1116	K 1116	16,7	29,6	27,4
D 1118	.	W 1118	K 1118	18,7	31,6	29,4
D 1120	-	W 1120	K 1120	20,9	33,8	31,6
D 1122	-	W 1122	K 1122	22,7	35,6	33,4

Rondella R Media  
R Medium washer



<b>CODICE</b> CODE	<b>S</b>
R 1711	1,7
R 2511	2,5
R 4011	4,0
R 5011	5,0
R 6011	6,0

**Materiale e trattamento superficiale**  
Material and surface treatment

Perno in metallo: ottone nichelato, acciaio zincato o acciaio inox su richiesta;

Perno in plastica Serie P: perno in poliammide (colore: nero)  
 Metal stud: nickel-plated brass, galvanised steel or stainless steel on request;

P series plastic stud: polyamide (colour: black)

Rondella: neoprene

Washer: neoprene

Ricettacolo: acciaio per molle zincato bianco o acciaio inox  
 Clip: white galvanised spring steel or stainless steel

Per la scelta del prodotto più idoneo all'applicazione, vedere pag 6 'Come ordinare il BI-FIX'  
 For the choice of the most suitable product for the application, see page 6 'How to order the BI-FIX'

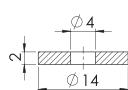
Misure indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Sizes are indicative, not binding, expressed in mm.

<p><b>Ricettacolo C</b> <i>C clip</i></p> <p><b>CODICE/CODE</b> C 11 acciaio/steel C 11X inox/stainless steel</p>	<p><b>Ricettacolo CP in acciaio</b> <i>CP clip in steel</i></p> <p><b>CODICE/CODE CP 11</b></p>	<p><b>Ricettacolo MSC in acciaio</b> <i>MSC clip in steel</i></p> <p><b>CODICE/CODE MSC 11/1</b></p>																				
<p><b>Ricettacolo CC in acciaio</b> <i>CC clip in steel</i></p> <p><b>Ricettacolo CC in acciaio inox</b> <i>CC clip in stainless steel</i></p> <p><b>Pannello fisso per montaggio ricettacolo CC / Fixed panel for CC clip mounting</b></p> <p><b>CODICE/CODE</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Acciaio Steel</th> <th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Inox Stainless steel</th> <th style="text-align: center; padding-bottom: 5px;"><b>A</b></th> <th style="text-align: center; padding-bottom: 5px;"><b>B</b></th> <th style="text-align: center; padding-bottom: 5px;"><b>S2</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">CC 11/1</td> <td style="text-align: left;">CC 11/1IX</td> <td style="text-align: center;">23,9</td> <td style="text-align: center;">11,6</td> <td style="text-align: center;">0,6 ÷ 1,2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">CC 11/2</td> <td style="text-align: left;">CC 11/2IX</td> <td style="text-align: center;">22,3</td> <td style="text-align: center;">12,4</td> <td style="text-align: center;">1,2 ÷ 2,0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">CC 11/3</td> <td style="text-align: left;">CC 11/3IX</td> <td style="text-align: center;">21,0</td> <td style="text-align: center;">13,3</td> <td style="text-align: center;">2,0 ÷ 2,8</td> </tr> </tbody> </table>	Acciaio Steel	Inox Stainless steel	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>S2</b>	CC 11/1	CC 11/1IX	23,9	11,6	0,6 ÷ 1,2	CC 11/2	CC 11/2IX	22,3	12,4	1,2 ÷ 2,0	CC 11/3	CC 11/3IX	21,0	13,3	2,0 ÷ 2,8	<p><b>Dimensioni predisposizioni pannelli</b> <i>Dimensions for panels preparation</i></p> <p><b>Pannello mobile per montaggio perno</b> <i>Mobile panel for stud mounting</i></p> <p><b>Pannello fisso per montaggio ricettacolo</b> <i>Fixed panel for clip mounting</i></p>	<p><b>CODICE</b> <i>CODE</i></p> <hr/> <p>CC 11/1</p> <hr/> <p>CC 11/2</p> <hr/> <p>CC 11/3</p>
Acciaio Steel	Inox Stainless steel	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>S2</b>																		
CC 11/1	CC 11/1IX	23,9	11,6	0,6 ÷ 1,2																		
CC 11/2	CC 11/2IX	22,3	12,4	1,2 ÷ 2,0																		
CC 11/3	CC 11/3IX	21,0	13,3	2,0 ÷ 2,8																		

