

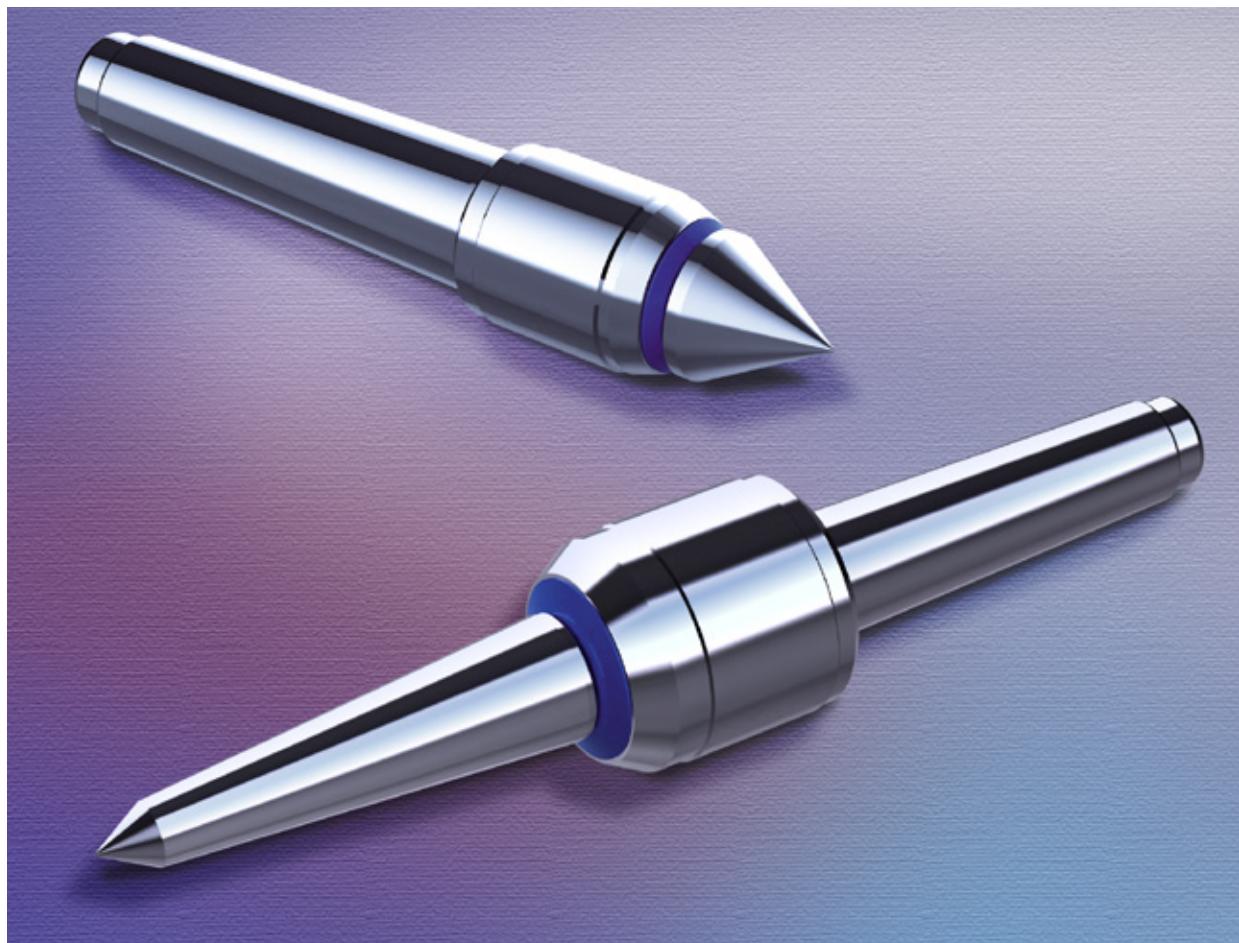
► RH ◀



**Contropunte rotanti  
ad alta precisione**

**High precision  
live centers**

**Mitlaufende Hochpräzi-  
sions-Körnerspitzen**



Le contropunte della serie RH si differenziano dagli altri modelli per la loro particolare costruzione. Particolamente adatte alla rettifica degli ingranaggi di piccole dimensioni, dove è richiesta una concentricità pressoché assoluta abbinata ad una elevata precisione di rotazione. La loro forma è stata studiata per permettere l'uscita della mola dal dente dell'ingranaggio. Assemblate con tolleranze molto ristrette, sono dotate di un grasso particolare a lunga durata. Per eventuali riparazioni, bisogna rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico.

The RH series live centers differ from the other models thanks to their special construction. Particularly suitable for grinding small gears, where almost absolute concentricity is required, together with rotation precision. Their shape is designed to facilitate wheel exit from the gear tooth. Assembled with extremely limited tolerances and special long-life grease. For any repairs that may be necessary, please contact our technical department.

Die Körnerspitzen der Baureihe RH unterscheiden sich von den anderen Modellen durch ihrer spezielle Konstruktion.

Besonders gut geeignet um kleine Zahnräder zu schleifen, wobei fast absolute Konzentrität zusammen mit Rundlaufgenauigkeit verlangt wird.

Die Form ist so entwickelt worden, dass es das Herauffahren der Schleifscheibe von dem Zahnradzahn erleichtert.

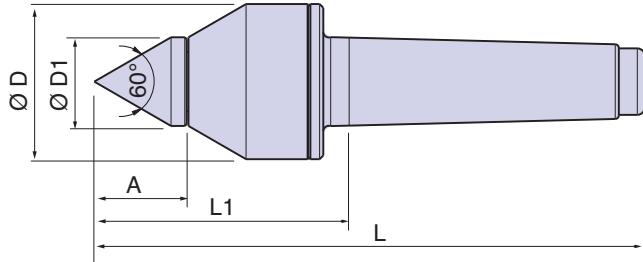
Montiert mit äußerst geringen Toleranzen und speziellem Fett mit langer Lebensdauer.

Für jegliche Reparaturen, die notwendig sein könnten, setzen sie sich bitte mit unserer technischen Abteilung in Verbindung.

Contropunta speciale ridotta ad elevata precisione per cono morse 3

Special high-precision reduced center for Morse taper sleeve 3

Verkürzte Spezial-Hochpräzision-Körnerspitze für Morsekegel 3



| Cono morse<br>Taper<br>Morsekegel | D  | D1 | A    | L1  | L   | Code  |
|-----------------------------------|----|----|------|-----|-----|-------|
| 3                                 | 42 | 24 | 25,5 | 69  | 150 | 90303 |
| 3                                 | 45 | 12 | 60,5 | 118 | 199 | 90304 |
| 3                                 | 45 | 8  | 80,5 | 138 | 219 | 90305 |
| 3                                 | 45 | 12 | 93,5 | 151 | 232 | 90306 |
| 3                                 | 45 | 14 | 93,5 | 151 | 232 | 90314 |
| 3                                 | 54 | 24 | 85   | 151 | 232 | 90324 |

Contropunta speciale ad elevata precisione per cono morse 3

Special high-precision live center for taper 3

Spezial-Hochpräzision-Körnerspitze für Morsekegel 3

Sono particolarmente adatte all'uso su rettificatrici per ingranaggi. Il diametro della punta rotante è costruito per permettere il miglior avvicinamento della mola. Sono estremamente precise; adatte a lavorazioni dove è richiesta una concentricità pressoché assoluta e una notevolissima precisione dimensionale.

