CATALOGO - CATALOG - KATALOG 2026

SASSATELLI®



2026

Catalogo - Catalog - Katalog



web site

Sassatelli s.r.l.
Via della Cooperazione, 12
40065 Pianoro (BO) – Italia
tel +39 051 776652
P.I./C.F. IT00825951205

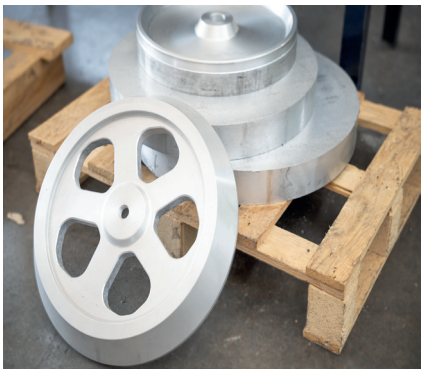
commerciale@sassatelli.com
sassatelli@pec.it

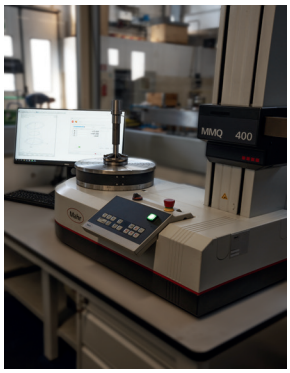
L'arte della meccanica

La **SASSATELLI** si presenta ai propri Clienti con una trentennale esperienza nella produzione di accessori per macchine utensili come: contropunte rotanti e fisse, sistemi di trascinamento frontali e per tubi, filettatori e maschiatori, godronatori, ravvivatori di mole diamantate e costruzione di accessori speciali progettati e realizzati su richiesta del cliente.La scelta di tecnologie specifiche le permette di offrire un prodotto ad alto contenuto tecnologico, risultato di una ricerca continua, volta allo studio, progettazione e costruzione di tecnologie innovative in collaborazione con importanti costruttori di macchine utensili. In grado di soddisfare le esigenze di una Clientela diversificata: dalla piccola alla grande fornitura. Una crescita graduale ed equilibrata, fatta di uomini che credono nei loro obiettivi, hanno portato la SASSATELLI ad una presenza, oggi, sia sul mercato Nazionale che Internazionale, con la garanzia di completa soddisfazione delle aspettative per i Clienti.

SASSATELLI presents itself to its Customers with thirty years of experience in the production of accessories for machine tools such as: live and dead centers, front driving systems and drivers for pipe, threading and tapping tools, knurling device, diamond wheel dressers and construction of special accessories designed and manufactured upon customer's request. The choice of specific technologies allows Sassatelli to offer products with high technological content, the result of continuous research, aimed at the study, design and construction of innovative technologies in collaboration with important machine tool manufacturers. Able to satisfy the needs of a diversified Customer base: from small to large supplies. A gradual and balanced growth, have brought SASSATELLI to a presence, today, both on the National and International market, and to a guarantee of complete satisfaction of the expectations for the Customers.

SASSATELLI präsentiert sich seinen Kunden mit dreißig Jahren Erfahrung in der Herstellung von Zubehör für Werkzeugmaschinen, wie mitlaufende und starre Körnerspitzen, Stirnmitnehmer und Mitnehmer für Rohre, Gewinndeschneide und Gewindebohrer, Rändelwerkzeugen, Diamant-Abrichtscheiben und der Konstruktion von Spezialzubehör, das auf Kundenwunsch entworfen und gefertigt wird. Die Wahl spezifischer Technologien ermöglicht es dem Unternehmen, ein Produkt mit hohem technologischen Gehalt anzubieten, das das Ergebnis kontinuierlicher Forschung ist, die auf die Untersuchung, Entwicklung und Konstruktion innovativer Technologien in Zusammenarbeit mit namhaften Werkzeugmaschinenherstellern ausgerichtet ist. Wir sind in der Lage, die Bedürfnisse eines diversifizierten Kundenstamms zu erfüllen: von kleinen bis zu großen Lieferanten. Ein allmähliches und ausgewogenes Wachstum, das von Männern getragen wird, hat SASSATELLI heute sowohl auf dem nationalen als auch auf dem internationalen Markt präsent gemacht und zu einer Garantie für die vollständige Erfüllung der Erwartungen der Kunden gemacht.



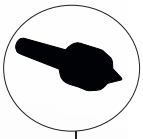


- I dati e le specifiche tecniche del presente catalogo possono essere oggetto di modifiche anche senza preavviso.
- È vietata la riproduzione in ogni forma intera o parziale del seguente catalogo.
- La SASSATELLI non si assume la responsabilità di eventuali errori di stampa dei dati tecnici.
- Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche tecniche dei nostri prodotti potete contattare il nostro ufficio tecnico che sarà a Vostra disposizione per ogni chiarimento.
- A richiesta si eseguono accessori con dimensioni personalizzate.
- Per l'ordinazione dei prodotti specificare il codice di riferimento.

- The technical data and features contained in this catalogue can be changed without notice.
- No part of this catalogue may be reproduced.
- SASSATELLI is not responsible for possible misprints of technical data.
- For further information about technical characteristics of our products you can contact our technical office which is at your disposal for any explanation.
- Accessories with personalized dimensions can be manufactured on request.
- Specify the reference code for ordering the products.

- Die technischen Daten und Spezifikationen in diesem Katalog können ohne Ankündigung geändert werden.
- Die ganze oder teilweise Reproduktion dieses Kataloges ist in jeglicher Form verboten.
- Die Firma SASSATELLI übernimmt keine Haftung für eventuelle Druckfehler bei den technischen Daten.
- Für weitere Informationen zu den technischen Merkmalen unserer Produkte können Sie sich an unser Technisches Büro wenden, das Ihnen für alle Rückfragen zur Verfügung steht.
- Auf Anfrage werden Zubehörteile mit individuellen Abmessungen gefertigt.
- Bei der Bestellung von Produkten die Identifikationsnummer angeben.

Tabella simboli / *Symbols table* / *Symbolentabelle*	
CM	**CONO MORSE** *Taper / Morsekegel*
1'	**MAX GIRI/1'** *Max rpm / Max. min^{-1}*
	PESO *Weight / Gewicht*
	ECCENTRICITÀ *Eccentricity / Rundlaufgenauigkeit*
	CUSPIDE *Tip / Laufspitze*

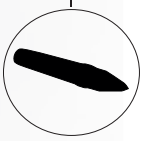


CONTROPUNTE ROTANTI / LIVE CENTER / MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN

Contropunte rotnati per torni / Live centres for lathe / Mitlaufende Körnerspitzen für Drehbank....6-21
Contropunte con compensazione assiale / Live centres with axial compensation / Körnerspitzen mit axialem Ausgleich....22-31
Contropunte rotanti per rettifiche / Live centres for grinding machines / Mitlaufende Körnerspitzen für Schleifmaschine....32-35
Contropunta con testa rotante / Live pipe center / Körnerspitze mit mitlaufendem Kopf....36
Contropunta per legno / Live centre for wood / Körnerspitze für Holz....37
Contropunte in cassetta / Live centres in tool box / Körnerspitzen in Kassette....38-39

Accessori e ricambi contropunte / Accessories and spare parts centres / Zubeör und ersatzteile körnerspitzen

Cuspidi intercambiabili / Interchangeable tips / Auswechselbare Laufspitzen....40-41
Funghi a tronco di cono / Truncated cone heads / Zentrierkegelköpfe....42
Flange attacco mandrino / Flanges for chuck coupling / Flanschen für Spannköpfenanschluss....43
Alberi e kit cuscinetti / Shafts and bearing kits / Schaft und Lagersätze.... 44-45



CONTROPUNTE FISSE / DEAD CENTRES / STARRE KÖRNERSPITZEN

Contropunte fisse in acciaio Hss / Hss Dead centres / Hss Starre Körnerspitzen 52
Contropunte fisse con ghiera d'estrazione / Dead centres with extractor nut / Starre Körnerspitzen mit Abdrückmutter....48-49
Contropunte fisse MAZAK / MAZAK dead centres / MAZAK starre Körnerspitzen 50-51
Contropunte fisse prolungate / Extended dead centres / Starre verlängerte Körnerspitzen....58-59
Contropunte fisse in md / hm dead centres / Starre hm-Körnerspitzen....52-59
Contropunte con calotta in md / Dead centres with hm cover / Starre Körnerspitzen mit hm-kuppe....56-57
Contropunte fisse in md incave / hm dead centres with bore / Starre Hartmetallaussparung-Körnerspitzen....55

Accessori e ricambi contropunte / Accessories and spare parts centres / Zubeör und ersatzteile körnerspitzen

Cuspidi intercambiabili / Interchangeable tips / Auswechselbare Laufspitzen....60-61
Funghi a tronco di cono / Truncated cone heads / Zentrierkegelköpfe....62
Flange attacco mandrino / Flanges for chuck coupling / Flanschen für Spannköpfenanschluss....63



TRASCINATORI / DRIVING CENTRES / MITNEHMER

Trascinatori ad azione meccanica / Mechanic-action driving centres / Mechanisch wirkende Mitnehmer....66-67
Trascinatori per tubi / Pipe driving centres / Mitnehmer für Rohre....70-71
Trascinatori per dentatura / Drivers for gear cutting machines / Mitnehmer für Verzahnung....72-79
Bride di trascinamento / Driving dogs /Antriebszne....69

Accessori e ricambi trascinatori / Accessories and spare parts driving centres / Zubeör und Ersatzteile Mitnehmer

Artigli e punte / Jaws and points / Ersatzklauen vers for gear cutting machines / Mitnehmer für Verzahnung.... 68



GODRONATORI / KNURLING DEVICES / RÄNDELWERKZEUGE

Godronatori a deformazion / Deformation knurling devices / Verformung Rändelwerkzeuge....82-85

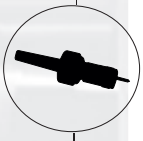
Accessori e ricambi godronatori / Accessories and spare parts Knurling / Zubeör und Ersatzteile Rändelwerkzeuge

Rondelle godronatrici / Knurling washers / Rändelrädchen....86-87
Spine / Pins / Ersatzstifte....86-87
Bracci e spessori / Arms and trickness / Arme und dicke....86-87



BUSSOLA / BUSHES / KEGELHÜLSE

Bussola di alta precisione / Hight precision bushes / Hochpräzise Kegelhülse....90
Bussole di riduzione / Reduction bushes / Reduzierhülsen....92-95
Bussole coniche / Conical bushes / Kegelhülsen....96-97
Bussole elastiche / Elastic bushes / Elastische Hülsen....91



SISTEMI DI FILETTATURA / THREAD CUTTING / GEWINDESCHNEIDER

Filettatori / Thread cutting / Gewindeschneider....100-102

Accessori e ricambi filettatori / Accessories and spare parts for thread cutting / Zubeör und Ersatzteile für Gewindeschneider

Mandrini e bussole / Tap and bushes / bohrer und hülsen....102-103
Prolunga / Extension /Verlängerung....102



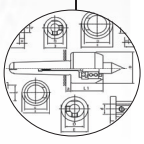
SISITEMI DI STOCCAGGIO / SUPPORTING SYSTEMS / SCHLEIFSCHEIBENSTÄNDER

Magazzino portafunghi / Truncated cone heads holder / mobiler kegelkopfhalter....107
Magazzino portamole / grinding wheel holder / schleifsceibenhalter.... 108



ATTREZZATURE PER RETTIFICA / GRINDING EQUIPMENT / AUSRÜSTUNG FÜR SCHLEIFMASCHINE

Ravvivatori di mole / Grinding wheel dressers / Scheibenabziehgeräte....110
Coni per allineamento macchina / Machine alignment cones / Maschinenausrichtungszapfen....111



ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL EXECUTIONS / SONDERZUBEHÖR

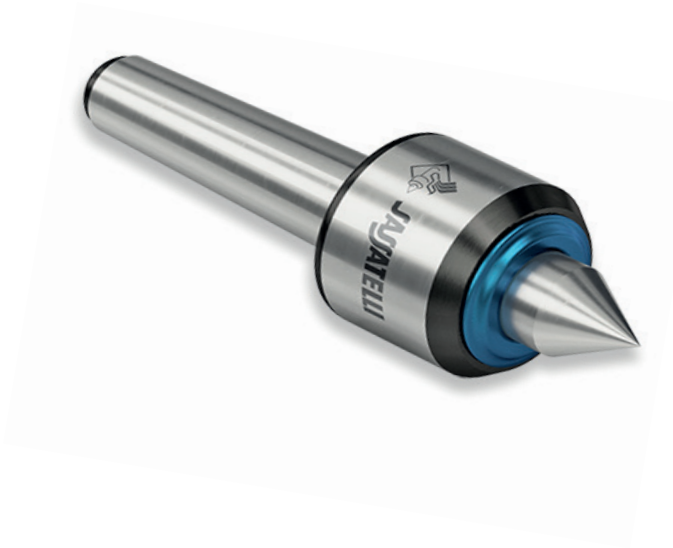
Esempi di accessori speciali / Example of special executions / Beispiel auf Sonderzubehör 114-115
Attrezzature per rettifica / Grinding equipment / Ausschleifenausrüstung....114


MADE IN ITALY



CONTROPUNTE ROTANTI
LIVE CENTERS
MITLAUFENDER KORNERSPITZEN

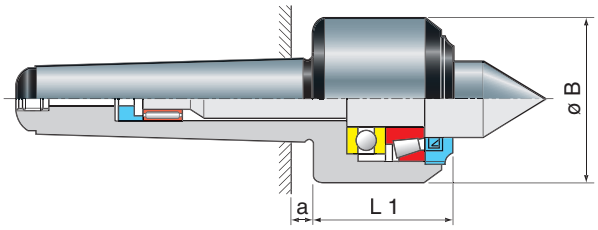
MOD. S



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente.
Consigliata per torni con:
- lavorazioni a medio carico
- velocità moderate

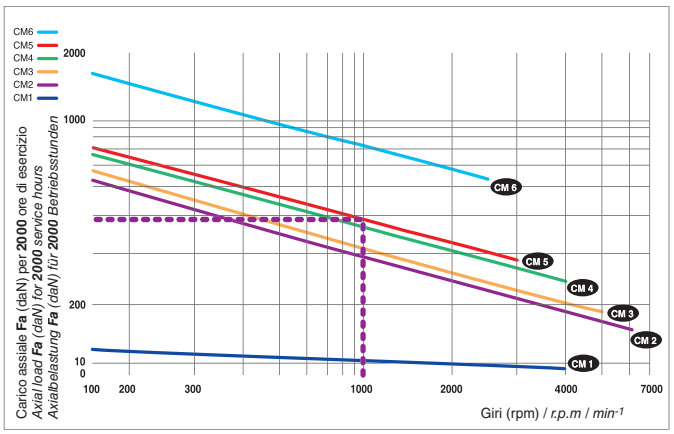
LIVE CENTER structured with bearings, hardned and *ground* body and shaft, lubrificated with permanently grease.
Recommended on lathes with:
- medium-load machinings
- moderate speeds.

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert.
Empfohlen für Drehbänke mit:
- Mittellast-Bearbeitungen
- ohne hohen Geschwindigkeiten.

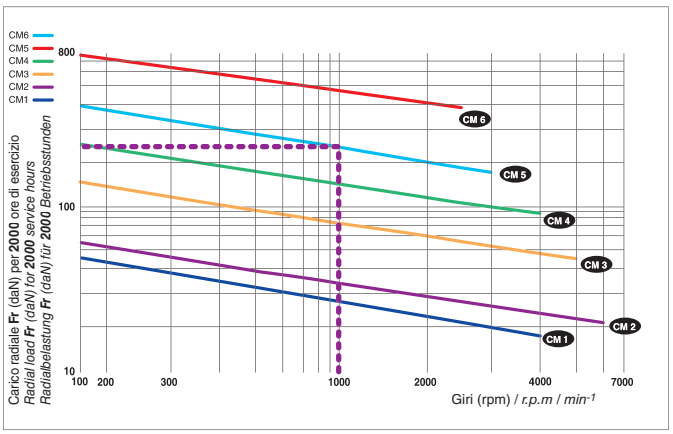


Dati tecnici / Technical data / Technische Daten						
CM	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Kg	0,5	0,9	1,0	1,6	3,5	8,0
rpm	8500	6000	5000	4000	3000	2500
≤	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,008
a mm	3,5	5	5	6,5	6,5	8
ø B mm	38	48	55	61	80	94
L 1 mm	37	42	43	51	55	68

MOD. S Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

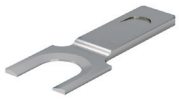


MOD. S Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. S a 1.000 g/m:
  Carico assiale (Fa)= 376 (daN)
- *Example of live centre **CM 5** Mod. S at 1.000 rpm:*
  Axial load (Fa)= 376 (daN)
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. S bei 1000 min-1:*
  Axialbelastung (Fa)= 376 (daN)

- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. S a 1.000 g/m:
  Carico radiale (Fr)= 230 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
- *Example of live centre **CM 5** Mod. S at 1.000 rpm:*
  Radial load (Fr)= 230 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. S bei 1000 min-1:*
  Radialbelastung (Fr)= 230 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT



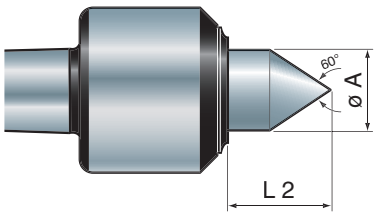
Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice / Code / Id.-Nr.	**8319910**	**8319910**	**8419910**	**8519910**	**8619910**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. SB

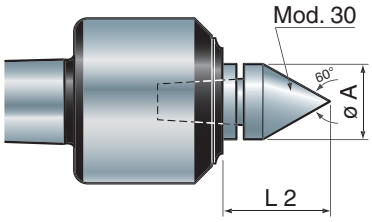
Contropunta rotante con albero integrale
Live centre with solid shaft
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft



CM	1	2	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	812091	822101	832111	842121	852131	862141
ø A mm	16	22	22	29	38	42
L 2 mm	20	25	27	38	45	51

MOD. SA

Contropunta rotante con cuspidi intercambiabili
Live centre with interchangeable tips
Mitlaufende Körnerspitze mit auswechselbaren Laufspitzen

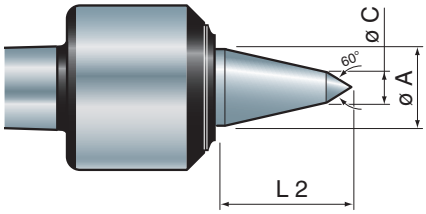


CM	2	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	823091	833101	843111	853121	863131
	803030	803030	803040	803050	803060
ø A mm	27	27	29	35	42
L 2 mm	35	36	40	48	49

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - *For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.*

MOD. SL

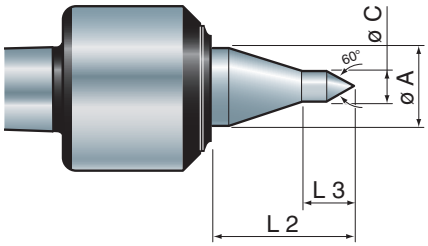
Contropunta rotante con punta prolungata
Live centre with extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	830000	840000	850000	860000
ø A mm	22	29	38	42
ø C mm	6	8	12	16
L 2 mm	40	50	68	70

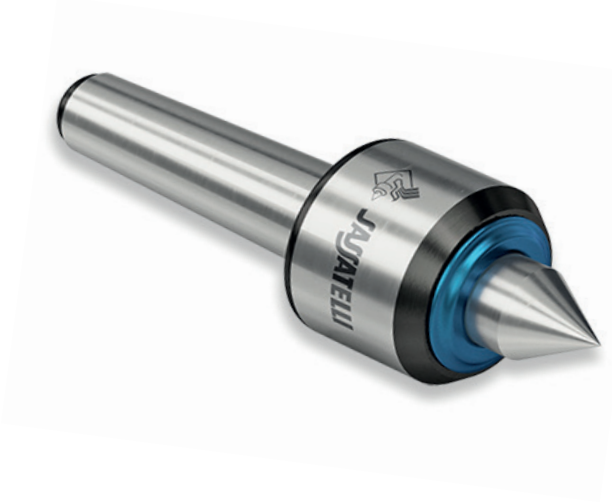
MOD. SS

Contropunta rotante con punta prolungata per piccoli diametri
Live centre with extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze für kleine Durchmesser



CM	1	2	3	4
Codice / Code / Id.-Nr.	810001	820001	830001	840001
ø A mm	16	22	22	29
ø C mm	6	8	10	12
L 2 mm	25	32	40	50
L 3 mm	9	11	15	16

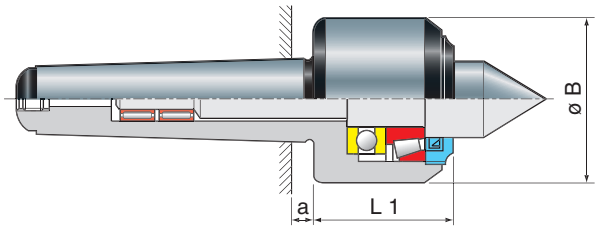
MOD. M



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- lavorazioni pesanti
- velocità moderate

LIVE CENTER structured with bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- heavy-load machinings
- moderate speeds.

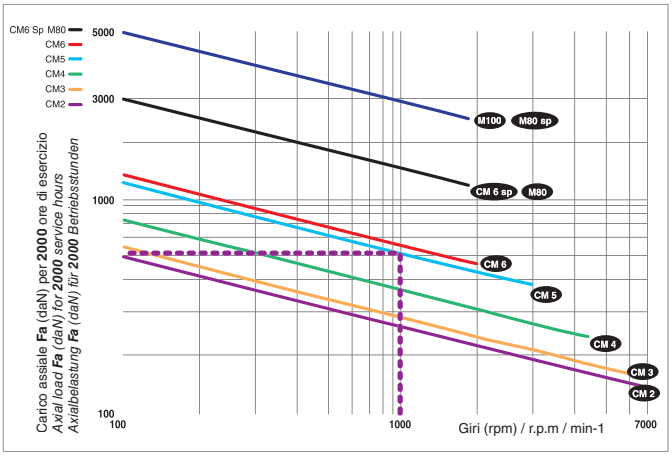
MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Schwerlast-Bearbeitungen
- ohne hohen Geschwindigkeiten.



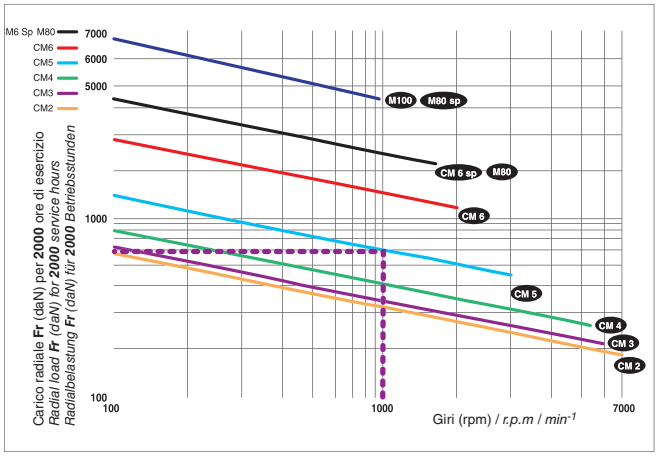
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten

CM	2	3	4	5	6	6 Special	M80	M80 special	M100
Kg	0,9	1,0	1,6	3,5	10,0	12,0	18,0	40	39,0
rpm	7500	6000	4500	2800	2000	1700	1100	1000	900
≤	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01
a mm	5	5	6,5	6,5	8	8	8	8	10
ø B mm	51	55	61	80	108	138	146	178	178
L 1 mm	43	43	51	59	88	116	116	139	134

MOD. M Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

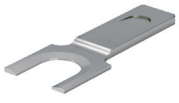


MOD. M Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. M a 1.000 g/m: Carico assiale (Fa)= 527 (daN)
- *Example of live centre **CM 5** mod. Mod. M at 1.000 rpm: Axial load (Fa)= 527 (daN)*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. M bei 1000 min^{-1}: Axialbelastung (Fa)= 527 (daN)*

- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. M a 1.000 g/m: Carico radiale (Fr)= 598 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
- *Example of live centre **CM 5** Mod. M at 1.000 rpm: Radial load (Fr)= 598 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. M bei 1000 min^{-1}: Radialbelastung (Fr)= 598 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*



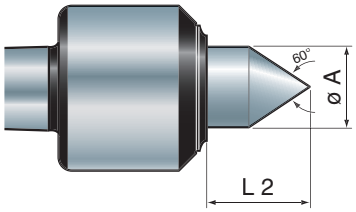
Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

CM	2	3	4	5	6	6 special
Codice / Code / Id.-Nr.	8319910	8319910	8419910	8519910	8619910	8619910 F

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. MB

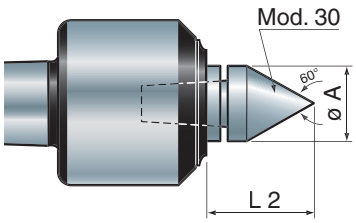
Contropunta rotante con albero integrale
Live centre with solid shaft
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft



CM	2	3	4	5	6	6 special	M80	M80 special	M100
Codice Code / Id.-Nr.	822102	832112	842122	852132	862142	862152	880802	8808902	801002
ø A mm	22	22	29	38	42	60	62	90	78
L 2 mm	25	28	40	47	55	61	75	80	77,5

MOD. MA

Contropunta rotante con cuspidi intercambiabili
Live centre with interchangeable tips
Mitlaufende Körnerspitze mit auswechselbaren Laufspitzen

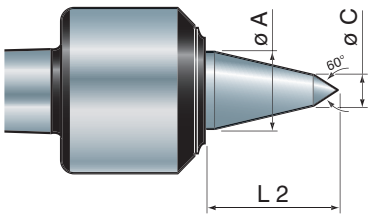


CM	2	3	4	5	6	6 special
Codice Code / Id.-Nr.	823092	833102	843112	853122	863132	863142
	803030	803030	803040	803050	803060	803060 F
ø A mm	27	27	29	35	42	43
L 2 mm	35	36	40	48	55	61

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.

MOD. MC

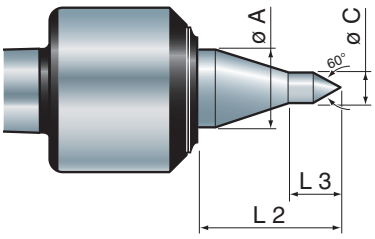
Contropunta rotante con punta prolungata
Live centre with extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze



CM	2	3	4	5	6	6 special
Codice Code / Id.-Nr.	822202	832212	842222	852232	862242	862252
ø A mm	22	22	29	38	42	60
ø C mm	6	6	8	12	16	20
L 2 mm	32	40	50	68	70	93

MOD. MS

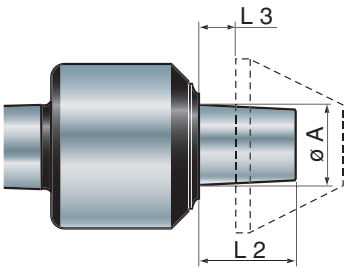
Contropunta rotante con punta prolungata per piccoli diametri
Live centre with extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5
Codice Code / Id.-Nr.	830003	840003	850003
ø A mm	22	29	38
ø C mm	10	12	16
L 2 mm	40	50	68
L 3 mm	15	16	18

MOD. MTC

Contropunta rotante a tronco di cono porta funghi conici e flange
Truncated cone live centre carrying conical heads and flange
Mitlaufender Zentrierkegel mit Kegelköpfen und flansch



CM	3	4	5	6	6 special	M80	M100
Codice Code / Id.-Nr.	834092	844102	854112	864122	864132	884142	804152
ø A mm	35	35	35	35	35	35	35
L 2 mm	43	43	43	43	44	44	52.5
L 3 mm	5	5	5	5	6	6	14.5

Per FUNGHI e FLANGE vedi relativo capitolo. - For HEADS and FLANGES see relevant chapter. - Für KÖPFE und FLANSCHE siehe das entsprechende Kapitel.

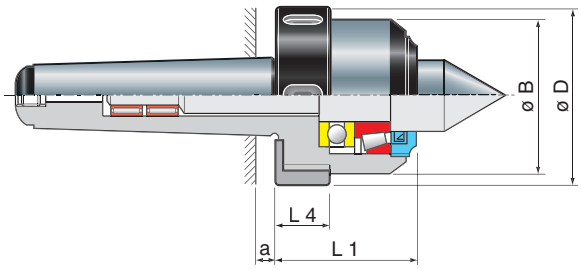
MOD. MG



CONTROPUNTA ROTANTE con ghiera di estrazione, strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- lavorazioni pesanti
- velocità moderate

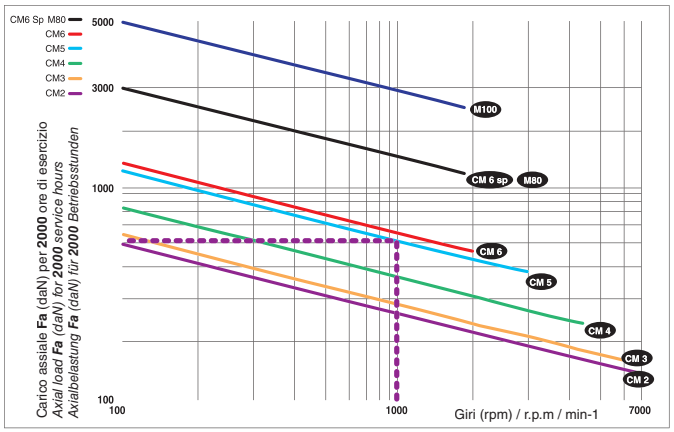
LIVE CENTER structured with extraction nut, bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- heavy-load machinings
- moderate speeds.

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Abdrückmutter, Lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Schwerlast-Bearbeitungen
- ohne hohen Geschwindigkeiten.



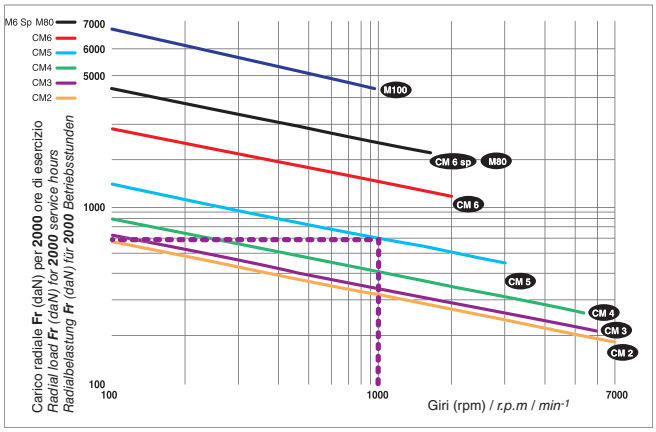
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten							
CM	3	4	5	6	6 special	M80	M100
Kg	1,0	1,6	3,5	10,0	12,0	18,0	39,0
rpm	6000	4500	2800	2000	1700	1100	900
≤	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,01	0,01
a mm	5	6,5	6,5	8	8	8	10
ø B mm	55	61	80	108	138	146	178
ø D mm	69	74	92	118	148	148	178
L 1 mm	47	55	63	92	116	117	134
L 4 mm	22	24	24	29	30	30	30

MOD. MG Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

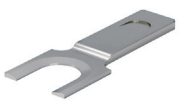


- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. MG a 1.000 g/m: Carico assiale (Fa)= 527 (daN)
- *Example of live centre **CM 5** mod. MG at 1.000 rpm: Axial load (Fa)= 527 (daN)*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. MG bei 1000 min^{-1}: Axialbelastung (Fa)= 527 (daN)*

MOD. MG Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. MG a 1.000 g/m: Carico radiale (Fr)= 598 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
- *Example of live centre **CM 5** mod. MG at 1.000 rpm: Radial load (Fr)= 598 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. MG bei 1000 min^{-1}: Radialbelastung (Fr)= 598 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*



Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

CM	2	3	4	5	6	6 special
Codice / Code / Id.-Nr.	8319910	8319910	8419910	8519910	8619910	8619910 F

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*



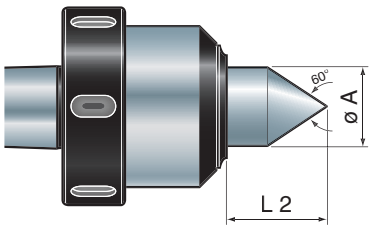
Chiave per ghiera / *Nut wrench / Schlüssel für Mutter*

CM	3	4	5	6	6 special	M80	M100
Codice / Code / Id.-Nr.	8321122	8421222	8521322	8621422	8621522	8621522	8010022

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. MGB

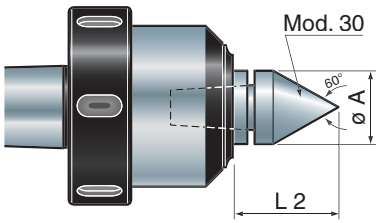
Contropunta rotante con albero integrale
Live centre with solid shaft
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft



CM	3	4	5	6	6 special	M80	M100
Codice / Code / Id.-Nr.	8302112	8402122	8502132	8602142	8602152	8800802	8001002
Ø A mm	22	29	38	42	60	62	78
L 2 mm	28	38	47	55	61	75	77,5

MOD. MGA

Contropunta rotante con cuspidi intercambiabili
Live centre with interchangeable tips
Mitlaufende Körnerspitze mit auswechselbaren Laufspitzen

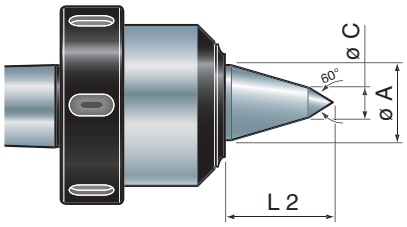


CM	3	4	5	6	6 special
Codice / Code / Id.-Nr.	8303102	8403112	8503122	8603132	8603142
	803030	803040	803050	803060	803060 F
Ø A mm	27	29	35	42	42
L 2 mm	36	40	48	55	61

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - *For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.*

MOD. MGC

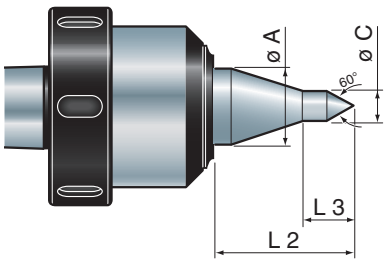
Contropunta rotante con punta prolungata
Live centre with extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze



CM	3	4	5	6	6 special
Codice / Code / Id.-Nr.	8302212	8402222	8502232	8602242	8602252
Ø A mm	22	29	38	42	60
Ø C mm	6	8	12	16	20
L 2 mm	40	50	68	70	93

MOD. MGS

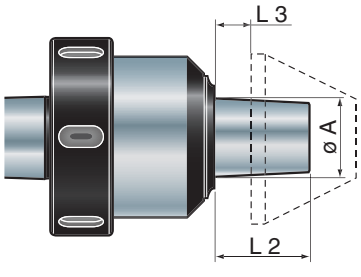
Contropunta rotante con punta prolungata per piccoli diametri
Live centre with extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	8300003	8400003	8500003
Ø A mm	22	29	38
Ø C mm	10	12	16
L 2 mm	40	50	68
L 3 mm	15	16	18

MOD. MGTC

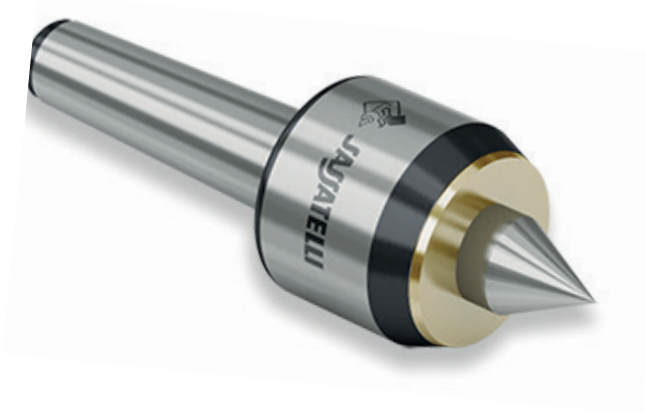
Contropunta rotante a tronco di cono porta funghi conici e flange
Truncated cone live centre carrying conical heads and flange
Mitlaufender Zentrierkegel mit Kegelköpfen und flansch



CM	3	4	5	6	6 special	M80
Codice / Code / Id.-Nr.	8304092	8404102	8504112	8604122	8604132	8804142
Ø A mm	35	35	35	35	35	35
L 2 mm	43	43	43	43	44	44
L 3 mm	5	5	5	5	6	6

Per FUNGHI e FLANGE vedi relativo capitolo. - For HEADS and FLANGES see relevant chapter. - Für KÖPFE und FLANSCHE siehe das entsprechende Kapitel.

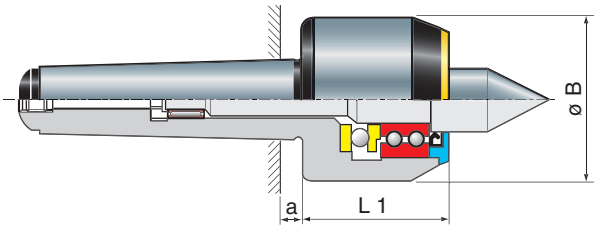
MOD. V



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- lavorazioni medio carico
- velocità elevate

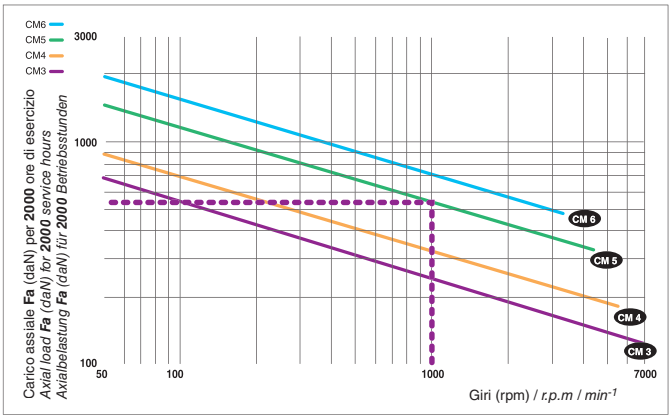
LIVE CENTER structured with bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- medium-load machinings
- high speeds.

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Schwerlast-Bearbeitungen
- hohen Geschwindigkeiten.



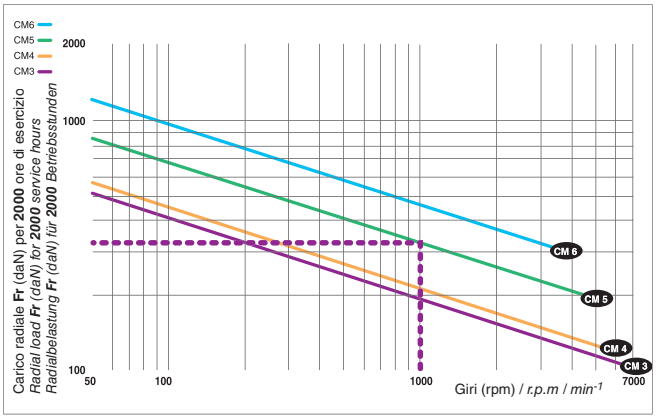
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten				
CM	**3**	**4**	**5**	**6**
Kg	1,0	1,65	3,55	8,5
rpm	7000	5500	4500	3200
≤	0,005	0,005	0,005	0,008
a mm	5	6,5	6,5	8
ø B mm	55	61	80	93
L 1 mm	47	55	63	73

MOD. V Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

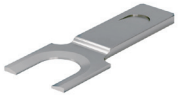


- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. V a 1.000 g/m:
  Carico assiale (Fa)= 546 (daN)
- *Example of live centre **CM 5** mod. V at 1.000 rpm:*
  Axial load (Fa)= 546 (daN)
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. V bei 1000 min-1:*
  Axialbelastung (Fa)= 546 (daN)

MOD. V Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. V a 1.000 g/m:
  Carico radiale (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
- *Example of live centre **CM 5** mod. V at 1.000 rpm:*
  Radial load (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. V bei 1000 min-1:*
  Radialbelastung (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT



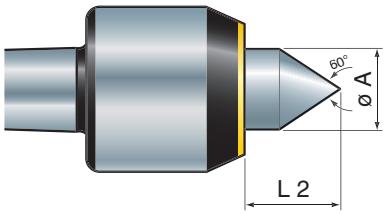
Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice / Code / Id.-Nr.	**8319910**	**8319910**	**8419910**	**8519910**	**8619910**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. VB

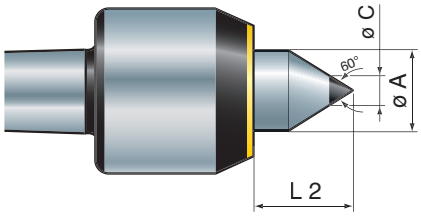
Contropunta rotante con albero integrale
Live centre with solid shaft
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	832161	842171	852181	862191
Ø A mm	22	29	38	42
L 2 mm	28	40	48	55

MOD. VW

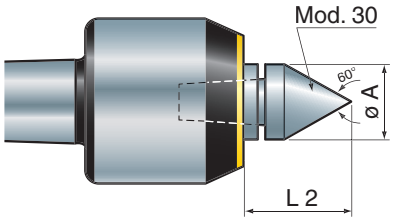
Contropunta rotante con albero integrale punta in metallo duro
Live centre with solid shaft and hard metal centre
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft und Hartmetallspitze



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	832163	842173	852183	862193
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	10	12	18	18
L 2 mm	28	40	48	55

MOD. VA

Contropunta rotante con cuspidi intercambiabili
Live centre with interchangeable tips
Mitlaufende Körnerspitze mit auswechselbaren Laufspitzene

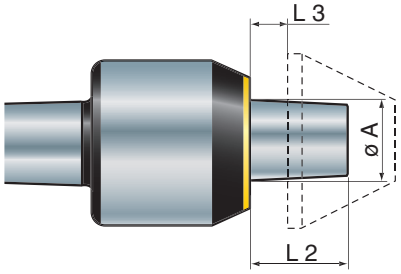


CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	832162	842172	852182	862192
	803030	803040	803050	803060
Ø A mm	27	29	35	42
L 2 mm	37	40,5	46	55

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.

MOD. VTC

Contropunta rotante a tronco di cono porta funghi conici e flange
Truncated cone live centre carrying conical heads and flange
Mitlaufender Zentrierkegel mit Kegelköpfen und flansch

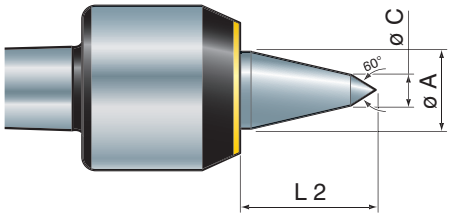


CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	834095	844105	854115	864125
Ø A mm	35	35	35	35
L 2 mm	43	43	43	43
L 3 mm	5	5	5	5

Per FUNGHI e FLANGE vedi relativo capitolo. - For HEADS and FLANGES see relevant chapter. - Für KÖPFE und FLANSCHE siehe das entsprechende Kapitel.

