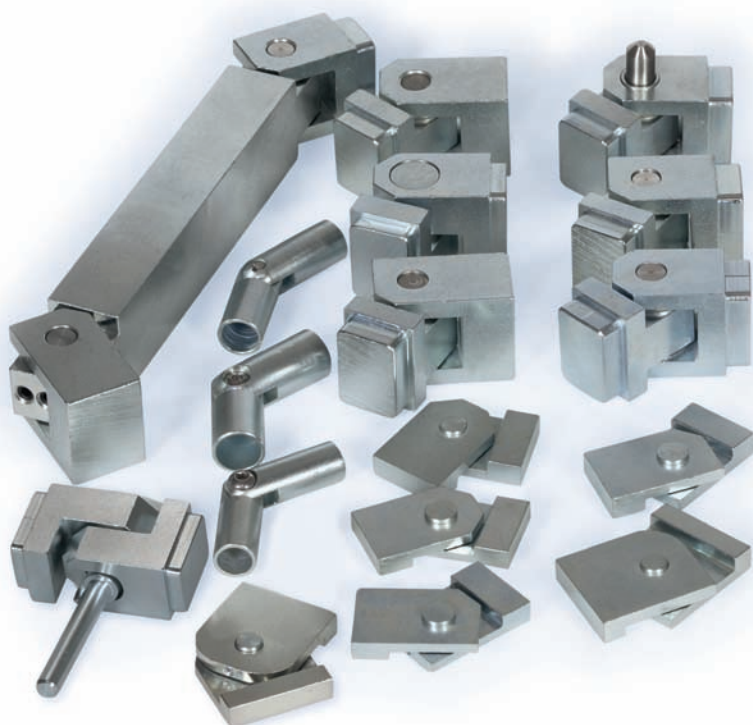


CATALOGO GENERALE

GENERAL CATALOGUE - CATALOGUE GÉNÉRAL





NIBA

- SISTEMI DI FISSAGGIO -

L'Azienda

La nostra Società si pone all'attenzione del mercato nazionale ed internazionale per l'elevata capacità di fornire ai propri clienti una gamma specializzata di particolari meccanici, ancoranti leggeri e pesanti, altamente qualitativi. I nostri articoli sono **prodotti interamente in Italia** e sottoposti ad accurati controlli.

The Company

*Our Company draws the attention of the national and international market for its high ability to provide its customers with a specialized range of mechanical parts, light and heavyweighted anchors with an elevated quality standard. **Our elements are entirely produced in ITALY**: accurate controls are effectuated during the whole production process.*

La Société

*Notre Société attire l'attention du marché national et international pour sa capacité élevée à fournir à ses clients une gamme spécialisée de pièces mécaniques et de résines d'accrochage légers et lourds de haute qualité. Nos **articles sont entièrement produits en Italie** et soumis à des contrôles rigoureux.*

La forza

La struttura di oltre 3000 mq con sede in Berlingo (BS) è dotata di un parco macchine di alta qualità, capace di produrre elevate scorte di magazzino, consentendo l'evasione di grossi quantitativi in tempi rapidi.

Our strenght

The facilities develop on an area of more than 3000 square meters based in Berlingo (BS), and are equipped with high-quality machines planned to produce stock goods in order to grant fast deliveries.

La force

La structure de plus de 3000 m², dont le siège se situe à Berlingo (province de Brescia), est pourvue d'un parc machines de haute qualité, capable de produire de gros stocks de magasin, en permettant l'expédition de grosses quantités dans les meilleurs délais.

Il personale

All'interno dell'azienda i nostri tecnici qualificati sono in grado di soddisfare qualsiasi esigenza del cliente.

Our staff

Skilled and trained technicians are able to meet any customer's requirement.

Le personnel

Au sein de l'entreprise, des techniciens qualifiés sont en mesure de satisfaire toutes les exigences des clients.





Dove siamo

A 5 km dalle uscite dei caselli di Rovato e Ospitaletto dell'autostrada A4 MI-VE, e a 1 km dall'uscita di Chiari dell'Autostrada A 35- Brebemi.

Location

Niba is located just 5 km from Rovato or Ospitaletto exits along the A4 Milan-Venice motorway, and just 1 km from Chiari exit along the A35 Brebemi motorway.

Où sommes-nous

À 5 km des sorties des péages de Rovato et Ospitaletto de l'autoroute A4 MI-VE, et à 1 km de la sortie de Chiari de l'autoroute A35 Brebemi.







Distanziale Regolabile

*Adjustable spacers
Entretoises réglables*

p. 7



Divisione Torneria

*Turning division
Division tournage mécanique*

p. 90



p. 93

Regoblock



Cerniere di sicurezza

*Security hinges
Charnières de sécurité*

p. 107



Schede tecniche

*Data sheets
Fiches techniques*

p. 118



p. 141

Finto ribattino

*Fake rivet
Faux rivet*



DISTANZIALE REGOLABILE

*ADJUSTABLE SPACERS
ENTRETOISES RÉGLABLES*



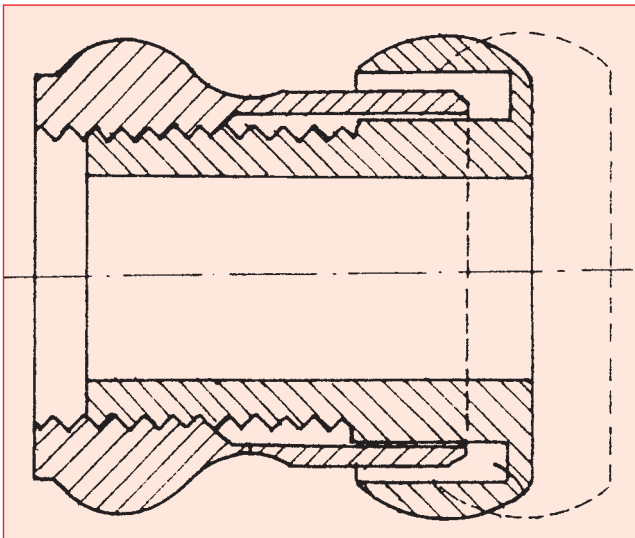




ARTICOLO BREVETTATO \ PATENTED ARTICLE \ ARTICLE BREVETÉ

- Il distanziale regolabile viene prodotto con due sistemi di allungamento diversi, entrambi brevettati, i quali permettono l'allungamento del particolare senza mai mostrare la parte filettata dello stesso distanziale.
- The adjustable spacer is produced with two different elongation systems -both patented- which allow the item elongation without ever showing the threaded part of the spacer itself.

- L'entretoise réglable est produite avec deux différents systèmes d'allongement tous les deux brevetés, lesquels permettent l'allongement de la pièce sans jamais dévoiler la partie filetée de ladite entretoise.



Brevetto n. 1

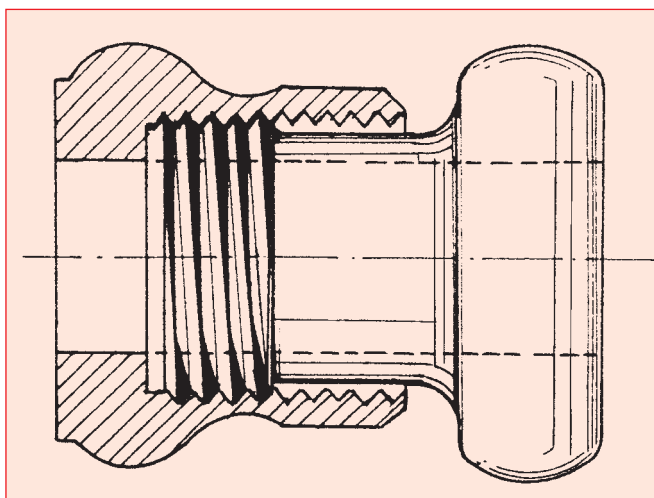
L'allungamento del particolare è reso possibile da una gola presente nella testa della vite.

Patent n. 1

The elongation of the item is made possible by a throat in the head of the screw.

Brevet n. 1

L'allongement de la pièce est possible grâce à une gorge présente dans la tête de la vis.



Brevetto n. 2

L'allungamento del particolare è reso possibile da una bussola interamente filettata scorrevole sulla vite maschio e per alcuni millimetri filettata nella parte posteriore.

Patent no. 2

The elongation of the item is made possible by an entirely threaded sliding socket set on the male screw which is, for a few millimeters, threaded in the rear part.

Brevet n. 2

L'allongement de la pièce est possible grâce à une douille coulissante entièrement filetée sur la vis mâle et filetée sur quelques millimètres dans la partie arrière.



- ▶ Nella fotografia viene mostrata un'inferriata installata con un distanziale fisso. L'irregolarità dei muri comporta uno spreco ingente di tempo nella messa in opera, con un pessimo risultato estetico.
- ▶ La photo montre une grille de défense installée avec une entretoise fixe. L'irrégularité des murs représente une perte de temps considérable dans la mise en œuvre, avec un mauvais résultat esthétique.
- ▶ The pictures shows a railing installed with a fixed spacer. The irregularities of the walls involve a considerable waste of time in setting it up, and with a bad aesthetical result.



- ▶ Nella fotografia viene mostrata un'inferriata fissata con un distanziale regolabile. Utilizzando l'allungamento del distanziale mediante un filetto interno, il montaggio viene effettuato in tempi ridottissimi con un risultato estetico ottimale.
- ▶ La photo montre une grille de défense fixée avec une entretoise réglable. En utilisant l'allongement de l'entretoise grâce à un filet intérieur, le montage s'effectue rapidement avec un résultat esthétique optimal.
- ▶ The picture shows a railing fastened with an adjustable spacer. When using this spacer lengthening by means of an internal thread, the mounting operation is done in a very short time, and with an excellent aesthetical result.



► Il distanziale regolabile è nato per ovviare ai molteplici problemi che si presentano durante l'installazione di strutture in metallo come inferriate, ringhiere, cancelli, scale, balconi, posti in vani di cemento.

► *The adjustable spacer was created to bypass many problems which may arise when mounting metal structures such as grates, fences, gates, stairs, and balconies located in cement spaces.*

► *L'entretoise réglable existe pour remédier aux multiples problèmes qui se présentent durant l'installation de structures en métal comme les grilles de défense, les balustrades, les portails, les escaliers et les balcons se trouvant dans des ouvertures en ciment.*

► Il ritrovato è disponibile in varie forme con allungamenti 10 ÷ 100 mm. e più.

► *The invention is available in various shapes with extensions from 10 ÷ 100 mm.*

► *Le produit est disponible sous différentes formes avec des allongements de 10 ÷ 100 mm.*

► Il particolare comprende due elementi filettati, maschio e femmina, avvitabili l'uno sull'altro in misura variabile senza lasciar esposta alla vista nessuna parte filettata del loro accoppiamento.

► *The item is composed of two threaded elements, male and female, screwed one on the other to a variable extent; no threaded part of their coupling is visible.*

► *La pièce comprend deux éléments filetés, mâle et femelle, vissables l'un sur l'autre dans des dimensions variables sans dévoiler aucune partie filetée de leur accouplement.*



► Distanziale regolabile completamente avvitato.

► *Completely screwed adjustable spacer.*

► *Entretoise réglable entièrement vissée.*

► Distanziale svitato in appoggio alla muratura.

► *Unscrewed spacer placed on the brickwork.*

► *Entretoise dévissée en appui contre la maçonnerie.*

► Il distanziale regolabile saldato o appoggiato sui lati della struttura in metallo, permette in tempi ridottissimi di centrare la stessa nel vano di cemento. Una volta centrata la struttura in ferro, essa verrà fissata con tasselli standard passanti nel distanziale.

► *In a very short time the adjustable spacer, welded or placed on the sides of the metal frame, allows to centre the frame in the cement space. Once the iron structure is centered, it will be fixed by means of standard bolts through the spacer.*

► *L'entretoise réglable soudée ou posée sur les côtés de la structure en métal permet de la centrer rapidement dans l'ouverture en ciment. Une fois la structure en fer centrée, elle sera fixée avec des chevilles standards passant dans l'entretoise.*



1

- ▶ Vano finestra dove inserire l'inferriata.
- ▶ *Compartment box where the railing is inserted.*
- ▶ *La grille est à insérer dans l'embrasure de la fenêtre.*

2

- ▶ L'installatore esegue i fori di fissaggio.
- ▶ *The installer performs the fixing holes.*
- ▶ *L'installateur exécute les trous de fixation.*





3

- ▶ I fori vengono riempiti con ancorante chimico.
- ▶ The holes are filled with chemical anchor.
- ▶ Les trous sont bouchés par scellement chimique.

4

- ▶ Per il fissaggio definitivo vengono utilizzati a scelta viti a testa tonda, tasselli, barre filettate, viti di sicurezza, ecc.
- ▶ For the final fixing you can use round head screws, anchors, threaded rods, locking screws, and so on.
- ▶ Pour la fixation définitive, on utilise au choix des vis à tête ronde, des chevilles, des tiges filetées, des vis de sécurité, etc.





5



- ▶ Il distanziale viene regolato allungando e facendo appoggiare la parte femmina alla muratura.
- ▶ *The spacer is adjusted by stretching and placing the female part to the brickwork.*
- ▶ *L'entretoise est réglée en allongeant et en posant la partie femelle contre la maçonnerie.*



6

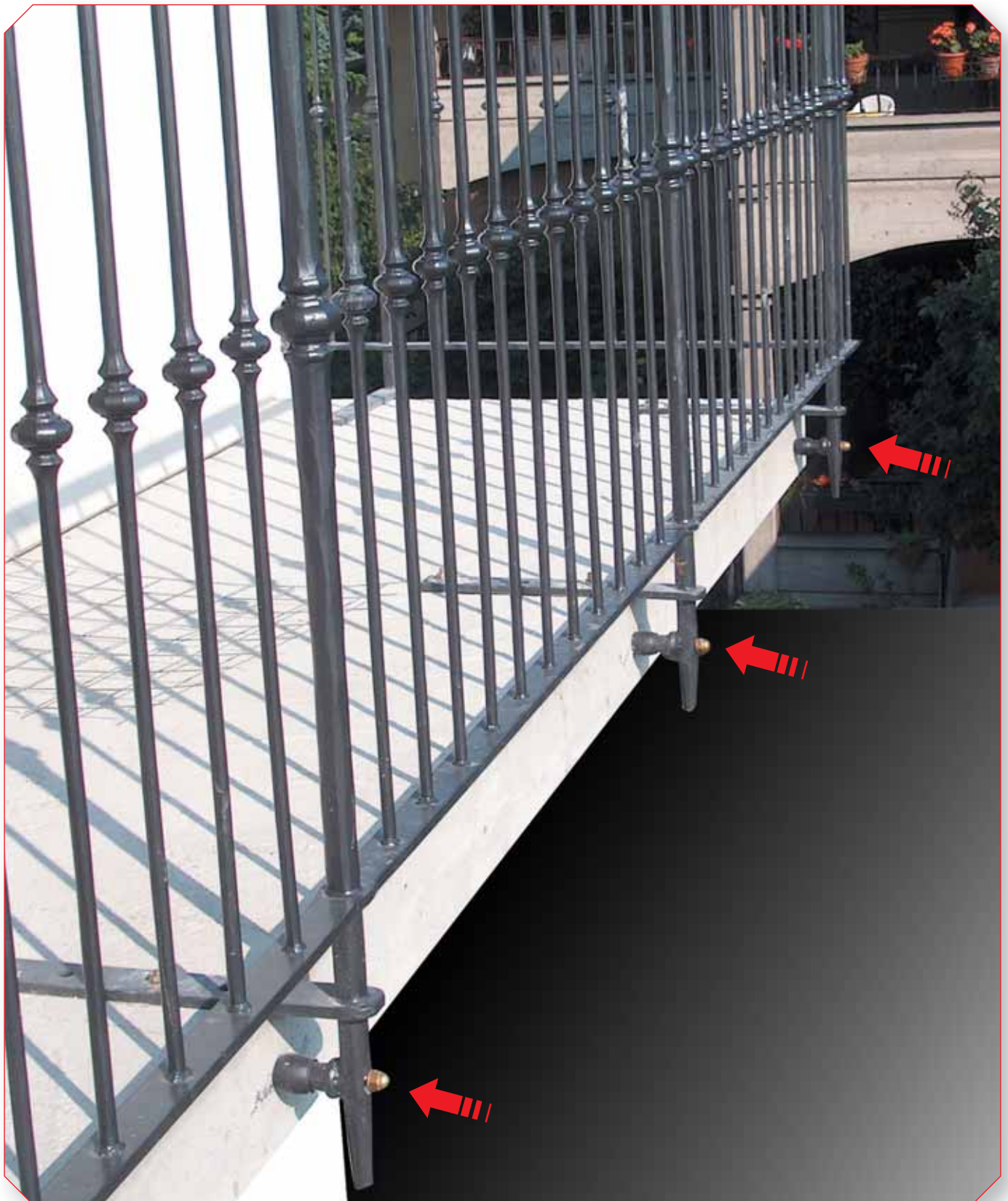
- ▶ L'inferriata viene installata in tempi ridottissimi.
- ▶ The railing is installed in a very short time.
- ▶ La grille est rapidement installée.



- ▶ Il distanziale regolabile viene utilizzato per il centraggio di un' inferiata.
- ▶ *The adjustable spacer is used for the centering of a grating.*
- ▶ *L'entretoise réglable est utilisée pour le centrage d'une grille de défense.*



- ▶ Il distanziale regolabile viene utilizzato per la messa in opera a parete di una balconata.
- ▶ *The adjustable spacer is used for the installation of a balcony in the wall.*
- ▶ *L'entretoise réglable est utilisée pour la mise en œuvre d'un balcon sur un mur.*



- ▶ Il distanziale regolabile viene utilizzato per la messa in opera di una balconata.
- ▶ The adjustable spacer is used for the implementation of a balcony.
- ▶ L'entretoise réglable est utilisée pour la mise en œuvre d'un balcon.



- ▶ Il distanziale regolabile viene utilizzato per il posizionamento angolare di un corrimano.
- ▶ The adjustable spacer is used for the angular positioning of a handrail.
- ▶ L'entretoise réglable est utilisée pour le positionnement angulaire d'une rampe.



- ▶ Il distanziale regolabile viene utilizzato per il posizionamento finale di un corrimano.
- ▶ The adjustable spacer is used for the final positioning of a handrail.
- ▶ L'entretoise réglable est utilisée pour le positionnement final d'une rampe.



- ▶ Il distanziale regolabile viene utilizzato per fissare un corrimano su una struttura in legno.
- ▶ The adjustable spacer is used to attach a handrail on a wooden structure.
- ▶ L'entretoise réglable est utilisée pour fixer une rampe sur une structure en bois.



- ▶ Il distanziale regolabile viene utilizzato per il fissaggio di una inferriata.
- ▶ The adjustable spacer is used for a railing fastening.
- ▶ L'entretoise réglable est utilisée pour le fixage d'une grille de défense.



- ▶ Il distanziale regolabile viene utilizzato per fissare un telaio di una inferriata a più battenti.
- ▶ The adjustable spacer is used to attach a frame of a to-more-doors railing.
- ▶ L'entretoise réglable est utilisée pour fixer le châssis d'une grille de défense à plusieurs battants.



- ▶ Il distanziale regolabile viene utilizzato per strutture particolari di una scala.
- ▶ The adjustable spacer is used to particular structures of a stair.
- ▶ L'entretoise réglable est utilisée pour les structures particulières d'un escalier.



- Una palazzina i cui balconi sono fissati con distanziali regolabili.
- A building whose balconies are secured with adjustable spacers.
- Un immeuble dont les balcons sont fixés avec des entretoises réglables.

Allungamento 10 mm

Elongation 10 mm

Élongation 10 mm


Mod. **02C**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
02C20	20 mm	23 ÷ 33 mm	5.0 mm	100 pz.
02C25	25 mm	23 ÷ 33 mm	11.0 mm	100 pz.
02C30	30 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	100 pz.
02C35	35 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	100 pz.
02C40	40 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	50 pz.
02C50	50 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	50 pz.
02C60	60 mm	23 ÷ 33 mm	18.5 mm	25 pz.
02C70	70 mm	23 ÷ 33 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
0325	25 mm	23 ÷ 33 mm	5.0 mm	100 pz.
0330	30 mm	23 ÷ 33 mm	10.5 mm	100 pz.
0335	35 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	100 pz.
0340	40 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	50 pz.
0350	50 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	50 pz.
0360	60 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	25 pz.
0370	70 mm	23 ÷ 33 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

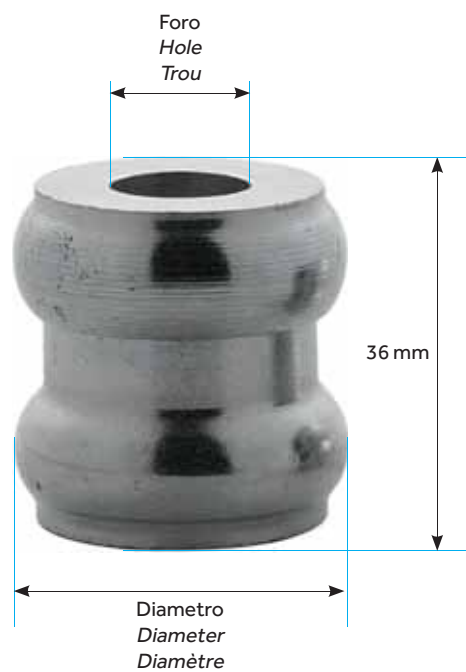
- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 10 mm Elongation 10 mm Élongation 10 mm

Mod. **10**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
1025	25 mm	26 ÷ 36 mm	5.0 mm	100 pz.
1030	30 mm	26 ÷ 36 mm	10.5 mm	100 pz.
1035	35 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	100 pz.
1040	40 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	50 pz.
1050	50 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	50 pz.
1060	60 mm	26 ÷ 36 mm	18.5 mm	25 pz.
1070	70 mm	26 ÷ 36 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
0220	20 mm	30 ÷ 40 mm	5.0 mm	100 pz.
0225	25 mm	30 ÷ 40 mm	11.0 mm	100 pz.
0230	30 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	100 pz.
0235	35 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	100 pz.
0240	40 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	50 pz.
0250	50 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	50 pz.
0260	60 mm	30 ÷ 40 mm	18.5 mm	25 pz.
0270	70 mm	30 ÷ 40 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 10 mm

Elongation 10 mm

Élongation 10 mm


Mod. **09**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
0920	20 mm	30 ÷ 40 mm	11.0 mm	100 pz.
0925	25 mm	30 ÷ 40 mm	11.0 mm	100 pz.
0930	30 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	100 pz.
0935	35 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	100 pz.
0940	40 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	50 pz.
0950	50 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	50 pz.
0960	60 mm	30 ÷ 40 mm	18.5 mm	25 pz.
0970	70 mm	30 ÷ 40 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
0125	25 mm	32 ÷ 42 mm	5.0 mm	100 pz.
0130	30 mm	32 ÷ 42 mm	10.5 mm	100 pz.
0135	35 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	100 pz.
0140	40 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	50 pz.
0150	50 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	50 pz.
0160	60 mm	32 ÷ 42 mm	18.5 mm	25 pz.
0170	70 mm	32 ÷ 42 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 15 mm

Elongation 15 mm

Élongation 15 mm


Mod. **04**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
0425	25 mm	32 ÷ 47 mm	5.0 mm	100 pz.
0430	30 mm	32 ÷ 47 mm	10.5 mm	100 pz.
0435	35 mm	32 ÷ 47 mm	14.5 mm	100 pz.
0440	40 mm	32 ÷ 47 mm	14.5 mm	50 pz.
0450	50 mm	32 ÷ 47 mm	14.5 mm	50 pz.
0460	60 mm	32 ÷ 47 mm	18.5 mm	25 pz.
0470	70 mm	32 ÷ 47 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
0525	25 mm	37 ÷ 47 mm	5.0 mm	100 pz.
0530	30 mm	37 ÷ 47 mm	10.5 mm	100 pz.
0535	35 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	100 pz.
0540	40 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	50 pz.
0550	50 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	50 pz.
0560	60 mm	37 ÷ 47 mm	18.5 mm	25 pz.
0570	70 mm	37 ÷ 47 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

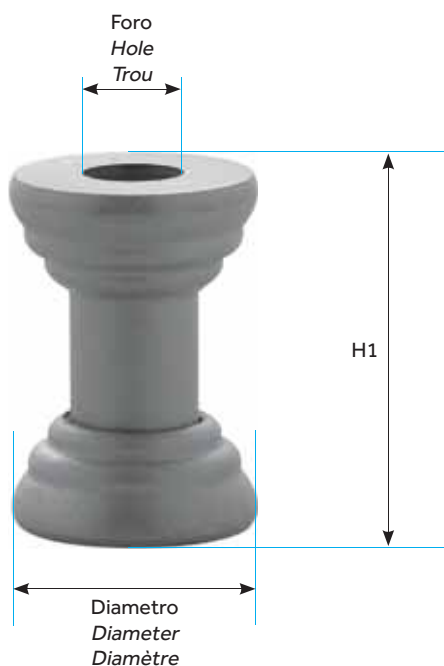
- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 10 mm

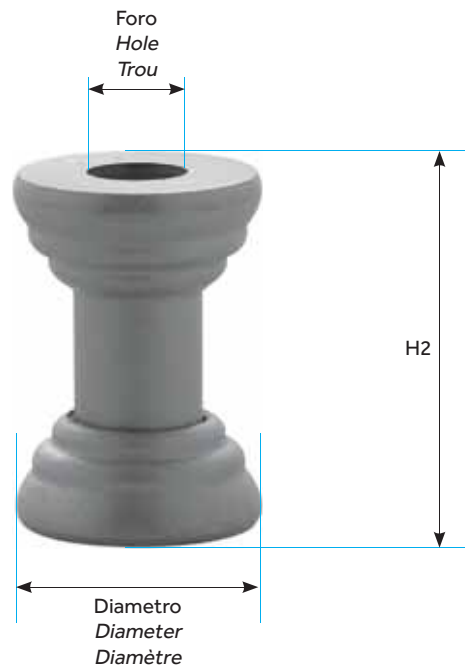
Elongation 10 mm

Élongation 10 mm


Mod. **02S**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento H1 - H2 Elongation H1 - H2 Élongation H1 - H2	Foro Hole Trou	
02S20	20 mm	*	5.0 mm	100 pz.
02S25	25 mm	*	11.0 mm	100 pz.
02S30	30 mm	*	14.5 mm	100 pz.
02S35	35 mm	*	14.5 mm	100 pz.
02S40	40 mm	*	14.5 mm	50 pz.
02S50	50 mm	*	14.5 mm	50 pz.
02S60	60 mm	*	18.5 mm	25 pz.
02S70	70 mm	*	18.5 mm	25 pz.

***Allungamento H1 H2:** da 40/50 mm - 50/60 mm - 60/70 mm - 70/80 mm - 80/90 mm - 90/100 mm - 100/110 mm - 110/120 mm - 120/130 mm - 130/140 mm - 140/150 mm - 150/160 mm - 160/170 mm - 170/180 mm - 180/190 mm - 190/200 mm

***Elongation H1 H2:** from 40/50 mm - 50/60 mm - 60/70 mm - 70/80 mm - 80/90 mm - 90/100 mm - 100/110 mm - 110/120 mm - 120/130 mm - 130/140 mm - 140/150 mm - 150/160 mm - 160/170 mm - 170/180 mm - 180/190 mm - 190/200 mm

***Élongation H1 H2:** à partir de 40/50 mm - 50/60 mm - 60/70 mm - 70/80 mm - 80/90 mm - 90/100 mm - 100/110 mm - 110/120 mm - 120/130 mm - 130/140 mm - 140/150 mm - 150/160 mm - 160/170 mm - 170/180 mm - 180/190 mm - 190/200 mm

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
02L20	20 mm	35 ÷ 50 mm	5.0 mm	100 pz.
02L25	25 mm	35 ÷ 50 mm	11.0 mm	100 pz.
02L30	30 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	100 pz.
02L35	35 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	100 pz.
02L40	40 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	50 pz.
02L50	50 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	50 pz.
02L60	60 mm	35 ÷ 50 mm	18.5 mm	25 pz.
02L70	70 mm	35 ÷ 50 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

► I nuovi distanziali della gamma **02T** sono composti da un tubetto maschio filettato alle estremità e due parti femmine regolabili. I vari modelli permettono un notevole allungamento a basso costo!

► The new spacers belonging to **02T** family are composed by a male part with thread at the ends, and by two adjustable female parts. The several models allow a remarkable elongation at a very competitive price.

► Les nouvelles entretoises de la gamme **02T** sont composées d'un tube mâle fileté aux extrémités et de deux parties femelles réglables. Les différents modèles permettent un allongement remarquable à bas prix!



