

2 - CONTROPUNTE / TAILSTOCKS

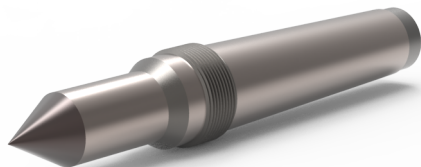
Le contropunte GRIP sono costruite impiegando acciai di alta qualità, completamente rettificati per ottenere un prodotto preciso e durevole, montano solo cuscinetti, radiali e reggispira di lunga durata.

Sono studiate per avere corpi compatti ed estremamente rigidi al fine di migliorarne il posizionamento e la precisione di lavoro.

Sono disponibili nelle versioni fissa, rotante e per sbarbatrice/ rasatrice anche con cuspide in metallo duro.

La gamma GRIP prevede alcune soluzioni STANDARD a catalogo.

Su richiesta è possibile valutare adattamenti e personalizzazioni per applicazioni particolari.



Le **contropunte fisse** GRIP sono contruite in acciaio ad alta resistenza, temprate e completamentbte rettificati per offrire la massima intercambiabilità e precisione di posizionamento. La soluzione STANDARD cod. GRIP ST-01 è dotata di cono CM4 e riporto in diamante sulla cuspide.

Sono disponibili in acciaio temprato o con inserto in metallo duro.

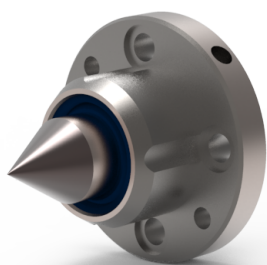
Standard con cono morse CM4, su richiesta da CM2 a CM6.

GRIP fixed tailstocks are made of high-strength steel, hardened and fully ground to offer maximum interchangeability and positioning accuracy.

The STANDARD solution code GRIP ST-01 is equipped with CM4 cone and diamond coating on the cusp.

They are available in hardened steel or with hard metal insert.

Standard with CM4 clamp cone, CM2 to CM6 on request.



Queste contropunte rotanti GRIP, ad alta precisione è adattabile a qualsiasi tipo di **rasatrice/sbarbatrice** e viene fornita STANDARD cod. GRIP-51-C con cuspide in metallo duro. (Su richiesta è possibile eseguire adattamenti e modifiche per esigenze particolari).

These high-precision GRIP rotary tailstocks are adaptable to any type of **chip removal / gear shaving machine** and are supplied STANDARD code GRIP-51-C with hard metal cusp. (Adaptations and modifications for special requirements are possible on request).

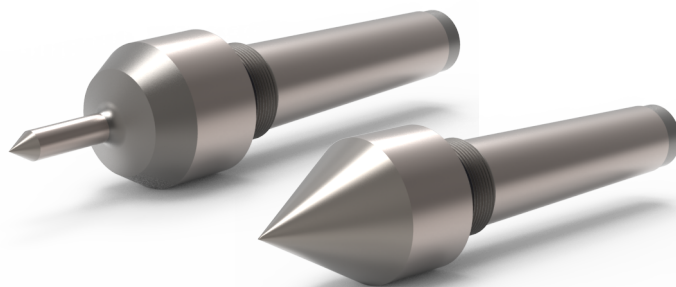
GRIP tailstocks are manufactured using high quality steel, fully ground to achieve a precise and durable product, and are fitted with long-lasting bearings, radials and thrust bearings only.

They are designed to have compact and extremely rigid bodies in order to improve positioning and working precision.

They are available in fixed, rotary and chip removal / gear shaving machine versions, also with hard metal cusp.

The GRIP range includes some STANDARD solutions in the catalogue.

Adaptations and customisations for special applications can be evaluated on request.



Le **contropunte rotanti** GRIP sono state progettate per ridurre al massimo la distanza tra gli elementi volventi interni e la cuspide di pressione al fine di ottenere la massima rigidezza e durabilità del prodotto.

Costruite con i migliori acciai disponibili, hanno cuscinetti reggispira interni e sedi totalmente rettificati per la massima precisione.

Nelle versioni STANDARD abbiamo cod. GRIP RW-C con cuspide in metallo duro, cod. GRIP RA-C con cuspide in acciaio e cod. GRIP RG-C con cuspide in acciaio e ghiera di estrazione. Sono lubrificate a grasso con protezione contro l'ingresso di polveri o liquidi dall'esterno. Disponibili in versione standard con CM4 o su richiesta da CM2 a CM5.