MOD. VC

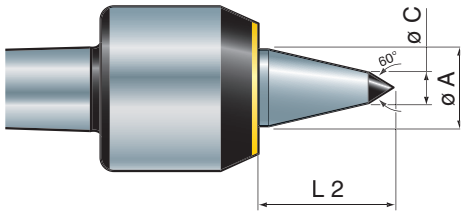
Contropunta rotante con punta prolungata
Live centre with extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	832164	842174	852184	862194
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	6	8	12	15
L 2 mm	41.3	51	56	78

MOD. VCW

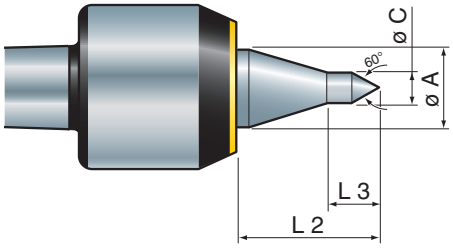
Contropunta rotante prolungata in metallo duro
Live centre with hard metal extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Hartmetallspitze



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	832165	842175	852185	862195
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	6	8	10	12
L 2 mm	41,3	51	56	78

MOD. VS

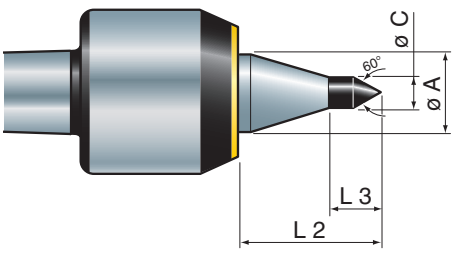
Contropunta rotante prolungata per piccoli diametri
Live centre with extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze für kleine Duchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	830166	842176	852186	862196
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	10	12	16	18
L 2 mm	42	51	56	78
L 3 mm	15	16	21	20

MOD. VSW

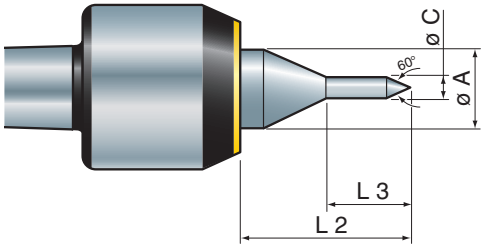
Contropunta rotante prolungata in metallo duro per piccoli diametri
Live centre with hard metal extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Hartmetallspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	830167	842177	852187	862197
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	10	12	16	18
L 2 mm	42	51	56	78
L 3 mm	15	16	18	20

MOD. VSS

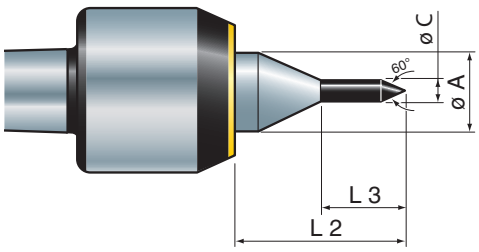
Contropunta rotante prolungata per piccoli diametri
Live centre with extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	830166A	840166A	850166A	860166A
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	7	8	10	10
L 2 mm	42	51	57	79
L 3 mm	20	22	24	28

MOD. VSWS

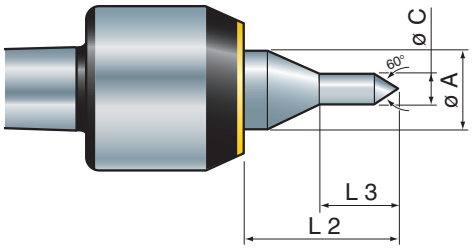
Contropunta rotante prolungata in metallo duro per piccoli diametri
Live centre with hard metal extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Hartmetallspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	830167A	840167A	850167A	860167A
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	7	8	10	10
L 2 mm	42	51	57	79
L 3 mm	20	22	24	28

MOD. VSL

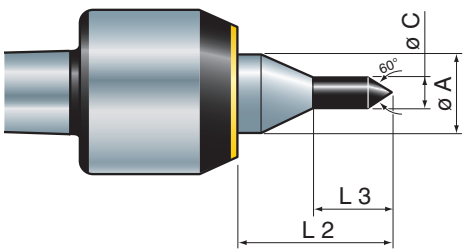
Contropunta rotante prolungata per piccoli diametri
Live centre with extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	830166B	840166B	850166B	860166B
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	12	14	18	20
L 2 mm	42	51	56	56
L 3 mm	26	30	32	40

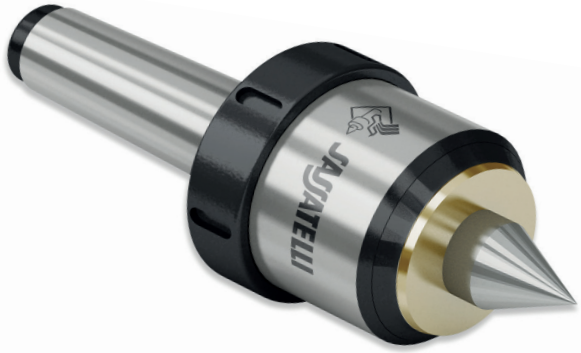
MOD. VSWL

Contropunta rotante prolungata in metallo duro per piccoli diametri
Live centre with hard metal extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Hartmetallspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	830167B	840167B	850167B	860167B
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	12	14	18	20
L 2 mm	42	51	56	56
L 3 mm	26	30	32	40

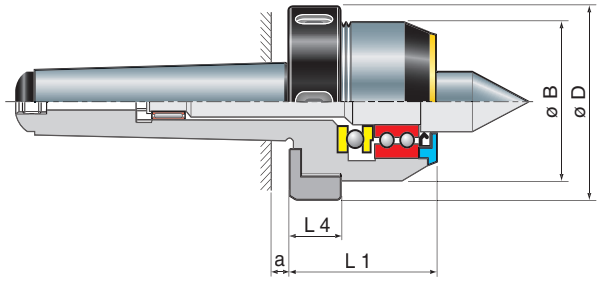
MOD. VG



CONTROPUNTA ROTANTE con ghiera di estrazione, strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- lavorazioni a medio carico
- velocità elevate

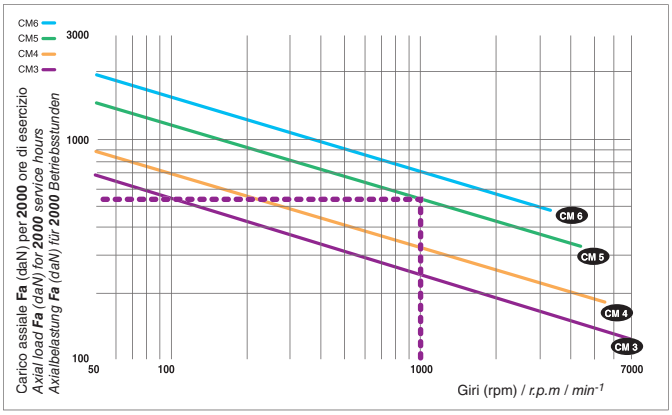
LIVE CENTER structured with extraction nut, bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- medium-load machinings
- high speeds.

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Abdrückmutter, Lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Schwerlast-Bearbeitungen
- hohen Geschwindigkeiten.



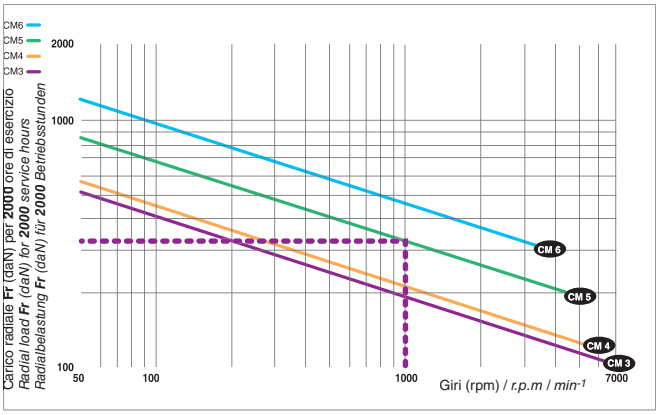
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten				
CM	**3**	**4**	**5**	**6**
Kg	1,1	1,85	3,85	8,8
rpm	7000	5500	4500	3200
≤	0,005	0,005	0,005	0,008
a mm	5	6,5	6,5	8
ø B mm	55	61	80	93
ø D mm	69	74	92	104
L 1 mm	49	57	65	75
L 4 mm	22	24	24	27

MOD. VG Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

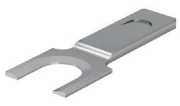


- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. VG a 1.000 g/m: Carico assiale (Fa)= 546 (daN)
- *Example of live centre **CM 5** mod. VG at 1.000 rpm: Axial load (Fa)= 546 (daN)*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. VG bei 1000 min-1: Axialbelastung (Fa)= 546 (daN)*

MOD. VG Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. VG a 1.000 g/m: Carico radiale (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
- *Example of live centre **CM 5** Mod. VG at 1.000 rpm: Radial load (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. VG bei 1000 min-1: Radialbelastung (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*



Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

CM	2	3	4	5	6
Codice / *Code* / *Id.-Nr.*	8319910	8319910	8419910	8519910	8619910

NON in dotazione / *NOT supplied* / *NICHT im Lieferumfang enthalten*



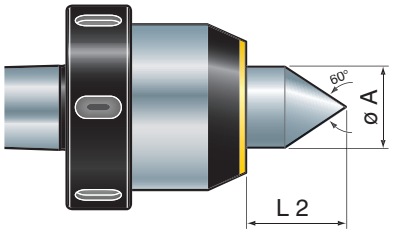
Chiave per ghiera / *Nut wrench / Schlüssel für Mutter*

CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8321122	8421222	8521322	8621422

NON in dotazione / *NOT supplied* / *NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. VGB

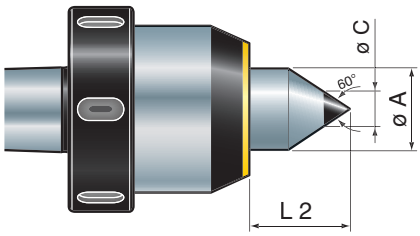
Contropunta rotante con albero integrale
Live centre with solid shaft
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8302161	8402171	8502181	8602191
ø A mm	22	29	38	42
L 2 mm	28	40	48	55

MOD. VGW

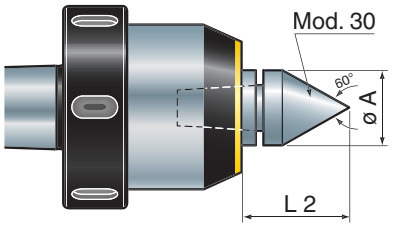
Contropunta rotante con albero integrale punta in metallo duro
Live centre with solid shaft and hard metal centre
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft und Hartmetallspitze



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8302163	8402173	8502183	8602193
ø A mm	22	29	38	42
ø C mm	10	12	18	18
L 2 mm	28	40	48	55

MOD. VGA

Contropunta rotante con cuspidi intercambiabili
Live centre with interchangeable tips
Mitlaufende Körnerspitze mit auswechselbaren Laufspitzen

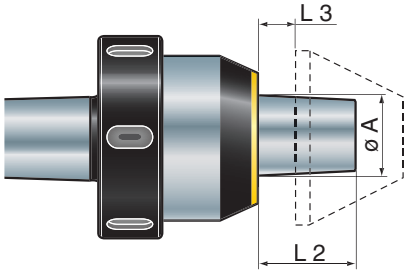


CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8302162	8402172	8502182	8602192
	803030	803040	803050	803060
ø A mm	27	29	35	42
L 2 mm	37	40,5	46	55

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.

MOD. VGTC

Contropunta rotante a tronco di cono porta funghi conici e flange
Truncated cone live centre carrying conical heads and flange
Mitlaufender Zentrierkegel mit Kegelköpfen unf flansch

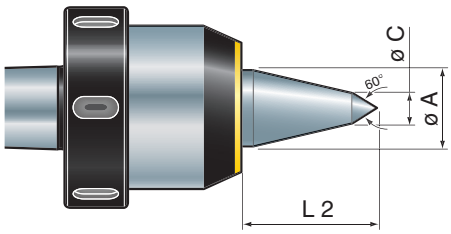


CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8304095	8404105	8504115	8604125
ø A mm	35	35	35	35
L 2 mm	43	43	43	43
L 3 mm	5	5	5	5

Per FUNGHI e FLANGE vedi relativo capitolo. - For HEADS and FLANGES see relevant chapter. - Für KÖPFE und FLANSCHE siehe das entsprechende Kapitel.

MOD. VGC

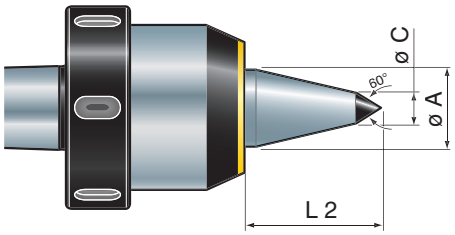
Contropunta rotante con punta prolungata
Live centre with extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8302164	8402174	8502184	8602194
ø A mm	22	29	38	42
ø C mm	6	8	12	15
L 2 mm	42	51	56	88

MOD. VGCW

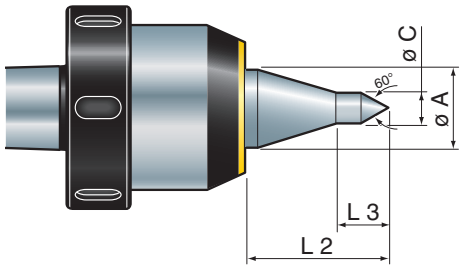
Contropunta rotante prolungata in metallo duro
Live centre with hard metal extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Hartmetallspitze



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8302165	8402175	8502185	8602195
ø A mm	22	29	38	42
ø C mm	6	8	10	12
L 2 mm	42	51	56	88

MOD. VGS

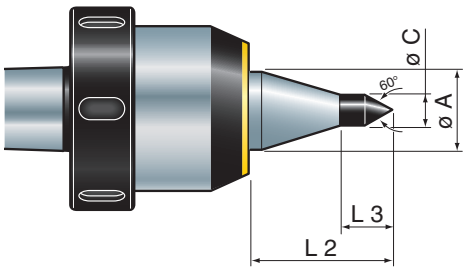
Contropunta rotante prolungata per piccoli diametri
Live centre with extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8300166	8402176	8502186	8602196
ø A mm	22	29	38	42
ø C mm	10	12	16	18
L 2 mm	42	51	56	78
L 3 mm	15	16	21	20

MOD. VGSW

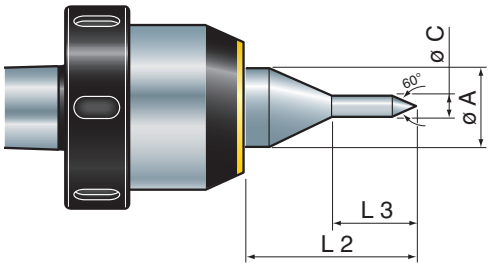
Contropunta rotante prolungata in metallo duro per piccoli diametri
Live centre with hard metal extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Hartmetallspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8300167	8402177	8502187	8602197
ø A mm	22	29	38	42
ø C mm	10	12	16	18
L 2 mm	42	51	56	78
L 3 mm	15	16	18	20

MOD. VGSS

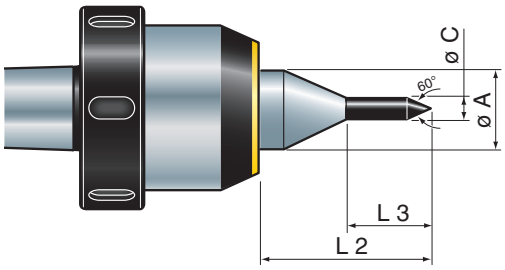
Contropunta rotante prolungata per piccoli diametri
Live centre with extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8300166A	8400166A	8500166A	8600166A
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	7	8	10	10
L 2 mm	42	51	57	79
L 3 mm	20	22	24	28

MOD. VGSWS

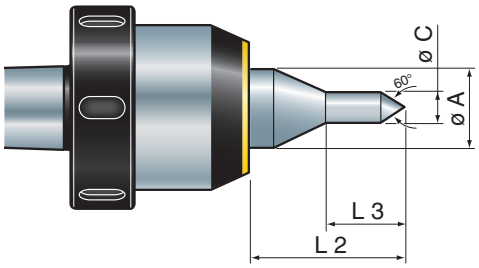
Contropunta rotante prolungata in metallo duro per piccoli diametri
Live centre with hard metal extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Hartmetallspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8300167A	8400167A	8500167A	8600167A
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	7	8	10	10
L 2 mm	42	51	57	79
L 3 mm	20	22	24	28

MOD. VGSL

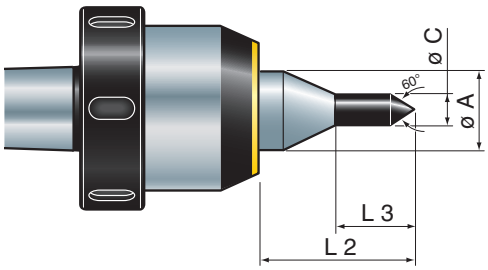
Contropunta rotante prolungata per piccoli diametri
Live centre with extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8300166B	8402176B	8502186B	8602196B
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	12	14	18	20
L 2 mm	42	51	56	56
L 3 mm	26	30	32	40

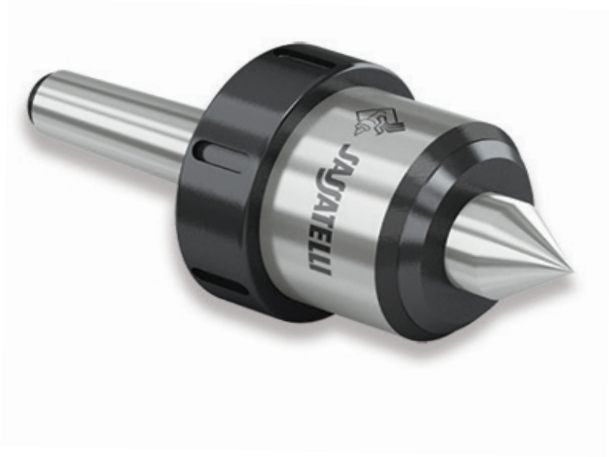
MOD. VGSWL

Contropunta rotante prolungata in metallo duro per piccoli diametri
Live centre with hard metal extended point for small diameters
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Hartmetallspitze für kleine Durchmesser



CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8300169B	8402177B	8502187B	8602197B
Ø A mm	22	29	38	42
Ø C mm	12	14	18	20
L 2 mm	42	51	56	56
L 3 mm	26	30	32	40

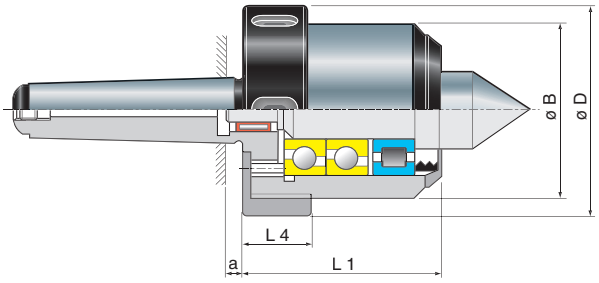
MOD.1990



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con ghiera di estrazione, strutturata con cuscinettia a bassa resistenza di rotazione, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- lavorazioni pesanti
- altissime velocità

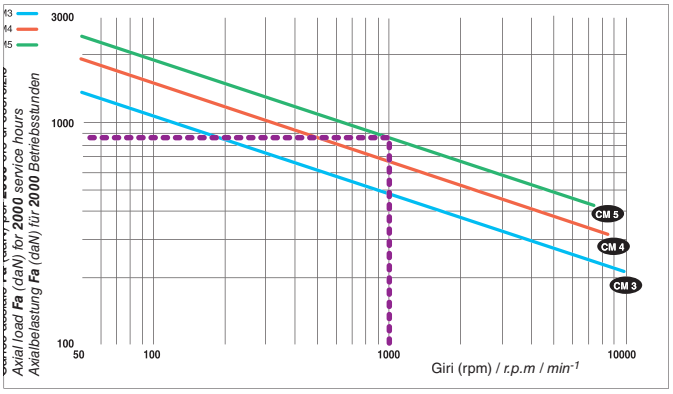
LIVE CENTER structured with extraction nut, low rotation bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- medium-load machinings
- high speeds.

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Abdrückmutter, Präzisionslagern niedrigen Drehwiderstandes, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Schwerlast-Bearbeitungen
- höchsten Geschwindigkeiten



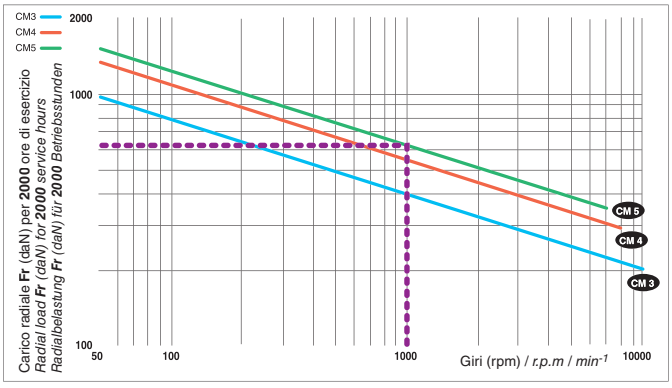
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten			
CM	**3**	**4**	**5**
Kg	2,1	3,75	6,5
rpm	12000	9000	8000
≤	0,005	0,005	0,005
a mm	5	4,5	6,5
ø B mm	62	78	93
ø D mm	73	89	104
L 1 mm	69	82	90
L 4 mm	24	24	27

MOD. 1990 Carico assiale / Axial load / Axialbelastung



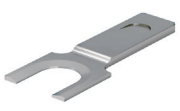
- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. 1990-N a 1.000 g/m: Carico assiale (Fa)= 853 (daN)
- *Example of live centre **CM 5** Mod. 1990-N at 1.000 rpm: Axial load (Fa)= 853 (daN)*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. 1990-N bei 1000 min-1: Axialbelastung (Fa)= 853 (daN)*

MOD. 1990 Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. 1990-N a 1.000 g/m: Carico radiale (Fr)= 618 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
- *Example of live centre **CM 5** Mod. 1990-N at 1.000 rpm: Radial load (Fr)= 618 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. 1990-N bei 1000 min-1: Radialbelastung (Fr)= 618 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*

Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*



CM	**3**	**4**	**5**
Codice / Code / Id.-Nr.	**8319910**	**8419910**	**8519910**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

Chiave per ghiera / *Nut wrench / Schlüssel für Mutter*

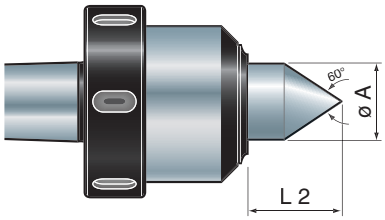


CM	**3**	**4**	**5**
Codice / Code / Id.-Nr.	**8321122**	**8421122**	**8521322**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. 1990-N

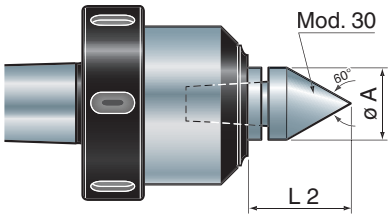
Contropunta rotante con albero integrale
Live centre with solid shaft
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft



CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	831992	841992	851992
ø A mm	30	35	42
L 2 mm	32,5	37	43

MOD. 1990-NI

Contropunta rotante con cuspidi intercambiabili
Live centre with interchangeable tips
Mitlaufende Körnerspitze mit auswechselbaren Laufspitzen

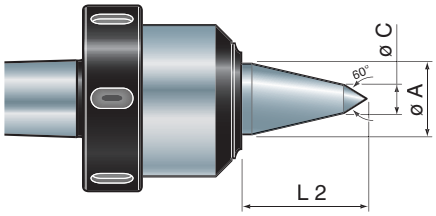


CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	831993	841993	851993
	803030	803040	803050
ø A mm	27	29	35
L 2 mm	34,5	39	44

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.

MOD. 1990-CO

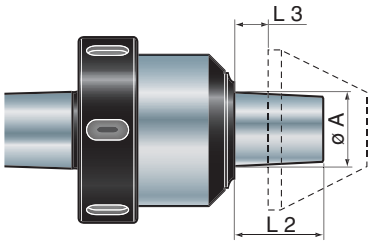
Contropunta rotante con punta prolungata
Live centre with extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze



CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	831991	841991	851991
ø A mm	30	35	42
ø C mm	12	16	20
L 2 mm	40	44	59,5

MOD. 1990-TC

Contropunta rotante a tronco di cono porta funghi conici e flange
Truncated cone live centre carrying conical heads and flange
Mitlaufender Zentrierkegel mit Kegelköpfen und flansch



CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	834096	844106	854116
ø A mm	35	35	35
L 2 mm	43	43	43
L 3 mm	5	5	5

Per FUNGHI e FLANGE vedi relativo capitolo. - For HEADS and FLANGES see relevant chapter. - Für KÖPFE und FLANSCHE siehe das entsprechende Kapitel.

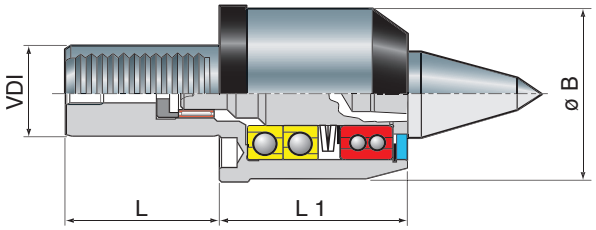
MOD. VDI



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- compensazione assiale 2mm
- attacco VDI per torrette portautensili

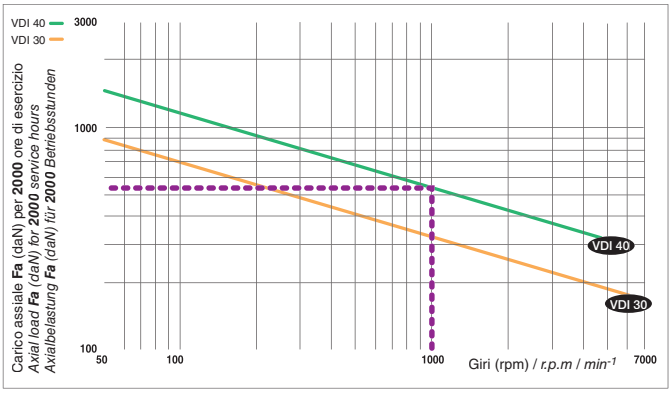
LIVE CENTER structured with bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- axial compensation 2mm
- VDI attack for turret

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Feder-Ausgleich 2mm
- Werkzeugträgern. VDI-Anschluss

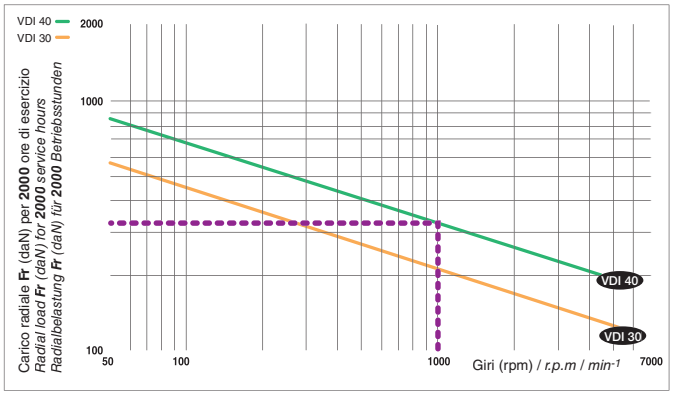


Dati tecnici / Technical data / Technische Daten		
Attacco Connector / Anschluss	**VDI 30**	**VDI 40**
Kg	2	3,7
rpm	5500	4500
≤	0,005	0,005
Ø B mm	61	80
L mm	55	63
L 1 mm	79	89

MOD. VDI Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

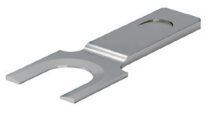


MOD. VDI Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



- Esempio della contropunta rotante Mod. **VDI 40** a 1.000 g/m: Carico assiale (Fa)= 546 (daN)
- *Example of live centre Mod.* ***VDI 40*** *at 1.000 rpm: Axial load (Fa)*= 546 *(daN)*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze Mod. VDI 40 bei 1000 min-1: Axialbelastung (Fa)*= 546 *(daN)*

- Esempio della contropunta rotante Mod. **VDI. 40** a 1.000 g/m: Carico radiale (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
- *Example of live centre Mod.* ***VDI 40*** *at 1.000 rpm: Radial load (Fr)*= 320 *(daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze Mod. VDI* ***40*** *bei 1000 min-1: Radialbelastung (Fr)*= 320 *(daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*



Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

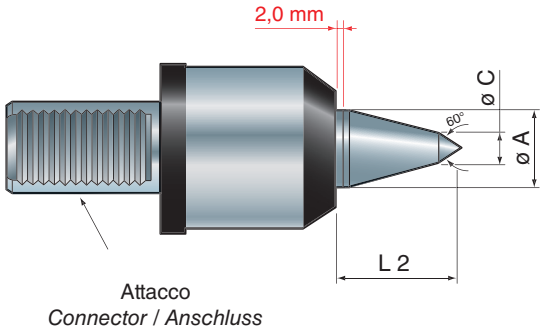
VDI	30	40
Codice / Code / Id.-Nr.	**8419910**	**8519910**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. VDI/C

Contropunta rotante molleggiata con punta prolungata
Sprung live centre with extended point
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation / Feder-Ausgleich

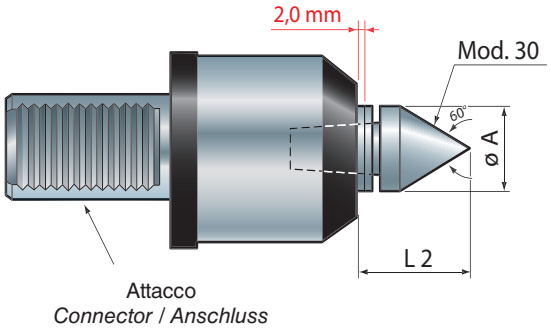


Attacco / Connector / Anschluss	VDI 30	VDI 40
Codice / Code / Id.-Nr.	**802176**	**802186**
Ø A mm	29	38
Ø C mm	8	12
L 2 mm	51	56

MOD. VDI/A

Contropunta rotante molleggiata con cuspide intercambiabile
Sprung live centre with interchangeable tip
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit auswechselbarer Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation / Feder-Ausgleich

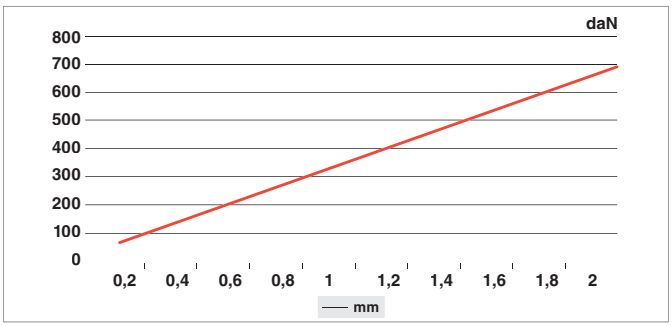


Attacco / Connector / Anschluss	VDI 30	VDI 40
Codice / Code / Id.-Nr.	**802177**	**802187**
	803040	803050
Ø A mm	29	35
L 2 mm	40	47

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.

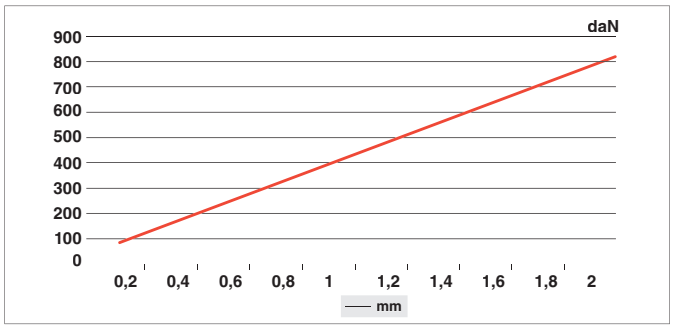
Corsa Compensazione / Forza assiale - Spring compensation/ Axial force - FederAusgleich/ Axiall Gewalt

MOD. VDI Ø 30



mm	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
daN	69,4	138,8	208,2	277,6	347	416,4	485,8	555,2	624,6	694

MOD. VDI Ø 40



mm	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
daN	82,6	165,2	247,8	330,4	413	495,6	578,2	660,8	743,4	826

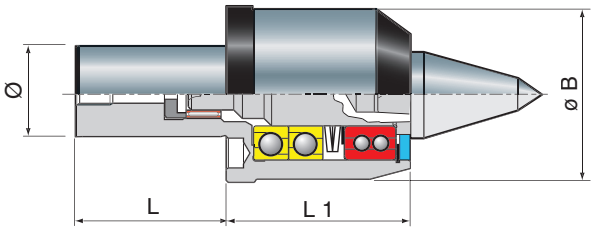
MOD. VDC



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- Compensazione assiale 2mm
- Attacco cilindrico per secondo mandrino

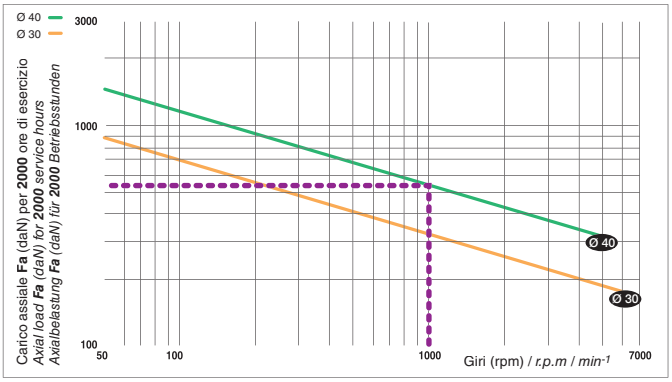
LIVE CENTER with bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- Axial compensation 2mm
- Cylindrical attack for second chuck

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Feder-Ausgleich 2mm
- Zylinder Anschluss für zweite Spindel



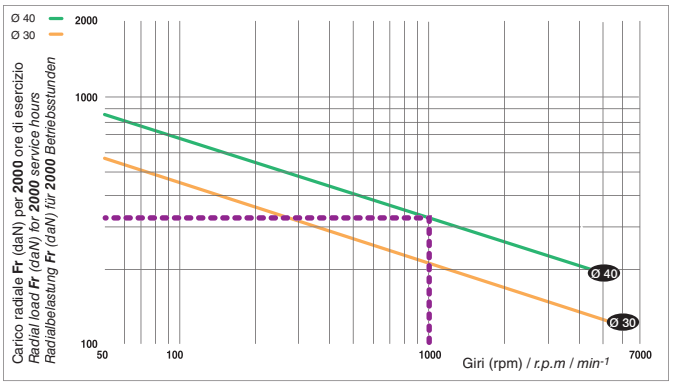
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten		
Attacco **Connector / Anschluss**	**Ø 30**	**Ø 40**
Kg	2,1	3,8
rpm	5500	4500
≤	0,005	0,005
Ø B mm	61	80
L mm	55	63
L 1 mm	79	89

MOD. VDC Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

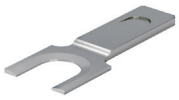


- Esempio della contropunta rotante **DIAM. 40** Mod. VDC a 1.000 g/m: Carico assiale (Fa)= 546 (daN)
- *Example of live centre **DIAM. 40** Mod. VDC at 1.000 rpm: Axial load (Fa)= 546 (daN)*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **DIAM. 40** Mod. VDC bei 1000 min-1: Axialbelastung (Fa)= 546 (daN)*

MOD. VDC Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



- Esempio della contropunta rotante DIAM. 40 Mod. VDC a 1.000 g/m: Carico radiale (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
- *Example of live centre **DIAM. 40** Mod. VDC at 1.000 rpm: Radial load (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze DIAM. 40 Mod. VDC bei 1000 min-1: Radialbelastung (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*



Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

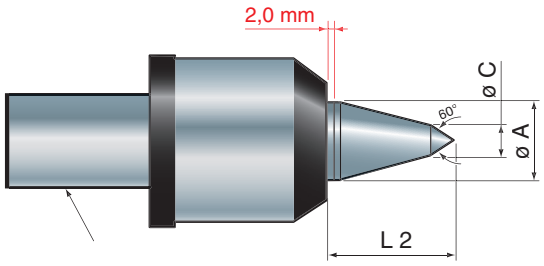
Ø	**30**	**40**
Codice / Code / Id.-Nr.	**8419910**	**8519910**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. VDC/C

Contropunta rotante molleggiata con punta prolungata
Sprung live centre with extended point
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation / Feder-Ausgleich



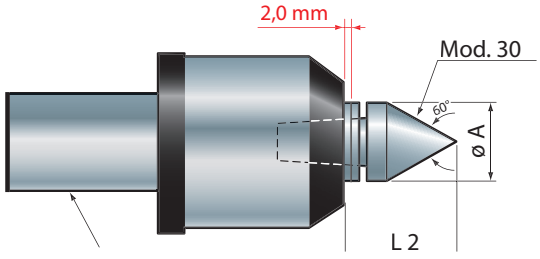
Attacco
Connector / Anschluss

Attacco / Connector / Anschluss	Ø 30	Ø 40
Codice / Code / Id.-Nr.	**800176**	**800186**
Ø A mm	29	38
Ø C mm	8	12
L 2 mm	51	56

MOD. VDC/A

Contropunta rotante molleggiata con cuspide intercambiabile
Sprung live centre with interchangeable tip
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit auswechselbarer Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation / Feder-Ausgleich



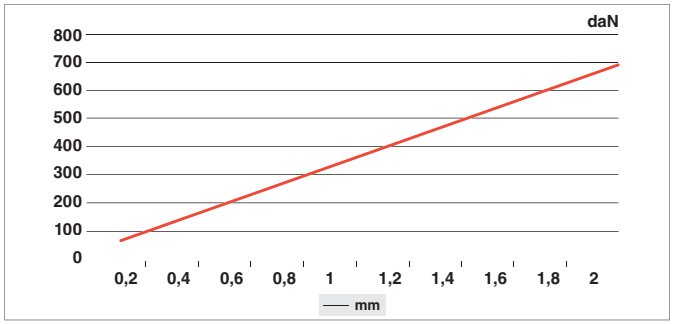
Attacco
Connector / Anschluss

Attacco / Connector / Anschluss	Ø 30	Ø 40
Codice / Code / Id.-Nr.	**800177**	**800187**
	803040	803050
Ø A mm	29	35
L 2 mm	40	47

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - *For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.*

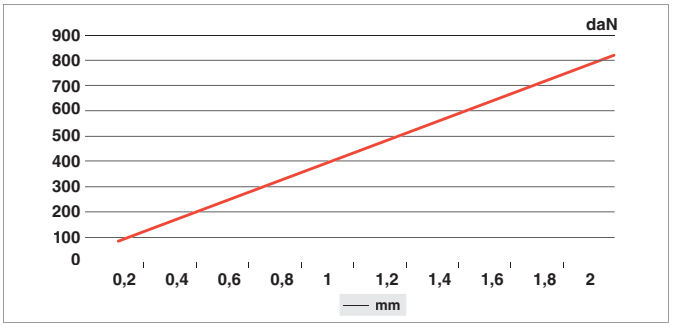
Corsa Compensazione / Forza assiale - Spring compensation/ Axial force - FederAusgleich/ Axiall Gewalt

MOD. VDC Ø 30



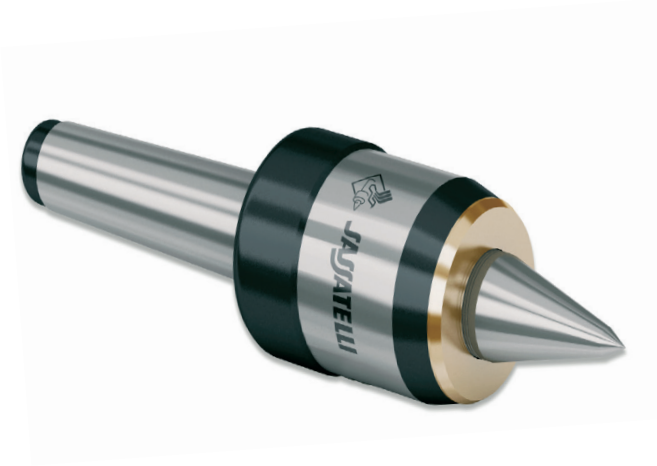
mm	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
daN	69,4	138,8	208,2	277,6	347	416,4	485,8	555,2	624,6	694

MOD. VDC Ø 40



mm	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
daN	82,6	165,2	247,8	330,4	413	495,6	578,2	660,8	743,4	826

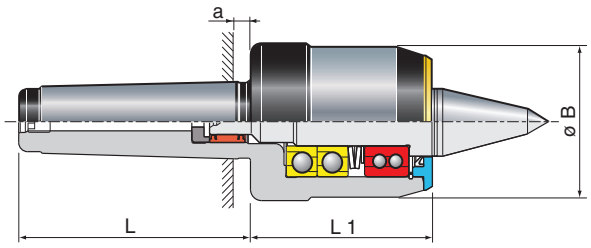
MOD. VTC



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- Compensazione assiale 2mm
- Attacco Cono morse

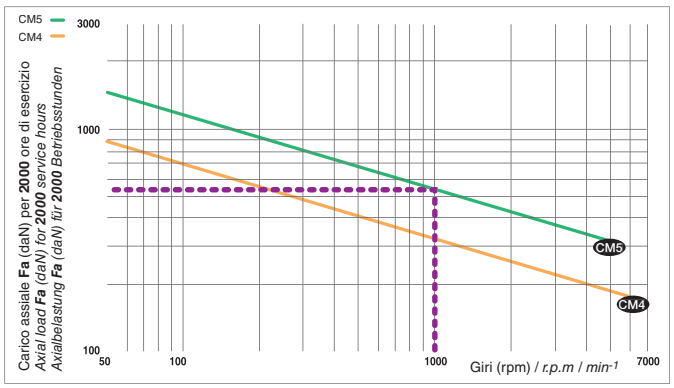
LIVE CENTER structured with bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- Axial compensation 2mm
- Morse tapper attack

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Feder-Ausgleich 2 mm
- Morsekegel Anschluss



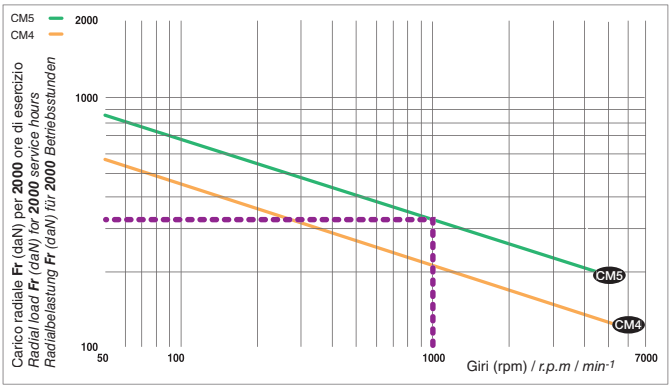
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten		
Attacco Connector / Anschluss	**CM4**	**CM5**
Kg	2,3	4,6
rpm	5500	5500
≤	0,005	0,005
Ø a mm	6,5	6,5
Ø B mm	61	80
L mm	109	136
L 1 mm	79	89

MOD. VTC Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

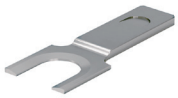


- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. VTC a 1.000 g/m: Carico assiale (Fa)= 546 (daN)
- *Example of live centre **CM 5** Mod. VTC at 1.000 rpm: Axial load (Fa)= 546 (daN)*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. VTC bei 1000 min-1: Axialbelastung (Fa)= 546 (daN)*

MOD. VTC Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. VTC a 1.000 g/m: Carico radiale (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
- *Example of live centre **CM 5** Mod. VTC at 1.000 rpm: Radial load (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. VTC bei 1000 min-1: Radialbelastung (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*



Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

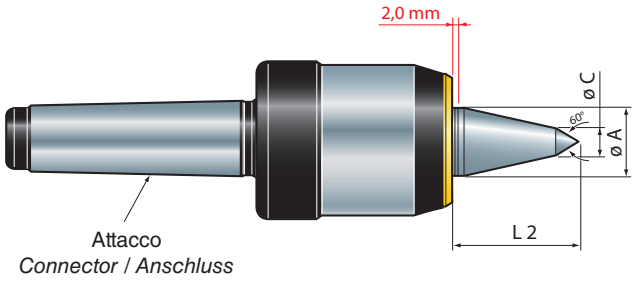
CM	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	**8419910**	**8519910**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. VTC/C

Contropunta rotante molleggiata con punta prolungata
Sprung live centre with extended point
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation
Feder-Ausgleich

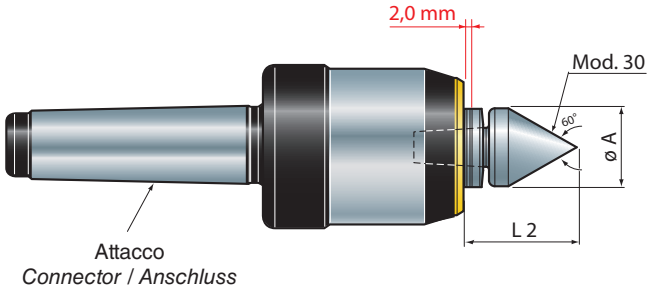


Attacco / Connector / Anschluss	CM4	CM5
Codice / Code / Id.-Nr.	846196	856196
Ø A mm	29	38
Ø C mm	8	12
L 2 mm	51	56

MOD. VTC/A

Contropunta rotante molleggiata con cuspide intercambiabile
Sprung live centre with interchangeable tip
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit auswechselbarer Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation
Feder-Ausgleich

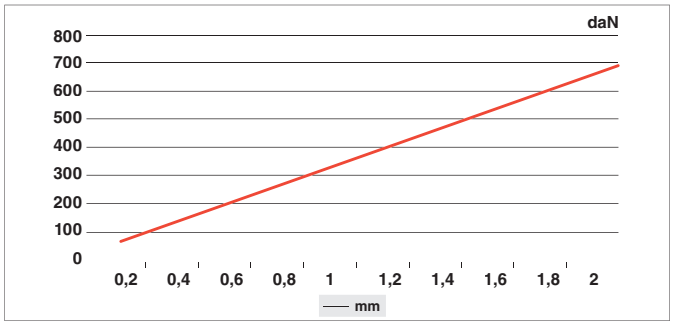


Attacco / Connector / Anschluss	CM4	CM5
Codice / Code / Id.-Nr.	846197	856197
⇨	803040	803050
Ø A mm	29	35
L 2 mm	40	47

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - *For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.*

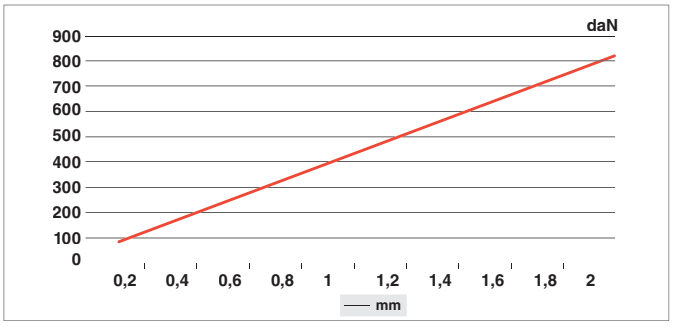
Corsa Compensazione / Forza assiale - Spring compensation/ Axial force - FederAusgleich/ Axiall Gewalt

MOD. VTC CM4



mm	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
daN	69,4	138,8	208,2	277,6	347	416,4	485,8	555,2	624,6	694

MOD. VTC CM5



mm	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
daN	82,6	165,2	247,8	330,4	413	495,6	578,2	660,8	743,4	826

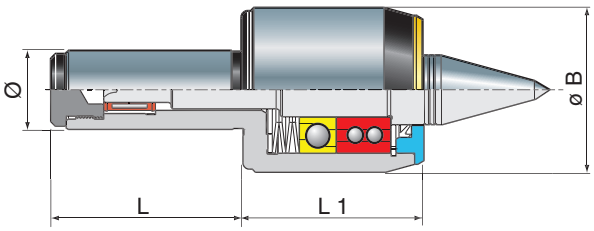
MOD. VMC



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- Compensazione assiale 4 mm
- Attacco cilindrico per torrette portautensili

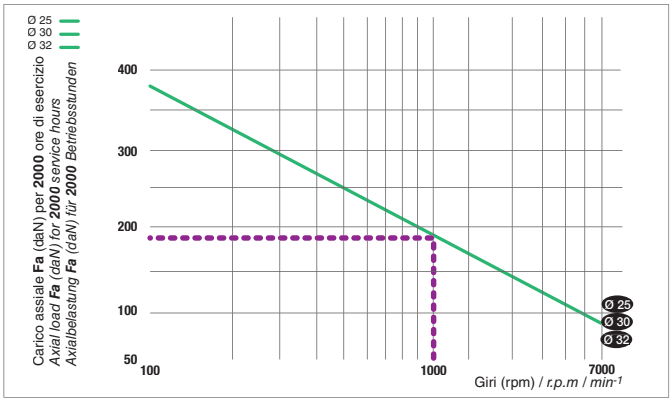
LIVE CENTER structured with bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- Axial compensation 4 mm
- Cylindrical attack for turret

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit, Lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Feder-Ausgleich 4 mm
- Zylinder Anschluss für Werkzeugträgern



Dati tecnici / Technical data / Technische Daten			
Attacco Connector / Anschluss	**Ø 25**	**Ø 30**	**Ø 32**
Kg	1,2	1,2	1,2
rpm	7000	7000	7000
≤	0,005	0,005	0,005
Ø B mm	52	52	52
L mm	61	61	61
L 1 mm	58	58	58