They are particularly appropriate for use on gear grinding machines. The diameter of the rotating point allows optimum wheel approach. These livecenters are extremely precise; they are suitable for jobs requiring almost absolute concentricity and notable dimensional precision.

Diese Körnerspitzen sind besonders gut für Verzahnungsschleifmaschinen geeignet. Der Durchmesser der mitlaufenden Spitze ermöglicht die beste Annäherung der Schleifscheibe. Die Körnerspitzen sind äußerst präzise; gemacht für Bearbeitungen die fast absolute Konzentrität und eine beachtliche dimensionale Genauigkeit verlangen.

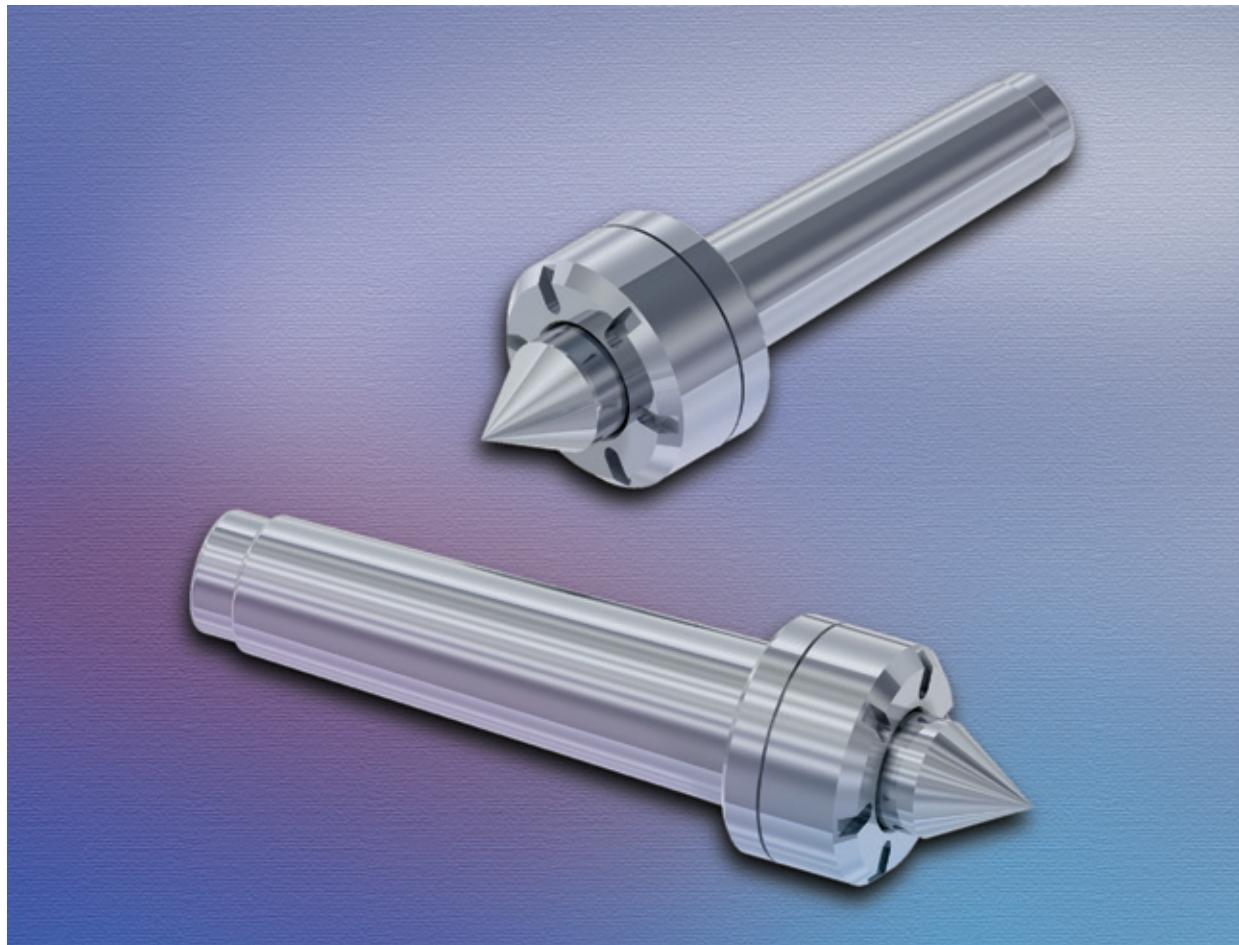
RPM MAX. : 50/1'

# ►CMP◄

## Punte compatte

## Solid tail

## Kompakte Spitze

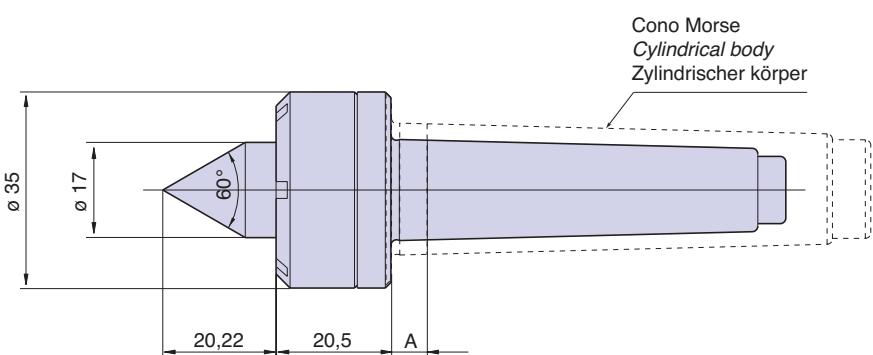


Le contropunte della serie "compatta", garantiscono ottime precisioni di lavorazione. Grazie agli ingombri estremamente ridotti e all'attrito particolarmente basso, è possibile l'utilizzo della contropunta rotante anche in condizioni di lavoro particolari.

The live center named "solid" perform high working precision. Thanks to the high compacted dimension and the particularly low friction will be possible to use the rotating tailstock also in heavy working condition.

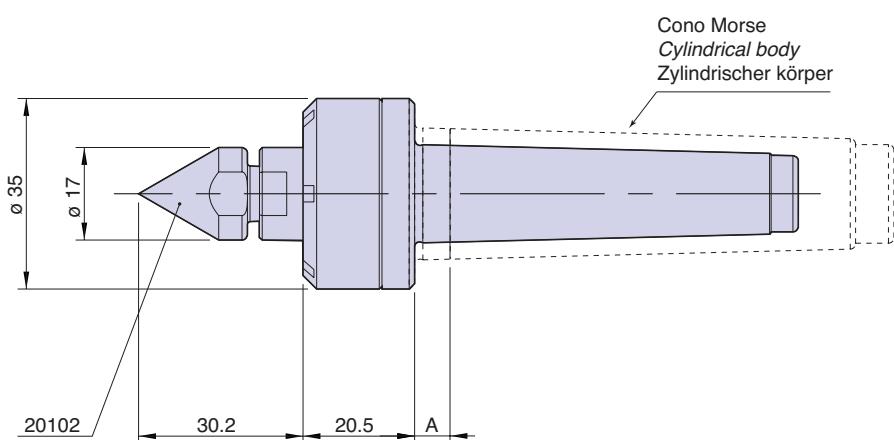
Der Reitstock von der Serie "kompakt" gewaehrleisten sehr gute Praezisionsarbeit. Dank der aeussersten kleinen Aussmassen und der besonderen niedrigen Reibung ist es moeglich den drehenden Raitstock auch in bestimmten Arbeitslage zu verwenden.