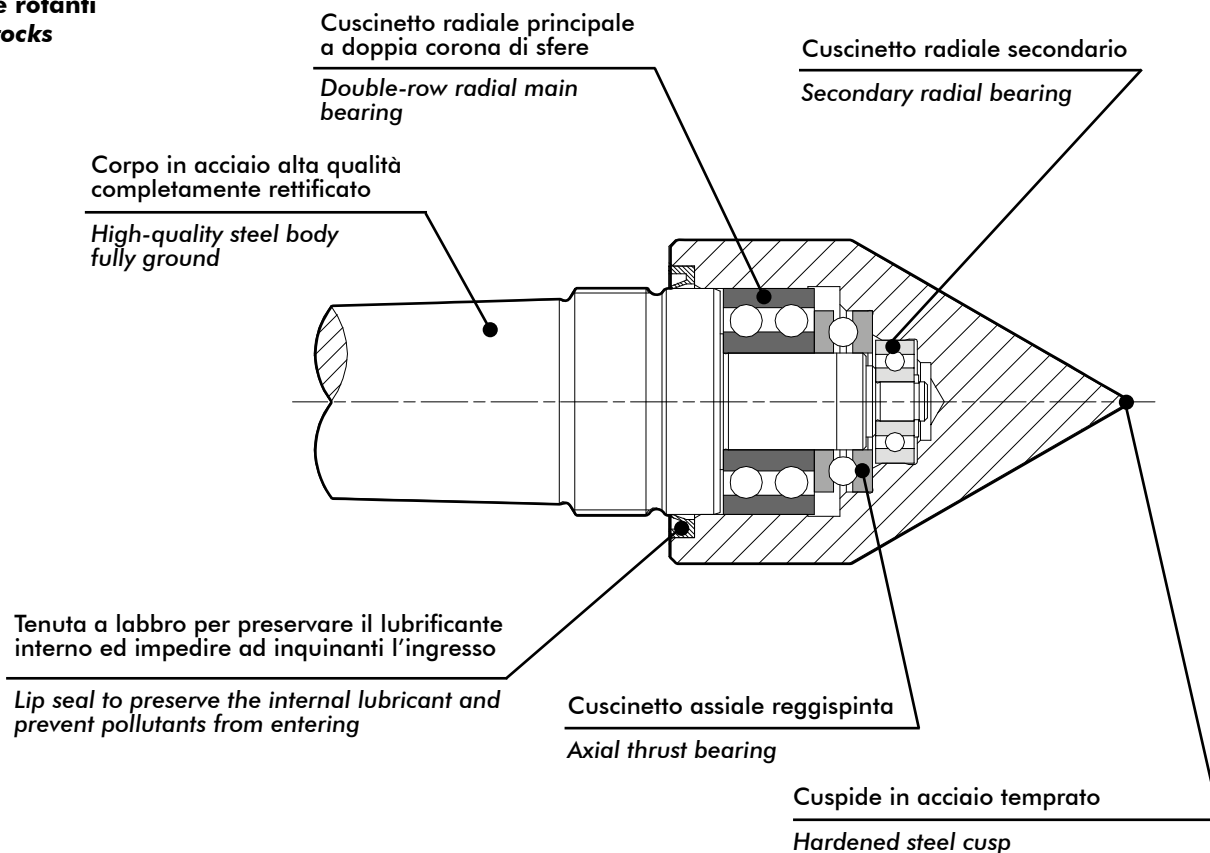
GRIP rotary tailstocks are designed to reduce the distance between the internal rolling elements and the pressure cusp as much as possible in order to achieve maximum product rigidity and durability.

Constructed from the best steels available, they have internal thrust bearings and fully ground seats for maximum precision. In the STANDARD versions we have code GRIP RW-C with hard metal cusp, code GRIP RA-C with steel cusp and code GRIP RG-C with steel cusp and extraction ring.

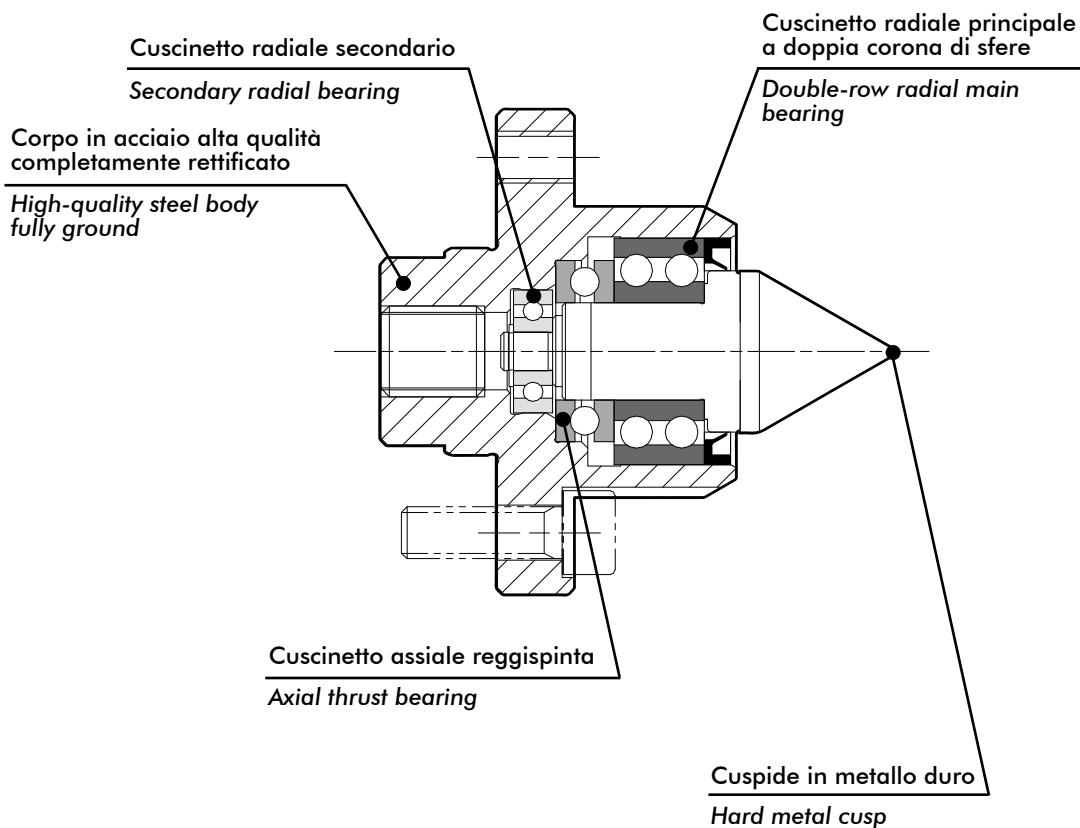
They are grease lubricated with protection against the ingress of dust or liquids from outside. Available as standard with CM4, or on request CM2 to CM5.