## Accessori

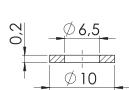
### Accessories

Rondella elastica RW  
in neoprene  
RW neoprene seal-washer



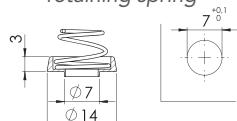
**CODICE/CODE RW 2011**

Rondella protettiva RT  
in nylon per superfici delicate  
RT nylon plain-washer



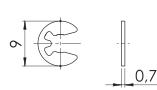
**CODICE/CODE RT 0211**

Scodellino metallico TA  
in ottone nichelato con molla  
in acciaio inox  
TA Tolerance Compensator  
Cup washer in nickel-plated  
brass with stainless steel  
retaining spring



**CODICE/CODE TA 11**

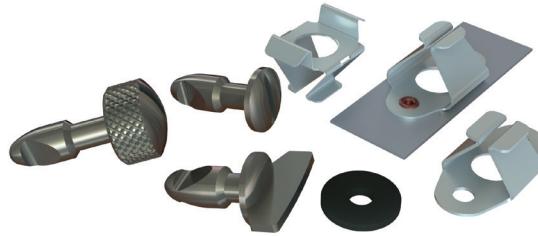
Anello elastico SR in acciaio  
SR steel circlip



**CODICE/CODE SR 11**

# SERIE 16 MAXI SERIES

Chiuse rapide a 1/4 di giro per carichi a trazione fino a 2000 N max  
 Quarter turn fasteners, tensile load up to 2000 N max



## APPLICAZIONE - APPLICATION

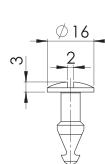
Su pannellatura, ripari/On panels, shelters

## FUNZIONAMENTO - HOW IT WORKS

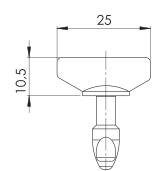
Bloccaggio mediante pressione del perno; ruotare il perno 1/4 di giro per sbloccare

Lock through pressing the stud; turn the stud a quarter of a turn to unlock

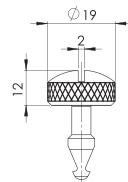
Perno D/D stud



Perno W/W stud

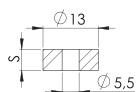


Perno K/K stud



CODICE PERNO STUD CODE	CODICE PERNO STUD CODE	CODICE PERNO STUD CODE	H MAX	L	I
D 1604	W 1604	-	5,0	22,2	18,4
D 1606	W 1606	K 1606	7,0	24,2	20,4
D 1608	W 1608	K 1608	9,0	26,2	22,4
D 1610	W 1610	K 1610	11,0	28,1	24,3
D 1612	W 1612	K 1612	13,0	30,1	26,3
D 1614	W 1614	K 1614	15,2	32,4	28,6
D 1616	W 1616	K 1616	17,0	34,1	30,3
D 1618	W 1618	K 1618	18,8	36,0	32,2
D 1620	W 1620	K 1620	21,0	38,1	34,3

Rondella R Maxi  
R Maxi washer



## Materiale e trattamento superficiale Material and surface treatment

Perno: ottone nichelato, acciaio zincato o acciaio inox su richiesta;

Stud: nickel-plated/coated brass, zinc-plated/coated steel or stainless steel (on demand);

Rondella: neoprene

Washer: neoprene

Ricettacolo: acciaio per molle zincato bianco o acciaio inox  
Clip: white zinc-plated/coated spring steel or stainless steel

CODICE CODE	S
R 1716	1,7
R 2516	2,5
R 4016	4,0
R 5616	5,6

Per la scelta del prodotto più idoneo all'applicazione, vedere pag 6 'Come ordinare il BI-FIX'  
 For the choice of the most suitable product for the application, see page 6 'How to order the BI-FIX'

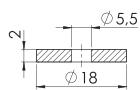
Misure indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Sizes are indicative, not binding, expressed in mm.