| Cono morse<br>Taper<br>Morsekegel | Standard | A   |
|-----------------------------------|----------|-----|
| 2                                 | 39012    | 6,5 |
| 3                                 | 39013    | 6,5 |
| 4                                 | 39014    | 8,5 |

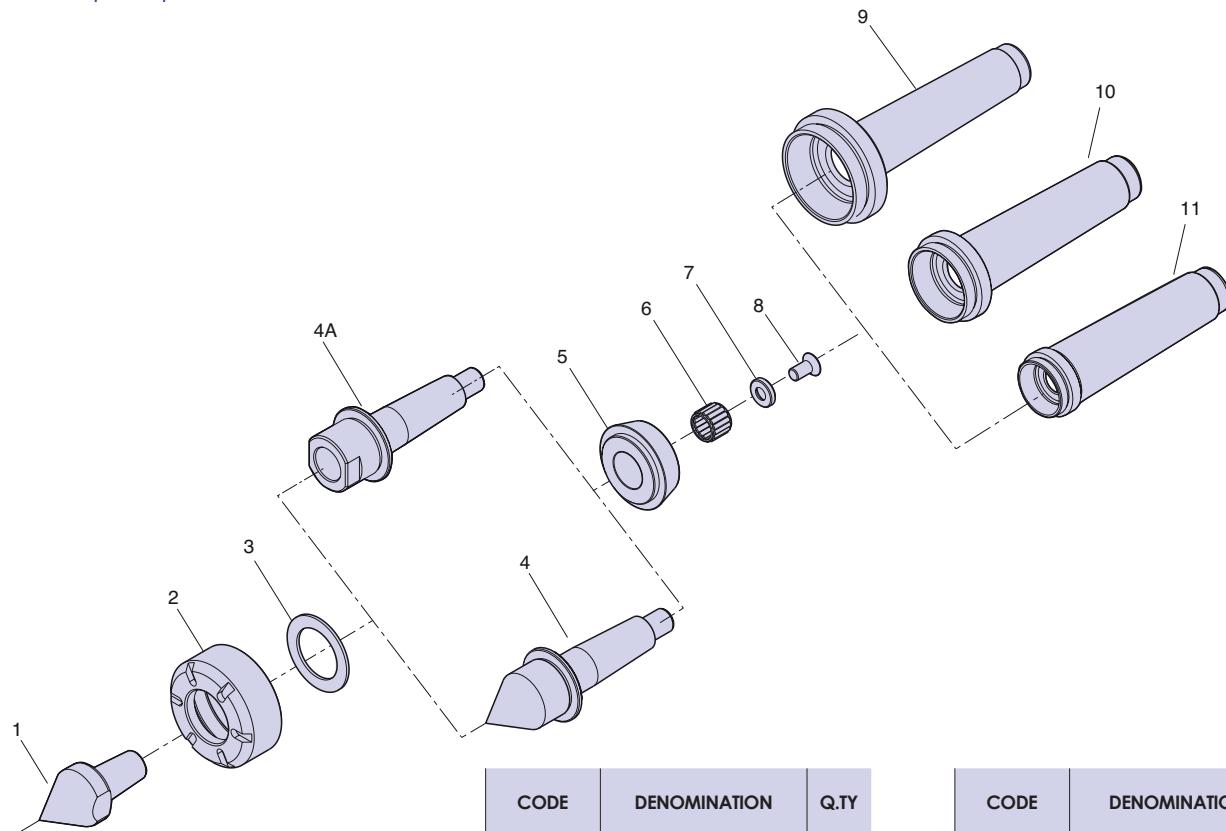


|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Carico max             | daN<br>860  |
| Max load               |             |
| Max Belastung          | mm<br>0,003 |
| Eccentricità max       |             |
| Max eccentricity       |             |
| Max Rundlaufabweichung |             |

| Cono morse<br>Taper<br>Morsekegel | Con ricambi<br>With spare points<br>Mit auswechselbaren<br>Einsätzen | A   |
|-----------------------------------|--|-----|
| 2                                 | 39022  | 6,5 |
| 3                                 | 39023  | 6,5 |
| 4                                 | 39024  | 8,5 |

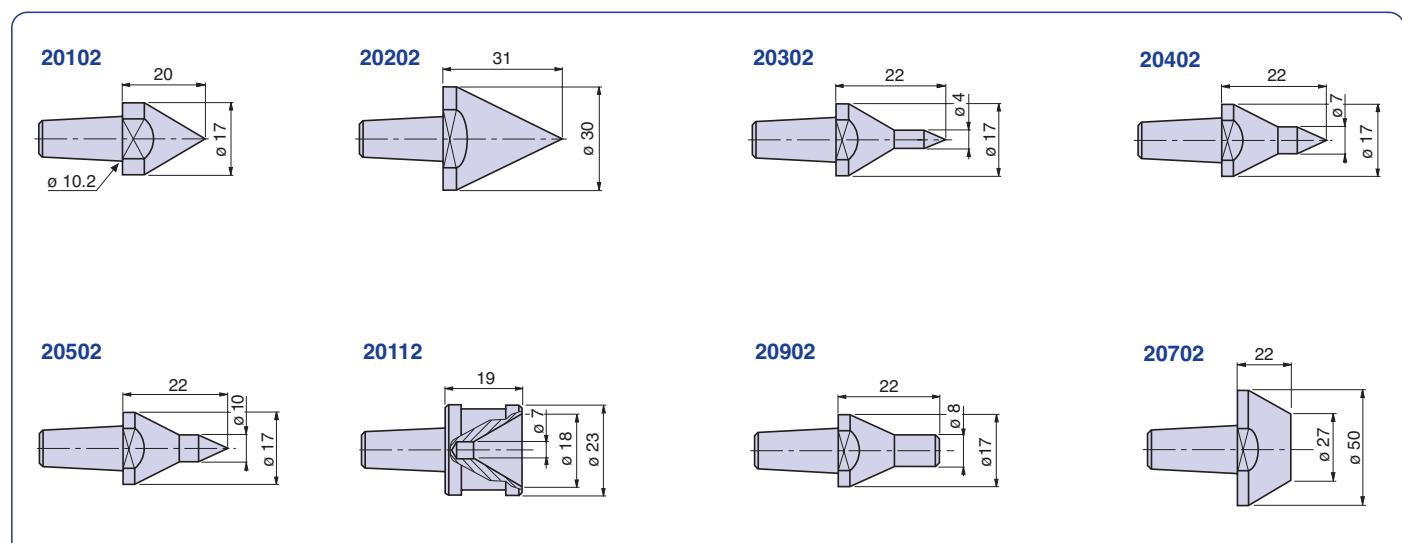


|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Carico max             | daN<br>690  |
| Max load               |             |
| Max Belastung          | mm<br>0,005 |
| Eccentricità max       |             |
| Max eccentricity       |             |
| Max Rundlaufabweichung |             |



|           | CODE      | DENOMINATION                        | Q.TY |
|-----------|-----------|-------------------------------------|------|
| <b>1</b>  | 20102     | Punta<br>Point - Spitze             | 1    |
| <b>2</b>  | CMP000202 | Ghiera<br>Ring-nut<br>Abdrückmutter | 1    |
| <b>3</b>  | CMP000205 | Anello<br>Ring                      | 1    |
| <b>4</b>  | CMP000201 | Albero<br>Shaft - Welle             | 1    |
| <b>4A</b> | CMP000221 | Albero<br>Shaft - Welle             | 1    |
| <b>5</b>  | 070010001 | Cuscinetto<br>Bearing - Lager       | 1    |

|           | CODE      | DENOMINATION                        | Q.TY |
|-----------|-----------|-------------------------------------|------|
| <b>6</b>  | 060007001 | Gabbia<br>Cage - Käfig              | 1    |
| <b>7</b>  | CMP000204 | Rondella<br>Washer - Scheibe        | 1    |
| <b>8</b>  | 270004008 | Vite<br>Screw - Schraube            | 1    |
| <b>9</b>  | CMP000403 | Corpo CM4<br>CM4 Body<br>CM4 Körper | 1    |
| <b>10</b> | CMP000303 | Corpo CM3<br>CM3 Body<br>CM3 Körper | 1    |
| <b>11</b> | CMP000203 | Corpo CM2<br>CM2 Body<br>CM2 Körper | 1    |





