



MINUTERIA METALLICA SU DISEGNO
QUADRI PER MANIGLIERIA
TORNERIA AUTOMATICA

*CUSTOMIZED METALLIC SMALL ITEMS
SPINDLES FOR HANDLES
AUTOMATIC TURNERY*



PI-ZETA di Poli Renato e C. snc
Tavernole sul Mella (BS) ITALY - Loc. Pila
Tel. +39 030.920669 Fax +39 030.9221882
info@pizetasnc.it www.pizetasnc.it



MINUTERIA METALLICA SU DISEGNO
QUADRI PER MANIGLIERIA
TORNERIA AUTOMATICA

CUSTOMIZED METALLIC SMALL ITEMS
SPINDLES FOR HANDLES
AUTOMATIC TURNERY

Azienda

PIZETA s.n.c. nasce nel 1970 come piccola azienda artigiana specializzata nella produzione di articoli in ferro per maniglie. L'azienda ha sede a Tavernole sul Mella in provincia di Brescia, nel distretto della Valtrompia, ai confini della Valsabbia; territorio storicamente legato alle produzioni metalliche e che vanta la presenza dell'80% delle maniglierie italiane.

Company

PIZETA s.n.c. was established in 1970 as small handicraft business specialized in the manufacture of iron products for handles. Company's headquarters are in Tavernole sul Mella, province of Brescia (Italy), Valtrompia district, close to Valsabbia, where 80% of Italian handle-manufacturers have their seat.



Prodotti

La produzione si divide in due rami principali:

ARTICOLI, PERNI E ACCESSORI PER MANIGLIERIA

MINUTERIA METALLICA SU DISEGNO

PIZETA si propone alla propria clientela con un'ampia gamma di articoli **a catalogo** e la possibilità di produrre una grande varietà di modelli personalizzati **su specifiche del cliente**.

Products

Our product range is divided into two main branches:

ITEMS, SPINDLES AND ACCESSORIES FOR DOOR-HANDLES

CUSTOMIZED METALLIC SMALL ITEMS

PIZETA offers to its customers a wide range of **standard items** but it can also supply a large number of customized items, according to the **customers' requirements**.

Punti di forza

- > Know-how dal 1970
- > Sistema di gestione per la qualità certificato ISO 9001
- > Machine transfer CNC ad alta produttività e precisione
- > Costante aggiornamento tecnologico
- > Vasta gamma di materie prime
- > Consulenze gratuite

Strengths

- > Know-how since 1970
- > Quality Management System ISO 9001
- > CNC transfer machines
- > Constant investments in leading technology
- > Technological upgrade
- > Free consultancy



Processo produttivo

Grazie alla preparazione tecnica a tutti i livelli e al costante aggiornamento tecnico, PIZETA offre un processo produttivo certificato, ottenendo prodotti di qualità elevata a costi ottimizzati.

- > **Analisi richieste del cliente**
- > **Progetto esecutivo**
- > **Selezione materia prima**
- > **Lavorazione meccanica**
- > **Trattamento superficiale**
- > **Incisione**
- > **Controllo qualità**
- > **Imballaggio e spedizione**

Production process

Thanks to the technical training at all levels and the constant technological upgrade, PIZETA offers a certified production process, resulting in high quality products at optimized costs.

- > **Analysis of customer's requirements**
- > **Construction project**
- > **Raw material selection**
- > **Machining**
- > **Surface treatments**
- > **Markings**
- > **Quality control**
- > **Packaging and shipment**

< Renato Poli
President & Founder

< Roberto Poli
Production Director

< Cristina Poli
Sales and Administration

Lavorazione meccanica

Il reparto meccanico dispone di numerosi macchinari transfer CNC, centri di lavoro, torni a controllo numerico, in grado di offrire **alta produttività e precisione.**

Machining

The mechanical department is equipped with several CNC transfer machines, workstations, numerical control lathes assuring **high productivity and precision.**



Tipologie di acciaio

> **Acciaio 11SmnPb37 (AVP)**
Usato dal 99% della clientela, secondo la norma UNI EN 10277-3:2000 n. acciaio 1.0737 con Rm da 510÷810 N/mm².

> **Acciaio 11SmnPb30 (LED 108)** Secondo la norma UNI EN 10277-3:2000 n° acciaio 1.0718 con caratteristiche simili al precedente con un tenore % di S inferiore di 0,27-0,33%. Rm 510÷810 N/mm².

> **Acciaio 11Smn37 e 11SMn30 (AVZ)**
Secondo la norma UNI EN 10277-3:2000, n° acciaio 1.0736 e 1.0715 con caratteristiche uguali alle precedenti ma privo dell'elemento Pb. Rm 510÷810 N/mm².

> **Acciaio 28SMnPb28 (PR60)**
Secondo la norma UNI EN 10277-3:2000. Acciaio speciale prodotto in base a nostre indicazioni per soddisfare esigenze dei clienti che richiedono una resistenza meccanica maggiore rispetto alle precedenti qualità, questo acciaio può raggiungere una Rm 630÷890 N/mm². rappresenta una via di mezzo tra 11SMnPb37 (AVP) e 35SMnPb14 (PR80).

> **Acciaio 16MnCr5** Secondo la norma UNI EN 10277-4:2000. n° acciaio 1.7131. Tipico acciaio da cementazione a tempra che si impiega eccezionalmente quando è necessario raggiungere un'estrema durezza superficiale anche superiore a 40 HRC (conversione approssimativa Rm=1300 N/mm²).

> **Acciaio INOX Aisi 303**
Secondo la norma UNI EN 10088-3:2004. n° acciaio 1.4305. Acciaio che coniuga una buona lavorabilità ad un'ottima inossidabilità, impiegato in ambienti particolarmente aggressivi (vicinanze del mare, imbarcazioni, industrie chimiche) Rm= 600÷890 N/mm².

Grades of steel

> **11SmnPb37 (AVP) Steel** It is used by 99% of our customers, in compliance with UNI EN 10277-3:2000, steel no. 1.0737 with Rm da 510÷810 N/sq mm.

> **11SmnPb30 (LED 108) Steel** in compliance with UNI EN 10277-3:2000, steel no. 1.0718, with characteristics similar to the previous steel and a lower content of S by 0.27 -0.33%. Rm 510÷810 N/sq mm.

> **11Smn37 e 11SMn30 (AVZ) Steel** in compliance with UNI EN 10277-3:2000, steel no. 1.0736 and 1.0715 with characteristics identical to the previous steel but without Pb. Rm 510÷810 N/sq mm.

> **28SMnPb28 (PR60) Steel** in compliance with UNI EN 10277-3:2000. Special steel and produced according to our specifications to meet the requirements of the customers asking for higher mechanical strength compared to the previous grades; this steel can reach Rm 630÷890 N/sq mm and its structure is halfway between 11SMnPb37 (AVP) and 35SMnPb14 (PR80).

> **16MnCr5 Steel** according to UNI EN 10277-4:2000 Steel no. 1.7131. Typical casehardening steel to be used in exceptional cases when extreme surface hardness - also beyond 40 HRC - is required (approximate conversion Rm = 1300 N/sq mm).

> **INOX Aisi 303 Steel** according to UNI EN 10088-3:2004 Steel no. 1.4305. This steel suitably combines good workability and excellent resistance to corrosion, it is used in particularly aggressive environments (close to the sea, in boats, chemical industries) Rm = 600÷890 N/sq mm.

Trattamenti superficiali

I nostri prodotti vengono trattati superficialmente tramite **zincatura elettrolitica** secondo norma **UNI EN ISO 2081**. Consiste in un rivestimento di zinco sulla superficie dei particolari in modo omogeneo, con l'obiettivo di elevare le proprietà della superficie, ottenendo un'elevata resistenza alla corrosione e all'usura. Tutto questo con un bassissimo impatto ambientale. Infatti i nostri prodotti sono **esenti da cromo esavalente**, sostanza classificata come cancerogena per l'uomo. Lo spessore dello zinco depositato sulla superficie può variare a seconda delle esigenze. Il nostro standard va dagli 8 ai 12 Micron.

Di seguito indichiamo le varie tipologie di colore e contenuti disponibili:

> Passivazione Bianca Standard

Permette di ottenere film di colorazione azzurra sul deposito di zinco elettrolitico ottenuto in ambiente alcalino o acido. Questo tipo di passivazione non contiene Cromo Esavalente.

> Passivazione Bianca ad alta resistenza

È una passivazione liquida a base di Cromo Trivalente, che permette di ottenere una buona finitura decorativa azzurra unita ad un'elevata resistenza alla corrosione di depositi di Zinco puro. Completamente esente da Cromo Esavalente e agenti ossidanti.

> Passivazione iridescente (giallo paglierino)

È una soluzione passivante con finitura iridescente a base di Cromo trivalente, garantisce uno strato compatto e aderente anche per depositi di zinco ad elevata lucentezza.

Incisione

Tutti i nostri perni possono essere marcati con logo personalizzato o con le relative norme di riferimento. Possono esserci 2 soluzioni:

- > **Marcatura Laser**
- > **Marcatura per Rullatura**

◀ **Marcatura Laser**
Laser marking



▶ **Marcatura per Rullatura**
Marking by rolling

Markings

All our spindles can be marked with a customized logo or with the corresponding reference standards. We can offer you 2 solutions:

- > **Laser marking**
- > **Marking by rolling**

Surface treatments

*All our products undergo a surface treatment by means of **electrolytic zinc plating** in conformity with the **standard UNI EN ISO 2081**. It consists of a homogeneous zinc layer on the surface of the items, in order to improve the characteristics of the surface and to obtain high resistance against corrosion and wear. All this assures an extremely low environmental impact. In fact, our products are free from hexavalent chromium, a substance which is considered carcinogenic for man. The thickness of the zinc which deposits on the surface can vary according to requirements. Our standard layer ranges between 8 and 12 microns. Hereunder you can find the different colours and treatments possible:*

> Standard White Passivation

Thanks to this process you can get a light-blue layer on the electrolytic zinc deposit, which is obtained in an alkaline or acid environment. This kind of passivation does not contain Hexavalent Chromium.