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento H1-H2 Elongation H1-H2 Élongation H1-H2	Foro Hole Trou	
02T1	30 mm	40 ÷ 60 mm	14,5 mm	100 pz.
02T2	35 mm	40 ÷ 60 mm	14,5 mm	100 pz.
02T3	30 mm	40 ÷ 65 mm	14,5 mm	100 pz.
02T4	35 mm	40 ÷ 65 mm	14,5 mm	100 pz.
02T5	30 mm	45 ÷ 75 mm	14,5 mm	100 pz.
02T6	35 mm	45 ÷ 75 mm	14,5 mm	100 pz.
02T7	30 mm	50 ÷ 70 mm	14,5 mm	100 pz.
02T8	35 mm	50 ÷ 70 mm	14,5 mm	100 pz.
02T9	30 mm	50 ÷ 75 mm	14,5 mm	100 pz.
02T10	35 mm	50 ÷ 75 mm	14,5 mm	100 pz.
02T11	30 mm	50 ÷ 85 mm	14,5 mm	100 pz.
02T12	35 mm	50 ÷ 85 mm	14,5 mm	100 pz.
02T13	30 mm	60 ÷ 80 mm	14,5 mm	100 pz.
02T14	35 mm	60 ÷ 80 mm	14,5 mm	100 pz.
02T15	30 mm	60 ÷ 85 mm	14,5 mm	100 pz.
02T16	35 mm	60 ÷ 85 mm	14,5 mm	100 pz.
02T17	30 mm	60 ÷ 95 mm	14,5 mm	100 pz.
02T18	35 mm	60 ÷ 95 mm	14,5 mm	100 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
09L20	20 mm	35 ÷ 50 mm	11.0 mm	100 pz.
09L25	25 mm	35 ÷ 50 mm	11.0 mm	100 pz.
09L30	30 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	100 pz.
09L35	35 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	100 pz.
09L40	40 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	50 pz.
09L50	50 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	50 pz.
09L60	60 mm	35 ÷ 50 mm	18.5 mm	25 pz.
09L70	70 mm	35 ÷ 50 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 20 mm

Elongation 20 mm

Élongation 20 mm


Mod. **12**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
1225	25 mm	45 ÷ 65 mm	11.0 mm	100 pz.
1230	30 mm	45 ÷ 65 mm	14.5 mm	100 pz.
1235	35 mm	45 ÷ 65 mm	14.5 mm	100 pz.
1240	40 mm	45 ÷ 65 mm	14.5 mm	50 pz.
1250	50 mm	45 ÷ 65 mm	14.5 mm	50 pz.
1260	60 mm	45 ÷ 65 mm	18.5 mm	25 pz.
1270	70 mm	45 ÷ 65 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
12M25	25 mm	50 ÷ 80 mm	11.0 mm	100 pz.
12M30	30 mm	50 ÷ 80 mm	14.5 mm	100 pz.
12M35	35 mm	50 ÷ 80 mm	14.5 mm	100 pz.
12M40	40 mm	50 ÷ 80 mm	14.5 mm	50 pz.
12M50	50 mm	50 ÷ 80 mm	14.5 mm	50 pz.
12M60	60 mm	50 ÷ 80 mm	18.5 mm	25 pz.
12M70	70 mm	50 ÷ 80 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 35 mm

Elongation 35 mm

Élongation 35 mm


Mod. **12L**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
12L25	25 mm	55 ÷ 90 mm	11.0 mm	100 pz.
12L30	30 mm	55 ÷ 90 mm	14.5 mm	100 pz.
12L35	35 mm	55 ÷ 90 mm	14.5 mm	100 pz.
12L40	40 mm	55 ÷ 90 mm	14.5 mm	50 pz.
12L50	50 mm	55 ÷ 90 mm	14.5 mm	50 pz.
12L60	60 mm	55 ÷ 90 mm	18.5 mm	25 pz.
12L70	70 mm	55 ÷ 90 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
12X25	25 mm	65 ÷ 105 mm	11.0 mm	100 pz.
12X30	30 mm	65 ÷ 105 mm	14.5 mm	100 pz.
12X35	35 mm	65 ÷ 105 mm	14.5 mm	100 pz.
12X40	40 mm	65 ÷ 105 mm	14.5 mm	50 pz.
12X50	50 mm	65 ÷ 105 mm	14.5 mm	50 pz.
12X60	60 mm	65 ÷ 105 mm	18.5 mm	25 pz.
12X70	70 mm	65 ÷ 105 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 50 mm

Elongation 50 mm

Élongation 50 mm


Mod. **12XL**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
12XL25	25 mm	75 ÷ 125 mm	11.0 mm	100 pz.
12XL30	30 mm	75 ÷ 125 mm	14.5 mm	100 pz.
12XL35	35 mm	75 ÷ 125 mm	14.5 mm	100 pz.
12XL40	40 mm	75 ÷ 125 mm	14.5 mm	50 pz.
12XL50	50 mm	75 ÷ 125 mm	14.5 mm	50 pz.
12XL60	60 mm	75 ÷ 125 mm	18.5 mm	25 pz.
12XL70	70 mm	75 ÷ 125 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
12S25	25 mm	95 ÷ 160 mm	11.0 mm	100 pz.
12S30	30 mm	95 ÷ 160 mm	14.5 mm	100 pz.
12S35	35 mm	95 ÷ 160 mm	14.5 mm	100 pz.
12S40	40 mm	95 ÷ 160 mm	14.5 mm	50 pz.
12S50	50 mm	95 ÷ 160 mm	14.5 mm	50 pz.
12S60	60 mm	95 ÷ 160 mm	18.5 mm	25 pz.
12S70	70 mm	95 ÷ 160 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 90 mm

Elongation 90 mm

Élongation 90 mm

Mod. **12SL**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
12SL25	25 mm	110 ÷ 200 mm	11.0 mm	100 pz.
12SL30	30 mm	110 ÷ 200 mm	14.5 mm	100 pz.
12SL35	35 mm	110 ÷ 200 mm	14.5 mm	100 pz.
12SL40	40 mm	110 ÷ 200 mm	14.5 mm	50 pz.
12SL50	50 mm	110 ÷ 200 mm	14.5 mm	50 pz.
12SL60	60 mm	110 ÷ 200 mm	18.5 mm	25 pz.
12SL70	70 mm	110 ÷ 200 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
CTS0325	25 mm	23 ÷ 33 mm	5.0 mm	100 pz.
CTS0330	30 mm	23 ÷ 33 mm	10.5 mm	100 pz.
CTS0335	35 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	100 pz.
CTS0340	40 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	50 pz.
CTS0350	50 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	50 pz.
CTS0360	60 mm	23 ÷ 33 mm	18.5 mm	25 pz.
CTS0370	70 mm	23 ÷ 33 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

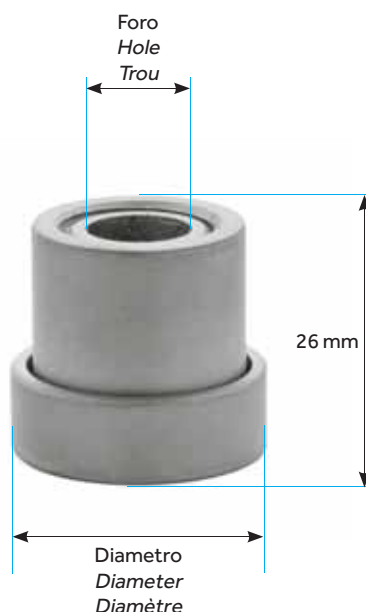
- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 10 mm

Elongation 10 mm

Élongation 10 mm

Mod. **CTS10**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
CTS1025	25 mm	26 ÷ 36 mm	5.0 mm	100 pz.
CTS1030	30 mm	26 ÷ 36 mm	10.5 mm	100 pz.
CTS1035	35 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	100 pz.
CTS1040	40 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	50 pz.
CTS1050	50 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	50 pz.
CTS1060	60 mm	26 ÷ 36 mm	18.5 mm	25 pz.
CTS1070	70 mm	26 ÷ 36 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
CTS0125	25 mm	32 ÷ 42 mm	5.0 mm	100 pz.
CTS0130	30 mm	32 ÷ 42 mm	10.5 mm	100 pz.
CTS0135	35 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	100 pz.
CTS0140	40 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	50 pz.
CTS0150	50 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	50 pz.
CTS0160	60 mm	32 ÷ 42 mm	18.5 mm	25 pz.
CTS0170	70 mm	32 ÷ 42 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 10 mm

Elongation 10 mm

Élongation 10 mm


Mod. **CTS05**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
CTS0525	25 mm	37 ÷ 47 mm	5.0 mm	100 pz.
CTS0530	30 mm	37 ÷ 47 mm	10.5 mm	100 pz.
CTS0535	35 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	100 pz.
CTS0540	40 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	50 pz.
CTS0550	50 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	50 pz.
CTS0560	60 mm	37 ÷ 47 mm	18.5 mm	25 pz.
CTS0570	70 mm	37 ÷ 47 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C20	20 mm	10 ÷ 15 mm	11.0 mm	100 pz.
C25	25 mm	10 ÷ 15 mm	14.5 mm	100 pz.
C30	30 mm	10 ÷ 15 mm	14.5 mm	100 pz.
C35	35 mm	10 ÷ 15 mm	14.5 mm	100 pz.
C40	40 mm	10 ÷ 15 mm	14.5 mm	50 pz.
C50	50 mm	10 ÷ 15 mm	14.5 mm	50 pz.
C60	60 mm	10 ÷ 15 mm	18.5 mm	25 pz.
C70	70 mm	10 ÷ 15 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 10 mm Elongation 10 mm Élongation 10 mm


Mod. **CL**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
CL20	20 mm	15 ÷ 25 mm	11.0 mm	100 pz.
CL25	25 mm	15 ÷ 25 mm	14.5 mm	100 pz.
CL30	30 mm	15 ÷ 25 mm	14.5 mm	100 pz.
CL35	35 mm	15 ÷ 25 mm	14.5 mm	100 pz.
CL40	40 mm	15 ÷ 25 mm	14.5 mm	50 pz.
CL50	50 mm	15 ÷ 25 mm	14.5 mm	50 pz.
CL60	60 mm	15 ÷ 25 mm	18.5 mm	25 pz.
CL70	70 mm	15 ÷ 25 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C0320	20 mm	23 ÷ 33 mm	11.0 mm	100 pz.
C0325	25 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	100 pz.
C0330	30 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	100 pz.
C0335	35 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	100 pz.
C0340	40 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	50 pz.
C0350	50 mm	23 ÷ 33 mm	14.5 mm	50 pz.
C0360	60 mm	23 ÷ 33 mm	18.5 mm	25 pz.
C0370	70 mm	23 ÷ 33 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 10 mm Elongation 10 mm Élongation 10 mm


Mod. **C10**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C1020	20 mm	26 ÷ 36 mm	11.0 mm	100 pz.
C1025	25 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	100 pz.
C1030	30 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	100 pz.
C1035	35 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	100 pz.
C1040	40 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	50 pz.
C1050	50 mm	26 ÷ 36 mm	14.5 mm	50 pz.
C1060	60 mm	26 ÷ 36 mm	18.5 mm	25 pz.
C1070	70 mm	26 ÷ 36 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C0220	20 mm	30 ÷ 40 mm	11.0 mm	100 pz.
C0225	25 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	100 pz.
C0230	30 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	100 pz.
C0235	35 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	100 pz.
C0240	40 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	50 pz.
C0250	50 mm	30 ÷ 40 mm	14.5 mm	50 pz.
C0260	60 mm	30 ÷ 40 mm	18.5 mm	25 pz.
C0270	70 mm	30 ÷ 40 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 10 mm Elongation 10 mm Élongation 10 mm


Mod. **C01**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C0120	20 mm	32 ÷ 42 mm	11.0 mm	100 pz.
C0125	25 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	100 pz.
C0130	30 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	100 pz.
C0135	35 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	100 pz.
C0140	40 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	50 pz.
C0150	50 mm	32 ÷ 42 mm	14.5 mm	50 pz.
C0160	60 mm	32 ÷ 42 mm	18.5 mm	25 pz.
C0170	70 mm	32 ÷ 42 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C0520	20 mm	37 ÷ 47 mm	11.0 mm	100 pz.
C0525	25 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	100 pz.
C0530	30 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	100 pz.
C0535	35 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	100 pz.
C0540	40 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	50 pz.
C0550	50 mm	37 ÷ 47 mm	14.5 mm	50 pz.
C0560	60 mm	37 ÷ 47 mm	18.5 mm	25 pz.
C0570	70 mm	37 ÷ 47 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

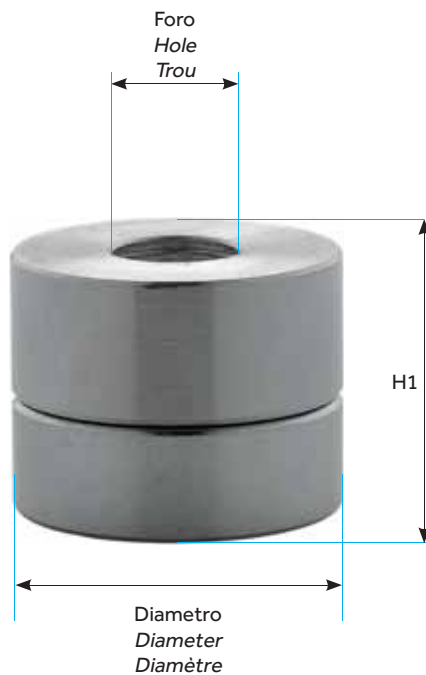
Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 10 mm Elongation 10 mm Élongation 10 mm


Mod. **CS**



**DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ**



**DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT**

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento H1 - H2 Elongation H1 - H2 Élongation H1 - H2	Foro Hole Trou	
CS20	20 mm	*	11.0 mm	100 pz.
CS25	25 mm	*	14.5 mm	100 pz.
CS30	30 mm	*	14.5 mm	100 pz.
CS35	35 mm	*	14.5 mm	100 pz.
CS40	40 mm	*	14.5 mm	50 pz.
CS50	50 mm	*	14.5 mm	50 pz.
CS60	60 mm	*	18.5 mm	25 pz.
CS70	70 mm	*	18.5 mm	25 pz.

***Allungamento H1 H2:** da 40/50 mm - 50/60 mm - 60/70 mm - 70/80 mm - 80/90 mm - 90/100 mm - 100/110 mm

110/120 mm - 120/130 mm - 130/140 mm - 140/150 mm - 150/160 mm - 160/170 mm - 170/180 mm - 180/190 mm - 190/200 mm

***Elongation H1 H2:** from 40/50 mm - 50/60 mm - 60/70 mm - 70/80 mm - 80/90 mm - 90/100 mm - 100/110 mm - 110/120 mm - 120/130 mm - 130/140 mm - 140/150 mm - 150/160 mm - 160/170 mm - 170/180 mm - 180/190 mm - 190/200 mm

***Élongation H1 H2:** à partir de 40/50 mm - 50/60 mm - 60/70 mm - 70/80 mm - 80/90 mm - 90/100 mm - 100/110 mm - 110/120 mm - 120/130 mm - 130/140 mm - 140/150 mm - 150/160 mm - 160/170 mm - 170/180 mm - 180/190 mm - 190/200 mm

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C02L20	20 mm	35 ÷ 50 mm	11.0 mm	100 pz.
C02L25	25 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	100 pz.
C02L30	30 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	100 pz.
C02L35	35 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	100 pz.
C02L40	40 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	50 pz.
C02L50	50 mm	35 ÷ 50 mm	14.5 mm	50 pz.
C02L60	60 mm	35 ÷ 50 mm	18.5 mm	25 pz.
C02L70	70 mm	35 ÷ 50 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 20 mm

Elongation 20 mm

Élongation 20 mm


Mod. **C12**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C1225	25 mm	45 ÷ 65 mm	14.5 mm	100 pz.
C1230	30 mm	45 ÷ 65 mm	14.5 mm	100 pz.
C1235	35 mm	45 ÷ 65 mm	14.5 mm	100 pz.
C1240	40 mm	45 ÷ 65 mm	14.5 mm	50 pz.
C1250	50 mm	45 ÷ 65 mm	14.5 mm	50 pz.
C1260	60 mm	45 ÷ 65 mm	18.5 mm	25 pz.
C1270	70 mm	45 ÷ 65 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C12M25	25 mm	50 ÷ 80 mm	14.5 mm	100 pz.
C12M30	30 mm	50 ÷ 80 mm	14.5 mm	100 pz.
C12M35	35 mm	50 ÷ 80 mm	14.5 mm	100 pz.
C12M40	40 mm	50 ÷ 80 mm	14.5 mm	50 pz.
C12M50	50 mm	50 ÷ 80 mm	14.5 mm	50 pz.
C12M60	60 mm	50 ÷ 80 mm	18.5 mm	25 pz.
C12M70	70 mm	50 ÷ 80 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 35 mm Elongation 35 mm Élongation 35 mm


Mod. **C12L**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C12L25	25 mm	55 ÷ 90 mm	14.5 mm	100 pz.
C12L30	30 mm	55 ÷ 90 mm	14.5 mm	100 pz.
C12L35	35 mm	55 ÷ 90 mm	14.5 mm	100 pz.
C12L40	40 mm	55 ÷ 90 mm	14.5 mm	50 pz.
C12L50	50 mm	55 ÷ 90 mm	14.5 mm	50 pz.
C12L60	60 mm	55 ÷ 90 mm	18.5 mm	25 pz.
C12L70	70 mm	55 ÷ 90 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C12X25	25 mm	65 ÷ 105 mm	14.5 mm	100 pz.
C12X30	30 mm	65 ÷ 105 mm	14.5 mm	100 pz.
C12X35	35 mm	65 ÷ 105 mm	14.5 mm	100 pz.
C12X40	40 mm	65 ÷ 105 mm	14.5 mm	50 pz.
C12X50	50 mm	65 ÷ 105 mm	14.5 mm	50 pz.
C12X60	60 mm	65 ÷ 105 mm	18.5 mm	25 pz.
C12X70	70 mm	65 ÷ 105 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 50 mm

Elongation 50 mm

Élongation 50 mm


Mod. **C12XL**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C12XL25	25 mm	75 ÷ 125 mm	14.5 mm	100 pz.
C12XL30	30 mm	75 ÷ 125 mm	14.5 mm	100 pz.
C12XL35	35 mm	75 ÷ 125 mm	14.5 mm	50 pz.
C12XL40	40 mm	75 ÷ 125 mm	14.5 mm	50 pz.
C12XL50	50 mm	75 ÷ 125 mm	14.5 mm	25 pz.
C12XL60	60 mm	75 ÷ 125 mm	18.5 mm	25 pz.
C12XL70	70 mm	75 ÷ 125 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C12S25	25 mm	95 ÷ 160 mm	14.5 mm	100 pz.
C12S30	30 mm	95 ÷ 160 mm	14.5 mm	100 pz.
C12S35	35 mm	95 ÷ 160 mm	14.5 mm	50 pz.
C12S40	40 mm	95 ÷ 160 mm	14.5 mm	50 pz.
C12S50	50 mm	95 ÷ 160 mm	14.5 mm	25 pz.
C12S60	60 mm	95 ÷ 160 mm	18.5 mm	25 pz.
C12S70	70 mm	95 ÷ 160 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 90 mm Elongation 90 mm Élongation 90 mm


Mod. **C12SL**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
C12SL25	25 mm	110 ÷ 200 mm	14.5 mm	100 pz.
C12SL30	30 mm	110 ÷ 200 mm	14.5 mm	100 pz.
C12SL35	35 mm	110 ÷ 200 mm	14.5 mm	50 pz.
C12SL40	40 mm	110 ÷ 200 mm	14.5 mm	50 pz.
C12SL50	50 mm	110 ÷ 200 mm	14.5 mm	25 pz.
C12SL60	60 mm	110 ÷ 200 mm	18.5 mm	25 pz.
C12SL70	70 mm	110 ÷ 200 mm	18.5 mm	25 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FC2020	20 mm	30 ÷ 45 mm	11.0 mm	100 pz.
FC2025	25 mm	30 ÷ 45 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2030	30 mm	30 ÷ 45 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2035	35 mm	30 ÷ 45 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2040	40 mm	30 ÷ 45 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2050	50 mm	30 ÷ 45 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2060	60 mm	30 ÷ 45 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2070	70 mm	30 ÷ 45 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2080	80 mm	30 ÷ 45 mm	25.0 mm	20 pz.
FC2090	90 mm	30 ÷ 45 mm	25.0 mm	20 pz.
FC20100	100 mm	30 ÷ 45 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 15 mm

Elongation 15 mm

Élongation 15 mm


Mod. **FC21**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FC2120	20 mm	40 ÷ 55 mm	11.0 mm	100 pz.
FC2125	25 mm	40 ÷ 55 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2130	30 mm	40 ÷ 55 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2135	35 mm	40 ÷ 55 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2140	40 mm	40 ÷ 55 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2150	50 mm	40 ÷ 55 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2160	60 mm	40 ÷ 55 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2170	70 mm	40 ÷ 55 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2180	80 mm	40 ÷ 55 mm	25.0 mm	20 pz.
FC2190	90 mm	40 ÷ 55 mm	25.0 mm	20 pz.
FC21100	100 mm	40 ÷ 55 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FC2220	20 mm	50 ÷ 65 mm	11.0 mm	100 pz.
FC2225	25 mm	50 ÷ 65 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2230	30 mm	50 ÷ 65 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2235	35 mm	50 ÷ 65 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2240	40 mm	50 ÷ 65 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2250	50 mm	50 ÷ 65 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2260	60 mm	50 ÷ 65 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2270	70 mm	50 ÷ 65 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2280	80 mm	50 ÷ 65 mm	25.0 mm	20 pz.
FC2290	90 mm	50 ÷ 65 mm	25.0 mm	20 pz.
FC22100	100 mm	50 ÷ 65 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 15 mm

Elongation 15 mm

Élongation 15 mm


Mod. **FC23**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FC2320	20 mm	60 ÷ 75 mm	11.0 mm	100 pz.
FC2325	25 mm	60 ÷ 75 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2330	30 mm	60 ÷ 75 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2335	35 mm	60 ÷ 75 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2340	40 mm	60 ÷ 75 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2350	50 mm	60 ÷ 75 mm	14.5 mm	25 pz.
FC2360	60 mm	60 ÷ 75 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2370	70 mm	60 ÷ 75 mm	18.5 mm	20 pz.
FC2380	80 mm	60 ÷ 75 mm	25.0 mm	20 pz.
FC2390	90 mm	60 ÷ 75 mm	25.0 mm	20 pz.
FC23100	100 mm	60 ÷ 75 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FC2420	20 mm	70 ÷ 85 mm	11.0 mm	100 pz.
FC2425	25 mm	70 ÷ 85 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2430	30 mm	70 ÷ 85 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2435	35 mm	70 ÷ 85 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2440	40 mm	70 ÷ 85 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2450	50 mm	70 ÷ 85 mm	14.5 mm	25 pz.
FC2460	60 mm	70 ÷ 85 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2470	70 mm	70 ÷ 85 mm	18.5 mm	20 pz.
FC2480	80 mm	70 ÷ 85 mm	25.0 mm	20 pz.
FC2490	90 mm	70 ÷ 85 mm	25.0 mm	20 pz.
FC24100	100 mm	70 ÷ 85 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 15 mm

Elongation 15 mm

Élongation 15 mm


Mod. **FC25**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FC2520	20 mm	80 ÷ 95 mm	11.0 mm	100 pz.
FC2525	25 mm	80 ÷ 95 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2530	30 mm	80 ÷ 95 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2535	35 mm	80 ÷ 95 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2540	40 mm	80 ÷ 95 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2550	50 mm	80 ÷ 95 mm	14.5 mm	25 pz.
FC2560	60 mm	80 ÷ 95 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2570	70 mm	80 ÷ 95 mm	18.5 mm	20 pz.
FC2580	80 mm	80 ÷ 95 mm	25.0 mm	20 pz.
FC2590	90 mm	80 ÷ 95 mm	25.0 mm	20 pz.
FC25100	100 mm	80 ÷ 95 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FC2620	20 mm	90 ÷ 105 mm	11.0 mm	100 pz.
FC2625	25 mm	90 ÷ 105 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2630	30 mm	90 ÷ 105 mm	14.5 mm	100 pz.
FC2635	35 mm	90 ÷ 105 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2640	40 mm	90 ÷ 105 mm	14.5 mm	50 pz.
FC2650	50 mm	90 ÷ 105 mm	14.5 mm	25 pz.
FC2660	60 mm	90 ÷ 105 mm	18.5 mm	25 pz.
FC2670	70 mm	90 ÷ 105 mm	18.5 mm	20 pz.
FC2680	80 mm	90 ÷ 105 mm	25.0 mm	20 pz.
FC2690	90 mm	90 ÷ 105 mm	25.0 mm	20 pz.
FC26100	100 mm	90 ÷ 105 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

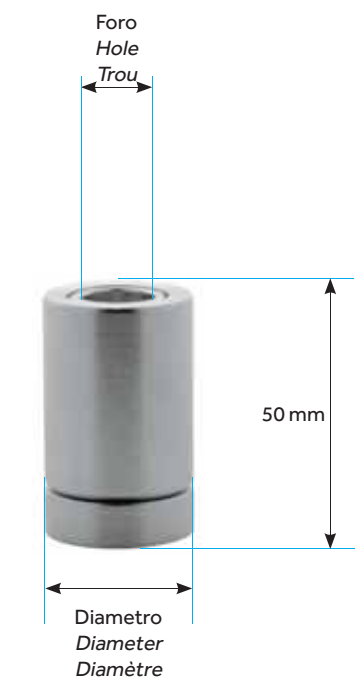
- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 40 mm

Elongation 40 mm

Élongation 40 mm

Mod. **FL30**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3020	20 mm	50 ÷ 90 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3025	25 mm	50 ÷ 90 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3030	30 mm	50 ÷ 90 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3035	35 mm	50 ÷ 90 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3040	40 mm	50 ÷ 90 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3050	50 mm	50 ÷ 90 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3060	60 mm	50 ÷ 90 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3070	70 mm	50 ÷ 90 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3080	80 mm	50 ÷ 90 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3090	90 mm	50 ÷ 90 mm	25.0 mm	20 pz.
FL30100	100 mm	50 ÷ 90 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

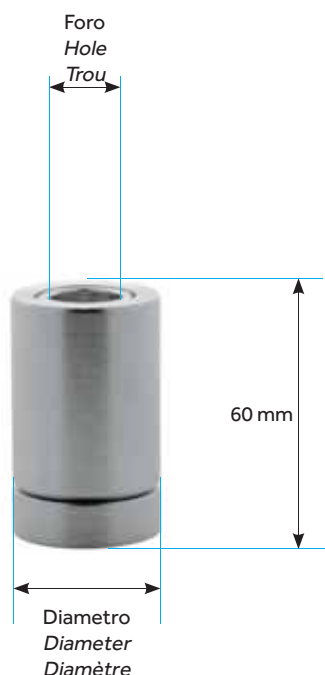
The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3120	20 mm	60 ÷ 100 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3125	25 mm	60 ÷ 100 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3130	30 mm	60 ÷ 100 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3135	35 mm	60 ÷ 100 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3140	40 mm	60 ÷ 100 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3150	50 mm	60 ÷ 100 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3160	60 mm	60 ÷ 100 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3170	70 mm	60 ÷ 100 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3180	80 mm	60 ÷ 100 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3190	90 mm	60 ÷ 100 mm	25.0 mm	20 pz.
FL31100	100 mm	60 ÷ 100 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

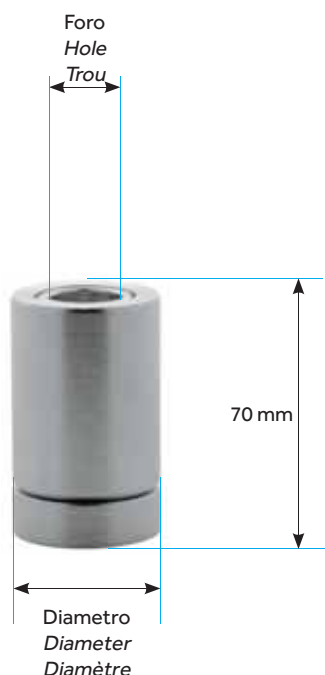
Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 40 mm Elongation 40 mm Élongation 40 mm


Mod. **FL32**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3220	20 mm	70 ÷ 110 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3225	25 mm	70 ÷ 110 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3230	30 mm	70 ÷ 110 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3235	35 mm	70 ÷ 110 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3240	40 mm	70 ÷ 110 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3250	50 mm	70 ÷ 110 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3260	60 mm	70 ÷ 110 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3270	70 mm	70 ÷ 110 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3280	80 mm	70 ÷ 110 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3290	90 mm	70 ÷ 110 mm	25.0 mm	20 pz.
FL32100	100 mm	70 ÷ 110 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

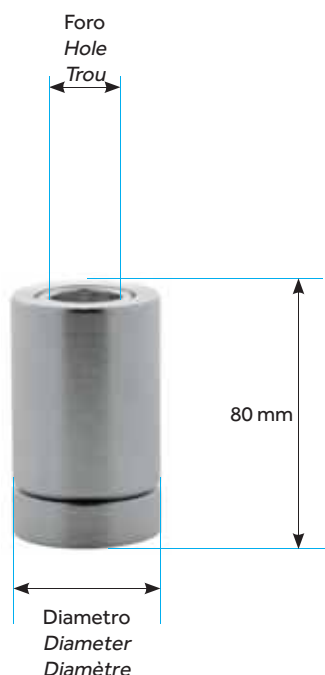
The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:


- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3320	20 mm	80 ÷ 120 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3325	25 mm	80 ÷ 120 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3330	30 mm	80 ÷ 120 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3335	35 mm	80 ÷ 120 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3340	40 mm	80 ÷ 120 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3350	50 mm	80 ÷ 120 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3360	60 mm	80 ÷ 120 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3370	70 mm	80 ÷ 120 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3380	80 mm	80 ÷ 120 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3390	90 mm	80 ÷ 120 mm	25.0 mm	20 pz.
FL33100	100 mm	80 ÷ 120 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

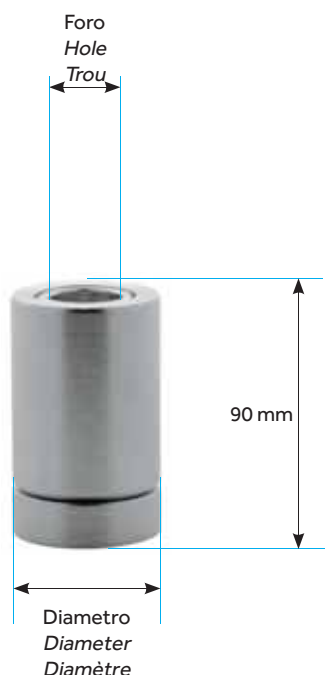
- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 40 mm

Elongation 40 mm

Élongation 40 mm


Mod. **FL34**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3420	20 mm	90 ÷ 130 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3425	25 mm	90 ÷ 130 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3430	30 mm	90 ÷ 130 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3435	35 mm	90 ÷ 130 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3440	40 mm	90 ÷ 130 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3450	50 mm	90 ÷ 130 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3460	60 mm	90 ÷ 130 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3470	70 mm	90 ÷ 130 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3480	80 mm	90 ÷ 130 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3490	90 mm	90 ÷ 130 mm	25.0 mm	20 pz.
FL34100	100 mm	90 ÷ 130 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

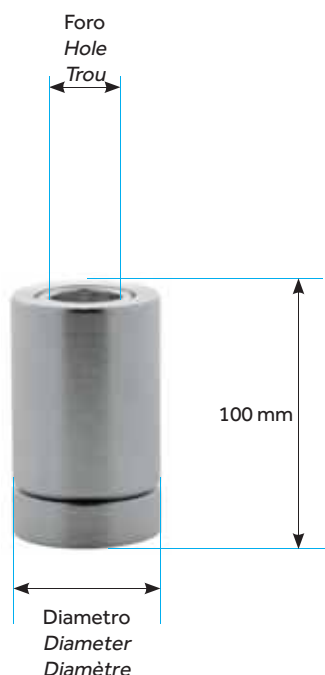
The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3520	20 mm	100 ÷ 140 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3525	25 mm	100 ÷ 140 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3530	30 mm	100 ÷ 140 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3535	35 mm	100 ÷ 140 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3540	40 mm	100 ÷ 140 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3550	50 mm	100 ÷ 140 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3560	60 mm	100 ÷ 140 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3570	70 mm	100 ÷ 140 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3580	80 mm	100 ÷ 140 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3590	90 mm	100 ÷ 140 mm	25.0 mm	20 pz.
FL35100	100 mm	100 ÷ 140 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

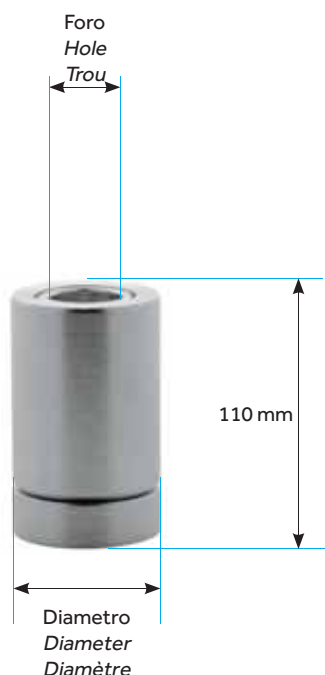
- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 40 mm

Elongation 40 mm

Élongation 40 mm

Mod. **FL36**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3620	20 mm	110 ÷ 150 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3625	25 mm	110 ÷ 150 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3630	30 mm	110 ÷ 150 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3635	35 mm	110 ÷ 150 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3640	40 mm	110 ÷ 150 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3650	50 mm	110 ÷ 150 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3660	60 mm	110 ÷ 150 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3670	70 mm	110 ÷ 150 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3680	80 mm	110 ÷ 150 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3690	90 mm	110 ÷ 150 mm	25.0 mm	20 pz.
FL36100	100 mm	110 ÷ 150 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

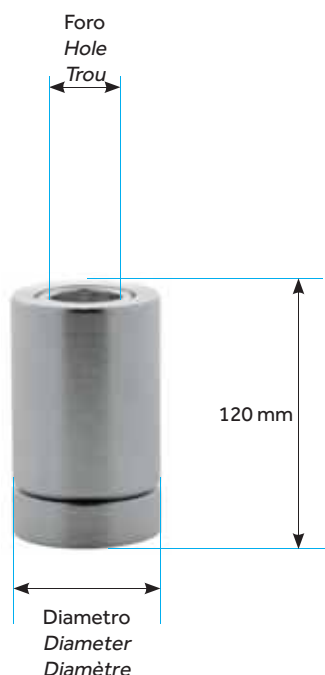
The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3720	20 mm	120 ÷ 160 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3725	25 mm	120 ÷ 160 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3730	30 mm	120 ÷ 160 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3735	35 mm	120 ÷ 160 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3740	40 mm	120 ÷ 160 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3750	50 mm	120 ÷ 160 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3760	60 mm	120 ÷ 160 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3770	70 mm	120 ÷ 160 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3780	80 mm	120 ÷ 160 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3790	90 mm	120 ÷ 160 mm	25.0 mm	20 pz.
FL37100	100 mm	120 ÷ 160 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

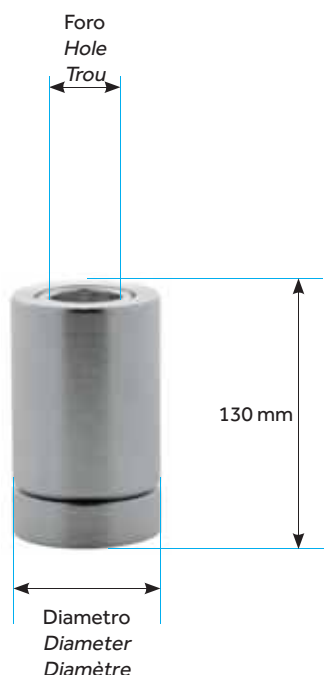
- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 40 mm

Elongation 40 mm

Élongation 40 mm

Mod. **FL38**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3820	20 mm	130 ÷ 170 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3825	25 mm	130 ÷ 170 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3830	30 mm	130 ÷ 170 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3835	35 mm	130 ÷ 170 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3840	40 mm	130 ÷ 170 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3850	50 mm	130 ÷ 170 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3860	60 mm	130 ÷ 170 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3870	70 mm	130 ÷ 170 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3880	80 mm	130 ÷ 170 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3890	90 mm	130 ÷ 170 mm	25.0 mm	20 pz.
FL38100	100 mm	130 ÷ 170 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

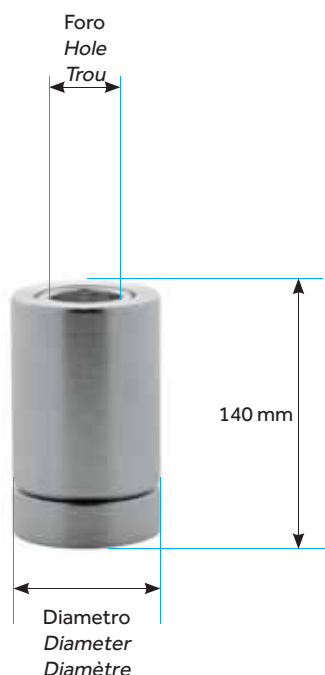
The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL3920	20 mm	140 ÷ 180 mm	11.0 mm	100 pz.
FL3925	25 mm	140 ÷ 180 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3930	30 mm	140 ÷ 180 mm	14.5 mm	100 pz.
FL3935	35 mm	140 ÷ 180 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3940	40 mm	140 ÷ 180 mm	14.5 mm	50 pz.
FL3950	50 mm	140 ÷ 180 mm	14.5 mm	25 pz.
FL3960	60 mm	140 ÷ 180 mm	18.5 mm	25 pz.
FL3970	70 mm	140 ÷ 180 mm	18.5 mm	20 pz.
FL3980	80 mm	140 ÷ 180 mm	25.0 mm	20 pz.
FL3990	90 mm	140 ÷ 180 mm	25.0 mm	20 pz.
FL39100	100 mm	140 ÷ 180 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

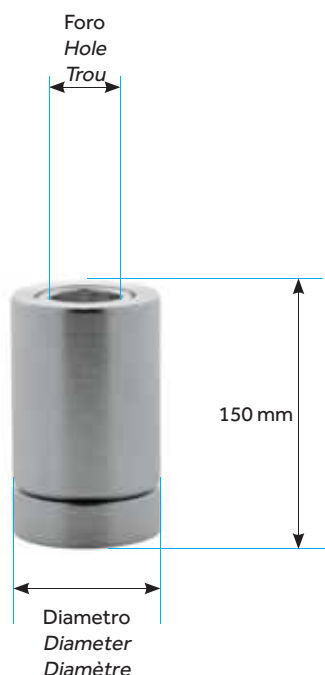
- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

Allungamento 40 mm

Elongation 40 mm

Élongation 40 mm

Mod. **FL40**



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL4020	20 mm	150 ÷ 190 mm	11.0 mm	100 pz.
FL4025	25 mm	150 ÷ 190 mm	14.5 mm	100 pz.
FL4030	30 mm	150 ÷ 190 mm	14.5 mm	100 pz.
FL4035	35 mm	150 ÷ 190 mm	14.5 mm	50 pz.
FL4040	40 mm	150 ÷ 190 mm	14.5 mm	50 pz.
FL4050	50 mm	150 ÷ 190 mm	14.5 mm	25 pz.
FL4060	60 mm	150 ÷ 190 mm	18.5 mm	25 pz.
FL4070	70 mm	150 ÷ 190 mm	18.5 mm	20 pz.
FL4080	80 mm	150 ÷ 190 mm	25.0 mm	20 pz.
FL4090	90 mm	150 ÷ 190 mm	25.0 mm	20 pz.
FL40100	100 mm	150 ÷ 190 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

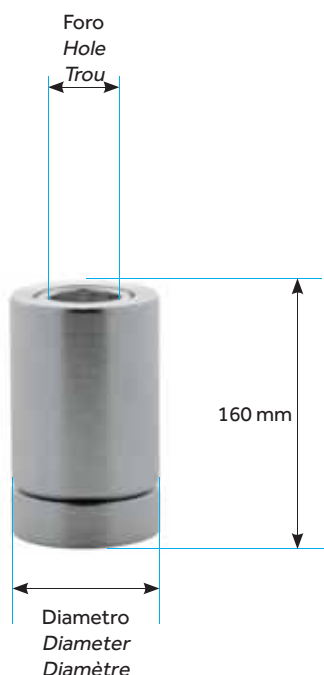
The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium



DISTANZIALE CHIUSO
ADJUSTABLE CLOSED
ENTRETOISES FERMÉ



DISTANZIALE APERTO
ADJUSTABLE OPEN
ENTRETOISES OUVERT

Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Allungamento Elongation Élongation	Foro Hole Trou	
FL4120	20 mm	160 ÷ 200 mm	11.0 mm	100 pz.
FL4125	25 mm	160 ÷ 200 mm	14.5 mm	100 pz.
FL4130	30 mm	160 ÷ 200 mm	14.5 mm	100 pz.
FL4135	35 mm	160 ÷ 200 mm	14.5 mm	50 pz.
FL4140	40 mm	160 ÷ 200 mm	14.5 mm	50 pz.
FL4150	50 mm	160 ÷ 200 mm	14.5 mm	25 pz.
FL4160	60 mm	160 ÷ 200 mm	18.5 mm	25 pz.
FL4170	70 mm	160 ÷ 200 mm	18.5 mm	20 pz.
FL4180	80 mm	160 ÷ 200 mm	25.0 mm	20 pz.
FL4190	90 mm	160 ÷ 200 mm	25.0 mm	20 pz.
FL41100	100 mm	160 ÷ 200 mm	25.0 mm	20 pz.

Il diametro del foro può essere variato a richiesta cliente.

Il distanziale viene prodotto nei seguenti materiali:

- Ferro grezzo
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Acciaio inox A2
- Ottone grezzo
- Ottone lucido e verniciato
- Alluminio

The hole diameter can be modified according to customer's request.

The spacer can be produced in the following materials:

- Raw iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Stainless steel A2
- Raw brass
- Polished and varnished brass
- Aluminium

Le diamètre du trou peut varier à la demande du client.

L'entretoise est produite dans les matériaux suivants:

- Fer brut
- Fer électrozingué noir et blanc
- Acier inox A2
- Laiton brut
- Laiton brillant et verni
- Aluminium

- ▶ I distanziali **MODELLO R** hanno all'estremità uno scarico raggiato, per migliorare l'aderenza del fissaggio su tubolari e paletti tondi. La misura del raggio è a richiesta cliente, e può essere eseguita per i seguenti articoli:
- ▶ All spacers **MODEL R** have at their ends a radiused exhaust to improve the adherence of the fixing on tubulars and round stakes. The radius size is as per customer's request, and can be performed for the following articles:
- ▶ Les entretoises **MODELLO R** possèdent à l'extrémité un trou cylindrique pour augmenter l'adhérence de la fixation sur les tubes et les piquets ronds. La taille du trou est à la demande du client et peut être exécutée pour les articles suivants:



0230 D.30 - 0235 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 30-40 mm



02L30 D.30 - 02L35 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 35-50 mm



0930 D.30 - 0935 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 30-40 mm



09L30 D.30 - 09L35 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 35-50 mm



1230 D.30 - 1235 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 45-65 mm



12M30 D.30 - 12M35 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 50-80 mm



C0330 D.30 - C0335 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 23-33 mm



C0230 D.30 - C0235 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 30-40 mm



C02L30 D.30 - C02L35 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 35-50 mm



C1230 D.30 - C1235 D.35

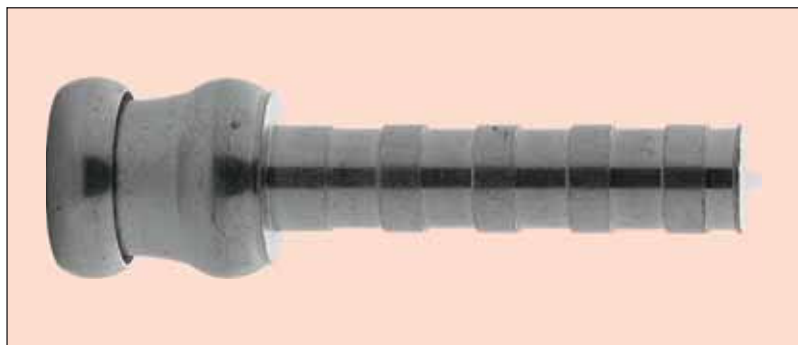
Allungamento - Elongation -
Élongation 45-65 mm



C12M30 D.30 - C12M35 D.35

Allungamento - Elongation -
Élongation 50-80 mm

- ▶ La divisione torneria è in grado di offrire al cliente distanziali in varie soluzioni per soddisfare qualsiasi esigenza di fissaggio.
- ▶ *The turning division offers spacers in various solutions to meet any mounting requirement.*
- ▶ *La division tournage mécanique est en mesure d'offrir aux clients plusieurs solutions d'entretoises pour satisfaire toutes les exigences de fixation.*



- ▶ Distanziale regolabile con prolunga per fissaggio con resina chimica.
- ▶ *Adjustable spacer with extension for fixing with chemical resin.*
- ▶ *Entretoise réglable avec rallonge pour fixation avec résine chimique.*



- ▶ Distanziale regolabile con filetto interno per inserimento di barra filettata.
- ▶ *Adjustable spacer with internal thread for inclusion inside the threaded bar.*
- ▶ *Entretoise réglable avec filet intérieur pour insertion de tige filetée.*



- ▶ Distanziale regolabile con filetto posteriore per il montaggio in profilo di ferro con foro filettato.
- ▶ *Adjustable spacer with rear thread for mounting in iron profile with threaded hole.*
- ▶ *Entretoise réglable avec filet arrière pour le montage de fer profilé avec trou fileté.*



- ▶ Distanziale regolabile con forma ed allungamento a disegno cliente.
- ▶ *Adjustable spacer with shape and elongation as per customer's drawing.*
- ▶ *Entretoise réglable avec forme et allongement selon dessin du client.*

Sistema di protezione del filetto prima del trattamento di brunitura

Thread protection system before burnishing treatment

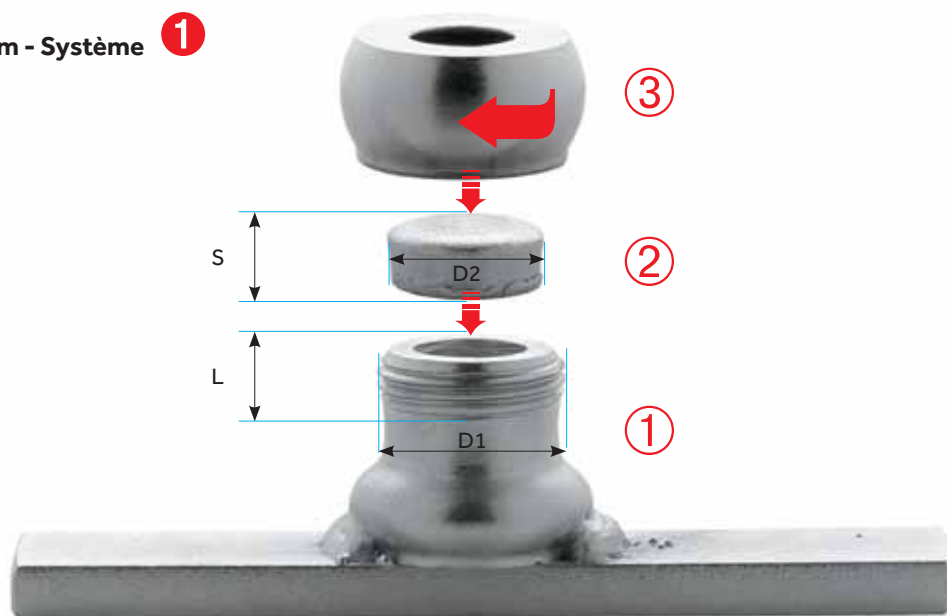
Système de protection du filet avant le traitement de brunissage

► Il nostro ufficio tecnico ha ideato tre diversi sistemi per proteggere il filetto del distanziale regolabile prima di effettuare il trattamento di brunitura.
Per proteggere la parte filettata affinché non si depositi del materiale di verniciatura con la conseguenza di non poter avvitare la parte femmina è consigliabile:

► Notre service technique a conçu trois systèmes différents pour protéger le filet de l'entretoise réglable avant d'effectuer le traitement de brunissage. Pour protéger la partie filetée afin que du matériel de vernissage ne s'y dépose pas, ce qui empêche de visser la partie femelle, il est conseillé de:

► Our technical department has designed three different systems to protect the adjustable spacer thread before performing the burnishing treatment. In order to protect the threaded portion so as to avoid any deposits of coating material, as that screw the female part can be easily screwed, following systems are recommended:

Sistema - System - Système ①



1. Il distanziale regolabile maschio è fissato alla barriera o balconata con saldatura.
2. Costruire un tappo in ferro che abbia un diametro (D2) 4-5 mm circa inferiore al diametro (D1) della parte filettata maschio. Uno spessore (S) uguale alla lunghezza (L) del filetto maschio ed appoggiarlo all'estremità del distanziale.
3. Avvitare la parte femmina e serrare con forza. Tutto è pronto per la brunitura.

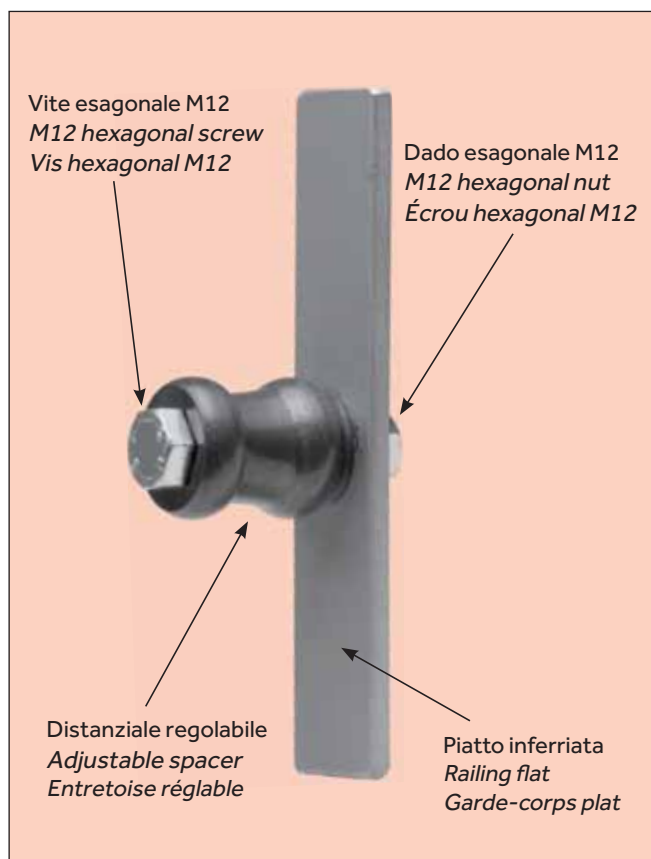
Dopo il trattamento il tappo può essere riutilizzato.

1. The male adjustable spacer is attached to the barrier or balcony with welding.
2. To build an iron cap whose diameter (D2) is approximately 4-5 mm lower than the diameter (D1) of the threaded male. A thickness (S) equal to the length (L) of the male thread and place it at the end of the spacer.
3. To screw the female part and firmly tighten. Everything is ready for browning.

After treatment, the cap can be used again.

1. L'entretoise réglable mâle est fixée à la barrière ou au balcon par soudage.
2. Construire un bouchon en fer ayant un diamètre (D2) de 4-5 mm environ inférieur au diamètre (D1) de la partie filetée mâle, une épaisseur (S) égale à la longueur (L) du filet mâle et le poser à l'extrémité de l'entretoise.
3. Visser la partie femelle et serrer fortement. Tout est prêt pour le brunissage.

Après le traitement, le bouchon peut être réutilisé.



Sistema - System - Système **2**

► In figura viene indicato un ulteriore sistema per proteggere il distanziale regolabile in modo da avere la superficie esterna completamente trattata, evitando la penetrazione della brunitura sul filetto.

Il distanziale regolabile deve essere aperto al massimo del suo allungamento e bloccato con vite e dado esagonale da M12. Eseguito il trattamento verrà tolta la vite per essere riutilizzata ed inserire il tassello per il fissaggio definitivo della inferriata.

► In the picture a further system is shown to protect the adjustable spacer so as to have the external surface completely treated, avoiding the burnishing powder penetration inside the thread. The adjustable spacer must be opened to its full extension, and blocked by means of a screw and a M12 hexagonal nut. Once the treatment is performed, the screw will be taken off so as to be used again, then the plug for the final railing fastening is to be inserted.

► La figure indique un autre système pour protéger l'entretoise réglable de manière à avoir la surface extérieure entièrement traitée, tout en évitant la pénétration du brunissage sur le filet. L'entretoise réglable doit être ouverte au maximum de son allongement et bloquée avec vis et écrou hexagonal M12. Une fois le traitement exécuté, il faudra retirer la vis pour être réutilisée et insérer la cheville pour la fixation définitive de la grille de défense.

Sistema - System - Système **3**

► A richiesta del cliente, sono disponibili tappi forniti per la protezione del filetto di entrambi i particolari maschio e femmina. Vengono avvitati e bloccati prima del trattamento e successivamente svitati e riutilizzati.

► At customer's request, we can provided caps to guarantee the thread protection of both male and female particulars. They are screwed and locked prior to treatment, and then unscrewed and reused.

► Des bouchons fournis pour la protection du filet des pièces mâles et femelles sont disponibles à la demande du client. Ils sont vissés et bloqués avant le traitement, puis dévissés et réutilisés.

Tappi per femmina - Female caps - Bouchons pour pièces femelles



Tappi per maschi - Male caps - Bouchons pour pièces mâles

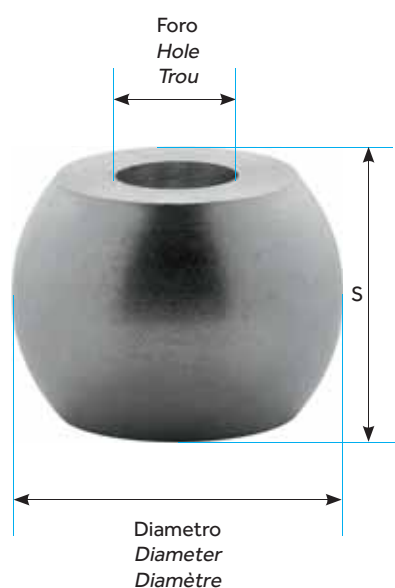


► La divisione torneria produce inoltre distanziali fissi ed anelli sottolancia.

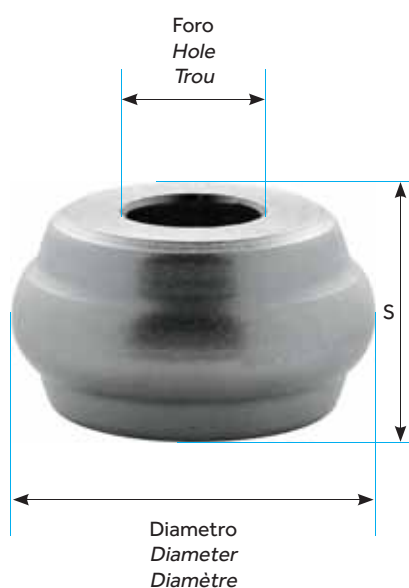
► La divisione tournage mécanique produit également des entretoises fixes ainsi que des bagues de réglage.

► Our turning division also produces fixed spacers and under-nozzle rings.

Art. DF01



Art. DF0222 Art. DF0230



Art. DF0322 Art. DF0330



Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	S	Foro Hole Trou
Art. DF01	20-150 mm	5-200 mm	a richiesta / on request / sur demande
Art. DF0222	20-100 mm	22 mm	11-25 mm
Art. DF0230	20-100 mm	30 mm	11-25 mm
Art. DF0322	20-100 mm	22 mm	11-25 mm
Art. DF0330	20-100 mm	30 mm	11-25 mm

Gli articoli sono disponibili con grano di fissaggio M5/M6 a richiesta cliente.

Items are available with M5/M6 fixing dowel to customer's request.

Les articles sont disponibles avec vis de fixation M5/M6 à la demande du client.

Ordine minimo articoli 50/100 pezzi.

Minimum order 50/100 pieces.

Articles de commande minimum 50/100 morceaux.

Prodotti nei seguenti materiali:

- Ferro
- Ferro zincato elettrolitico bianco e nero
- Ferro trattato
- Acciaio inox A2
- Alluminio.

The spacer can be produced in the following materials:

- Iron
- Black and white electrolytic galvanized iron
- Treated iron
- Stainless steel A2
- Aluminium

Elles sont produites dans les matériaux suivants:

- Fer
- Fer électrozingué noir et blanc
- Fer traité
- Acier inox A2
- Aluminium

► L'officina meccanica è fornita di 25 macchine utensili CNC per le varie lavorazioni meccaniche.

► The workshop is equipped with 25 CNC machines to effect several machining operations.

► L'atelier mécanique est pourvu de 25 machines-outils CNC pour divers usinages.



- ▶ La divisione torneria produce piccoli e grandi lotti di particolari torniti a disegno e campione cliente.
- ▶ *La divisione tournage mécanique produit de petits et grands lots de pièces tournées par échantillonnage et selon dessin du client.*
- ▶ The turning division produces small and large lots of turned items as per customer's drawing and sample.



► Nelle nostre officine si producono a richiesta articoli speciali a disegno o campione cliente, con preventivo gratuito.

► Nos ateliers produisent, sur demande, des articles spéciaux par échantillonnage et selon dessin du client, avec devis gratuit.

► On demand, in our workshops we produce special items as per customer's drawing or sample, with free quotation.