## NOTE



## ► TD ◀

Trascinatori per dentarici,  
attacchi, anelli di riduzione

Drivers for gear cutters, couplings,  
reduction rings

Mitnehmer für die Verzahnung,  
Verbindungen, Reduktionsringe



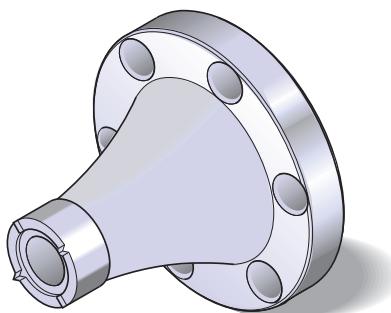
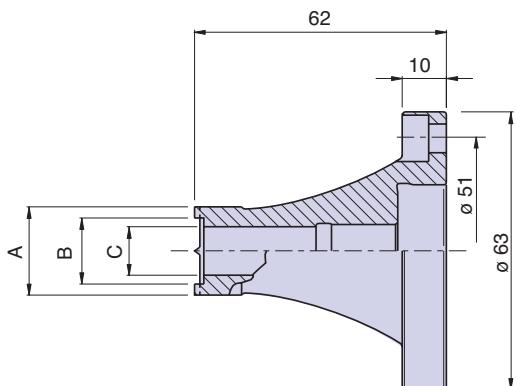
I nostri trascinatori della serie TD, sono progettati per la costruzione di ingranaggi, di pignoni, di alberi scanalati, ecc. ecc. Costruiti con un ottimo materiale a tutta tempra, uniscono ad una elevata resistenza all'usura, la possibilità di riaffilare i denti di trascinamento, mantenendo invariata la loro durezza superficiale. Applicabili su tutte le più moderne macchine da ingranaggi, permettono una ampia gamma di utilizzo, con tutte le varie possibilità sia in altezza, che in diametro, con la loro particolare forma, studiata a computer, per il miglior passaggio dei creatori o utensili. Adattando una base PTM alla propria macchina utensile, si avrà la possibilità di poter passare da un diametro piccolo ad un diametro grande con la più semplice rapidità, ma soprattutto ad un costo che risulta oggi tra i più bassi sul mercato.

Our TD series drivers are designed for the construction of gears, pinions, splined shafts, etc.

Made from fully hardened material, they combine high resistance to wear with the possibility of resharpening the driving teeth while maintaining the surface hardness unchanged. They can be used on all the most modern gear cutting machines, offering an extensive working range, with all the various possibilities in height and in diameter, with their particular computer-designed shape allowing easy passage of hobs or tools. By adapting a PTM base flange to your machine tool, you will be able to change from small to large diameters quickly and easily, but above all at a cost which is currently one of the lowest on the market.

Unsere Mitnehmer der Baureihe TD sind für die Produktion von Zahnrädern, Ritzeln, Keilwellen etc. geeignet. Sie sind aus gehärtetem Material gefertigt und verbinden somit höchste Widerstandsfähigkeit und die Möglichkeit des Nachschleifens des Führungs Zahns wobei aber die Oberflächenhärte unverändert bleibt. Sie können auf allen modernen Verzahnungsmaschinen verwendet werden und sie haben eine große Bandbreite an Möglichkeiten in Höhe und Durchmesser, mit ihrer besonderen Form ermöglichen sie eine einfache Verbindung von Wälzfräser oder Werkzeugen. Wenn Sie in Ihrer Werkzeugmaschine die Produkte von Nuova PTM benutzen, haben Sie die Möglichkeit von einem kleinen auf einen großen Durchmesser in kürzester Zeit zu wechseln, und das bei einem Preis der einer der niedrigsten auf dem derzeitigen Markt ist.

Testina intercambiabile a 6 fori tipo TD/6 normale  
Interchangeable head with 6 holes, type TD/6 normal  
Auswechselbarer Kopf mit 6 Löchern Typ TD/6 Normal



| A  | B  | C   | ► Code       |
|----|----|-----|--------------|
| 9  | -  | 5,3 | <b>40109</b> |
| 12 | -  | 6   | <b>40112</b> |
| 14 | -  | 6   | <b>40114</b> |
| 16 | -  | 11  | <b>40116</b> |
| 18 | -  | 11  | <b>40118</b> |
| 20 | -  | 11  | <b>40120</b> |
| 24 | 15 | 11  | <b>40124</b> |
| 26 | 15 | 11  | <b>40126</b> |
| 28 | 19 | 11  | <b>40128</b> |
| 30 | 22 | 11  | <b>40130</b> |
| 36 | 25 | 11  | <b>40136</b> |
| 40 | 30 | 11  | <b>40140</b> |
| 45 | 31 | 11  | <b>40145</b> |
| 50 | 35 | 11  | <b>40150</b> |
| 55 | 37 | 11  | <b>40155</b> |
| 60 | 40 | 11  | <b>40160</b> |

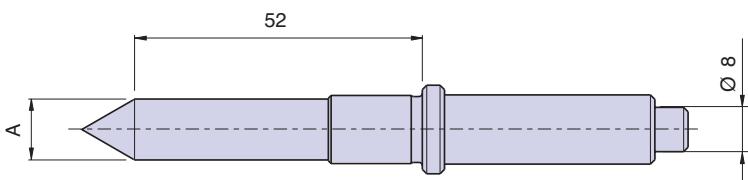
**NOTE:** il trascinatore deve essere ordinato completo di punta centrale.

**NOTE:** the driver must be ordered complete with the central point.

**HINWEIS:** Der Mitnehmer muss komplett mit der zentralen Spitze bestellt werden.

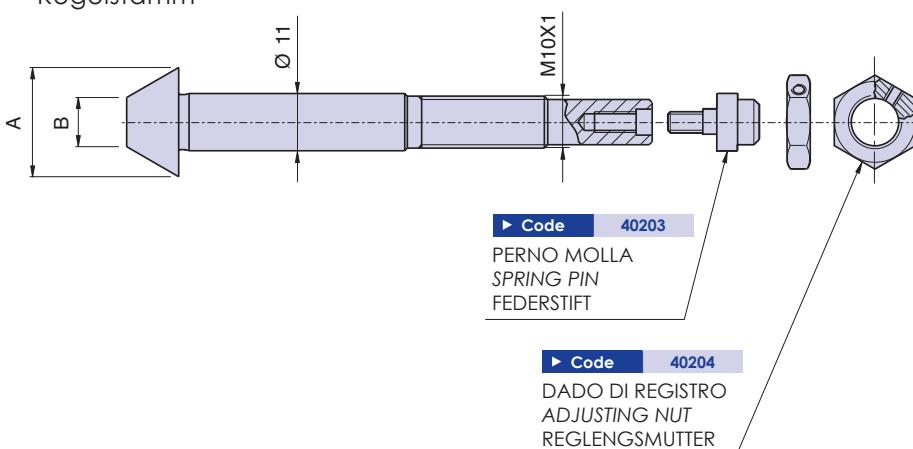
### Punte centrali - Central points - Zentrale Spalten