MOD. VMC Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

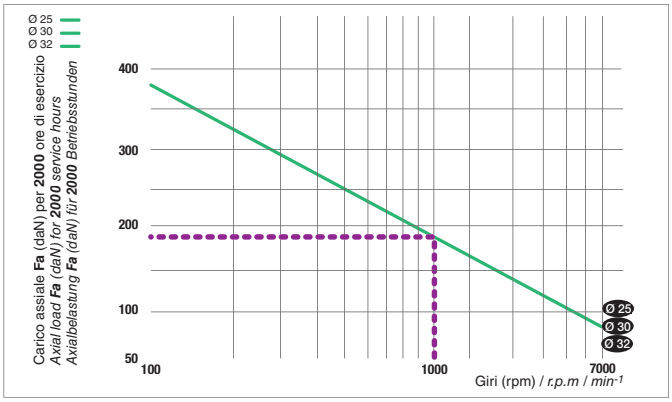


Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. VMC a 1.000 g/m:
Carico assiale (Fa)= 546 (daN)

*Example of live centre **CM 5** Mod. VMC at 1.000 rpm:*
Axial load (Fa)= 546 (daN)

*Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. VMC bei 1000 min^{-1}:*
Axialbelastung (Fa)= 546 (daN)

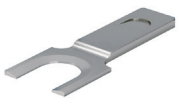
MOD. VMC Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. VMC a 1.000 g/m:
Carico radiale (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO

*Example of live centre **CM 5** Mod. VMC at 1.000 rpm:*
Radial load (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT

*Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. VMC bei 1000 min^{-1}:*
Radialbelastung (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT



Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

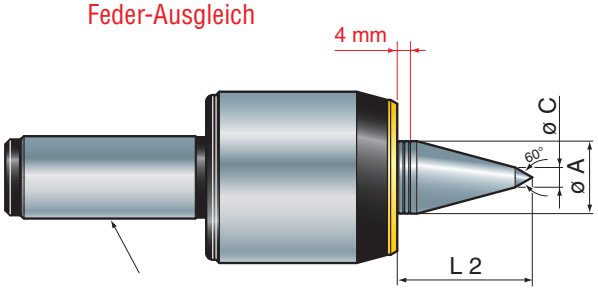
Ø	**25 / 30 / 32**
Codice / Code / Id.-Nr.	**8319910**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. VMC/C

Contropunta rotante molleggiata con punta prolungata
Sprung live centre with extended point
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation
Feder-Ausgleich



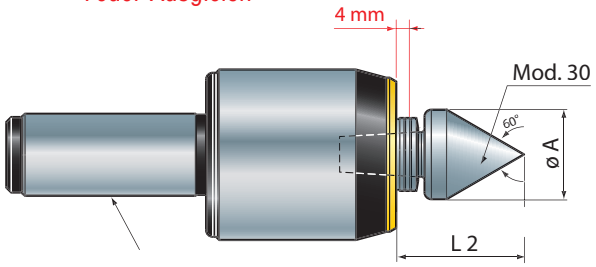
Attacco
Connector / Anschluss

Attacco / Connector / Anschluss	Ø 25	Ø 30	Ø 32
Codice / Code / Id.-Nr.	**800276**	**800286**	**800296**
Ø A mm	22	22	22
Ø C mm	6	6	6
L 2 mm	41	41	41

MOD. VMC/A

Contropunta rotante molleggiata con cuspide intercambiabile
Sprung live centre with interchangeable tip
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit auswechselbarer Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation
Feder-Ausgleich

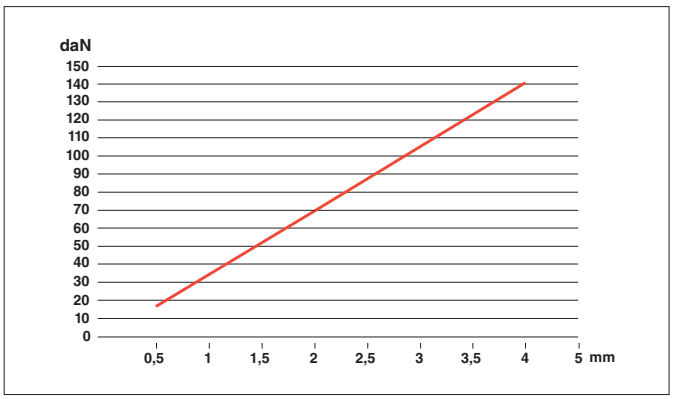


Attacco
Connector / Anschluss

Attacco / Connector / Anschluss	Ø 25	Ø 30	Ø 32
Codice / Code / Id.-Nr.	**800277**	**800287**	**800297**
	803030	803030	803030
Ø A mm	27	27	27
L 2 mm	38	38	38

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - *For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.*

Corsa Compensazione / Forza assiale - Spring compensation/ Axial force - FederAusgleich/ Axiall Gewalt



MOD. VSC Ø 25 - 30 - 32

mm	1	2	3	4
daN	35	70	105	140

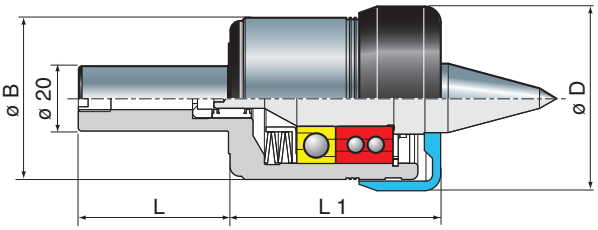
MOD. VSC



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti, schermata a bassa rsistenza, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni con:
- Compensazione assiale 4 mm
- Attacco cilindrico per torrette portautensili

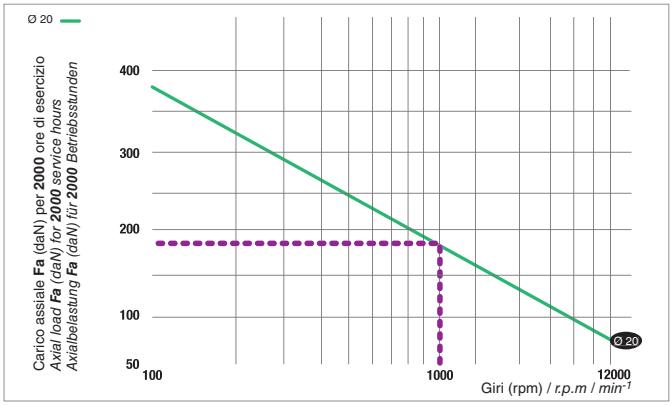
LIVE CENTER structured with bearings, low resistance shielded, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes with:
- Axial compensation 4 mm
- Cylindrical attack for turret

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit, Lagern, Leichtlauf abgeschirmt, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke mit:
- Feder-Ausgleich 4 mm
- Zylinder Anschluss für Werkzeugträgern



Dati tecnici / Technical data / Technische Daten	
Attacco **Connector / Anschluss**	**ø 20**
Kg	1,1
rpm	12.000
≤	0,005
ø B mm	50
ø D mm	57
L mm	46
L 1 mm	65

MOD. VSC Carico assiale / Axial load / Axialbelastung

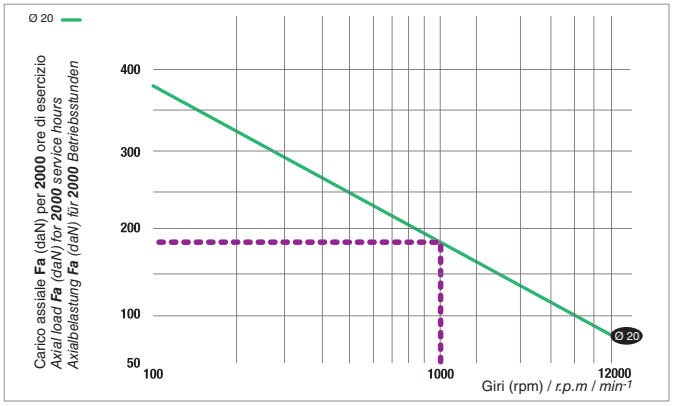


Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. VSC a 1.000 g/m:
Carico assiale (Fa)= 546 (daN)

*Example of live centre **CM 5** Mod. VSC at 1.000 rpm:*
Axial load (Fa)= 546 *(daN)*

*Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. VSC bei 1000 min-1:*
Axialbelastung (Fa)= 546 *(daN)*

MOD. VSC Carico radiale / Radial load / Radialbelastung

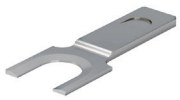


Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. VSC a 1.000 g/m:
Carico radiale (Fr)= 320 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO

*Example of live centre **CM 5** Mod. VSC at 1.000 rpm:*
Radial load (Fr)= 320 *(daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*

*Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. VSC bei 1000 min-1:*
Radialbelastung (Fr)= 320 *(daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*

Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*



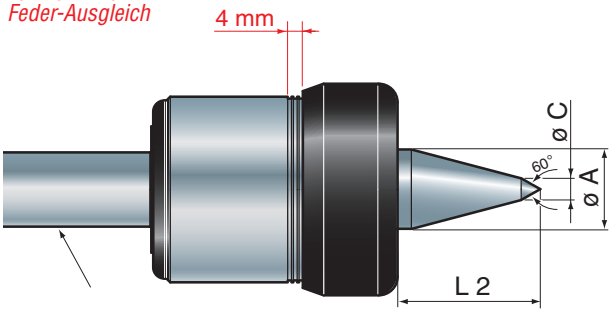
ø	20
Codice / Code / Id.-Nr.	**8319910**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. VSC/C

Contropunta rotante molleggiata con punta prolungata
Sprung live centre with extended point
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation
Feder-Ausgleich



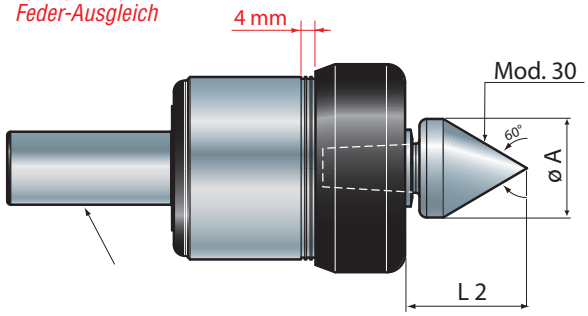
Attacco
Connector / Anschluss

Attacco **Connector / Anschluss**	**Ø 20**
Codice / Code / Id.-Nr.	**800266**
Ø A mm	21
Ø C mm	6
L 2 mm	35,5

MOD. VSC/A

Contropunta rotante molleggiata con cuspide intercambiabile
Sprung live centre with interchangeable tip
Mitlaufende, gefederte Körnerspitze mit auswechselbarer Laufspitze

Compensazione molleggio
Spring compensation
Feder-Ausgleich

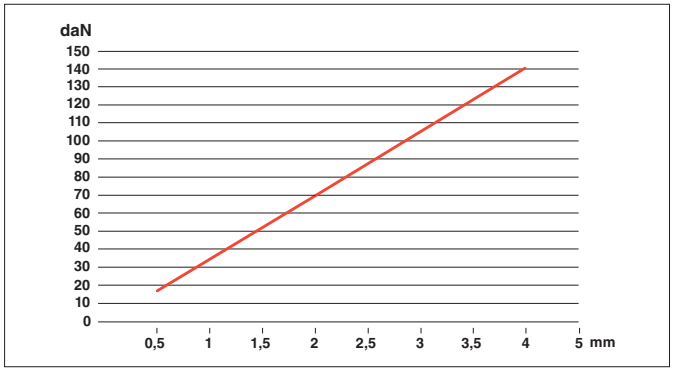


Attacco
Connector / Anschluss

Attacco **Connector / Anschluss**	**Ø 20**
Codice / Code / Id.-Nr.	**800267**
	803030
Ø A mm	27
L 2 mm	34

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - *For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.*

Corsa Compensazione / Forza - Spring compensation/Force - FederAusgleich/Gewalt



MOD. VSC Ø 20

mm	1	2	3	4
daN	35	70	105	140

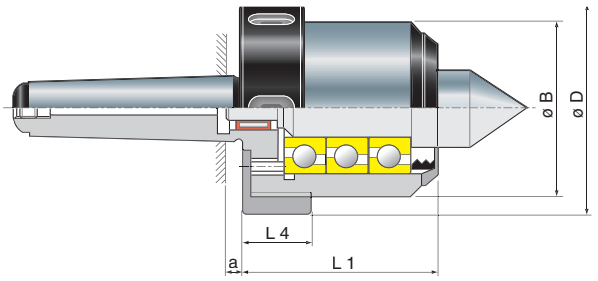
MOD. 1980



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con ghiera di estrazione, cuscinetti di alta precisione, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per torni e rettifiche con:
• altissime velocità e precisione

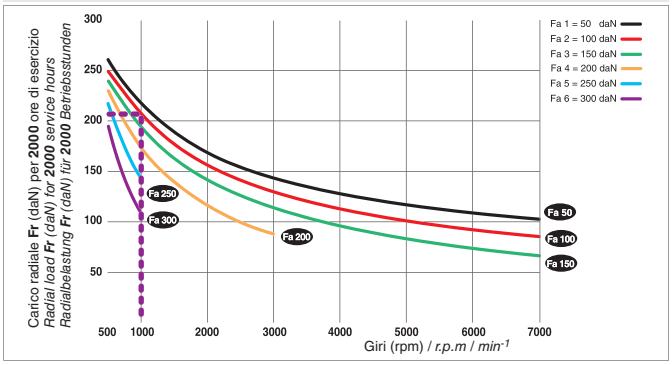
LIVE CENTER structured with extraction nut, high precision bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for lathes and grinding machine with:
• high speeds and prezision

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Abdrückmutter, Präzisionslagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für Drehbänke und Schleifmaschinen mit:
• Hohe Geschwindigkeit und Präzision



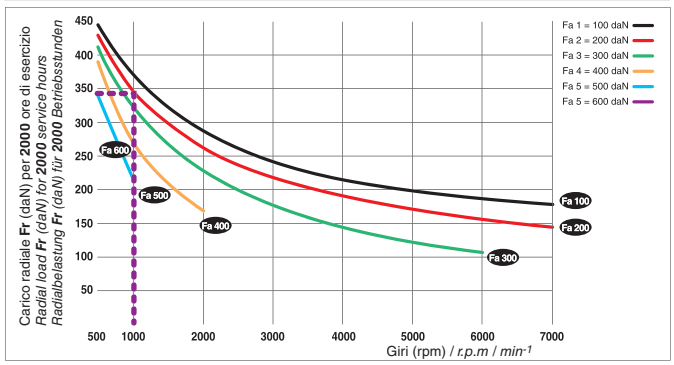
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten			
CM	**3**	**4**	**5**
Kg	2,1	4,85	6,5
rpm	12000	9000	8000
≤	0,002	0,002	0,002
a mm	5	4,5	6,5
ø B mm	62	78	93
ø D mm	73	89	104
L 1 mm	69	82	90
L 4 mm	24	24	27

GT-1980 CM3 Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



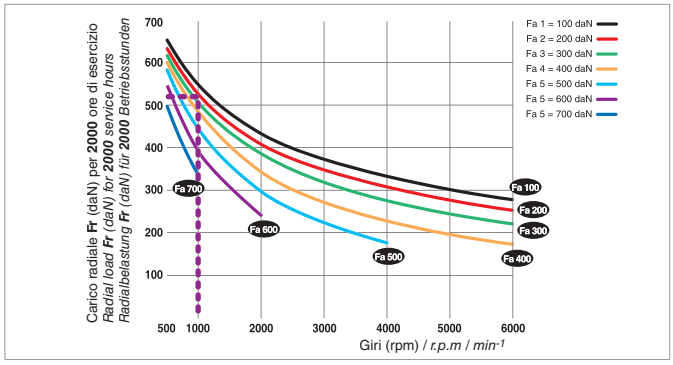
--- Esempio della contropunta rotante **CM 3** Mod. 1980-N Fa 100 (daN) a 1000 (rpm) = Fr 206 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
--- *Example of live centre **CM 3** mod. 1980-N Fa 100 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 206 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
--- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 3** Mod. 1980-N Fa 100 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 206 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*

GT-1980 CM4 Carico radiale / Radial load / Radialbelastung

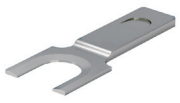


--- Esempio della contropunta rotante **CM 4** Mod. 1980-N Fa 200 (daN) a 1000 (rpm) = Fr 344 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
--- *Example of live centre **CM 4** mod. 1980-N Fa 200 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 344 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
--- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 4** Mod. 1980-N Fa 200 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 344 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*

GT-1980 CM5 Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



--- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. 1980-N Fa 200 (daN) a 1000 (rpm) = Fr 520 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
--- *Example of live centre **CM 5** mod. 1980-N Fa 200 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 520 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
--- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. 1980-N Fa 200 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 520 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*



Chiave estrazione cuspidi
Tips extraction wrench
Abziehschlüssel für Spitzen

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	**8319910**	**8419910**	**8519910**

NON in dotazione / *NOT supplied* / *NICHT im Lieferumfang enthalten*

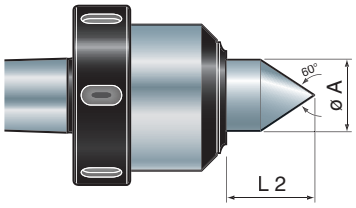


Chiave per ghiera
Nut wrench
Schlüssel für Mutter

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	**8321122**	**8421122**	**8521322**

NON in dotazione / *NOT supplied* / *NICHT im Lieferumfang enthalten*

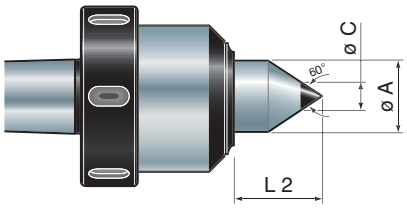
MOD. 1980-N



Contropunta rotante con albero integrale
Live centre with solid shaft
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	831982	841982	851982
Ø A mm	30	35	42
L 2 mm	32,5	37	46,5

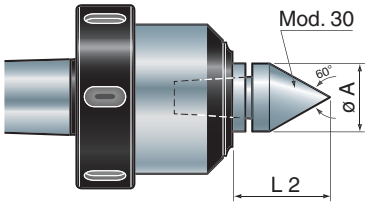
MOD. 1980-NW



Contropunta rotante con albero integrale punta in metallo duro
Live centre with solid shaft and hard metal centre
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft und Hartmetallspitze

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	831984	841984	851984
Ø A mm	30	35	42
Ø C mm	10	12	18
L 2 mm	32,5	37	46,5

MOD. 1980-NI

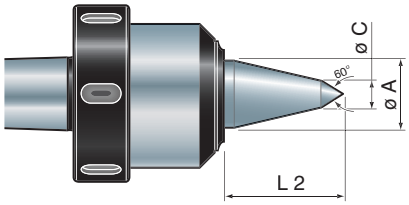


Contropunta rotante con cuspidi intercambiabili
Live centre with interchangeable tips
Mitlaufende Körnerspitze mit auswechselbaren Laufspitzen

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	831983	841983	851983
	803030	803040	803050
Ø A mm	27	29	35
L 2 mm	34,5	39	44

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - *For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.*

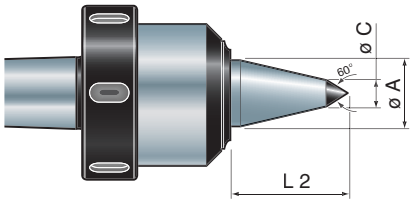
MOD. 1980-CO



Contropunta rotante con punta prolungata
Live centre with extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	831981	841981	851981
Ø A mm	30	35	42
Ø C mm	12	16	20
L 2 mm	40	44	59,5

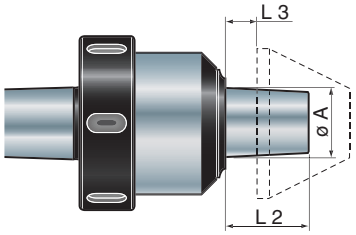
MOD. 1980-COW



Contropunta rotante con punta prolungata in metallo duro
Live centre with hard metal extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Hartmetallspitze

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	831985	841985	851985
Ø A mm	30	35	42
Ø C mm	10	14	18
L 2 mm	40	44	59,5

MOD. 1980-TC



Contropunta rotante a tronco di cono porta funghi conici e flange
Truncated cone live centre carrying conical heads and flange
Mitlaufender Zentrierkegel mit Kegelköpfen und flansch

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	834097	844107	854117
Ø A mm	35	35	35
L 2 mm	43	43	43
L 3 mm	5	5	5

Per FUNGHI e FLANGE vedi relativo capitolo. - For HEADS and FLANGES see relevant chapter. - Für KÖPFE und FLANSCHE siehe das entsprechende Kapitel.

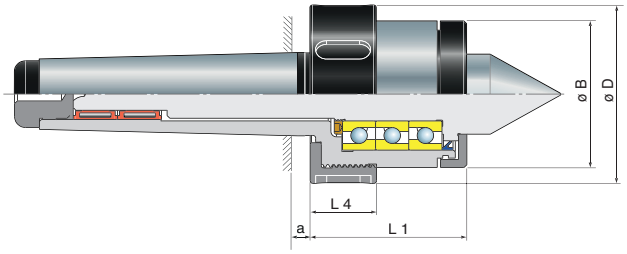
MOD. 200



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con ghirea di estrazione, cuscinetti di alta precisione, corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per rettifiche con:
• alta precisione

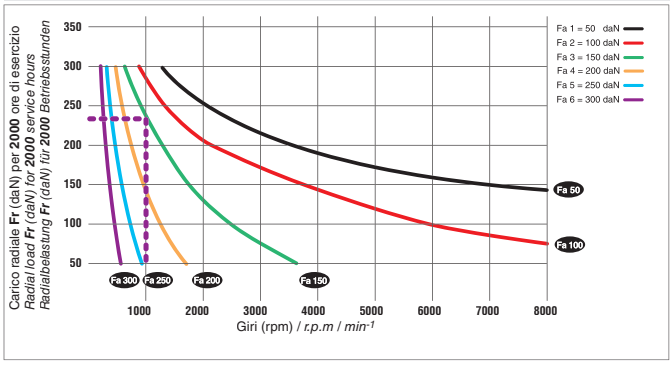
LIVE CENTER structured with extraction nut, high precision bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for grinding machine with:
• high precision.

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit Abdrückmutter, Präzisionslagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert.Empfohlen für Schleifmaschinen mit:
• Hohe Präzision



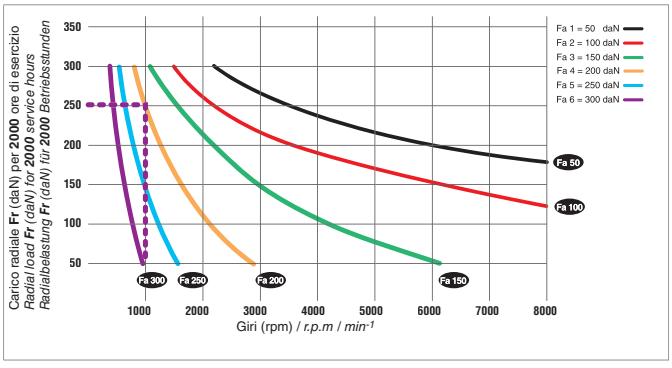
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten		
CM	**4**	**5**
Kg	1,5	3,5
rpm	1000	1000
≤	0,002	0,002
a mm	4,5	6,5
ø B mm	55	66
ø D mm	67	82
L 1 mm	56,7	64
L 4 mm	24	21

GT-1980 CM4 Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



--- Esempio della contropunta rotante **CM 4** Mod. 200 Fa 150 (daN) a 1000 (rpm) = Fr 240 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
--- *Example of live centre **CM 4** mod. 200 Fa 100 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 240 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
--- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 4** Mod. 200 Fa 100 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 240 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*

GT-1980 CM5 Carico radiale / Radial load / Radialbelastung



--- Esempio della contropunta rotante **CM 5** Mod. 200 Fa 200 (daN) a 1000 (rpm) = Fr 250 (daN) - Fr x 2 = PESO PEZZO
--- *Example of live centre **CM 5** mod. 200 Fa 200 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 250 (daN) - Fr x 2 = PIECE WEIGHT*
--- *Beispiel für mitlaufende Körnerspitze **CM 5** Mod. 200 Fa 200 (daN) at 1000 (rpm) = Fr 250 (daN) - Fr x 2 = WERKSTÜCKGEWICHT*



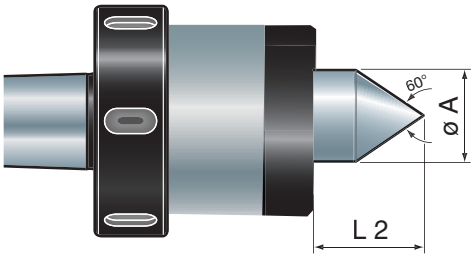
Chiave per ghiera / *Nut wrench / Schlüssel für Mutter*

CM	**4**	**5**
Codice / Code / Id.-Nr.	**8321122**	**8421122**

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD. 200-N

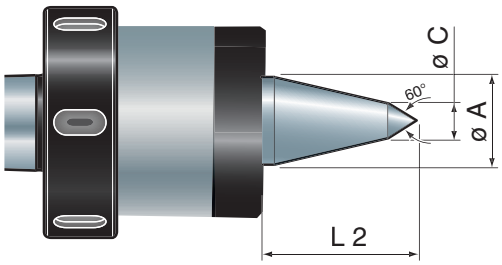
Contropunta rotante con albero integrale
Live centre with solid shaft
Mitlaufende Körnerspitze mit starr verbundenem Schaft



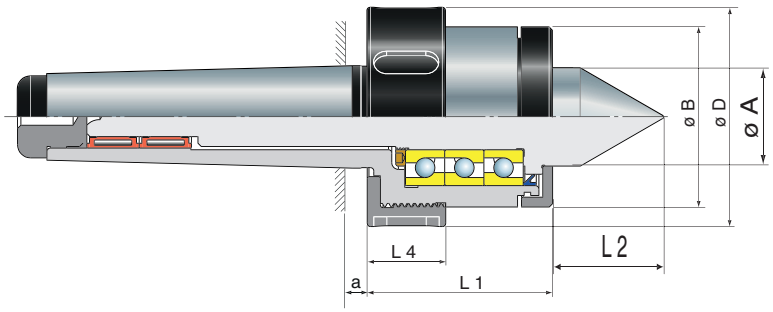
CM	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	8402001	8502001
Ø A mm	30	40
L 2 mm	34	45

MOD. 200-CO

Contropunta rotante con punta prolungata
Live centre with extended point
Mitlaufende Körnerspitze mit verlängerter Laufspitze



CM	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	8402004	8502004
Ø A mm	30	40
Ø C mm	10	12
L 2 mm	50	65



Per la richiesta di contropunte con dimensioni personalizzate compilare la tabella sottostante a commerciale@sassatelli.com.
When you ask for tailstocks with personalized dimensions always fill in the table below and send to commerciale@sassatelli.com.
Für die Bestellung von Körnerspitzen mit Sondermaßen die untenstehende Tabelle ausfüllen und zu commerciale@sassatlli.com zuschicken.

Mod.	CM	Ø Dmm	Ø B mm	A mm	L2 mm	L4 mm	L1 mm	a mm	Peso pezzo Piece weight Werkstückgewicht
200 - ...									

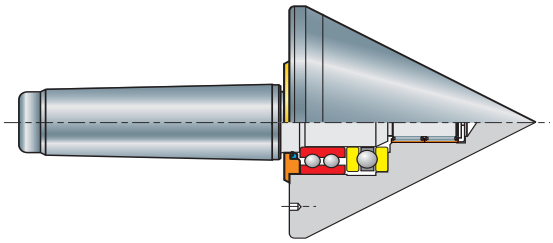
MOD. F



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti,corpo e albero cementati temprati e rettificati, lubrificata con grasso permanente.
Consigliata per torni con:
• lavorazioni di corpi cavi e tubi di varie dimensioni

LIVE CENTER structured with bearings, hardned and ground body and shaft, lubrificated with permanently grease.
Recommended for lathes machine with:
• works of hallow pipes of various sizes

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert.
Empfohlen für Drehbänke und mit:
• arbeiten von Rohren oder Hohlkörpern unterschiedlicher Größen

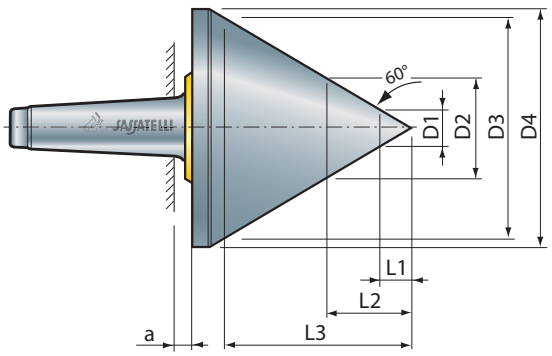


Dati tecnici / Technical data / Technische Daten					
CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Kg	4,4	5,5	6,6	11	19,8
rpm	4500	4500	4000	3600	3600
≤	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

CM			**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
L1	**Carico radiale / Radial load / Radialbelastung**	**Kg**	108	268	600	900	900
L2	**Carico radiale / Radial load / Radialbelastung**	**Kg**	126	312	650	1030	1030
L3	**Carico radiale / Radial load / Radialbelastung**	**Kg**	550	750	800	1650	1650
Carico assiale max / Max axial load / Max. Axialbeanspruchung		**daN**	1500	1500	1500	2200	2200

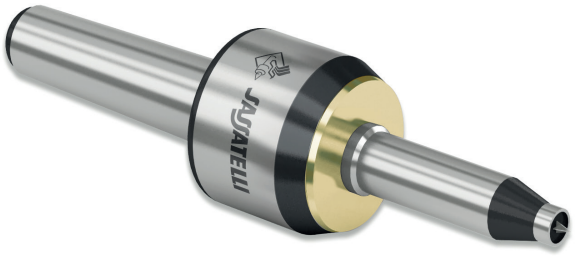
MOD. F

Contropunta con testa rotante
Precision live pipe center
Körnerspitze mit mitlaufendem Präzisionskopf



CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice Code / Id.-Nr.	**826000**	**836000**	**846000**	**856000**	**866000**
D1 mm	14	14	14	18	18
D2 mm	36	36	36	44	44
D3 mm	127	127	127	156	156
D4 mm	135	135	135	158	158
L1 mm	12	12	12	16	16
L2 mm	31	31	31	38	38
L3 mm	110	110	110	135	135
a mm	5	5	6,5	6,5	8

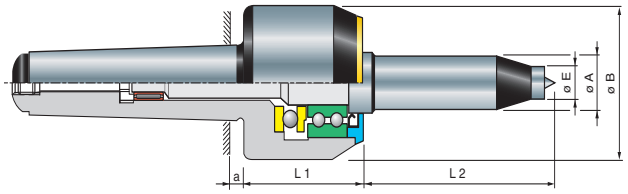
MOD. VL



CONTROPUNTA ROTANTE strutturata con cuscinetti, corpo e albero cementati temprati e rettificati, e rettificati, lubrificata con grasso permanente. Consigliata per:
• tornitura del legno

LIVE CENTER structured with bearings, hardned and grinding body and shaft, lubrificated with permanently grease. Recommended for:
• wood turning.

MITLAUFENDER KÖRNERSPITZE strukturiert mit lagern, Körper und Schaft gehärtet und geschliffen, mit Dauerfett geschmiert. Empfohlen für:
• Drechseln von Holz.



CM	2	3	3
Codice Code / Id.-Nr.	**822104**	**832166**	**832167**
a mm	5	5	5
Ø A mm	22	20	20
Ø B mm	51	55	55
Ø E mm	12	12	12
L 1 mm	43	47	47
L 2 mm	80	88	120

MOD. VLC



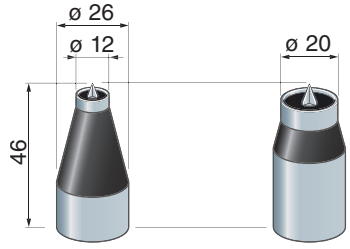
Contropunta rotante per legno in cassetta con alberi intercambiabili. Consigliata per:
• tornitura del legno

Live centre for wood in a tool-box with interchangeable shafts. Recommended for:
• wood turning

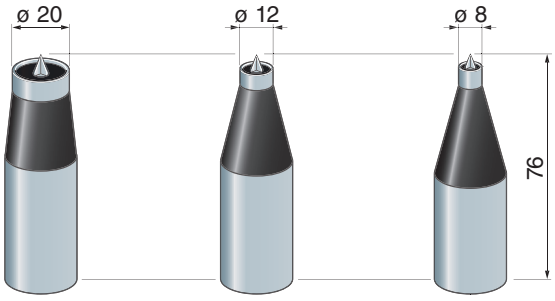
Mitlaufende Körnerspitze in Kassette mit auswechselbaren Schäften. Empfohlen für:
• Drechseln von Holz.

Codice / Code / Id.-Nr.	834006

Ricambi /*Spare parts* /*Ersatzteile*



Art. 216-12 **Art. 216-20**



Art. 216-20L **Art. 216-12L** **Art. 216-8L**

Per ricambi segnalare il riferimento. / *For spare parts please state the reference.* / *Für Ersatzteile das entsprechende ankreuzen.*

MOD. SET



CONTROPUNTA ROTANTE in cassetta di legno con con cuspidi intercambiabili. Set di dotazione:
- Cuspidi: Mod. 30 - 40/A - 40/B - 40/B - 60
- Chiave estrazione cuspidi

LIVE CENTRE in a wood tool box with interchangeable tips.
Tool box:
- Kit of tips: 3 Mod. 30 - 40/A - 40/B - 40/B - 60
- Wrench for extracting tips

MITLAUFENDE KÖRNERSPITZE in Holzkiste mit auswechselbaren Laufspitzen. Ausstattung:
- Laufspitzen: Mod. 30 - 40/A - 40/B - 40/B - 60
- Abziehschlüssel für Spitzen

MOD. SA SET

Contropunta rotante per lavorazioni di **medio carico** e **velocità non elevate**
Live center for **medium-load** machinings and **not high speeds**
Mitlaufende Körnerspitze für **Mittellast-Bearbeitungen ohne hohe Geschwindigkeiten**

CM	2	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	824003	834003	844003	854003	864003
Kg	2,4	2,6	3,5	5,3	13,5

MOD. MA SET

Contropunta rotante per **lavorazioni pesanti** e **velocità non elevate**
Live center for **heavy-load** machinings and **not high speeds**
Mitlaufende Körnerspitze für **Schwerlast-Bearbeitungen ohne hohe Geschwindigkeiten**

CM	2	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	824001	834001	844001	854001	864001
Kg	2,4	2,6	3,5	5,4	14,5

MOD. VA SET

Contropunta rotante per lavorazioni di **medio carico** e **velocità elevate**
Live center for **medium-load** machinings and **high speeds**
Mitlaufende Körnerspitze für **Mittellast-Bearbeitungen** mit **hohen Geschwindigkeiten**

CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	834002	844002	854002	864002
Kg	2,6	3,5	5,3	13,5



CONTROPUNTA ROTANTE con ghiera in cassetta con cuspidi intercambiabili.
Set di dotazione:

- Cuspidi: Mod. 30 - 40/A - 40/B - 40/B - 60
- Chiave estrazione cuspidi

LIVE CENTRE in wood tool box with nut and interchangeable tips. Tool box:

- Kit of tips: Mod. 30 - 40/A - 40/B - 40/B - 60
- Wrench for extracting tips

MITLAUFENDE KÖRNERSPITZE mit Abdrückmutter in Holzkiste mit austauschbaren Laufspitzen.
Ausstattung:

- Laufspitzen: Mod. 30 - 40/A - 40/B - 40/B - 60
- Abziehschlüssel für Spitzen

MOD. MGA SET

Contropunta rotante con ghiera d'estrazione per **lavorazioni pesanti** e **velocità non elevate**
Live center with extractor nut for **heavy-load** machinings and **not high speeds**
Mitlaufende Körnerspitze mit Abdrückmutter für **Schwerlast-Bearbeitungen ohne hohe Geschwindigkeiten**

CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8304001	8404001	8504001	8604001
Kg	2,6	3,5	5,4	14,5

MOD. VGA SET

Contropunta rotante con ghiera d'estrazione per lavorazioni di **medio carico** e **velocità elevate**
Live center with extractor nut for **medium-load** machinings and **high speeds**
Mitlaufende Körnerspitze mit Abdrückmutter für **Mittellast-Bearbeitungen** mit **hohen Geschwindigkeiten**

CM	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	8304002	8404002	8504002	8604002
Kg	2,6	3,5	5,3	13,5

MOD. 1990/NI SET

Contropunta rotante con ghiera d'estrazione per **lavorazioni pesanti** e **altissime velocità**
Live center with extractor nut for **heavy-load** machinings and **very high speeds**
Mitlaufende Körnerspitze mit Abdrückmutter für **Schwerlast-Bearbeitungen** mit **sehr hohen Geschwindigkeiten**

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	834004	844004	854004
Kg	3,8	6,5	8,9

MOD.1980/NI SET

Contropunta rotante con ghiera d'estrazione per lavorazioni ad **altissime velocità** su torni e rettifiche
Live centre with extractor nut for lathing and grinding at **very high speeds**
Mitlaufende Körnerspitze mit Abdrückmutter für Bearbeitungen bei **höchsten Geschwindigkeiten** an Drehbänken und Schleifmaschinen

CM	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	834005	844005	854005
Kg	3,8	6,5	8,9

MOD CUS.

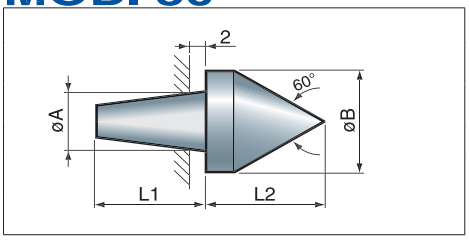


CUSPIDI INTERCAMBIABILI A 60° per tutti i modelli di contropunta rotanti e fisse con attacco intercambiabile.

60° INTERCHANGEABLE TIPS for all models of live and dead centres with interchangeable connector.

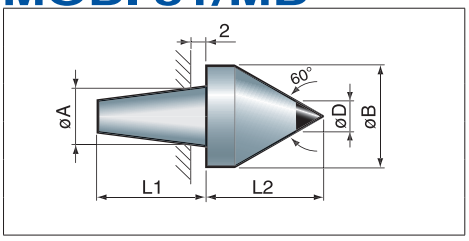
AUSTAUSCHBARE 60° LAUFSPITZEN für alle Modelle von mitlaufenden und starren Körnerspitzen mit auswechselbarem Anschluss.

MOD. 30



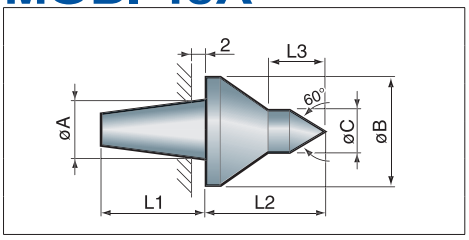
CM	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Ø D mm	Codice Code / Id.-Nr.
C 2	27	30		13,458	27			803030
C 3	27	30		13,458	27			803030
C 4	29	31		15,461	29			803040
C 5	30	36		20,425	35			803050
C 6	33	45		23,069	42			803060
C 6 sp	40	46		28,113	43			803060F

MOD. 31/MD



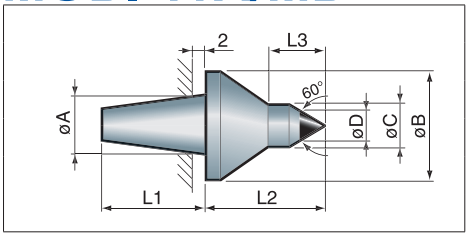
C 2	27	30		13,458	27		10	803130
C 3	27	30		13,458	27		10	803130
C 4	29	31		15,461	29		12	803140
C 5	30	36		20,425	35		14	803150
C 6	33	45		23,069	42		14	803160
C 6 sp	40	46		28,133	43		14	803160F

MOD. 40A



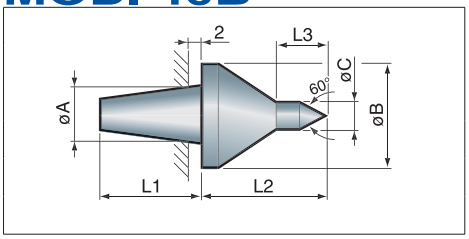
C 2	27	34	16	13,458	25	12		804013
C 3	27	34	16	13,458	25	12		804013
C 4	29	37	16	15,461	29	12		804014
C 5	30	42	19	20,425	35	15		804015
C 6	33	54	25	23,069	42	20		804016
C 6 sp	40	62	34	28,113	43	20		804016F

MOD. 41A/MD



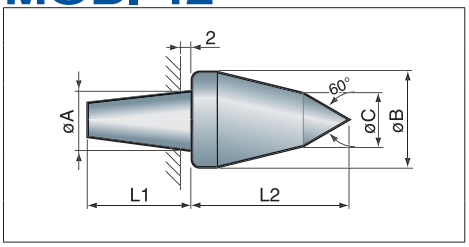
C 2	27	34	16	13,458	25	12	7	804113
C 3	27	34	16	13,458	25	12	7	804113
C 4	29	37	17	15,461	29	12	8	804114
C 5	30	42	19	20,425	35	15	12	804115
C 6	33	54	25	23,069	42	20	12	804116
C 6 sp	40	62	34	28,113	43	20	12	804116F

MOD. 40B



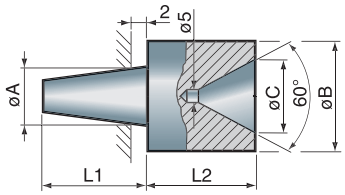
C 2	27	34	12	13,458	25	7		804023
C 3	27	34	12	13,458	25	7		804023
C 4	29	37	12	15,461	29	7		804024
C 5	30	42	12	20,425	35	7		804025
C 6	33	54	18	23,069	42	12		804026
C 6 sp	40	62	26	28,113	43	12		804026F

MOD. 42



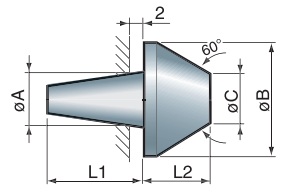
C 2	27	45		13,458	25	8		804230
C 3	27	45		13,458	25	8		804230
C 4	29	50		15,461	29	10		804240
C 5	30	59		20,425	35	12		804250
C 6	33	75		23,069	42	12		804260
C 6 sp	40	75		28,113	43	12		804260F

MOD. 50



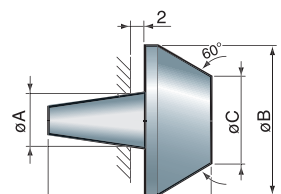
	L 1 mm	L 2 mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Codice Code / Id.-Nr.
C 2	27	30	13,458	29	23	805030
C 3	27	30	13,458	29	23	805030
C 4	29	30	15,461	29	23	805040
C 5	30	35	20,425	35	27	805050
C 6	33	35	23,069	37	27	805060
C 6 sp	40	46	28,113	37	27	805060F

MOD. 60



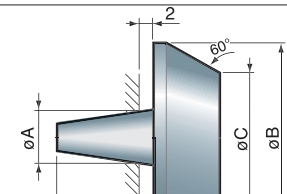
C 2	27	35	13,458	59	26	806030
C 3	27	35	13,458	59	26	806030
C 4	29	35	15,461	59	26	806040
C 5	30	35	20,425	59	26	806050
C 6	33	35	23,069	59	26	806060
C 6 sp	40	35	28,113	59	26	806060F

MOD. 80



C 2	27	35	13,458	78	46	808030
C 3	27	35	13,458	78	46	808030
C 4	29	35	15,461	78	46	808040
C 5	30	35	20,425	78	46	808050
C 6	33	35	23,069	78	46	808060
C 6 sp	40	35	28,113	78	46	808060F

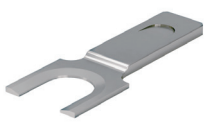
MOD. 100



C 2	27	35	13,458	98	66	801003
C 3	27	35	13,458	98	66	801003
C 4	29	35	15,461	98	66	801004
C 5	30	35	20,425	98	66	801005
C 6	33	35	23,069	98	66	801006
C 6 sp	40	35	28,113	98	66	801006F

Per la richiesta di cuspidi con dimensioni personalizzate compilare la tabella sottostante e inviare a commerciale@sassatellicom.
When you ask for tips with personalized dimensions always fill in the table below and send to commerciale@sassatelli.com.
Für die Bestellung von Laufspitzen mit individuellen Größen die untenstehende Tabelle ausfüllen und auf commerciale@sassatelli.com zuschicken.