> High-resistance White Passivation

This liquid passivation is based on Trivalent Chromium, which enables to obtain a fine decorative light-blue finishing besides high resistance against corrosion of pure Zinc. Completely free from Hexavalent Chromium and oxidising agents.

> Iridescent Passivation (straw yellow)

This passivation solution with iridescent finishing is based on Trivalent Chromium, it assures a compact and adherent layer also for high-brilliant zinc deposits.



Controllo qualità

La nostra azienda opera secondo procedure organizzative secondo la norma ISO 9001. Tutti i nostri prodotti vengono sottoposti a costanti controlli dimensionali in tutte le fasi del processo. PIZETA dispone di collaboratori dedicati all'assistenza per sviluppare un solido rapporto di collaborazione e soddisfazione reciproca all'insegna della qualità.

Quality control

Our company operates according to organisation procedures in compliance with the standard ISO 9001. All our products are submitted to **constant dimensional checks in all process phases.**

PIZETA is supported by collaborators providing assistance in order to develop a strong cooperation relationship granting satisfactory results at the sign of quality.

Imballaggio e spedizione

Il reparto spedizione controlla sistematicamente gli imballi, le etichette e la pallettizzazione dei prodotti. Questi vengono forniti in scatole etichettate con indicazioni di peso, quantità, codice articolo e numero d'ordine. Su richiesta le scatole possono essere neutre.

Packaging and shipment

The shipping department systematically checks the packaging, the labels and products palletisation. These are supplied in labelled boxes stating the weight, the quantity, item and order numbers. Upon request, the boxes can be neutral.



Tolleranze Tolerances

Ove non specificato, i nostri articoli vengono prodotti in base alla norma UNI EN 22768-1 da cui si ricavano le seguenti tolleranze:

If no specification is given, our items are manufactured according to UNI EN 22768-1 standard, which prescribes the following tolerances:

0-6 mm	>6-30 mm	>30-120 mm	>120-400 mm
± 0,1 mm	± 0,2 mm	± 0,3 mm	± 0,5 mm

Tolleranze dimensionali nel quadro trafilato
Dimensional tolerances for the drawn square spindle

Quadro	h9	h11
da 3 a 6 mm	- 0,030 mm	- 0,075 mm
da 6 a 10 mm	- 0,036 mm	- 0,090 mm

Perni per
coppia maniglie
Spindles for door-handles

► Raggio 0,2 / Radius 0,2

Raggio del quadrato trafilato

Alcuni dei nostri perni possono essere forniti con raggio sullo spigolo per non avere problemi con il montaggio sulla maniglia, viceversa alcuni perni sono a spigolo vivo per non avere gioco nella maniglia.
A sinistra alcuni esempi.

► Raggio 0,6 / Radius 0,6

► Raggio 1 / Radius 1

Radius of the drawn square spindle

Some of our spindles can be supplied with rounded edge in order to avoid any problem upon assembling; on the contrary, some spindles have a sharp edge, in order not to have any clearance in the handle. On the left some examples.

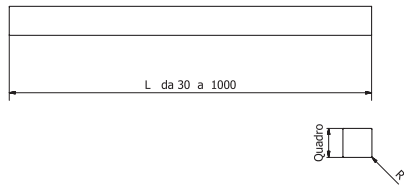
PF009 Perno liscio senza smussi
Flat spindle without bevels

Lunghezza / Length
30 / 1000 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4		●	●						
4,5		●	●						
5		●	●						
6		●	●						
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●	●	●						
8		●	●	●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



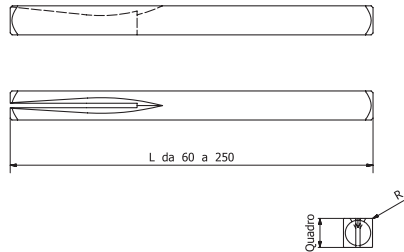
PF011 Perno tagliato fresato 1 lato
1-sided cut and milled spindle

Lunghezza / Length
60 / 250 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5		●	●						
6		●	●						
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●	●	●						
8		●		●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



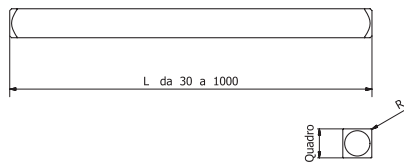
PF010 Perno liscio con smussi
Flat spindle with bevels

Lunghezza / Length
30 / 1000 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4		●	●						
4,5		●	●						
5		●	●						
6		●	●						
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●	●	●						
8		●	●	●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



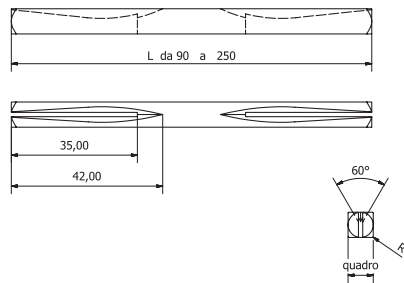
PF012A Perno tagliato fresato 2 lati tipo A
2-sided cut and milled spindle typ A

Lunghezza / Length
90 / 250 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5		●	●						
6		●	●						
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●	●	●						
8		●		●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



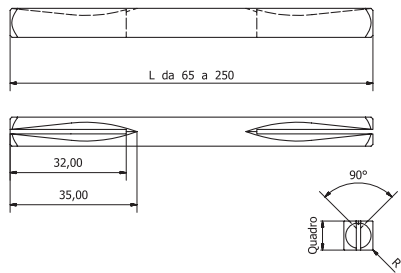
PF012B **Perno tagliato fresato 2 lati tipo B**
2-sided cut and milled spindle typ B

Lunghezza / Length
65 / 250 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5		•	•						
6		•	•						
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



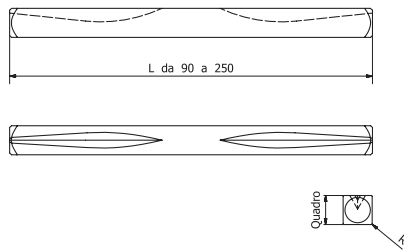
PF013B **Perno fresato 2 lati**
Spindle, milled on 2 sides

Lunghezza / Length
90 / 250 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5		•	•						
6		•	•						
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



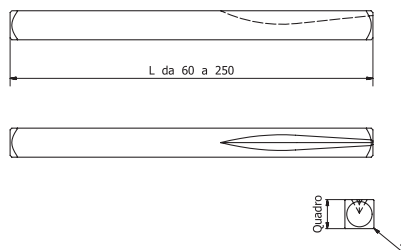
PF013A **Perno fresato 1 lato**
Spindle, milled on 1 side

Lunghezza / Length
60 / 250 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5		•	•						
6		•	•						
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



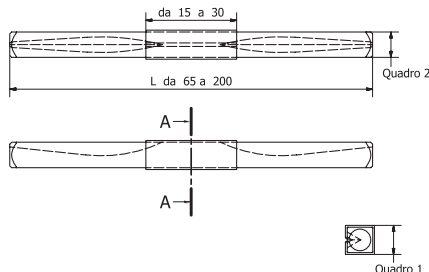
PF013RID **Perno con riduzione fresato 2 lati**
Milled spindle on both sides with reduction

Lunghezza / Length
65 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

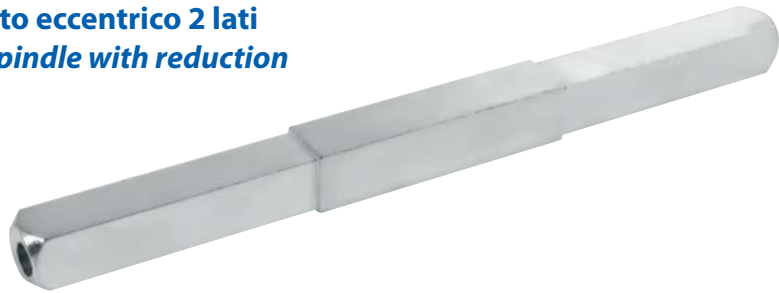
Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7	6		•	•		•				
8	6	•	•	•						
8	6		•		•	•			•	
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8	•			•					
9	8		•		•		•			
10	9		•		•			•		•



Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1

PF027B Perno con riduzione forato eccentrico 2 lati
2-sided, offset drill-hole spindle with reduction

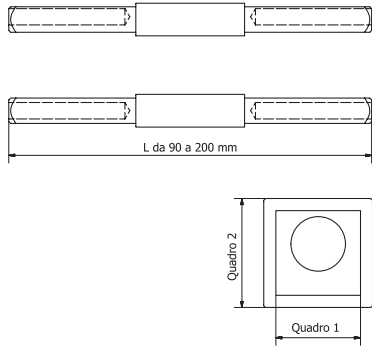
Lunghezza / Length
90 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7	6		•	•		•				
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8	•			•					
9	8		•				•	•		•
10	8		•		•			•		•
10	9		•		•					

Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1



PF028B Perno con riduzione liscio 2 lati
2-sided, flat spindle with reduction

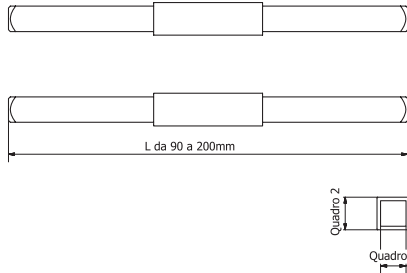
Lunghezza / Length
90 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7	6		•	•		•				
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8	•			•					
9	8		•				•	•		•
10	8		•		•			•		•
10	9		•		•					

Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1



PF028A Perno con riduzione liscio 1 lato
1-sided, flat spindle with reduction

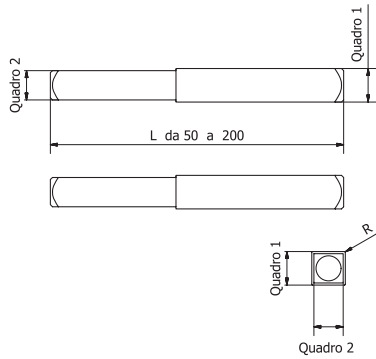
Lunghezza / Length
50 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7	6		•	•		•				
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8	•			•					
9	8		•				•	•		•
10	8		•		•			•		•
10	9		•		•					

Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1



PF029B Perno con riduzione tagliato e fresato 2 lati
Spindle with reduction, cut and milled on both sides

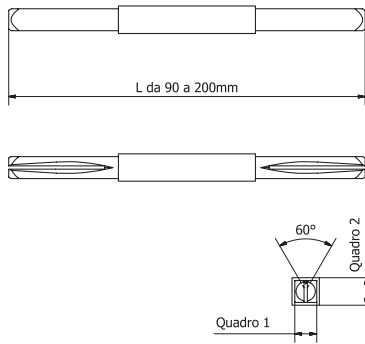
Lunghezza / Length
90 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7	6		•	•		•				
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8	•			•					
9	8		•				•	•		•
10	8		•		•			•		•
10	9		•		•					

Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1



PF030B Perno con riduzione e asole filettate piu' viti 2 lati
Spindle with reduction and threaded slots plus screws on both sides

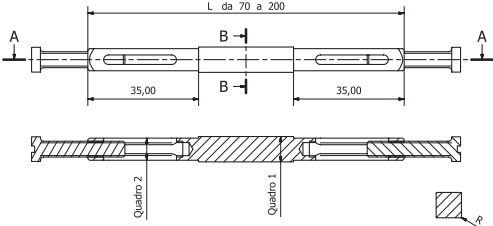
Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
8	6	•		•						
8	6		•	•	•	•			•	
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8	•			•					
9	8		•	•	•		•			
10	9		•		•			•		•

Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1



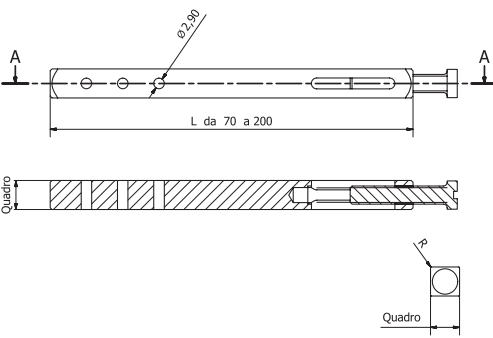
PF033 Perno asola filettata piu' vite con fori per spine
Threaded-slot spindle plus screw with bores for pins

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5									
9									
9									
10									



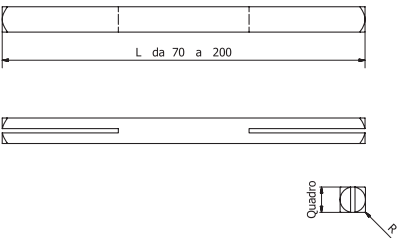
PF031B Perno solo tagliato 2 lati
Square-cut spindle on 2 sides

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5		•	•						
6		•	•						
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•	•			•			
10		•	•	•			•		•



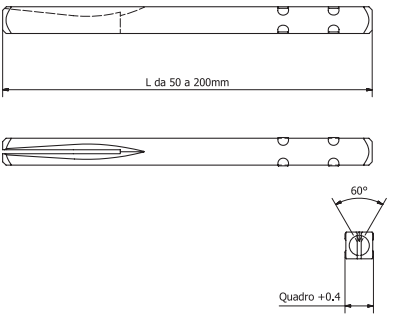
PF035 Perno tagliato fresato con 8 punzonature
Cut and milled spindle with 8 punch holes

Lunghezza / Length
50 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



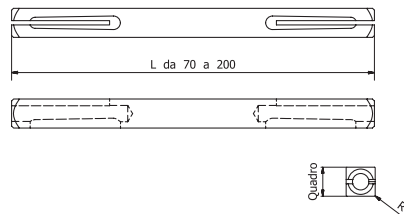
PF038B Perno asole coniche e tagli 2 lati
Spindle with conical slots and notches on 2 sides

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



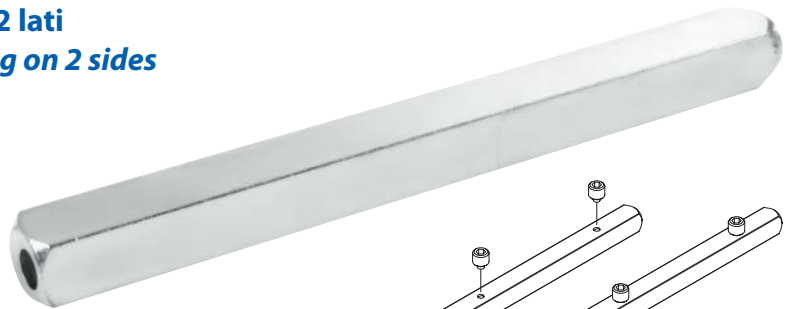
Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5									
9									
9									
10									



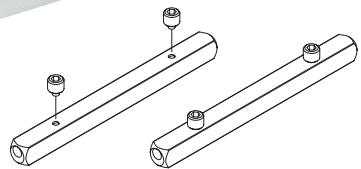
PF039B Perno forato eccentrico 2 lati
Spindle with offset drilling on 2 sides

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



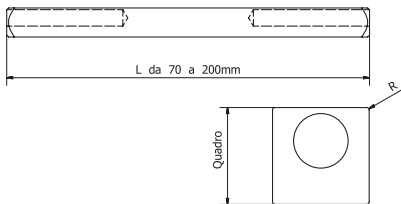
Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•	•	•



Nella fase di assemblaggio il grano inciderà il materiale fino a perforare il quadro.

Upon assembly, the dowel cuts into the material until the spindle will be bored.



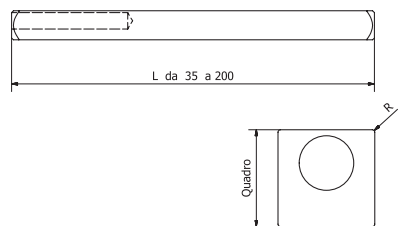
PF039A Perno forato eccentrico 1 lato
Spindle with offset drilling on 1 side

Lunghezza / Length
35 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•	•	•



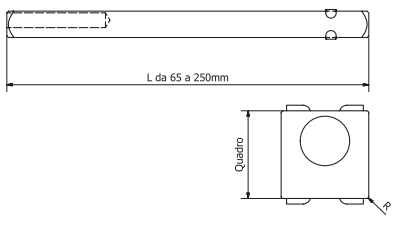
PF040 Perno forato eccentrico 1 lato con punzonatura
Spindle with offset drilling on 1 side with punch hole

Lunghezza / Length
65 / 250 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•	•	•



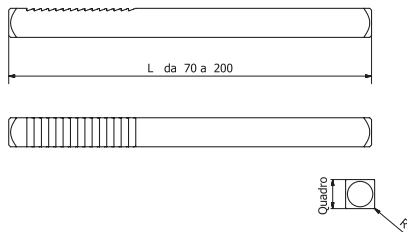
PF042A Perno zigrinato 1 lato
Knurled spindle on 1 side

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



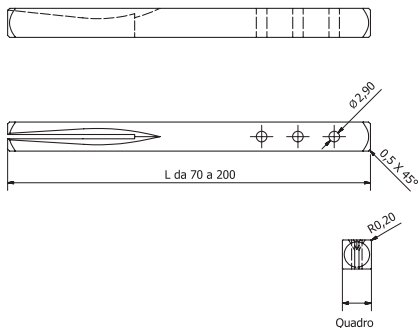
PF046 Perno tagliato fresato con fori per spine
Cut and milled spindle with holes for pins

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



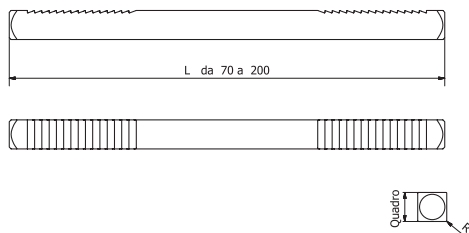
PF042B Perno zigrinato 2 lati
Knurled spindle on 2 sides

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



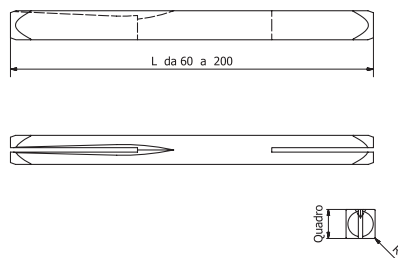
PF090 Perno tagliato e fresato 1 lato più taglio
Cut and milled spindle on 1 side plus shearing

Lunghezza / Length
60 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
4									
4,5									
5									
6		•	•						
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



PF108B Perno con riduzione saldata Liscio 2 lati
2-sided, flat spindle with welded reduction

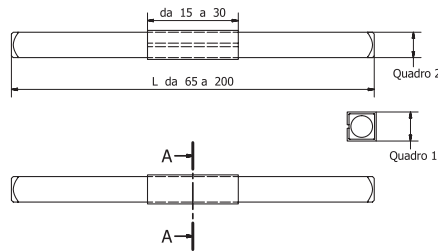
Lunghezza / Length
65 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7	6		•	•		•				
8	6	•		•						
8	6		•		•	•			•	
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8	•			•					
9	8		•		•		•			
10	9		•		•			•		•

Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1



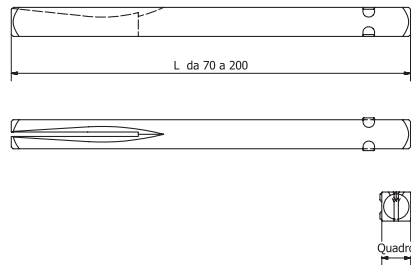
PF137 Perno tagliato fresato con 4 punzonature
Cut and milled spindle with 4 punch holes