Puntali
Tips
Pointes



Puntali sagomati
Shaped tips
Pointes façonnées



Spine
Thorns
Goupilles



Pomoli
Knobs
Poignées



Pomoli sagomati
Shaped knobs
Poignées façonnées



Perni
Pins
Pivots



Flange
Flanges
Brides



Cerniere
Hinges
Charnières



Sfere
Balls
Billes





REGOBLOCK

per fissare tubolari in ferro
to fix iron tubes
pour fixer des tubes en fer



- ▶ Il Regoblock è nato per ovviare ai molteplici problemi che si presentano durante la messa in opera di strutture in ferro, come porte, serramenti, cancellini e simili.
Viene realizzato in più modelli con vari allungamenti. Tramite una brugola frontale da 6-8-10-12-14 (a scelta del cliente) viene inserito in qualsiasi tipo di tubolare, permettendo l'installazione ed il fissaggio della struttura in ferro in pochissimi minuti.
- ▶ *Regoblock was created to solve all kinds of problems which may arise during the implementation of iron structures such as doors, windows, erasers, and others.
It is realized in several models with various elongations. By means of a front allen from 6-8-10-12-14 (at customer's choice), it is inserted in any type of tubular system allowing the installation and fastening of the iron structure in a few minutes.*
- ▶ *Le Regoblock existe pour remédier aux multiples problèmes qui se présentent durant la mise en œuvre de structures en fer comme les portes, les fenêtres, les grilles, etc.
Il est réalisé en plusieurs modèles avec plusieurs allongements. Grâce à une clé Allen frontale de 6-8-10-12-14 (au gré du client), il est inséré dans tout type de tube permettant l'installation et la fixation de la structure en fer en quelques minutes.*



UTILIZZO DEL REGOBLOCK

HOW TO USE REGOBLOCK UTILISATION DU REGOBLOCK



1

- ▶ Il tubolare viene forato.
- ▶ *The tubular form is perforated.*
- ▶ *Le tube est percé.*



2



► Il Regoblock viene inserito nel tubolare. ► The Regoblock is inserted in the tubular form. ► Le Regoblock est inséré dans le tube.



3



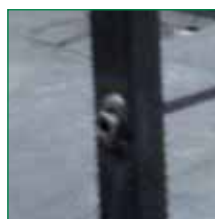
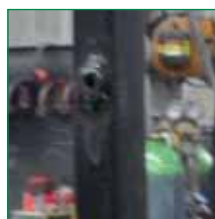
► Il Regoblock viene saldato al tubolare. ► The Regoblock is welded to the tubular form. ► Le Regoblock est soudé au tube.

4

► Inseriti i Regoblock, il telaio è pronto per la messa in opera.

► Once all Regoblocks are inserted, the frame is ready for implementation.

► Une fois les Regoblock insérés, le châssis est prêt pour la mise en œuvre.





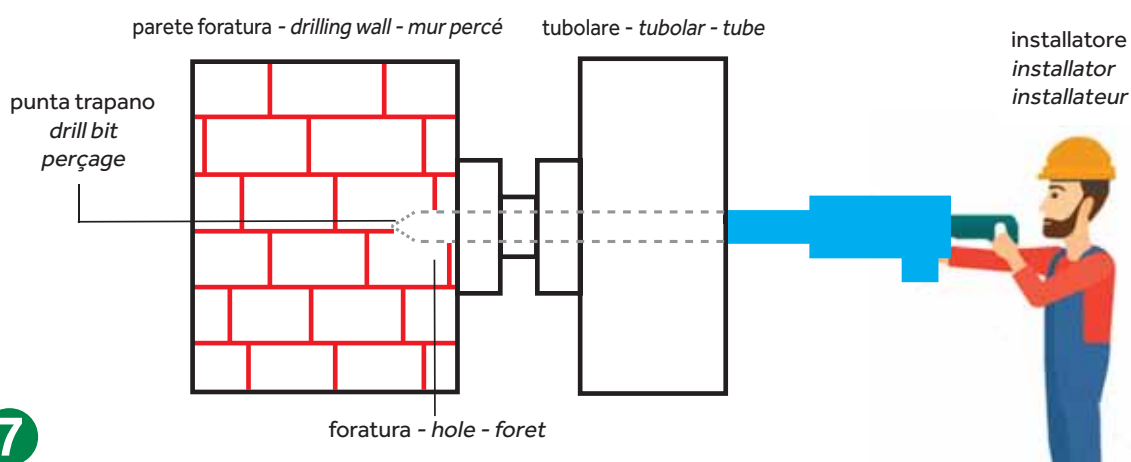
5

- ▶ Usando una chiave esagonale, inserita nel Regoblock, la struttura in ferro viene regolata nel vano muratura.
- ▶ Using a hex key, which is inserted in the Regoblock, the iron structure is adjusted into the masonry shaft.
- ▶ En utilisant une clé hexagonale, insérée dans le Regoblock, la structure en fer est réglée dans l'ouverture du mur.



6

- ▶ Una volta effettuato il centraggio della struttura, l'installatore esegue un foro per l'inserimento del tassello di fissaggio.
- ▶ Once the centering of the structure is effected, the installer makes a hole for the insertion of the fixing plug.
- ▶ Une fois le centrage de la structure effectué, l'installateur exécute le trou pour insérer la cheville de fixation.



7

- ▶ Il Regoblock viene prodotto con un foro passante tramite il quale è possibile inserire la punta per la foratura nella parete in cemento.
- ▶ The Regoblock is produced with a passing hole through which the tip for the drilling of the cement wall can be inserted.
- ▶ Le Regoblock est produit avec un trou passant à travers lequel il est possible d'insérer le foret pour le perçage du mur en ciment.



8



► Il tassello viene inserito e avvitato. ► The dowel is inserted and screwed. ► La cheville est insérée et vissée.



9

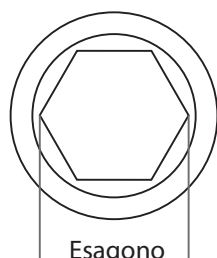


► Vengono forniti dei tappi in plastica da inserire nel foro del tubolare. ► Some plastic caps are provided in order to be inserted into the tubular hole. ► Des bouchons en plastique à insérer dans le trou du tube sont fournis.

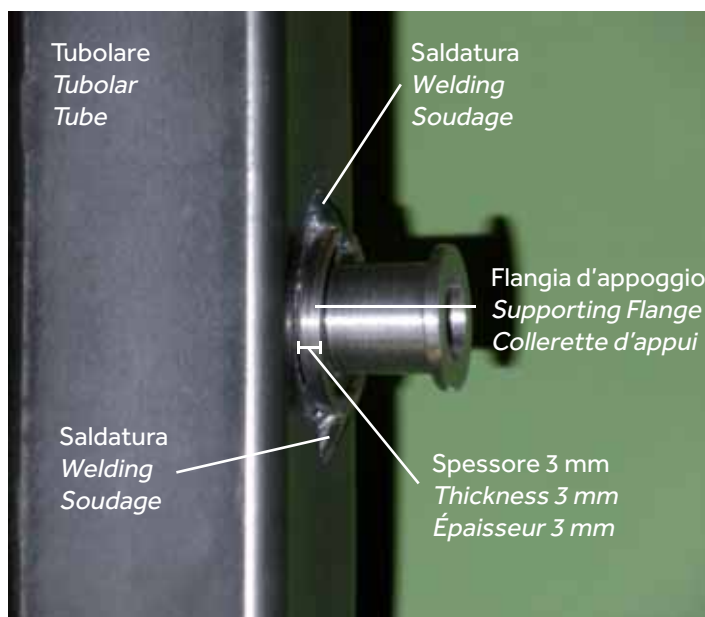
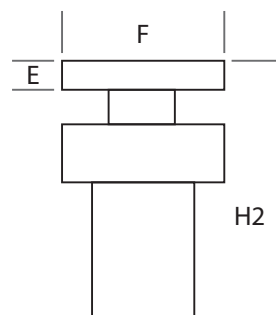
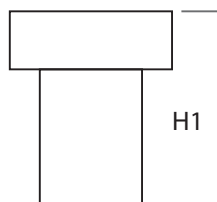
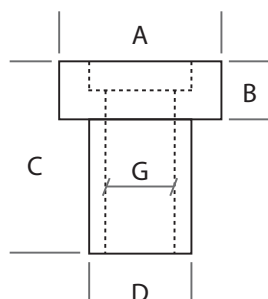
10

- Esempi di strutture in ferro, porte e cancellini messi in opera con il Regoblock.
- Examples of iron structures, doors and erasers, to be implemented by the Regoblock system.
- Exemples de structures en fer, de portes et de grilles installées avec le Regoblock.





Esagono
Hexagon
Hexagone



- Il modello **R01** viene prodotto con una flangia da 3 mm di spessore, d'appoggio al tubolare per la saldatura.
- The **R01** model is produced with a flange thickness of 3 mm, as tubular support for the welding.
- Le modèle **R01** est produit avec une collerette d'appui de 3 mm d'épaisseur sur le tube pour le soudage.

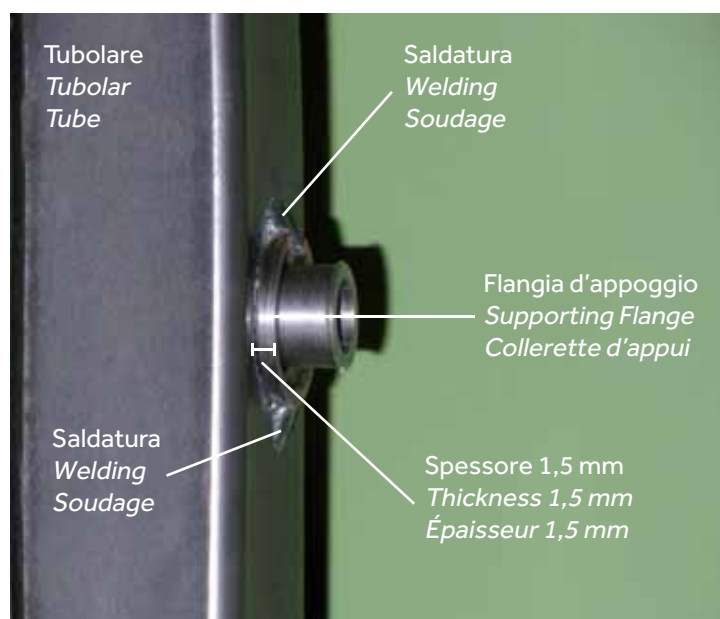
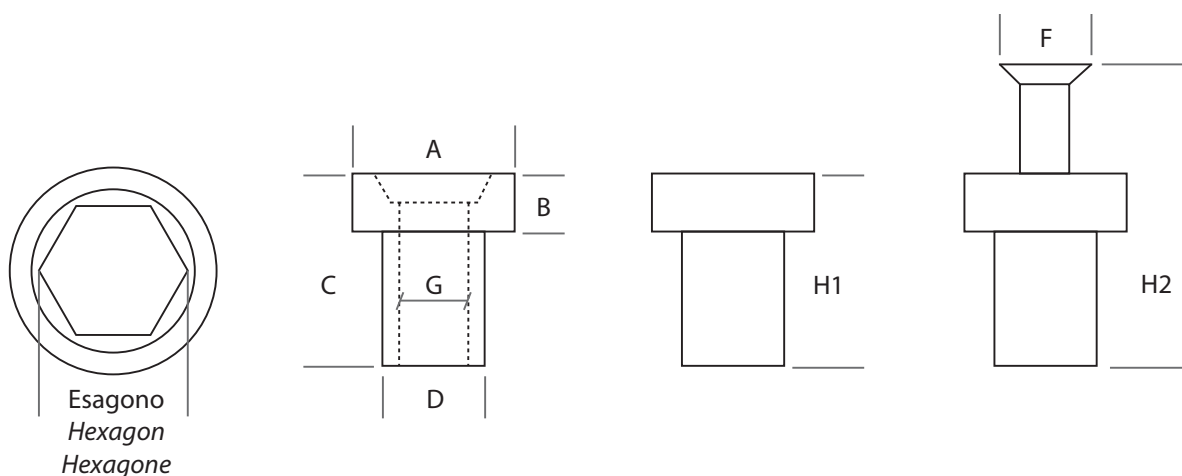
Consigliato per tubolare da 25 mm - Recommended for 25 mm Tubular - Conseillé pour tube de 25 mm

Allungamento 14-24 passo filetto 16x2 - 14-24 elongation thread step 16x2 - Allongement 14-24 pas de vis 16x2

Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R01C6	6	21	24,5	3	14	20	1,5	19	6,5	14	24	50
R01C8	8	21	24,5	3	14	20	1,5	19	8,5	14	24	50
R01C10	10	21	24,5	3	14	20	1,5	19	10,9	14	24	50

Allungamento 18-35 passo filetto 16x2 - 18-35 elongation thread step 16x2 - Allongement 18-35 pas de vis 16x2


Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R01L6	6	21	24,5	3	18	20	1,5	19	6,5	18	35	50
R01L8	8	21	24,5	3	18	20	1,5	19	8,5	18	35	50
R01L10	10	21	24,5	3	18	20	1,5	19	10,9	18	35	50




- Il modello **R02** viene prodotto con una flangia da 1,5 mm di spessore, d'appoggio al tubolare per la saldatura.
- The **R02** model is produced with a flange thickness of 1.5 mm, as tubular support for the welding.
- Le modèle **R02** est produit avec une collerette d'appui de 1,5 mm d'épaisseur sur le tube pour le soudage.

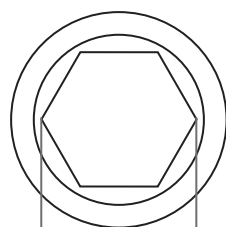
Consigliato per tubolare da 25 mm - Recommended for 25 mm Tubular - Conseillé pour tube de 25 mm

Allungamento 14-24 passo filetto 16x2 - 14-24 elongation thread step 16x2 - Allongement 14-24 pas de vis 16x2

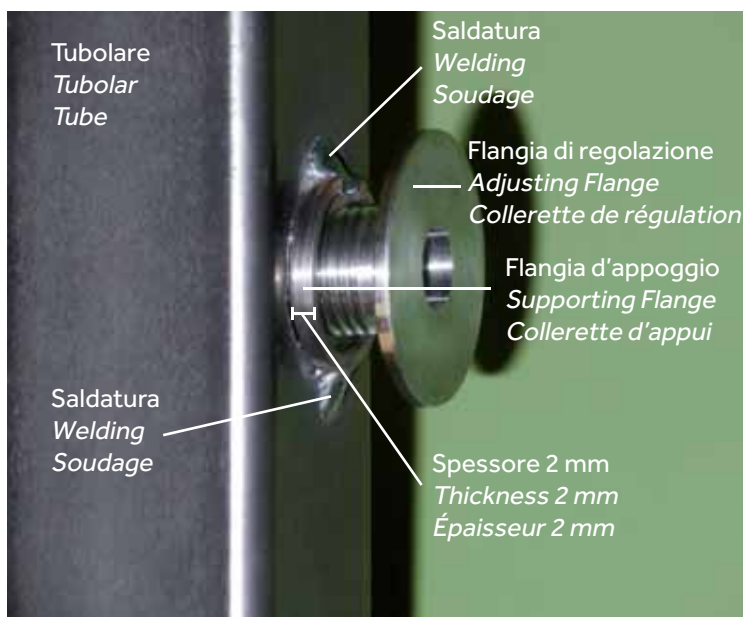
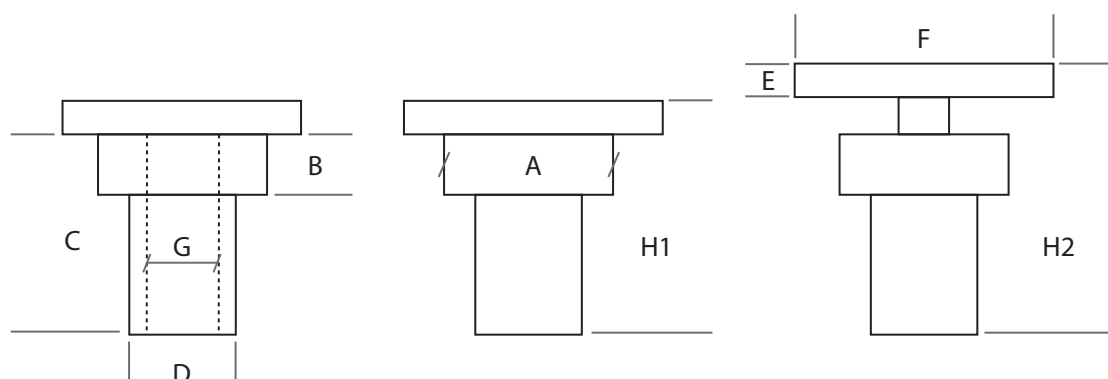
Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	F	G	H1	H2	
R02C6	6	21	24,5	1,5	14	20	16	6,5	14	24	50
R02C8	8	21	24,5	1,5	14	20	16	8,5	14	24	50
R02C10	10	21	24,5	1,5	14	20	16	10,9	14	24	50

Allungamento 18-35 passo filetto 16x2 - 18-35 elongation thread step 16x2 - Allongement 18-35 pas de vis 16x2

Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	F	G	H1	H2	
R02L6	6	21	24,5	1,5	18	20	16	6,5	18	35	50
R02L8	8	21	24,5	1,5	18	20	16	8,5	18	35	50
R02L10	10	21	24,5	1,5	18	20	16	10,9	18	35	50



Esagono
Hexagon
Hexagone



► Il modello **R03** viene prodotto con una flangia da 2 mm di spessore d'appoggio al tubolare per la saldatura. Dotato di una flangia di regolazione di grosse dimensioni, il particolare è indicato per il fissaggio di strutture in ferro su pareti friabili e cemento fessurato.

► The **R03** model is produced with a flange of 2 mm thickness, as tubular support for the welding. It is equipped with an adjusting flange of large dimensions, and it is particularly indicated for the mounting of iron structures on friable walls in cracked cement.

► Le modèle **R03** est produit avec une colletette d'appui de 2 mm d'épaisseur sur le tube pour le soudage. Doté d'une colletette de régulation de grandes dimensions, cette pièce est indiquée pour la fixation de structures en fer sur murs friables et ciment fissuré.

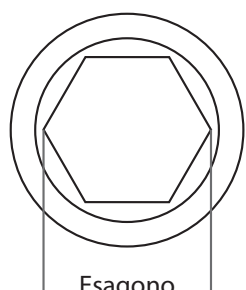
Consigliato per tubolare da 25 mm - Recommended for 25 mm Tubular - Conseillé pour tube de 25 mm

Allungamento 15-25 passo filetto 16x2 - 15-25 elongation thread step 16x2 - Allongement 15-25 pas de vis 16x2

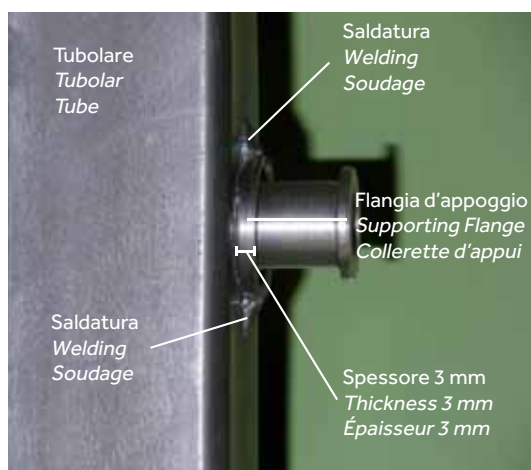
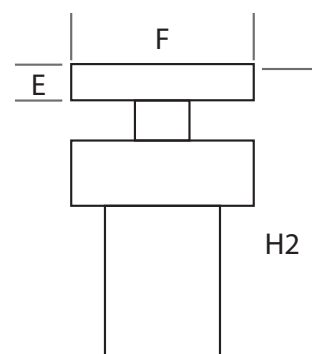
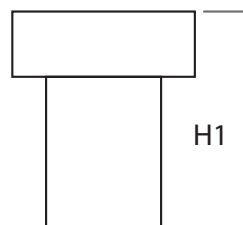
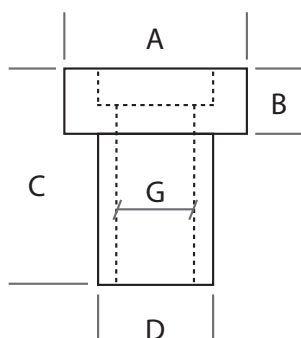
Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R03C6	6	21	24,5	2	14	20	1,5	35-40-50	6,5	15	25	50
R03C8	8	21	24,5	2	14	20	1,5	35-40-50	8,5	15	25	50
R03C10	10	21	24,5	2	14	20	1,5	35-40-50	10,9	15	25	50

Allungamento 20-35 passo filetto 16x2 - 20-35 elongation thread step 16x2 - Allongement 20-35 pas de vis 16x2

Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R03L6	6	21	24,5	2	18	20	1,5	35-40-50	6,5	20	35	50
R03L8	8	21	24,5	2	18	20	1,5	35-40-50	8,5	20	35	50
R03L10	10	21	24,5	2	18	20	1,5	35-40-50	10,9	20	35	50



Esagono
Hexagon
Hexagone




- Il modello **R04** viene prodotto con una flangia da 3 mm di spessore, d'appoggio al tubolare per la saldatura.
- The **R04** model is produced with a flange of 3 mm thickness, as tubular support for the welding.
- Le modèle **R04** est produit avec une collerette d'appui de 3 mm d'épaisseur sur le tube pour le soudage.


Consigliato per tubolare da 30-35-40-45-50 mm
Recommended for 30-35-40-45-50 mm tubular
Conseillé pour tube de 30-35-40-45-50 mm

Allungamento 14-24 passo filetto - 14-24 elongation thread step - Allongement 14-24 pas de vis


Esagono - Hexagon - Hexagone - 6-8-10 - 16x2 / Esagono - Hexagon - Hexagone 12-14 - 20x2

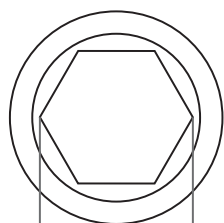
Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R04C6	6	21	29,8	3	14	20	1,5	24	6,5	14	24	50
R04C8	8	21	29,8	3	14	20	1,5	24	8,5	14	24	50
R04C10	10	21	29,8	3	14	20	1,5	24	10,9	14	24	50
R04C12	12	25	29,8	3	14	24	1,5	24	12,5	14	24	50
R04C14	14	25	29,8	3	14	24	1,5	24	14,5	14	24	50

Allungamento 18-35 passo filetto 16x2 - 18-35 elongation thread step 16x2 - Allongement 18-35 pas de vis 16x2

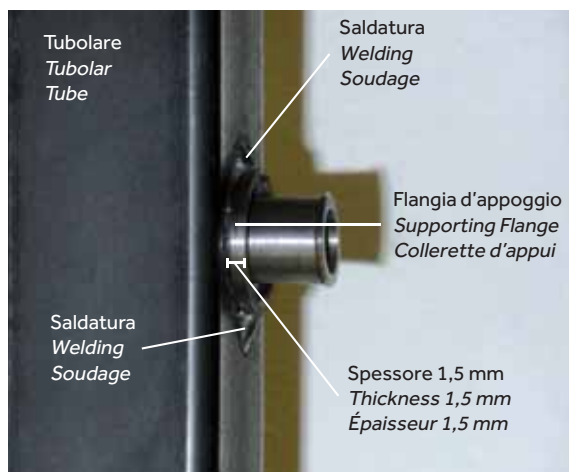
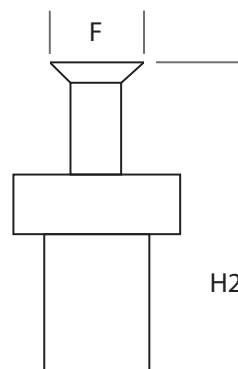
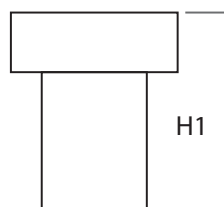
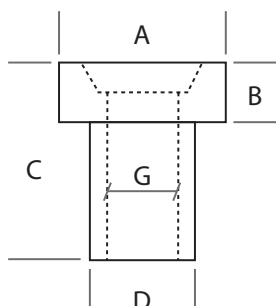
Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R04L6	6	21	29,8	3	18	20	1,5	24	6,5	18	35	50
R04L8	8	21	29,8	3	18	20	1,5	24	8,5	18	35	50
R04L10	10	21	29,8	3	18	20	1,5	24	10,9	18	35	50

Allungamento 20-38 passo filetto 20x2 - 20-38 elongation thread step 20x2 - Allongement 20-38 pas de vis 20x2

Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R04L12	12	25	29,8	3	20	24	1,5	24	12,5	20	38	50
R04L14	14	25	29,8	3	20	24	1,5	24	14,5	20	38	50




Esagono
Hexagon
Hexagone




- Il modello **R05** viene prodotto con una flangia da 1,5 mm di spessore, d'appoggio al tubolare per la saldatura.
- The **R05** model is produced with a flange thickness of 1.5 mm, as tubular support for the welding.
- Le modèle **R05** est produit avec une collerette d'appui de 1,5 mm d'épaisseur sur le tube pour le soudage.

Consigliato per tubolare da 30-35-40-45-50 mm
Recommended for 30-35-40-45-50 mm tubular
Conseillé pour tube de 30-35-40-45-50 mm


Allungamento 14-24 passo filetto - 14-24 elongation thread step - Allongement 14-24 pas de vis
Esagono - Hexagon - Hexagone 6-8-10 - 16x2 / Esagono - Hexagon - Hexagone 12-14 - 20x2

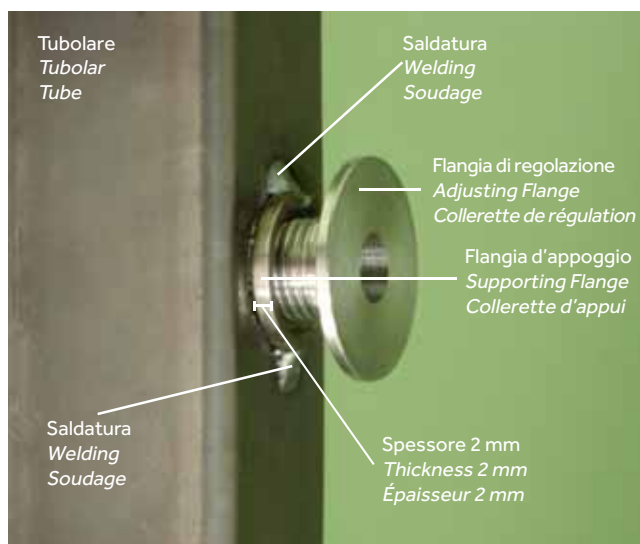
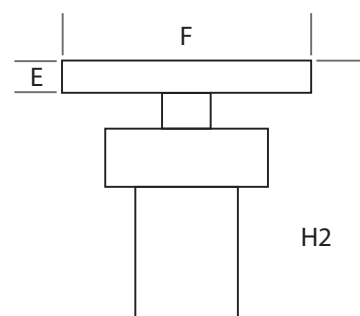
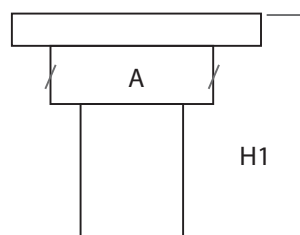
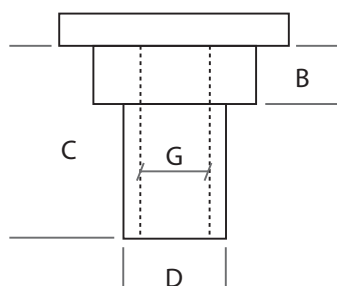
Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	F	G	H1	H2	
R05C6	6	21	29,8	1,5	14	20	16	6,5	14	24	50
R05C8	8	21	29,8	1,5	14	20	16	8,5	14	24	50
R05C10	10	21	29,8	1,5	14	20	16	10,9	14	24	50
R05C12	12	25	29,8	1,5	14	24	16	12,5	14	24	50
R05C14	14	25	29,8	1,5	14	24	16	14,5	14	24	50

Allungamento 18-35 passo filetto 16x2 - 18-35 elongation thread step 16x2 - Allongement 18-35 pas de vis 16x2

Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	F	G	H1	H2	
R05L6	6	21	29,8	1,5	18	20	16	6,5	18	35	50
R05L8	8	21	29,8	1,5	18	20	16	8,5	18	35	50
R05L10	10	21	29,8	1,5	18	20	16	10,9	18	35	50

Allungamento 20-38 passo filetto 20x2 - 20-38 elongation thread step 20x2 - Allongement 20-38 pas de vis 20x2

Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	F	G	H1	H2	
R05L12	12	25	29,8	1,5	20	24	20	12,5	20	38	50
R05L14	14	25	29,8	1,5	20	24	20	14,5	20	38	50



► Il modello **R06** viene prodotto con una flangia da 2 mm di spessore d'appoggio al tubolare per la saldatura. Dotato di una flangia di regolazione di grosse dimensioni il particolare, è indicato per il fissaggio di strutture in ferro su pareti friabili e cemento fessurato.

► The **R06** model is produced with a flange of 2 mm thickness, as tubular support for the welding. It is equipped with an adjusting flange of large dimensions, and it is particularly indicated for the mounting of iron structures on friable walls in cracked cement.

► Le modèle **R06** est produit avec une collerette d'appui de 2 mm d'épaisseur sur le tube pour le soudage. Doté d'une collerette de régulation de grandes dimensions, cette pièce est indiquée pour la fixation de structures en fer sur murs friables et ciment fissuré.