Normale  
Normal  
Normal



| A   | ► Code       |
|-----|--------------|
| 5,3 | <b>40165</b> |
| 6   | <b>40166</b> |
| 11  | <b>40171</b> |

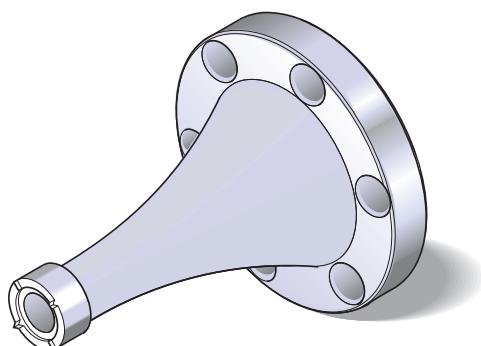
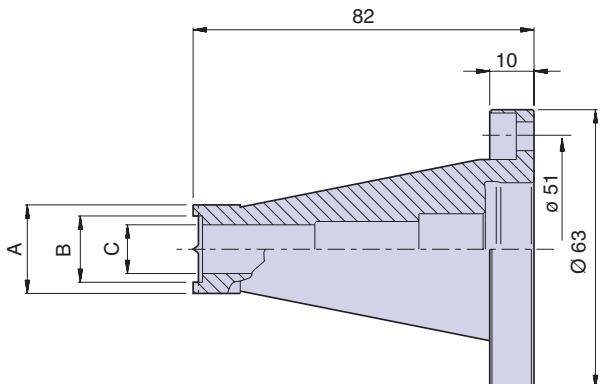
Tronco conica  
Truncated cone  
Kegelstamm



| A  | B    | ► Code       |
|----|------|--------------|
| 14 | 7    | <b>40181</b> |
| 18 | 6,5  | <b>40182</b> |
| 21 | 9,5  | <b>40183</b> |
| 24 | 12,5 | <b>40184</b> |
| 27 | 15,5 | <b>40185</b> |
| 30 | 18,5 | <b>40186</b> |
| 33 | 21,5 | <b>40187</b> |
| 35 | 23,5 | <b>40188</b> |
| 38 | 19   | <b>40189</b> |

## DRIVERS | MITNEHMER

Testina intercambiabile a 6 fori tipo TD/6 prolungata  
 Interchangeable head with 6 holes, type TD/6 extended  
 Auswechselbarer Kopf mit 6 Löchern Typ TD/6 verlängert



| A   | B  | C   | ► Code       |
|-----|----|-----|--------------|
| 9   | -  | 5,3 | <b>40209</b> |
| 14  | -  | 5,3 | <b>40214</b> |
| 16  | -  | 8   | <b>40216</b> |
| 18  | -  | 8   | <b>40218</b> |
| 22  | -  | 11  | <b>40222</b> |
| 26  | 15 | 11  | <b>40226</b> |
| 30  | 24 | 11  | <b>40230</b> |
| 36  | 26 | 11  | <b>40236</b> |
| 40  | 30 | 11  | <b>40240</b> |
| 45  | 33 | 11  | <b>40245</b> |
| 50  | 35 | 11  | <b>40250</b> |
| 45  | 33 | 20  | <b>40345</b> |
| 50  | 35 | 20  | <b>40350</b> |
| 58  | 42 | 20  | <b>40358</b> |
| 65  | 50 | 20  | <b>40365</b> |
| 84  | 64 | 20  | <b>40384</b> |
| 100 | 78 | 20  | <b>40300</b> |
| 115 | 92 | 20  | <b>40315</b> |

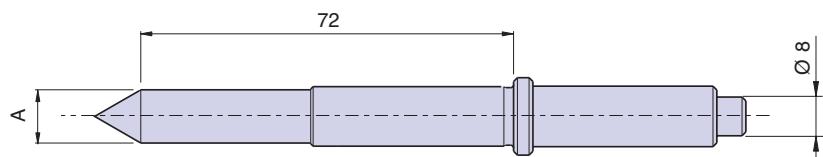
**NOTE:** il trascinatore deve essere ordinato completo di punta centrale.

**NOTE:** the driver must be ordered complete with the central point.

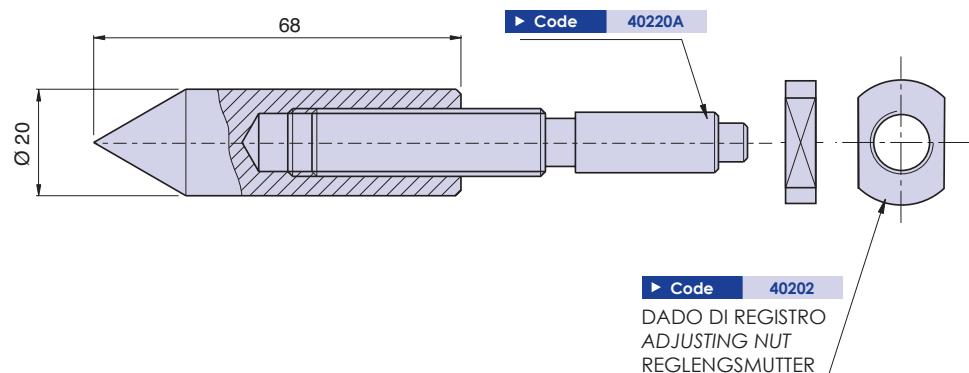
**HINWEIS:** Der Mitnehmer muss komplett mit der zentralen Spitze bestellt werden.

## Punte centrali - Central points - Zentrale Spitzen

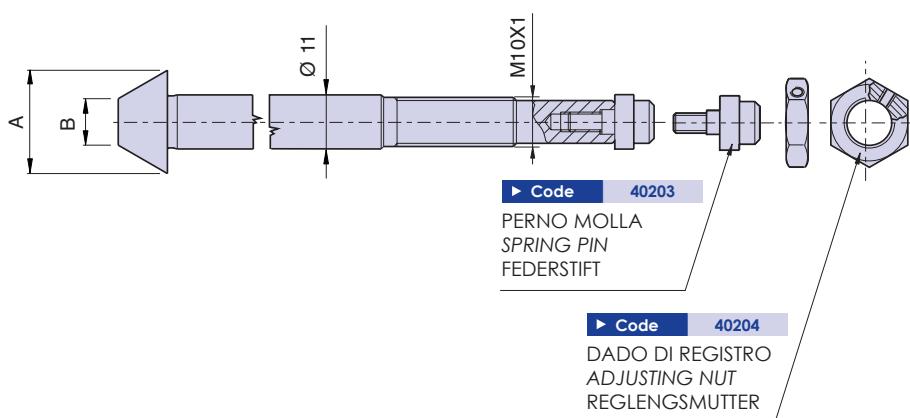
Prolungata  
 Extended  
 Verlängert



| A   | ► Code       |
|-----|--------------|
| 5,3 | <b>40205</b> |
| 8   | <b>40208</b> |
| 11  | <b>40211</b> |
| 20  | <b>40220</b> |