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



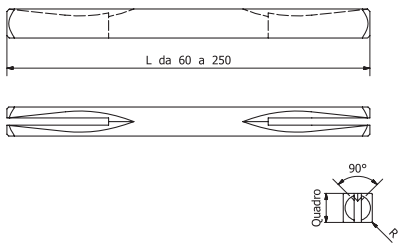
PF140 Perno tagliato e fresato 2 lati con taglio larghezza 2 mm
Cut and milled spindle on both sides, with notch, 2 mm of width

Lunghezza / Length
60 / 250 mm



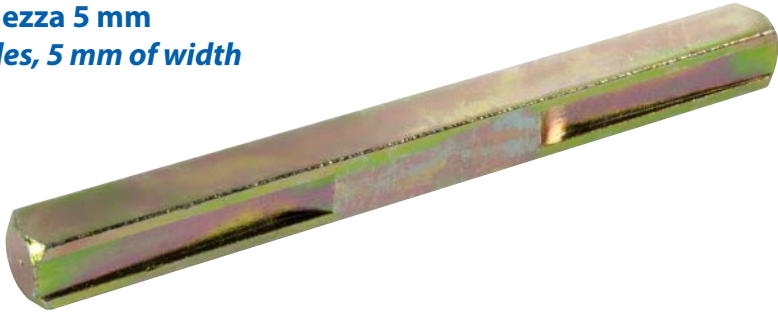
Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



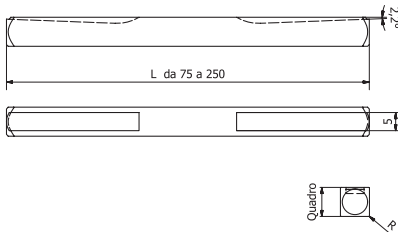
PF144 Perno fresato 2 lati larghezza 5 mm
Milled spindle on both sides, 5 mm of width

Lunghezza / Length
75 / 250 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



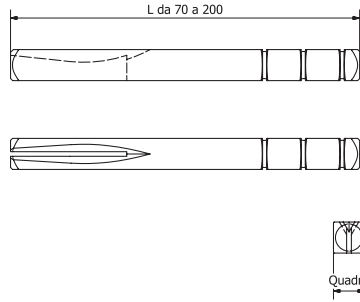
PF160 **Perno tagliato e fresato con gole di presa plastica**
Cut and milled spindle with plastic coupling grooves

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



PF178A **Perno forato 1 lato / Drilled spindle on 1 side**

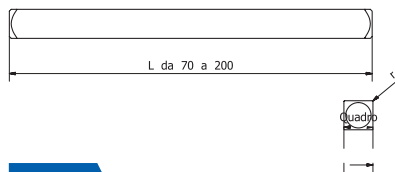
PF178B **Perno forato 2 lati / Drilled spindle on 2 sides**

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
4									
4,5									
5									
6									
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



PF178A

PF178B

Perni per
maniglia 1 lato
*Spindles for single-sided
door-handle*

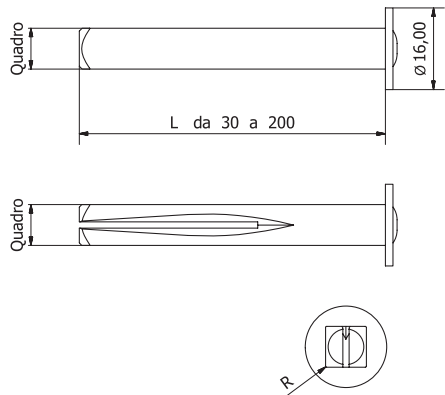
PF021C **Perno tagliato fresato con rondella fissa**
Cut and milled spindle with fixed washer

Lunghezza / Length
30 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



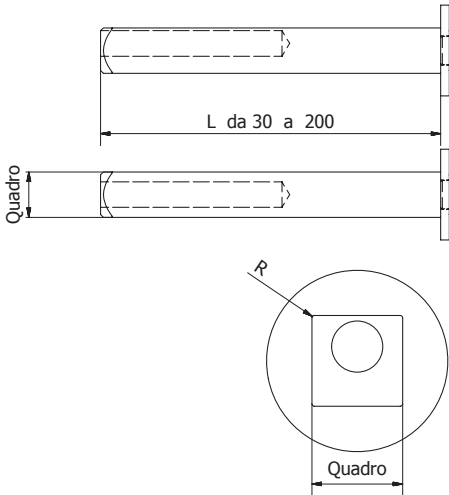
PF024C **Perno forato eccentrico con rondella fissa**
Offset drill-hole spindle with fixed washer

Lunghezza / Length
30 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



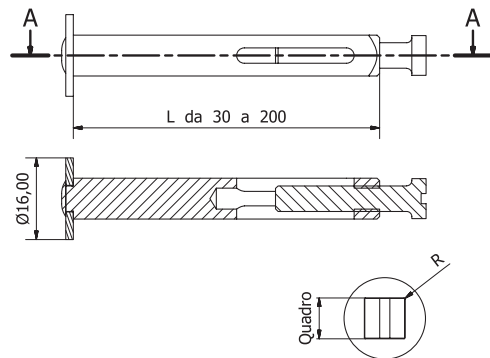
PF022C **Perno asola filettata più vite con rondella fissa**
Threaded-slot spindle plus screw with fixed washer

Lunghezza / Length
30 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



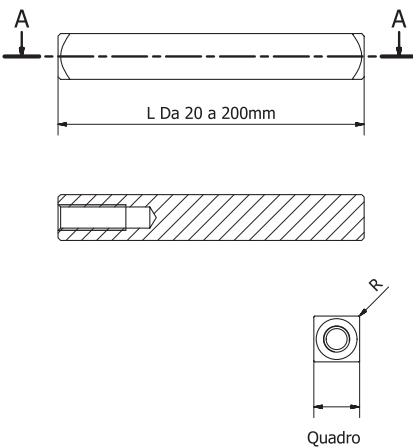
PF034 **Perno liscio filettato internamente**
Internally threaded, standard spindle

Lunghezza / Length
20 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5		•	•						
6		•	•						
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



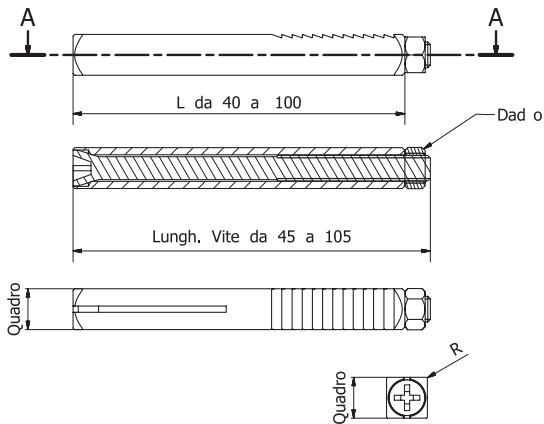
PF044 Perno espansione zigrinato assemblato con vite e dado
Knurled, expansion spindle, assembled with screw and nut

Lunghezza / Length
40 / 100 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



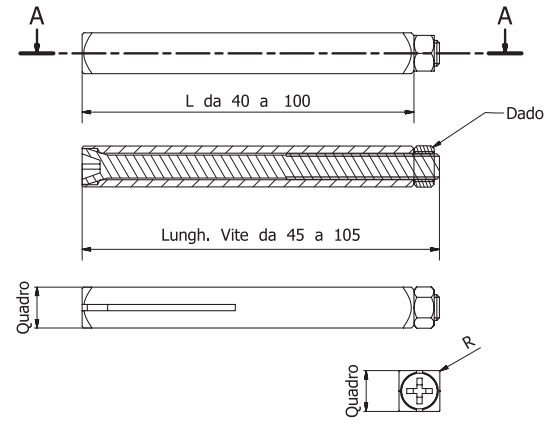
PF044L Perno espansione liscio assemblato con vite e dado
Flat, expansion spindle, assembled with screw and nut

Lunghezza / Length
40 / 100 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



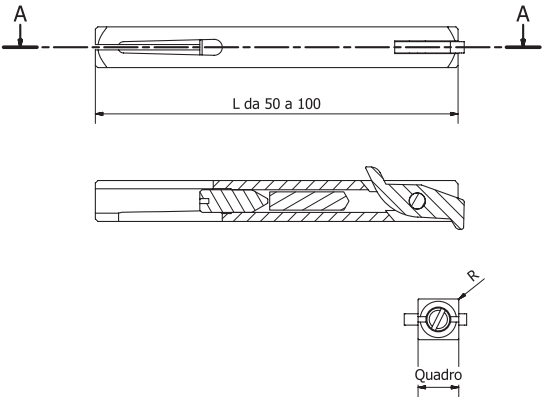
PF045A Perno bloccaggio con asola conica e taglio più grano interno
Locking spindle with conical slot and notch plus internal dowel

Lunghezza / Length
50 / 100 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



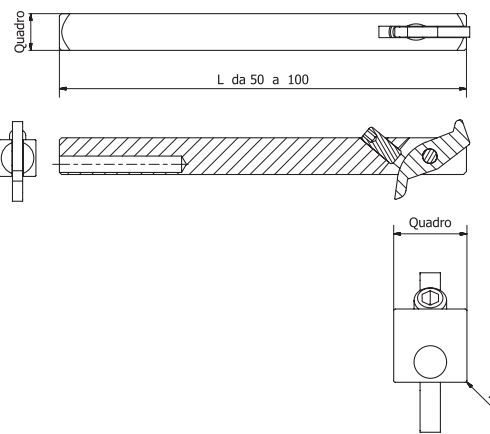
PF045B Perno bloccaggio con foro eccentrico più grano esterno
Locking spindle with offset hole plus external dowel

Lunghezza / Length
50 / 100 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



