

2020

IN 3 PART

Sonstige Werkzeughalter *Additional Tools*



passion for clamping

			Seite Page
<i>Revolving Bar Stops</i>		Werkstoffanschläge	5
<i>Revolving Centers</i>		Mitlaufende Spitzen	11
<i>Center finding device</i>		Kantentaster	17
<i>Knurl Holders</i>		Rändelhalter	19
<i>Centering Steel Holders</i>		Zentrierstahlhalter	27

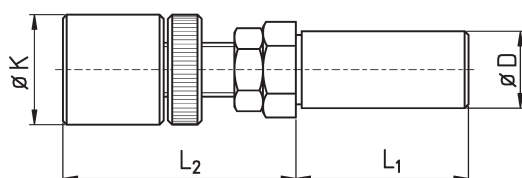
Werkstoffanschlüsse *Revolving Bar Stops*



passion for clamping

Werkstoffanschlge, mitlaufend

Revolving Bar Stops



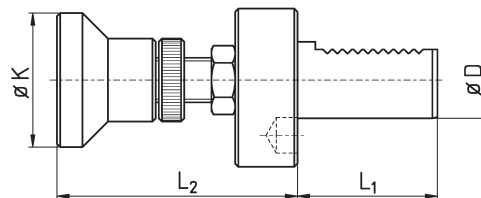
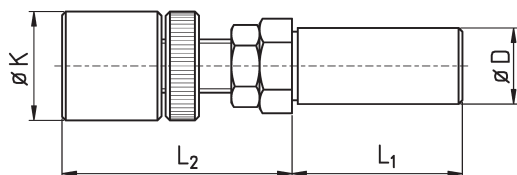
Lngenverstellbar
Mit 2 stabilen Whlzlagern (axial - radial) gelagert

Adjustable length
With 2 solid ball bearings (axial - radial)

Schlanke Ausführung (Gewindestange M12) - slim version (thread bar M12)						
Bestell-Nr. order-no.	K	D	L ₁	L ₂	Gewindestange thread bar	Alte Bestell / INDEX-Nr. old order / INDEX-no.
STK221646-K	22	16	46	39 - 79	M12	U150-16
STK221941-K	22	3/4"	41	41 - 79	M12	U150-10 = W12.040.00
STK221932-KTraub	22	3/4"	32	57 - 79	M12	
STK22V2040-K	22	V20	40	46 - 79	M12	
STK222041-K	22	20	41	41 - 79	M12	U150-11
STK232041-K	23	20	41	41 - 79	M12	
STK261941-K	26	3/4"	41	41 - 79	M12	U155-10 = W12.041.00
STK261932-KTraub	26	3/4"	32	57 - 79	M12	
STK262041-K	26	20	41	41 - 79	M12	U155-11

Werkstoffanschlge, mitlaufend

Revolving Bar Stops



Ausführung mit VDI-Schaft - Version with VDI-shank

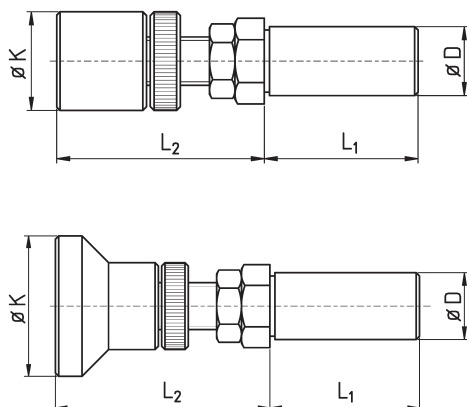
Lngenverstellbar
Mit 2 stabilen Whlzlagern (axial - radial) gelagert

Adjustable length
With 2 solid ball bearings (axial - radial)

Standard Ausführung (Gewindestange M14) - standard version (thread bar M14)						
Bestell-Nr. order-no.	K	D	L ₁	L ₂	Gewindestange thread bar	Alte Bestell / INDEX-Nr. old order / INDEX-no.
STM221939-M	22	3/4"	39	45 - 99	M14	U150-10b
STM221939-L	22	3/4"	39	45 - 119	M14	
STM222041-K	22	20	41	43 - 79	M14	
STM22V2548-K	22	VDI 25	48	57 - 79	M14	
STM222646-K	22	1"	46	43 - 79	M14	
STM231939-L	23	3/4"	39	45 - 119	M14	
STM232546-M	23	25	46	43 - 99	M14	
STM232646-L	23	1"	46	43 - 119	M14	
STM261932-LTraub	26	3/4"	32	59 - 119	M14	
STM261939-K	26	3/4"	39	45 - 79	M14	
STM261939-M	26	3/4"	39	45 - 99	M14	U155-10b
STM261939-L	26	3/4"	39	45 - 119	M14	
STM262646-M	26	1"	46	43 - 99	M14	
STM262646-L	26	1"	46	43 - 119	M14	
STM341939	34	3/4"	46	58 - 100	M14	
STM342041	34	20	41	56 - 100	M14	
STM342546	34	25	46	56 - 100	M14	U150-19
STM342646	34	1"	46	56 - 100	M14	U150-20 = W32.041.00
STM392646	39	1"	46	56 - 100	M14	U150-20S
STM432646	43	1"	46	56 - 100	M14	U150-20T
STM562546	56	25	46	56 - 100	M14	