C	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Ø D mm	Mod.	Ø di lavoro *Working Ø* *Bearbeitungsdurchmesser*	Peso pezzo *Piece weight* *Werkstückgewicht*



Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

C	2	3	4	5	6	6 SP
Codice Code / Id.-Nr.	8319910	8319910	8419910	8519910	8619910	8619910F

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

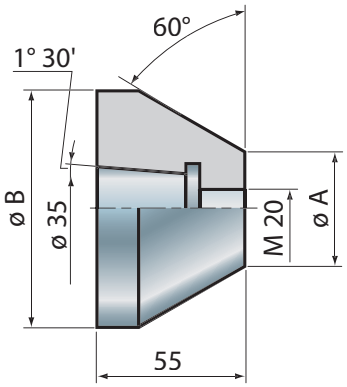
MOD. FNG



FUNGHI CONICI A 60°, applicabili a contropunte rotanti e fisse a tronco di cono. Fissaggio a pressione del fungo sulla contropunta.
Per la lavorazione :
• tubi o corpi cavi da diametro 45 a 600 mm

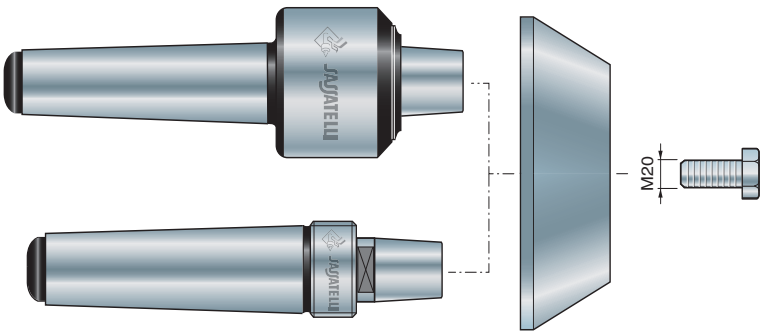
60° TRUNCATED CONE HEADS, to be coupled to live or dead center with truncated cone. Anchoring by pressing of the head on the centre.
For working:
• pipes and hollow bodies from ø mm. 45 to ø mm. 600

60°-ZENTRIERKEGELKÖPFE, die an mitlaufende und starre Körnerspitzen angeschlossen werden können. Befestigung durch Drücken des Kopfes an Zentrierkegel.
Für die Bearbeitung:
• Rohren oder Hohlkörpern von Ø 45 mm bis Ø 600 mm

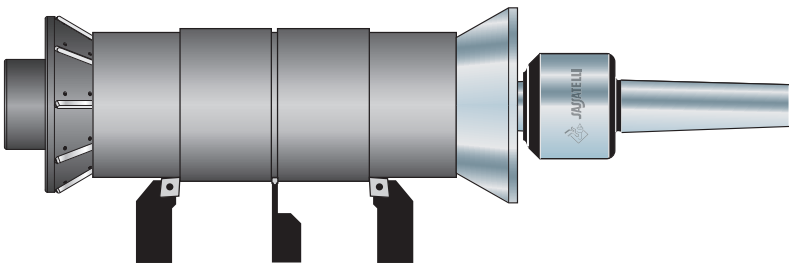


Codice Code / Id.-Nr.	404200	404210	404220	404230	404240	404250	404260	404270	404280	404290	404300
Kg	1,8	4,2	7,4	10,8	15,2	16,2	25	32	39,6	45,5	52,7
≤	0,006	0,011	0,014	0,016	0,018	0,021	0,026	0,031	0,042	0,046	0,050
Ø A mm	45	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545
Ø B mm	98	148	198	248	298	348	398	448	498	545	600

A RICHIESTA GRADO DI FINITURA RA <0.4 - ON REQUEST RA <0.4 FINISHING - AUSFÜHRUNGSGRAD RA <0,4 AUF ANFRAGE

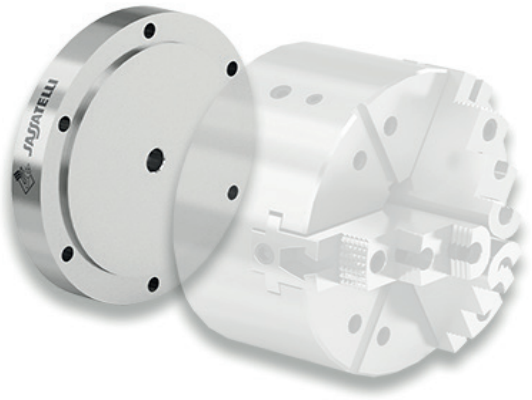


Per estrarlo usare la vite.
Use the screw to remove it.
Verwenden Sie die Schraube zum Entfernen.
Codice / *Code* / *Id.-Nr.* **404400**



A richiesta si eseguono funghi con ØA e ØB richiesti dal cliente.
Heads with ØA and ØB, requested by the customer, can be carried out on demand.
Auf Wunsch werden Köpfe mit vom Kunden vorgegebenem ØA und ØB ausgeführt.

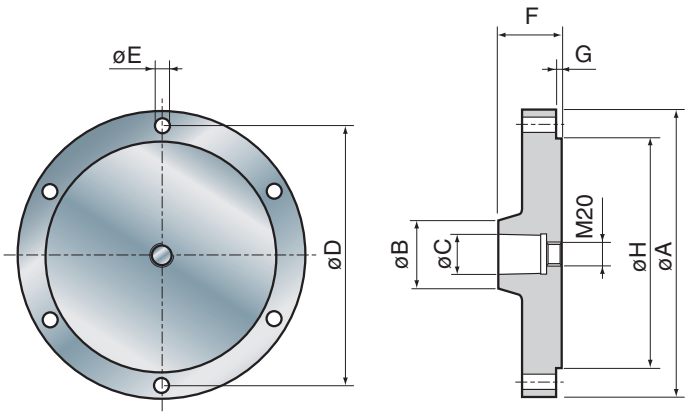
Ø A mm	**Ø B** mm	



FLANGIA DI ATTACCO MANDRINO DIN 6350 applicabili a contropunte rotanti e fisse a tronco di cono. Fissaggio a pressione sulla contropunta. Per la lavorazione di:
- tubi o corpi cavi da diametro 45 a 600 mm

FLANGE FOR DIN 6350 CHUCK COUPLING to be coupled to truncated cone dead or live centres. Anchoring by simply pressing on the live centre. For working of:
- pipes and hollow bodies from ø mm. 45 to ø mm. 600,

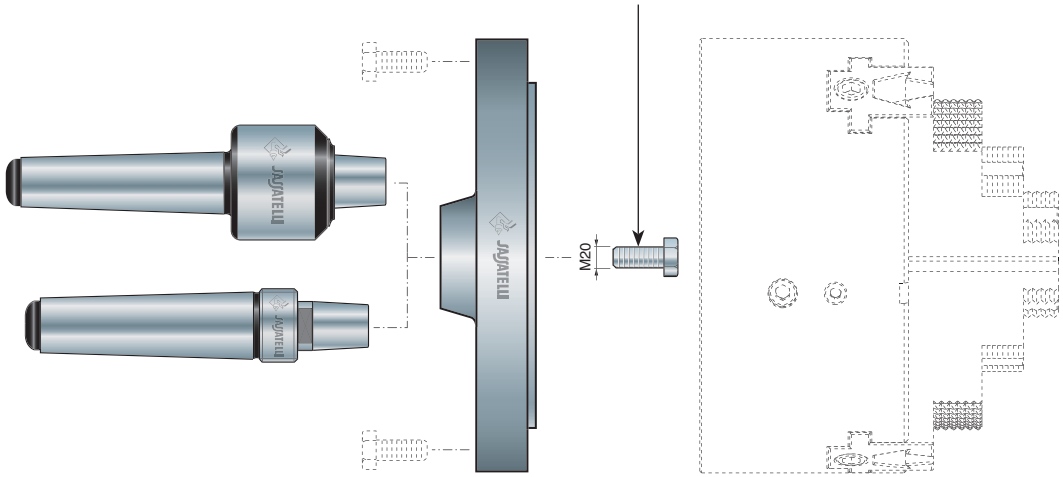
FLANSCH FÜR DIN 6350 SPANNKÖPFENANSCHLUSS die an mitlaufende oder starre Körnerspitzen angeschlossen werden können. Befestigung durch einfaches Drücken an Zentrierkegel. Für die Bearbeitung:
- Rohren oder Hohlkörpern von Ø 45 mm bis Ø 600 mm,



Codice / Code / Id.-Nr.	404305	404310	404320	404330	404340
Kg	1	2	4	7	11
≤	0,010	0,010	0,011	0,013	0,015
ø A mm	80	100	160	200	250
ø B mm	60	60	60	60	60
ø C mm	35	35	35	35	35
ø D mm	67	83	140	176	224
ø E mm	7	9	11	11	13
F mm	55	55	55	55	55
N° fori / **No.** *holes* / **Nr.** *Löcher*	3	6	6	6	6
G mm	2,5	2,5	3,5	3,5	4,5
ø H mm	56	70	125	160	200

Vite estrattore / *Extraction screw* / *Extraktionsschraube*

Codice / *Code* / *Id.-Nr.*	404400



Per *For / Für* **MOD.**	**CM**	Kit cuscinetti *Bearing kit* *Lagersatz*	Albero *Shaft* *Schaft*
MOD. E / SB			
812090	1	8120901	8120908
822100	2	8221001	8221008
832110	3	8321101	8321108
842120	4	8421201	8421208
852130	5	8521301	8521308
862140	6	8621401	8621408
812091	1	8120911	8120908
822101	2	8221011	8221008
832111	3	8321111	8321108
842121	4	8421211	8421208
852131	5	8521311	8521308
862141	6	8621411	8621408
MOD. SA			
823091	2	8221011	8230917
833101	3	8321111	8331017
843111	4	8421211	8431117
853121	5	8521311	8531217
863131	6	8621411	8631317
MOD. SL			
830000	3	8321111	8300008
840000	4	8421211	8400008
850000	5	8521311	8500008
860000	6	8621411	8600008
MOD. SS			
810001	1	8120911	8100018
820001	2	8221011	8200018
830001	3	8321111	8300018
840001	4	8421211	8400018
MOD. MB			
822102	2	8221021	8221028
832112	3	8321121	8321128
842122	4	8421221	8421228
852132	5	8521321	8521328
862142	6	8621421	8621428
862152	6 sp.	8621521	8621528
880802	M80	8808021	8808028
8808902	M80 sp.	88089011	88089028
801002	M100	8010021	8010028
MOD. MA			
823092	2	8221021	8230927
833102	3	8321121	8331027
843112	4	8421221	8431127
853122	5	8521321	8531227
863132	6	8621421	8631327
863142	6 sp.	8621521	8631427
MOD. MC			
822202	2	8221021	8222028
832212	3	8321121	8322128
842222	4	8421221	8422228
852232	5	8521321	8522328
862242	6	8621421	8622428
862252	6 sp.	8621521	8622528

Per *For / Für* **MOD.**	**CM**	Kit cuscinetti *Bearing kit* *Lagersatz*	Albero *Shaft* *Schaft*
MOD. MS			
830003	3	8321121	8300038
840003	4	8421221	8400038
850003	5	8521321	8500038
MOD. MTC			
834092	3	8321611	8340928
844102	4	8421221	8441028
854112	5	8521321	8541128
864122	6	8621421	8641228
864132	6 sp.	8621521	8641328
884142	M80	8808021	8808038
804152	M100	8010021	8010027
MOD. MG			
8302112	3	8321121	8321128
8402122	4	8421221	8421228
8502132	5	8521321	8521328
8602142	6	8621421	8621428
8602152	6 sp.	8621521	8621528
8800802	M80	8808021	8808028
8001002	M100	8010021	8010028
MOD. MGA			
8303102	3	8321121	8331027
8403112	4	8421221	8431127
8503122	5	8521321	8531227
8603132	6	8621421	8631327
8603142	6 sp.	8621521	8631427
MOD. MGC			
8302212	3	8321121	8322128
8402222	4	8421221	8422228
8502232	5	8521321	8522328
8602242	6	8621421	8622428
8602252	6 sp.	8621521	8622528
MOD. MGS			
8300003	3	8321121	8300038
8400003	4	8421221	8400038
8500003	5	8521321	8500038
MOD.MGTC			
8304092	3	8321121	8340928
8404102	4	8421221	8441028
8504112	5	8521321	8541128
8604122	6	8621421	8641228
8604132	6 sp.	8621521	8641328
8804142	M80	8808021	8808038
8004152	M100	8010021	8010027
MOD. VB			
832161	3	8321611	8321128
842171	4	8421711	8421208
852181	5	8521811	8521818
862191	6	8621911	8621918

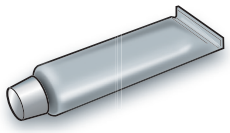
Per *For / Für* **MOD.**	**CM**	Kit cuscinetti *Bearing kit* *Lagersatz*	Albero *Shaft* *Schaft*
MOD. VW			
832163	3	8321611	8321638
842173	4	8421711	8421738
852183	5	8521811	8521838
862193	6	8621911	8621938
MOD. VA			
832162	3	8321611	8331027
842172	4	8421711	8431117
852182	5	8521811	8521827
862192	6	8621911	8621927
MOD. VTC			
834095	3	8321611	8340928
844105	4	8421711	8441018
854115	5	8521811	8541118
864125	6	8621911	8641218
MOD. VC			
832164	3	8321611	8322128
842174	4	8421711	8421748
852184	5	8521811	8521848
862194	6	8621911	8621948
MOD. VCW			
832165	3	8321611	8321658
842175	4	8421711	8421758
852185	5	8521811	8521858
862195	6	8621911	8621958
MOD. VS			
830166	3	8321611	8300038
842176	4	8421711	8421768
852186	5	8521811	8521868
862196	6	8621911	8621968
MOD. VSW			
830167	3	8321611	8302678
842177	4	8421711	8402678
852187	5	8521811	8502678
862197	6	8621911	8602678
MOD. VSS			
830166A	3	8321611	8301668
840166A	4	8421711	8401668
850166A	5	8521811	8501668
860166A	6	8621911	8601668
MOD. VSWS			
830167A	3	8321611	8301678
840167A	4	8421711	8401678
850167A	5	8521811	8501678
860167A	6	8621911	8601678
MOD. VSL			
830166B	3	8321611	8301688
840166B	4	8421711	8401768
850166B	5	8521811	8501768
860166B	6	8621911	8601768

Per *For / Für* **MOD.**	CM	Kit cuscinetti *Bearing kit Lagersatz*	Albero *Shaft Schaft*
MOD. VSWL			
830167B	3	8321611	8301698
840167B	4	8421711	8401778
850167B	5	8521811	8501778
860167B	6	8621911	8601778
MOD. VGB			
8302161	3	8321611	8321128
8402171	4	8421711	8421718
8502181	5	8521811	8521818
8602191	6	8621911	8621918
MOD. VGW			
8302163	3	8321611	8321638
8402173	4	8421711	8421738
8502183	5	8521811	8521838
8602193	6	8621911	8621938
MOD.VGA			
8302162	3	8321611	8331027
8402172	4	8421711	8431117
8502182	5	8521811	8521827
8602192	6	8621911	8621927
MOD. VGTC			
8304095	3	8321611	8340928
8404105	4	8421711	8441018
8504115	5	8521811	8541118
8604125	6	8621911	8641218
MOD.VGC			
8302164	3	8321611	8322128
8402174	4	8421711	8421748
8502184	5	8521811	8521848
8602194	6	8621911	8621948
MOD. VGCW			
8302165	3	8321611	8321658
8402175	4	8421711	8421758
8502185	5	8521811	8521858
8602195	6	8621911	8621958
MOD. VGS			
8300166	3	8321611	8300038
8402176	4	8421711	8421768
8502186	5	8521811	8521868
8602196	6	8621911	8621968
MOD. VGSW			
8300167	3	8321611	8302678
8402177	4	8421711	8402678
8502187	5	8521811	8502678
8602197	6	8621911	8602678
MOD. VGSS			
8300166A	3	8321611	8301668
8400166A	4	8421711	8401668
8500166A	5	8521811	8501668
8600166A	6	8621911	8601668

Per *For / Für* **MOD.**	CM	Kit cuscinetti *Bearing kit Lagersatz*	Albero *Shaft Schaft*
MOD. VGSWS			
8300167A	3	8321611	8301678
8400167A	4	8421711	8401678
8500167A	5	8521811	8501678
8600167A	6	8621911	8601678
MOD. VGSL			
8300166B	3	8321611	8301688
8402176B	4	8421711	8401768
8502186B	5	8521811	8501768
8602196B	6	8621911	8601768
MOD. VGSWL			
8300166B	3	8321611	8301698
8402177B	4	8421711	8401778
8502187B	5	8521811	8501778
8602197B	6	8621911	8601778
MOD. VDI/C			
802176	30	80017611	8021768
802186	40	80018611	8021868
MOD. VDI/A			
802177	30	80017611	8021777
802187	40	80018611	8021878
MOD. VDC/C			
800176	30	80017611	8021768
800186	40	80018611	8021868
MOD. VDC/A			
800177	30	80017611	8021777
800187	40	80018611	8021878
MOD. VTC/C			
846196	4	80017611	8021768
856196	5	80018611	8021868
MOD. VTC/A			
846197	4	8461911	8021777
856197	5	8561911	8021878
MOD. VMC/C			
800276	25	8002711	8002768
800286	30	8002711	8002768
800296	32	8002711	8002768
MOD. VMC/A			
800277	25	8002711	8002767
800287	30	8002711	8002767
800297	32	8002711	8002767
MOD. VSC/C			
800266	20	8002611	8002668
MOD. VSC/A			
800267	20	8002611	8002677
MOD. 1990/N			
831992	3	8319911	8319928
841992	4	8419911	8419928
851992	5	8519911	8519928

Per *For / Für* **MOD.**	CM	Kit cuscinetti *Bearing kit Lagersatz*	Albero *Shaft Schaft*
MOD. 1990/NI			
831993	3	8319911	8319937
841993	4	8419911	8419937
851993	5	8519911	8519937
MOD. 1990/CO			
831991	3	8319911	8319918
841991	4	8419911	8419918
851991	5	8519911	8519918
MOD. 1990/TC			
834096	3	8319911	8340958
844106	4	8419911	8441058
854116	5	8519911	8541158
MOD. 1980/N			
831982	3	8319811	8319828
841982	4	8419811	8419828
851982	5	8519811	8519828
MOD. 1980/NW			
831984	3	8319811	8319848
841984	4	8419811	8419848
851984	5	8519811	8519848
MOD. 1980/NI			
831983	3	8319811	8319837
841983	4	8419811	8419837
851983	5	8519811	8519837
MOD. 1980/CO			
831981	3	8319811	8319818
841981	4	8419811	8419818
851981	5	8519811	8519818
MOD. 1980/COW			
831985	3	8319811	8319858
841985	4	8419811	8419858
851985	5	8519811	8519858
MOD. 1980/TC			
834097	3	8319811	8340968
844107	4	8419811	8441068
854117	5	8519811	8541168

Grasso speciale per contropunte rotanti.
Special grease for live centres.
Spezialfett für mitlaufende Körnerspitzen.



Codice / *Code / Id.-Nr.*	Kg
800500	0,100


JAMELL



CONTROPUNTE FISSE
DEAD CENTERS
STARRE KORNERSPITZEN

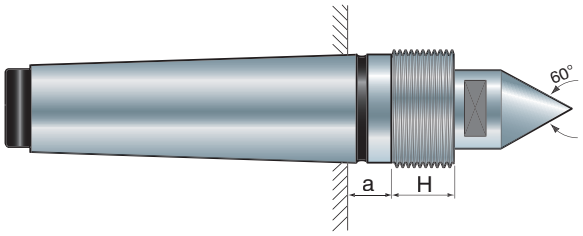
MOD. PFF



CONTROPUNTA FISSA temprata cementata e rettificata in acciaio HSS, con filetto per ghiera di estrazione, grazie alla diersa scelta di punte è ideale per diversi tipi di lavorazioni utilizzabile su:
• Torni e rettifiche

HSS STEEL DEAD centres hardened and ground with thread for extraction nut, thanks to the different choice of tips it is suggested for different king of applicatione to use on:
• Lathes and grindingmachines

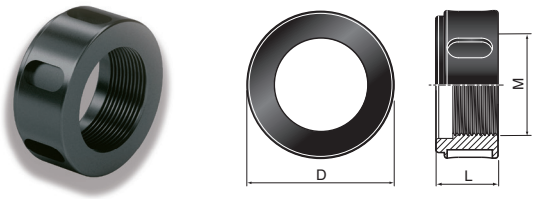
STARRE KÖRNERSPITZE aus Stah/ HSS Gehärtete und geschliffene, mit Gewinde für Abdrucksmutter, Dank der verschiedenen Spitzenauswahl ist es verwendbar für verschiedene Arten von Arbeiten auf:
• Drechseln bzw. Schleifen.



Dati tecnici / Technical data / Technische Daten					
CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Kg	0,3	0,5	0,5	2	7
a mm	5	5	6,5	6,5	8
≤	0.005	0.005	0,005	0,005	0,005
H mm	12	18	18	18	18

MOD. 501

Ghiera di estrazione
Extractor nut
Abdrückmutter

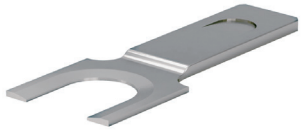


NON in dotazione / *NOT supplied* / *NICHT im Lieferumfang enthalten*

Codice Code / Id.-Nr.	**005014**	**005010**	**005011**	**005012**	**005013**
M mm	25 x 1,5	36 x 1,5	48 x 1,5	41 x 1,5	68 x 1,5
D mm	42	52	73	58	96
L mm	16	22	22	22	22
Kg	0,10	0,25	0,35	0,2	0,5

MOD. CHI

Chiave estrazione cuspidi
Tips extraction wrench
Abziehschlüssel für Spitzen

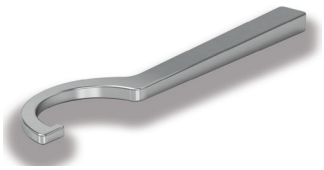


NON in dotazione / *NOT supplied* / *NICHT im Lieferumfang enthalten*

CM	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice Code / Id.-Nr.	**8319910**	**8419910**	**8519910**	**8619910F**

MOD. CAS

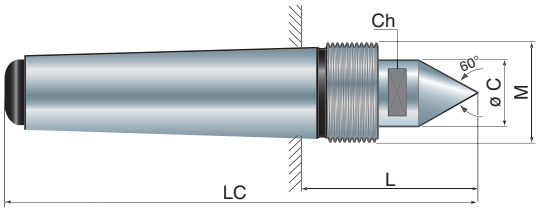
Chiave per ghiera
Nut wrench
Schlüssel für Mutter



NON in dotazione / *NOT supplied* / *NICHT im Lieferumfang enthalten*

Mod	**005014**	**005010**	**005011**	**005012**	**005013**
Codice Code / Id.-Nr.	**8321120**	**8421123**	**8321122**	**8421124**	**8521322**

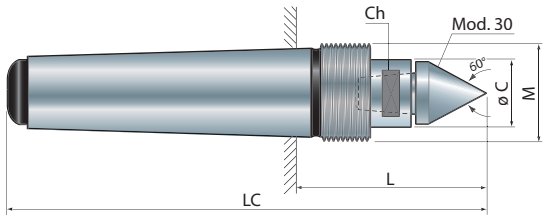
MOD. PFF/230



Contropunta fissa filettata e temperata in acciaio HSS
HSS steel threaded and hardened dead centre
Starre, gehärtete Gewindekörnerspitzen aus HSS-Stahl

CM	2	3	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	822301	832301	842301	852301	862301
ø C mm	23	28	32	38	63,8
L mm	56	65	76,5	86,5	108
M mm	25 x 1,5	36 x 1,5	36 x 1,5	48 x 1,5	68 x 1,5
Ch mm	22	22	27	32	55
LC mm	118	146	179	216	290

MOD. PFF/330

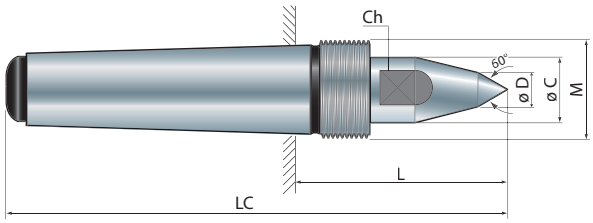


Contropunta fissa filettata e temperata con cuspide intercambiabile
Threaded and hardened dead centre with interchangeable tip
Starre, gehärtete Gewindekörnerspitzen aus Stahl, mit auswechselbarer Laufspitze

CM	2	3	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	823301	833301	843301	853301	863301
	803030	803030	803040	803050	803060F
ø C mm	27	28	32	38	63,8
L mm	66	70	74,5	79,5	103
M mm	25 x 1,5	36 x 1,5	36 x 1,5	48 x 1,5	68 x 1,5
Ch mm	22	22	27	32	55
LC mm	130	153	179	211	285

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.

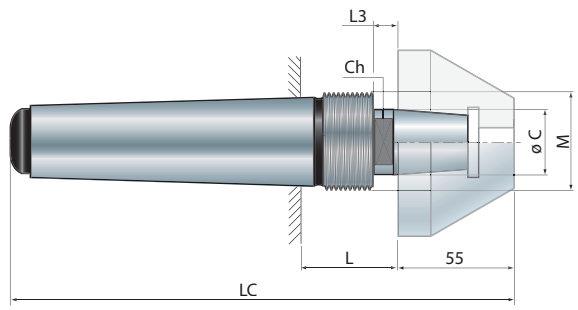
MOD. PFF/240



Contropunta fissa filettata e temperata in acciaio HSS con punta prolungata
HSS threaded and hardened dead centre with extended point
Verlängerte, starre, gehärtete Gewindekörnerspitzen aus HSS-Stahl

CM	3	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	832401	842401	852401	862401
ø C mm	28	32	38	63,8
ø D mm	13	13	20	20
L mm	80	92,5	104,5	148
M mm	36 x 1,5	36 x 1,5	48 x 1,5	68 x 1,5
Ch mm	22	27	32	55
LC mm	161	195	234	330

MOD. PFF/400



Contropunta fissa filettata e temperata in acciaio HSS a tronco di cono
Truncated cone hardened and threaded HSS dead centre holding heads and flange
Starre aus HSS-Stahl, gehärtete Gewinde Körnerspitzen mit Zentrier Kugelkopf

CM	3	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	834000	844000	854000	864000
ø C mm	35	35	35	35
L mm	40	41,5	41,5	43
L3 mm	17	17	17	17
M mm	41 x 1,5	41 x 1,5	48 x 1,5	68 x 1,5
Ch mm	32	32	40	40
LC mm	176	199	226	280

Per FUNGHI e FLANGE vedi relativo capitolo. - For HEADS and FLANGES see relevant chapter. - Für KÖPFE und FLANSCHE siehe das entsprechende Kapitel.

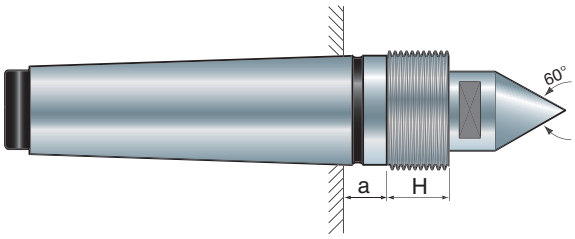
MOD. MAZAK



CONTROPUNTE FISSE in acciaio HSS cementate temprate e rettificate con filetto per ghiera di estrazione.
Utilizzabile su :
• Torni CNC Mazak

HSS STEEL DEAD hardened and ground centres for turning with thread for extraction nut.
It can be use only on:
• Mazak CNC Lathes

STARRE KÖRNERSPITZEN aus gehärtete und geschliffene HSS-Stahl, mit Gewinde für Abdrucksmutter.
Verwendbar nur auf für
• Mazak CNC Drehbank

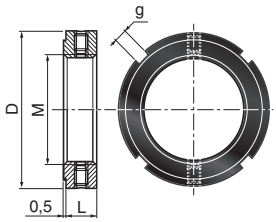


Dati tecnici / Technical data / Technische Daten			
CM	**4**	**5**	**6**
Kg	0,8	2.0	6.0
a mm	11	13	19
≤	0,005	0,005	0,005
H mm	13	14	20

MOD. 501
MAZAK

Ghiera di estrazione
Extraction nut
Abdrückmutter



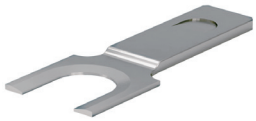


NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

Codice Code / Id.-Nr.	005010M	005011M	005012M	005013M
M mm	35 x 1,5	40 x 1,5	50 x 1,5	70 x 2,0
D mm	52	58	73	96
L mm	12	14	14	18
g mm	5	6	7	8
Kg	0,25	0,35	0,2	0,5

MOD. CHI

Chiave estrazione cuspidi
Tips extraction wrench
Abziehschlüssel für Spitzen



NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

CM	4	5
Codice Code / Id.-Nr.	8419910	8519910

MOD. CAS

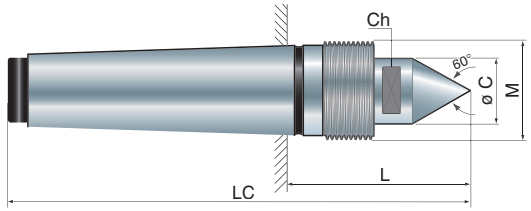
Chiave per ghiera
Nut wrench
Schlüssel für Mutter



NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

MOD	005010M	005011M	005012M	005013M
Codice Code / Id.-Nr.	8421123	8421124	8321122	8521322

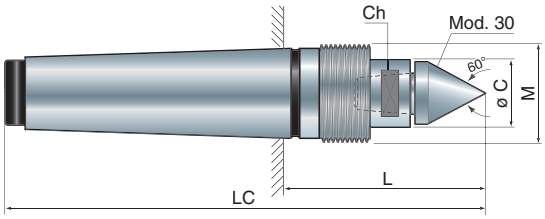
MOD. 230
MAZAK



Contropunta fissa filettata e temperata in acciaio HSS
HSS steel threaded and hardened dead centre
Starre, gehärtete Gewindekörnerspitzen aus HSS-Stahl

CM	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	842301M	852301M	862301M
ø C mm	31,6	45	65
L mm	58	97	110
M mm	35 x 1,5	50 x 1,5	70 x 2,0
Ch mm	27	40	60
LC mm	170	226,5	292

MOD. 330
MAZAK

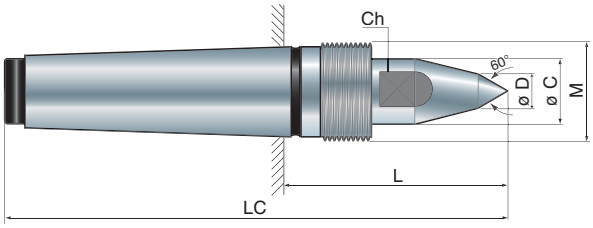


Contropunta fissa filettata e temperata in acciaio HSS intercambiabile
HSS threaded and hardened dead centre with interchangeable tip
Auswechselbarer Starre, gehärtete Gewindekörnerspitzen aus HSS-Stahl

CM	4	5
Codice Code / Id.-Nr.	843301M	853301M
	803040	803050
ø C mm	32	38
L mm	79	86
M mm	35 x 1,5	50 x 1,5
Ch mm	27	32
LC mm	181	215,5

Per CUSPIDI vedi relativo capitolo. - For TIPS see relevant chapter. - Für LAUFSPITZEN siehe das entsprechende Kapitel.

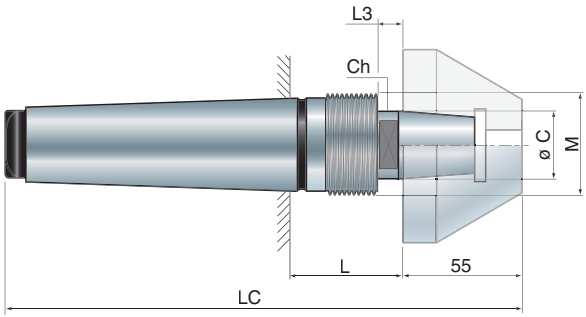
MOD. 240
MAZAK



Contropunta fissa filettata e temperata in acciaio HSS con punta prolungata
HSS threaded and hardened dead centre with extended point
Verlängerte, starre, gehärtete Gewinde Körnerspitzen aus HSS-Stahl

CM	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	842401M	852401M	862401M
ø C mm	32	38	63,8
ø D mm	13	20	20
L mm	92	107	161
M mm	35 x 1,5	50 x 1,5	70 x 2,0
Ch mm	27	32	60
LC mm	194	236,5	343

MOD. 400
MAZAK



Contropunta fissa filettata e temperata in acciaio HSS a tronco di cono
Truncated cone hardened and threaded HSS dead centre holding heads and flange
Starre aus HSS-Stahl, gehärtete Gewinde Körnerspitzen mit Zentrier Kugelkopf

CM	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	844000M	854000M	864000M
ø C mm	35	35	35
L mm	41	44	57
L3 mm	17	17	17
M mm	40 x 1,5	50 x 1,5	70 x 2,0
Ch mm	32	40	40
LC mm	143	173,5	239

Per FUNGHI e FLANGE vedi relativo capitolo. - *For HEADS and FLANGES see relevant chapter. - Für KÖPFE und FLANSCHE siehe das entsprechende Kapitel.*

MOD. PF



CONTROPUNTA FISSA in acciaio temprato e rettificato, con punta intera o tagliata anche in metallo duro, ideale per lavorazioni di precisione:
• rettifica o banchi di controllo.

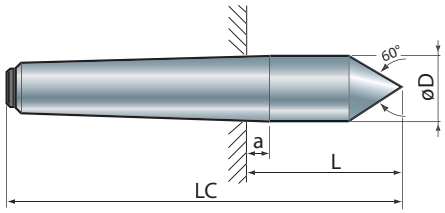
DEAD CENTRE in hardened and ground steel, with full or half centre also in hard metal, ideal for precise working on:
• grinding machines or check desk.

STARRE KÖRNERSPITZEN aus gehärtete und geschliffene Stahl und Hartmetall, mit voller bzw. abgeflachter für präzises Arbeiten an:
• zum Schleifen oder Prüftisch.

Dati tecnici / Technical data / Technische Daten						
CM	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Kg	0.1	0.13	0.4	0.75	1.95	7.3
a mm	3.5	5	5	6.5	6.5	8
≤	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,01
LC mm	80	100	125	160	200	270

MOD. PF/231

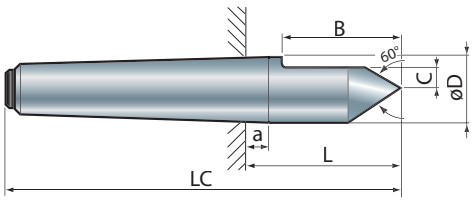
Contropunta fissa in acciaio temperato
Hardened steel dead centre
Starre Körnerspitze aus gehärtetem Stahl



CM	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice / Code / Id.-Nr.	**812310**	**822310**	**832310**	**842310**	**852310**	**862310**
Ø D mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
L mm	26,5	36	44	57,5	70,5	88

MOD. PF/241

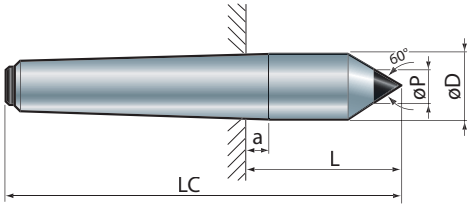
Contropunta fissa in acciaio temperato tagliata
Hardened steel half dead centre
Starre, abgeflachte Körnerspitze aus gehärtetem Stahl



CM	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice / Code / Id.-Nr.	**812410**	**822410**	**832410**	**842410**	**852410**	**862410**
Ø D mm	12,2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
C mm	1,5	2	3	5	7	10
B mm	22	30	38	50	63	79
L mm	26,5	36	44	57,5	70,5	88

MOD. PF/232

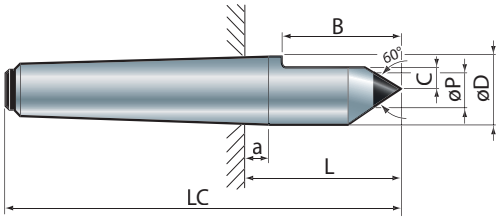
Contropunta fissa con punta in metallo duro
Dead centre with hard metal centre
Starre Körnerspitze mit Hartmetallspitze



CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice / Code / Id.-Nr.	**822321**	**832321**	**842321**	**852321**	**862321**
Ø D mm	18	24,1	31,6	44,7	63,8
Ø P mm	7	10	14	18	22
L mm	36	44	57,5	70,5	88

MOD. PF/242

Contropunta fissa con punta in metallo duro tagliata
Half dead centre with hard metal centre
Starre, abgeflachte Körnerspitze mit Hartmetallspitze



CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice / Code / Id.-Nr.	**822421**	**832421**	**842421**	**852421**	**862421**
Ø D mm	18	24,1	31,6	44,7	63,8
C mm	2	3	5	7	10
Ø P mm	7	11	14	18	22
B mm	30	38	50	63	79
L mm	36	44	57,5	70,5	88

MOD. PFM



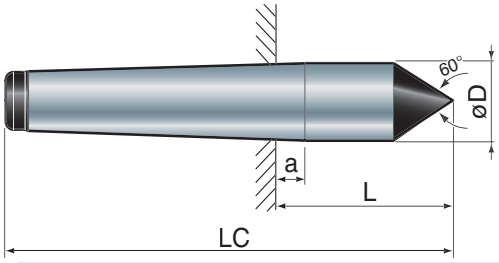
CONTROPUNTA FISSA in acciaio temperata e rettificata con o senza filetto per ghiera di estrazione con punta integrale in metallo duro

DEAD CENTRE in hardened and ground steel with or without thread for extraction nut, with full hard metal centre for grinding.

STARRE KÖRNERSPITZEN aus gehärtete und geschliffene Stahl mit oder ohne mit Gewinde für Abdrucksmutter mit verbundener Hartmetallspitze.

Dati tecnici / Technical data / Technische Daten					
CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Kg	0.2	0.5	0.9	2.1	8
a mm	5	5	6.5	6.5	8
≤	0.005	0,005	0,005	0,005	0,005
LC mm	100	125	160	200	270
L mm	36	44	57.5	70.5	88
ø D mm	18	24,1	31,6	44,7	63,8

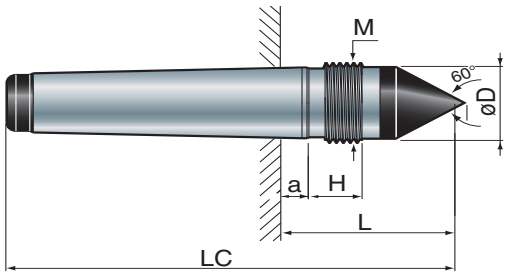
MOD. PFM/234



Contropunta fissa con punta integrale in metallo duro
Dead centre with full hard metal centre
Starre Körnerspitze mit verbundene Hartmetallspitze

CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice / Code / Id.-Nr.	**822341**	**832341**	**842341**	**852341**	**862341**
ø D mm	18	24,1	31,6	44,7	63,8
LC mm	100	125	160	200	270
L mm	36	44	57,5	70,5	88

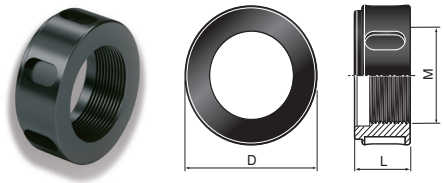
MOD. PFM/235



Contropunta fissa con punta integrale in metallo duro con filetto
Dead centre with full hard metal centre with thread
Starre Körnerspitze mit verbundene Hartmetallspitze mit Gewinde

CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice / Code / Id.-Nr.	**822351**	**832351**	**842351**	**852351**	**862351**
ø D mm	18	24,1	31,6	44,7	63,8
LC mm	100	125	160	200	270
M mm	20x1,5	30x1,5	36x1,5	48x1,5	68x1,5
L mm	36	44	57,5	70,5	88
H mm	8	8	12	14	14

MOD. 501



NON in dotazione / NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten

Ghiera di estrazione / Extraction nut / Abdrückmutter

Codice /Code / Id.-Nr.	**005008M**	**005009M**	**005010**	**005011**	**005013**
M mm	20 x 1,5	30 x 1,5	36 x 1,5	48 x 1,5	68 x 1,5
D mm	32	45	52	73	96
L mm	10	12	22	22	22
Kg	0,15	0,20	0,20	0,40	0,60

MOD. CAS



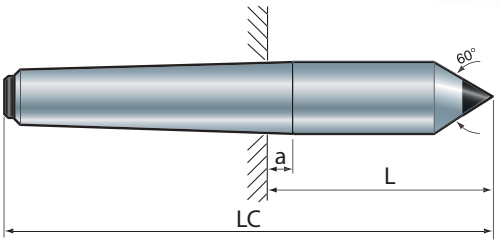
NON in dotazione / NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten

Chiave per ghiera / *Nut wrench / Schlüssel für Mutter*

Mod.	**005008M**	**005009M**	**005010**	**005011**	**005013**
Codice / Code / Id.-Nr.	**8221123**	**8321123**	**8421123**	**8321122**	**8521322**

MOD. PFP





CONTROPUNTA FISSA prolungata per rettifica in acciaio temperato e rettificato, con punta in metallo duro intera.

DEAD CENTRE in hardened and ground steel for grinding machines, with extended full hard metal point.

STARRE KÖRNERSPITZEN aus gehärtete und geschliffene Stahl mit Verlängerte hartmetall Spitze zum Schleife.

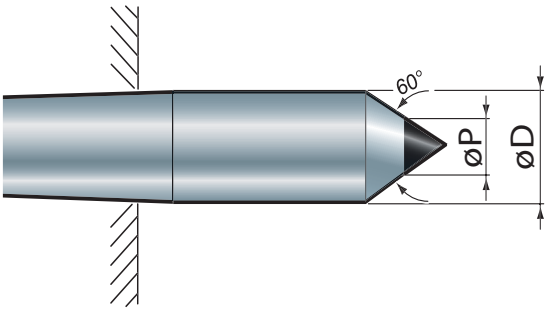
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten					
CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
≤	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
LC mm	120	160	200	240	300
a mm	5	5	6.5	6.5	8
L mm	51	74	91	104	110
Kg	0.2	0.5	1.0	2.4	5.8

CM	**2**	**3**	**4**
Codice Code / Id.-Nr.	**8223310**	**8323310**	**8423310**
Ø P mm	10	10	10
Ø D mm	18	24.1	31.6
C mm	0.2	0.5	1.0

CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice Code / Id.-Nr.	**8223314**	**8323314**	**8423314**	**8523314**	**8623314**
Ø P mm	14	14	14	14	14
Ø D mm	18	24.1	31.6	44.7	63.8
C mm	0.2	0.5	1.0	2.4	5.4

MOD. PFP/233

Contropunta fissa prolungata con punta in metallo duro
Extended dead centre with hard metal centre
Starre, verlängerte Körnerspitze mit Hartmetallspitze



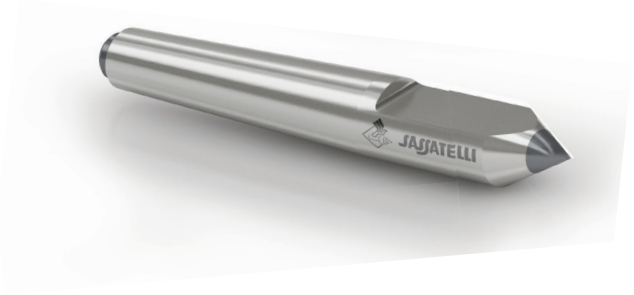
CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice Code / Id.-Nr.	**8223318**	**8323318**	**8423318**	**8523318**	**8623318**
Ø P mm	18	18	18	18	18
Ø D mm	22	24.1	31.6	44.7	63.8
C mm	0.2	0.5	1.0	2.4	5.8

CM	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice Code / Id.-Nr.	**8323322**	**8423322**	**8523322**	**8623322**
Ø P mm	22	22	22	22
Ø D mm	24.1	31.6	44.7	63.8
C mm	0.5	1.0	2.4	5.8

CM	**4**	**5**	**6**
Codice Code / Id.-Nr.	**8423326**	**8523326**	**8623326**
Ø P mm	26	26	26
Ø D mm	31.6	44.7	63.8
C mm	1.0	2.5	5.8

CM	**5**	**6**
Codice Code / Id.-Nr.	**8523330**	**8623330**
Ø P mm	30	30
Ø D mm	44.7	63.8
C mm	2.5	6.0

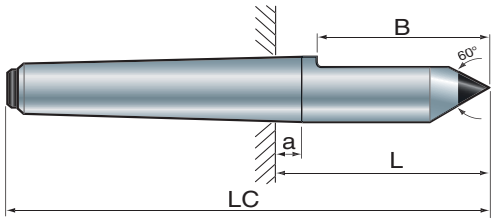
MOD. PFP



CONTROPUNTA FISSA prolungata per rettifica in acciaio temperato e rettificato, con punta tagliata in metallo duro intera.

DEAD CENTRE in hardened and ground steel for grinding machines, with half extended full hard metal point.

STARRE KÖRNERSPITZEN aus gehärtete und geschliffene Stahl mit abgeflachte Verlängerte hartmetall Spitze zum Schleife.

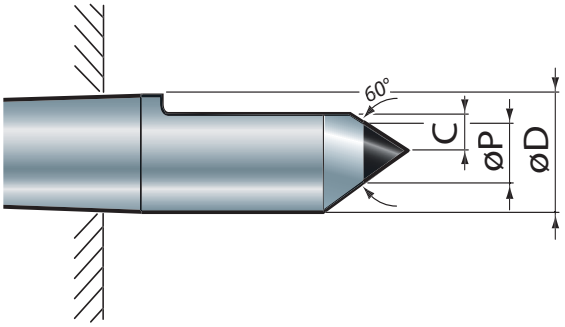


Dati tecnici / Technical data / Technische Daten					
CM	2	3	4	5	6
≤	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
LC mm	120	160	200	240	300
a mm	5	5	6.5	6.5	8
L mm	51	74	91	104	110
B mm	50	70	90	90	100
Kg	0.2	0.5	1.0	2.4	5.8

CM	2	3	4
Codice Code / Id.-Nr.	8224310	8324310	8424310
Ø P mm	10	10	10
Ø D mm	18	24.1	31.6
C mm	6	6	6

MOD. PFP/243

Contropunta fissa prolungata tagliata con punta in metallo duro.
Half extended dead centre with hard metal centre.
Starre, verlängerte, abgeflachte Körnerspitze mit Hartmetallspitze



CM	2	3	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	8224314	8324314	8424314	8524314	8624314
Ø P mm	14	14	14	14	14
Ø D mm	18	24.1	31.6	44.7	63.8
C mm	8	8	8	8	8

CM	2	3	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	8224318	8324318	8424318	8524318	8624318
Ø P mm	18	18	18	18	18
Ø D mm	22	24.1	31.6	44.7	63.8
C mm	10	10	10	10	10

CM	3	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	8324322	8424322	8524322	8624322
Ø P mm	22	22	22	22
Ø D mm	24.1	31.6	44.7	63.8
C mm	12	12	12	12

CM	4	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	8424326	8524326	8624326
Ø P mm	26	26	26
Ø D mm	31.6	44.7	63.8
C mm	14	14	14

CM	5	6
Codice Code / Id.-Nr.	8524330	8624330
Ø P mm	30	30
Ø D mm	44.7	63.8
C mm	16	16

MOD. PFG



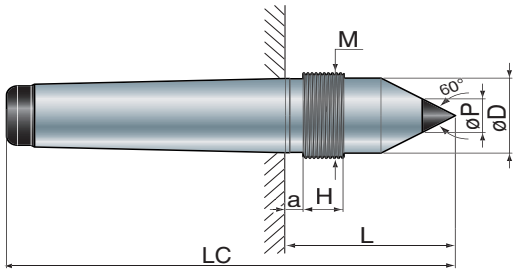
CONTROPUNTA FISSA filettata per ghiera di estrazione in acciaio temperata e rettificata con punta in metallo duro.

DEAD CENTRE in hardened and ground steel with thread for nut, with full or half hard metal centre.

STARRE KÖRNERSPITZEN aus gehärtete und geschliffene Stahl mit Gewinde für Abdrückmutter mit voller bzw. halber Hartmetallspitze.