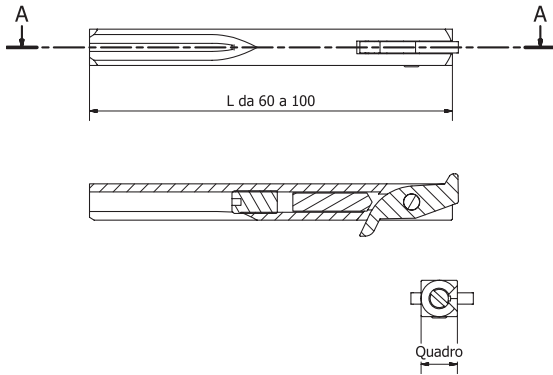
PF045C **Perno bloccaggio con fresatura più grano interno**
Locking spindle with milling plus internal dowel

Lunghezza / Length
60 / 100 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



Perni per maniglie
di finestre
Spindles for window-handles



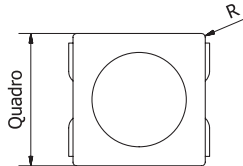
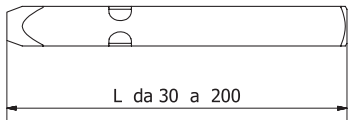
PF047A Perno con 4 punzonature
Spindle with 4 punch holes

Lunghezza / Length
30 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5		•	•						
6		•	•						
7		•	•		•				
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



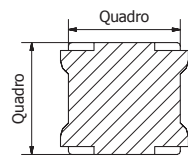
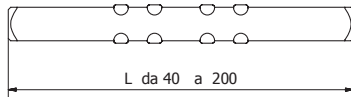
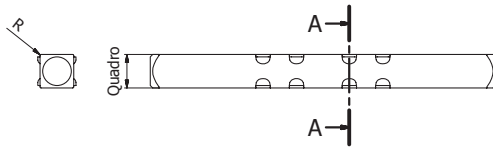
PF047C Perno con 16 punzonature
Spindle with 16 punch holes

Lunghezza / Length
40 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
8									
8									
8,5									
9									
9									
10									



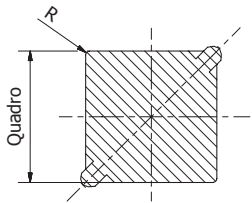
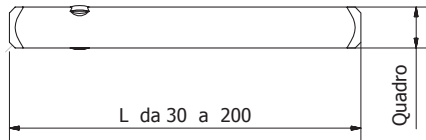
PF047B Perno con 2 punzonature sullo spigolo
Spindle with 2 punch holes on the edge

Lunghezza / Length
30 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5									
9									
9									
10									



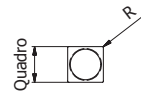
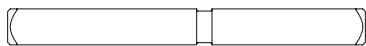
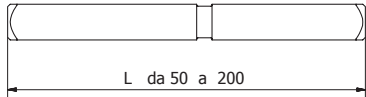
PF050 Perno con gola di presa plastica
Spindle with plastic coupling groove

Lunghezza / Length
50 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5									
9									
9									
10									



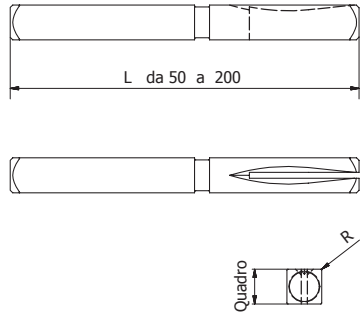
PF051 Perno con gola di presa plastica tagliato e fresato
Cut and milled spindle with plastic coupling groove

Lunghezza / Length
50 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
5									
6									
7		•	•		•				
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5									
9									
9									
10									



PF181 Perno con riduzione tagliato e fresato con spacco quadro
Cut and milled spindle with reduction, with square split

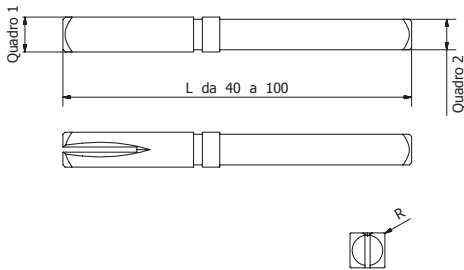
Lunghezza / Length
40 / 100 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7	6									
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8									
9	8									
10	8									
10	9									

Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1



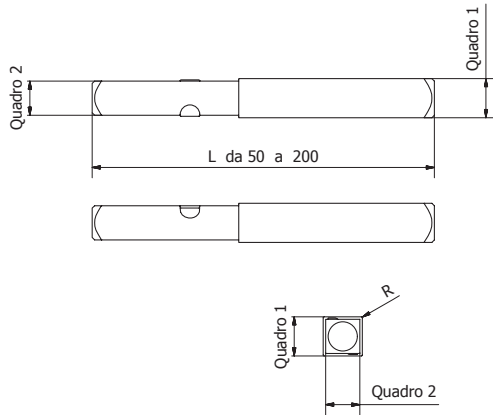
PF074 Perno con riduzione e 2 punzonature
Spindle with reduction and 2 punch holes

Lunghezza / Length
50 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

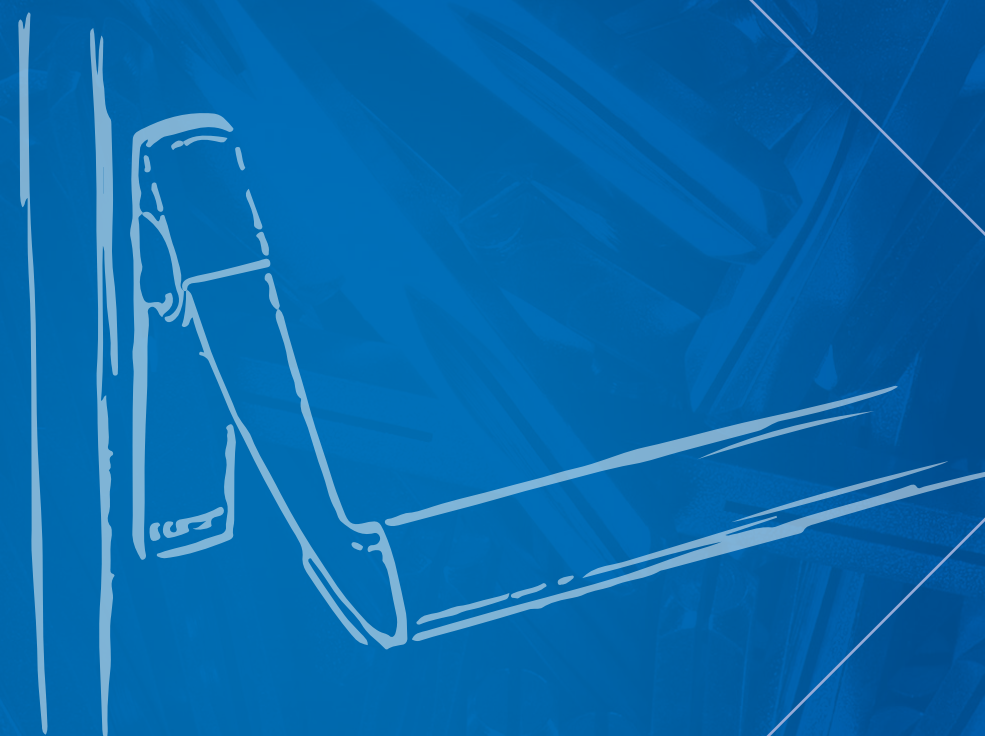
Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7	6		•	•		•				
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8	•			•					
9	8		•		•		•			
10	8		•		•			•		•
10	9		•		•			•		•



Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1

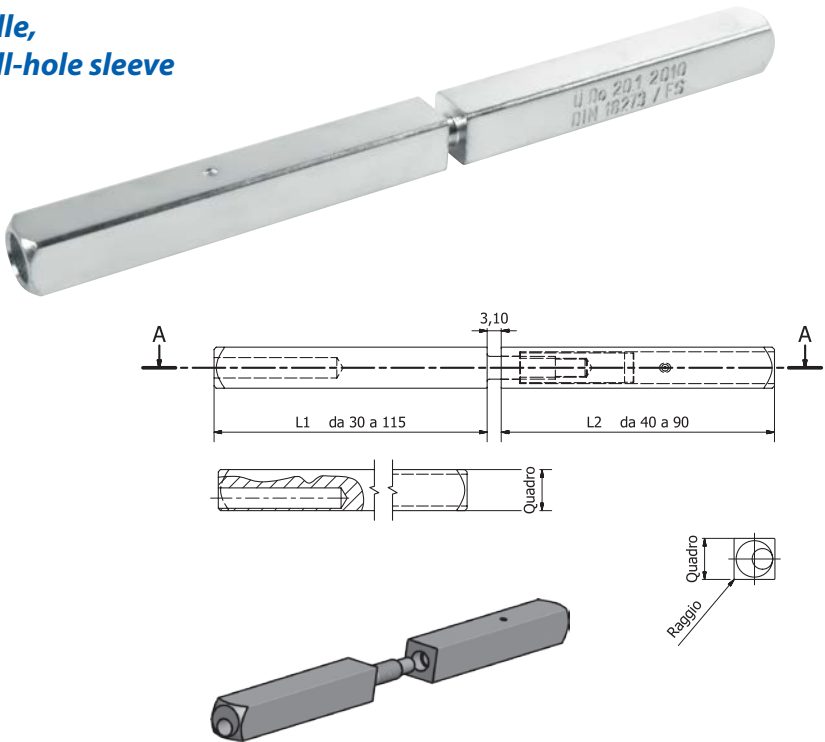
Perni per maniglie antipanico

Spindles for anti-panic handles



PF083 Perno girevole per antipanik
assemblato con bussola forato eccentrico
*Rotating, anti-panic spindle,
assembled with offset drill-hole sleeve*