<p><b>Ricettacolo C</b> <i>C clip</i></p> <p><b>CODICE/CODE</b> <b>C 16 acciaio/steel</b> <b>C 16X inox/stainless steel</b></p>	<p><b>Ricettacolo CP in acciaio</b> <i>CP clip in steel</i></p> <p><b>CODICE/CODE CP 16</b></p>	<p><b>Ricettacolo MSC in acciaio</b> <i>MSC clip in steel</i></p> <p><b>CODICE/CODE MSC 16/1</b></p>																									
<p><b>Ricettacolo CC in acciaio</b> <i>CC clip in steel</i></p> <p><b>Ricettacolo CC in acciaio inox</b> <i>CC clip in stainless steel</i></p> <p><b>Pannello fisso per montaggio ricettacolo CC</b> <i>Fixed panel for CC clip mounting</i></p> <p><b>CODICE/CODE</b></p> <table border="1" data-bbox="192 1028 949 1291"> <thead> <tr> <th><b>Acciaio</b> Steel</th> <th><b>Inox</b> Stainless steel</th> <th><b>A</b></th> <th><b>B</b></th> <th><b>S2</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CC 16/1</td> <td>CC 16/1IX</td> <td>35,0</td> <td>14,4</td> <td>0,8 ÷ 1,7</td> </tr> <tr> <td>CC 16/2</td> <td>CC 16/2IX</td> <td>33,0</td> <td>15,3</td> <td>1,7 ÷ 2,7</td> </tr> <tr> <td>CC 16/3</td> <td>CC 16/3IX</td> <td>31,0</td> <td>16,3</td> <td>2,7 ÷ 3,7</td> </tr> <tr> <td>CC 16/4</td> <td>CC 16/4IX</td> <td>29,0</td> <td>17,3</td> <td>3,7 ÷ 4,7</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Acciaio</b> Steel	<b>Inox</b> Stainless steel	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>S2</b>	CC 16/1	CC 16/1IX	35,0	14,4	0,8 ÷ 1,7	CC 16/2	CC 16/2IX	33,0	15,3	1,7 ÷ 2,7	CC 16/3	CC 16/3IX	31,0	16,3	2,7 ÷ 3,7	CC 16/4	CC 16/4IX	29,0	17,3	3,7 ÷ 4,7	<p><b>Ricettacolo CC in acciaio inox</b> <i>CC clip in stainless steel</i></p> <p><b>Pannello fisso per montaggio ricettacolo CC</b> <i>Fixed panel for CC clip mounting</i></p>	<p><b>Dimensioni predisposizioni pannelli</b> <i>Dimensions for panels preparation</i></p> <p><b>Pannello mobile per montaggio perno</b> <i>Mobile panel for stud mounting</i></p> <p><b>Pannello fisso per montaggio ricettacolo</b> <i>Fixed panel for clip mounting</i></p>
<b>Acciaio</b> Steel	<b>Inox</b> Stainless steel	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>S2</b>																							
CC 16/1	CC 16/1IX	35,0	14,4	0,8 ÷ 1,7																							
CC 16/2	CC 16/2IX	33,0	15,3	1,7 ÷ 2,7																							
CC 16/3	CC 16/3IX	31,0	16,3	2,7 ÷ 3,7																							
CC 16/4	CC 16/4IX	29,0	17,3	3,7 ÷ 4,7																							

## Accessori

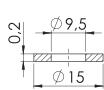
### Accessories

Rondella elastica RW  
in neoprene  
RW neoprene seal-washer



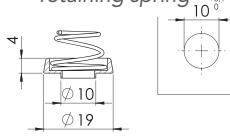
**CODICE/CODE RW 2016**

Rondella protettiva RT  
in nylon per superfici delicate  
RT nylon plain-washer



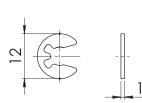
**CODICE/CODE RT 0216**

Scodellino metallico TA  
in ottone nichelato con molla  
in acciaio inox  
TA Tolerance Compensator  
Cup washer in nickel-plated  
brass with stainless steel  
retaining spring



**CODICE/CODE TA 16**

Anello elastico SR in acciaio  
SR steel circlip



**CODICE/CODE SR 16**

Misure indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Sizes are indicative, not binding, expressed in mm.