Dati tecnici / Technical data / Technische Daten				
CM	**3**	**4**	**5**	**6**
Kg	0.4	0.8	2.1	5.8
a mm	5	6.5	6.5	8
≤	0,005	0,005	0,005	0,005
LC mm	137	165	216	285
L mm	56	62.5	86.5	103
ø D mm	24,1	31,6	44,7	63,8

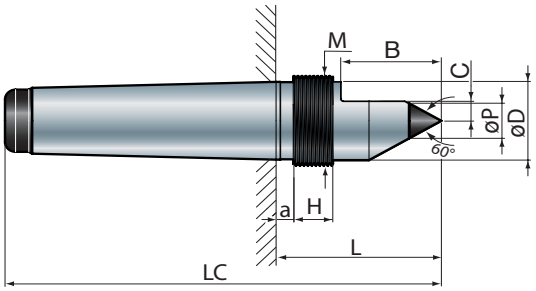
MOD. PFG/237



Contropunta fissa con punta integrale in metallo duro con filetto
Dead centre with full hard metal centrewith with thread
Starr Körnerspitze mit verbundene Hartmetallspitze mit Gewinde

Codice / Code / Id.-Nr.	832371	842371	852371	862371
ø D mm	24.1	31.6	44.7	63.8
ø P mm	10	14	30	40
M mm	30X1.5	36X1.5	48X1.5	68X1.5
H mm	12	15	15	15

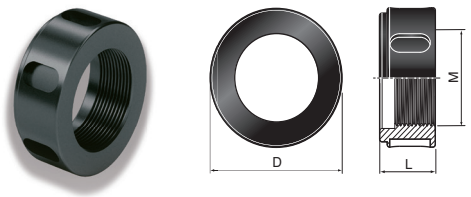
MOD. PFG/247



Contropunta fissa con punta in metallo duro tagliata con filetto
Dead centre with half hard metal centre with thread
Starre Körnerspitze mit halber Hartmetallspitze mit Gewinde

Codice / Code / Id.-Nr.	832471	842471	852471	862471
ø D mm	24.1	31.6	44.7	63.8
ø P mm	10	14	30	40
ø C mm	6	8	16	21
M mm	30X1.5	36X1.5	48X1.5	68X1.5
H mm	12	15	15	15

MOD. 501



NON in dotazione / NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten

Ghiera di estrazione / Extraction nut / Abdrückmutter

Codice / Code / Id.-Nr.	005009M	005010	005011	005013
M mm	30 x 1,5	36 x 1,5	48 x 1,5	68 x 1,5
D mm	45	52	73	96
L mm	12	22	22	22
g mm	5	8	8	8
Kg	0,20	0,20	0,40	0,60

MOD. CAS



Chiave per ghiera / Nut wrench / Schlüssel für Mutter

Mod.	005009M	0050010	005011	005013
Codice / Code / Id.-Nr.	8221123	8421123	8321122	8521322

NON in dotazione / NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten



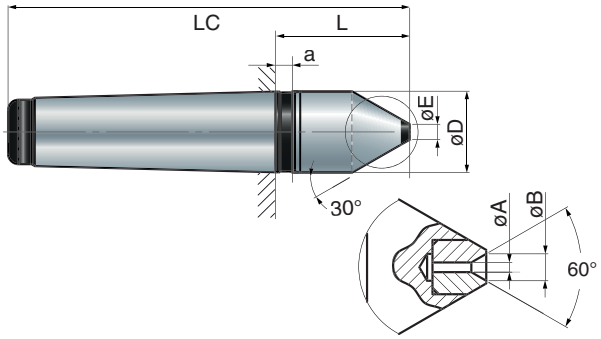
CONTROPUNTA FISSA incava in acciaio temperato con punta incava in metallo duro, intera o tagliata, ideale per lavorazioni di precisione:
• rettifica o banchi di controllo.

DEAD CENTRE in hardened and ground steel, with Full or half hard metal point withcenter bore, ideal for precise working on:
• grinding machines or check desk.

STARRE KÖRNERSPITZEN aus gehärtete und geschliffene Stahl aus Hartmetallaussparung, mit voller bzw. halber Spitze für präzises Arbeiten an:
• zum Schleifen oder Prüftisch.

Dati tecnici / Technical data / Technische Daten			
CM	**2**	**3**	**4**
Kg	0.2	0.4	0.8
a mm	5	5	6.5
≤	0.005	0,005	0,005
LC mm	101	126	154
L mm	37	45	51.5
Ø D mm	18	24,1	31,6

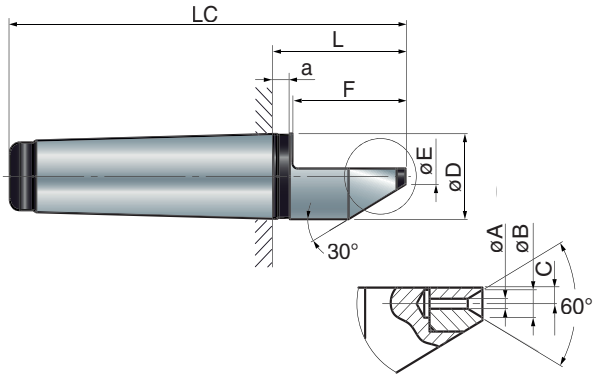
MOD. PFI/236



Contropunta fissa incava con punta in metallo duro forata
Female dead centre with hard metal centre
Starre, Körnerspitze mit Hartmetallspitze mit Zentrierbohrung

CM	2	3	4
Codice Code / Id.-Nr.	**822361**	**832361**	**842361**
Ø E mm	6	6	6
Ø A mm	1,8	1,8	1,8
Ø B mm	5	5	5

MOD. PFI/246



Contropunta fissa incava tagliata con punta in metallo duro forata
Female half dead centre with hard metal centre
Starre, abgeflachte Körnerspitze mit Hartmetallspitze mit Zentrierbohrung

CM	2	3	4
Codice Code / Id.-Nr.	**822461**	**832461**	**842461**
Ø D mm	18	24,1	31,6
Ø E mm	6	6	6
F mm	31	39	44
Ø A mm	1,8	1,8	1,8
Ø B mm	5	5	5
mm	2,9	2,9	2,9

Per la richiesta di contropunte con dimensioni personalizzate compilare la tabella sottostante e inviare a commerciale@sassatelli.com.
When you ask for tailstocks with personalized dimensions always fill in the table below and send to commerciale@sassatelli.com.
Für die Bestellung von Körnerspitzen mit Sondermaßen die untenstehende Tabelle ausfüllen und zu commerciale@sassatelli.com zuschicken.

Mod.	CM	Ø D mm	Ø E mm	L mm	F mm	LC mm	Ø A mm	Ø B mm	C mm	a mm	Ø di lavoro *Working ø Bearbeitungsdurchmesser*	Peso pezzo *Piece weight Werkstückgewicht*
2_ _												

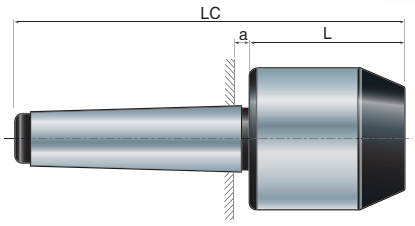
MOD. PFC



CONTROPUNTA FISSA per rettifica in acciaio temprato e rettificato, con calotta integrale in metallo duro.

DEAD CENTRE in hardened and ground steel for grinding machines, with integral hard metal cover.

STARRE KÖRNERSPITZEN aus gehärtete und geschliffene Stahl für Schleifenmachinen mit Integral Hartmetallkuppe, mit voller bzw. abgeflachter.



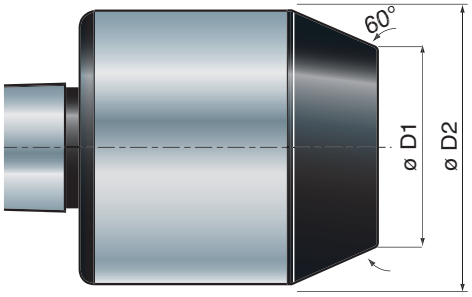
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten					
CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
≤	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
a mm	5	5	6,5	6.5	8
L mm	45	45	53	64	67
LC mm	114	131	162	200	257

MOD. PFC/250

Contropunta rotante con calotta intergrale in metallo duro
Dead center with integral hard metal cover
Dead center mit Auswechselbare Hartmetallkuppe

CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice/Code/Id.-Nr.	**8225030**	**8325030**	**8425030**	**8525030**	**8625030**
ø D1 mm	5	5	5	5	5
ø D2 mm	30	30	30	30	30
Kg	0.3	0.4	0.8	1.7	7.3

CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice/Code/Id.-Nr.	**8225040**	**8325040**	**8425040**	**8525040**	**8625040**
ø D1 mm	15	15	15	15	15
ø D2 mm	40	40	40	40	40
Kg	0.3	0.6	1.0	2.0	8.0



CM	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice/Code/Id.-Nr.	**8225050**	**8325050**	**8425050**	**8525050**	**8625050**
ø D1 mm	25	25	25	25	25
ø D2 mm	50	50	50	50	50
Kg	0,4	0,8	1,3	2,3	8,7

CM	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice/Code/Id.-Nr.	**8325060**	**8425060**	**8525060**	**8625060**
ø D1 mm	35	35	35	35
ø D2 mm	60	60	60	60
Kg	1.2	1.6	2.8	9.3

CM	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice/Code/Id.-Nr.	**8325070**	**8425070**	**8525070**	**8625070**
ø D1 mm	45	45	45	45
ø D2 mm	70	70	70	70
Kg	1.5	2.1	3.2	10

CM	**4**	**5**	**6**
Codice/Code/Id.-Nr.	**8425080**	**8525080**	**8625080**
ø D1 mm	55	55	55
ø D2 mm	80	80	80
Kg	2.5	3.5	10.6

MOD. PFC

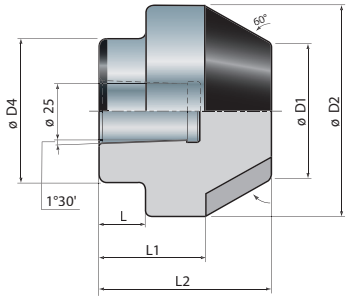


CONTROPUNTA FISSA in acciaio temprato e rettificato con filetto per ghiera di estrazione e calotta in metallo duro intercambiabile.

DEAD CENTRE in hardened and ground steel with thread for extraction nut and interchangeable hard metal cover.

STARRE KÖRNERSPITZEN aus gehärtete und geschliffene Stahl mit Gewind für Abruchsmutter und Auswechselbare Hartmetallkuppe, mit voller bzw. abgeflachte.

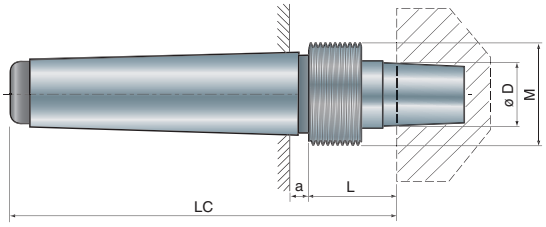
MOD. PFC/500



Calotta intercambiabile in metallo duro
Hard metal interchangeable cover
Auswechselbare Hartmetallkuppe

Codice / Code / Id.-Nr.	015000	025000	035000	045000
≤	0,005	0,005	0,005	0,008
Ø D1 mm	5	25	45	65
Ø D2 mm	30	50	70	90
Ø D4 mm	30	48	48	48
L mm	-	15	15	15
L1 mm	31,7	35	35	35
L2 mm	62	56	56	56
Kg	0,35	0,7	1,5	2,7

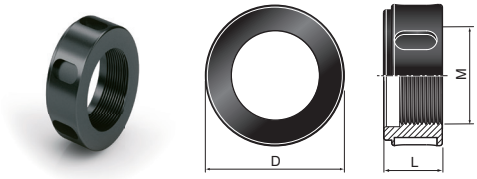
MOD. PFC/503



Contropunta intercambiabile porta calotte con filetto
Interchangeable dead center for covers with thread
Auswechselbare Körnerspitze mit kuppen mit Gewinde

CM	2	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	**825030**	**835030**	**845030**	**855030**
≤	0,003	0,003	0,003	0,005
a mm	5	5	6,5	6,5
M mm	36 x 1,5	36 x 1,5	36 x 1,5	48 x 1,5
Ø D mm	25	25	25	25
L mm	36	36	42,5	42,5
LC mm	105	122	151,5	178,5
Kg	0,45	0,6	0,9	1,9

MOD. 502

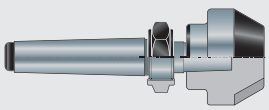


NON in dotazione / NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten

Ghiera di estrazione / Extraction nut / Abdrückmutter

Codice / Code / Id.-Nr.	005022	005023
M mm	36 x 1,5	48 x 1,5
D mm	52	73
L mm	30	30
Kg	0,35	0,5



Codice / Code / Id.-Nr.	005024
Solo per estrattore codice 015000 Only for extractor code 015000 Nur für Ausheber Id.-Nr. 015000	

Per la richiesta di contropunte con dimensioni personalizzate compilare la tabella sottostante e inviare a commerciale@sassatelli.com.
When you ask for tailstocks with personalized dimensions always fill in the table below and send to commerciale@sassatelli.com.
Für die Bestellung von Körnerspitzen mit Sondermaßen die untenstehende Tabelle ausfüllen und zu commerciale@sassatelli.com zuschicken.

Mod.	CM	Ø D1 mm	Ø D2 mm	L mm	LC mm	a mm	Ø di lavoro *Working ø Bearbeitungsdurchmesser*	Peso pezzo *Piece weight Werkstückgewicht*
PFC/____								

MOD CUS.

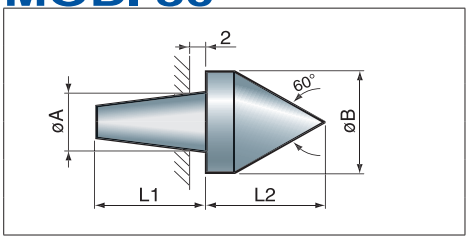


CUSPIDI INTERCAMBIABILI A 60° per tutti i modelli di contropunta rotanti e fisse con attacco intercambiabile.

60° INTERCHANGEABLE TIPS for all models of live and dead centres with interchangeable connector.

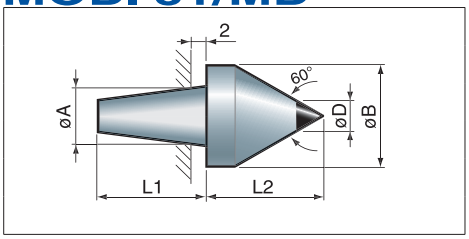
AUSTAUSCHBARE 60° LAUFSPITZEN für alle Modelle von mitlaufenden und starren Körnerspitzen mit auswechselbarem Anschluss.

MOD. 30



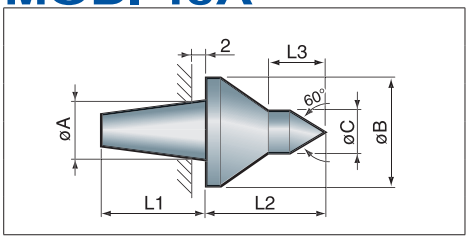
CM	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Ø D mm	Codice Code / Id.-Nr.
C 2	27	30		13,458	27			803030
C 3	27	30		13,458	27			803030
C 4	29	31		15,461	29			803040
C 5	30	36		20,425	35			803050
C 6	33	45		23,069	42			803060
C 6 sp	40	46		28,113	43			803060F

MOD. 31/MD



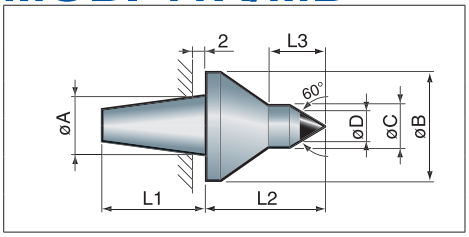
C 2	27	30		13,458	27		10	803130
C 3	27	30		13,458	27		10	803130
C 4	29	31		15,461	29		12	803140
C 5	30	36		20,425	35		14	803150
C 6	33	45		23,069	42		14	803160
C 6 sp	40	46		28,133	43		14	803160F

MOD. 40A



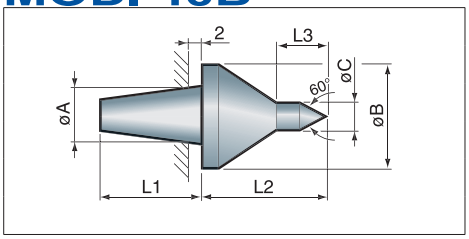
C 2	27	34	16	13,458	25	12		804013
C 3	27	34	16	13,458	25	12		804013
C 4	29	37	16	15,461	29	12		804014
C 5	30	42	19	20,425	35	15		804015
C 6	33	54	25	23,069	42	20		804016
C 6 sp	40	62	34	28,113	43	20		804016F

MOD. 41A/MD



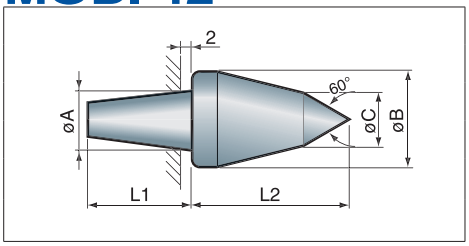
C 2	27	34	16	13,458	25	12	7	804113
C 3	27	34	16	13,458	25	12	7	804113
C 4	29	37	17	15,461	29	12	8	804114
C 5	30	42	19	20,425	35	15	12	804115
C 6	33	54	25	23,069	42	20	12	804116
C 6 sp	40	62	34	28,113	43	20	12	804116F

MOD. 40B



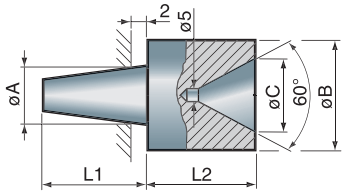
C 2	27	34	12	13,458	25	7		804023
C 3	27	34	12	13,458	25	7		804023
C 4	29	37	12	15,461	29	7		804024
C 5	30	42	12	20,425	35	7		804025
C 6	33	54	18	23,069	42	12		804026
C 6 sp	40	62	26	28,113	43	12		804026F

MOD. 42



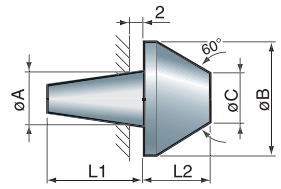
C 2	27	45		13,458	25	8		804230
C 3	27	45		13,458	25	8		804230
C 4	29	50		15,461	29	10		804240
C 5	30	59		20,425	35	12		804250
C 6	33	75		23,069	42	12		804260
C 6 sp	40	75		28,113	43	12		804260F

MOD. 50



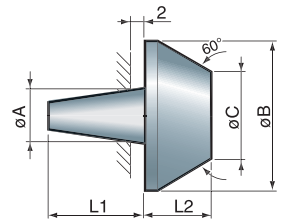
	L 1 mm	L 2 mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Codice Code / Id.-Nr.
C 2	27	30	13,458	29	23	805030
C 3	27	30	13,458	29	23	805030
C 4	29	30	15,461	29	23	805040
C 5	30	35	20,425	35	27	805050
C 6	33	35	23,069	37	27	805060
C 6 sp	40	46	28,113	37	27	805060F

MOD. 60



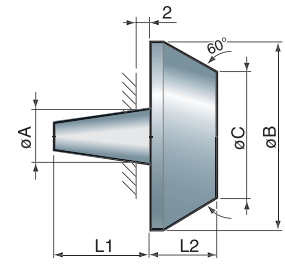
C 2	27	35	13,458	59	26	806030
C 3	27	35	13,458	59	26	806030
C 4	29	35	15,461	59	26	806040
C 5	30	35	20,425	59	26	806050
C 6	33	35	23,069	59	26	806060
C 6 sp	40	35	28,113	59	26	806060F

MOD. 80



C 2	27	35	13,458	78	46	808030
C 3	27	35	13,458	78	46	808030
C 4	29	35	15,461	78	46	808040
C 5	30	35	20,425	78	46	808050
C 6	33	35	23,069	78	46	808060
C 6 sp	40	35	28,113	78	46	808060F

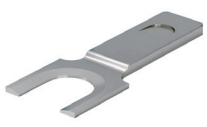
MOD. 100



C 2	27	35	13,458	98	66	801003
C 3	27	35	13,458	98	66	801003
C 4	29	35	15,461	98	66	801004
C 5	30	35	20,425	98	66	801005
C 6	33	35	23,069	98	66	801006
C 6 sp	40	35	28,113	98	66	801006F

Per la richiesta di cuspidi con dimensioni personalizzate compilare la tabella sottostante e inviare a commerciale@sassatellicom.
When you ask for tips with personalized dimensions always fill in the table below and send to commerciale@sassatelli.com.
Für die Bestellung von Laufspitzen mit individuellen Größen die untenstehende Tabelle ausfüllen und auf commerciale@sassatelli.com zuschicken.

C	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Ø D mm	Mod.	Ø di lavoro *Working Ø* *Bearbeitungsdurchmesser*	Peso pezzo *Piece weight* *Werkstückgewicht*



Chiave estrazione cuspidi / *Tips extraction wrench / Abziehschlüssel für Spitzen*

C	2	3	4	5	6	6 SP
Codice Code / Id.-Nr.	8319910	8319910	8419910	8519910	8619910	8619910F

NON in dotazione / *NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten*

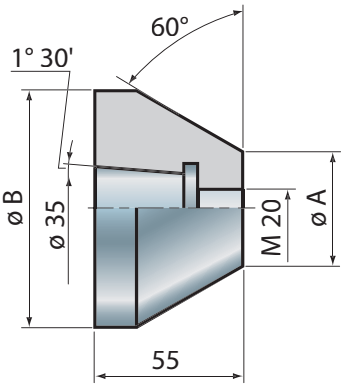
MOD. FNG



FUNGHI CONICI A 60°, applicabili a contropunte rotanti e fisse a tronco di cono. Fissaggio a pressione del fungo sulla contropunta.
Per la lavorazione :
- tubi o corpi cavi da diametro 45 a 600 mm

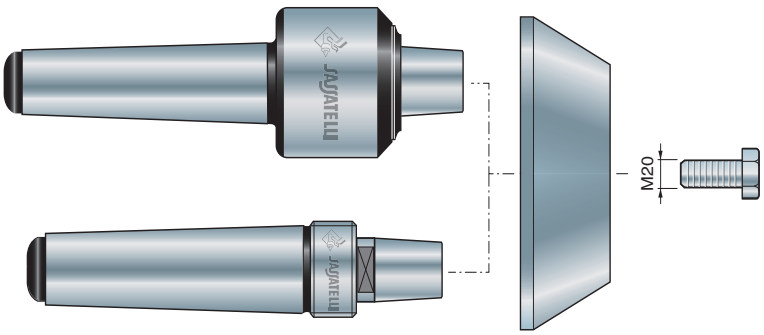
60° TRUNCATED CONE HEADS, to be coupled to live or dead center with truncated cone. Anchoring by pressing of the head on the centre.
For working:
- pipes and hollow bodies from ø mm. 45 to ø mm. 600

60°-ZENTRIERKEGELKÖPFE, die an mitlaufende und starre Körnerspitzen angeschlossen werden können. Befestigung durch Drücken des Kopfes an Zentrierkegel.
Für die Bearbeitung:
- Rohren oder Hohlkörpern von Ø 45 mm bis Ø 600 mm



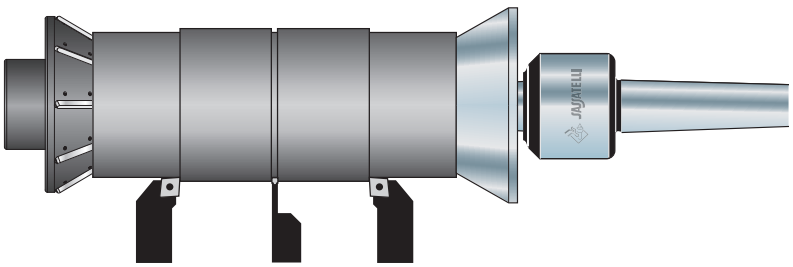
Codice Code / Id.-Nr.	404200	404210	404220	404230	404240	404250	404260	404270	404280	404290	404300
Kg	1,8	4,2	7,4	10,8	15,2	16,2	25	32	39,6	45.5	52.7
≤	0,006	0,011	0,014	0,016	0,018	0,021	0,026	0,031	0,042	0,046	0,050
ø A mm	45	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545
ø B mm	98	148	198	248	298	348	398	448	498	545	600

A RICHIESTA GRADO DI FINITURA RA <0.4 - ON REQUEST RA <0.4 FINISHING - AUSFÜHRUNGSGRAD RA <0,4 AUF ANFRAGE



Per estrarlo usare la vite.
Use the screw to remove it.
Verwenden Sie die Schraube zum Entfernen.

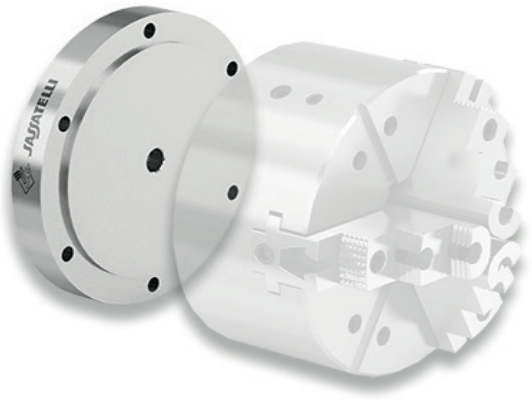
Codice / *Code* / *Id.-Nr.* **404400**



A richiesta si eseguono funghi con ØA e ØB richiesti dal cliente.
Heads with ØA and ØB, requested by the customer, can be carried out on demand.
Auf Wunsch werden Köpfe mit vom Kunden vorgegebenem ØA und ØB ausgeführt.

ø A mm	**ø B** mm	

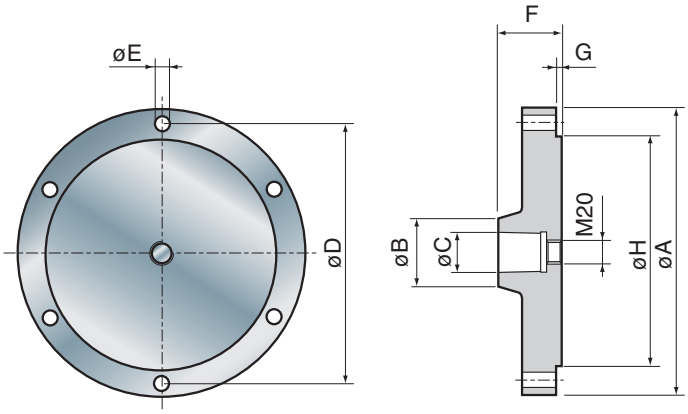
MOD. FLG



FLANGIA DI ATTACCO MANDRINO DIN 6350 applicabili a contropunte rotanti e fisse a tronco di cono. Fissaggio a pressione sulla contropunta. Per la lavorazione di:
• tubi o corpi cavi da diametro 45 a 600 mm

FLANGE FOR DIN 6350 CHUCK COUPLING to be coupled to truncated cone dead or live centres. Anchoring by simply pressing on the live centre. For working of:
• pipes and hollow bodies from ø mm. 45 to ø mm. 600,

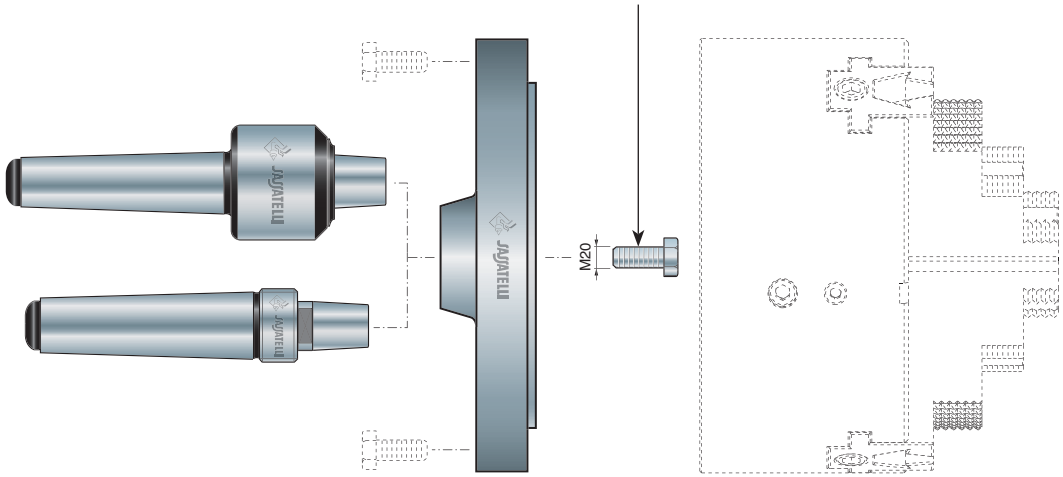
FLANSCH FÜR DIN 6350 SPANNKÖPFENANSCHLUSS die an mitlaufende oder starre Körnerspitzen angeschlossen werden können. Befestigung durch einfaches Drücken an Zentrierkegel. Für die Bearbeitung:
• Rohren oder Hohlkörpern von Ø 45 mm bis Ø 600 mm,



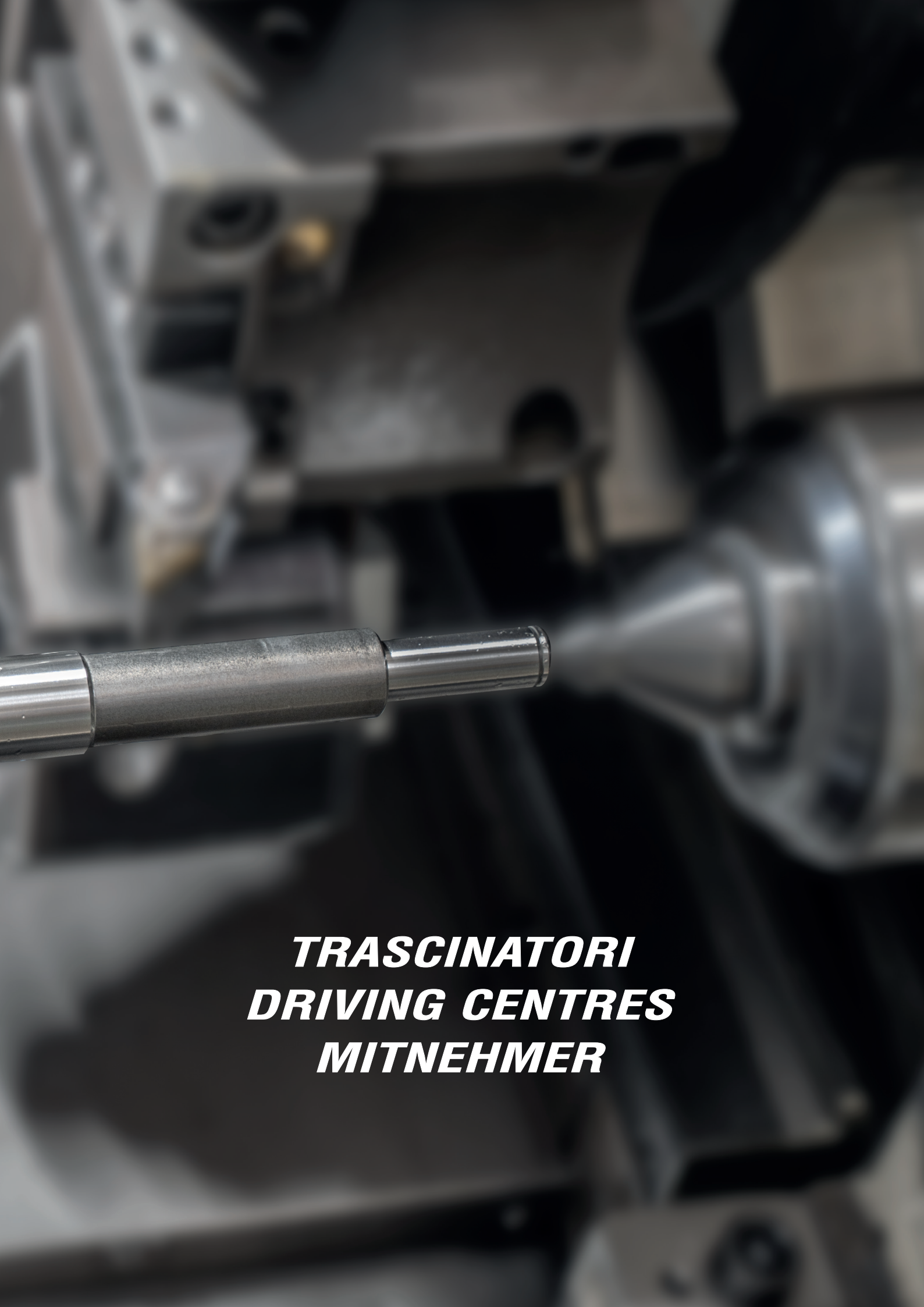
Codice / Code / Id.-Nr.	404305	404310	404320	404330	404340
Kg	1	2	4	7	11
≤	0,010	0,010	0,011	0,013	0,015
Ø A mm	80	100	160	200	250
Ø B mm	60	60	60	60	60
Ø C mm	35	35	35	35	35
Ø D mm	67	83	140	176	224
Ø E mm	7	9	11	11	13
F mm	55	55	55	55	55
N° fori / **No.** *holes* / **Nr.** *Löcher*	3	6	6	6	6
G mm	2,5	2,5	3,5	3,5	4,5
Ø H mm	56	70	125	160	200

Vite estrattore / *Extraction screw* / *Extraktionsschraube*

Codice / *Code* / *Id.-Nr.*	404400



JAJATELLI
202200 Ø30X65
MADE IN ITALY



TRASCINATORI
DRIVING CENTRES
MITNEHMER

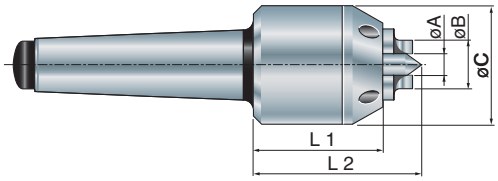
MOD. TR



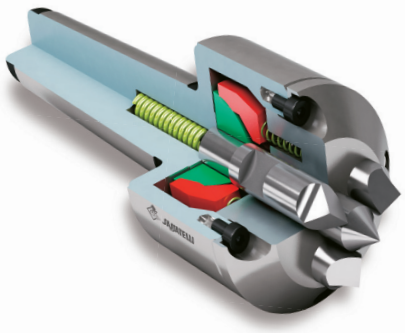
TRASCINATORE FRONTALE in acciaio speciale temprato e rettificato, per la lavorazione in entrambi i sensi di rotazione di superfici non perpendicolari grazie al:
- sistema speciale di bilanciamento degli artigli
- bloccaggio punta in lavorazione
- cambio rapido della punta e degli artigli con rotazione di 180°

FRONT DRIVING CENTRE in hardened and ground special steel, that allows to work in both directions not-perpendicular surfaces thanks to:
- a particular balancing of the jaws
- Point locking during working
- Fast change of jaws and point and 180° rotation

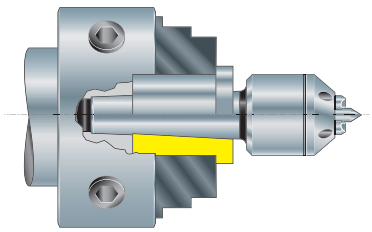
STIRNMITNEHMER aus gehärtetem und geschliffenen Spezialstahl, das die Bearbeitung in beiden Richtungen nicht rechtwinkliger Flächen ermöglicht konnen dank an:
- mit besonderem Pendeln der Mitnehmerklauen
- Verriegelung Spitze Während der Bearbeitung
- Schneller Ersatzklauen und Spitzenwechsel mit Drehung um 180°



Dati tecnici / Technical data / Technische Daten					
MOD.	**10**	**12**	**22**	**42**	**65**
⌖ ≤	0.005	0.006	0.006	0.008	0.008
Ø A mm	5	8	12	18	23
Ø B mm	9.5	20	30	41	57
Ø C mm	50	48	62	87	109
Ø L1 mm	60.5	52	64	95	100
Ø L2 mm	80	67	86	125	140

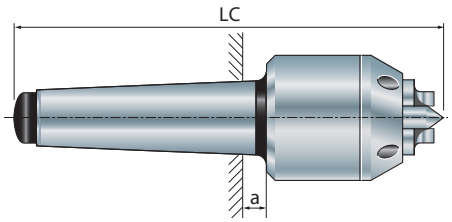


Campo di impiego / Field of application/ Anwendngsbereich					
MOD.	**10**	**12**	**22**	**42**	**65**
Ø min. tornibile **Min. turning Ø** **Min. drechselbarer Ø**	10	21	31	42	58
Ø max. tornibile **Max. turning Ø** **Max. drechselbarer Ø**	23	46	68	106	145
Ø min. trascinabile **min. driving Ø** **Min. mitnehmbarer Ø**	5	13	18.5	25.5	37.5
Min. presa artiglio in raggio **Min. pin mesh in radius** **Min. Klaueneinspanne in Radius**	2	2	2	2	2



BUSSOLA CONICA per la presa dei trascinatori conici sull'autocentrante vedi pag. 92
CONIC BUSH for mesh of the conic driving centres on the self-centering chuck pag. 92
KEGELHÜLSE für das Einspannen der Kegelmitnehmer auf dem Spannfutter seite 92

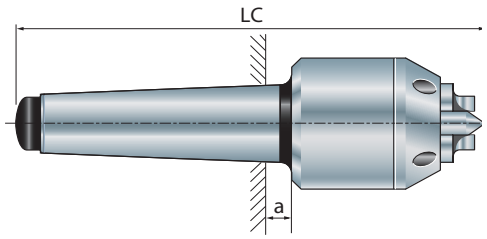
MOD. TR/10



Trascinatore frontale campo d'impiego ø 5-23
Front driving centre with field of application ø 5-23
Stirnmitnehmer mit Anwendungsbereich ø 5-23

CM	Ø 30x55	3	4
Codice / Code / Id.-Nr.	201000	231000	241000
a mm	0	5	6.5
Ø LC mm	125	156	179
Kg	0.8	0.8	1.0

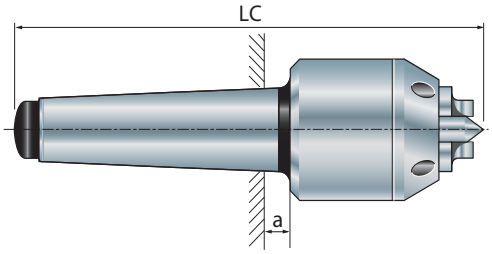
MOD. TR/12



Trascinatore frontale campo d'impiego ø 13-46
Front driving centre with field of application ø 13-46
Stirnmitnehmer mit Anwendungsbereich ø 13-46

CM	Ø 30x65	3	4
Codice / Code / Id.-Nr.	201200	231200	241200
a mm	0	5	6.5
Ø LC mm	132	153	176
Kg	0.9	0.9	1.2

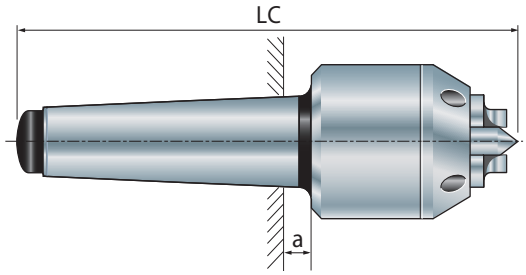
MOD. TR/22



Trascinatore frontale campo d'impiego ø 18,5-68
Front driving centre with field of application ø 18,5-68
stirnmitnehmer mit Anwendungsbereich ø 18,5-68

CM	Ø 30x65	3	4	5
Codice / Code / Id.-Nr.	202200	232200	242200	252200
a mm	0	5	6.5	6.5
Ø LC mm	151	172	195	222
Kg	1.5	1.5	2.7	3.9

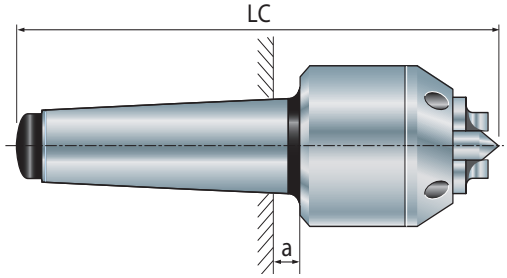
MOD. TR/42



Trascinatore frontale campo d'impiego ø 25,5-106
Front driving centre with field of application ø 25,5-106
Stirnmitnehmer mit Anwendungsbereich ø 25,5-106

CM	Ø 45x87	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	204200	244200	254200	264200
a mm	0	6.5	6.5	8
Ø LC mm	215	234	261	262
Kg	5.3	4.3	5.3	7.8

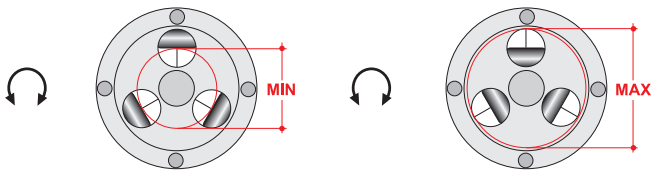
MOD. TR/65



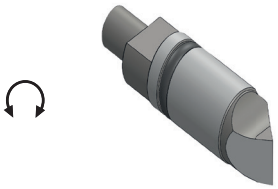
Trascinatore frontale campo d'impiego ø 37,5-145
Front driving centre with field of application ø 37,5-145
Stirnmitnehmer mit Anwendungsbereich ø 37,5-145

CM	Ø 50x90	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	206500	246500	256500	266500
a mm	0	6.5	6.5	8
Ø LC mm	234	249	276	277
Kg	8.2	7.0	8.2	9.5

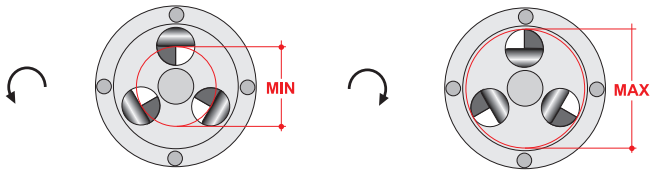
Artigli di ricambio / Spare jaws / Ersatzklauen



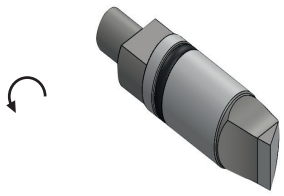
NEUTRI / *NEUTRAL* / *NEUTRAL*
(rotazione sia destra che sinistra / *left or right rotation* / *Rechte bzw. linke Drehung)*



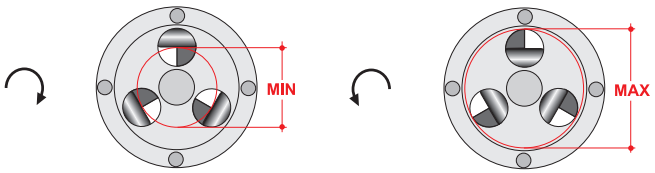
Codice / Code Id.-Nr.	Mod.
211001	10
211201	12
212201	22
214201	42
216501	65



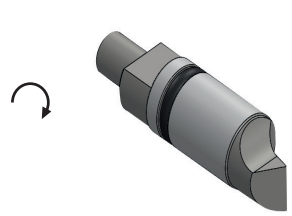
ROTAZIONE SINISTRA / *LEFT ROTATION* / *LINKE DREHUNG*



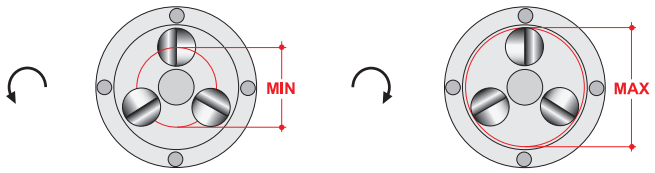
Codice / Code Id.-Nr.	Mod.
211002	10
211202	12
212202	22
214202	42
216502	65



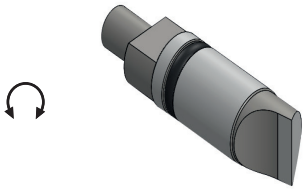
ROTAZIONE DESTRA / *RIGHT ROTATION* / *RECHTE DREHUNG*



Codice / Code Id.-Nr.	Mod.
211003	10
211203	12
212203	22
214203	42
216503	65

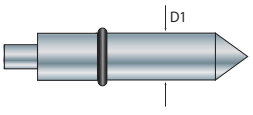


MASSIMA TRAZIONE BI-DIREZIONALE / *MAXIMAL BI-DIRECTIONAL TRACTION* / *MAXIMALE BI-RICHTUNG-TRAKTION*



Codice / Code Id.-Nr.	Mod.
211004	10
211204	12
212204	22
214204	42
216504	65

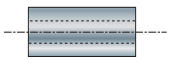
Punta / Centre / Spitze



Codice / Code Id.-Nr.	Mod.	D 1
211007	10	5
211207	12	8
212207	22	12
214207	42	18
216507	65	23

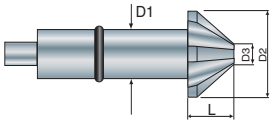
Adattatore / Adapter

Codice / *Code Id.-Nr.*	Mod.
211209	12
212209	22
214209	42
216509	65



Solo per vecchia serie Trascinatori.
Only for old driving centres.
Nur für alte Stirnmitnehmer.

Punta Sp. / Sp. Centre / Sp-.Spitze



Codice / Code Id.-Nr.	Mod.	L mm	ø mm	D 1	D 2
211208	12	10	14	8	6
212208	22	15	18	12	5
214208	42	18,5	30	18	15
216508	65	22	42	23	21

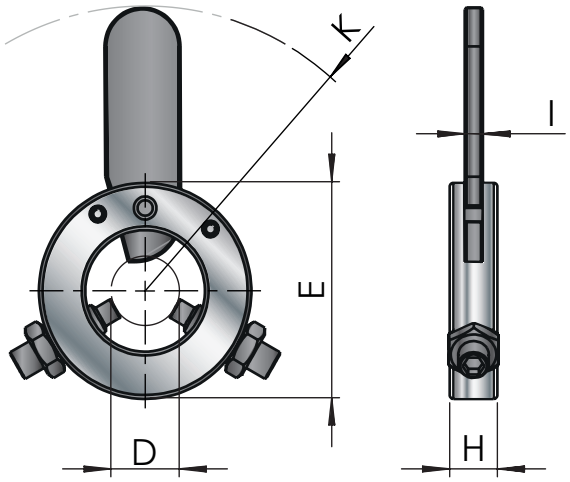
MOD. BRI



BRIDE DI TRASCINAMENTO per rettifica a bloccaggio rapido servono per il trascinamento del pezzo da lavorare quando è fissato fra le due punte. Il loro impiego risulta molto vantaggioso nelle lavorazioni di rettifica in serie. Infatti con la loro rapidità di apertura e di chiusura si riduce notevolmente il tempo di sostituzione del pezzo in macchina, con conseguenti risparmi economici.