Lunghezza / Length
L1 - 30 / 115 mm
L2 - 40 / 90 mm

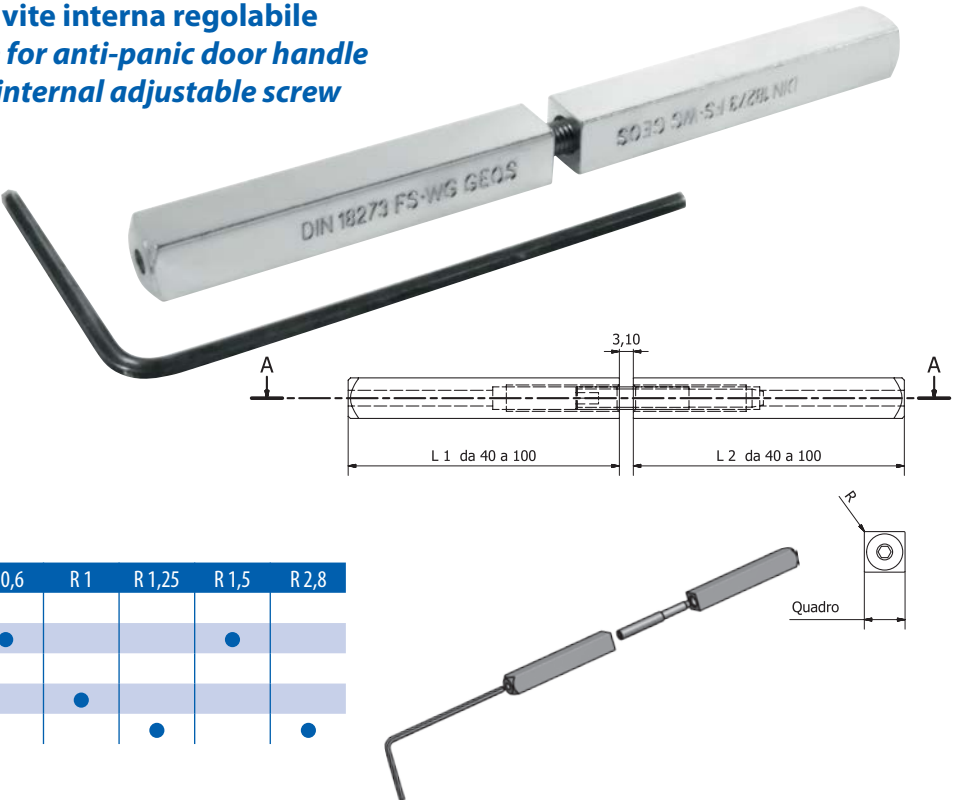


Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,35	R1	R1,25	R2,8
9	•		•			
9		•	•	•		
10		•	•		•	•

PF112 Perno girevole per antipanik
assemblato con vite interna regolabile
*Rotating spindle for anti-panic door handle
assembled with internal adjustable screw*

Lunghezza / Length
L1 - 40 / 100 mm
L2 - 40 / 100 mm

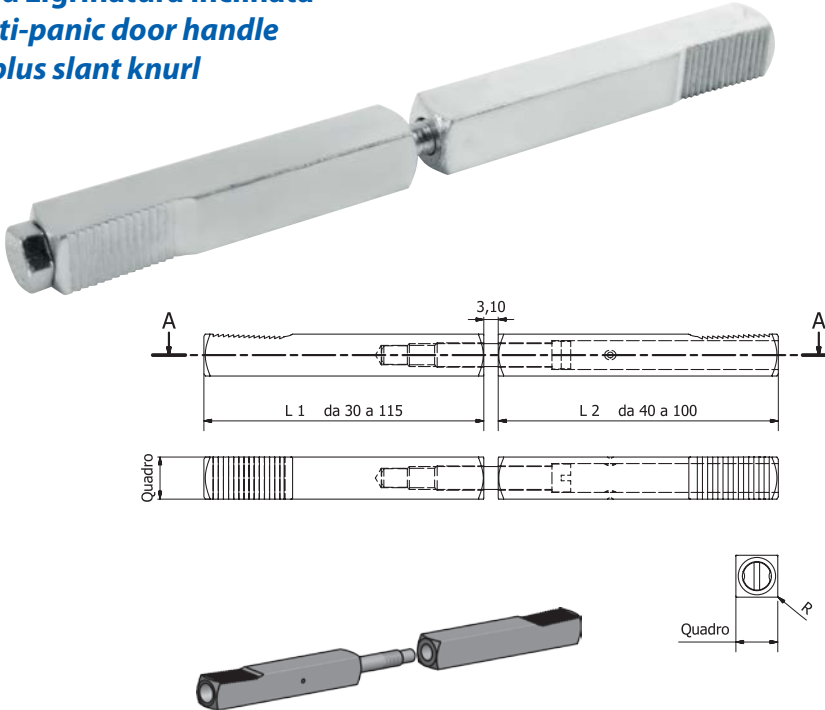


Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
8	•		•						
8		•		•	•			•	
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•

PF102-103 Perno girevole per antipanik
assemblato con vite piu zigrinatura inclinata
*Rotating spindle for anti-panic door handle
assembled with screw plus slant knurl*

Lunghezza / Length
L1 - 30 / 115 mm
L2 - 40 / 100 mm

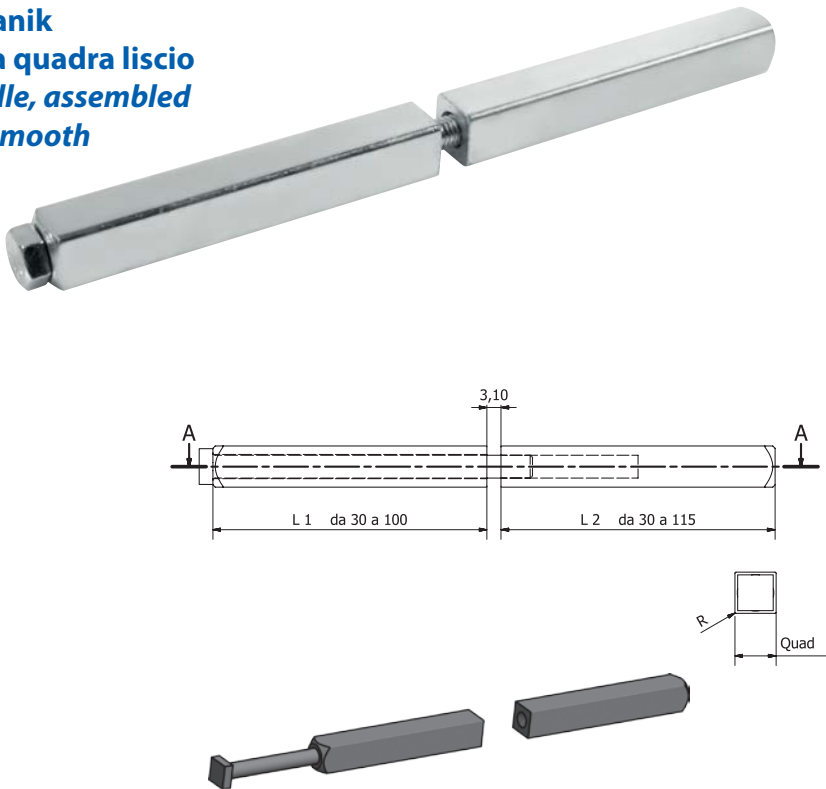


Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,35	R1
9	•		•	
9		•	•	•

PF121 Perno girevole per antipanik
assemblato con vite testa quadra liscio
*Rotating, anti-panic spindle, assembled
with square-head screw, smooth*

Lunghezza / Length
L1 - 30 / 100 mm
L2 - 30 / 115 mm



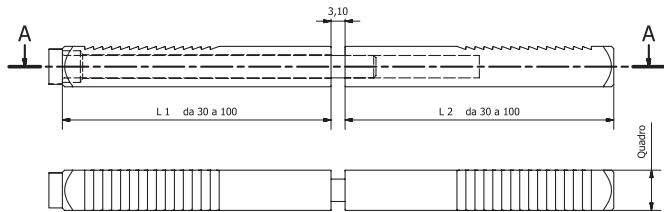
Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,35	R1	R1,2	R2,8
9	•		•			
9		•	•	•		
10		•	•		•	•

PF122

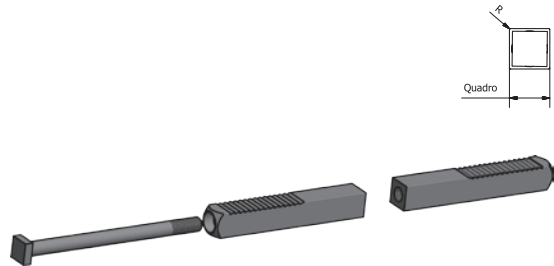
**Perno girevole per antipanik
assemblato con vite zigrinato**
*Rotating anti-panic spindle,
assembled with knurled screw*

Lunghezza / Length
L1 - 30 / 100 mm
L2 - 30 / 100 mm



Dimensioni / Dimensions

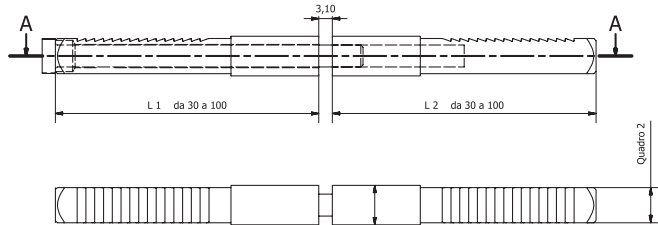
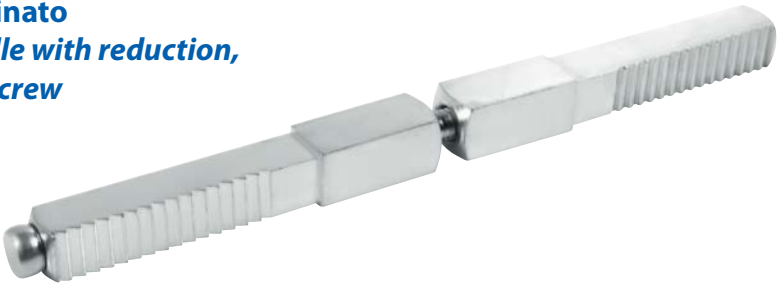
Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
8	●		●						
8		●		●	●			●	
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