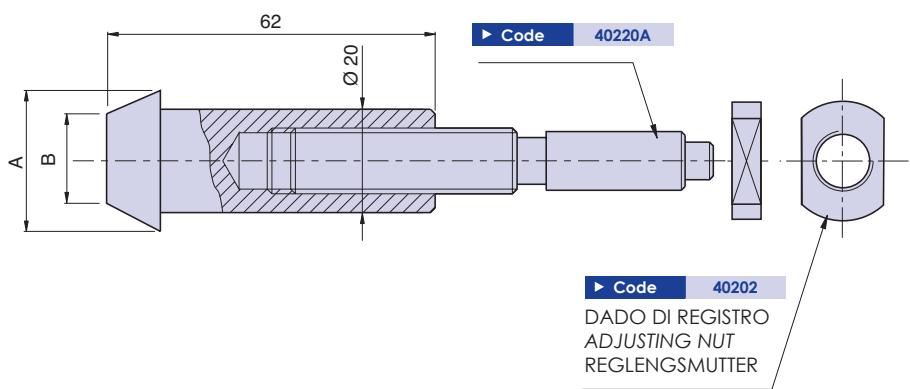


Tronco conica prolungata ø 11 per testina prolungata tipo TD/6  
 Extended truncated cone ø 11 for extended head type TD/6  
 Verlängerter Kegelstamm ø 11 für verlängerten Kopf Typ TD/6



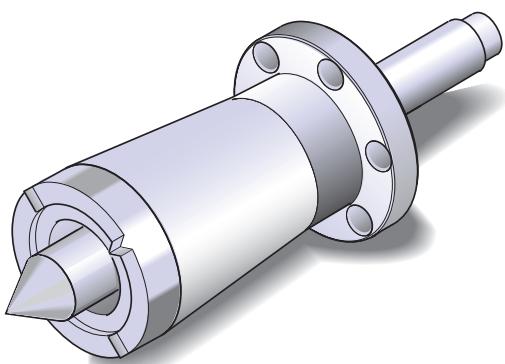
| A  | B    | ▶ Code       |
|----|------|--------------|
| 14 | 7    | <b>40314</b> |
| 18 | 6,5  | <b>40318</b> |
| 21 | 9,5  | <b>40321</b> |
| 24 | 12,5 | <b>40324</b> |
| 27 | 15,5 | <b>40327</b> |
| 30 | 18,5 | <b>40330</b> |
| 33 | 21,5 | <b>40333</b> |
| 35 | 23,5 | <b>40335</b> |
| 38 | 19   | <b>40338</b> |

Tronco conica prolungata ø 20 per testina prolungata tipo TD/6  
 Extended truncated cone ø 20 for extended head type TD/6  
 Verlängerter Kegelstamm ø 20 für verlängerten Kopf Typ TD/6

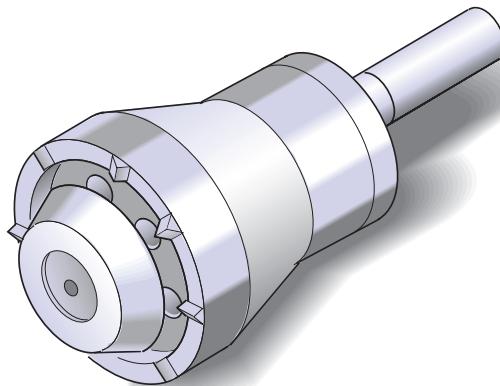


| A  | B  | ▶ Code       |
|----|----|--------------|
| 27 | 13 | <b>40427</b> |
| 31 | 16 | <b>40430</b> |
| 35 | 21 | <b>40435</b> |
| 40 | 26 | <b>40440</b> |
| 45 | 31 | <b>40445</b> |
| 50 | 36 | <b>40450</b> |
| 55 | 41 | <b>40455</b> |
| 60 | 46 | <b>40460</b> |
| 65 | 51 | <b>40465</b> |
| 70 | 56 | <b>40470</b> |

Esempio di testina intercambiabile prolungata completa  
 Example of complete extended interchangeable head  
 Beispiel eines kompletten verlängerten auswechselbaren Kopfes



Esempio di trascinatore completo di punta tronca conica ø 115  
 Example of driver complete with ø 115 truncated cone point  
 Beispiel eines kompletten Mitnehmers mit Kegelstammspitze ø 115



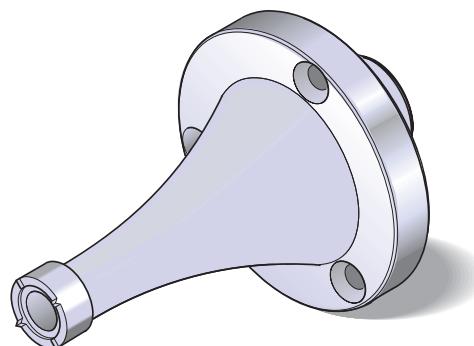
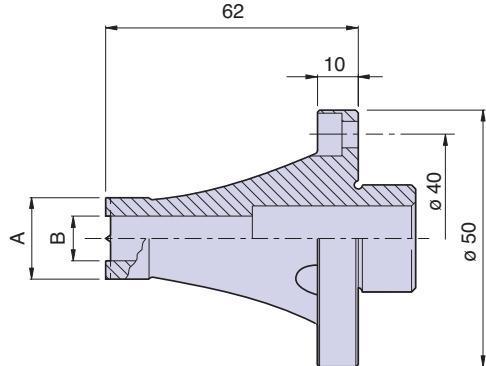


Testina intercambiabile tipo TD/3  
Interchangeable head type TD/3  
Auswechselbarer Kopf Typ TD/3

Si tratta di trascinatori per dentatrici di nuova concezione, a 3 fori di fissaggio, con possibilità di montare molle a carico forte o extra forte. Sono costruite in acciaio speciale ad alta resistenza interamente temprato e con un anello di riduzione, sono intercambiabili con i modelli TD/6.

These are new concept drivers for gear cutters, with 3 fixing holes, and can be fitted with strong-load or extra strong-load springs. They are made from special high-resistance fully hardened steel and are equipped with a reduction ring. They are interchangeable with the TD/6 models.

Es handelt sich um einen neu entwickelten Mitnehmer für die Verzahnung mit 3 Befestigungs-Löchern, mit der Möglichkeit Federn für hohe oder sehr hohe Belastung zu montieren. Sie sind in komplett gehärteten sehr widerstandsfähigen Stahl gefertigt und haben einen Reduktionsring und austauschbar mit den TD/6 Modellen.



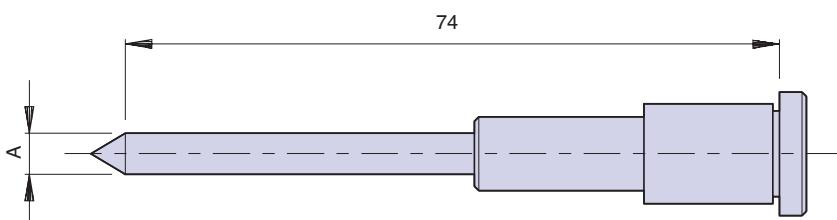
| A   | B  | ► Code       |
|-----|----|--------------|
| 6,5 | 3  | <b>40506</b> |
| 8   | 5  | <b>40508</b> |
| 9,5 | 6  | <b>40509</b> |
| 11  | 6  | <b>40511</b> |
| 12  | 6  | <b>40512</b> |
| 14  | 8  | <b>40514</b> |
| 16  | 8  | <b>40516</b> |
| 18  | 11 | <b>40518</b> |
| 21  | 11 | <b>40521</b> |
| 24  | 12 | <b>40524</b> |
| 26  | 14 | <b>40526</b> |

**NOTE:** il trascinatore deve essere ordinato completo di punta centrale.

**NOTE:** the driver must be ordered complete with the central point.

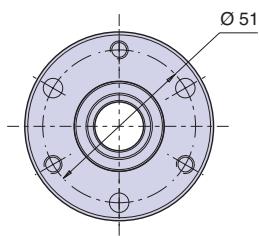
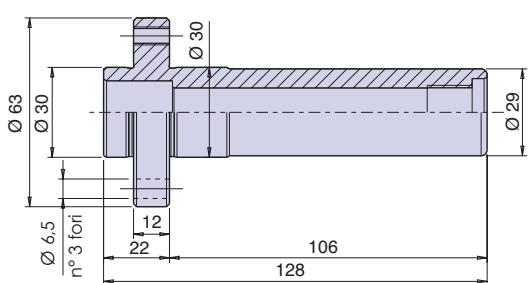
**HINWEIS:** Der Mitnehmer muss komplett mit der zentralen Spitze bestellt werden.