Werkstoffanschlge, mitlaufend

Revolving Bar Stops



Version mit groem Kopf Ø - Version with large head Ø



Lngenverstellbar

Mit 2 stabilen Whlzlagern (axial - radial) gelagert

Adjustable length

With 2 solid ball bearings (axial - radial)

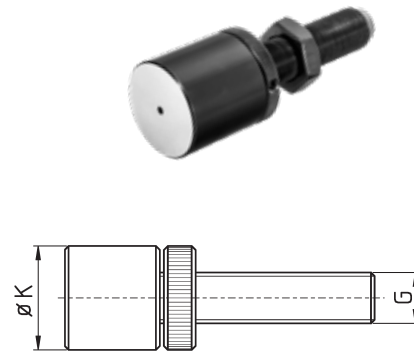
Stabile Ausführung (Gewindestange M16) - solid version (thread bar M16)

Bestell-Nr. order-no.	K	D	L ₁	L ₂	Gewindestange thread bar	Alte Bestell / INDEX-Nr. old order / INDEX-no.
STG342041-K	34	20	41	56 - 102	M16	
STG342544-K	34	25	44	58 - 102	M16	
STG342644-K	34	1"	44	58 - 102	M16	
STG342644-L	34	1"	44	58 - 139	M16	
STG343160-K	34	1 1/4"	60	60 - 102	M16	U150-30
STG343260-K	34	32	60	60 - 102	M16	U150-31
STG343260-L	34	32	60	60 - 139	M16	
STG344065-K	35	40	50	65 - 102	M16	U150-40
STG393260-K	39	32	60	60 - 102	M16	
STG432041-K	43	20	41	56 - 102	M16	
STG432644-K	43	1"	44	58 - 102	M16	
STG432644-L	43	1"	44	58 - 139	M16	
STG562544-K	56	25	44	58 - 102	M16	U155-19
STG562644-K	56	1"	44	58 - 102	M16	U155-20 = W32.051.00
STG563160-K	56	1"	44	60 - 102	M16	U155-30 = W52.051.00
STG563260-K	56	32	60	60 - 102	M16	U155-31
STG564065-K	56	40	65	65 - 102	M16	U155-40

Köpfe mit Kontermutter und Gewindestange

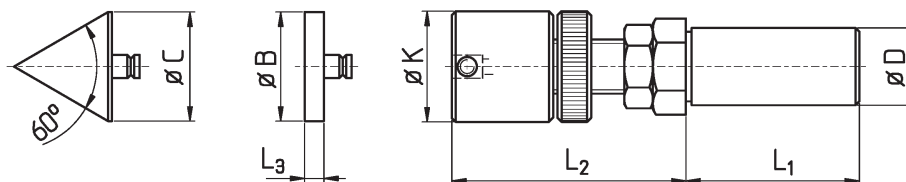
Heads with Counter Nut and Thread Bar

Bestell-Nr. order-no.	Gewinde thread G	K
STOM1022	M10	22
STOM1026	M10	26
STOM1222	M12	26
STOM1223	M12	23
STOM1226	M12	26
STOM1426	M14	26
STOM1434	M14	34
STOM1634	M16	34
STOM1643	M16	43
STOM1656	M16	56



Werkstoffanschlge, mitlaufend mit Wechseleinstzen

Revolving Bar Stops with Interchangeable Disks



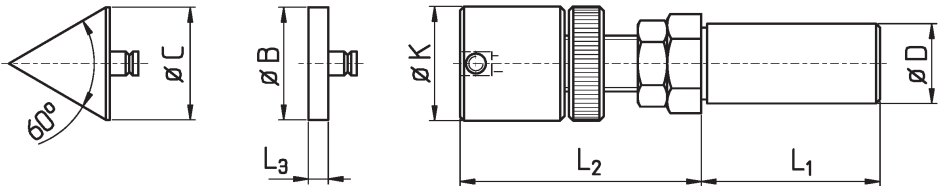
Lngenverstellbar
Anschlagkopf auswechselbar (System PCM)
Mit 2 stabilen Whlzlagern (axial - radial) gelagert

Adjustable length
Interchangeable head (system PCM)
With 2 solid ball bearings (axial - radial)