Consigliato per tubolare da 30-35-40-45-50 mm - Recommended for 30-35-40-45-50 mm tubular
Conseillé pour tube de 30-35-40-45-50 mm

Allungamento 15-25 passo filetto - 15-25 elongation thread step - Allongement 15-25 pas de vis

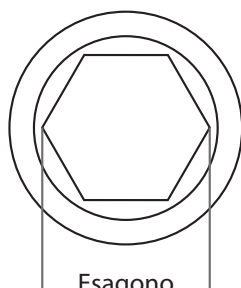
Esagono - Hexagon - Hexagone 6-8-10 - 16x2 / Esagono - Hexagon - Hexagone 12-14 - 20x2

Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R06C6	6	21	29,8	2	14	20	1,5	35-40-50	6,5	15	25	50
R06C8	8	21	29,8	2	14	20	1,5	35-40-50	8,5	15	25	50
R06C10	10	21	29,8	2	14	20	1,5	35-40-50	10,9	15	25	50
R06C12	12	25	29,8	2	14	24	1,5	35-40-50	12,5	15	25	50
R06C14	14	25	29,8	2	14	24	1,5	35-40-50	14,5	15	25	50

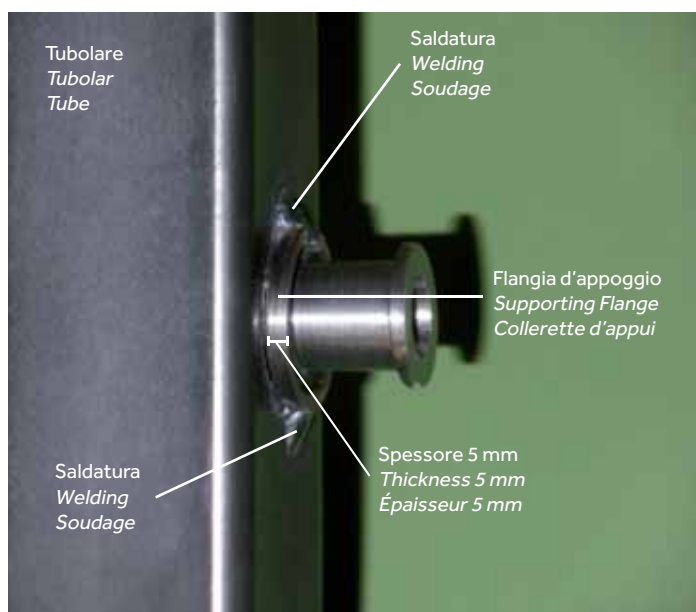
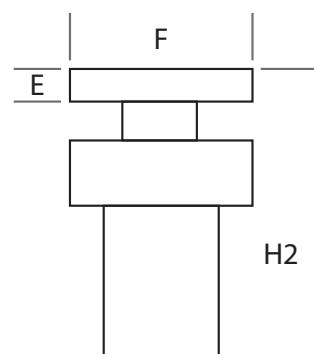
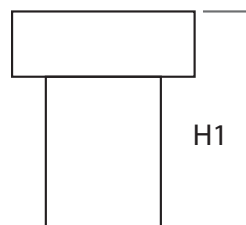
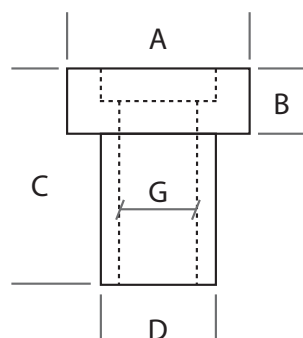
Allungamento 20-35 passo filetto - 20-35 elongation thread step - Allongement 20-35 pas de vis

Esagono - Hexagon - Hexagone 6-8-10 - 16x2 / Esagono - Hexagon - Hexagone 12-14 - 20x2

Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R06L6	6	21	29,8	2	18	20	1,5	35-40-50	6,5	20	35	50
R06L8	8	21	29,8	2	18	20	1,5	35-40-50	8,5	20	35	50
R06L10	10	21	29,8	2	18	20	1,5	35-40-50	10,9	20	35	50
R06L12	12	25	29,8	2	18	24	1,5	35-40-50	12,5	20	35	50
R06L14	14	25	29,8	2	18	24	1,5	35-40-50	14,5	20	35	50



Esagono
Hexagon
Hexagone



► Il modello **R07** viene prodotto con una flangia da 5 mm di spessore, d'appoggio al tubolare per la saldatura. Il modello R07 viene prodotto con un filetto interno da 20x2, particolarmente adatto per il fissaggio di strutture di grosse dimensioni.

► The **R07** model is produced with a flange of 5 mm thickness, as tubular support for the welding. The R07 model is produced with an internal thread from 20x2, and it is particularly suitable for the fastening of large structures.


► Le modèle **R07** est produit avec une collerette d'appui de 5 mm d'épaisseur sur le tube pour le soudage. Le modèle R07 est produit avec un filetté intérieur de 20x2, particulièrement adapté pour la fixation de structures de grandes dimensions.

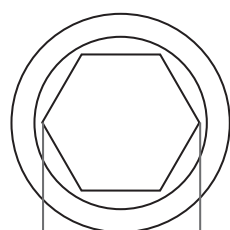
Consigliato per tubolare da 40-45-50 mm

Recommended for 40-45-50 mm tubular

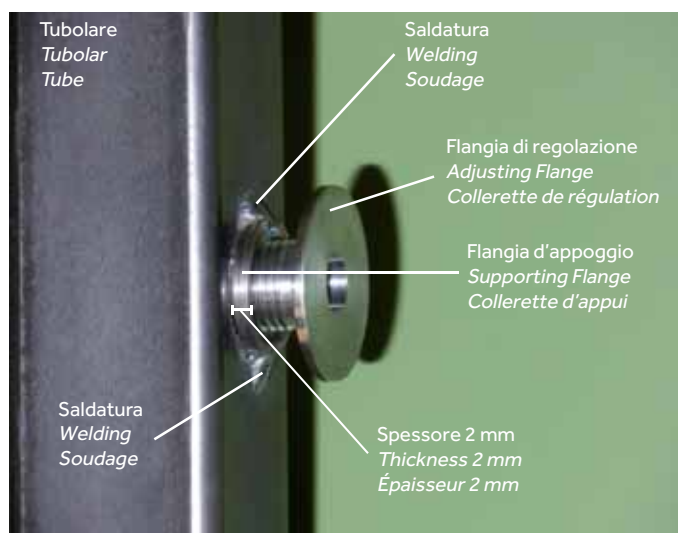
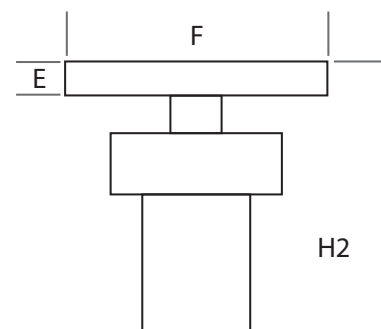
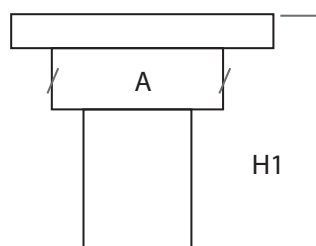
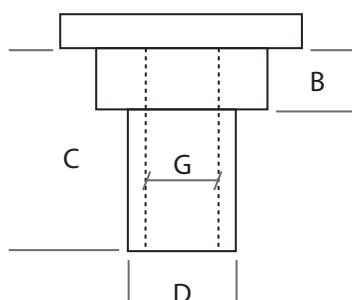
Conseillé pour tube de 40-45-50 mm

Allungamento 30-50 passo filetto 20x2 - 30-50 elongation thread step 20x2 - Allongement 30-50 pas de vis 20x2

Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R0710	10	25	29,8	5	30	24	2,5	24	10,9	30	50	50
R0712	12	25	29,8	5	30	24	2,5	24	12,5	30	50	50
R0714	14	25	29,8	5	30	24	2,5	24	14,5	30	50	50



Esagono
Hexagon
Hexagone




► Il modello **R08** viene prodotto con una flangia da 2 mm di spessore d'appoggio al tubolare per la saldatura. Dotato di una flangia di regolazione di grosse dimensioni, il particolare è indicato per il fissaggio di strutture in ferro su pareti friabili e cemento fessurato.

► The **R08** model is produced with a flange of 2 mm thickness, as tubular support for the welding. It is equipped with an adjusting flange of large dimensions, and it is particularly indicated for the mounting of iron structures on friable walls in cracked cement.

► Le modèle **R08** est produit avec une collerette d'appui de 2 mm d'épaisseur sur le tube pour le soudage. Doté d'une collerette de régulation de grandes dimensions, cette pièce est indiquée pour la fixation de structures en fer sur murs friables et ciment fissuré.

Consigliato per tubolare da 40-45-50 mm - Recommended for 40-45-50 mm tubular
Conseillé pour tube de 40-45-50 mm

Allungamento 32-52 passo filetto 20x2 - 32-52 elongation thread step 20x2 - Allongement 32-52 pas de vis 20x2

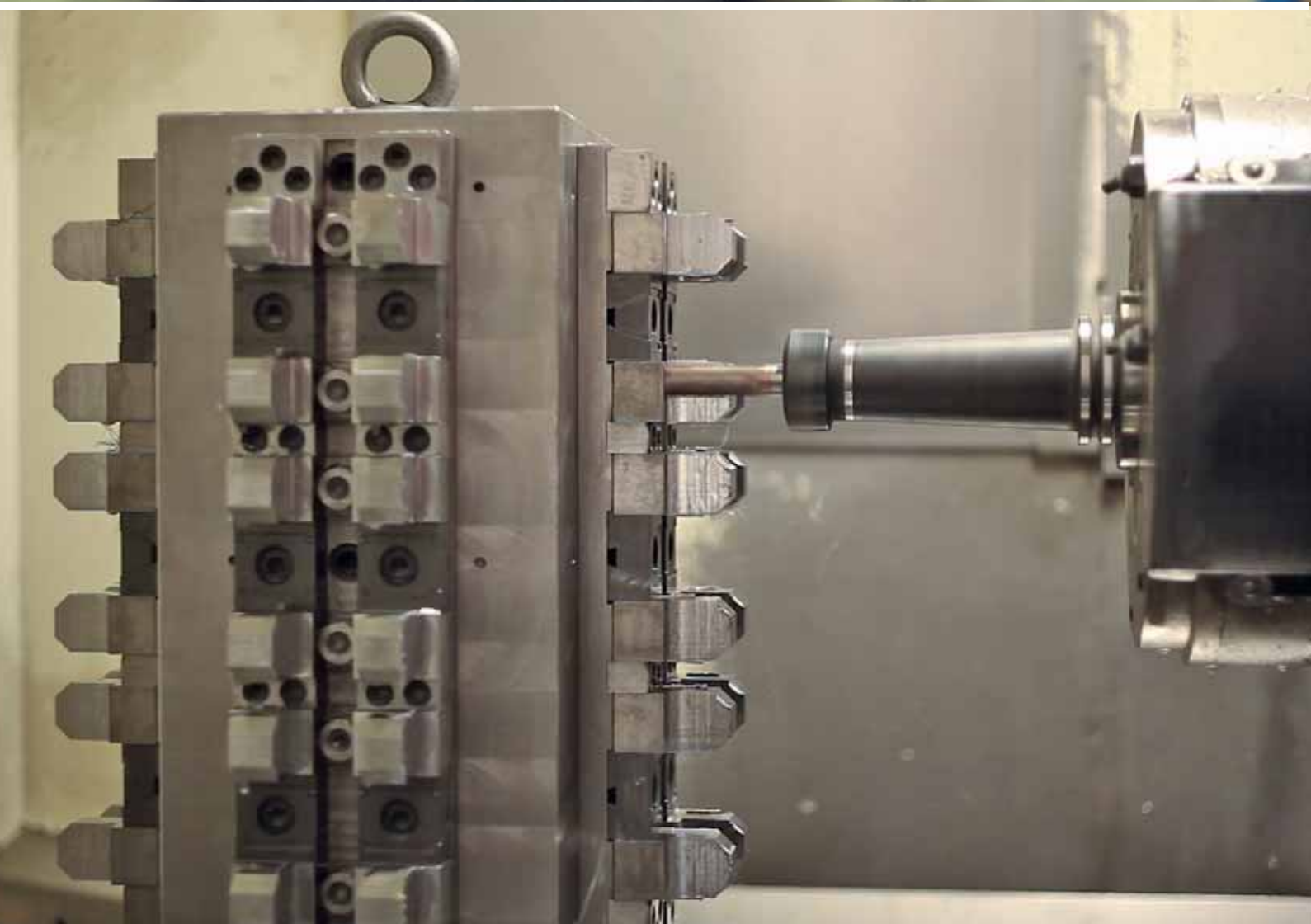
Codice Code Code	Esagono Hexagon Hexagone	Foro tubolare Tubular hole Trou tubulaire	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	
R0810	10	25	29,8	2	30	24	2	35-40-50	10,9	32	52	50
R0812	12	25	29,8	2	30	24	2	35-40-50	12,5	32	52	50
R0814	14	25	29,8	2	30	24	2	35-40-50	14,5	32	52	50



► A richiesta del cliente forniamo tappi in plastica da applicare nel foro da Ø 21 e 25 mm, eseguito nel tubolare di ferro.

► On customer's request, we can provide plastic caps to be applied in the hole Ø 21 and 25 mm which is made in the iron tubes.

► À la demande du client, nous fournissons des bouchons en plastique à appliquer dans le trou de Ø 21 et 25 mm, exécuté dans un tube en fer.



CERNIERE DI SICUREZZA

SECURITY HINGES
CHARNIÈRES DE SÉCURITÉ



INFERRIATA CON CERNIERE DI SICUREZZA PER APERTURA ESTERNA A 90°**RAILING WITH SECURITY HINGES FOR EXTERNAL OPENING 90°****GRILLE DE DÉFENSE AVEC CHARNIÈRE DE SÉCURITÉ POUR OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR À 90°**

- Le cerniere vengono utilizzate nelle inferriate e cancelli di sicurezza per dare un'ulteriore rotazione dei battenti di 90° ed un minor spazio d'ingombro del battente.

Sono realizzate in materiale saldabile per un veloce assemblaggio e disponibili per tubolari di misure diverse: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm. È possibile, sfilando il perno centrale, separare i battenti della struttura in ferro per eseguire il trattamento di brunitura.

- The hinges are used in the safety grilles and gates to give a further rotation of the flying of 90°, granting as well as a lower swing of the footprint.

They are made of weldable material for a quick assembling, and are available for tubes of different sizes: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm. When removing the central pin, it is possible to separate the doors of the structure to perform the burnishing treatment.

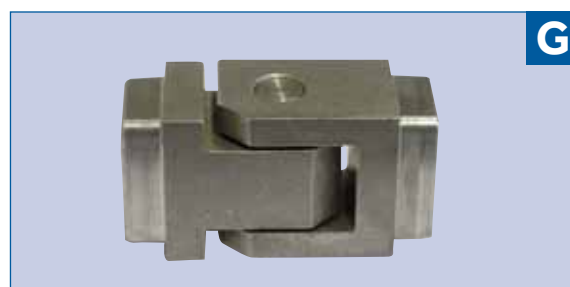
- Les charnières sont utilisées dans les grilles et les portails de défense pour permettre une rotation supplémentaire de 90° des battants et pour que le battant soit moins encombrant.

Elles sont réalisées en matériau soudable pour un assemblage rapide et disponibles pour des tubes de différentes dimensions: 30 x 30, 30 x 40, 40 x 30, 40 x 40 mm.

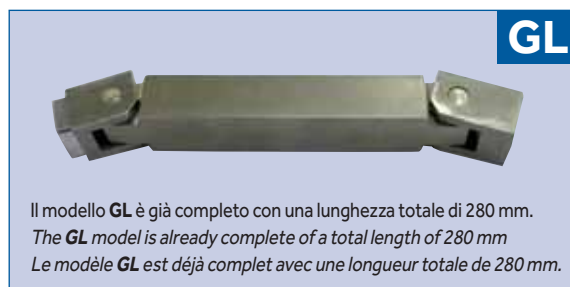
En retirant le pivot central, il est possible de séparer les battants de la structure en fer pour exécuter le traitement de brunissage.



Cerniera di angolo con rotazione 90°
90° rotating angle hinge
Charnière d'angle rotation 90°



Cerniera di sicurezza con rotazione 90°
90° rotating safety hinge
Charnière de sécurité rotation 90°



Il modello **GL** è già completo con una lunghezza totale di 280 mm.
The **GL** model is already complete of a total length of 280 mm
Le modèle **GL** est déjà complet avec une longueur totale de 280 mm.

Cerniera di sicurezza con rotazione 90°
90° rotating safety hinge
Charnière de sécurité rotation 90°

MODELLI E MISURE
MODELS AND MEASURES
MODÈLES ET DIMENSIONS

	Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	Misure H x L Sizes H x L Measures H x L	Lunghezza utile Working length Longueur utile	Lunghezza innesto tubolare Tubular graft length Longueur raccord tubulaire	
 	GA 3030	90°	30 x 30 mm	68 mm	8 mm	4
	GA 3040	90°	30 x 40 mm	68 mm	8 mm	4
	GA 4030	90°	40 x 30 mm	68 mm	8 mm	4
	GA 4040	90°	40 x 40 mm	69 mm	8 mm	4
 	G 3030	90°	30 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	G 3040	90°	30 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
	G 4030	90°	40 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	G 4040	90°	40 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
 	GL 3030	90°	30 x 30 mm	270 mm	10 mm	4
	GL 4030	90°	40 x 30 mm	270 mm	10 mm	4
	GL 4040	90°	40 x 40 mm	270 mm	10 mm	4

► I modelli **GA - G - GL**, hanno un grano di regolazione dei battenti, ed uno per lo smontaggio del perno centrale. A richiesta tutti i modelli si possono avere con zincatura elettrolitica ed in acciaio inox A2.

► Les modèles **GA - G - GL** possèdent une vis de réglage pour les battants et une autre pour démonter le pivot central. Tous les modèles sont disponibles avec zingage électrolytique et en acier inox A2 sur demande.

► The **GA - G - GL** models have a grain for the doors control, and another one for the disassembling of the central pin. On request, all models are available with electrolytic and stainless steel A2 galvanizing.

INFERRIATA CON CERNIERA DI BLOCCAGGIO PER APERTURA ESTERNA A 90° RAILING WITH LOCKING HINGE FOR 90° EXTERNAL OPENING GRILLE AVEC CHARNIÈRE À BLOCAGE POUR OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR À 90°



Le cerniere sono prodotte in ferro saldabile per i tubolari di misure diverse: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm. Oltre ad una rotazione esterna dei battenti di 90°, garantiscono una chiusura di sicurezza dell'inferriata mediante il bloccaggio del perno **GB** in acciaio inox nella sede del telaio. Sfilando il perno centrale si possono separare i battenti della struttura in ferro per eseguire il trattamento di brunitura. Il modello **GB** viene prodotto in una sola versione, capovolgendolo si può utilizzare per il lato destro e sinistro.

The hinges are made of iron welded to the tubes of different sizes: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm. Besides allowing a 90° external rotation of the doors, they ensure a safe railing closing by means of the locking of the **GB** stainless steel pin in the seat frame.

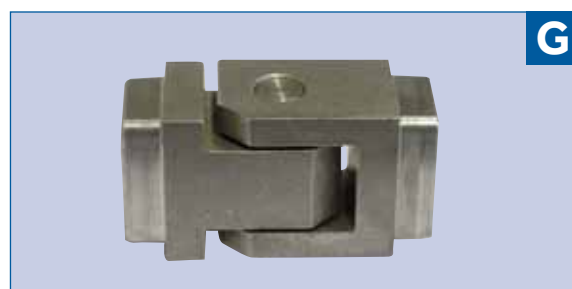
By removing the center pin, the doors of the iron structure can be separated to effect the burnishing treatment. The **GB** model is produced in only one version; once overturned, it can be used on the left and right side.

Les charnières sont produites en fer soudable pour des tubes de différentes dimensions: 30 x 30, 30 x 40, 40 x 30, 40 x 40 mm. En plus d'une rotation de 90° des battants vers l'extérieur, elles garantissent une fermeture de sécurité de la grille grâce au blocage du pivot **GB** en acier inox dans le châssis.

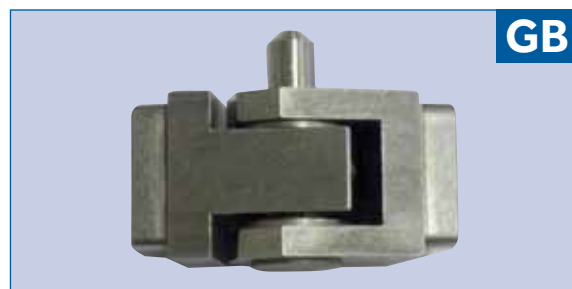
En retirant le pivot central, il est possible de séparer les battants de la structure en fer pour exécuter le traitement de brunissage. Le modèle **GB** est produit en une seule version, en le retournant il est possible de l'utiliser pour le côté droit et gauche.



Cerniera di angolo con rotazione 90°
90° rotating angle hinge
Charnière d'angle rotation 90°





Cerniera di sicurezza con rotazione 90°
90° rotating safety hinge
Charnière de sécurité rotation 90°



Cerniera di bloccaggio con rotazione 90°
Locking rotational hinge 90°
Charnière à blocage rotation 90°

MODELLI E MISURE
MODELS AND MEASURES
MODÈLES ET DIMENSIONS

	Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	Misure H x L Sizes H x L Measures H x L	Lunghezza utile Working length Longueur utile	Lunghezza innesto tubolare Tubular graft length Longueur raccord tubulaire	
 Lunghezza utile Working length Longueur de travail	GA 3030	90°	30 x 30 mm	68 mm	8 mm	4
	GA 3040	90°	30 x 40 mm	68 mm	8 mm	4
	GA 4030	90°	40 x 30 mm	68 mm	8 mm	4
	GA 4040	90°	40 x 40 mm	69 mm	8 mm	4
 Lunghezza utile Working length Longueur de travail	GB 3030	90°	30 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	GB 3040	90°	30 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
	GB 4030	90°	40 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	GB 4040	90°	40 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
 Lunghezza utile Working length Longueur de travail	G 3030	90°	30 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	G 3040	90°	30 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
	G 4030	90°	40 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	G 4040	90°	40 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
 <p>Accessori: bussole per telaio e tappi in plastica già compresi nei modelli GB Accessories: frame bushings and plastic caps are already included in the GB models Accessoires: compas pour châssis et bouchons en plastique déjà inclus dans les modèles GB</p>						

► I modelli **GA - G** hanno un grano per la regolazione dei battenti ed un altro per lo smontaggio del perno centrale. La **GB** ha solo il grano per lo smontaggio del perno centrale. A richiesta tutti i modelli si possono avere con zincatura elettrolitica ed in acciaio inox A2.

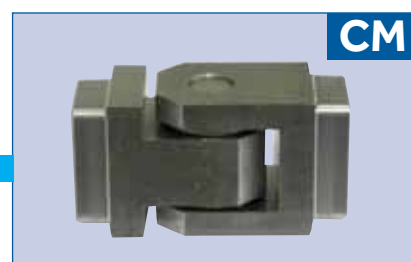
► Les modèles **GA - G** possèdent une vis de réglage pour les battants et une autre pour démonter le pivot central. Le modèle **GB** ne possède que la vis pour démonter le pivot central. Tous les modèles sont disponibles avec zincage électrolytique et en acier inox A2 sur demande.

► The **GA - G** models have a grain for the regulation of flying and another for the disassembly of the central pin. The **GB** has only the grain for the disassembling of the central pin. On request, all models are available with galvanized and stainless steel A2.

INFERRIATA CON CERNIERA DI BLOCCAGGIO PER APERTURA ESTERNA E INTERNA A 180°
RAILING WITH LOCKING HINGE FOR OUTSIDE AND INSIDE OPENING OF 180°
GRILLE AVEC CHARNIÈRE À BLOCAGE POUR OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR ET VERS L'INTÉRIEUR À 180°



CB
 Cerniera di bloccaggio con rotazione 180°
 Locking hinge with 180° rotation
 Charnière à blocage rotation 180°



CM
 Cerniera di mezzo con rotazione 180°
 Middle hinge with 180° rotation
 Charnière intermédiaire rotation 180°



CA
 Cerniera di angolo con rotazione 180°
 Angle hinge with 180° rotation
 Charnière d'angle rotation 180°

- Le cerniere sono prodotte in ferro saldabile per i tubolari di misure diverse: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm. Oltre ad una rotazione interna ed esterna dei battenti di 180°, essi garantiscono una chiusura di sicurezza dell'inferriata mediante il bloccaggio del perno **CB** in acciaio inox nella sede del telaio.

Sfilando il perno centrale si possono separare i battenti della struttura in ferro per eseguire il trattamento di brunitura. Il modello **CB** viene prodotto in una sola versione, capovolgendolo si può utilizzare per il lato destro e sinistro.

- The hinges are made of iron welded to the tubes of different sizes: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm. Besides allowing a 180° external rotation of the doors, they ensure a safe railing closing by means of the locking of the **CB** stainless steel pin in the seat frame. By removing the



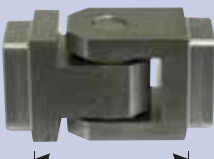


center pin, the doors of the iron structure can be separated to effect the burnishing treatment.

The **CB** model is produced in only one version; once overturned, it can be used on the left and right side.

- Les charnières sont produites en fer soudable pour des tubes de différentes dimensions: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm. En plus d'une rotation de 180° des battants vers l'extérieur et vers l'intérieur, elles garantissent une fermeture de sécurité de la grille grâce au blocage du pivot **CB** en acier inox dans le châssis.

En retirant le pivot central, il est possible de séparer les battants de la structure en fer pour exécuter le traitement de brunissage. Le modèle **CB** est produit en une seule version, en le retournant il est possible de l'utiliser pour le côté droit et gauche.

MODELLI E MISURE
MODELS AND MEASURES
MODÈLES ET DIMENSIONS

	Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	Misure H x L Sizes H x L Measures H x L	Lunghezza utile Working length Longueur utile	Lunghezza innesto tubolare Tubular graft length Longueur raccord tubulaire	
 Lunghezza utile Working length Longueur de travail	CB 3030	180°	30 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	CB 3040	180°	30 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
	CB 4030	180°	40 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	CB 4040	180°	40 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
 Lunghezza utile Working length Longueur de travail	CM 3030	180°	30 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	CM 3040	180°	30 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
	CM 4030	180°	40 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	CM 4040	180°	40 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
 Lunghezza utile Working length Longueur de travail	CA 3030	180°	30 x 30 mm	68 mm	8 mm	4
	CA 3040	180°	30 x 40 mm	69 mm	8 mm	4
	CA 4030	180°	40 x 30 mm	68 mm	8 mm	4
	CA 4040	180°	40 x 40 mm	69 mm	8 mm	4
 <p>Accessori: bussole per telaio e tappi in plastica già compresi nei modelli CB Accessories: frame bushings and plastic caps are already included in the CB models Accessoires: compas pour châssis et bouchons en plastique déjà inclus dans les modèles CB</p>						

► I modelli **CB - CM - CA** hanno solo il grano per lo smontaggio del perno centrale. A richiesta, tutti in modelli si possono avere con zincatura elettrolitica ed in acciaio inox A2.

► The **CB- CM - CA** models only have the grain for the dismantling of the central pin. On request, all models are available with electrolytic and stainless steel A2 galvanizing.

► Les modèles **CB - CM - CA** ne possèdent que la vis pour démonter le pivot central. Tous les modèles sont disponibles avec zingage électrolytique et en acier inox A2 sur demande.

CERNIERA CB-E «ECONOMIC»
HINGE CB-E «ECONOMIC»
CHARNIÈRE CB-E «ECONOMIC»

Cerniera di bloccaggio "Economic" con rotazione 180°
 Locking hinge "Economic" rotating at 180°
 Charnière à blocage "Economic" rotation 180°



	Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	Misure H x L Sizes H x L Measures H x L	Lunghezza utile Working length Longueur utile	Lunghezza innesto tubolare Tubular graft length Longueur raccord tubulaire	
 Lunghezza utile Working length Longueur de travail	CBE 3030	180°	30 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	CBE 3040	180°	30 x 40 mm	60 mm	8 mm	4
	CBE 4030	180°	40 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
	CBE 4040	180°	40 x 40 mm	60 mm	8 mm	4



Accessori: bussole e tappi completi per CB-E
 Accessories: bushings and complete caps for CB-E
 Accessoires: compas et bouchons complets pour le modèle CB-E

Il modello **CB-E** ha il grano per lo smontaggio del perno centrale.
 A richiesta, si può avere con zincatura elettrolitica ed in acciaio inox A2.

The **CB-E** model has the grain for the disassembling of the central pin.
 On request, it can be available with electrolytic and stainless steel A2 galvanizing.

Le modèle **CB-E** possède une vis pour démonter le pivot central.
 Le modèle est disponible avec zingage électrolytique et en acier inox A2 sur demande.

► La cerniera **CB-E** in versione «Economic» viene prodotta per i tubolari di misure diverse: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm. Esegue una rotazione di 180° dei battenti, ha un grano per lo smontaggio del perno centrale; dimensioni e funzionalità sono le stesse del modello CB illustrato a pagina 112. La sola differenza sta nel perno e bussola centrale, che nel modello "Economic", vengono forniti in acciaio zincato elettrolitico e senza accessori (bussole per telaio e tappi per fori), ma che possono essere richiesti a parte.