PF123

**Perno girevole per antipanik con riduzione
assemblato con vite zigrinato**
*Rotating anti-panic spindle with reduction,
assembled with knurled screw*

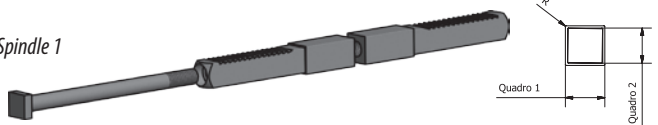
Lunghezza / Length
L1 - 30 / 100 mm
L2 - 30 / 100 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R0,35	R1	R1,25	R2,8
9	8	●		●			
9	8		●	●	●		
10	9		●	●		●	●

Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1



Perni per
maniglia e pomolo
Spindles for handles and doorknobs

PF014 **Perno tagliato fresato con filetto girevole**
Cut and milled rotating spindle with swivel thread

Lunghezza / Length
40 / 200 mm

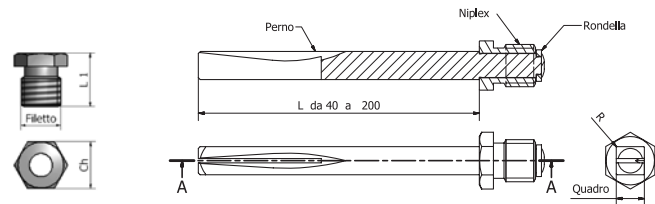


Niplex

Filetto	Ch	L1	cod.
8 MA	13	20	K
8 MA	17	15	G
10 MA	13	15	A
10 MA	13	20	X
10 MA	17	15	M
10 MA	17	19	F
12 MA	13	16	B
12 MA	13	20	Q
12 MA	14	16	C
12 MA	14	20	D
12 MA	17	15	E
12 MA	17	20	V
14X1,5 MB	17	15	L
14X1,5 MB	17	20	H

Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●		●						
8		●		●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



PF016 **Perno liscio con filetto girevole**
Flat spindle with swivel thread

Lunghezza / Length
40 / 200 mm

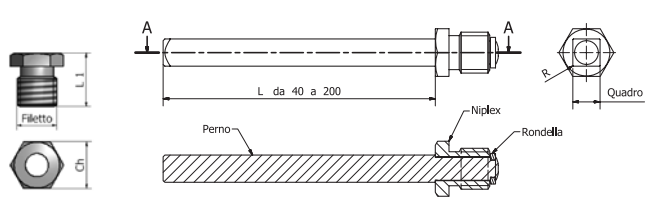


Niplex

Filetto	Ch	L1	cod.
8 MA	13	20	K
8 MA	17	15	G
10 MA	13	15	A
10 MA	13	20	X
10 MA	17	15	M
10 MA	17	19	F
12 MA	13	16	B
12 MA	13	20	Q
12 MA	14	16	C
12 MA	14	20	D
12 MA	17	15	E
12 MA	17	20	V
14X1,5 MB	17	15	L
14X1,5 MB	17	20	H

Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●		●						
8		●		●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



PF015 **Perno forato eccentrico con filetto girevole**
Offset drill-hole rotating spindle with swivel thread

Lunghezza / Length
40 / 200 mm

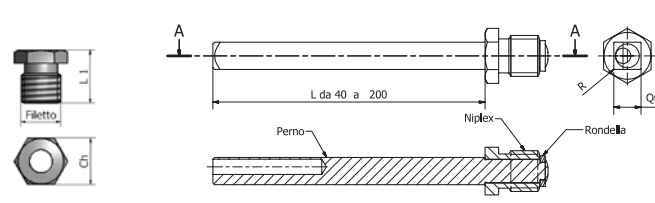


Niplex

Filetto	Ch	L1	cod.
8 MA	13	20	K
8 MA	17	15	G
10 MA	13	15	A
10 MA	13	20	X
10 MA	17	15	M
10 MA	17	19	F
12 MA	13	16	B
12 MA	13	20	Q
12 MA	14	16	C
12 MA	14	20	D
12 MA	17	15	E
12 MA	17	20	V
14X1,5 MB	17	15	L
14X1,5 MB	17	20	H

Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●		●						
8		●		●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



PF020 **Perno tagliato fresato con riduzione e filetto girevole**
Cut and milled spindle with reduction and swivel thread

Lunghezza / Length
40 / 200 mm

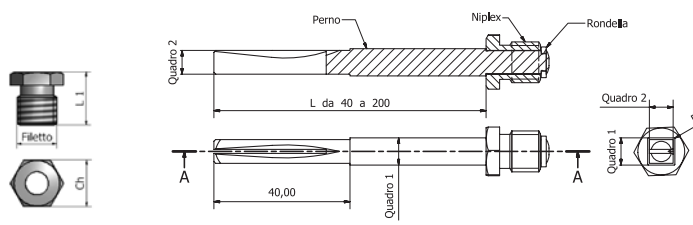


Niplex

Filetto	Ch	L1	cod.
8 MA	13	20	K
8 MA	17	15	G
10 MA	13	15	A
10 MA	13	20	X
10 MA	17	15	M
10 MA	17	19	F
12 MA	13	16	B
12 MA	13	20	Q
12 MA	14	16	C
12 MA	14	20	D
12 MA	17	15	E
12 MA	17	20	V
14X1,5 MB	17	15	L
14X1,5 MB	17	20	H

Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
8	7	●		●						
8	7		●		●	●			●	
9	8	●			●					
9	8		●		●		●			
9	8,5	●			●					
10	8		●		●			●		●
10	9		●		●			●		●



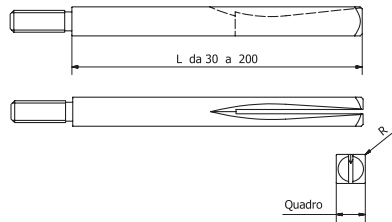
PF025 Perno tagliato fresato con filetto 17mm fisso
Cut and milled half spindle with 17 mm thread

Lunghezza / Length
30 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,5	R 1
4		●	●		
4,5		●	●		
5		●	●		
6		●	●		
7		●	●		
7,6		●	●		
8	●	●	●	●	●
8,5		●	●		
9	●	●	●	●	●
10		●	●	●	



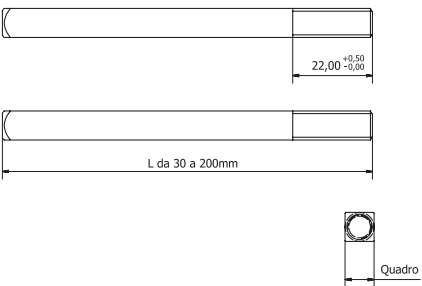
PF070 Perno liscio con filetto fisso
Flat spindle with thread

Lunghezza / Length
30 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●		●						
8		●		●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



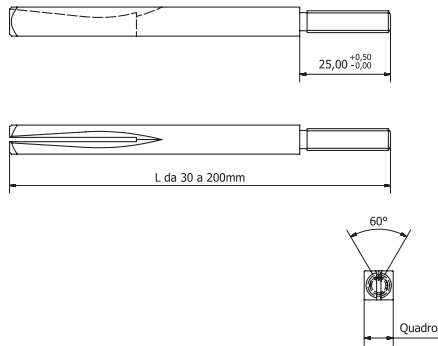
PF026 Perno tagliato fresato con filetto 25mm fisso
Cut and milled half spindle with 25 mm thread

Lunghezza / Length
30 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●		●						
8		●		●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



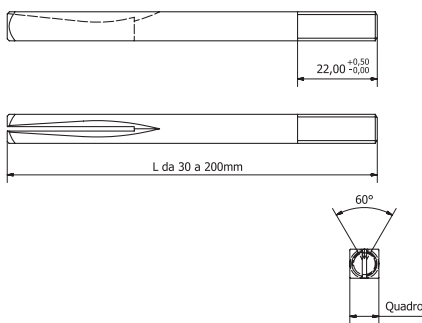
PF071 Perno tagliato fresato con filetto fisso
Cut and milled spindle with fixed thread

Lunghezza / Length
30 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7		●	●		●				
7,6		●	●						
8	●		●						
8		●		●	●			●	
8,5		●	●						
9	●			●					
9		●		●		●			
10		●		●			●		●



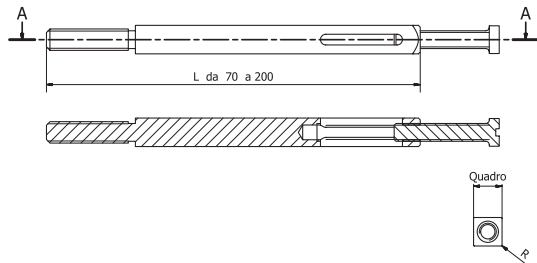
PF077 Perno asola filettata più vite con filetto fisso
Spindle with threaded slot plus screw with fixed thread

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7									
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5									
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



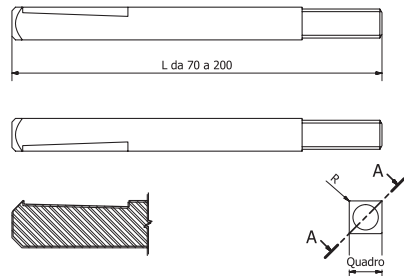
PF085 Perno fresato su spigolo con filetto fisso
Spindle with milled edge and fixed thread

Lunghezza / Length
70 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7									
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5									
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