Bestell-Nr. order-no.	K	D	L ₁	L ₂	Gewindestange thread bar
STUP231646	23	16	46	44 - 84	M12
STUP231941	23	3/4"	41	46 - 84	M12
STUP232041-K	23	20	41	48 - 84	M14
STUP261646	26	16	46	44 - 84	M12
STUP261941	26	3/4"	41	46 - 84	M12
STUP262041-K	26	20	41	48 - 84	M14
STUP262546-K	26	25	46	48 - 84	M14
STUP262646-K	26	1"	46	48 - 84	M14

Werkstoffanschlge, mitlaufend
mit Wechseleinstzen

Revolving Bar Stops
with Interchangeable Disks



Aufsteckplatten, Zentrierspitzen Disks, Centering Tapers				
Bestell-Nr. order-no.	B	C	L ₃	
STUP150/16	16		5	Aufsteckplatte - <i>Interchangeable disk</i>
STUP150/25	25		5	Aufsteckplatte - <i>Interchangeable disk</i>
STUP155/60°		25		Zentrierspitze 60° - <i>Centering taper 60°</i>

Mitlaufende Spitzen *Revolving Centers*



passion for clamping

Technische Informationen

Technical Informations

Maximale Drehzahlen für mitlaufende Spitzen:

*Maximum rotation speed for revolving centers:*6000 U / min
r.p.m.

Rundlaufgenauigkeit:

Runout accuracy:

< 0,01

Um die Lager der mitlaufenden Spitzen nicht übermäßig zu belasten, wird empfohlen, nur ca 2/3 des angegebenen Federwegs (H) auszunützen.

To prevent a high strain of the bearings we recommend only be use 2/3 of the compensation (H).

Eine Benutzung mit komplett komprimierter Feder kann zu einer Beschädigung der Lager führen.

Using with completely compressed spring could damage the bearing.

Mitlaufende Spitzen, gefedert

Revolving Centers, Sprung

Bestell-Nr. order-no.	Bild	d	L	Spitze center
V172.208B1	1	8	35	60°
V172.210B1	1	10	35	60°
V172.212B1	1	12	35	60°
V172.214B1	1	14	35	60°
V172.216B1	1	16	35	60°
V172.219B1	1	3/4"	46	60°
V172.220B1	1	20	46	60°
V172.222B1	1	22	46	60°
V172.225B1	1	25	46	60°
V172.226B1	1	1"	46	60°
V172.208B2	2	8	35	60°
V172.210B2	2	10	35	60°
V172.212B2	2	12	35	60°
V172.214B2	2	14	35	60°
V172.216B2	2	16	35	60°
V172.219B2	2	3/4"	46	60°
V172.220B2	2	20	46	60°
V172.222B2	2	22	46	60°
V172.225B2	2	25	46	60°
V172.226B2	2	1"	46	60°
V172.208B3	3	8	35	60°
V172.210B3	3	10	35	60°
V172.212B3	3	12	35	60°
V172.214B3	3	14	35	60°
V172.216B3	3	16	46	60°
V172.219B3	3	3/4"	46	60°
V172.220B3	3	20	46	60°
V172.222B3	3	22	46	60°
V172.225B3	3	25	46	60°
V172.226B3	3	1"	46	60°

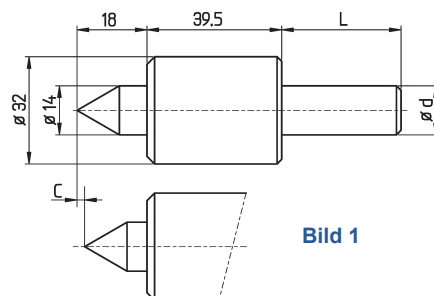


Bild 1

C = 2 mm = Andruckweg / Kompensation
Compensation

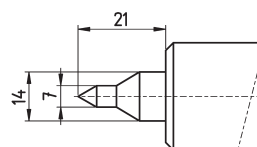


Bild 2

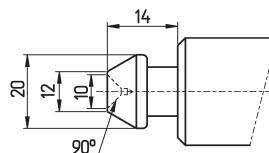


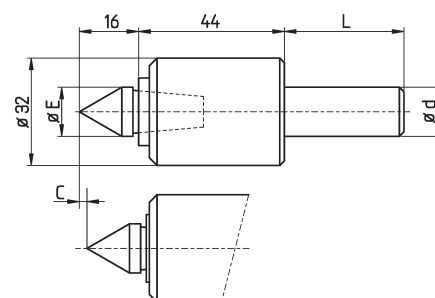
Bild 3

Mitlaufende Spitzen, gefedert

Revolving Centers, Sprung

Bestell-Nr. order-no.	d	E	L
V172.308	8	14	35
V172.310	10	14	35
V172.312	12	14	35
V172.314	14	14	35
V172.316	16	14	35
V172.319	3/4"	14	46
V172.320	20	14	46
V172.322	22	14	46
V172.325	25	14	46
V172.326	1"	14	46