Punte centrali - Central points - Zentrale Spitzen

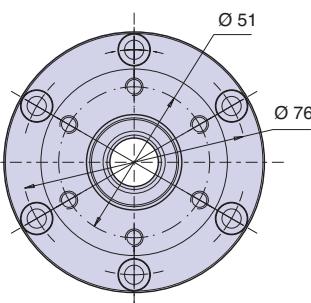
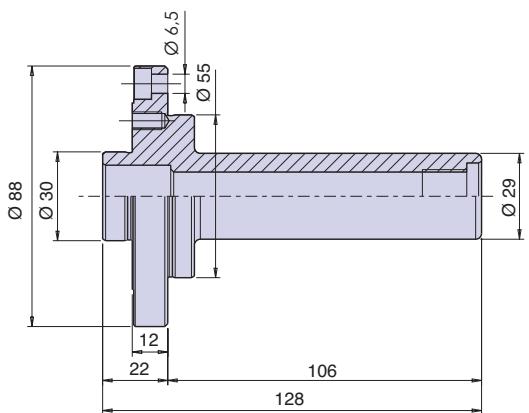


| A  | ► Code       |
|----|--------------|
| 3  | <b>40533</b> |
| 5  | <b>40535</b> |
| 6  | <b>40536</b> |
| 8  | <b>40538</b> |
| 11 | <b>40541</b> |
| 12 | <b>40542</b> |
| 14 | <b>40544</b> |

► Attacco a base cilindrico  
Cylindrical base coupling  
Zylindrische Basisverbindung

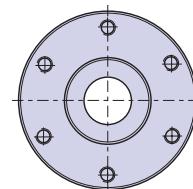
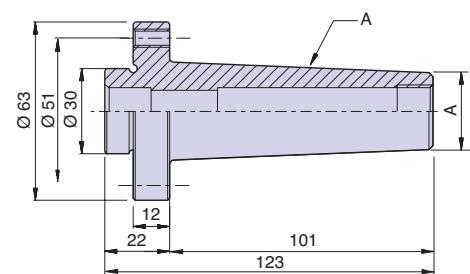


► Code **40100**



► Code **40101**

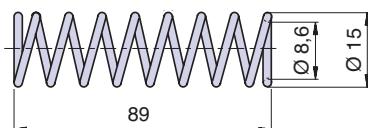
Attacco a base a cono morse  
Taper base coupling  
Morsekegel Basisverbindung



| A   | ► Code       |
|-----|--------------|
| CM3 | <b>40103</b> |
| CM4 | <b>40104</b> |
| CM5 | <b>40105</b> |

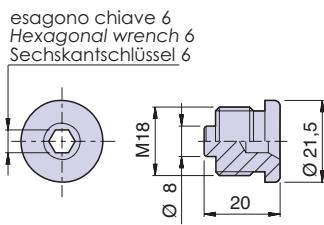
Molle e tappi - Springs and plugs - Feder und Stopfen

Molla  
Spring  
Feder

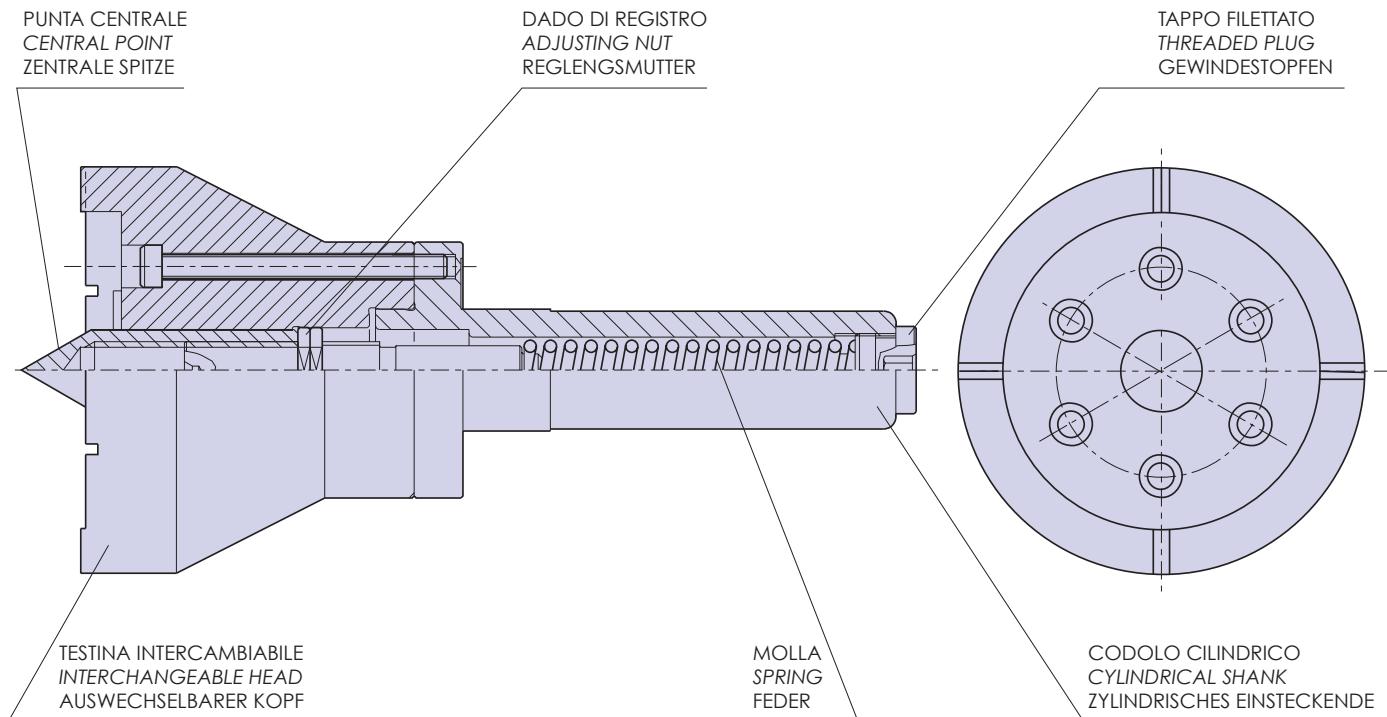


|             | RG       | Code         |
|-------------|----------|--------------|
| Forte       | 2,6 N/mm | <b>40106</b> |
| Extra forte | 4,4 N/mm | <b>40107</b> |

Tappo filettato con incasso esagonale  
Threaded plug with hexagonal recess  
Gewindestopfen sechseckiger Einlassung



► Code **40108**



Gli articoli di questa serie, come si vede in figura, sono dotati di meccanismo per la regolazione dello sbalzo della punta centrale.