2.1 - Qualità e precisione / *Quality and accuracy*

Contropunte rotanti *Rotary tailstocks*



Contropunte rotanti per rasatrici/sbarbatrici *Rotary tailstocks for chip removal / gear shaving machines*



3 - PINZE PORTAPEZZO / WORKPIECE CLAMPS

Le pinze ad espansione GRIP sono costruite impiegando acciai per molle, temprate e completamente rettificate per ottenere un prodotto preciso e durevole.

Sono progettate per serrare pezzi su superfici cilindriche e realizzate in due versioni:

- pinze per alberi
- pinze per fori

La gamma GRIP prevede alcune soluzioni STANDARD a catalogo.

Su richiesta è possibile valutare adattamenti e personalizzazioni per applicazioni particolari.

Su tutte le pinze è inoltre possibile richiedere il trattamento di "siliconatura" delle scanalature al fine di evitare l'ingresso di materiale esterno sulle superfici d'accoppiamento pinza/pezzo.

Le pinze GRIP vengono sempre fornite accoppiate con il loro tirante ove previsto.

GRIP expansion clamps are manufactured using spring steel, hardened and fully ground to achieve a precise and durable product.

They are designed for clamping workpieces on cylindrical surfaces and are manufactured in two versions:

- shaft clamps
- drilling clamps

The GRIP range includes some STANDARD solutions in the catalogue.

Adaptations and customisations for special applications can be evaluated on request.

On all clamps it is also possible to request a 'silicon coating' treatment of the grooves in order to prevent the ingress of external material onto the clamp/workpiece mating surfaces.

GRIP clamps are always supplied coupled with their tie rod where provided.

3.1 - Pinze portapezzo per alberi / Shaft workpiece clamps



Pinza con tirante maschio integrato
Clamp with integrated male tie rod

Nella versione con tirante separato, la pinza GRIP viene sempre fornita con filetto femmina.
A richiesta è fornibile il tirante maschio/maschio avvitabile alla femmina.

Sia la pinza che il tirante sono personalizzabili in base alle necessità del cliente GRIP.

In the version with separate tie rod, the GRIP clamp is always supplied with female thread.

A male/male tie rod that can be screwed onto the female can be supplied on request.

Both clamp and tie rod can be customised according to the needs of the GRIP customer.

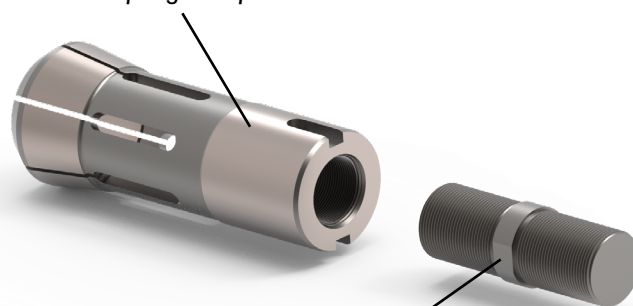
Le pinze ad espansione GRIP per alberi possono essere realizzate con tirante integrato in versione maschio o con filetto in versione femmina.

Nella versione standard le pinze GRIP sono idonee al serraggio di alberi con diametro da 4 a 9 mm.

GRIP expansion clamps for shafts can be manufactured with integrated tie rod in male version or with thread in female version.

In the standard version, GRIP clamps are suitable for clamping shafts with diameters from 4 to 9 mm.

Pinza attacco femmina
Female coupling clamp



Tirante maschio/maschio (a richiesta)
Male/male tie rod (on request)