Lieferung mit Spitze V172.301
Provided with insert V172.301



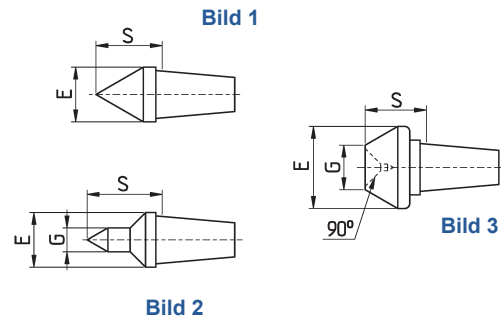
C = 3 mm = Andruckweg / Kompensation
Compensation

Einsätze für mitlaufende Spitzen für V172.3..

Interchangeable Centers for V172.3..

Bestell-Nr. order-no.	Bild	E	S	G	F	Spitze center
V172.301	1	14	16	-	-	60°
V172.302	2	14	22	7	-	60°
V172.303	3	20	12	12	10	90°

V172.411

Schlüssel - *spanner*

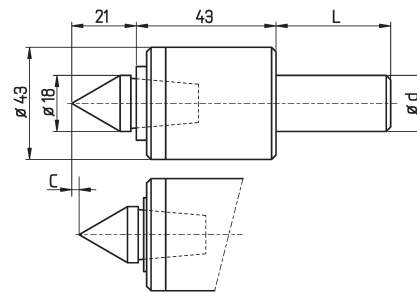
Mitlaufende Spitzen, gefedert

Revolving Centers, Sprung

Bestell-Nr. order-no.	d	L
V172.419	3/4"	46
V172.420	20	46
V172.422	22	46
V172.425	25	46
V172.426	1"	46
V172.432	32	46
V172.400 MK2	MK2	69
V172.400 MK3	MK3	85

Lieferung mit Spitze V172.401
 Provided with insert V172.401

C = 3 mm = Andruckweg / Kompensation
 Compensation

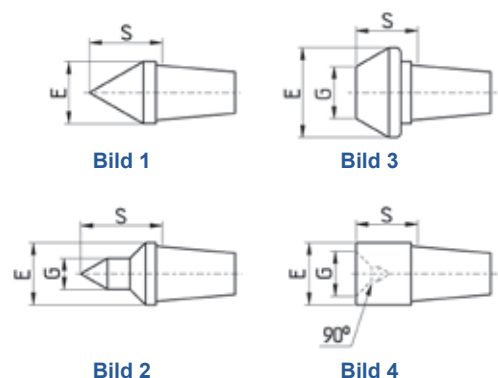


Einsätze für mitlaufende Spitzen für V172.4..

Interchangeable Centers for V172.4..

Bestell-Nr. order-no.	Bild	E	S	G	Spitze center
V172.401	1	18	21	--	60°
V172.401 090	1	18	28	--	90°
V172.402	2	18	27	7	60°
V172.402B	2	18	38	9	60°
V172.403	3	30	21	14	60°
V172.404	4	26	20	20	-

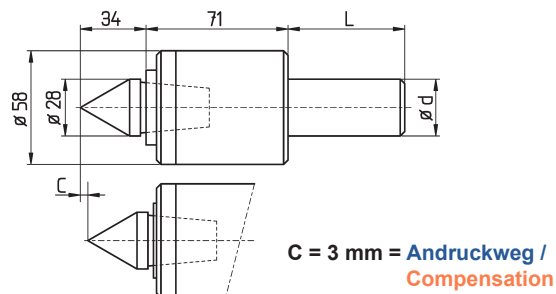
V172.411

Schlüssel - *spanner*

Mitlaufende Spitzen, gefedert

Bestell-Nr. order-no.	d	L
V172.625	25	50
V172.626	1"	50
V172.632	32	70
V172.640	40	85

Revolving Centers, Sprung

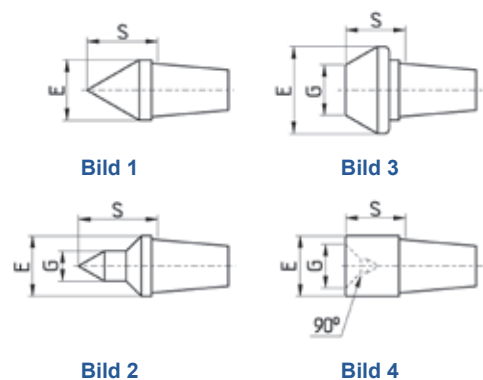


Einsätze für mitlaufende Spitzen für V172.6..