PF094 Perno zigrinato con filetto girevole
Knurled spindle with rotating thread

Lunghezza / Length
40 / 200 mm

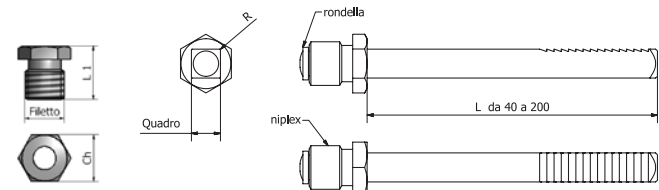


Niplex

Filetto	Ch	L1	cod.
8 MA	13	20	K
8 MA	17	15	G
10 MA	13	15	A
10 MA	13	20	X
10 MA	17	15	M
10 MA	17	19	F
12 MA	13	16	B
12 MA	13	20	Q
12 MA	14	16	C
12 MA	14	20	D
12 MA	17	15	E
12 MA	17	20	V
14X1,5 MB	17	15	L
14X1,5 MB	17	20	H

Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



Perni per nottolini WC

Spindles for WC pawls



PF073 Perno con riduzione e filetto fisso
Spindle with reduction and fixed thread

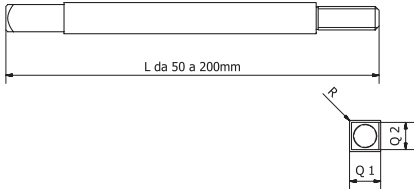
Lunghezza / Length
50 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro 1	Quadro 2	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
7	6		•	•		•				
8	7	•		•						
8	7		•		•	•			•	
9	8	•			•					
9	8		•		•		•			
10	8		•		•			•		•
10	9		•		•			•		•

Le tolleranze ed i Raggi si riferiscono al Quadro 1 / The tolerances and the radiuses refer to Spindle 1



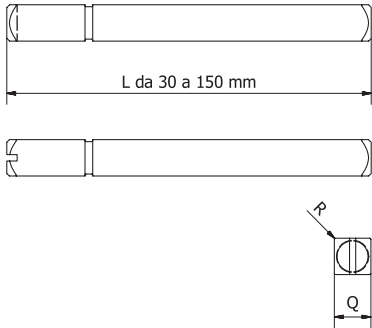
PF170 Perno con gola per seeger e taglio di sicurezza WC
Spindle with groove for Seeger ring and WC safety-slot

Lunghezza / Length
30 / 150 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
5		•	•						
6		•	•						
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



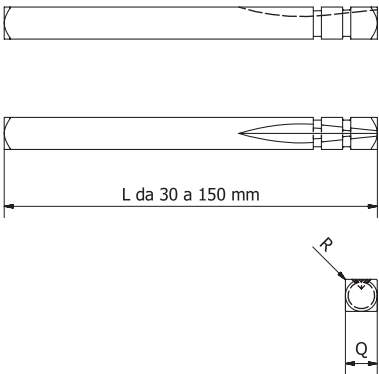
PF150 Perno fresato 1 lato con gole di taglio
Milled spindle on 1 side with cutting grooves

Lunghezza / Length
30 / 150 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
5		•	•						
6		•	•						
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



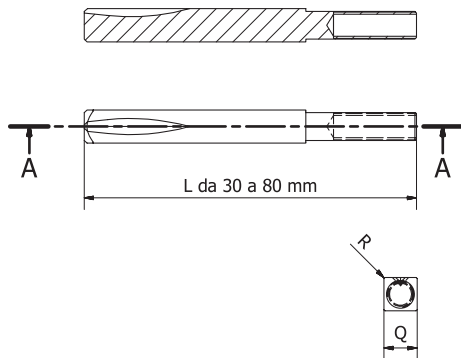
PF177 Perno fresato con tornitura e filetto interno
Milled spindle with turning and internal thread

Lunghezza / Length
30 / 80 mm



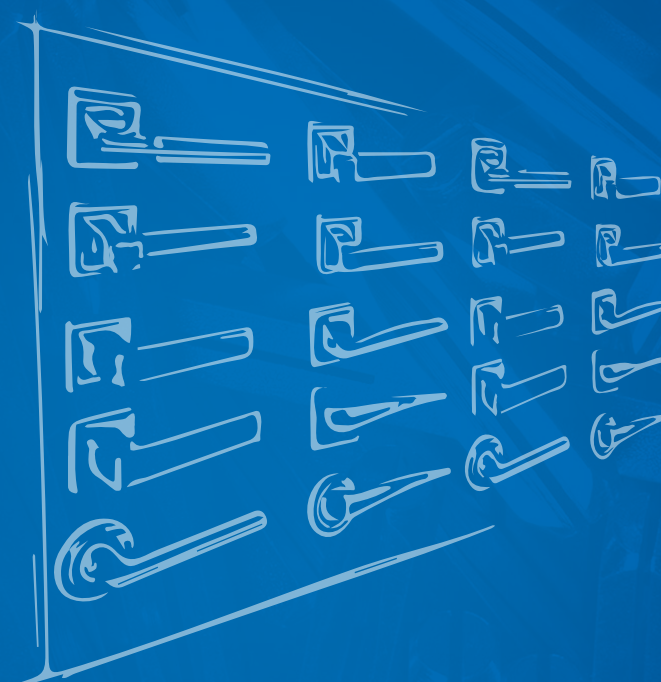
Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R 0,2	R 0,35	R 0,6	R 1	R 1,25	R 1,5	R 2,8
5		•	•						
6		•	•						
7		•	•		•				
7,6		•	•						
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•		•		•			
10		•		•			•		•



Perni per espositori

Spindles for displays



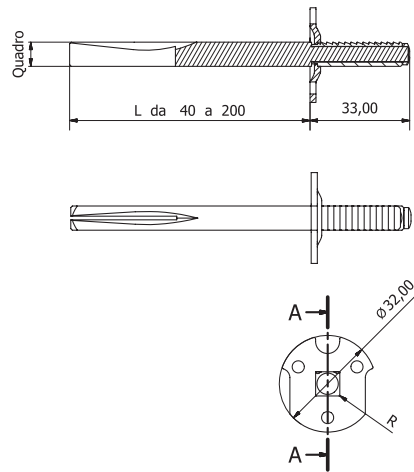
PF019 Perno tagliato fresato con rondellone e quadro zigrinato
Cut and milled spindle with washer and knurled square

Lunghezza / Length
40 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7		•	•		•				
7,6									
8	•		•						
8		•		•	•			•	
8,5		•	•						
9	•			•					
9		•	•			•			
10		•	•	•			•		•



PF151 Perno con piastrina a molla
Spindle with spring-plate

Lunghezza / Length
40 / 200 mm



Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6									
7									
7,6									
8		•			•				
8									
8,5									
9									
9									
10									

PF075 Perno con rondella di fissaggio
Spindle with fastening washer

Lunghezza / Length
20 / 100 mm



PF075A

PF075B

PF075C

PF075D

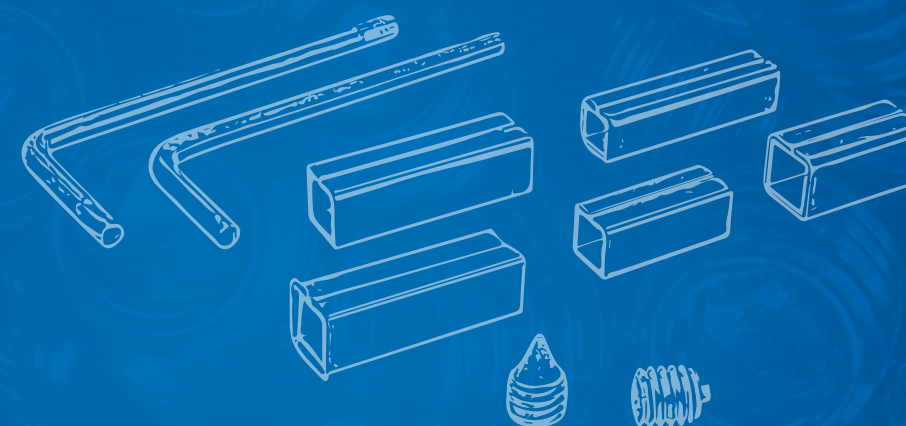
PF075E

Dimensioni / Dimensions

Quadro	h9	h11	R0,2	R0,35	R0,6	R1	R1,25	R1,5	R2,8
5									
6		•							
7		•							
7,6		•							
8									
8	•	•			•				
8,5		•							
9									
9									
10									

Accessori per maniglie

Accessories for door-handles



KIT01

Kit plastificato composto da perno chiave piu grano di fissaggio
Plasticized set consisting of wrench spindle plus fastening dowel

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PA062

Viti con canaline
Screws with channel sections

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PA069

Rondelle varie di fissaggio
Various fastening washers

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



KIT02

Kit composto da perno con riduzione
Spindle with reduction and fixed thread

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PA080

Chiavette esagonale per serraggio grano su maniglia
Hexagon socket to tighten the dowel on the handle

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



KIT03

Kit composto da viti per legno più grano fissaggio maniglia
Set consisting of wood screws plus handle fastening dowel

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PF059

Niplex filettati interni
Niplex with internal thread

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PA055

Grani
Dowels

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PF066

Vite di assemblaggio per perni antipanic
Assembling screw for anti-panic spindles

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PA057

Bussole
Sleeves

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PF157

Bussola di riduzione in ottone
Brass reduction sleeve

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PA061

Bussole di riduzione in acciaio e PVC
Reduction sleeves. Steel and PVC

Dimensioni / Dimensions
 A richiesta / On request



PF169

Perno con filetto interno per piastra di sicurezza
Spindle with internal thread for safety plate

Lunghezza / Length
 50 / 200 mm





PI-ZETA di Poli Renato e C. snc
Tavernole sul Mella (BS) ITALY - Loc. Pila
Tel. +39 030.920669 Fax +39 030.9221882
info@pizetasnc.it www.pizetasnc.it