FAST-CLAMP DRIVING DOGS for grinding machine are used to pull the workpiece when it is fixed between two drills. They are highly useful in mass grinding processes. In fact, their high-speed opening and closing allows a significant reduction in the time necessary for changing the piece on the machine tool, which also means cost savings.

SCHNELLVERSCHLUSS-ANTRIEB ZÄHNE für Schleifmaschinen dienen zum Mitnehmen des Werkstücks, wenn es zwischen zwei Spitzen fixiert ist. Sie sind besonders bei Serienschleif-bearbeitungsprozessen nützlich. Tatsächlich ist durch das rasche Öffnen und Schließen eine erhebliche Verringerung des Zeitaufwands möglich, der für den Austausch des Werkstücks in der Maschine nötig ist, und damit verbunden auch erhebliche wirtschaftliche Einsparungen.



Codice Code Id.-Nr.	D Ø Capacità di lavoro Ø Machining capacity Ø Bearbeitungskapazität	E mm	H mm	I mm	K mm	Kg
001008	4 ÷ 8	33	10	3.8	45	0,07
001016	8 ÷ 16	45	12.6	3.8	59	0,13
001024	16 ÷ 24	56	12.6	4.8	73	0,2
001032	24 ÷ 32	65	12.6	4.8	78	0,22
001040	32 ÷ 40	79	14.6	4.8	88	0,36
001048	40 ÷ 48	90	14.6	4.8	99	0,5
001056	48 ÷ 56	102	16.5	5.8	105	0,66
001064	56 ÷ 64	110	16.5	5.8	108.5	0,71
001072	64 ÷ 72	118	16.5	5.8	111.5	0,77
001080	72 ÷ 80	126	19.8	5.8	116.5	0,83
001090	80 ÷ 90	138	19.8	5.8	121.5	1,1
001100	90 ÷ 100	148	19.8	5.8	126.5	1,2
001110	100 ÷ 110	158	19.8	5.8	131.5	1,3
001120	110 ÷ 120	168	20	5.8	138	1,35

RICAMBI: sono disponibili come ricambi delle bride la LEVA e la MOLLA. Nell'ordine citare il tipo di articolo.
SPARE PARTS: LEVERS and SPRINGS are available as spare parts. Specify the type of item when ordering.
ERSATZTEILE: HEBEL und FEDER sind als Ersatzteile erhältlich. Geben Sie bei der Bestellung den Artikeltyp an.

MOD. APT

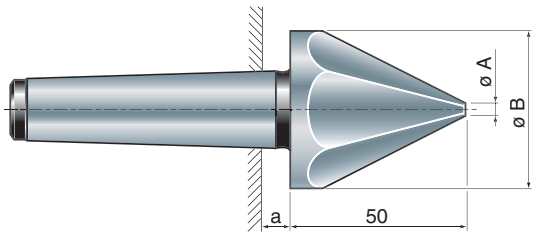


TRASCINATORE INTEGRALE in acciaio HSS cementato temprato e rettificato per per la lavorazione di tubi. A richiesta altri ø di trascinatori.

INTEGRAL DRIVING CENTER in HSS steel, hardend and ground for drive Pipe. Other driving centres ø on request.

INTEGRAL MITNEHMER auf stahl HSS, gehärtet und geschliffen für Rohre. Auf Wunsch auch andere Mitnehmer-ø.

MOD. APT/I



Trascinatore integrale attacco cono morse e cilindrico
Integral driving center with cylindrical or morse taper attack
Integral Mitnehmer mit kegel morse und zylinder anschluss

CM	2	3	4	5	ø 30x50
Codice / Code / Id.-Nr.	221200	231300	241400	251500	201600
Ø A mm	8	8	8	8	8
Ø B mm	48	48	48	48	48
a mm	5	5	6,5	6,5	0
Kg	0,5	0,7	1,0	1,9	0,8

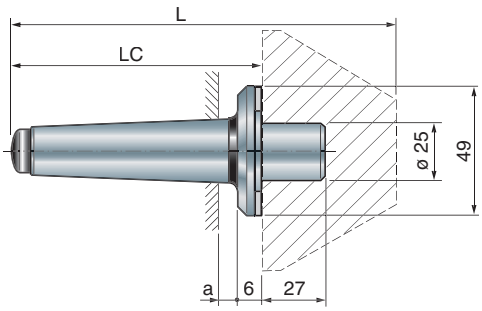


TRASCINATORE INTECAMBIABILE in acciaio HSS temperato e rettificato per per la lavorazione di tubi con testina intercambiabile.

INTERCHANGEABLE DRIVING CENTER in HSS steel, hardend and ground for drive Pipe.

AUSTAUSCHBARE MITNEHMER auf stahl HSS, gehärtet und geschliffen für Rohre für Rohre mit auswechselbarem Kopf aus HSS stahl.

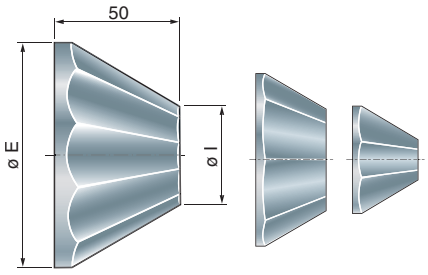
MOD. APT/C



Attacco porta testina trascinamento attacco cono morse e cilindrico
Driving head holder coupling with cylindrical or morse taper attack
Zylinder oder morse kegel Anschluss Mitnehmerkopfträger

CM	3	4	5	6	ø 30x50
Codice / Code / Id.-Nr.	231301	241401	251501	261601	201701
a mm	5	6,5	6,5	8	0
LC mm	92	115	142	196	36
L mm	142	165	192	246	86
Kg	0,5	0,7	1,6	2,3	0,5

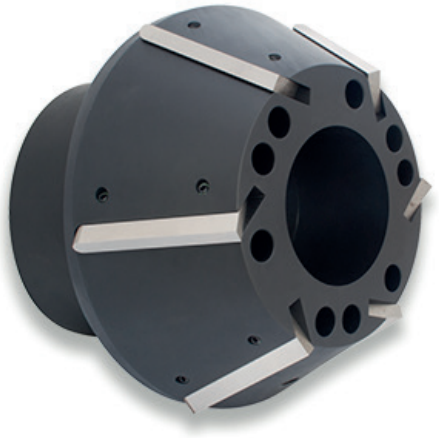
MOD. APT/A



Testine intercambiabili di trascinamento
Interchangeable driving heads
Auswechselbarem Mitnehmerköpfe

Codice / Code / Id.-Nr.	201318	201365	201311	201315	201320
Ø I mm	22	67	111	154	199
Ø E mm	68	113	158	200	245
Kg	1,6	2,1	3,7	6,2	9,0

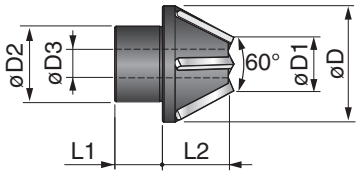
MOD. NTT

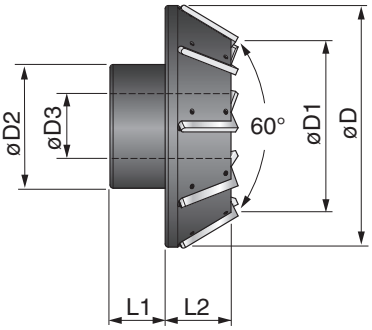


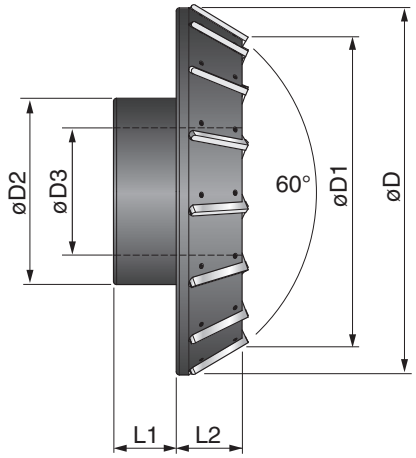
TRASCINATORI CON DENTI INTERCAMBIABILI per lavorazione tubi. Rimuovibili e utilizzabili sulle quattro facce. I denti a 45° consentono maggior coefficiente di trazione in lavorazione e riducono notevolmente la deformazione del tubo.

PIPE DRIVERS WITH INTERCHANGEABLE PINS for roughing and finishing. Removable and usable on all four sides. The 45° teeth allow a greater traction coefficient in machining and strongly reduce the pipe deformation.

MITNEHMER MIT AUSTAUSCHBAREN ZÄHNEN für die Bearbeitung von Rohren. Sie können an alle vier Seiten benutzt sowie entfernt. Die 45°-Zähne ermöglichen einen größeren Zugkraftskoeffizient bei der Bearbeitung und reduzieren die Rohrverformung erheblich.

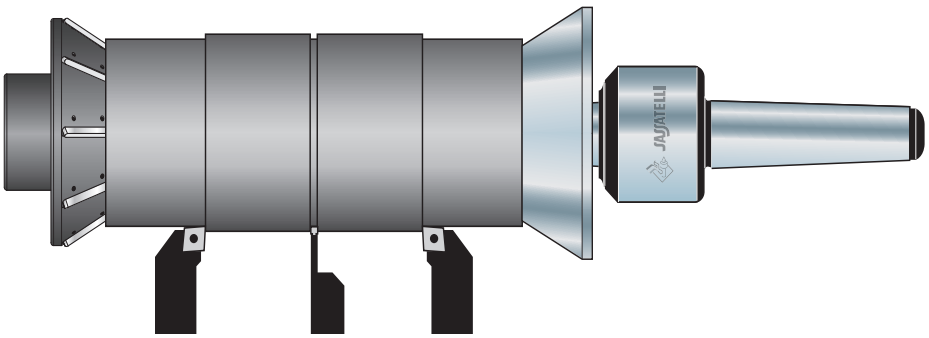






Dati tecnici / Technical data / Technische Daten

Codice Code Id.-Nr.	Ø D1 ÷ Ø D mm	Ø D mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø D3 mm	L1 mm	L2 mm	N° lame incluse No. blades included Anz. inkl. Klingen	Kg
281000	45-150	150	45	70	0	76	105	6	13
281010	95-200	200	95	120	46	76	105	6	23
281020	195-300	300	195	197	103	88	105	9	54
281030	295-400	400	295	197	103	88	105	12	102
281040	395-500	500	395	297	203	100	105	12	148
281050	495-600	600	495	297	203	100	105	15	215



MOD. MINI



TRASCINATORI MINI

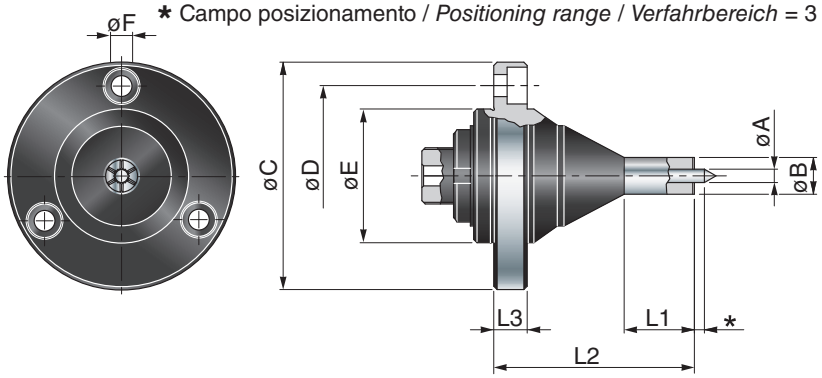
Ideali per la lavorazione di particolari di piccola dimensione. La loro forma permette un agevole passaggio del creatore in lavorazione. Realizzati con 4 artigli integrali e punta mobile, sono costruiti con acciai temperati di elevata qualità, possono essere riaffilati. Caratteristiche: elevata precisione, semplicità di utilizzo, possibilità di riaffilatura.

MINI DRIVERS

ideal for machining small parts.
The shape of these drivers allows unrestricted passage of the hob during the machining process. Made with 4 integral drive pins and a mobile centre point, these drivers are made of high quality hardened steel and are compatible with regrinding. Characteristics: high precision, ease of use, facility for regrinding.

STIRNSEITENMITNEHMER MINI

Eignen sich ideal zum Bearbeiten kleinster Details. Ihre Form ermöglicht einen mühelosen Übergang vom Wälzfräser.Mit 4 integrierten Mitnehmerbolzen und beweglicher Spitze, aus hoch-wertigem gehärtetem Stahl, nachschärfbar. Eigenschaften: besonders hohe Präzision, einfache Anwendung, nachschärfbar.



Dati tecnici / Technical data / Technische Daten

ø C mm	ø D mm	ø E mm	ø F mm	L2 mm	L3 mm
68	54	40	6,5	60	10

Codice Code Id.-Nr.	ø A mm	ø B mm	L1 mm
275007	4	7	17
275008	4	8	18
275009	4	9	19
275010	4	10	19
275011	4	11	21

Codice Code Id.-Nr.	ø A mm	ø B mm	L1 mm
275109	6	9	19
275110	6	10	20
275111	6	11	21
275112	6	12	22
275113	6	13	23
275114	6	14	24

Campo di lavoro / *Working range* / *Arbeitsbereich* = 6 - 14 mm

MOD. MINI EL



I TRASCINATORI MINI EL ideali per la lavorazione di particolari di piccola dimensione. La loro forma permette un agevole passaggio del creatore in lavorazione. Realizzati con 4 artigli integrali e punta mobile, sono costruiti con acciai temperati che possono essere riaffilati. A richiesta può essere installato il gruppo regolazione punta (271000) che permette il posizionamento assiale della punta centrale (figura 2).

MINI EL DRIVERS ideal for machining small size parts. The shape of these drivers allows unrestricted passage of the hob during the machining process. Made with 4 integral drive pins and a mobile centre point, these drivers are made of hardened steel and are compatible with regrinding. On request, an adjuster group (271000) can be fitted to allow axial positioning of the centre point (figure 2).

STIRNSEITENMITNEHMER MINI EL sind ideal zum Bearbeiten kleiner Details. Ihre Form ermöglicht einen mühelosen Übergang vom Wälzfräser. Mit 4 integrierten Mitnehmerbolzen und beweglicher Spitze, aus gehärtetem Stahl, nachschärfbar. Optional kann eine Spitzenreguliereinheit (271000) angebracht werden, die eine axiale Ausrichtung der Zentrierspitze ermöglicht (Abbildung 2).

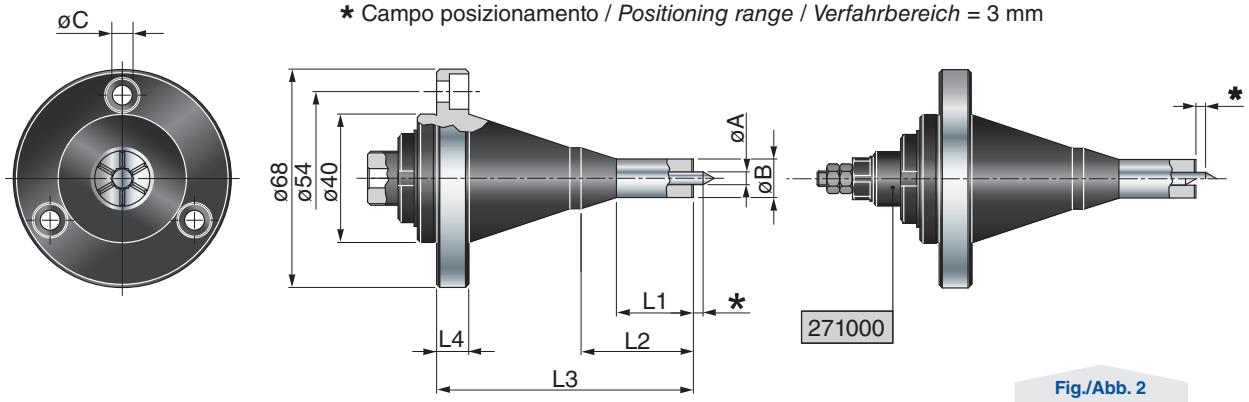


Fig./Abb. 2

Dati tecnici / Technical data / Technische Daten

Ø C mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
6,5	35	80	10

Codice Code Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	L1 mm
273007	4	7	16,5
273008	4	8	18
273009	4	9	19,5
273010	4	10	21
273011	4	11	22,5
273012	4	12	24

Codice Code Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	L1 mm
273110	6	10	21
273111	6	11	22,5
273112	6	12	24
273113	6	13	25,5
273114	6	14	27
273115	6	15	28,5
273116	6	16	30

Campo di lavoro / *Working range* / *Arbeitsbereich* = 6 - 14 mm

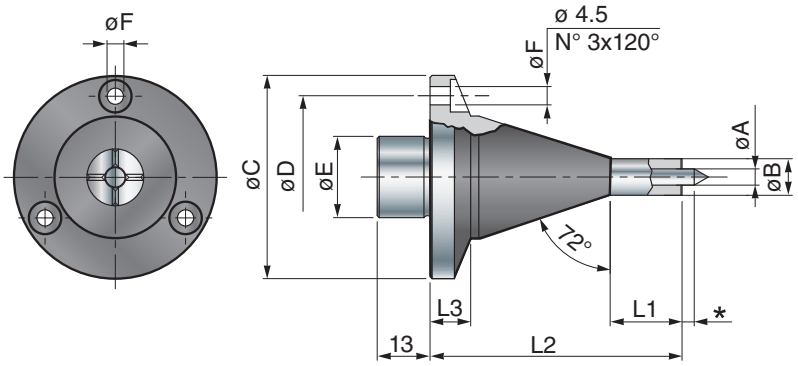
MOD. MICRO



TRASCINATORI MICRO studiati per l'utilizzo su piccole macchine dentatrici per la lavorazione di particolari di piccole dimensioni. Realizzati con 4 artigli integrali e punta mobile, sono costruiti con acciai temperati e possono essere riaffilati. Sono provvisti di regolazione assiale della punta.

MICRO DRIVERS designed for use on small gear cutting machines for machining small parts. Made with 4 integral drive pins and a mobile centre point, these drivers are made of hardened steel and are compatible with regrinding. Micro drivers feature centre point axial adjustment.

STIRNSEITENMITNEHMER MICRO wurden für kleine Wälzstoßmaschinen für die Bearbeitung besonders kleiner Details entwickelt. Mit 4 integrierten Mitnehmerbolzen und beweglicher Spitze, aus gehärtetem Stahl, nachschärfbar. Dieses Modell ist mit einer axial verstellbaren Spitze ausgestattet.



Dati tecnici / Technical data / Technische Daten

Ø C mm	Ø D mm	Ø E mm	Ø F mm	L2 mm	L3 mm
50	40	20	4,5	62	10

* Campo posizionamento / *Positioning range* / *Verfahrbereich* = 3 mm

Codice Code Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	L1 mm
276007	4	7	14,5
276008	4	8	16
276009	4	9	17,5
276010	4	10	19
276011	4	11	20,5
276012	4	12	22
276013	4	13	23,5
276014	4	14	25

Codice Code Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	L1 mm
276109	6	9	17,5
276110	6	10	19
276111	6	11	20,5
276112	6	12	22
276113	6	13	23,5
276114	6	14	25
276115	6	15	26,5
276116	6	16	28

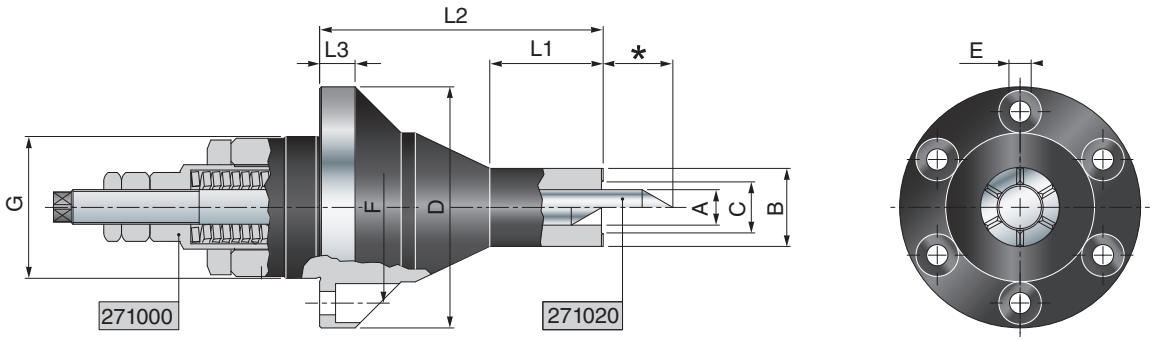
Campo di lavoro / *Working range* / *Arbeitsbereich* = 6 - 14 mm



TRASCINATORI INTEGRALI ideali per la lavorazione di particolari di media dimensione. Realizzati con 6 artigli integrali e punta mobile, sono costruiti con acciai temperati e possono essere riaffilati. A richiesta può essere installato il gruppo regolazione punta (271000) che permette il posizionamento assiale della punta centrale.

INTEGRAL DRIVERS ideal for machining medium size parts.
Made with 6 integral drive pins and a mobile centre point, these drivers are made of hardened steel and are compatible with regrinding. On request, an adjuster group (271000) can be fitted to allow axial positioning of the centre point.

STIRNSEITENMITNEHMER INTEGRAL ideal zum Bearbeiten mittelgroßer Details. Mit 6 integrierten Mitnehmerbolzen und beweglicher Spitze, aus gehärtetem Stahl, nachschärfbar. Optional kann eine Spitzennregulierеinheit (271000) angebracht werden, die eine axiale Ausrichtung der Zentrierspitze ermöglicht.



* Campo posizionamento / *Positioning range* / *Verfahrbereich* = 3 mm

Dati tecnici / Technical data / Technische Daten

Ø D mm	Ø E mm	Ø F mm	Ø G mm	L2 mm	L3 mm
68	6,5	54	40	80	10

Codice Code Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L1 mm
274014	8	14	-	23
274016	8	16	-	25
274018	8	18	-	27
274020	8	20	-	29
274118	12	18	-	25
274120	12	20	-	29
274122	12	22	-	31
274124	12	24	-	33
274126	12	26	16	36
274128	12	28	18	38
274130	12	30	20	40
274132	12	32	22	42

Codice Code Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L1 mm
274134	12	34	24	44
274136	12	36	26	46
274222	16	22	-	31
274224	16	24	-	33
274226	16	26	-	36
274326	20	26	-	36
274328	20	28	-	38
274330	20	30	-	40
274332	20	32	-	42
274334	20	34	24	44
274336	20	36	26	46

Campo di lavoro / *Working range* / *Arbeitsbereich* = 10 - 36 mm

MOD. INS

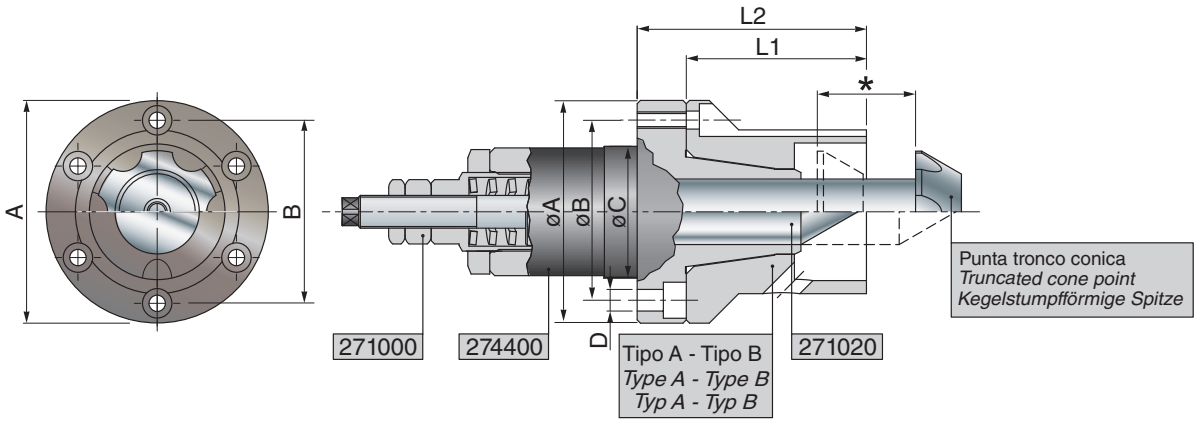


TRASCINATORI INTERCAMBIABILI ideali per la lavorazione di particolari di media e grande dimensione. Realizzati con 6 artigli integrali e punta mobile, sono costruiti con acciai temperati, possono essere riaffilati.
Il trascinatore completo è composto da: gruppo regolazione + corpo + punta + testina.

INTERCHANGEABLE DRIVERS are ideal for machining medium and large parts. Made with 6 integral drive pins and a mobile centre point, these drivers are made of high quality hardened steel and are compatible with regrinding. The complete driver consists of: adjuster group + body + centre point + head.

STIRNSEITENMITNEHMER AUSTAUSCHBAR eignen sich ideal zur Bearbeitung von mittelgroßen und großen Details. Mit 6 integrierten Mitnehmerbolzen und beweglicher Spitze, aus hochwertigem gehärtetem Stahl, nachschärfbar. Der Stirnseitenmitnehmer-Satz besteht aus: Einstellgruppe + Korpus + Spitze + Kopf.

Dati tecnici / Technical data / Technische Daten



* Campo posizionamento / *Positioning range* / *Verfahrbereich* = 30 mm

Codice Code / Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L1 mm	L2 mm
274400	68	54	40	55	70

Campo di lavoro / *Working range* / *Arbeitsbereich* = 22-26 mm



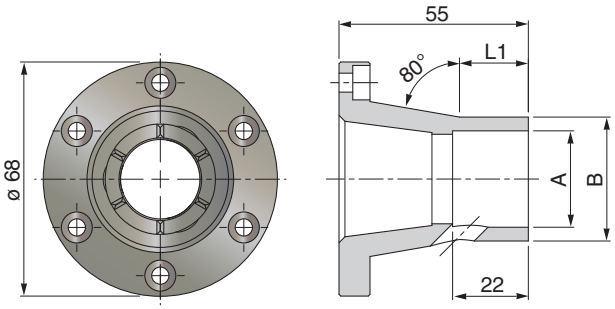
TESTINE DI TRASCINAMENTO realizzate in acciai temperati di elevata qualità, possono essere riaffilate. Nella versione standard sono dotate di 6 artigli.
Le lavorazioni di elevata precisione permettono una intercambiabilità dei componenti senza compromettere la precisione dell'attrezzatura.

DRIVING HEAD made of high quality steels, these tools are suitable for regrinding. The standard version is equipped with 6 driving pins.
High precision machining allows perfect interchangeability of components without affecting the precision of the tool.

MITNEHMERKÖPFE aus hochwertigem gehärtetem Stahl, nachschärfbar. In der Standardausführung sind die Köpfe mit 6 Mitnehmerbolzen ausgestattet. Die extrem präzise Bearbeitung ermöglicht eine hohe Austauschbarkeit der Komponenten ohne die Präzision des Werkzeugs zu beeinträchtigen.

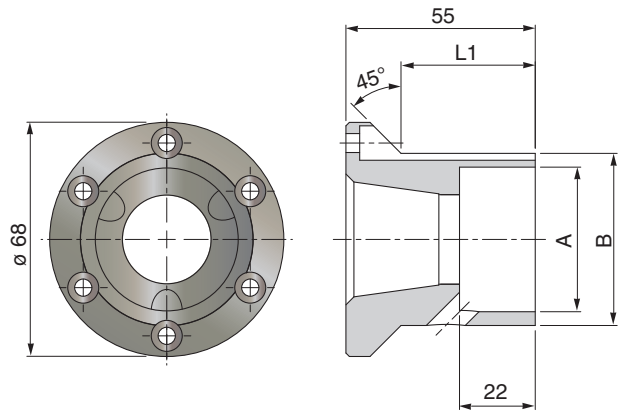
Dati tecnici / Technical data / Technische Daten

TIPO / *TYPE* / *TYP* A



Codice Code / Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	L1 mm
274434	26	34	20
274436	28	36	20
274438	30	38	25
274440	32	40	25

TIPO / *TYPE* / *TYP* B



Codice Code / Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	L1 mm
274534	34	42	35
274536	36	44	36
274538	38	46	37
274540	40	48	38
274542	42	50	39
274544	44	52	40
274546	46	54	41
274548	48	56	42
274550	50	58	43
274552	52	60	44
274554	54	62	45
274556	56	64	46
274558	58	66	47
274560	60	68	55

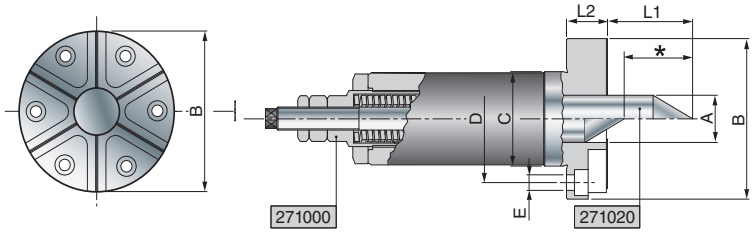
MOD. TDR



TRASCINATORE RIBASSATO TD-R ha un ingombro assiale ridotto adatto per macchine dentatrici a strozzare munite di contropunta. Realizzati con 6 artigli integrali e punta mobile, con acciai temperati, possono essere riaffilati. A richiesta con il gruppo regolazione punta (271000) per il corretto posizionamento assiale della punta centrale (271020).

TD-R LOW PROFILE DRIVING CENTER with reduced axial dimensions to use on gear cutting machines equipped with a tailstock. Made with 6 integral drive pins and a mobile centre point, that can be regrinding. On request, an adjuster group (271000) can be fitted to allow axial positioning of the centre point (271020).

STIRNSEITENMITNEHMER NIEDRIGPROFIL TD-R besitzt kompakte Außenmaße, die seinen Einsatz auch auf Wälzstoßmaschinen mit Gegenspitze ermöglichen. Mit 6 integrierten Mitnehmerbolzen und beweglicher Spitze nachschärfbar. Optional kann eine Spitzenreguliereinheit (271000) angebracht werden, die eine axiale Ausrichtung der Zentrierspitze (271020) ermöglicht.



Codice Code / Id.-Nr.	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Ø D mm	E mm	L1 mm	L2 mm
272000	20	68	40	54	6,5	37	18

* Campo posizionamento = 30 mm / *Positioning range = 30 mm* / *Verfahrbereich = 30 mm*

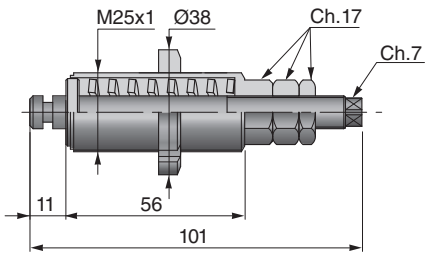
MOD. GRP



GRUPPO REGOLAZIONE PUNTA a cambio rapido permette un preciso posizionamento della punta nelle lavorazioni mantenendo costante il carico della punta. Può essere fornito con diverse tipologie di carico a richiesta. Per trascinatori tipo: MINI-EL, INTEGRALI, RIBASSATO TD-R, INTERCAMBIABILI.

CENTRE POINT ADJUSTER GROUP with a quick centre point changeover system that allows accurate positioning of the centre point to keep a constant centre point load. It can be supplied with different load types on request. For driver types: MINI-EL, INTEGRAL, LOW PROFILE TD-R, INTERCHANGEABLE.

SPITZENREGULIEREINHEIT ist mit einem Schnellwechselsystem für eine präzise Ausrichtung der Spitze mit gleichbleibender Belastung an den zu bearbeitenden Werkstücken ermöglicht. Im Standardlieferumfang ist die leichte Federhalterung enthalten, auf Anfrage sind optional verschiedene Belastungsausführungen lieferbar. Für Stirnseitenmitnehmer des Typs MINI-EL, INTEGRAL, NIEDRIGPROFIL TD-R, AUSTAUSCHBAR.



Codice / Code / Id.-Nr.
271000

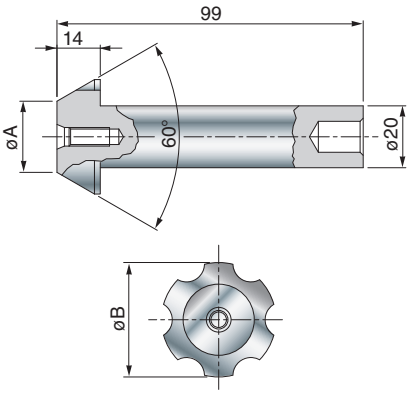
MOD. PTC



PUNTA TRONCO CONICA realizzata in acciaio temperato di elevata qualità, possono essere riaffilate. Le lavorazioni di elevata precisione permettono una intercambiabilità dei componenti senza compromettere la precisione dell'attrezzatura.
Per trascinatori tipo INTERCAMBIABILI.

TRUNCATED CONE CENTER POINT made of high quality steel, these centre points are suitable for regrinding. High precision machining allows interchangeability of components without affecting the precision of the tool.
For INTERCHANGEABLE type drivers.

KEGELSTUMPFSPITZE aus hochwertigem gehärtetem Stahl, nachschärfbar. Die extrem präzise Bearbeitung ermöglicht eine hohe Austauschbarkeit der Komponenten ohne die Präzision des Werkzeugs zu beeinträchtigen.
Für Stirnseitenmitnehmer des Typs AUSTAUSCHBAR.



Codice Code / Id.-Nr.	ø A mm	ø B mm
271025	11	25
271027	13	27
271029	15	29
271031	17	31
271033	19	33
271035	21	35
271037	23	37
271039	25	39
271041	27	41

Codice Code / Id.-Nr.	ø A mm	ø B mm
271043	29	43
271045	31	45
271047	33	47
271049	35	49
271051	37	51
271053	39	53
271055	41	55
271057	43	57
271059	45	59

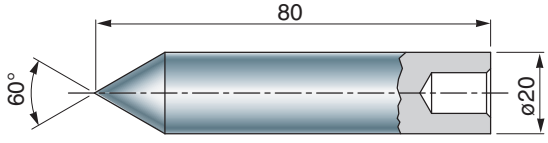
MOD. PTS



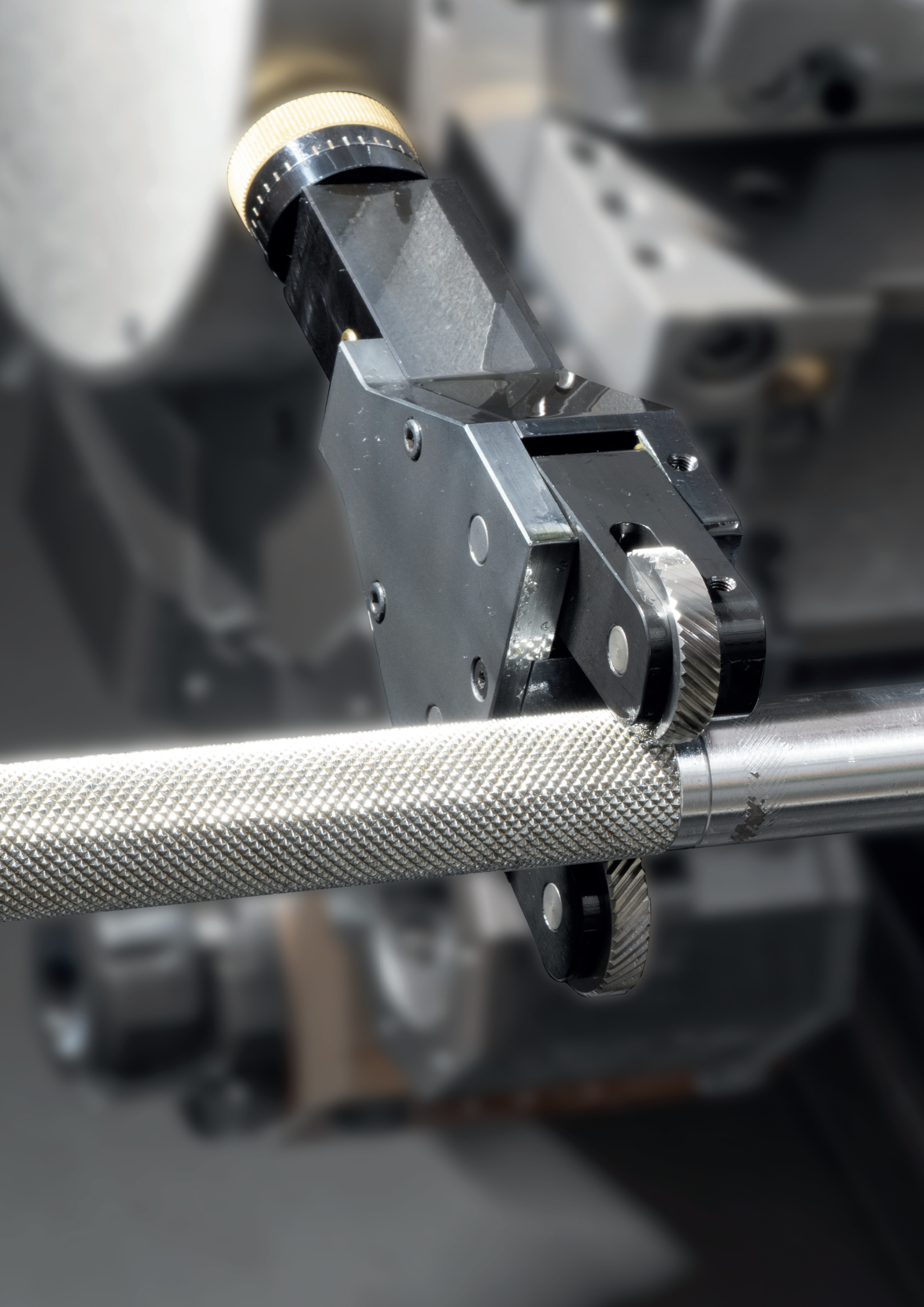
PUNTA STANDARD realizzata in acciaio temperato di elevata qualità, possono essere riaffilate. Le lavorazioni di elevata precisione permettono una intercambiabilità dei componenti senza compromettere la precisione dell'attrezzatura. Per trascinatori tipo: INTEGRALI, RIBASSATO TD-R, INTERCAMBIABILI.

STANDARD CENTER POINT made of high quality steel, the centre points are suitable for regrinding. High precision machining allows interchangeability of components without affecting the precision of the tool.
For drivers type: INTEGRAL, LOW PROFILE TD-R, INTERCHANGEABLE.

STANDARDSPITZE aus hochwertigem gehärtetem Stahl, nachschärfbar. Die extrem präzise Bearbeitung ermöglicht eine hohe Austauschbarkeit der Komponenten ohne die Präzision des Werkzeugs zu beeinträchtigen.
Für Stirnseitenmitnehmer des Typs INTEGRAL, NIEDRIGPROFIL TD-R, AUSTAUSCHBAR.



Codice / Code / Id.-Nr.
271020





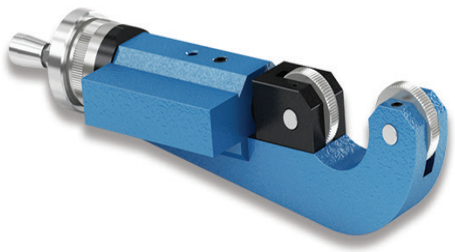
GODRONATORI A DEFORMAZIONE
DEFORMATION KNURLING TOOL
VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG

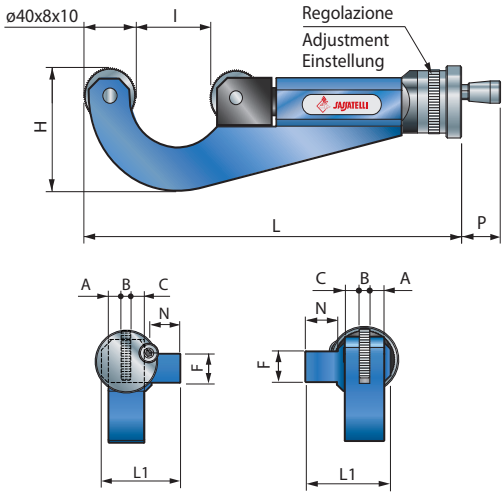
MOD. G 190

GODRONATORE A DEFORMAZIONE per torni paralleli e CNC. Si possono effettuare calcoli estremamente precisi in tempi più rapidi e senza alcuna pressione, disponibile destro o sinitro per il montaggio sulla torretta portautensile.
• Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø40x8x10

DEFORMATION KNURLING DEVICE for CNC machines and traditional lathes. Extremely accurate calculations can be carried out in faster times and without any pressure, available right or left verion to fix on the tool turret.
• Knurling devices supplied without knurling washers Ø40x8x10.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG für CNC-Maschinen und traditionelle Drehmaschinen. Extrem genaue Rändelungen in kurzer Zeit ohne jeden Druck durchgeführt werden können. Erhältlich in zwei Modellen mit Rechts- und Linksversion.
• Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø40x8x10





Codice / *Code* / *Id.-Nr.*	601900	601910	601920
L mm	267	297	326
L1 mm	64	64	64
Ø I mm	ø 1 ÷ ø 30	ø 30 ÷ ø 60	ø 60 ÷ ø 90
H mm	72	88	102
P mm	30	30	30
A mm	11	11	11
B mm	8	8	8
C mm	11	11	11
N mm	25	25	25
F mm	24	24	24
Kg	4,0	4,4	4,9

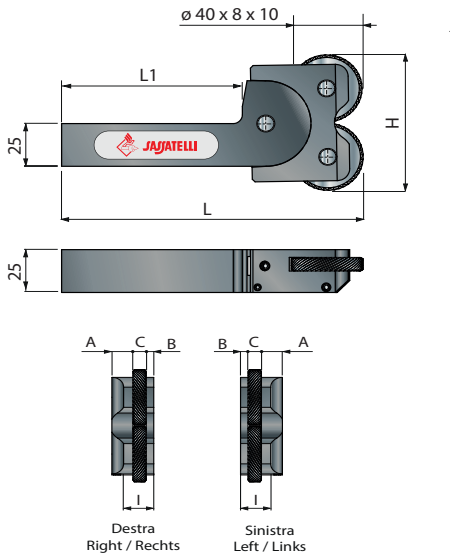
MOD. G 525

GODRONATORE A DEFORMAZIONE FRONTALE idoneo per lavorazioni su torni tradizionali o CNC, disponibili con attacco destro o sinistro.
• Godronatori sono forniti senza rondelle godronatrici 40x8x10

FRONTAL DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes, available with left or right attack.
• Knurling devices supplied without knurling washers Ø40x8x10.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionnelle bzw. CNC-Drehbänke, wahlweise mit Links- oder Rechtsmontage erhältlich.
• Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø40x8x10





Codice / *Code* / *Id.-Nr.*	605250/D	605250/S
H mm	79	79
L mm	167	167
A mm	12,5	12,5
B mm	8	8
C mm	4.5	4.5
L1 mm	100	100
I mm	18	18
M mm	25	25
Kg	1.2	1.2

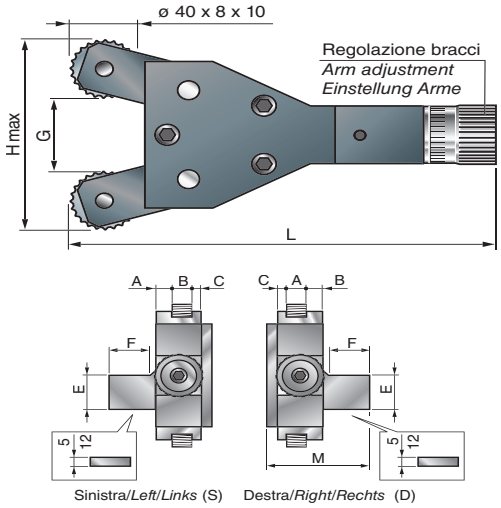
MOD. G 193



GODRONATORE A DEFORMAZIONE per torni tradizionali CNC con possibilità di ampliare il diametro di lavoro con bracci da ø 10 a ø 40 e da ø 40 a ø 70.
• Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø40x8x10

DEFORMATION KNURLING DEVICE for traditional CNC lathes.
Extra work range with standard arms from ø 10 to ø 40. and from ø 40 to ø 70.
• Knurling devices supplied without knurling washers Ø40x8x10.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG für traditionnelle CNC-Drehmaschinen.
Großer Arbeitsbereich mit Normalarmen von ø 10 bis ø 40 and von ø 40 bis ø 70 angebracht werden.
• Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen Ø40x8x10 geliefert.



Codice / *Code* / *Id.-Nr.*	601930/D	601930/S
H mm	120	120
L mm	237	237
Ø G mm	ø 10 ÷ ø 40	ø 10 ÷ ø 40
A mm	11	11
B mm	8	8
C mm	5	5
E mm	20	20
F mm	25	25
M mm	69	69
Kg	4,00	4,00

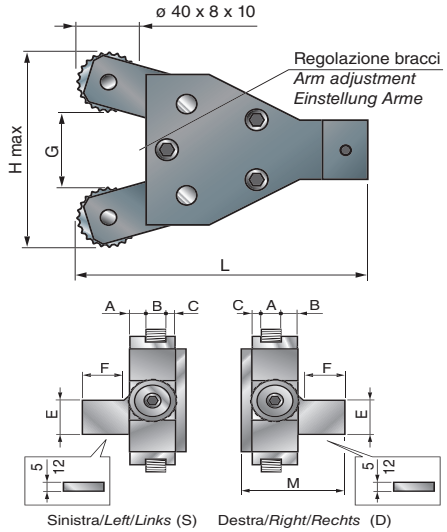
MOD. G 293



GODRONATORE A DEFORMAZIONE per torrette con ingombro ridotto, è possibile ampliare il campo di lavoro con bracci da ø 10 a ø 40 e da ø 40 a ø 70.
• Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø40x8x10

DEFORMATION KNURLING DEVICE for turrets with reduced overall.
Extra work range with standard arms from ø 10 to ø 40. and from ø 40 to ø 70.
• Knurling devices supplied without knurling washers Ø40x8x10

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG für Schneidewerkzeugen mit geringem Raumbedarf. Großer Arbeitsbereich mit Normalarmen von ø 10 bis ø 40 and von ø 40 bis ø 70 angebracht werden.
• Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø40x8x10



Codice / *Code* / *Id.-Nr.*	602931/D	602931/S
H mm	120	120
L mm	175	175
Ø G mm	ø 10 ÷ ø 40	ø 10 ÷ ø 40
A mm	11	11
B mm	8	8
C mm	5	5
E mm	20	20
F mm	25	25
M mm	69	69
Kg	4,00	4,00

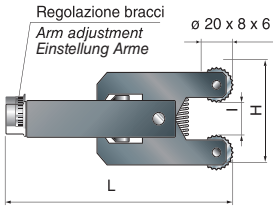
MOD. G 189

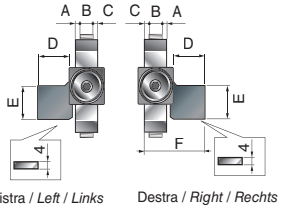


GODRONATORE A DEFORMAZIONE per torni tradizionali o CNC con ingombri ridotti
• Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø20x8x6.

DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes with reduced overall dimensions.
• Knurling devices supplied without knurling washers Ø20x8x6.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionnelle bzw. CNC-Drehbänke for Geringe Größe für Rändelungen
• Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø20x8x6.





Codice / *Code* / *Id.-Nr.*	601891/D	601891/S
H mm	60	60
Ø I mm	ø 4 ÷ ø 20	ø 4 ÷ ø 20
L mm	129	129
A mm	3	3
B mm	8	8
C mm	3	3
D mm	16	16
E mm	16	16
F mm	40	40
Kg	0,8	0,8

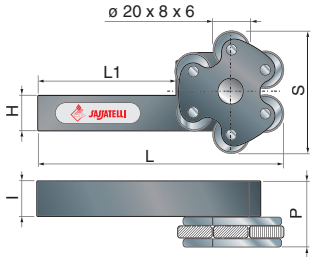
MOD. G 300

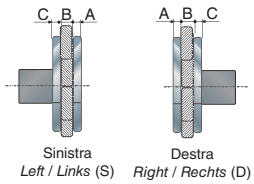


GODRONATORE A DEFORMAZIONE idoneo per torni tradizionali o CNC. Testa rotante autocentrante per utilizzare tre diverse coppie di godroni.
• Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø20x8x6.

DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes. Self-centering rotating head to use three different couples of knurls.
• Knurling devices supplied without knurling washers Ø20x8x6.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionnelle bzw. CNC-Drehbänke. Mitlaufender, selbstzentrierender Kopf für drei verschiedenen paar Rändelungen.
• Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø20x8x6.

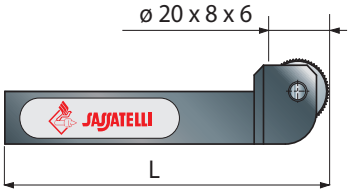


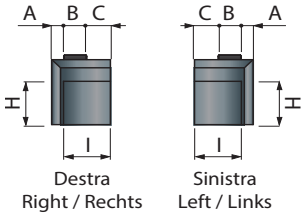


Codice *Code / Id.-Nr.*	603001/D	603001/S
S mm	66	66
L mm	145	145
L1 mm	95	95
P mm	38	38
A mm	4	4
B mm	8	8
C mm	4	4
I mm	20	20
H mm	20	20
Kg	1,00	1,00

MOD. G 412 - 414 - 416







GODRONATORE A DEFORMAZIONE e idoneo per torni tradizionali o CNC.
• Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø20x8x6

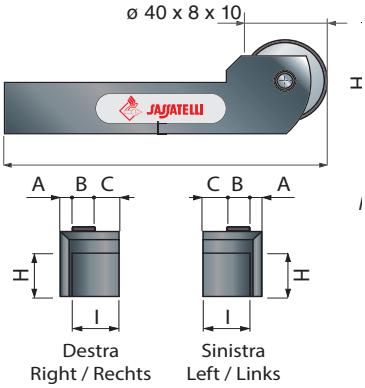
DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes.
• Knurling devices supplied without knurling washers Ø20x8x6.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionnelle bzw. CNC-Drehbänke.
• Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø20x8x6

Codice *Code / Id.-Nr.*	604120/D	604120/S	604140/D	604140/S	604160/D	604160/S
l x H mm	12x12	12x12	14x14	14x14	16x16	16x16
L mm	100	100	100	100	100	100
A mm	4	4	4	4	4	4
B mm	8	8	8	8	8	8
C mm	8	8	8	8	8	8
Kg	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

MOD. G 420 - 425





GODRONATORE A DEFORMAZIONE idoneo per torni tradizionali o CNC.
• Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø40x8x10.

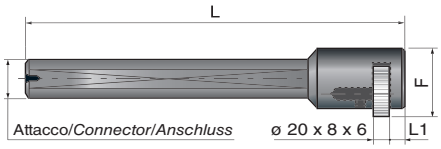
DEFORMATION KNURLING DEVICE suitable for traditional or CNC lathes.
• Knurling devices supplied without knurling washers Ø40x8x10.

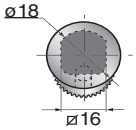
VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG, geeignet für traditionnelle bzw. CNC-Drehbänke.
• Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø40x8x10

Codice *Code / Id.-Nr.*	604200/D	604200/S	604250/D	604250/S
l x H mm	20x20	20x20	25x25	25x25
L mm	145	145	155	155
A mm	4	4	4	4
B mm	8	8	8	8
C mm	8	8	13	13
Kg	0,4	0,4	0,7	0,7

MOD. 430







GODRONATORE A DEFORMAZIONE per interni idoneo per torni tradizionali o CNC.
• Godronatori forniti senza rondelle godronatrici Ø20x8x6.

DEFORMATION KNURLING DEVICE for inside working, for traditional or CNC lathes.
• Knurling devices supplied without knurling washers Ø20x8x6.

VERFORMUNGSRÄNDELWERKZEUG für Innenbearbeitung, für traditionnelle bzw. CNC-Drehbänke.
• Rändelwerkzeuge ohne Rändelrädchen geliefert Ø20x8x6.

Codice *Code / Id.-Nr.*	604300
Ø F mm	Min. 28
L mm	160
L1 mm	4
Kg	0,3

MOD. 50

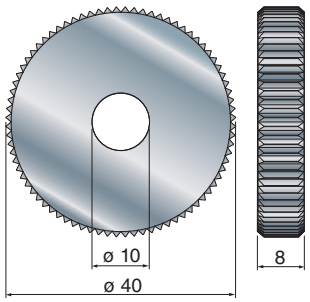


GODRONI A RICALCO Ø40x8x10 in acciaio speciale con profilo rettificato. A richiesta si eseguono godroni speciali.

KNURLING TOOLS Ø40X8X10 in special steel with rectified profile. Special knurls can be carried out on request.

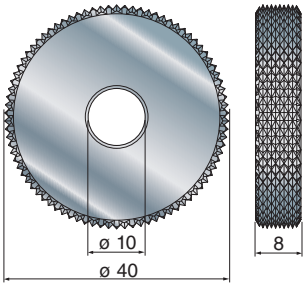
RÄNDELFORMWERKZEUGE Ø40X8X10 aus Spezialstahl mit geschliffenem Profil. Auf Wunsch werden spezielle Rändelrädchen ausgeführt.

DD Dente dritto / *Straight Tooth / Gerader Zahn*



Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
501930	0,5
501940	0,8
501950	1,00
501960	1,20
501970	1,50
501980	2,00

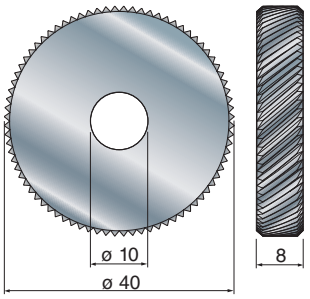
GE Dente incrociato / *Crossed Tooth / Kreuzzahn*



Inclinazione *Inclination - Neigung* **45°**

Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
501933	0,5
501943	0,8
501953	1,0
501963	1,2
501973	1,5
501983	2,0

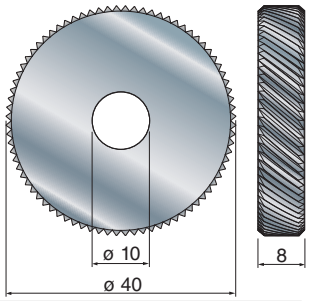
IS Dente incrociato / *Crossed Tooth / Kreuzzahn*



Inclinazione *Inclination - Neigung* **45°**

Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
501932	0,5
501942	0,8
501952	1,00
501962	1,20
501972	1,50
501982	2,00

ID Dente incrociato / *Crossed Tooth / Kreuzzahn*



Inclinazione *Inclination - Neigung* **45°**

Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
501931	0,5
501941	0,8
501951	1,00
501961	1,20
501971	1,50
501981	2,00

Spina / Spare / Stift



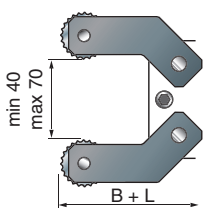
Spina ricambio / *Spare pin / Ersatzstift*

Codice / Code / Id.-Nr.	401990	402010	604200	604250
Per mod. / For mod. / Für mod.	G 190-191-192	G 193 - 293	G 420	G 425
Ø mm	10 x 30	10 x 24	10 x 20	10 x 25

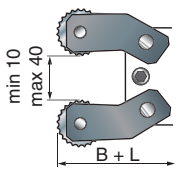
Bracci / Arms / Arme

Bracci per godronatore
Arms for knurling tools
Arme für Rändelwerkzeuge

G Ø 40 ÷ 70

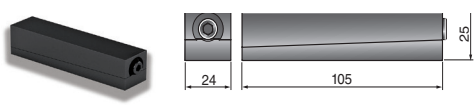


G Ø 10 ÷ 40



Codice / Code / Id.-Nr.	602940	603940
G Ø esecuzione/execution/Ausführung	ø 40 ÷ ø 70	ø 10 ÷ ø 40
B mm	15 + L	10 + L
Per mod. / For mod. / Für mod.	193 - 293	193 - 293
Kg	1,00	0,8

Adattatore / Adapter / Adapter



Adattatore per portautensili a serraggio frontale.
Tool-holder adapter for front clamping.
Adapter für Werkzeugträger mit Fronteinspannung.

Codice / Code / Id.-Nr.	601933
Per mod. / For mod. / Für mod.	193 - 293

MOD. 51

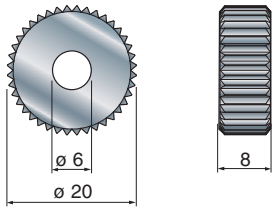
GODRONI A RICALCO Ø20X8X6 in acciaio speciale con profilo rettificato. A richiesta si eseguono godroni speciali.

KNURLING TOOLS Ø20X8X6 in special steel with rectified profile Special knurls can be carried out on request.

RÄNDELFORMWERKZEUGE Ø20X8X6 aus Spezialstahl mit geschliffenem Profil. Auf Wunsch werden spezielle Rändelrädchen ausgeführt.

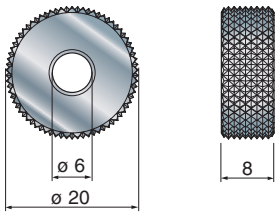


AA Dente dritto / *Straight Tooth / Gerader Zahn*



Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
510500	0,5
510600	0,6
510700	0,7
510800	0,8
511000	1,0
511200	1,2
511500	1,5
511800	1,8
512000	2,0

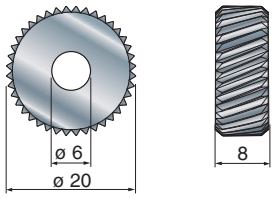
GE Dente incrociato / *Crossed Tooth / Kreuzzahn*



Inclinazione *Inclination - Neigung* **45°**

Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
510503	0,5
510603	0,6
510703	0,7
510803	0,8
511003	1,0
511203	1,2
511503	1,5

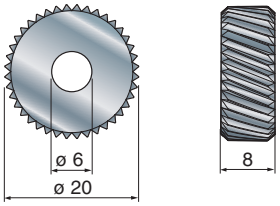
BL Dente incrociato / *Crossed Tooth / Kreuzzahn*



Inclinazione *Inclination - Neigung* **45°**

Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
510501	0,5
510601	0,6
510701	0,7
510801	0,8
511001	1,0
511201	1,2
511501	1,5
511801	1,8
512001	2,0

BR Dente incrociato / *Crossed Tooth / Kreuzzahn*



Inclinazione *Inclination - Neigung* **45°**

Codice Code Id.-Nr.	Passo Pitch Teilung
510502	0,5
510602	0,6
510702	0,7
510802	0,8
511002	1,0
511202	1,2
511502	1,5
511802	1,8
512002	2,0

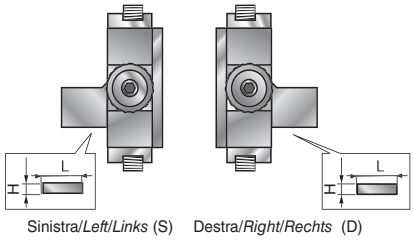
Spina / Spare / Stift



Spina ricambio / *Spare pin / Ersatzstift*

Codice / Code / Id.-Nr.	603001	6043001	604160
Per mod. / For mod. / Für mod.	189 - 300	430	412 - 414 - 416
Ø mm	6 x 15	6 x 20	6 x 20

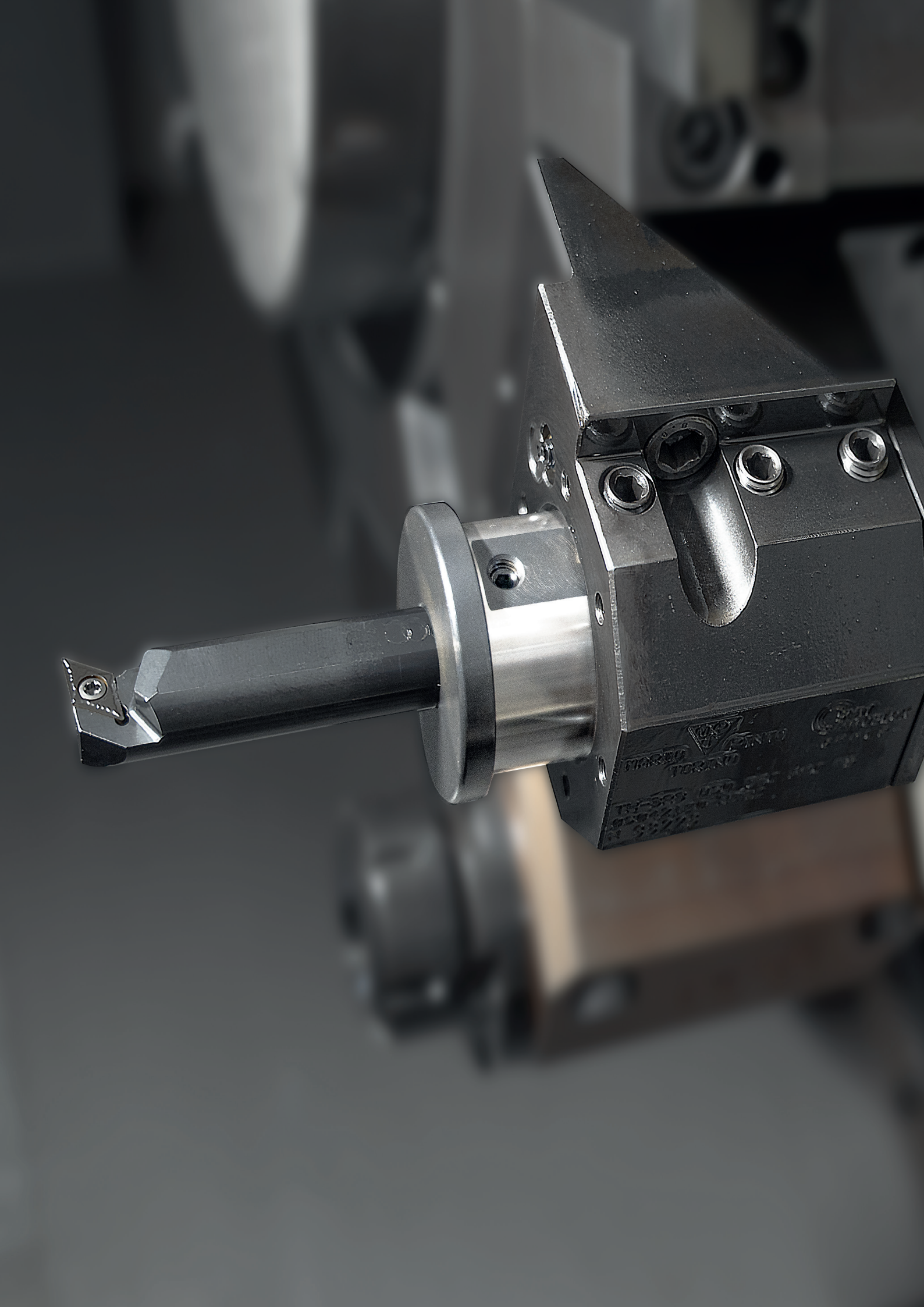
Spessore / Thicness / Dicke



Sinistra/*Left/Links* (S) Destra/*Right/Rechts* (D)

Spessore per godronatore
Thicness for knurling tools
Dicke für Rändelwerkzeuge

Codice / Code / Id.-Nr.	601893	601931	601932
H mm	4	5	12
L mm	16	25	25
Per mod. / For mod. / Für mod.	189	193-293-300	193-293-300




BUSSOLE
BUSHES
HÜLSE

MOD. BUS



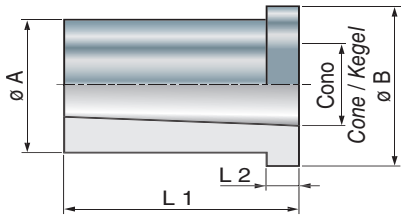
BUSSOLA DI ALTA PRECISIONE coniche o cilindriche per consentire il montaggio di mandrini o accessori con attacco Cono Morse DIN 228

HIGH PRECISION CONIC BUSH Conic or cylindrical to allow the assembly of chucks or accessories with Morse Taper DIN 228 attachment

HOCHPRÄZISE KEGELHÜLSE Kegel oder ylinder zur Montage von Spannfuttern oder Zubehör mit Morsekegel DIN 228 Aufnahme

MOD. BUS 80

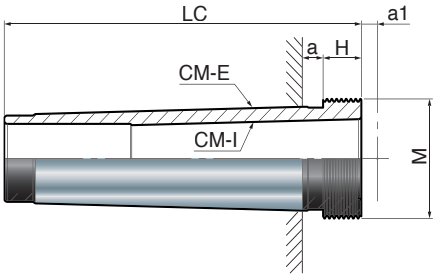
Bussola conica di riduzione per il serraggio nell'autocentrante di utensili in cono Morse.
Reducing taper sleeve for clamping Morse taper tools in a lathe chuck.
Reduzierhülse zum Spannen von Werkzeugen mit Morsekegel im Spannfutter.



Codice Code / Id.-Nr.	Cono Cone / Kegel	L1 mm	L2 mm	Ø A mm	Ø B mm	Kg	≤
238003	3	65	8	35	44	0,3	0.005
238014	4	70	8	42	49	0,45	0.005
238025	5	80	10	54	59	0,6	0.005
238036	6	85	10	75	84	0,75	0.005

MOD. BUS 80G

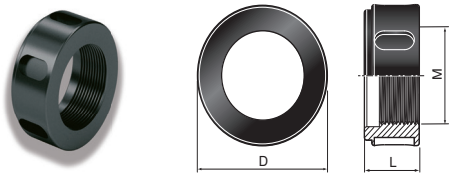
Bussola di riduzione da cono morse - a cono morse con ghiera di estrazione DIN228
Reduction bush from morse cone - to morse cone with extraction nut DIN228
Reduzierhülse von Morsekegel auf Morsekegel mit Auszieh Ringmutter DIN228



Codice Code / Id.-Nr.	CM I - CM E	LC mm	H mm	a mm	M mm	Kg	≤
248002	4 - 2	112	12	6,5	36 x 1.5	1,5	0.003
248003	4 - 3	112	12	6,5	36 x 1.5	1,5	0.003
258002	5 - 2	134	12	6,5	48 x 1.5	3	0.003
258003	5 - 3	134	12	6,5	48 x 1.5	3	0.003
258004	5 - 4	134	12	6,5	48 x 1.5	3	0.003

MOD. 501

Ghiera di estrazione
Extraction nut
Abdrückmutter



NON in dotazione / NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten

Codice Code / Id.-Nr.	M mm	L mm	g mm	D mm	Kg
005010	36x1,5	22	8	52	0,2
005011	48x1,5	22	8	73	0,4

MOD. CAS

Chiave per ghiera
Nut wrench
Schlüssel für Mutter



NON in dotazione / NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten

Codice Code / Id.-Nr.	MOD.
8421123	005010
8321122	005011

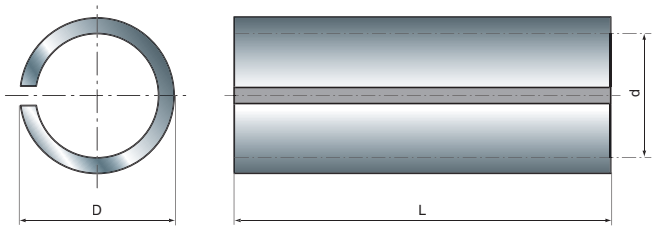
MOD. BCE



BUSSOLE ELASTICHE consentono il fissaggio di bareni o punte con codolo cilindrico su portautensili di macchine a controllo numerico.

ELASTIC BUSHES to allow boring bars or drills with a cylindrical shaft to be fixed to the toolholders of numerically controlled machine tools.

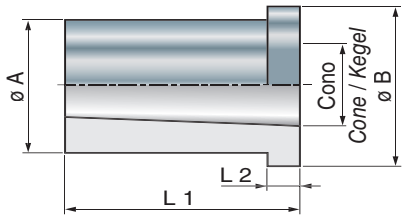
ELASTISCHEN HÜLSEN dienen zur Befestigung von Bohrwerkzeugen oder Bohrern mit Zylinderschaft an Werkzeugträgern von CNC-Maschinen.



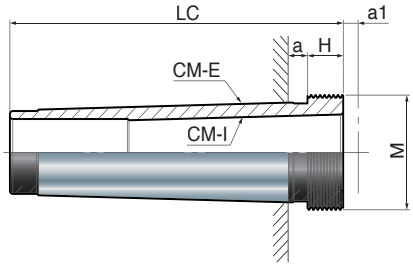
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm
001001	16	12	40
001002	20	16	50
001003	25	20	60
001004	32	25	70
001005	40	32	80
001006	50	40	90

BUSSOLA SPECIALI / SHECIAL BUSHES / HÜLSEN-SONDERANFERTIGUNGEN

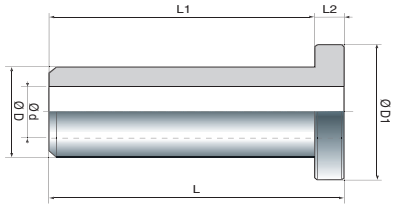
Per la richiesta di bussole con dimensioni personalizzate compilare la tabella sottostante e inviare a commerciale@sassatelli.com.
When you ask for bush with personalized dimensions always fill in the table below and send to commerciale@sassatelli.com.
Für die Bestellung von Hülse mit Sondermaßen die untenstehende Tabelle ausfüllen und zu commerciale@sassatelli.com zuschicken.



Ø A mm	Ø B mm	L1 mm	L2 mm	Cono Cone / Kegel	⌖ ≤	Note Notes / Anmekungen



CM E	CM I	H mm	a mm	a1 mm	M mm	LC mm	⌖ ≤	Note Notes / Anmekungen



Ø d mm	Ø D mm	Ø D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	⌖ ≤	Note Notes / Anmekungen

MOD. BCL/BCC

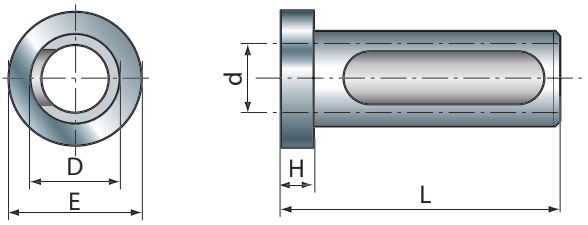


BUSSOLE DI RIDUZIONE cilindriche per fissaggio dell'utensile direttamente sul portautensili di macchine a controllo numerico con grani o asola.

REDUCTION BUSHES cylindrical to clamp the tools directly in the tool holder of a CNC machines, with dowels or slotted.

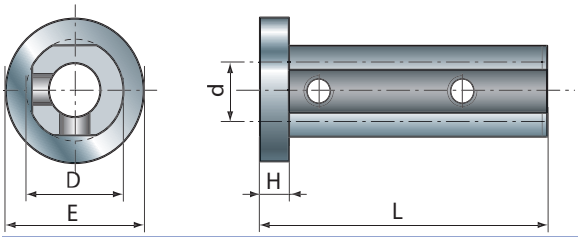
ZYLINDRISHE REDUZIERBUCHSEN Zylinderical um des Werkzeugs in den Werkzeugaufnahmen numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen befestigungen, mit stifte oder Buchsen

BCL 16

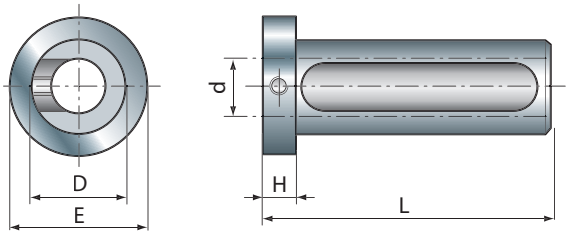


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
001601	16	6	50	5	20
001602	16	9	50	5	20
001603	16	10	50	5	20
001604	16	12	50	5	20

BCL 19,05 (¾")

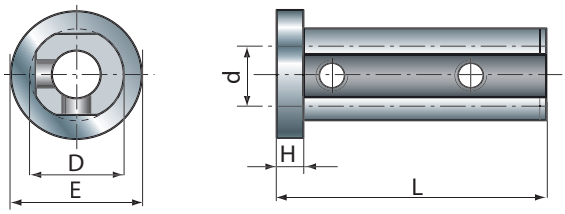


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
001951	19,05	6	60	6	27
001952	19,05	8	60	6	27
001953	19,05	10	60	6	27

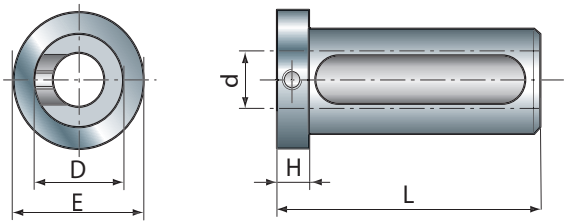


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
001954	19,05	12	60	10	27
001955	19,05	14	60	10	27
001956	19,05	16	60	10	27

BCL 20



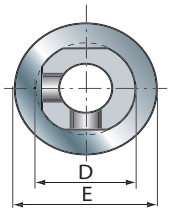
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
002001	20	6	60	6	27
002002	20	8	60	6	27
002003	20	10	60	6	27

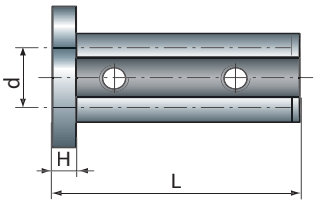


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
002004	20	12	60	10	27
002005	20	14	60	10	27
002006	20	16	60	10	27

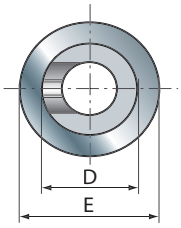
A richiesta bussole speciali / Special bushes on request / Sonderanfertigungen von Hülsen auf Wunsch

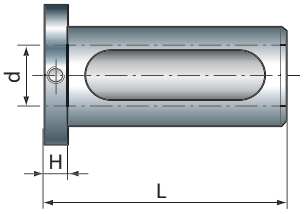
BCL 22





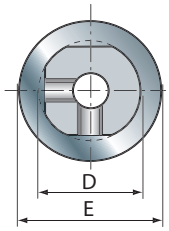
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
002201	22	6	60	6	28
002202	22	8	60	6	28
002203	22	10	60	6	28

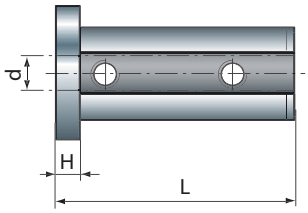




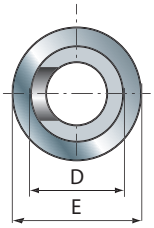
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
002204	22	12	60	6	28
002205	22	14	60	6	28
002206	22	16	60	6	28

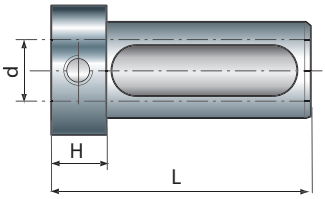
BCL 25





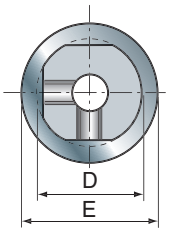
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
002501	25	6	60	6	33
002502	25	8	60	6	33
002503	25	10	60	6	33
002504	25	12	60	6	33

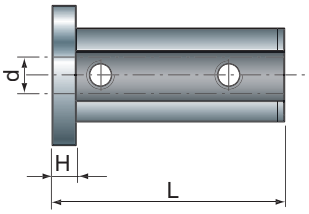




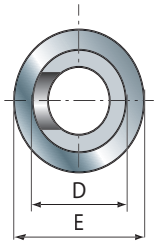
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
002505	25	14	70	13	33
002506	25	16	70	13	33
002507	25	18	70	13	33
002508	25	20	70	13	33

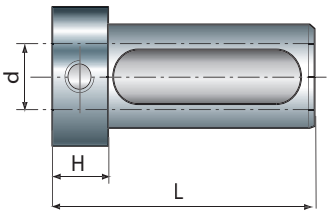
BCL 25,4 (1")





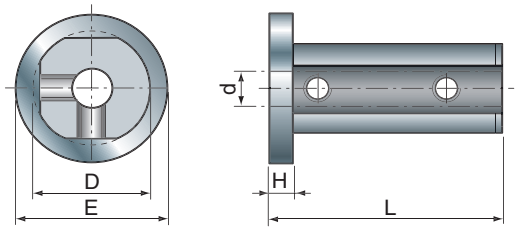
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
002541	25,40	6	60	6	33
002542	25,40	8	60	6	33
002543	25,40	10	60	6	33
002544	25,40	12	60	6	33



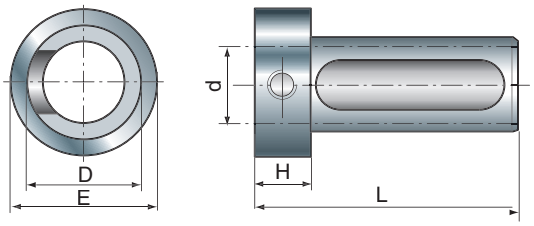


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
002545	25,40	14	70	13	33
002546	25,40	16	70	13	33
002547	25,40	18	70	13	33
002548	25,40	20	70	13	33

BCL 32

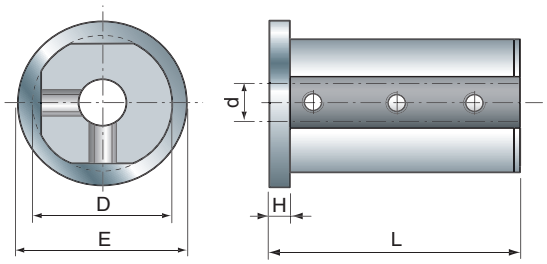


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
003201	32	6	60	6	39
003202	32	8	70	8	39
003203	32	10	70	8	39
003204	32	12	70	8	39
003205	32	14	70	8	39
003206	32	16	70	8	39
003207	32	18	70	8	39
003208	32	20	70	8	39

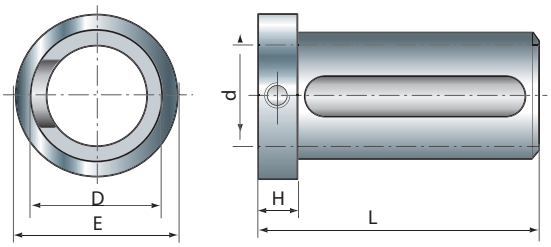


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
003209	32	25	80	15	39

BCL 40

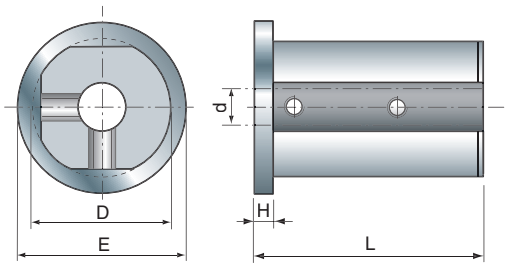


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
004000	40	6	60	6	49
004001	40	8	80	8	49
004002	40	10	80	8	49
004003	40	12	80	8	49
004004	40	14	80	8	49
004005	40	16	80	8	49
004006	40	18	80	8	49
004007	40	20	80	8	49
004008	40	25	80	8	49



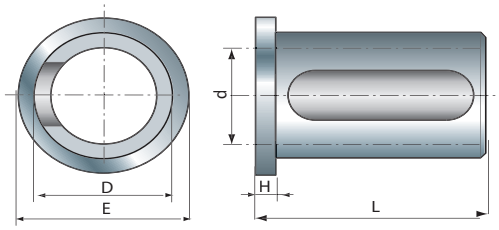
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
004009	40	32	90	15	49

BCL 45



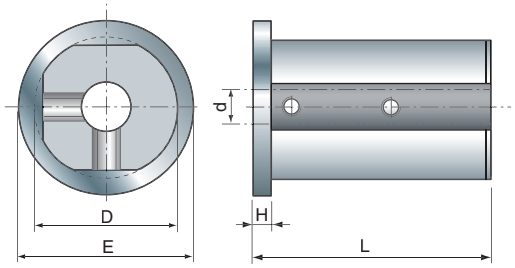
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
004501	45	8	80	8	54
004502	45	10	80	8	54
004503	45	12	80	8	54
004504	45	16	80	8	54
004505	45	20	80	8	54
004506	45	25	80	8	54

A richiesta bussole speciali / Special bushes on request / Sonderanfertigungen von Hülsen auf Wunsch

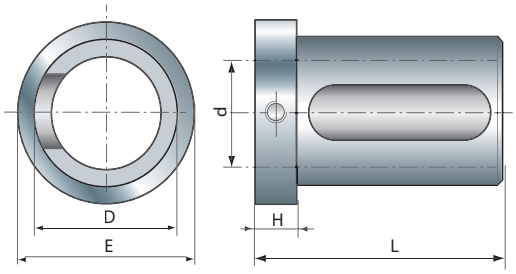


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
004507	45	32	80	8	54
004508	45	40	80	8	54

BCL 50

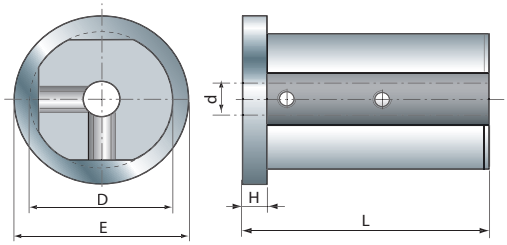


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
005000	50	8	90	8	59
005001	50	10	90	8	59
005002	50	12	90	8	59
005003	50	14	90	8	59
005004	50	16	90	8	59
005005	50	18	90	8	59
005006	50	20	90	8	59
005007	50	25	90	8	59
005008	50	32	90	8	59

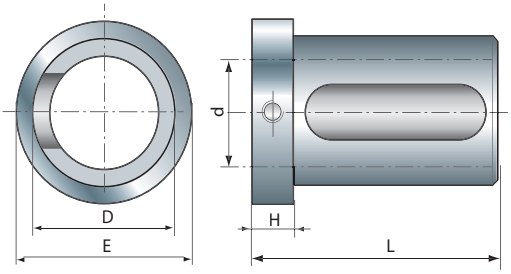


Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
005009	50	40	100	15	59

BCL 60



Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
006001	60	12	97	8	69
006002	60	16	97	8	69
006003	60	20	97	8	69
006004	60	25	97	8	69
006005	60	32	97	8	69



Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	H mm	E mm
006006	60	40	97	8	69
006007	60	50	97	8	69

A richiesta bussole speciali / Special bushes on request / Sonderanfertigungen von Hülsen auf Wunsch

MOD. BCC

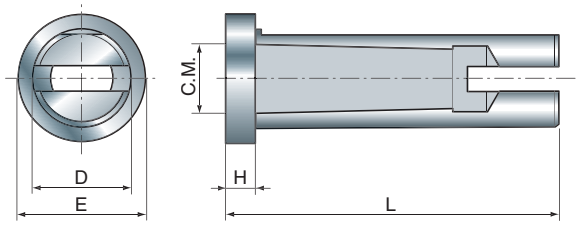


BUSSOLE DI RIDUZIONE CILINDRICHE PORTAUTENSILI con attacco cono Morse per il fissaggio diretto su portautensili di macchine a controllo numerico.

CYLINDRICAL TOOL HOLDER REDUCTION BUSHINGS with Morse taper attachment for fixing on numerically controlled machine tool holders.

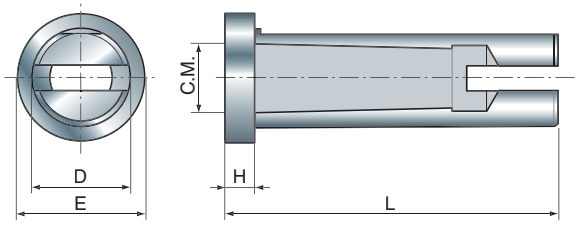
ZYLINDRISCHE WERKZEUGHALTER-REDUZIERBUCHSEN mit Morsekegel-Aufnahme zur Befestigung auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinenhaltern.

MOD. BCC 25



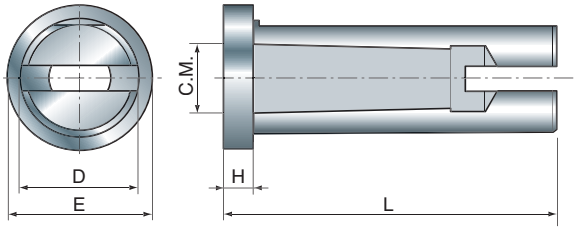
Codice Code / Id.-Nr.	ø D mm	CM	L mm	H mm	E mm
012501	25	1	65	6	33
022502	25	2	78	8	33

MOD. BCC 25,4 (1")



Codice Code / Id.-Nr.	ø D mm	CM	L mm	H mm	E mm
012541	25,40	1	65	6	33
022542	25,40	2	78	8	33

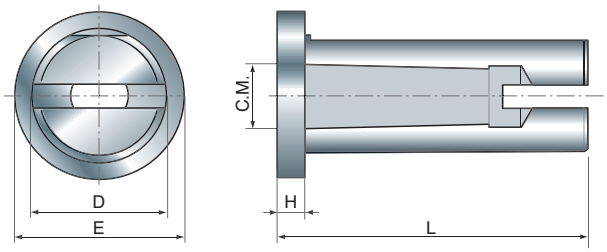
MOD. BCC 32



Codice Code / Id.-Nr.	ø D mm	CM	L mm	H mm	E mm
013201	32	1	65	6	39
023202	32	2	78	8	39
023203	32	3	97	8	39

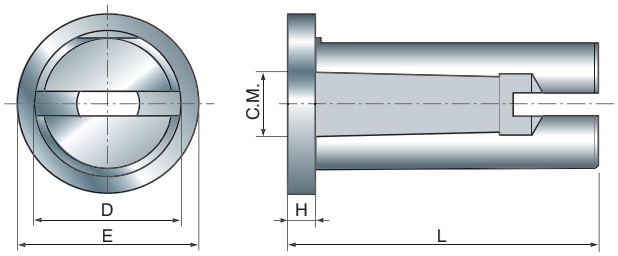
A richiesta bussole speciali / Special bushes on request / Sonderanfertigungen von Hülsen auf Wunsch

MOD. BCC 40



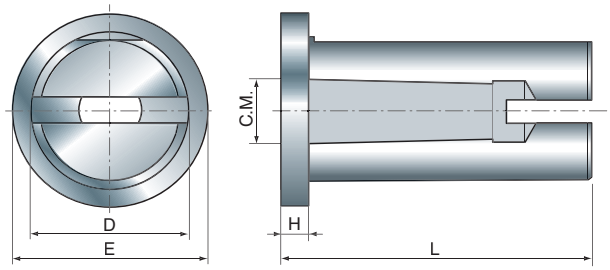
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	CM	L mm	H mm	E mm
014001	40	1	65	6	49
024002	40	2	78	8	49
034003	40	3	97	8	49
044004	40	4	120	8	49

MOD. BCC 45



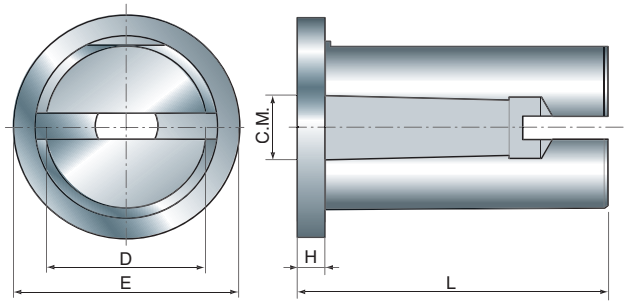
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	CM	L mm	H mm	E mm
024501	45	2	78	8	54
034502	45	3	97	8	54
044503	45	4	120	8	54

MOD. BCC 50



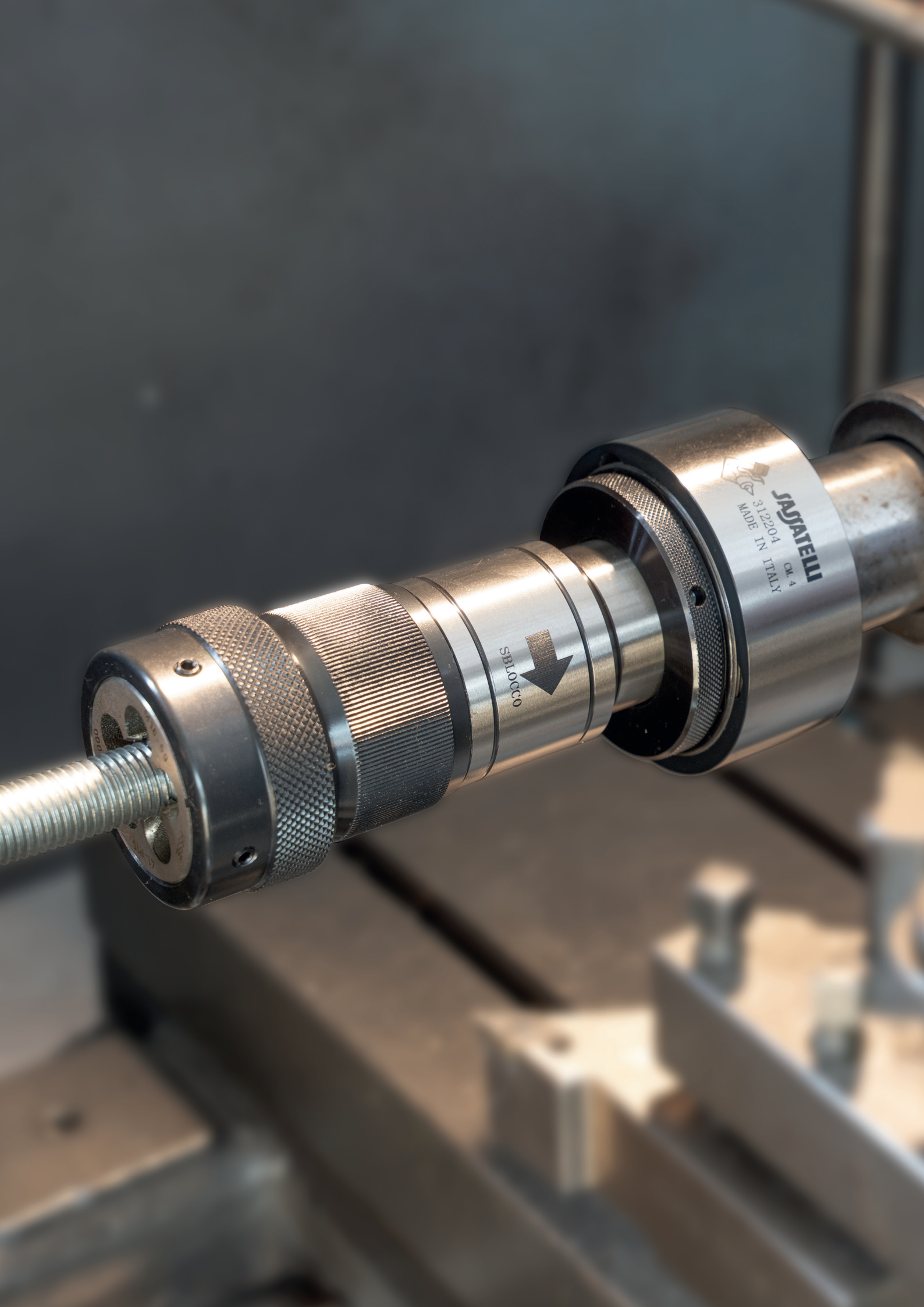
Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	CM	L mm	H mm	E mm
025001	50	2	78	8	59
035002	50	3	97	8	59
045003	50	4	120	8	59

MOD. BCC 60



Codice Code / Id.-Nr.	Ø D mm	CM	L mm	H mm	E mm
016001	60	2	78	8	69
026002	60	3	97	8	69
036003	60	4	120	8	69
046004	60	5	155	8	69

A richiesta bussole speciali / Special bushes on request / Sonderanfertigungen von Hülsen auf Wunsch


SBLOCCO
SAVATELLI
CM. 4
312204
MADE IN ITALY



SISTEMI DI FILETTATURA
THREAD CUTTING DEVICES
GEWINDESCHNEIDER

MOD. FIL MAS SF



FILETTATORI utilizzabili su torni di qualsiasi dimensione avendo accessori a scorrimento assiale su sfere, per ottenere una perfetta esecuzione escludendo imperfezioni causate da trascinamento forzato.
- FIL MAS SF è dotato di frizione.

THREAD CUTTING DEVICES to use on lathes of any dimension having the accessories for radial sliding on balls, to obtain a perfect working eliminating imperfections caused by forced pull.
- FIL MAS SF is equipped with clutch.