Bestell-Nr. order-no.	Bild	E	S	G	Spitze center
V172.601	1	28	34	-	60°
V172.602	2	28	40	7	60°
V172.602B	2	28	40	12	60°
V172.603	3	58	36	25	60°
V172.604	4	28	32	24	-

V172.411 Schlüssel - spanner

Interchangeable Centers for V172.6..



Mitlaufende Spitzen, gefedert, besonders schlanke Bauform, auswechselbare Spitzen

Bestell-Nr. order-no.	MK	D	d	F	L	S
V172.519	-	3/4"	8	2,5	79	25
V172.520	-	20	8	2,5	79	15
V172.522	-	22	8	2,5	79	25
V172.525	-	25	12	4	94	25
V172.526	-	1"	12	4	94	25
V172.528	-	28	12	4	94	25
V172.531	-	1 1/4"	18	4,7	116	35
V172.532	-	32	18	4,7	116	35
V172.502	MK2	-	8	2,5	79	25
V172.503	MK3	-	12	4	94	25
V172.504	MK4	-	18	4,7	116	35

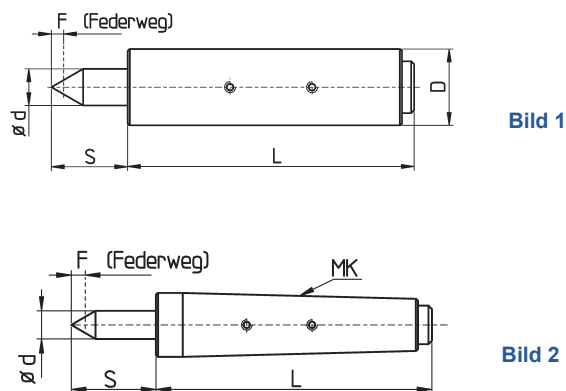
Typ V172.5xx Rundlauf 0,003

Lieferbar in 3 verschiedenen Härten der Andruckfedern:
Standard ca. 150 N, weich ca. 50 N, extra weich ca. 10 N
(je schwächer die Feder, desto schlechter der Rundlauf)

Kleinste Baumaße

Sondereinsätze auf Wunsch!

Revolving Centers, Sprung, Extra Slim Version, Interchangeable Centers



Concentric runout 0,003

Available in 3 different spring-grades:
standard ca. 150 N, soft ca. 50 N, extra soft ca. 10 N
(the weaker the spring, the worse the runout)

Smallest dimensions

Special inserts on demand

Kantentaster
Center finding device



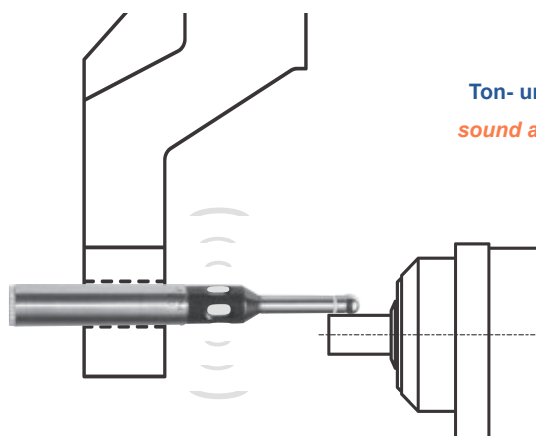
passion for clamping

Nicht nur für Fräsmaschinen

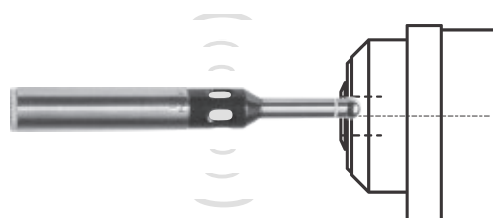
Schnell und präzise einsetzbar bei allen 3-Achsen- Drehmaschinen (CNC-Langdrehher z.B. STAR, CITIZEN)
zum Bestimmen der Werkzeug- / Materialachsen

Not only for milling machines

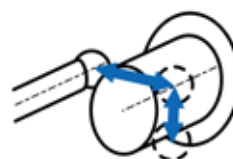
quick and easy use for all 3-axis turning machines
to adjust material and tool axis



Ton- und Lichtsignal bei Berührung
sound and light signal when touching



Prinzip:
principle:



3 Punkte an der Welle oder Bohrung antasten
⇒ exakte Lage der Achsen

Touching 3 points on the spindle ore bore
⇒ exactly positions of the center lines

Bestell-Nr. order-no.	D	L	L ₁
KTE16	16	100	28
KTE19	3/4"	158	46
KTE20	20	158	46
KTE22	22	158	46
KTE25	25	158	46
KTE26	1"	158	46