# BI-FIX/S

Anche il sistema di fissaggio **BI-FIX/S** a scatto viene utilizzato per collegare pannelli, ripari con chiusura rapida a scatto mediante pressione, ma a differenza del sistema ad 1/4 di giro la rimozione dei componenti si ottiene esercitando una leggera trazione. La particolare forma del perno sferico permette di raggiungere il fissaggio rapido sull'apposito ricettacolo grazie al trattenimento delle alette che si accoppiano sul profilo del perno. Anche questo sistema può essere utilizzato ovunque ci sia la necessità di bloccare due elementi in modo rapido e sicuro. Resistente, di facile montaggio ed utilizzo, è idoneo su qualsiasi applicazione in cui i pannelli, sportelli, ripari vengono aperti o rimossi per ispezioni e manutenzioni in genere.

Il sistema è composto da due parti:

- Perno a scatto: bloccato sull'elemento mobile.
- Ricettacolo: installato sulla struttura fissa. Il ricettacolo può essere installato mediante rivettatura, avvitamento o ad incastro.

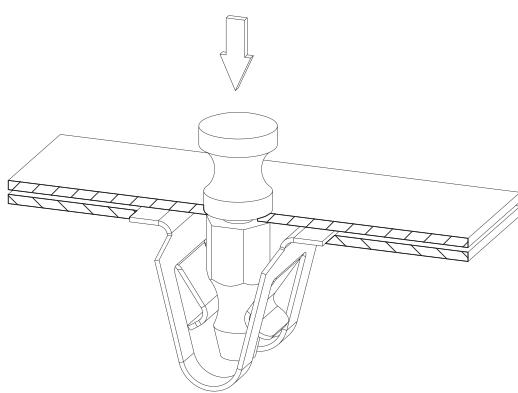
The **BI-FIX/S** push pull fastening system is also used to connect panels, shelters with quick snap closure by pressing, but unlike the quarter-turn system, the removal of the components is obtained by exerting a slight traction. The particular shape of the spherical stud allows for quick fastening on the appropriate clip thanks to the retention of the wings that couple on the profile of the stud. This system can also be used wherever there is a need to lock two elements quickly and safely. Resistant, easy to assemble and use, is suitable for any application in which panels, doors, shelters are opened or removed for inspections and maintenance in general.

The system consists of two parts:

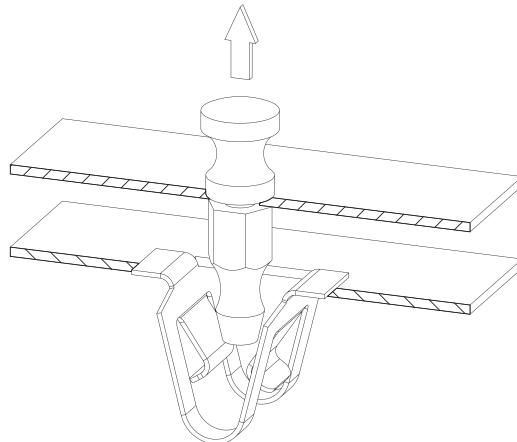
- Snap stud: locked on the mobile element.
- Receptacle: installed on the fixed structure, the receptacle can be installed by riveting, screwing or snapping.

## Funzionamento

How it works



Bloccaggio mediante pressione del perno  
Lock through pressing the stud



Tirare il perno per sbloccare  
Pull the stud to unlock

# SERIE BI-FIX/S SERIES

Perno a scatto  
Quick release push pull

## APPICAZIONE - APPLICATION

Su pannellatura, ripari/On panels, shelters

## FUNZIONAMENTO - HOW IT WORKS

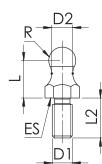
Bloccaggio mediante pressione del perno;  
tirare il perno per sbloccare

Lock through pressing the stud; pull the stud to unlock

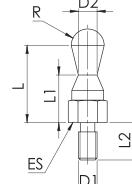


**Perno a scatto con testa sferica**  
Push-pull spherical stud

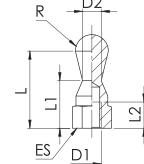
**Perno PM 401\_**  
**PM 401\_stud**



**Perno PM 501A\_**  
**PM 501A\_stud**



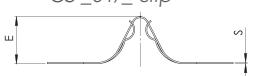
**Perno PF 501A\_**  
**PF 501A\_stud**



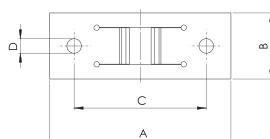
CODICE CODE	D1	D2	L	L1	L2	R	ES	H
PM 401A	M4	4,2	7,5	5,0	8,0	2,7	6	0,5 ÷ 1,0
PM 401B	M4	4,2	9,0	6,3	8,0	2,7	6	1,0 ÷ 2,0
PM 501A	M5	5,0	20,6	12,7	10,0	4,4	9	0,7 ÷ 4,1
PF 501A	M5	5,0	20,6	12,7	10,3	4,4	9	0,7 ÷ 4,1