► The **CB-E** hinge in «Economic» version is produced for tubes of sizes: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm. It performs a doors rotation of 180°, and has a grain for the disassembling of the central pin; sizes and functionality are the same as CB model (shown on page 112). The only difference lies in the pin and central bushing

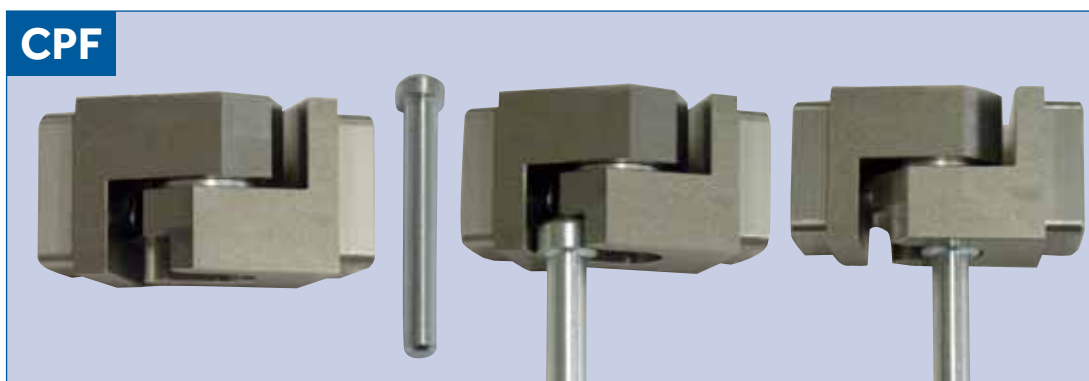
which, in the «Economic» model, are provided in electrolytic galvanized steel with no accessories (frame bushings and plugs holes), and can be requested separately.

► La charnière **CB-E** en version «Economic» est produite pour des tubes de différentes dimensions: 30x30, 30x40, 40x30, 40x40 mm.

Elle exécute une rotation de 180° des battants et possède une vis pour démonter le pivot central; les dimensions et les fonctionnalités sont les mêmes que le modèle CB illustré à la page 112.

La seule différence réside dans le pivot et le compas central qui, dans le modèle «Economic», sont fournis en acier électrozingué et sans accessoires (compas pour châssis et bouchon pour trous) mais qui sont disponibles sur demande.

CPF



Cerniera perno fisso rotazione 180°
Hinge with fixed pin with 180° rotation
Charnière pivot fixe rotation 180°

Perno A
Pin A
Pivot A

Aggancio B
Coupling B
Dispositif d'accrochage B

Aggancio C
Coupling C
Dispositif d'accrochage C

CERNIERA CPF
CPF HINGE
CHARNIÈRE CPF

	Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	Misure H x L Sizes H x L Measures H x L	Lunghezza utile Working length Longueur utile	Lunghezza innesto tubolare Tubular graft length Longueur raccord tubulaire	
 Lunghezza utile Working length Longueur de travail	CPF 3030	180°	30 x 30 mm	60 mm	8 mm	4
 Lunghezza utile Working length Longueur de travail	CPF 4030	180°	40 x 30 mm	60 mm	8 mm	4

A richiesta, tutti i modelli si possono avere con zincatura elettrolitica ed in acciaio inox A2.

On request, all models are available with electrolytic and stainless steel A2 galvanizing.

Tous les modèles sont disponibles avec zingage électrolytique et en acier inox A2 sur demande.

► Nella cerniera **CPF** a differenza della **GB - CB - CB-E**, il perno non sale e scende a secondo della rotazione, ma il particolare (A) viene fissato al telaio con una saldatura. Di conseguenza, è la cerniera che tramite l'apposita asola aggancia il perno fissato al telaio rendendo l'inferriata più sicura (foto B-C). Le cerniere **CPF** vengono prodotte in materiale saldabile per i tubolari 30x30, 40x30; danno la possibilità ai battenti di ruotare sia all'esterno che all'interno. Tramite un grano si può smontare il perno centrale per effettuare il trattamento di brunitura. Avendo una rotazione di 180°, l'inferriata può essere assemblata utilizzando anche i modelli **CA - CM** come esempio a pag. 112, sostituendo la **CB** con la **CPF**. Viene prodotta in una sola versione che, capovolgendola o ruotandola, si può utilizzare per il lato destro e sinistro.

► In the **CPF** hinge, unlike the **GB - CB - CB-E** models, the pin moves up and down according to the rotation, but the element (A) is fixed to the frame by means of welding. Consequently, the hinge hooks the pin attached to the frame through the special slot, thus making the railing even safer (photos B-C). The **CPF** hinges are produced in weldable material for the tubes 30x30 and 40x30; they allow the doors to rotate both outside and inside. Through a grain, the central pin can be dismounted

to effect the burnishing treatment. Having a rotation of 180°, the railing can be assembled using also the **CA - CM** models, as shown for example on page 112, by replacing the **CB** with the **CPF**. It is produced in only one version which, once overturned, can be used for both the right and left side.

► Contrairement aux modèles **GB - CB - CB-E**, la charnière **CPF** possède un pivot qui ne monte pas et qui ne descend pas selon la rotation mais la pièce (A) est fixée au châssis par soudage. Par conséquent, c'est la charnière qui, grâce à la fente spéciale, s'accroche au pivot fixé au châssis en sécurisant davantage la grille (photographies B-C). Les charnières **CPF** sont produites en matériau soudable pour des tubes dans les dimensions suivantes: 30x30, 40x30 mm: elles permettent aux battants une ouverture aussi bien vers l'extérieur que vers l'intérieur. À l'aide d'une vis, il est possible de démonter le pivot central pour effectuer le traitement de bruniture. Ayant une rotation de 180°, la grille peut aussi être assemblée en utilisant les modèles **CA - CM** (voir exemple p. 112), en remplaçant le modèle **CB** par le modèle **CPF**. Elle est produite en une seule version, en la retournant il est possible de l'utiliser pour le côté droit et gauche.

PIATTINE DI GIUNZIONE

JUNCTION FLAT PLATES

BAGUES DE JONCTION

- Nelle pagine precedenti vengono illustrati alcuni esempi di inferriate con bacchette ornamentali verticali. Qualora si volessero aggiungere dei piatti orizzontali, è possibile unirli tra di loro con le piattine di giunzione, al fine di migliorare la sicurezza. Le piattine sono realizzate in ferro saldabile, disponibili per piatti da: 30x8, 30x10, 40x8, 40x10 mm, con rotazione 90° e 180°. Hanno tutte un grano per lo smontaggio del perno centrale e vengono vendute con zincatura elettrolitica.

- In the previous pages we can find some examples of ornamental railings with vertical rods. In case some horizontal plates should be added, it is possible to join them with some junction flat plates, in order to improve safety. The plates are made of weldable iron, available for plates from: 30x8, 30x10, 40x8, 40x10 mm, with rotation of 90° and 180°. They all have a grain to remove the central pin, and are sold with electrolytic galvanizing.






- Les pages précédentes ont illustré plusieurs exemples de grilles de défense avec barreaux ornementaux verticaux. Si vous voulez ajouter des barres horizontales, il est possible de les unir avec les bagues de jonction afin d'augmenter la sécurité. Les bagues sont réalisées en fer soudable, disponibles pour des barres dans les dimensions suivantes: 30x8, 30x10, 40x8, 40x10 mm, avec rotation 90° et 180°. Elles possèdent toutes une vis pour démonter le pivot central et sont vendues avec zingage électrolytique.



Sopra un esempio di inferriata dove è consigliabile unire i piatti con le piattine di giunzione.

Above there is an example of a railing where it is recommended to join the plates with some junction flat plates.

Au-dessus, un exemple de grille de défense où il est conseillé d'unir les barres avec les bagues de jonction.

	Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	Misure Piatto Mesures Piatto Measures Piatto	Lunghezza totale Total length longueur totale	
	PG 308-90	90°	30 x 8 mm	60 mm	50
	PG 3010-90	90°	30 x 10 mm	60 mm	50
	PG 408-90	90°	40 x 8 mm	60 mm	50
	PG 4010-90	90°	40 x 10 mm	60 mm	50
	PG 308-180	180°	30 x 8 mm	60 mm	50
	PG 3010-180	180°	30 x 10 mm	60 mm	50
	PG 408-180	180°	40 x 8 mm	60 mm	50
	PG 4010-180	180°	40 x 10 mm	60 mm	50

A richiesta, si producono piattine con dimensioni superiori. A richiesta, tutti i modelli si possono avere anche in acciaio inox A2.
On request, flat plates with higher dimensions can be produced. On request, all models are available also in stainless steel A2.
Nous produisons des bagues dans des dimensions supérieures sur demande. Tous les modèles sont également disponibles en acier inox A2 sur demande.

SNODO DI GIUNZIONE
JUNCTION SPLICE
JOINT DE LIAISON

► In un'inferriata con bacchette ornamentali verticali, qualora si volessero aggiungere dei tondi orizzontali, è possibile unirli con lo snodo di giunzione, al fine di rendere più sicura l'inferriata.



Sono realizzati in ferro saldabile, disponibili per il tondo da: 12, 14, 16 mm con rotazione 180°. Hanno una vite centrale in acciaio inox per separare i due elementi e vengono vendute con zincatura elettrolitica.

► In a railing with vertical ornamental chopsticks, if some horizontal rods are to be added, it is possible to join them by means of a junction splice, so as to make the railing even safer.

They are produced in weldable iron and are available for rods from: 12, 14, 16 mm, with rotation of 180°. They have a central screw in stainless steel to separate the two elements, and are sold with electrolytic galvanizing.

► Si vous voulez ajouter des ronds horizontaux dans une grille de défense ayant des barreaux ornementaux verticaux, vous pouvez les unir avec des joints de liaison afin de sécuriser la grille.

Ils sont réalisés en fer soudable et disponibles pour un rond de 12, 14 et 16 mm avec rotation 180°. Ils possèdent une vis centrale en acier inox pour séparer les deux éléments et ils sont vendus avec zingage électrolytique.

	Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	Misure Tondo Mesures Tondo Measures Tondo	Lunghezza totale Total length longueur totale	Innesto Tondo Graft Tondo Graffon Tondo	
	SG 12-180	180°	Ø 12 mm	75 mm	24 mm	50
	SG 14-180	180°	Ø 14 mm	75 mm	24 mm	50
	SG 16-180	180°	Ø 16 mm	75 mm	24 mm	50

A richiesta, tutti i modelli si possono avere con zincatura elettrolitica ed in acciaio inox A2.

On request, all models are available also in stainless steel A2.

Tous les modèles sont également disponibles en acier inox A2 sur demande.

A RICHIESTA, POSSIAMO FORNIRE
QUALSIASI TIPO DI RICAMBIO
PRESENTE
NEI NOSTRI ARTICOLI:

PERNI, RONDELLE, GRANI
ED ACCESSORI VARI
DISPONIBILI ANCHE
PER PRODUZIONI DI
CERNIERE A CAMPIONE
O DISEGNO CLIENTE

ON REQUEST, WE CAN SUPPLY
ANY TYPE OF SPARE PART FOR ALL
OUR ITEMS:

PINS, WASHERS, GRANS, AND
VARIOUS ACCESSORIES
THEY ARE ALSO AVAILABLE FOR
PRODUCTION OF
HINGES AS PER SAMPLE OR
CUSTOMER'S DRAWING

SUR DEMANDE, NOUS POUVONS
FOURNIR TOUT TYPE
DE PIÈCES DÉTACHÉES PRÉSENTES
DANS NOS ARTICLES:

PIVOTS, RONDELLES, VIS ET
ACCESSOIRES DIVERS
DISPONIBILI ÉGALEMENT POUR
PRODUCTION DE CHARNIÈRES
PAR ÉCHANTILLONNAGE OU
SELON DESSIN DU CLIENT

INTRODUZIONE

Nell'intento di fornire ai propri clienti e partner un servizio di supporto e scambio di informazioni finalizzati alla fiducia degli utilizzatori ed alla sicurezza degli utenti finali, abbiamo voluto predisporre le schede tecniche di prodotto per le cerniere finalizzate alla costruzione di inferriate apribili, schede che costituiscono un vero e proprio manuale tecnico.

Queste consentiranno ai nostri clienti ed utilizzatori di eseguire le valutazioni in funzione delle loro applicazioni, al fine di fornire installazioni che garantiscano sicurezza ed affidabilità.

L'analisi della funzionalità richiesta, la progettazione, lo studio dei materiali, hanno portato a definire i prodotti che, una volta testati in laboratorio nelle prove di stress, si sono confermati di grande qualità ed altissima resistenza agli sforzi. Tutte le tipologie di cerniere sono state classificate, in aggiunta agli accessori di complemento quali piattine e giunti di collegamento.

Le schede tecniche danno indicazioni utili per la scelta degli articoli più adatti e per la loro corretta installazione. Troverete qui tutti i dati di cui necessita un installatore che deve costruire ed applicare delle in-

ferriate apribili, tabelle dati dimensionali, disegni, materiali utilizzati, grafici e risultati dei test di resistenza effettuati. Fondamentale ed indipendente dalle caratteristiche delle cerniere stesse è la qualità dell'assemblaggio e degli ancoraggi a supporti resistenti, indispensabili al buon funzionamento delle installazioni in sicurezza.

Le prove di stress sono state eseguite in laboratorio tecnologico su una macchina per prove di trazione **Galdabini**, rilevando i carichi di rottura che si sono comunque rilevati elevatissimi in funzione della sicurezza delle installazioni finali.

Non si risponde per problemi o malfunzionamenti di applicazioni non conformi alle caratteristiche degli articoli delle schede tecniche. La qualità delle cerniere ed il loro buon uso aiutano i costruttori e posatori di inferriate nell'autocertificazione delle installazioni raggiungendo gli standard qualitativi migliori.

INTRODUCTION

In an effort to provide our customers and partners a service of support and exchange of information aimed at increasing the users' confidence and the security of end users, we decided to set up a series of hinges product data sheets. They represent an useful support for the building of openable railings: these data sheets represent a real technical manual.

These enable our customers and users to effect their evaluations according to different applications, in order to provide facilities to ensure safety and reliability.

The analysis of the required functionality, the design, and the study of materials, have led us to define the right products which, when tested in the laboratory in the stress test, proved to be of great quality, and with a very high resistance to stress. All types of hinges have been classified and listed together with accessories such as plates and connecting joints.

The data sheets give useful indications for the choice of the most suitable items and their proper installation. All necessary data to build and install opening railing can

be found here: dimensional data tables, drawings, materials, graphics, and resistance test results. The assembling quality, as well as the kind of anchors to external supports, is fundamental and independent from the characteristics of the hinges, which are essential to the proper functioning of safety installations.

*The stress tests were performed in technological laboratory on a **Galdabini** tensile strength machine, thus detecting the breaking loads that proved to be very high related to safety and final installation.*

We consider us fully not liable for any problems or malfunctions of applications not in line with the requirements of the articles of the technical data sheets. The quality of the hinges, and their good use help railings builders and installers in the certification of the installations, and so it is possible for them to reach the highest quality standards.

INTRODUCTION

Nous avons voulu préparer les fiches techniques de produit, véritable manuel technique, pour les charnières finalisées à la construction de grilles de défense ouvrables dans l'intention de fournir à nos clients et partenaires un service de support et d'échanges d'informations pour atteindre la confiance des utilisateurs et la sécurité des utilisateurs finals.

Ces fiches permettront à nos clients et utilisateurs d'exécuter les évaluations en fonction de leurs applications, afin de fournir des installations qui garantissent sécurité et fiabilité.

L'analyse de la fonctionnalité exigée, l'élaboration et l'étude des matériaux nous ont poussé à définir les produits qui, une fois testés en laboratoire avec des tests de résistance, se sont confirmés de grande qualité et de très haute résistance à l'effort. Tous les types de charnières ont été classés, en plus des accessoires de complément comme des bagues et joints de liaison.

Les fiches techniques donnent des indications utiles pour le choix des articles les plus adaptés et pour leur bonne installation. Vous trouverez ici toutes les données nécessaires à un installateur qui doit construire et appliquer des grilles de défense ouvrables, tableaux de données dimensionnelles, dessins, matériaux utilisés, graphiques et résultats des tests de résistance effectués. La qualité de l'assemblage et des scellements sur supports résistants, indispensables au bon fonctionnement des installations en sécurité, est fondamentale et indépendante des caractéristiques des charnières.

Les tests de résistance ont été exécutés dans un laboratoire technologique sur une machine pour des essais de traction Galdabini et les charges de rupture se sont révélées très élevées en fonction de la sécurité des installations finales.

Nous ne pouvons être tenus responsables de problèmes ou dysfonctionnement d'application non conformes aux caractéristiques des articles des fiches techniques. La qualité des charnières et leur bonne utilisation aident les constructeurs et les poseurs de grilles de défense dans l'autocertification des installations en atteignant les meilleurs standards de qualité.

Les tests de résistance ont été effectués en laboratoire technologique sur une machine à **Galdabini** des essais de traction, en détectant les charges de rupture qui sont toujours détectées en fonction d'une très grande sécurité de l'installation finale.

Non responsable des problèmes ou de défaillances d'applications ne répondant pas aux exigences des articles de fiches techniques. La qualité des charnières, et leur bon usage aider les constructeurs et les installateurs de garde-corps dans les auto-installations qui atteignent les normes de qualité les plus élevées.



NORME DI RIFERIMENTO E MARCATURA "CE" SULLE INFERRIATE

Generalità

La **Marcatura CE** è una autocertificazione che attesta l'idoneità del prodotto finale agli impieghi previsti, deve essere conforme alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE per i prodotti utilizzati in edilizia, e rispondere alla norma di prodotto. Le norme tecniche di riferimento sono:

- la norma europea antieffrazione **ENV 1627-I**
- la norma **UNI EN 13241-1** che si applica a: prodotti manuali e motorizzati di cancelli, barriere, porte industriali, commerciali e da garage destinati ad essere installati in aree raggiungibili da persone e per i quali l'utilizzo principale è consentire accesso sicuro a merci e veicoli accompagnati o guidati da persone in complessi industriali, commerciali o residenziali. Questa norma copre anche schermi, inferriate, serrande avvolgibili usate negli immobili destinati alla vendita al dettaglio che sono maggiormente interessati dal passaggio di persone piuttosto che da quello di veicoli, senza caratteristiche di resistenza al fuoco o controllo del fumo. La **marcatura CE** di questi prodotti è **obbligatoria dal 1° Maggio 2005**, anche per le installazioni precedenti a questa data qualora vengano effettuate su di esse la manutenzione periodica, ordinaria o straordinaria, e qualunque intervento di trasformazione (es: motorizzazione). Chi effettua le variazioni è tenuto a rilasciare un fascicolo tecnico di modifica nel rispetto dei requisiti previsti. Legalmente l'assenza della marcatura CE può causare il rifiuto della merce o del pagamento concordato oppure, se il prodotto è già installato e pagato, il risarcimento danni per vendita di prodotto non conforme alle normative vigenti in funzione del valore pagato ed entro 5 anni dalla consegna.

Soggetti interessati

I **costruttori** dei prodotti sopra citati, motorizzati o no.

L'**installatore** quando assembla parti acquistate nel libero mercato.

Chi costruisce un fabbricato deve dare evidenza, pena contestazioni e/o declassazione economica dell'immobile, del possesso delle conformità dei prodotti alle normative richiamate dal Decreto del 12/07/2005.

Il **livello di qualità e sicurezza** dei prodotti finali installati è determinata dalla correttezza dell'assemblaggio dei componenti nell'installazione finale. Quindi la provenienza e bontà degli accessori componenti non determina automaticamente il rispetto delle norme, ma contribuisce a determinare il livello qualitativo del prodotto finale se correttamente applicati.

Mettiamo al servizio della nostra clientela la consulenza tecnica per il chiarimento e la risoluzione di eventuali problemi applicativi nelle installazioni, dichiarando che i nostri prodotti sono:

- progettati rispettando le regole, i metodi di calcolo e la pratica ingegneristica
- continuamente migliorati ed evoluti meccanicamente
- costituiti con materiali con requisiti adeguati all'utilizzo secondo la norma UNI EN 13241-1 ed eseguiti rispettando il piano di controllo della produzione.

Si ribadisce che, laddove l'installazione sia il risultato di un assemblaggio di componenti forniti da diversi produttori o fornitori, l'installatore diventa il produttore responsabile della conformità dell'installazione.

L'aggiunta o la sostituzione con componenti diversi da quelli dell'installazione o dei prodotti originali, che ne possono alterare le caratteristiche dichiarate, portano ad una revisione di conformità.

Al fine del buon funzionamento dell'installazione i componenti devono essere tenuti in buono stato di manutenzione e funzionanti secondo il libretto di uso e manutenzione.

Nel libretto di uso e manutenzione il fabbricante/installatore deve indicare le principali parti soggette ad usura, i relativi interventi e la loro periodicità.

Obblighi

Il costruttore del prodotto finale di serie dovrà garantire:

- a) Prove di tipo iniziali sul campione standard per famiglia di prodotti eseguite internamente e/o da laboratorio riconosciuto che rilascerà certificato per rilascio di sostanze pericolose, resistenza al carico del vento, forza di funzionamento (riservata alle installazioni motorizzate). La scelta del campione è a cura del costruttore.
- b) Il controllo della produzione in fabbrica, documentato con procedure ed istruzioni, che assicuri le prestazioni del campione standard durante la prova di tipo.
- c) Etichettatura del prodotto con simbolo "CE" ad opera del costruttore o installatore finale.
- d) Dichiarazione di conformità "CE" rilasciata dal costruttore od installatore finale.
- e) Istruzioni d'uso e manutenzione del prodotto.

REFERENCE STANDARDS AND "CE" MARKING ON RAILINGS

Generality

The CE Marking is a self-certification attesting the suitability of the end product to employment provided, it shall comply with the Building Products Directive 89/106 / EEC for products used in the building sector, and respond to product standards. The technical reference standards are:

- The European burglary standard **ENV 1627-I**
- The **UNI EN 13241-1** norm, which applies to: manual products and motorized gates, barriers, industrial and commercial doors, and garages to be installed in locations accessible by people and for which the main use is to allow safe access for goods and vehicles accompanied or driven by persons in industrial, commercial, or residential complexes.

This norm also covers screens, railings, rolling shutters used in buildings destined for retail sale that are most affected by the passage of people and vehicles, without needing any resistance to fire or any smoke control.

The CE marking of these products is mandatory **from 1st May 2005**, and it is also valid for installations prior to this date, should any periodic maintenance be carried out, both ordinary or extraordinary, as well as any processing operation (eg motorization). The person making such changes is required to issue a technical dossier of variations keeping the required standards. Legally, the absence of the CE marking may cause the refusal of goods or payment agreed upon or, if the product is already installed and paid, compensation - in relation to the value paid within 5 years from its delivery - for the sale of a non-conformed product which does not comply with current regulations in relation to the value paid and within 5 years from delivery.

Stakeholders

Builders of the am products, whether motorized or not.

Installers, when assembling parts purchased in the open market.

Who builds a building must give evidence, worth disputes and / or economical downgrading of the property, of the possession of the products conformed to the regulations mentioned by the Decree of 12th July 2005.

The level of quality and safety of the installed final products is determined by the correct assembling of the components in the final installation. So the origin and goodness of the ancillary components do not automatically determine compliance with the rules, but they help to determine the quality of the final product when properly applied.

We put at our customers' service technical advice for the clarification and resolution of potential application problems in installations, stating that our products are:

- Designed according to the rules, to the calculation methods and to the engineering practice
- Continuously mechanically improved and upgraded
- Made with materials suitable for the required use according to the EN 13241-1 norm, and executed respecting the production control plan.

It is reiterated that, if the installation is the result of the assembling of supplied components from different manufacturers or suppliers, the installer becomes the manufacturer responsible for installation compliance.

The addition or substitution of components different from those of the original installation or products, which may alter the declared characteristics, may lead to a compliance review.

At the end of the good installation functioning, the components must be kept in good repair according to the instructions for use and maintenance.

In the instructions for use and maintenance, the manufacturer / installer must indicate the main parts subject to wear, its interventions and their frequency.

Obligations

The manufacturer of the end product standard will ensure:

- a) initial type tests on a standard sample for product family, both performed internally and / or from an approved laboratory which will issue a certificate for the release of hazardous substances, resistance to wind load, operating force (reserved for motorized installations). The choice of the sample is at the manufacturer's care.
- b) The factory production control, documented procedures and instructions, ensuring the performance of the standard sample during the test type.
- c) The product is labeled with "CE" symbol by the manufacturer or the end installer.
- d) Declaration of Conformity "CE" issued by the manufacturer or the end installer.
- e) Operating instructions and maintenance.

NORMES DE RÉFÉRENCE ET MARQUAGE "CE" SUR LES GRILLES DE DÉFENSE

Généralités

Le Marquage CE est une autocertification qui atteste l'aptitude du produit final aux emplois prévus, il doit être conforme à la Directive européenne « Produits de Construction » 89/106/CEE pour les produits utilisés dans le secteur du bâtiment et répondre à la norme du produit. Les normes techniques de référence sont:

- la norme européenne antieffraction **ENV 1627-I**
- la norme **NF EN 13241-1** qui s'applique à: des produits manuels et motorisés de portails, barrières, portes industrielles, commerciales et de garage destinés à être installés dans des zones accessibles aux personnes et dont l'utilisation principale consiste à permettre un accès sécurisé aux marchandises et aux véhicules accompagnés ou guidés par des personnes dans des complexes industriels, commerciaux ou résidentiels. Cette norme couvre également les écrans, les grilles de défense et les volets roulants utilisés dans les immeubles destinés à la vente au détail et majoritairement intéressés par le passage de personnes plutôt que de véhicules, sans caractéristiques de résistance au feu ou de détecteur de fumée. **Le marquage CE** de ces produits est **obligatoire depuis le 1er mai 2005**, même pour les installations précédentes à cette date dans le cas où un entretien périodique, ordinaire ou extraordinaire et toute intervention de transformation (ex: motorisation) seraient effectués sur elles. L'opérateur effectuant les variations est tenu de délivrer un fascicule technique de modification dans le respect des qualités requises. Légalement, l'absence de marquage CE peut provoquer le refus de la marchandise ou du paiement établi ou bien, si le produit est déjà installé et payé, le dédommagement pour vente de produit non conforme aux réglementations en vigueur en fonction de la valeur payée et sous 5 ans à compter de la livraison.

Sujets intéressés

Les constructeurs des produits cités ci-dessus, motorisés ou non.

L'installateur lorsqu'il assemble les parties achetées dans le libre marché.

Toute personne construisant un bâtiment doit montrer qu'elle possède des produits conformes aux réglementations rappelées par le décret du 12/07/2005, sous peine de contestations et/ou de déclassement économique de l'immeuble.

Le niveau de qualité et de sécurité des produits finaux installés est déterminé par le bon assemblage des composants dans l'installation finale. Par conséquent, la provenance et la qualité des accessoires composants ne déterminent pas automatiquement le respect des nor-

mes mais contribuent à déterminer le niveau de qualité du produit final s'ils sont correctement appliqués.

Nous mettons au service de notre clientèle la consultation technique pour l'éclaircissement et la résolution d'éventuels problèmes d'application dans les installations, et nous déclarons que nos produits:

- sont conçus en respectant les règles, les méthodes de calcul et les techniques de l'ingénieur
- s'améliorent constamment et évoluent mécaniquement
- sont constitués de matériaux avec les qualités requises adaptées à l'utilisation selon la norme NF EN 13241-1 et exécutés en respectant le plan de contrôle de la production.

Nous rappelons que, si l'installation est le résultat d'un assemblage de composants fournis par plusieurs producteurs ou fournisseurs, l'installateur devient le producteur responsable de la conformité de l'installation.

L'ajout ou le remplacement avec des composants autres que ceux de l'installation ou des produits originaux, pouvant altérer leurs caractéristiques déclarées, engendrent une révision de conformité.

Pour le bon fonctionnement de l'installation, les composants doivent être tenus dans un bon état d'entretien et fonctionner selon le manuel d'utilisation et d'entretien.

Dans le manuel d'utilisation et d'entretien, le fabricant/l'installateur doit indiquer les principales parties sujettes à usure, les interventions relatives et leur périodicité.

Obligations

Le constructeur du produit final de série devra garantir:

- a) Des essais de type initiaux sur échantillonnage standard par famille de produits exécutés en interne et/ou par un laboratoire reconnu qui délivrera un certificat pour remise de substances dangereuses, résistance au vent, force de fonctionnement (réservée aux installations motorisées). Le choix de l'échantillonnage dépend du constructeur.
- b) Le contrôle de la production à l'usine, documenté avec procédures et instructions, qui assure les prestations de l'échantillonnage standard durant l'essai de type.
- c) L'étiquetage du produit avec le symbole « CE » par le constructeur ou l'installateur final.
- d) La Déclaration de conformité « CE » délivrée par le constructeur ou l'installateur final.
- e) Les instructions d'utilisation et d'entretien du produit.

CERNIERE DI SICUREZZA PER INFERRIATE - con apertura esterna a 90°
SECURITY HINGES FOR RAILINGS - with 90° external opening
CHARNIÈRES DE SÉCURITÉ POUR GRILLES DE DÉFENSE - avec ouverture vers l'extérieur à 90°



► Cerniere di sicurezza per inferriate di ante di porte e finestre, progettate per consentire la piega dei battenti verso l'esterno e ridurre l'ingombro. Utilizzabili per aperture ante a dx o sx in maniera reversibile.