Mechanische Kantentaster

Mechanical Edge Finder

Bestell-Nr. order-no.			
KTM10/04			
KTM10/10			

Rändelhalter *Knurl Holders*

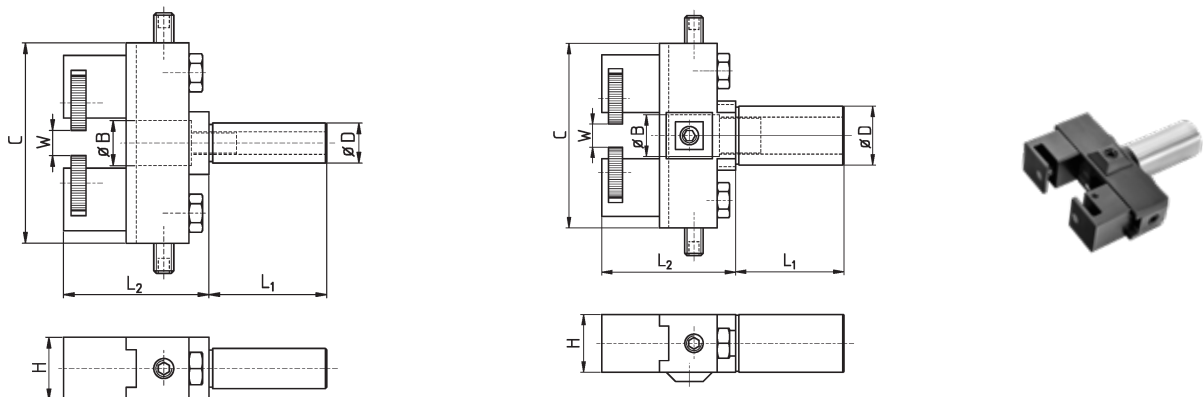


passion for clamping

Axialrändelhalter

Axial Knurl Holders

- Für höchste Drehzahlen und Drücke: Kein Anfressen mehr
 - Ausführung: gehärtet, vergütet und geschliffen
 - Auch als Rollierwerkzeug für höchste Oberflächengüte
- For highest pressure and rotation speed
 - Version: hardened tempered and grinded
 - Also as a roller burnishing tool for maximum surface quality



Ausführung 1 - Type 1

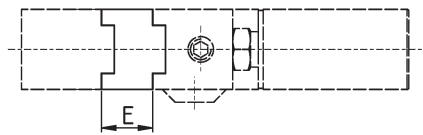
Ausführung 2 - Type 2

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	C	H	B	W _{MAX}	Ausführung type	Rändel knurl
RDH16	16	46	60	88	25	16,5	0-40	1	20x6x6
RDH19	3/4"	46	60	88	25	18	0-40	1 od. 2	20x6x6
RDH20	20	46	60	88	25	16,5	0-40	1	20x6x6
RDH22	22	75	60	88	25	16,5	0-40	1	20x6x6
RDH25	25	55	55	88	25	17	0-44*	1 od. 2	20x6x6
RDH26	1"	46	55	88	25	18	0-44*	1 od. 2	20x6x6

* Auch mit Rändel - Also with knurl 15x4x4

Verlängerungen für Axialrändelhalter

Extension for Knurl Holders



Bestell-Nr. order-no.	E
RDH-U15	15
RDH-U20	20

3-Punkt-Rändelhalter

Axial Knurl Holders, 3 Wheel Type

- Verstellbarer Rändel-Ø von 1,6 - 21mm
- Sehr stabile Rändelführung

- Possibility to knurl from $\varnothing$ 1,6 - 21 mm
- Very solid guidance

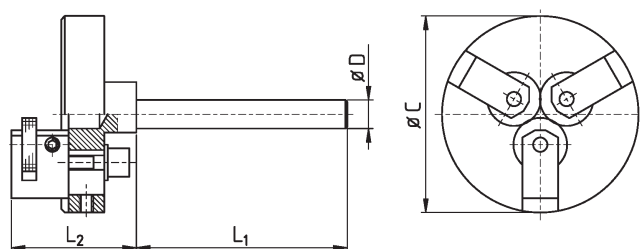
- Theoretischer kleinster Rändeldurchmesser:

- Theoretical smallest knurl size:

Rändel - **knurl** 10 Ø : Material-Ø = 1,54 min.

Rändel - **knurl** 12 Ø : Material-Ø = 1,86 min.

Rändel - **knurl** 15 Ø : Material-Ø = 2,32 min.



Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	C	1. max. Rändeltiefe - knurl length	2. max. Rändeltiefe - knurl length	Rändel knurl
RTH06	6	59	30	40	< $\varnothing$ 11=12 mm	> $\varnothing$ 11=6 mm	10-15x4x4
RTH07	7	58	35	55	< $\varnothing$ 11=12 mm	> $\varnothing$ 11=6 mm	10-15x4x4
RTH08	8	58	35	55	< $\varnothing$ 11=12 mm	> $\varnothing$ 11=6 mm	10-15x4x4
RTH10	10	58	35	55	< $\varnothing$ 11=12 mm	> $\varnothing$ 11=6 mm	10-15x4x4
RTH12	12	58	35	55	< $\varnothing$ 11=12 mm	> $\varnothing$ 11=6 mm	10-15x4x4
RTH16	16	58	32	55	< $\varnothing$ 11=100 mm	> $\varnothing$ 11=6 mm	10-15x4x4
RTH19	3/4"	58	28	55	< $\varnothing$ 11=100 mm	> $\varnothing$ 11=6 mm	10-15x4x4
RTH20	20	67	28	55	< $\varnothing$ 11=100 mm	> $\varnothing$ 11=6 mm	10-15x4x4
RTH22	22	89	35	55	< $\varnothing$ 11=100 mm	> $\varnothing$ 11=6 mm	10-15x4x4

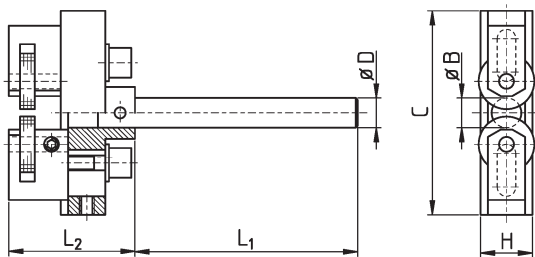
2-Punkt-Rändelhalter
für Landrehautomaten

Axial Knurl Holders, 2 Wheel Type
for Lathes

- Verstellbarer Rändel-Ø von 0 - 20 mm
- Sehr stabile Rändelführung
- Maximale Rändellänge:

- Possibility to knurl from Ø 0 - 20 mm
- Very solid guidance
- Maximum knurl length:

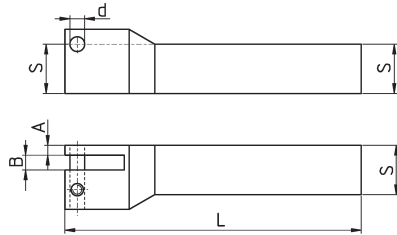
< B Ø = 27 mm
< B Ø = ab RDH16 beliebig - from RDH16 endless
> B Ø = 10 mm



Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	H	C	B	Rändel knurl
RKH06	6	59	35	16	55	7,5	10-15 x 4 x 4
RKH07	7	58	35	19	53	13	10-15 x 4 x 4
RKH08	8	58	35	16	54	10	10-15 x 4 x 4
RKH10	10	58	35	19	55	13	10-15 x 4 x 4
RKH12	12	58	35	19	55	13	10-15 x 4 x 4
RKH16	16	58	29	16,5	55	10	10-15 x 4 x 4
RKH19	3/4"	69	26	19	55	12,5	10-15 x 4 x 4
RKH20	20	65	32	19	55	12,5	10-15 x 4 x 4
RKH22	22	110	35	19	55	12,5	10-15 x 4 x 4
RKH19 lang	19	69	58	25	80	17	10-15 x 4 x 4

Rändelhalter

- Für höchste Drehzahlen und Drücke
- Kein Anfressen mehr
- Bolzen aus Hartmetall, Körper gehärtet



Radial Knurl Holders

- For highest pressure and rotation speed
- Material of pin: carbide
- Body is hardened