**Ricettacolo a rivettare**  
Rivet-on clip

**Ricettacolo CS\_01/\_**  
**CS\_01/\_clip**



**Varianti:**  
Types of clips:



CS 401/\_



CODICE CODE	A	B	C	D	E	S	Codice perno da accoppiare Corresponding stud code
CS 401/1	25,6	11,1	19,7	3,3	6,5	0,4	PM 401_
CS 401/2	25,6	11,1	19,7	3,3	6,5	0,5	PM 401_
CS 501/1	50,4	17,1	38,1	4,0	15,9	0,5	P_501A

**Materiale e trattamento superficiale**  
Material and surface treatment

Perno: acciaio zincato bianco

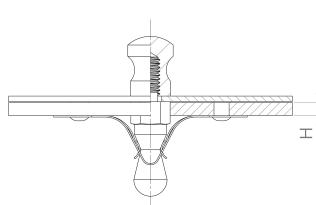
Stud: white galvanized steel

Ricettacolo: acciaio per molle zincato bianco

Clip: white galvanized spring steel

Misure indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Sizes are indicative, not binding, expressed in mm.

N.B. : si consiglia di effettuare prove di applicazione per individuare la corretta dimensione dei prodotti da utilizzare  
N.B.: it is recommended to carry out application tests to identify the correct size of the products to be used



# SERIE BI-FIX/S SERIES

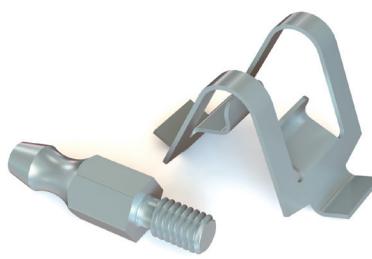
Perno a scatto  
Quick release push pull

## APPLICAZIONE - APPLICATION

Su pannellatura, ripari/On panels, shelters

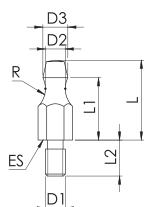
## FUNZIONAMENTO - HOW IT WORKS

Bloccaggio mediante pressione del perno; tirare il perno per sbloccare  
Lock through pressing the stud; pull the stud to unlock

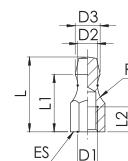


**Perno a scatto**  
Push-pull stud

Perno PM 402A  
PM 402A stud



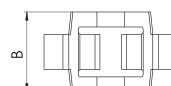
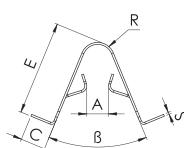
Perno PF 402A  
PF 402A stud



CODICE CODE	D1	D2	D3	L	L1	L2	R	ES
PM 402A/C	M4	4	5	15	11,5	7,2	5	6
PM 402A	M4	4	5	16	12,5	7,2	5	6
PM 402A/L	M4	4	5	17	13,5	7,2	5	6
PF 402A	M4	4	5	16	12,5	4,9	5	6

**Ricettacolo a incastro con molla a scatto**  
Clip-in clip with spring latch

Ricettacolo CS 402/\_  
CS 402/\_ clip



CODICE CODE	A	B	C	E	$\beta$	R	S	H
CS 402/1	4,4	16	4,2	19	45°	3,5	0,4	0,9 ÷ 1,2
CS 402/2	4,4	16	4,2	19	45°	3,5	0,5	0,9 ÷ 1,2

**Materiale e trattamento superficiale**  
Material and surface treatment

Perno: acciaio zincato bianco

Stud: white galvanized steel

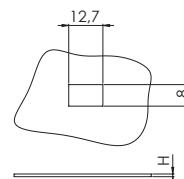
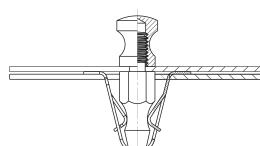
Ricettacolo: acciaio per molle zincato bianco

Clip: white galvanized spring steel

Misure indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Sizes are indicative, not binding, expressed in mm.