GEWINDESCHNEIDER der Serie FIL MAS SF lassen sich perfekt auf Drehbänken jeder Größe verwenden, da ihr Zubehör axial auf Kugeln läuft. Dadurch erhält man eine perfekte Ausführung, bei der Unsauberkeiten durch erzwungenes Ziehen ausgeschlossen sind.
- FIL MAS SF ist mit Kupplung ausgestattet.



FIL MAS SF NORMAL SET

CONFEZIONI STANDARD STANDARD PACKING / STANDARDPACKUNG					ACCESSORI IN DOTAZIONE STANDARD ACCESSORIES / MITGELIEFERTES ZUBEHÖR			
Codice **Code** **Id.-Nr.**	**Cono** *Cone* *Kegel*	**Capacità** *Capacity* *Kapazität*	**L. filettatura** *Thread length* *Gewindelänge*	**Escursione max.** *Max. stroke* *Höchsthub*	**Bussola porta filiere** *Die holder bush* *Schneideisen-Hülse*	**Mandrini p. maschi** *Tap holder spindles* *Bohrerspindeln*	**Confezione** *Packing* *Verpackung*	Kg
301002	2	M4 ÷ M22	210 mm	48 mm	ø 20 301290	ø 4 ÷ 10 **301270**	Cassetta in metallo *Metal box* *Metallkassette* **301440**	5,9
301013	3				ø 25 301300			6
301024	4				ø 30 301310			6,3
301035	5				ø 38 301320			7,1



FIL MAS SF EXTRA SET

CONFEZIONI STANDARD STANDARD PACKING / STANDARDPACKUNG					ACCESSORI IN DOTAZIONE STANDARD ACCESSORIES / MITGELIEFERTES ZUBEHÖR			
Codice **Code** **Id.-Nr.**	**Cono** *Cone* *Kegel*	**Capacità** *Capacity* *Kapazität*	**L. filettatura** *Thread length* *Gewindelänge*	**Escursione max.** *Max. stroke* *Höchsthub*	**Bussola porta filiere** *Die holder bush* *Schneideisen-Hülse*	**Mandrini p. maschi** *Tap holder spindles* *Bohrerspindeln*	**Confezione** *Packing* *Verpackung*	Kg
301102	2	M4 ÷ M22	210 mm	48 mm	ø 20 301290 ø 25 301300 ø 30 301310 ø 38 301320 ø 45 301330 ø 55 301340 ø 65 301350	ø 4 ÷ 10 **301270** ø 10 ÷ 18 **301280**	Cassetta in metallo *Metal box* *Metallkassette* **301450**	11,1
301113	3							11,2
301124	4					Codolo/*Tang/Stummel* B16 **301251**		11,5
301135	5							12,3

MOD. FIL MAS SN



FILETTATORI utilizzabili su torni di qualsiasi dimensione con accessori a scorrimento assiale su sfere, per ottenere una perfetta esecuzione escludendo imperfezioni causate da trascinamento forzato.
- FIL MAS SN è sprovvisto di frizione.

THREAD CUTTING DEVICES to use on lathes of any dimension having the accessories for radial sliding on balls, to obtain a perfect working eliminating imperfections caused by forced pull.
- FIL MAS SN without clutch.

GEWINDESCHNEIDER lassen sich perfekt auf Drehbänken jeder Größe verwenden, da ihr Zubehör axial auf Kugeln läuft. Dadurch erhält man eine perfekte Ausführung, bei der Unsauberkeiten durch erzwungenes Ziehen ausgeschlossen sind.
- FIL MAS SN ist ohne Kupplung.



FIL MAS SN NORMAL SET

CONFEZIONI STANDARD STANDARD PACKING / STANDARDPACKUNG					ACCESSORI IN DOTAZIONE STANDARD ACCESSORIES / MITGELIEFERTES ZUBEHÖR			
Codice **Code** **Id.-Nr.**	**Cono** *Cone* *Kegel*	**Capacità** *Capacity* *Kapazität*	**L. filettatura** *Thread length* *Gewindelänge*	**Escursione max.** *Max. stroke* *Höchsthub*	**Bussola porta filiere** *Die holder bush* *Schneideisen-Hülse*	**Mandrini p. maschi** *Tap holder spindles* *Bohrerspindeln*	**Confezione** *Packing* *Verpackung*	Kg
312002	2	M4 ÷ M22	145 mm	48 mm	ø 20 301290	ø 4 ÷ 10 **301270**	Cassetta in metallo *Metal box* *Metallkassette* **301440**	4,3
312013	3				ø 25 301300			4,5
312024	4				ø 30 301310			4,8
312035	5				ø 38 301320			5,5

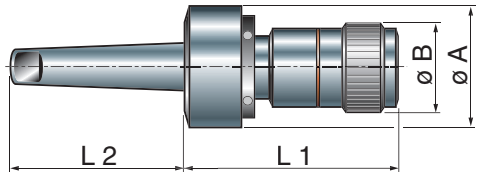


FIL MAS SN EXTRA SET

CONFEZIONI STANDARD STANDARD PACKING / STANDARDPACKUNG					ACCESSORI IN DOTAZIONE STANDARD ACCESSORIES / MITGELIEFERTES ZUBEHÖR			
Codice **Code** **Id.-Nr.**	**Cono** *Cone* *Kegel*	**Capacità** *Capacity* *Kapazität*	**L. filettatura** *Thread length* *Gewindelänge*	**Escursione max.** *Max. stroke* *Höchsthub*	**Bussola porta filiere** *Die holder bush* *Schneideisen-Hülse*	**Mandrini p. maschi** *Tap holder spindles* *Bohrerspindeln*	**Confezione** *Packing* *Verpackung*	Kg
312102	2	M4 ÷ M22	145 mm	48 mm	ø 20 301290 ø 25 301300 ø 30 301310 ø 38 301320 ø 45 301330 ø 55 301340 ø 65 301350	ø 4 ÷ 10 **301270** ø 10 ÷ 18 **301280**	Cassetta in metallo *Metal box* *Metallkassette* **301450**	9,5
312113	3							9,7
312124	4					Codolo/*Tang/Stummel* B16 **301251**		10
312135	5							11

MOD . FIL MAS SF

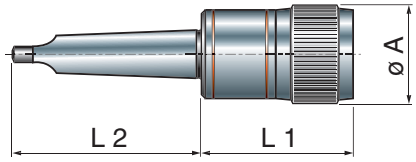
Filettatori con frizione
Thread cutting devices with clutch
Gewindeschneider mit Kupplung



Codice Code / Id.-Nr.	CM	L 1 mm	L 2 mm	Ø A mm	Ø B mm	Kg
301202	2	160	80	82	51	2,3
301213	3	160	99	82	51	2,4
301224	4	160	124	82	51	2,7
301235	5	160	156	82	51	3,5

MOD. FIL MAS SN

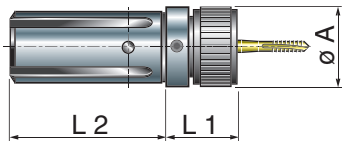
Filettatori senza frizione
Thread cutting devices without clutch
Gewindeschneider ohne Kupplung



Codice Code / Id.-Nr.	CM	L 1 mm	L 2 mm	Ø A mm	Kg
312202	2	75	80	52	0,7
312213	3	75	99	52	0,85
312224	4	75	124	52	1,15
312235	5	75	156	52	1,85

MOD. 127

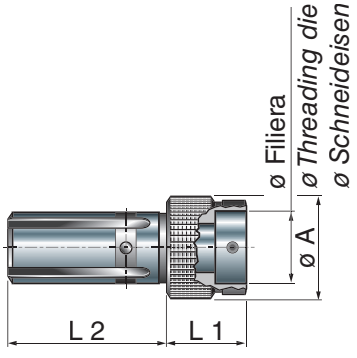
Mandrini prendi maschi
Tap receiver spindles
Bohrerspindeln



Codice Code / Id.-Nr.	Ø mm	L 1 mm	L 2 mm	Ø A mm	Kg
301270	ø 4 ÷ ø 10	31	65	40	0,4
301280	ø 10 ÷ ø 18	31	65	45	0,45

MOD. 129

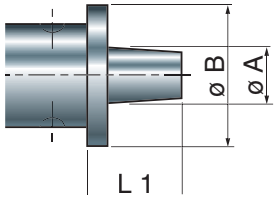
Bussole portafiliera
Die holder bushes
Schneideisen-Hülsen



Codice Code / Id.-Nr.	Ø filiera Ø threading die Ø Schneideisen	L 1 mm	L 2 mm	Ø A mm	Kg
301290	ø 20 x 7	31	65	45	0,45
301300	ø 25 x 9	31	65	45	0,45
301310	ø 30 x 11	31	65	45	0,4
301320	ø 38 x 14	31	65	50	0,4
301330	ø 45 x 18	31	65	60	0,5
301340	ø 55 x 22	31	65	70	0,55
301350	ø 65 x 18	31	65	80	0,65
301351	ø 65 x 25	70	65	80	1,4

MOD. 125

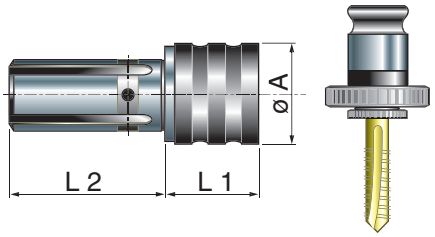
Codolo porta mandrino
Spindle holder tang
Spindelträgerstummel



Codice Code / Id.-Nr.	Attacco Connector Anschluss	L 1 mm	L 2 mm	Ø A mm	Kg
301251	B 16	16	40	33	0,3
301260	B 18	18	40	38	0,35

MOD. 142

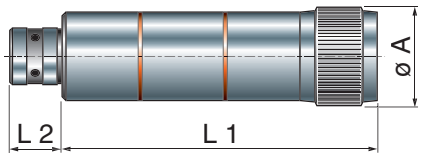
Accessorio prendi bussole con o senza frizione
Bush receiver accessory with or without clutch
Zubehör Hülsenhalter mit oder ohne Kupplung



Codice Code / Id.-Nr.	Per bussole For bushes / Für Hülsen	L 1 mm	L 2 mm	Ø A mm	Kg
301421	Tipo 1/*Type 1/Typ 1* - ø 19	37	65	34	0,35
301431	Tipo 2/*Type 2/Typ 2* - ø 31	46	65	47	0,4

MOD. 155

Prolunga per filettature lunghe
Extension for long threads
Verlängerung für Langgewinde

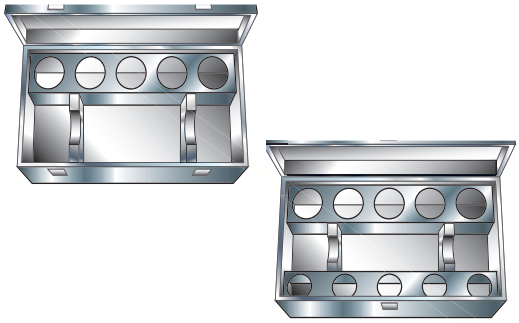


Codice Code / Id.-Nr.	L 1 mm	L 2 mm	Ø A mm	Kg
301550	167	34	52	1,75

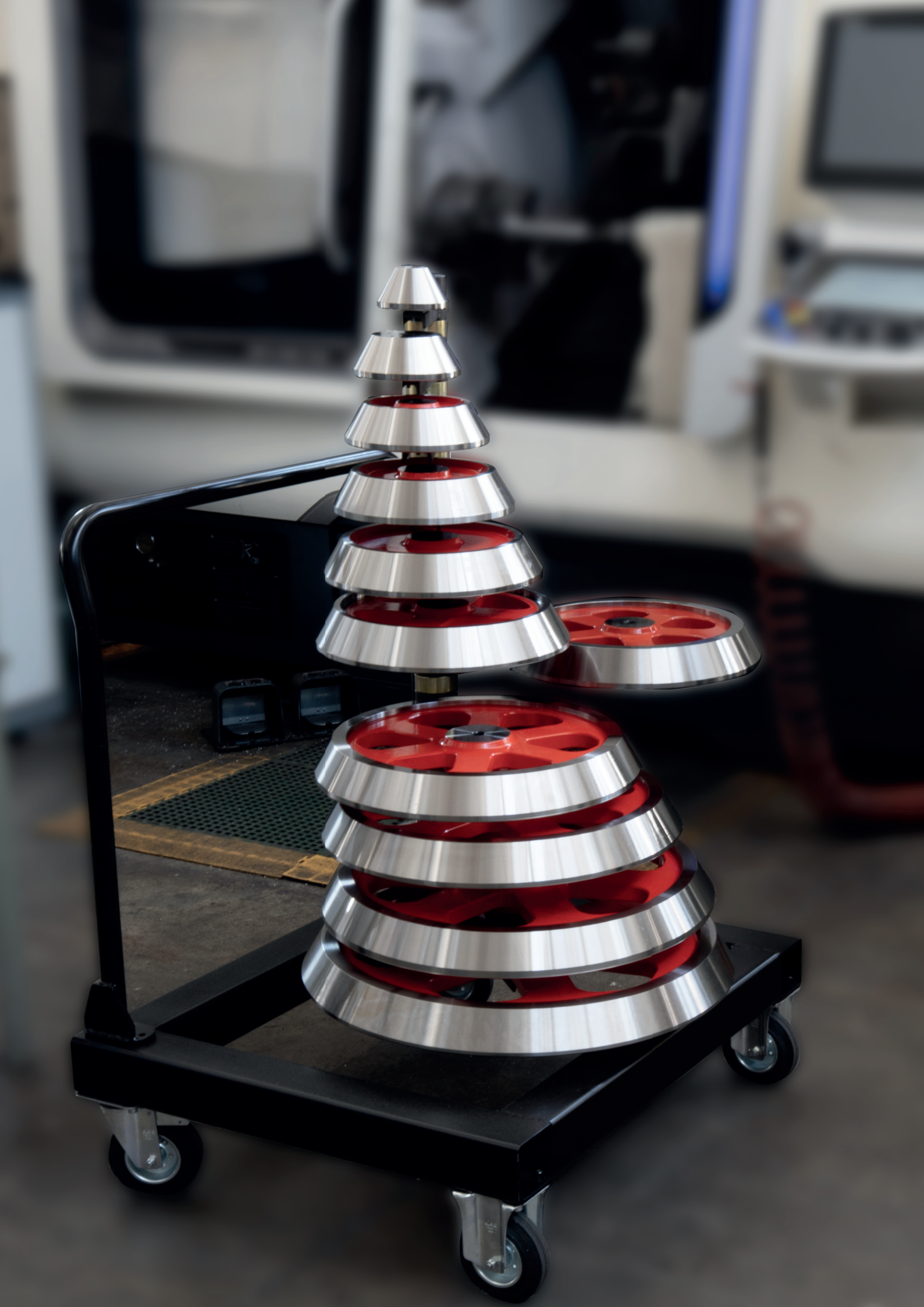
Lunghezza di filettatura fino a **M18 --> L310** oltre **M18 --> L145**
*Thread length up to **M18 --> L310** over **M18 --> L145***
*Gewindelänge bis **M18 --> L310** über **M18 --> L145***

MOD. 144 - 145

Cassette metallo per FIL MAS SF - SN /
Metal boxes for FIL MAS SF - SN
Metallkassetten für FIL MAS SF - SN



Codice Code / Id.-Nr.	Tipo Type / Typ	Mod.	Kg
301440	Normale 5 fori / Standard model 5 holes Standardmodell 5 Löcher	144	1,5
301450	Extra 10 fori / Extra model 10 holes Standardmodell 10 Löcher	145	2,5





SISTEMI DI STOCCAGGIO
SUPPORTING SYSTEM
LAGERSYSTEME

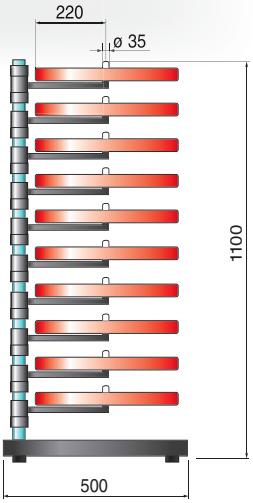
MOD. MP

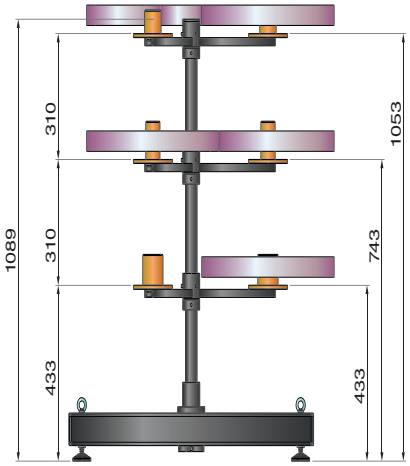


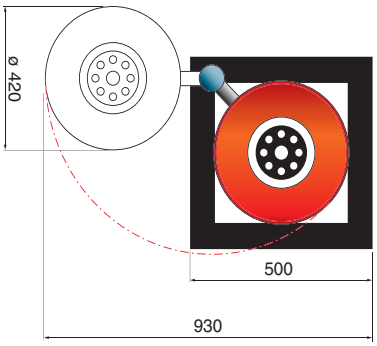
SISTEMA PER LO STOCCAGGIO DELLE MOLE per rettifica di qualunque tipo e spessore, fino ad un diametro di Ø 420 - 508 mm. Studiato per garantire l'estrema praticità di utilizzo con il minimo ingombro, unisce flessibilità e modularità.

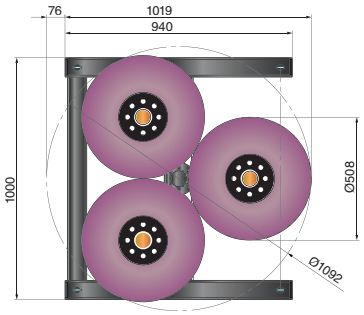
SYSTEM FOR STORING GRINDING WHEELS of every type and thickness, up to a diameter of Ø 420 - 508 mm. Designed to guarantee extreme practicality in highly compact dimensions, it combines flexibility and modularity.

AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR SCHLEIFSCHEIBEN jeglicher Art und Dicke bis zu einem Durchmesser von Ø 420 - 508 mm. Die speziell konzipierte Konstruktion bietet hohe Benutzerfreundlichkeit bei minimalem Platzbedarf und vereint Flexibilität und Modularität.









Codice / *Code* / *Id.-Nr.*		090007	090009
Mole Ø. MAX / wheels Ø MAX / Schleifscheiben Ø MAX		Ø 420	Ø 508
Nr. supporti in dotazione / No. of supports provided / Anz. mitgelieferte Halterungen		10	9
Peso max per supporti / Max weight for support / Höchstgewicht pro Halterung	Kg	17	40
Peso max totale / Max total weight / Maximales Gesamtgewicht	Kg	170	360
Peso a vuoto con supporti / Weight when empty with supports / Leergewicht mit Halterungen	Kg	30	207

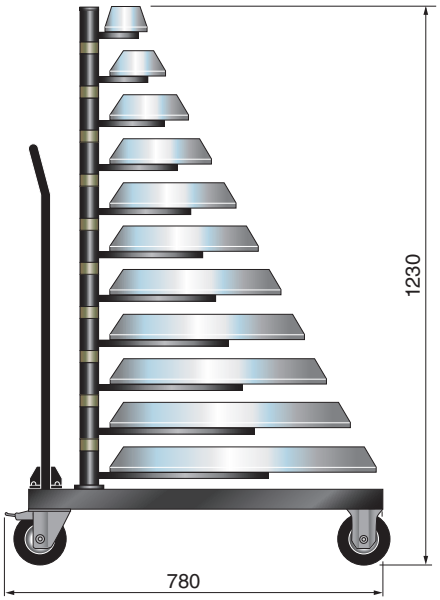
MOD. MF

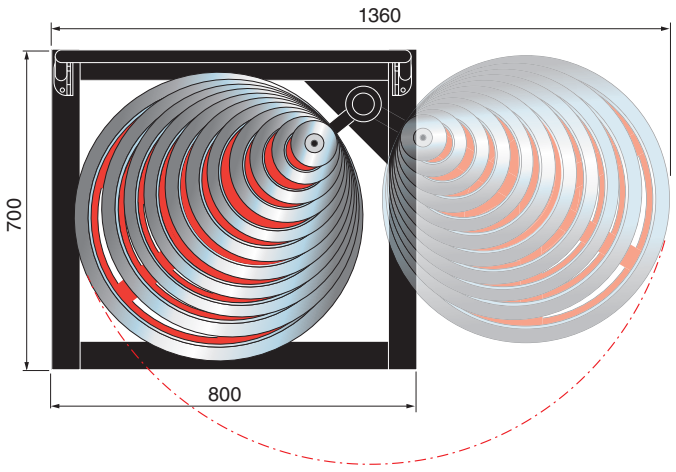


SISTEMA PER LO STOCCAGGIO DEI FUNGHI A TRONCO DI CONO con 11 supporti fino ad un diametro di Ø 600 mm.
Studiato per garantire l'estrema praticità di utilizzo con il minimo ingombro, unisce flessibilità e modularità. Lo spostamento è facilitato da 4 ruote, 2 con freno.

SYSTEM FOR STORING TRUNCATED CONE HEADS with 11 supports up to a diameter of Ø 600 mm. Designed to guarantee extreme practicality in highly compact dimensions, it combines flexibility and modularity. It may be easily moved by means of a wide handle and a support provided of 4 wheels and 2 safety brakes.

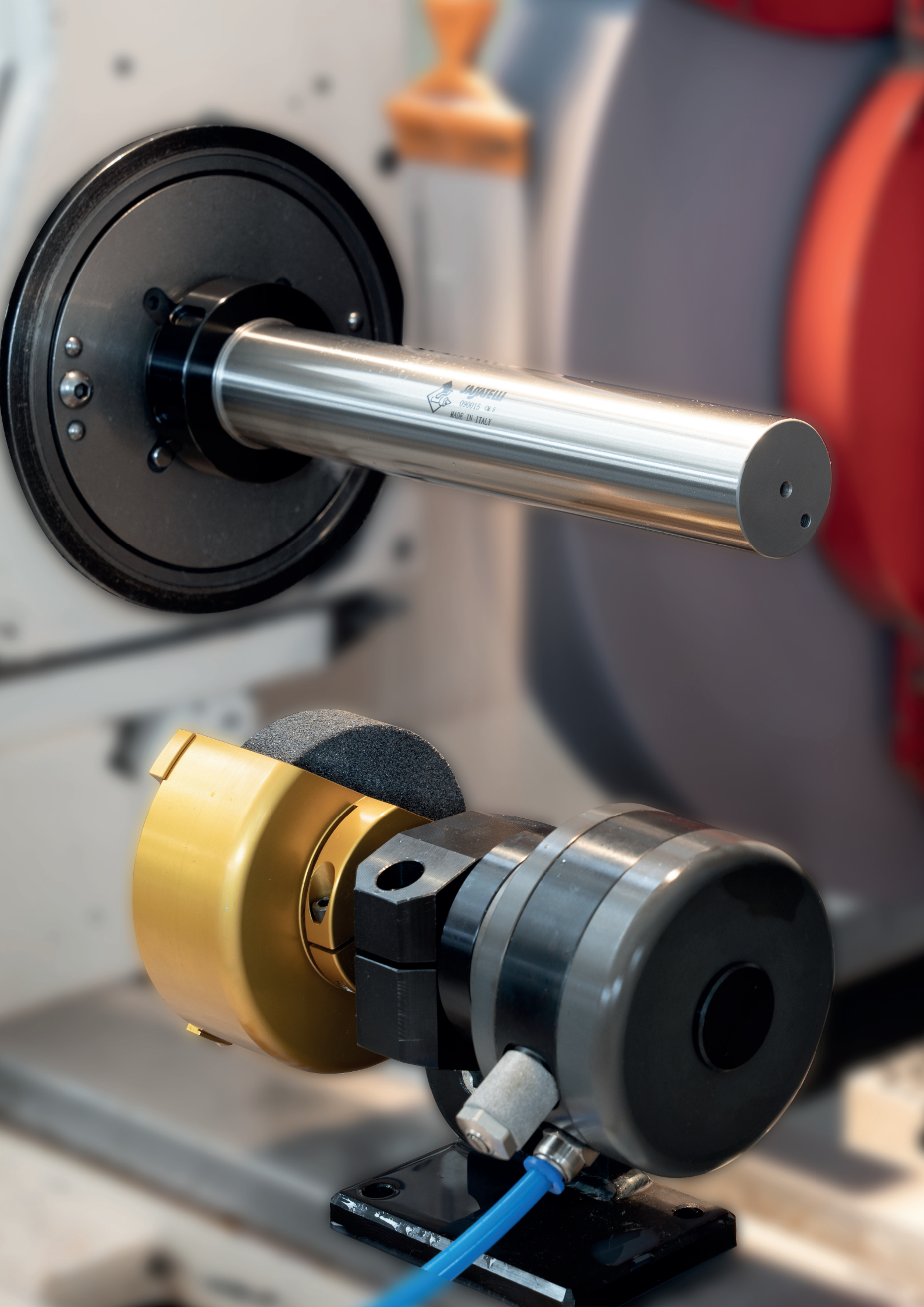
HALTESYSTEM FÜR AUFBEWAHRUNG VON ZENTRIERKEGELKÖPFEN mit 11 Halterungen bis zu einem Durchmesser von Ø 600 mm.
Diese speziell konzipierte Halterung bietet hohe Benutzerfreundlichkeit bei minimalem Platzbedarf und vereint Flexibilität und Modularität. 4 Rollen und 2 Bremsen ermöglichen maximale Bewegungsfreiheit.





Codice / Code / Id.-Nr.		090008
Ingombro *Overall dimensions* *Außenmaße*	mm	700x800 - h 1230
Nr. supporti in dotazione *No. of supports provided* *Anz. mitgelieferte Halterungen*		11
Peso max per supporti *Max weight for support* *Höchstgewicht pro Halterung*	Kg	36
Peso max totale *Max total weight* *Maximales Gesamtgewicht*	Kg	220
Peso a vuoto con 11 supporti *Weight when empty with 11 supports* *Leergewicht mit 11 Halterungen*	Kg	70




JAPATELLI
090015 CM 5
MADE IN ITALY



ATTREZZATURE PER RETTIFICA
GRINDING EQUIPMENT
AUSRÜSTUNG FÜR SCHLEIFMASCHINE

MOD. RAV

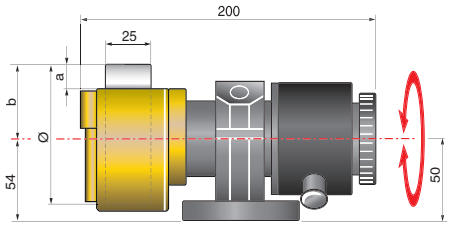




RAVVIVATORE DI MOLE diamantate CBN a legame resinoide.
Di facile utilizzo e con la massima protezione antinfortunistica disponibile con avviamento manuale o motorizzato.

DRESSING DIAMOND CBN grinding wheels.Easily used and with maximum accident protection available manual or motorized.

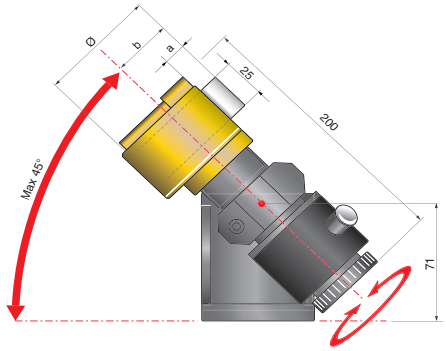
GERÄT FÜR DAS ABZIEHEN von diamant CBN Schleifscheiben. Leichte Anwendbarkeit und maximale Sicherheit konzipiert, verfügbare Hand- oder Motorbetrieb.



MOD. RAV1

Con orientamento su 1 asse - Avviamento Manuale
With 1-axis rotation - Manual Starting
Mit Drehung um eine Achse - Manueller Start

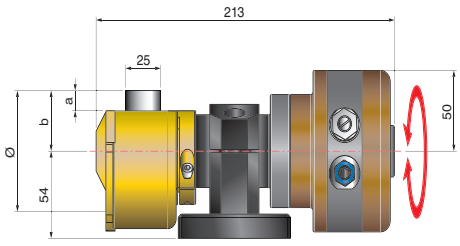
Codice / Code / Id.-Nr.	Kg	Ø mm	a	b
100000	5,0	75	12,5	37,5



MOD. RAV2

Con orientamento su 2 assi - Avviamento Manuale
With 2-axes rotation - Manual Starting
Mit Drehung um zwei Achsen - Manueller Start

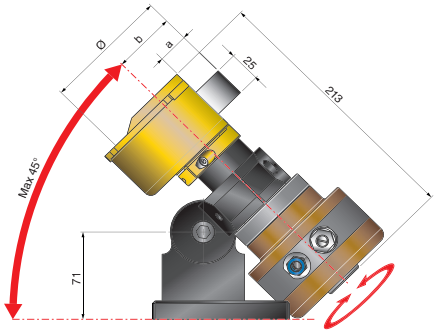
Codice / Code / Id.-Nr.	Kg	Ø mm	a	b
110000	6,8	75	12,5	37,5



MOD. RAV3

Con orientamento su 1 asse - Avviamento Motorizzato
With 1-axis rotation - Motorized Starting
Mit Drehung um eine Achse - Motorunterstützter Start

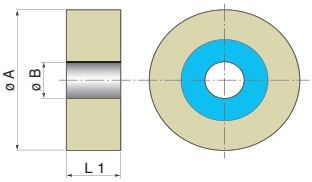
Codice / Code / Id.-Nr.	Kg	Ø mm	a	b
120000	8,5	75	12,5	37,5
121000	9,5	100	25	50



MOD. RAV4

Con orientamento su 2 assi - Avviamento Motorizzato
With 2-axes rotation - Motorized Starting
Mit Drehung um zwei Achsen - Motorunterstützter Start

Codice / Code / Id.-Nr.	Kg	Ø mm	a	b
130000	10,5	75	12,5	37,5
122000	11,5	100	25	50

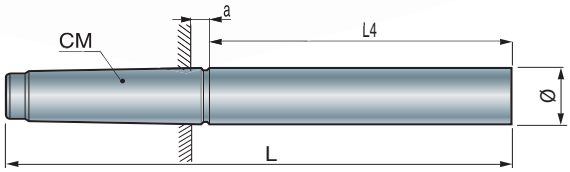


Mola abrasiva di ricambio
Spare lapping whee
Ersatz-Schleifscheibe

Codice / Code / Id.-Nr.	L1 mm	Ø A mm	Ø B mm	Kg
100001	25	75	12,7	0,2
100002	25	100	12,7	0,35

MOD. CA



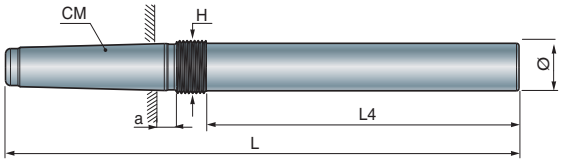


CONI DI CONTROLLO per allineamento macchina o attrezzature
ALIGNMENT CONTROL cones for machine or equipment
KONTROLLKEGEL für die Ausrichtung von Maschinen oder Geräten

CM	2	3	4	5	6
Codice/ Code / Id.-Nr.	090002	090003	090004	090005	090006
≤	0,003	0,005	0,005	0,007	0,010
Ø mm	18	24,1	31,6	44,7	63,8
L mm	207	258	327	407	570
a mm	5	5	6,5	6,5	8
L 4 mm	138	172	218	271	380
Kg	0,4	0,9	1,9	4,8	13,5

MOD. CA/G

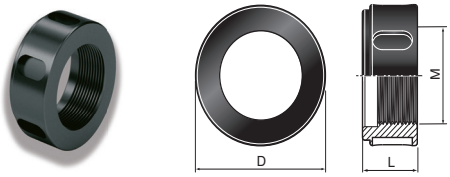




CONI DI CONTROLLO filettato per allineamento macchina o attrezzature
ALIGNMENT CONTROL cones with nut for machine or equipment
KONTROLLKEGEL für die Ausrichtung von Maschinen und Geräten mit Gewinde

CM	2	3	4	5	6
Codice / Code / Id.-Nr.	090012	090013	090014	090015	090016
≤	0,003	0,005	0,005	0,007	0,010
Ø mm	18	24,1	31,6	44,7	63,8
L mm	207	258	327	407	570
a mm	5	5	6,5	6,5	8
L 4 mm	126	157	200	253	362
H mm	20x1,5	30x1,5	36x1,5	48x1,5	68x1,5
Kg	0,4	0,9	1,9	4,8	13,5

MOD. 501



NON in dotazione / NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten

Ghiera di estrazione
Extraction nut
Abdrückmutter

CM	2	3	4	5	6
Codice/ Code / Id.-Nr.	005008M	005009M	005010	005011	005013
M mm	20x1,5	30x1,5	36x1,5	48x1,5	68x1,5
L mm	10	12	22	22	22
g mm	4	5	8	8	8
D mm	32	45	52	73	96
Kg	0,15	0,2	0,2	0,4	0,4

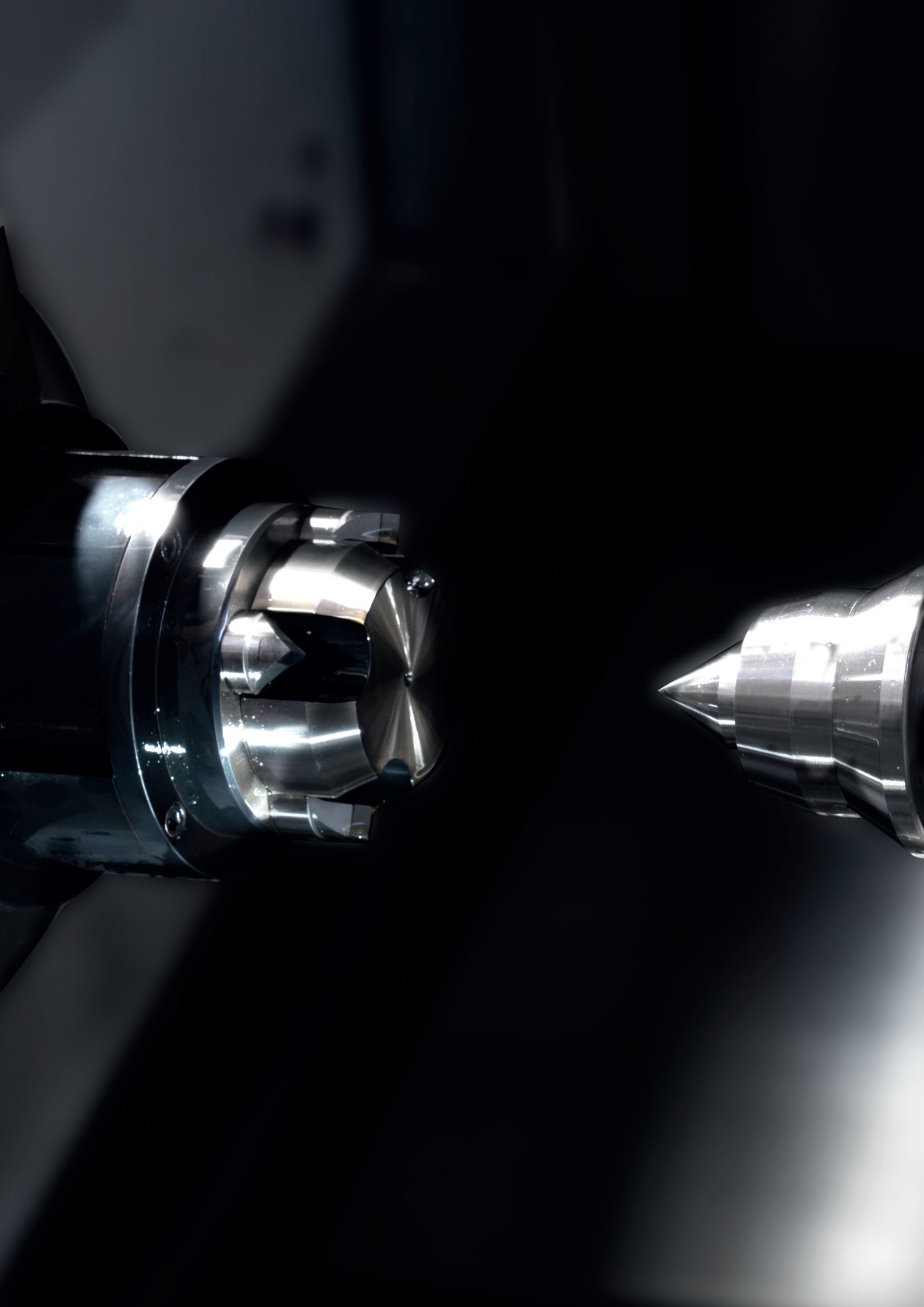
MOD. CAS



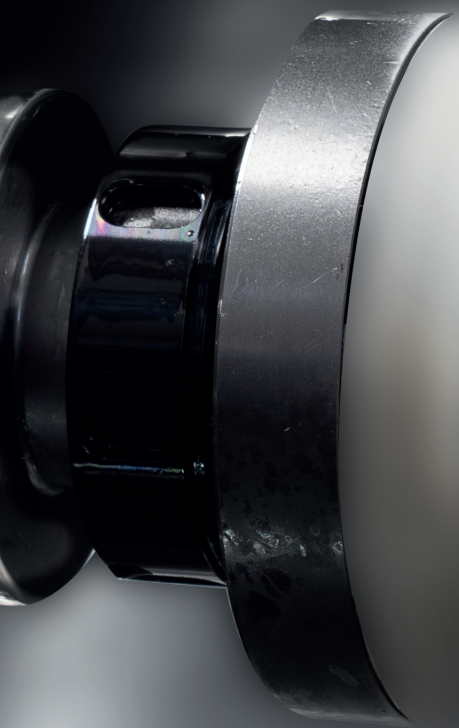
NON in dotazione / NOT supplied / NICHT im Lieferumfang enthalten

Chiave per ghiera
Nut wrench
Schlüssel für Mutter

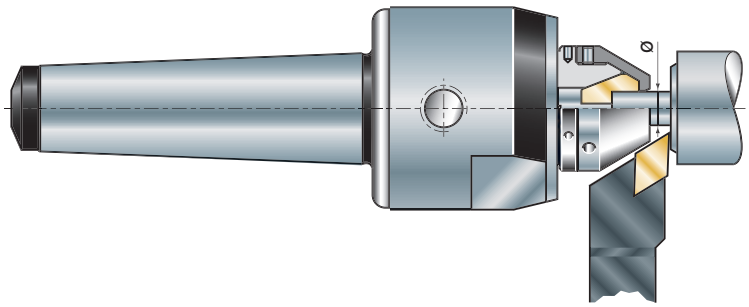
Mod.	005008M	005009M	005010	005011	005013
Codice Code / Id.-Nr.	8221123	8321123	8421123	8321122	8521322



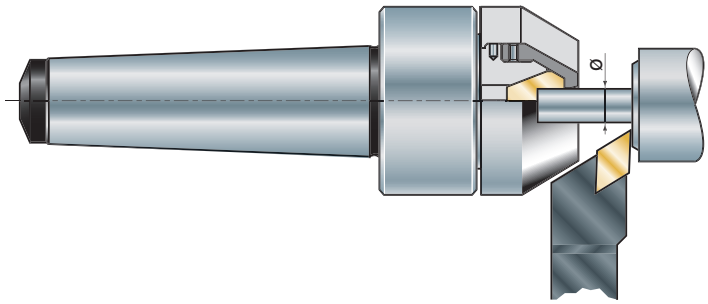
ACCESSORI SPECIALI
SPECIAL ACCESSORIES
SPEZIELLES ZUBEHÖR



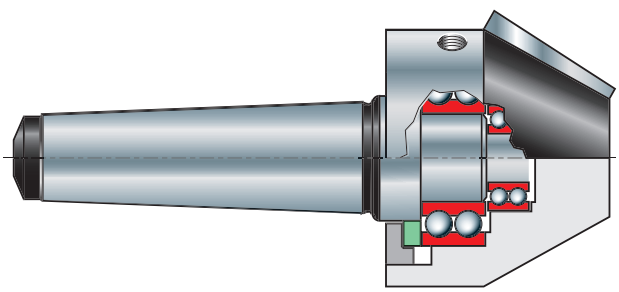
CONTROPUNTA ROTANTE A PINZA PER ALBERI SENZA CENTRO
Gripper live centre for shafts without centre
Zangen-Körnerspitze für Schäfte ohne Körnerpunkt



TRASCINATORE A PINZA PER ALBERI SENZA CENTRO
Gripper driver for shafts without centre
Zangen-Mitnehmer für Schäfte ohne Körnerpunkt



CONTROPUNTA ROTANTE PER RETTIFICA CON CHIAVETTA PER MOZZI
Live centre for rectification with driving key for hubs
Mitlaufende Körnerspitze zum Schleifen mit Mitnehmerkeil für Naben



TRASCINATORE PER DENTATURA
Front drivers for gear cutting
Mitnehmer für Verzahnung



CONTROPUNTA ROTANTE SPECIALE PER RETTIFICA
Special live centre for grinding
Mitlaufende Sonderkörnerspitze zum Schleifen



CONTROPUNTA ROTANTE SPECIALE
Special live centre
Mitlaufende Sonderkörnerspitze



FLANGIA PER CONTROPUNTA ROTANTE CON REGOLAZIONE ECCENTRICITÀ
Flange for live centre with correction of eccentricity
Flansch für mitlaufende Körnerspitze mit Exzenter-Verstellung



TRASCINATORE CON ARTIGLI PNEUMATICI
Driving centre with pneumatic jaws
Mitnehmer mit pneumatischen Klauen



TRASCINATORE SPECIALE CON ARTIGLI MORBIDI
Driving centre with soft jaws
Spezialmitnehmer mit weichen Klauen



CONTROPUNTA FISSA SPECIALE
Special dead centre
Starre Sonderkörnerspitze



CONTROPUNTA FISSA PER RETTIFICA
Dead centre for grinding
Starre Sonderkörnerspitze zum Schleifen



CONTROPUNTA ROTANTE ATTACCO FLANGIATO
Live centre with flanged connector
Mitlaufende Körnerspitze mit Flanschanschluss



Costruzione flange portamole per rettifica
Grinding wheel flange support manufacturing
Herstellung von Schleifscheibenhalter-Flanschen



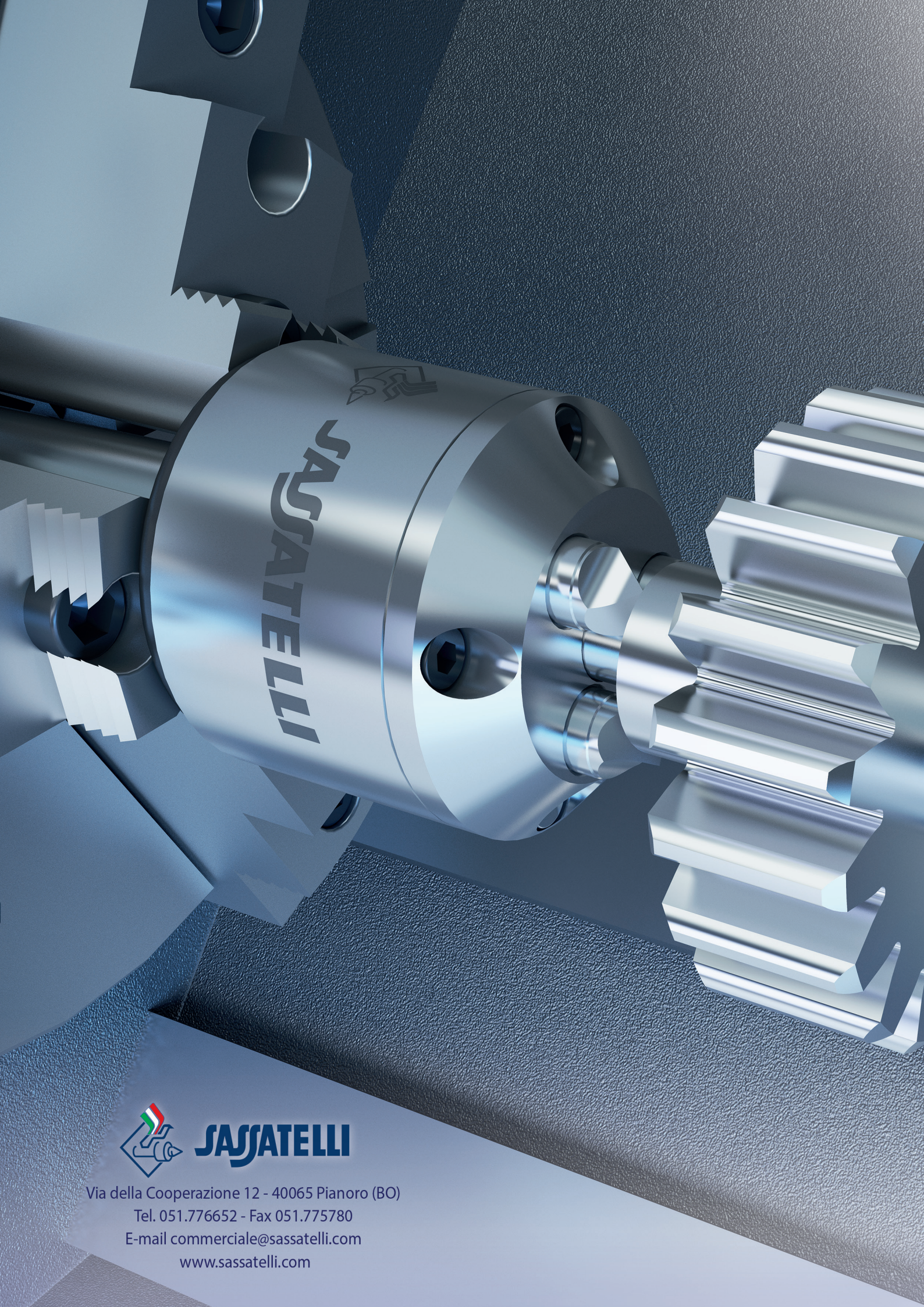
Dimensioni personalizzate / *Customized dimensions* / *Kundenspezifische Abmessungen*

Costruzione prolunga portamola per interni
Manufacturing of grinding wheel connectors for internal rectification spindles
Herstellung von Schleifscheibenhalter-Innenerweiterungen



Dimensioni personalizzate / *Customized dimensions* / *Kundenspezifische Abmessungen*

Siamo artigiani
diventiamo artisti
quando i clienti amano
quello che creiamo



SASSATELLI

Via della Cooperazione 12 - 40065 Pianoro (BO)
Tel. 051.776652 - Fax 051.775780
E-mail commerciale@sassatelli.com
www.sassatelli.com