► Security hinges for railings of doors and window leaves, designed to allow the flaps folding outwards and to reduce the encumbrance. They can be used for doors opening to the right or left in a reversible manner.

► Charnières de sécurité pour grilles de défense de portes et fenêtres, conçues pour permettre aux battants de se replier vers l'extérieur et réduire leur encombrement. Utilisables pour ouvertures à droite ou à gauche de manière réversible.

Componenti

- Corpi cerniera realizzati in S275JR (Fe360) trafilato, lavorato meccanicamente.
Materiale saldabile facilmente ai tubolari in carpenteria di misura 30x30, 30x40, 40x30 e 40x40 mm.
- Perni realizzati in acciaio zincato elettrolitico.
- Viteria commerciale in classe 8.8 conforme alle applicazioni, in linea con i risultati delle prove effettuate.
- La modularità dei componenti ne consente lo smontaggio al fine di facilitare i trattamenti superficiali.

Components

- Hinge bodies made of extruded and machined S275JR (Fe360).
- Material easily weldable to the carpentry tubes measuring 30x30, 30x40, 40x30 and 40x40 mm.
- Pins made of electrolytic galvanized steel.
- Commercial screws of class 8.8 in compliance with their applications, and in line with the results of the effected tests.
- The modularity of the components allows an easy disassembling to facilitate the surface treatment.

Composants

- Corps charnières réalisés en S275JR (Fe360) tréfilé, travaillé mécaniquement.
Matériel facilement soudable aux tubes charpentes dans les dimensions suivantes: 30x30, 30x40, 40x30 et 40x40 mm.
- Pivots en acier galvanisé électrolytique.
- Visserie commerciale en classe 8.8 conforme aux applications, en ligne avec les résultats des tests effectués.
- La modularité des composants permet leur démontage afin de faciliter les traitements superficiels.

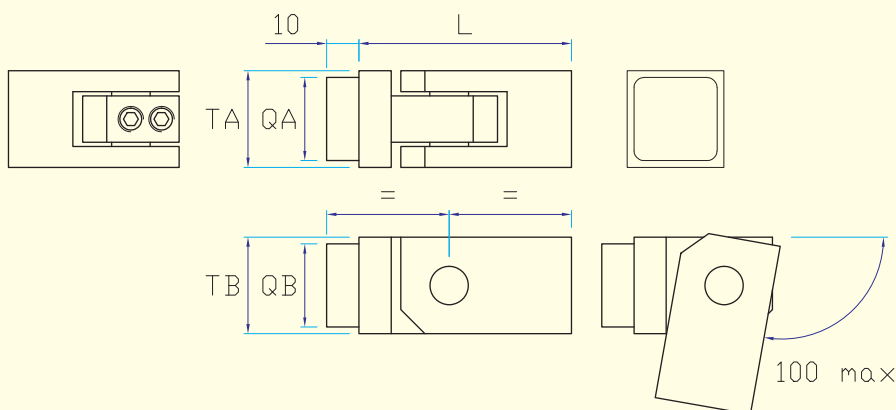


Gamma GA / GA Range / GA Gamme

- Cerniera con rotazione a 90° che va saldata ai montanti laterali delle ante con il lato tronco non fresato (vedi immagini).
- Hinge with a 90° rotation which must be welded to the side uprights of the doors with an uncut side trunk (see the photo to the right).
- Charnière avec rotation à 90° à souder aux montants latéraux des grilles avec le côté tronqué non fraisé (voir les images).



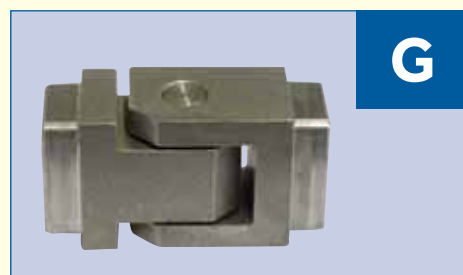
Cerniera di angolo con rotazione 90°
 Angle rotating hinge 90°
 Charnière d'angle rotation 90°



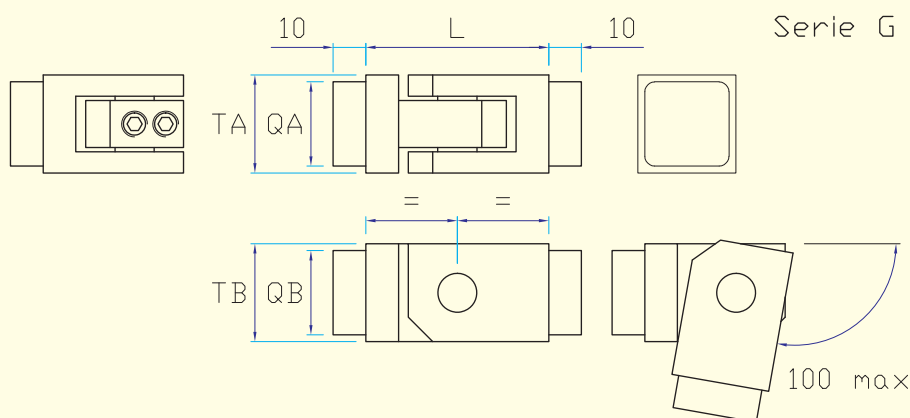
Codice Code Code	TA	TB	QA	QB	L
GA3030	30	30	25,5	25,5	66
GA3040	30	40	25,5	35,5	71
GA4030	40	30	35,5	25,5	66
GA4040	40	40	35,5	35,5	71

Gamma G / G Range / G Gamme

- Cerniera intermedia con rotazione a 90° per consentire l'apertura dell'inferriata a ridosso del balcone e del muro esterno.
- Intermediate hinge with rotation of 90° in order to allow the railing opening near the balcony and the exterior wall.
- Charnière intermédiaire avec rotation à 90° pour permettre l'ouverture de la grille contre le balcon ou le mur extérieur.



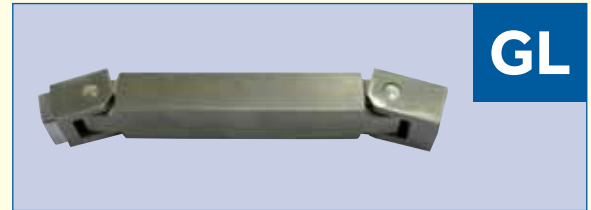
Cerniera di sicurezza con rotazione 90°
 Rotating safety hinge 90°
 Charnière de sécurité rotation 90°



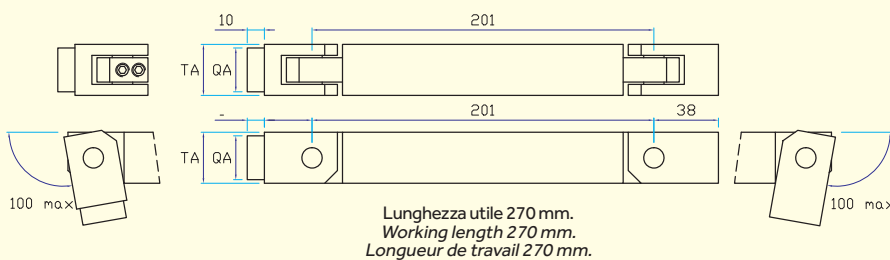
Codice Code Code	TA	TB	QA	QB	L
G3030	30	30	25,5	25,5	56
G3040	30	40	25,5	35,5	61
G4030	40	30	35,5	25,5	56
G4040	40	40	35,5	35,5	61

Gamma GL / GL Range / GL Gamme

- Cerniera con funzione di prolunga e rotazione a 90° sulle due estremità, supplisce all'utilizzo di 2 cerniere e la saldatura ad un tubo di collegamento.
- Hinge with extension function and 90° rotation on the two ends; it compensates the use of 2 hinges as well as the welding to a connecting tube.
- Charnière avec fonction de rallonge et rotation à 90° sur les deux extrémités, remplace l'utilisation de 2 charnières et la soudure à un tube de liaison.



Cerniera di sicurezza con rotazione 90°
Rotating safety hinge 90°
Charnière de sécurité rotation 90°



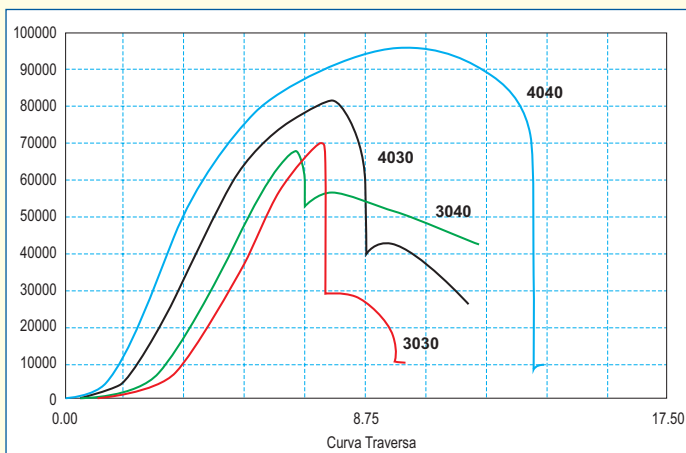
Codice Code Code	TA	TB	QA	QB
GL3030	30	30	25,5	25,5
GL4030	40	30	35,5	25,5
GL4040	40	40	35,5	35,5

Resistenza ai carichi / Resistance to loads / Résistance à la charge

- I valori di resistenza ai carichi applicati nelle prove di sforzo in laboratorio confermano le altissime prestazioni delle cerniere per inferriate, a garanzia di grande sicurezza e solidità delle installazioni.
- The values of resistance to applied loads in stress tests effected in laboratory confirm the very high performance

of the hinges for railings, to guarantee precise and solid installations.

- Les valeurs de résistance à la charge appliquées lors des tests de résistance en laboratoire confirment les très hautes prestations des charnières pour grilles de défense, garantissant la grande sécurité et solidité des installations.



- Norma di riferimento: 1) Regolamento Europeo n° 305/2011 per la commercializzazione dei prodotti da costruzione. Il produttore diffida da modifiche strutturali dei propri prodotti e non risponde per utilizzi inadeguati alle loro caratteristiche. Si raccomanda l'installazione dei prodotti da parte di personale qualificato e la periodica manutenzione anche in funzione all'utilizzo ed alle relative condizioni ambientali.
- Reference standard: 1) European Regulation n° 305/2011 for the sales of building products. The manufacturer distrusts by structural modifications of his products, and is not liable for inappropriate using of their features. It is recommended the installation of the products by qualified staff as well as a periodic maintenance, also in function of the use and of the relative environmental conditions.
- Norme de référence: 1) Règlement européen n° 305/2011 pour la commercialisation des produits de construction. Le producteur désapprouve les modifications structurelles de ses produits et ne peut être tenu responsable des utilisations inappropriées à leurs caractéristiques. Il est recommandé de faire installer les produits par un personnel qualifié et de les entretenir périodiquement même en fonction de l'utilisation et des conditions environnementales relatives.

Carico di rottura Breaking load Charge de rupture

Codice Code Code	Fm (Kg)
3030	7135
3040	6927
4030	8259
4040	9719

CERNIERE DI SICUREZZA PER INFERRIATE - con apertura interna ed esterna a 180°

SECURITY HINGES FOR RAILINGS - with 180 °internal and external opening

CHARNIÈRES DE SÉCURITÉ POUR GRILLES DE DÉFENSE - avec ouverture vers l'intérieur et vers l'extérieur à 180°



► Cerniere di sicurezza per inferriate di ante di porte e finestre, progettate per consentire la piega dei battenti su se stessi, verso l'interno oppure verso l'esterno per ridurre l'ingombro.

► Security hinges for railings of doors and windows leaves, designed to allow the flaps folding outwards and to reduce the encumbrance.

► Charnières de sécurité pour grilles de défense de portes et fenêtres, conçues pour permettre aux battants de se replier sur eux-mêmes, vers l'intérieur ou vers l'extérieur pour réduire leur encombrement.

Componenti

- Corpi cerniera realizzati in S275JR (Fe360) trafilato, lavorato meccanicamente.
Materiale saldabile facilmente ai tubolari in carpenteria di misura 30x30, 30x40, 40x30 e 40x40 mm.
- Perni realizzati in acciaio zincato elettrolitico.
- Viteria commerciale in classe 8.8 conforme alle applicazioni, in linea con i risultati delle prove effettuate.
- La modularità dei componenti ne consente lo smontaggio al fine di facilitare i trattamenti superficiali.

Components

- Hinge bodies made of extruded and machined S275JR (Fe360).
- Material easily weldable to the carpentry tubes measuring 30x30, 30x40, 40x30 and 40x40 mm.
- Pins made of electrolytic galvanized steel.
- Commercial screws of class 8.8 in compliance with their applications, and in line with the results of the effected tests.
- The modularity of the components allows an easy disassembling to facilitate the surface treatment.

Composants

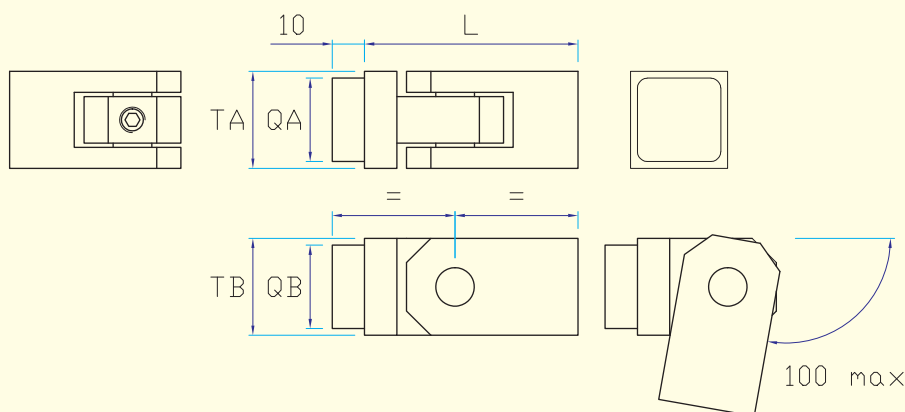
- Corps charnières réalisés en S275JR (Fe360) tréfilé, travaillé mécaniquement. Matériel facilement soudable aux tubes charpentes dans les dimensions suivantes: 30x30, 30x40, 40x30 et 40x40 mm.
- Pivots en acier galvanisé électrolytique.
- Visserie commerciale en classe 8.8 conforme aux applications, en ligne avec les résultats des tests effectués.
- La modularité des composants permet leur démontage afin de faciliter les traitements superficiels.

Gamma CA / CA Range / CA Gamme

- Cerniera con rotazione a 180° che va saldata ai montanti laterali delle ante con il lato tronco non fresato (a dx nella foto).
- Hinge with 180° rotation which must be welded to the side uprights of the doors with an uncut side trunk (see the photo to the right).
- Charnière avec rotation à 180° à souder aux montants latéraux des grilles avec le côté tronqué non fraisé (à droite sur la photo).



Cerniera di angolo con rotazione 180°
Angle 180° hinge rotation
Charnière d'angle rotation 180°



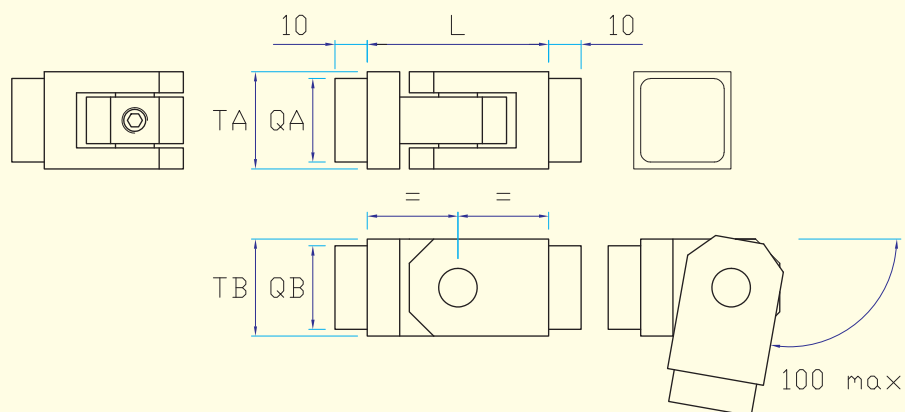
Codice Code Code	TA	TB	QA	QB	L
CA3030	30	30	25,5	25,5	66
CA3040	30	40	25,5	35,5	71
CA4030	40	30	35,5	25,5	66
CA4040	40	40	35,5	35,5	71

Gamma CM / CM Range / CM Gamme

- Cerniera intermedia con rotazione a 180° per consentire l'apertura dell'inferriata a ridosso del balcone e del muro esterno.
- Intermediate hinge with rotation of 180° in order to allow the railing opening near the balcony and the exterior wall.
- Charnière intermédiaire avec rotation à 180° pour permettre l'ouverture de la grille contre le balcon ou le mur extérieur.



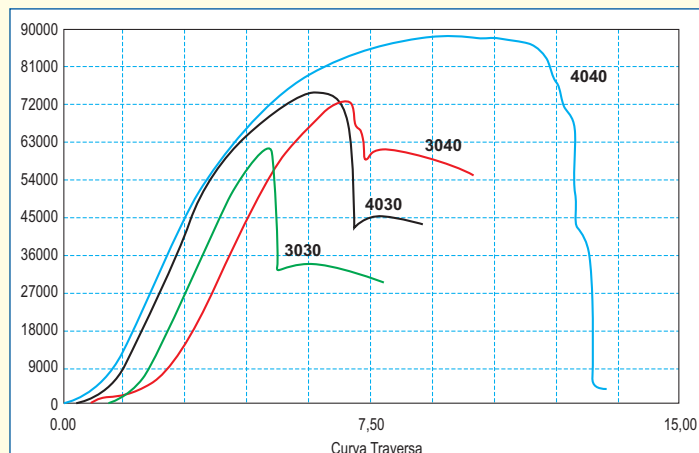
Cerniera di mezzo con rotazione 180°
Hinge means 180° rotation
Charnière intermédiaire rotation 180°



Codice Code Code	TA	TB	QA	QB	L
CM3030	30	30	25,5	25,5	56
CM3040	30	40	25,5	35,5	61
CM4030	40	30	35,5	25,5	56
CM4040	40	40	35,5	35,5	61

Resistenza ai carichi / Resistance to loads / Résistance à la charge

- I valori di resistenza ai carichi applicati nelle prove di sforzo in laboratorio confermano le altissime prestazioni delle cerniere per inferriate, a garanzia di grande sicurezza e solidità delle installazioni.
- *The values of resistance to applied loads in stress tests effected in laboratory confirm the very high performance of the hinges for railings, to guarantee precise and solid installations.*
- *Les valeurs de résistance à la charge appliquées lors des tests de résistance en laboratoire confirment les très hautes prestations des charnières pour grilles de défense, garantissant une grande sécurité et solidité des installations.*



- Norma di riferimento: 1) Regolamento Europeo n° 305/2011 per la commercializzazione dei prodotti da costruzione. Il produttore diffida da modifiche strutturali dei propri prodotti e non risponde per utilizzi inadeguati alle loro caratteristiche. Si raccomanda l'installazione dei prodotti da parte di personale qualificato e la periodica manutenzione anche in funzione all'utilizzo ed alle relative condizioni ambientali.
- Reference standard: 1) European Regulation n° 305/2011 for the marketing of products from construction. The manufacturer distrusts by structural modifications of his products, and is not liable for inappropriate using of their features. It is recommended the installation of the products by qualified staff as well as a periodic maintenance, also in function of the use and of the relative environmental conditions.
- Norme de référence: 1) Règlement européen n° 305/2011 pour la commercialisation des produits de construction. Le producteur désapprouve les modifications structurelles de ses produits et ne peut être tenu responsable des utilisations inappropriées à leurs caractéristiques. Il est recommandé de faire installer les produits par un personnel qualifié et de les entretenir périodiquement même en fonction de l'utilisation et des conditions environnementales relatives.

Carico di rottura Breaking load Charge de rupture

Codice Code Code	Fm (Kg)
3030	7135
3040	6927
4030	8259
4040	9719

CERNIERE CON PERNO DI BLOCCAGGIO PER INFERRIATE - con apertura esterna a 90°
HINGES WITH LOCKING PIN FOR RAILINGS - with 90° external opening
CHARNIÈRES AVEC PIVOT DE BLOCAGE POUR GRILLES DE DÉFENSE - avec ouverture vers l'extérieur à 90°



► Cerniere di sicurezza con perno di bloccaggio, per inferriate di ante di porte e finestre, progettate per consentire la piega dei battenti su se stessi oppure verso l'esterno per ridurre l'ingombro.

► Security hinges with a locking pin, for railings of doors and window leaves, designed to allow the folding of the flaps on themselves or to the outside to reduce size.

► Charnières de sécurité avec pivot de blocage pour grilles de défense de portes et fenêtres, conçues pour permettre aux battants de se replier sur eux-mêmes ou vers l'extérieur pour réduire leur encombrement.

Componenti

- Corpi cerniera realizzati in S275JR (Fe360) trafilato e lavorato meccanicamente.
Materiale saldabile facilmente ai tubolari in carpenteria di misura 30x30, 30x40, 40x30 e 40x40 mm.
- Perna realizzati in acciaio inox A2 per il modello GB, ed in acciaio zincato elettrolitico per i modelli GA-G.
- Viteria commerciale in classe 8.8 conforme alle applicazioni, in linea con i risultati delle prove effettuate.
- La modularità dei componenti ne consente lo smontaggio al fine di facilitare i trattamenti superficiali.

Composants

- Corps charnières réalisés en S275JR (Fe360) tréfilé, travaillé mécaniquement. Matériel facilement soudable aux tubes charpentes dans les dimensions suivantes: 30x30, 30x40, 40x30 et 40x40 mm.
- Pivots en acier inoxydable A2 pour le modèle GB et en acier galvanisé électrolytique pour les modèles GA-G.
- Visserie commerciale en classe 8.8 conforme aux applications, en ligne avec les résultats des tests effectués.
- La modularité des composants permet leur démontage afin de faciliter les traitements superficiels.

Components

- Hinge bodies made of extruded and machined S275JR (Fe360).
- Material easily weldable to the carpentry tubes measuring 30x30, 30x40, 40x30 and 40x40 mm.
- Pins made of A2 stainless steel for the GB model, and of electrolytic galvanized steel for the GA-G models.
- Commercial screws of class 8.8 in compliance with their applications, and in line with the results of the effected tests.
- The modularity of the components allows an easy disassembling to facilitate the surface treatment.

Gamma GB / GB Range / GB Gamme

- Cerniera intermedia con rotazione a 90° e perno centrale in acciaio inox che in posizione chiusa dell'inferriata va a bloccarla sul controtelaio o sul perimetro esterno.
- *Intermediate hinge with rotation of 90° and central pin in stainless steel which, once set in railing closed position, it locks it on the counter frame or on the outer perimeter.*
- *Charnière intermédiaire avec rotation à 90° et pivot central en acier inox à bloquer, en position fermée de la grille, sur le contre-châssis ou sur le périmètre extérieur.*

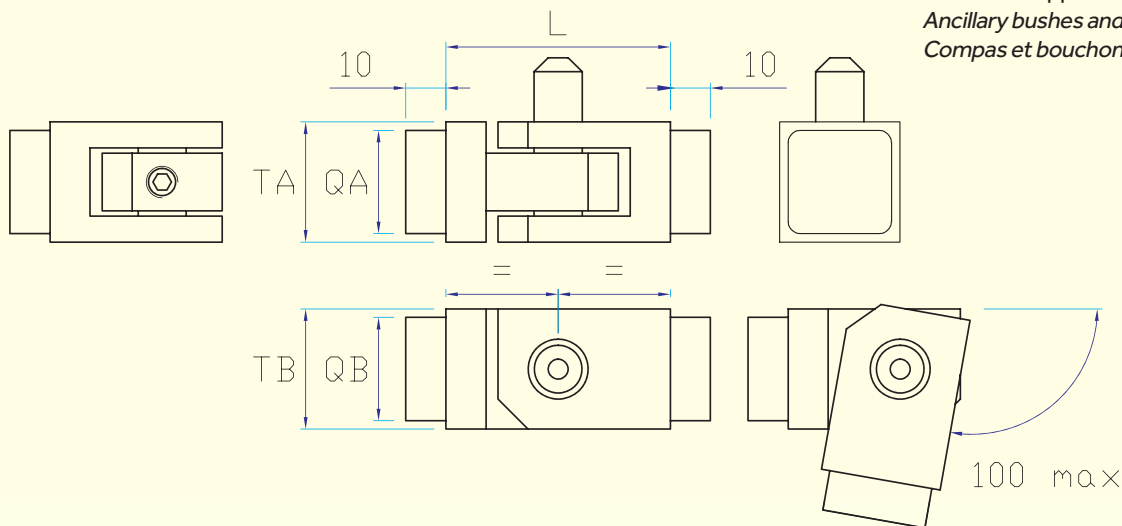
Codice Code Code	TA	TB	QA	QB	L
GB3030	30	30	25,5	25,5	56
GB3040	30	40	25,5	35,5	61
GB4030	40	30	35,5	25,5	56
GB4040	40	40	35,5	35,5	61



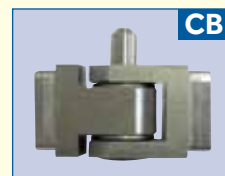
Cerniera di bloccaggio con rotazione 90°
 Locking rotational hinge 90°
 Charnière à blocage rotation 90°



Bussole e tappi accessori
 Ancillary bushes and caps
 Compas et bouchons accessoires



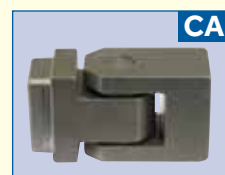
CERNIERE CON PERNO DI BLOCCAGGIO PER INFERRIATE - con apertura esterna a 180°
HINGES WITH LOCKING PIN FOR RAILINGS - with 180° external opening
CHARNIÈRES AVEC PIVOT DE BLOCAGE POUR GRILLES DE DÉFENSE - avec ouverture vers l'extérieur à 180°



Cerniera di bloccaggio con rotazione 180°
Locking hinge rotation 180°
Charnière à blocage rotation 180°



Cerniera di mezzo con rotazione 180°
Middle hinge with 180° rotation
Charnière intermédiaire rotation 180°



Cerniera di angolo con rotazione 180°
Angle 180° hinge rotation
Charnière d'angle rotation 180°

► Cerniere di sicurezza con perno di bloccaggio, per inferriate di ante di porte e finestre, progettate per consentire la piega dei battenti su se stessi per ridurre l'ingombro oppure verso l'interno o l'esterno.

► Security hinges for railings of doors and window leaves, designed to allow the flaps folding outwards while reducing the encumbrance outwards or inwards.

► Charnières de sécurité avec pivot de blocage pour grilles de défense de portes et fenêtres, conçues pour permettre aux battants de se replier sur eux-mêmes, vers l'intérieur ou vers l'extérieur pour réduire leur encombrement.

Componenti

- Corpi cerniera realizzati in S275JR (Fe360) trafilato, lavorato meccanicamente.
Materiale saldabile facilmente ai tubolari in carpenteria di misura 30x30, 30x40, 40x30 e 40x40 mm.
- Perni realizzati in acciaio inox A2 per il modello CB, ed in acciaio zincato elettrolitico per i modelli CA-CM.
- Viteria commerciale in classe 8.8 conforme alle applicazioni, in linea con i risultati delle prove effettuate.
- La modularità dei componenti ne consente lo smontaggio al fine di facilitare i trattamenti superficiali.

Components

- Hinge bodies made of extruded and machined S275JR (Fe360).
- Material easily weldable to the carpentry tubes measuring 30x30, 30x40, 40x30 and 40x40 mm.
- Pins made of A2 stainless steel for the CB model, and of electrolytic coated steel for the CA-CM models.
- Commercial screws class 8.8 compliant applications, in line with the results of the tests carried out.
- The modularity of the components allows disassembly to facilitate the surface treatment.

Composants

- Corps charnières réalisés en S275JR (Fe360) tréfilé, travaillé mécaniquement. Matériel facilement soudable aux tubes charpentes dans les dimensions suivantes: 30x30, 30x40, 40x30 et 40x40 mm.
- Pivots en acier inoxydable A2 pour le modèle CB et en acier à revêtement électrolytique pour les modèles CA-CM.
- Visserie commerciale en classe 8.8 conforme aux applications, en ligne avec les résultats des tests effectués.
- La modularité des composants permet leur démontage afin de faciliter les traitements superficiels.