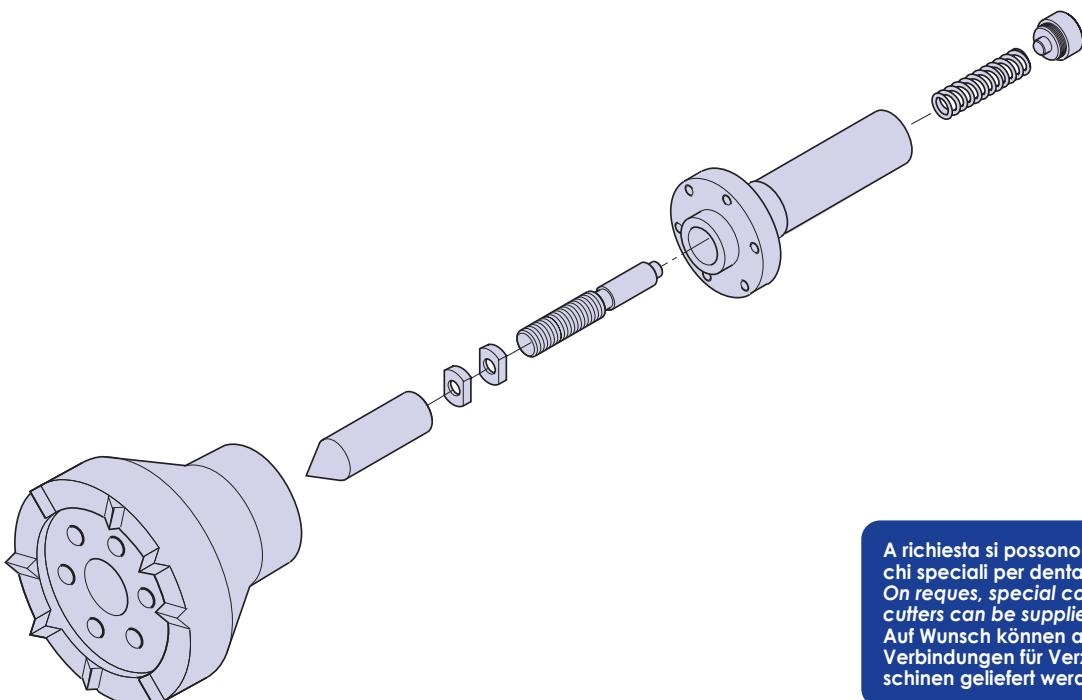
I denti di trascinamento possono subire diverse affilature senza perdere durezza e tenacità.

As can be seen in the figure, the articles in this series are equipped with a mechanism for adjusting the overhang of the central point.

The driving teeth can be sharpened several times without any loss of hardness or toughness.

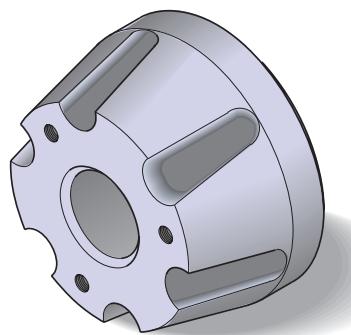
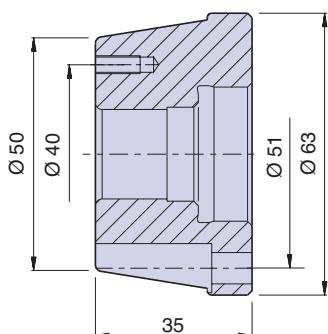
Wie man in dieser Abbildung sehen kann, sind die Artikel dieser Serie mit einem Mechanismus ausgestattet der den Überhang der zentralen Spitze regelt.

Die Führungszähne können diverse Male geschliffen werden ohne jeden Verlust an Härte und Zähigkeit.



A richiesta si possono ottenere attacchi speciali per dentari.  
On request, special coupling for gear cutters can be supplied.  
Auf Wunsch können auch spezielle Verbindungen für Verzahnungsmaschinen geliefert werden.

Anello di riduzione per trascinatori tipo TD/6 e TD/3  
Reduction ring for drivers type TD/6 and TD/3  
Reduktionsring für Mitnehmer Typ TD/6 und TD/3

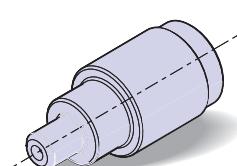
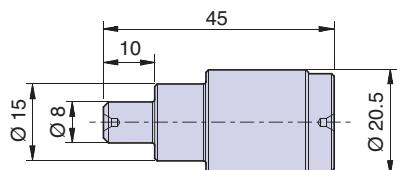


Consente di passare dal sistema T.D./6 a 6 fori al sistema T.D./3 mantenendo invariato il corpo.

This makes it possible to change from the TD/6 system with 6 holes to the TD/3 system without changing the body.

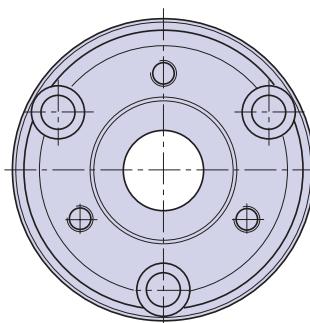
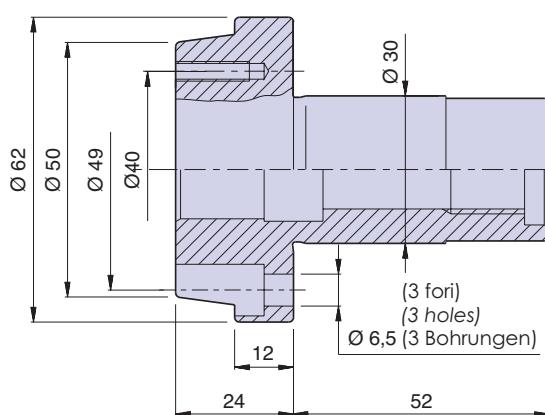
► Code **40200**

Der Reduktionsring macht es möglich vom TD/6 (mit 6 Löchern) zum TD/3 System zu wechseln, ohne den Körper zu wechseln.



DISTANZIALE  
SPACER  
DISTANZSTÜCK

► Code **40210**

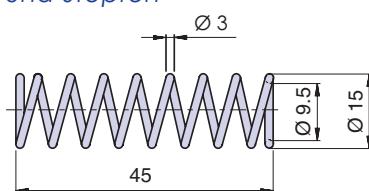


ATTACCO BASE CILINDRICO  
CYLINDRICAL BASE COUPLING  
ZYLINDRISCHE BASISVERBINDUNG

► Code **40530**

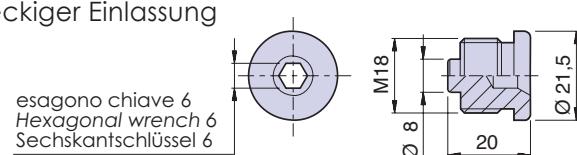
Molle e tappi - Springs and plugs - Feder und Stopfen

Molla  
Spring  
Feder



| RG       | ► Code       |
|----------|--------------|
| 3,6 N/mm | <b>40527</b> |
| 5,6 N/mm | <b>40528</b> |

Tappo filettato con incasso esagonale  
Threaded plug with hexagonal recess  
Gewindestopfen sechseckiger Einlassung



► Code **40108**

Esempi di utilizzo  
Application examples  
Anwendungsbeispiele