N.B. : si consiglia di effettuare prove di applicazione per individuare la corretta dimensione dei prodotti da utilizzare  
N.B.: it is recommended to carry out application tests to identify the correct size of the products to be used

**Cava su lamiera tipo:**  
Rectangular hole on standard sheet metal:



# SERIE BI-FIX/S SERIES

Perni a scatto  
Quick release push pull

## APPLICAZIONE - APPLICATION

Su pannellatura, ripari/On panels, shelters

## FUNZIONAMENTO - HOW IT WORKS

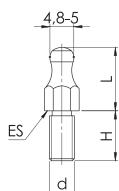
Bloccaggio mediante pressione del perno;  
tirare il perno per sbloccare

Lock through pressing the stud; pull the stud to unlock



**Perno a scatto con testa sferica**  
Push-pull spherical stud

Perno PM 0\_\_B  
PM 0\_\_B stud

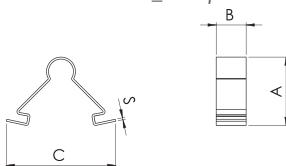


**CODICE**  
CODE

	d	L	H	ES
PM 0404B	M4	12,7	5,0	6
PM 0416B	M4	12,0	5,0	6
PM 0501B	M5	12,0	5,0	6
PM 0502B	M5	12,0	10,0	6
PM 0505B	M5	12,7	10,0	6
PM 0515B	M5	12,7	4,0	6

**Ricettacolo a incastro con molla a scatto**  
Clip-in clip with spring latch

**Ricettacolo CS 500\_/\_L**  
CS 500\_/\_L clip



**CODICE**  
CODE

	A	B	C	s	L	H
CS 5001/L	13,4	6,0	17	0,4	11,4	0,5 ÷ 1,0
CS 5002/L	13,8	6,0	17	0,4	12,0	1,0 ÷ 1,5
CS 5003/L	14,2	6,0	17	0,4	12,7	1,5 ÷ 2,0
CS 5004/L	14,2	6,0	17	0,4	12,7	1,7 ÷ 2,5
CS 5005/L	15,8	6,0	17	0,4	14,0	2,5 ÷ 3,2

**Materiale e trattamento superficiale**  
Material and surface treatment

Perno: acciaio zincato bianco

Stud: white galvanized steel

Ricettacolo: acciaio per molle zincato bianco

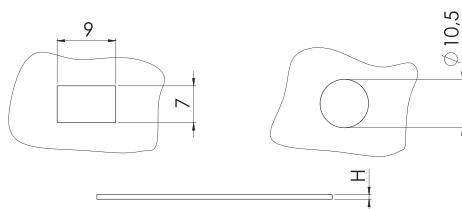
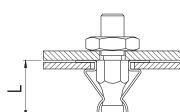
Clip: white galvanized spring steel

Misure indicative, non vincolanti, espresse in mm. - Sizes are indicative, not binding, expressed in mm.

N.B. : si consiglia di effettuare prove di applicazione per individuare la corretta dimensione dei prodotti da utilizzare  
N.B.: it is recommended to carry out application tests to identify the correct size of the products to be used

### Cava su lamiera tipo:

Rectangular hole on standard sheet metal:



## Prodotti speciali

Special products

Su richiesta siamo in grado di fornire altri prodotti speciali come per esempio quelli illustrati nell'immagine qui sotto. Per ulteriori informazioni su questi prodotti contattare il Servizio Tecnico **Specialinsert®**.

On request we can provide special products such as those shown in the image below. For more information about these products, please contact the **Specialinsert®** Technical Service.







**SEDE TORINO | HEADQUARTER AND EXPORT DEPARTMENT**

Via Monfalcone, 144 - 10136 - Torino (Italy) - Tel. +39 011.700.301 R.A. - Fax +39 011.702.947

**FILIALI E STABILIMENTO | PRODUCTION DEPARTMENT AND BRANCH**

Via E. Cialdini 37 - 20161 - Milano (Italy) - Tel. +39 02.646.84.76 R.A. - Fax +39 02.662.002.75

Via E. Pavanello 1 - 30030 - Maerne di Martellago (VE - Italy) - Tel. +39 041.503.01.00 R.A. - Fax +39 041.503.01.10

**WWW.SPECIALINSERT.IT**

**INFO@SPECIALINSERT.IT - EXPORT@SPECIALINSERT.IT**