Gamma CB / CB Range / CB Gamme

- Cerniera intermedia con rotazione a 180° e perno centrale in acciaio inox che in posizione chiusa dell'inferriata va a bloccarla sul controtelaio o sul perimetro esterno.
- *Intermediate hinge with 180° rotation and central pin in stainless steel which, once in closed position of the railing, locks it on the counter frame or on the outer perimeter.*
- *Charnière intermédiaire avec rotation à 180° et pivot central en acier inox à bloquer, en position fermée de la grille, sur le contre-châssis ou sur le périmètre extérieur.*

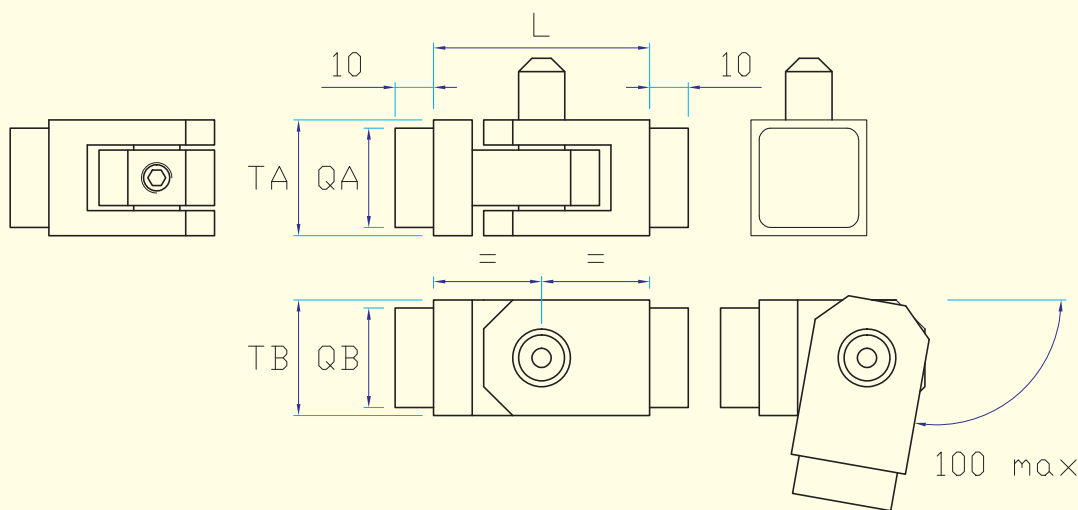
Codice Code Code	TA	TB	QA	QB	L
CB3030	30	30	25,5	25,5	56
CB3040	30	40	25,5	35,5	61
CB4030	40	30	35,5	25,5	56
CB4040	40	40	35,5	35,5	61



Cerniera di bloccaggio con rotazione 180°
 Locking rotational hinge 180°
 Charnière à blocage rotation 180°



Bussole e tappi accessori
 Ancillary bushes and caps
 Compas et bouchons accessoires

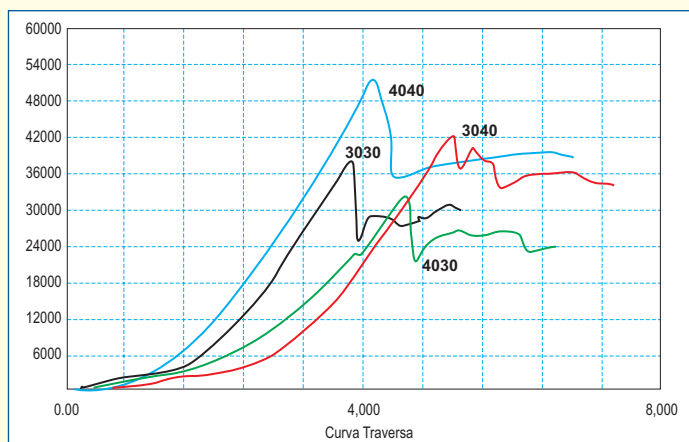


- Con rotazione a 180° disponibile anche in versione **Economic CB-E** che si differenzia per la materia prima utilizzata per il perno e la bussola centrale di rotazione, costruiti in acciaio zincato elettroliticamente anziché in acciaio inox aisi A2. Forniti senza bussole per il telaio e tappi per i fori.
- *With 180° rotation also available in **Economic CB-E** version; it has another raw material used for both the pin and the central rotation compass, which are built in electrolytically galvanized steel, and not in stainless steel A2. It is supplied without sockets for the frame and caps for the holes.*

- *Avec rotation à 180° disponible également en version **Economic CB-E** qui se différencie pour la matière première utilisée pour le pivot et le compas central de rotation, construits en acier électrozingué et non pas en acier inox A2. Compas pour châssis et bouchons pour trous non fournis.*

Resistenza ai carichi / Resistance to loads / Résistance à la charge

- I valori di resistenza ai carichi applicati nelle prove di sforzo in laboratorio confermano le altissime prestazioni delle cerniere con perno di bloccaggio, a garanzia di grande sicurezza e solidità delle installazioni.
- The values of resistance to loads applied in stress in laboratory tests confirm the very high performance of the hinges with locking pin, to guarantee a precise and solid installation.
- Les valeurs de résistance à la charge appliquées lors des tests de résistance en laboratoire confirment les très hautes prestations des charnières avec pivot de blocage, garantissant une grande sécurité et solidité des installations.



- Norma di riferimento: 1) Regolamento Europeo n° 305/2011 per la commercializzazione dei prodotti da costruzione. Il produttore diffida da modifiche strutturali dei propri prodotti e non risponde per utilizzi inadeguati alle loro caratteristiche. Si raccomanda l'installazione dei prodotti da parte di personale qualificato e la periodica manutenzione anche in funzione all'utilizzo ed alle relative condizioni ambientali.
- Reference standard: 1) European Regulation n° 305/2011 for the sale of building products. The manufacturer distrusts by structural modifications of his products, and is not liable for inappropriate using of their features. It is recommended the installation of the products by qualified staff as well as a periodic maintenance, also in function of the use and of the relative environmental conditions.
- Norme de référence: 1) Règlement européen n° 305/2011 pour la commercialisation des produits de construction. Le producteur désapprouve les modifications structurelles de ses produits et ne peut être tenu responsable des utilisations inappropriées à leurs caractéristiques. Il est recommandé de faire installer les produits par un personnel qualifié et de les entretenir périodiquement même en fonction de l'utilisation et des conditions environnementales relatives.

Carico di rottura Breaking load Charge de rupture

Codice Code Code	Fm (Kg)
3030	3927
3040	4370
4030	3267
4040	5222



CERNIERE DI BLOCCAGGIO CON PERNO FISSO PER INFERRIATE

con apertura interna ed esterna a 180°

HINGES LOCK WITH PIN FIXED FOR RAILINGS - with 180° internal and external opening

CHARNIÈRES À BLOCAGE AVEC PIVOT FIXE POUR GRILLES DE DÉFENSE -

avec ouverture vers l'intérieur et vers l'extérieur à 180°

► Cerniere di sicurezza per il bloccaggio delle ante di inferrate per porte e finestre, progettate per consentire la piega dei battenti su se stessi, verso l'interno oppure verso l'esterno per ridurre l'ingombro.

► Security hinges for locking of doors railings and windows leaves, designed to allow the fold of flying on themselves, towards the inside or towards the outside to reduce size.

► Charnières de sécurité pour le blocage des grilles de défense de portes et fenêtres, conçues pour permettre aux battants de se replier sur eux-mêmes, vers l'intérieur ou vers l'extérieur pour réduire leur encombrement.

Componenti

- Corpi cerniera realizzati in S275JR (Fe360) trafilato e lavorato meccanicamente.
Materiale saldabile facilmente ai tubolari in carpenteria di misura 30x30 e 40x30 mm.
- Perni realizzati in acciaio 11SMnPb37 trafilato, tornito e zincato elettroliticamente.
- Viteria commerciale in classe 8.8 conforme alle applicazioni, in linea con i risultati delle prove effettuate.
- La modularità dei componenti ne consente lo smontaggio al fine di facilitare i trattamenti superficiali.

Composants

- Corps charnières réalisés en S275JR (Fe360) tréfilé, travaillé mécaniquement. Matériel facilement soudable aux tubes charpentes dans les dimensions suivantes: 30x30 et 40x30 mm.
- Pivots réalisés en acier inox 11SMnPb37 tréfilé, tourné et électrozingué.
- Visserie commerciale en classe 8.8 conforme aux applications, en ligne avec les résultats des tests effectués.
- La modularité des composants permet leur démontage afin de faciliter les traitements superficiels.

Components

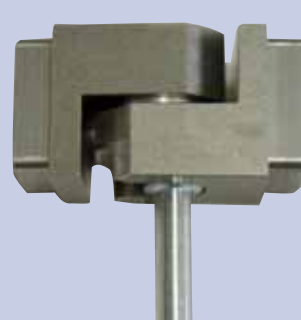
- Hinge bodies made of extruded and machined S275JR (Fe360).
- Material easily weldable to the carpentry tubes measuring 30x30, and 40x30 mm.
- Pins made of drawn, turned and electrolytically galvanized stainless steel 11SMnPb37.
- Commercial screws class 8.8 compliant applications, in line with the results of the tests carried out.
- The modularity of the components allows disassembly to facilitate the surface treatment.



Gamma CPF / CPF Range / CPF Gamme

- Cerniera intermedia con rotazione a 180° che, in fase di chiusura delle ante dell'inferriata, si incastra al perno fornito separatamente e fissato al telaio esterno. Le cerniere **CPF** svolgono la stessa funzione degli articoli **GB, CB e CB-E**, ma non hanno il perno interno scorrevole sull'asse di rotazione, bensì fornito separatamente. (vedi sequenza di utilizzo qui sotto).
- *Charnière intermédiaire avec rotation à 180° qui, en phase de fermeture des portes de la grille, s'encastre au pivot fourni séparément et fixé au châssis extérieur. Les charnières **CPF** exercent la même fonction que les articles **GB, CB et CB-E** mais ne possèdent pas le pivot intérieur coulissant sur l'axe de rotation qui est fourni séparément (voir guide d'utilisation ci-dessous).*
- *Intermediate hinge with 180° rotation, which, in the closing phase of the railing doors, it fits to the pin - separately provided - which is fixed to the outer frame. The **CPF** hinges perform the same function of articles **GB, CB and CB-E**, but do not have the internal sliding pin on the axis of rotation, which is instead separately provided (See the sequence of use here below).*

CPF



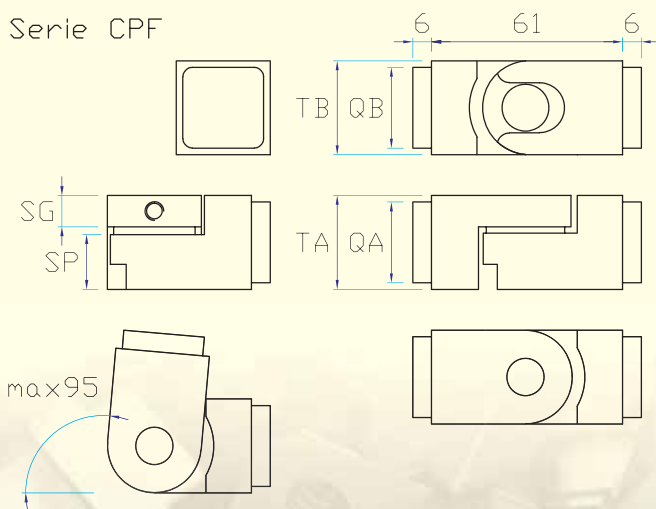
Cerniera perno fisso rotazione 180°
Hinge with fixed pin with 180° rotation
Charnière pivot fixe rotation 180°

Perno A
Pin A
Pivot A

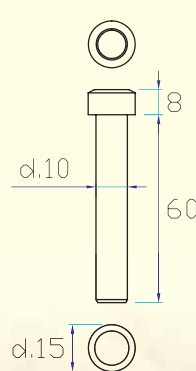
Aggancio B
Coupling B
Dispositif d'accrochage B

Aggancio C
Coupling C
Dispositif d'accrochage C

Serie CPF



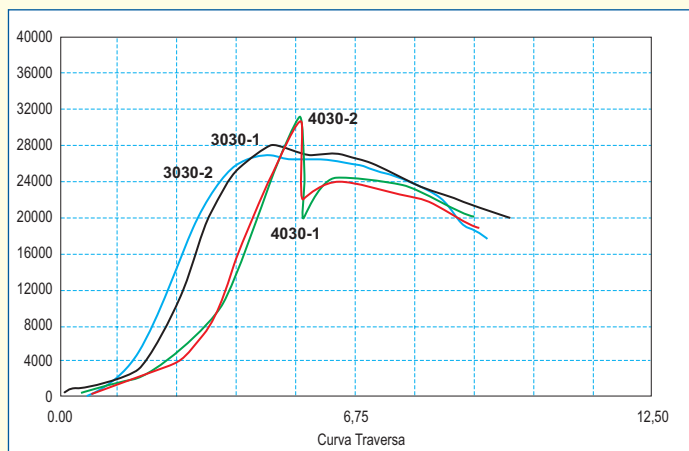
Perno



Codice Code Code	TA	TB	QA	QB	SG	SP
CPF3030	30	30	25,5	25,5	10	18
CPF4030	40	30	35,5	25,5	18	19

Resistenza ai carichi / Resistance to loads / Résistance à la charge

- I valori di resistenza ai carichi applicati nelle prove di sforzo in laboratorio confermano le altissime prestazioni delle cerniere per inferriate, a garanzia di grande sicurezza e solidità delle installazioni.
- The values of resistance to loads applied in stress in laboratory tests confirm the very high performance of the hinges with locking pin, to guarantee a precise and solid installation.
- Les valeurs de résistance à la charge appliquées lors des tests de résistance en laboratoire confirment les très hautes prestations des charnières pour grilles de défense, garantissant une grande sécurité et solidité des installations.



- Norma di riferimento: 1) Regolamento Europeo n° 305/2011 per la commercializzazione dei prodotti da costruzione. Il produttore diffida da modifiche strutturali dei propri prodotti e non risponde per utilizzi inadeguati alle loro caratteristiche. Si raccomanda l'installazione dei prodotti da parte di personale qualificato e la periodica manutenzione anche in funzione all'utilizzo ed alle relative condizioni ambientali.
- Reference standard: 1) European Regulation n° 305/2011 for the sale of building products. The manufacturer distrusts by structural modifications of his products, and is not liable for inappropriate using of their features. It is recommended the installation of the products by qualified staff as well as a periodic maintenance, also in function of the use and of the relative environmental conditions.
- Norme de référence: 1) Règlement européen n° 305/2011 pour la commercialisation des produits de construction. Le producteur désapprouve les modifications structurelles de ses produits et ne peut être tenu responsable des utilisations inappropriées à leurs caractéristiques. Il est recommandé de faire installer les produits par un personnel qualifié et de les entretenir périodiquement même en fonction de l'utilisation et des conditions environnementales relatives.

Carico di rottura Breaking load Charge de rupture

Codice Code Code	Fm (Kg)
3030-1	2842
3030-2	2748
4030-1	2892
4030-2	3183

- La composizione della cerniera, con i due corpi opposti lateralmente, obbligano il perno centrale ad una sollecitazione di flessione oltre che di taglio per la simulazione in trazione trasversale. Questo provoca un parziale sfilamento del perno dalla sua sede ed una minore resistenza massima rispetto alle altre tipologie, sempre comunque in grande margine di sicurezza.
- The composition of the hinge, with the two bodies set opposite aside, forces the center pin to a bending stress beside a cut stress for the cross tensile simulation. This causes a partial extraction of the pin from its seat and a lower maximum resistance compared to the other types, anyway granting a large safety margin.
- La composition de la charnière, avec les deux corps opposés latéralement, obligent le pivot central à une contrainte de flexion et de cisaillement pour la simulation en traction transversale. Cela provoque un desserrage partiel du pivot et une résistance maximale inférieure par rapport aux autres typologies, mais toujours en grande marge de sécurité.



PIATTINE DI GIUNZIONE PER INFERRIATE JUNCTION PLATES FOR RAILINGS BAGUES DE JONCTION POUR GRILLES DE SÉCURITÉ

- ▶ Piattine di giunzione per piatti trasversali orizzontali utilizzati per legare i paletti ornamentali verticali. Come evidenziato nell'installazione qui sotto, nel caso di inferriate dove si utilizzino le cerniere per suddividere le ante, le piattine risolvono il problema di unire i piatti delle singole parti.
- ▶ *Flat junction plates for horizontal cross bars, used to tie vertical ornamental stakes. As shown below, in case of gratings where hinges are used to divide the doors, flat plates solve the problem of joining the plates of each single part.*
- ▶ *Bagues de jonction pour barres transversales horizontales utilisées pour unir les piquets ornementaux verticaux. Comme mis en lumière dans l'installation ci-dessous, s'il s'agit de grilles où on utilise les charnières pour diviser les portes des grilles, les bagues résolvent le problème en unissant les barres de chaque partie.*

Componenti

- Corpi piattina realizzati in S275JR (Fe360) trafilato e lavorato meccanicamente e facilmente saldabile.
- Perni torniti realizzati in acciaio 11SMnPb37 trafilato.
- Viteria commerciale in classe 8.8 conforme alle applicazioni, in linea con i risultati delle prove effettuate.
- La modularità dei componenti ne consente lo smontaggio al fine di facilitare i trattamenti superficiali.

Components

- Plates bodies made of extruded and machined S275JR (Fe360), and easily weldable.
- Turned pins made of drawn 11SMnPb37 steel.
- Commercial screws of class 8.8 in compliance with their applications, and in line with the results of the effected tests.
- The modularity of the components allows an easy disassembling to facilitate the surface treatment.

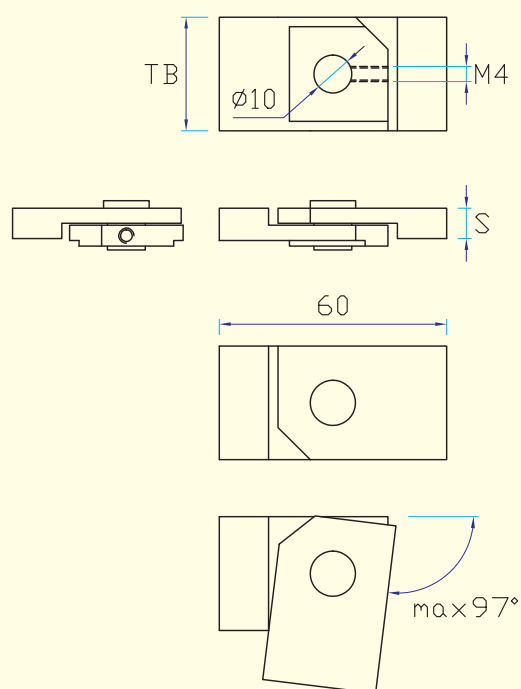
Composants

- Corps bague réalisés en S275JR (Fe360) tréfilé, travaillé mécaniquement et facilement soudable.
- Pivots réalisés en acier inox 11SMnPb37 tréfilé.
- Visserie commerciale en classe 8.8 conforme aux applications, en ligne avec les résultats des tests effectués.
- La modularité des composants permet leur démontage afin de faciliter les traitements superficiels.

Gamma PG / PG Range / PG Gamme

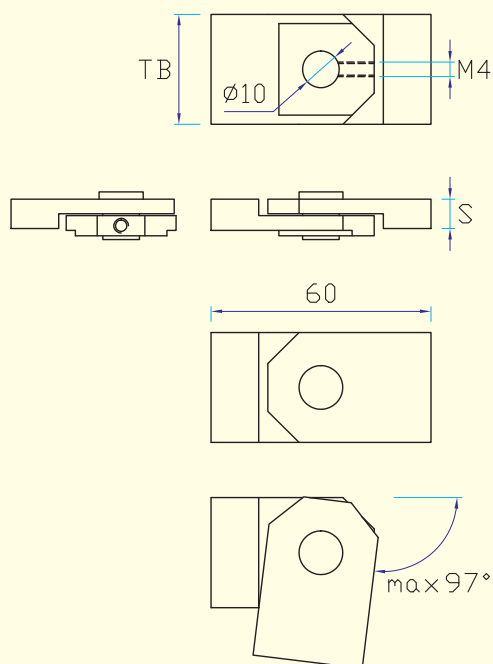
- Piattine di collegamento a saldare, per piatti 30x8, 30x10, 40x8, 40x10. A richiesta piattine con dimensioni maggiori, oppure in acciaio inox A2.
- *Connecting plates tube welded, for plates 30x8, 30x10, 40x8, 40x10. On request, plates with larger sizes or in stainless steel A2 are also available.*
- *Bagues de jonction à souder pour des barres dans les dimensions suivantes: 30x8, 30x10, 40x8, 40x10. Des bagues dans des dimensions supérieures ou en acier inox A2 sont disponibles sur demande.*





PG-90°

Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	TB	S
PG 308-90	90°	30	8
PG 3010-90	90°	30	10
PG 408-90	90°	40	8
PG 4010-90	90°	40	10



PG-180°

Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	TB	S
PG 308-180	180°	30	8
PG 3010-180	180°	30	10
PG 408-180	180°	40	8
PG 4010-180	180°	40	10

- Norma di riferimento: 1) Regolamento Europeo n° 305/2011 per la commercializzazione dei prodotti da costruzione. Il produttore diffida da modifiche strutturali dei propri prodotti e non risponde per utilizzi inadeguati alle loro caratteristiche. Si raccomanda l'installazione dei prodotti da parte di personale qualificato e la periodica manutenzione anche in funzione all'utilizzo ed alle relative condizioni ambientali.
- Reference standard: 1) European Regulation n° 305/2011 for the sales of building products. The manufacturer distrusts by structural modifications of his products, and is not liable for inappropriate using of their features. It is recommended the installation of the products by qualified staff as well as a periodic maintenance, also in function of the use and of the relative environmental conditions.
- Norme de référence: 1) Règlement européen n° 305/2011 pour la commercialisation des produits de construction. Le producteur désapprouve les modifications structurelles de ses produits et ne peut être tenu responsable des utilisations inappropriées à leurs caractéristiques. Il est recommandé de faire installer les produits par un personnel qualifié et de les entretenir périodiquement même en fonction de l'utilisation et des conditions environnementales relatives.

SNODI DI GIUNZIONE PER INFERRIATE JUNCTION JOINTS FOR RAILINGS JOINTS DE LIAISON POUR GRILLES DE DÉFENSE

► Snodi di giunzione per tondi trasversali orizzontali utilizzati per legare i paletti ornamentali verticali. Come nel caso di inferriate dove si utilizzino le cerniere per suddividere le ante i giunti risolvono il problema di unire i tondi delle singole parti.

► *Junction joints for horizontal transversal rods used to tie vertical ornamental stakes. As in the case of gratings where hinges are used to divide doors, the joints solve the problem of combining the rods of each single part.*

► *Joints de liaison pour ronds transversaux horizontaux utilisés pour unir les piquets ornementaux verticaux. Comme pour les grilles où on utilise les charnières pour diviser les portes des grilles, les joints de liaison résolvent le problème en unissant les ronds de chaque partie.*

Componenti

- Corpi dei giunti realizzati in 11SMnPb37 trafilato e lavorato meccanicamente.
- Viteria commerciale in acciaio inox aisi A2 conforme alle applicazioni, in linea con i risultati delle prove effettuate.
- La modularità dei componenti ne consente lo smontaggio al fine di facilitare i trattamenti superficiali.

Components

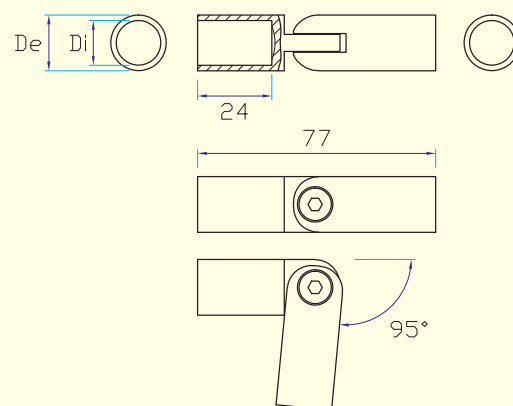
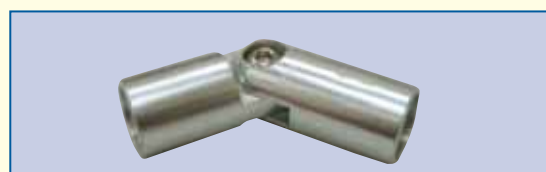
- *Joints bodies made in extruded and machined 11SMnPb37.*
- *Stainless steel screws A2 conformed to applications, in line with the results of the tests.*
- *The components modularity allows an easy disassembling to facilitate the surface treatment.*

Composants

- *Corps des joints réalisés en 11SMnPb37 tréfilé et travaillé mécaniquement.*
- *Visserie commerciale réalisés en acier inox A2 conforme aux applications, en ligne avec les résultats des tests effectués.*
- *La modularité des composants permet leur démontage afin de faciliter les traitements superficiels.*

Gamma SG / SG Range / SG Gamme

- Giunti di collegamento a saldare, per tondi diametro 12, 14 e 16, forniti con zincatura elettrolitica. A richiesta si possono avere in acciaio inox aisi A2.
- *Connection joints to be welded, for rods with diameter 12, 14 and 16, supplied with electrolytic galvanizing. On request, they are available in A2 stainless steel.*
- *Joints de liaison à souder pour des ronds de diamètre 12, 14 et 16, fournis avec zingage électrolytique. Des joints en acier inox AISI A2 sont disponibles sur demande.*
- Norma di riferimento: 1) Regolamento Europeo n° 305/2011 per la commercializzazione dei prodotti da costruzione. Il produttore diffida da modifiche strutturali dei propri prodotti e non risponde per utilizzi inadeguati alle loro caratteristiche. Si raccomanda l'installazione dei prodotti da parte di personale qualificato e la periodica manutenzione anche in funzione all'utilizzo ed alle relative condizioni ambientali.
- *Reference standard: 1) European Regulation n° 305/2011 for the sales of building products. The manufacturer distrusts by structural modifications of his products, and is not liable for inappropriate using of their features. It is recommended the installation of the products by qualified staff as well as a periodic maintenance, also in function of the use and of the relative environmental conditions.*
- *Norme de référence: 1) Règlement européen n° 305/2011 pour la commercialisation des produits de construction. Le producteur désapprouve les modifications structurelles de ses produits et ne peut être tenu responsable des utilisations inappropriées à leurs caractéristiques. Il est recommandé de faire installer les produits par un personnel qualifié et de les entretenir périodiquement même en fonction de l'utilisation et des conditions environnementales relatives.*



Codice Code Code	Rotazione Rotation Rotation	tondo round rond	Di	De
SG 12-180	180°	12	12,5	16
SG 14-180	180°	14	14,5	18
SG 16-180	180°	16	16,5	20





FINTO RIBATTINO

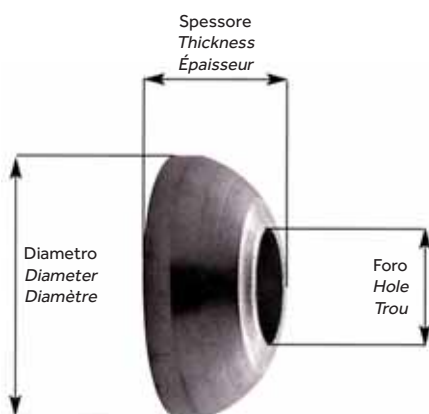
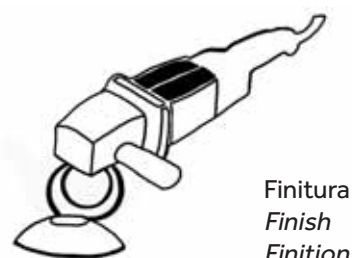
FAKE RIVET
FAUX RIVET







► Il finto ribattino viene fissato sulle recinzioni, inferriate e cancelli tramite il riempimento del foro con saldatura.
Viene prodotto in due versioni: Art. FR pieno - Art. FRS svasato.

► The fake rivet is fixed on fences, railings, and gates by filling the hole with welding.
It is produced in two versions: Art. FR full - Art. FRS flared.

► Le faux rivet est fixé sur les clôtures, les grilles de défense et les portails en bouchant le trou par soudage.
Il est produit en deux versions: Art FR complète - Art FRS évasées.



	Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Spessore Thickness Épaisseur	Foro Hole Trou	
	Art. FR01	13 mm	6 mm	6/7 mm	1000 pz.
	Art. FR02	16 mm	6 mm	8 mm	1000 pz.
	Art. FR03	18 mm	6 mm	8 mm	1000 pz.
	Art. FR04	20 mm	7 mm	8 mm	1000 pz.

	Codice Code Code	Ø Diametro Ø Diameter Ø Diamètre	Spessore Thickness Épaisseur	Foro Hole Trou	
	Art. FRS01	13 mm	6 mm	6/7 mm	1000 pz.
	Art. FRS02	16 mm	6 mm	8 mm	1000 pz.
	Art. FRS03	18 mm	6 mm	8 mm	1000 pz.
	Art. FRS04	20 mm	7 mm	8 mm	1000 pz.

► Un esempio di finto ribattino fissato su una recinzione

► An example of a fake rivet fixed on a fence

► Un exemple de faux rivet fixé sur une clôture



- Dalla materia prima fino alla consegna del pezzo finito, tutte le operazioni di lavorazione, vengono eseguite presso la nostra azienda.
- From the raw material until the delivery of the ready article, all manufacturing operations are carried out in our company.
- À partir de la matière première à la livraison de la pièce finie, toutes les opérations de traitement sont effectuées à notre société.



CONSEGNE RAPIDE
IN TUTTA ITALIA
ED ESTERO!

QUICK DELIVERIES
ALL OVER ITALY
AND ABROAD!

LIVRAISON RAPIDE
DANS TOUTE L'ITALIE
ET À L'ÉTRANGER!