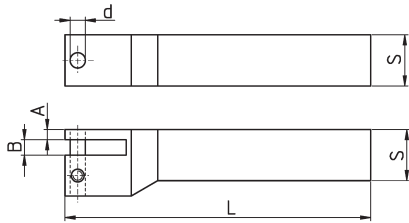
Bestell-Nr. order-no.	S	L	Rändel knurl	B	d	A
RÄHA0624 L	6x6	110	15 x 2 x 4	2	4	2,5
RÄHA0644 R/L	6x6	110	15 x 4 x 4	4	4	2,25
RÄHA0724 L	7x7	125	15 x 2 x 4	2	4	2,25
RÄHA0744 R/L	7x7	125	15 x 4 x 4	4	4	2,5
RÄHA0824 R/L	8x8	125	15 x 2 x 4	2	4	2,6
RÄHA0844 R/L	8x8	125	15 x 4 x 4	4	4	2,8
RÄHA0864 R/L	8x8	125	15 x 6 x 4	6	4	2,7
RÄHA0884 R/L	8x8	125	15 x 8 x 4	8	4	2,8
RÄHA1024 R/L	10x10	125	15 x 2 x 4	2	4	2,6
RÄHA1044 R/L	10x10	125	15 x 4 x 4	4	4	2,8
RÄHA1054 R/L	10x10	125	15 x 5 x 4	5	4	2,8
RÄHA1064 R/L	10x10	125	15 x 6 x 4	6	4	2,6
RÄHA1066 R/L	10x10	125	20 x 6 x 6	6	6	3,25
RÄHA1086 R/L	10x10	125	20 x 8 x 6	8	6	3,25
RÄHA1016 R/L	10x10	125	20 x 10 x 6	10	6	3
RÄHA1224 R/L	12x12	130	15 x 2 x 4	2	4	3
RÄHA1244 R/L	12x12	130	15 x 4 x 4	4	4	3,2
RÄHA1264 R/L	12x12	130	15 x 6 x 4	6	4	3
RÄHA1266 R/L	12x12	130	20 x 6 x 6	6	6	3,25
RÄHA1286 R/L	12x12	130	20 x 8 x 6	8	6	3,2
RÄHA1216 R/L	12x12	130	20 x 10 x 6	10	6	3,25
RÄHA1644 R/L	16x16	95	15 x 4 x 4	4	4	2,9
RÄHA1664 R/L	16x16	95	15 x 6 x 4	6	4	3,2
RÄHA1666 R/L	16x16	95	20 x 6 x 6	6	6	3,6
RÄHA1686 R/L	16x16	95	20 x 6 x 6	8	6	3,4
RÄHA1616 R/L	16x16	95	20 x 10 x 6	10	6	3,5
RÄHA2044 R/L	20x20	110	15 x 4 x 4	4	4	3,2
RÄHA2066 R/L	20x20	110	20/25 x 6 x 6	6	6	5,1
RÄHA2086 R/L	20x20	110	20/25 x 8 x 6	8	6	5,2
RÄHA2016 R/L	20x20	110	20 x 10 x 6	10	6	5,25
RÄHA2566 R/L	25x25	110	20/25 x 6 x 6	6	6	5,2
RÄHA2586 R/L	25x25	110	20/25 x 8 x 6	8	6	5
RÄHA2516 R/L	25x25	110	20/25 x 10 x 6	10	6	5,6

Rändelhalter

Radial Knurl Holders

- Für höchste Drehzahlen und Drücke
- Kein Anfressen mehr
- Bolzen aus Hartmetall, Körper gehärtet

- For highest pressure and rotation speed
- Material of pin: carbide
- Body is hardened



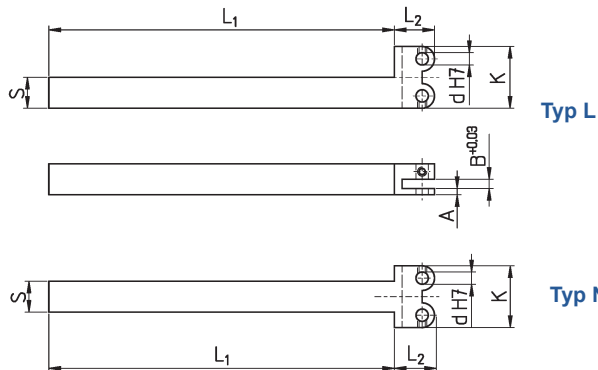
Bestell-Nr. order-no.	S	L	Rändel knurl	B	d	A
RÄHA1024 N	10x10	125	15 x 2 x 4	2	4	2,8
RÄHA1044 N	10x10	125	15 x 4 x 4	4	4	2
RÄHA1064 N	10x10	125	15 x 6 x 4	6	4	3,0
RÄHA1244 N	12x12	125	15 x 4 x 4	4	4	2,7
RÄHA1264 N	12x12	125	15 x 6 x 4	6	4	2,6
RÄHA1266 N	12x12	125	20/15 x 6 x 6	6	6	2,7
RÄHA1286 N	12x12	125	20/15 x 8 x 6	8	6	2,8
RÄHA1644 N	16x16	100	15 x 4 x 4	4	4	3,15
RÄHA1666 N-125	16x16	125	20 x 6 x 6	6	6	3,1
RÄHA1666 N-150	16x16	150	20 x 6 x 6	6	6	3,6
RÄHA1686 N	16x16	150	25/20 x 8 x 6	8	6	3,0
RÄHA2066 N	20x20	95	25/20 x 6 x 6	6	6	5,0
RÄHA1616 N	16x16	100	25/20 x 10 x 6	10	6	3,2
RÄHA2086 N	20x20	130	25/20 x 8 x 6	8	6	4,5
RÄHA2016 N	20x20	110	25/20 x 10 x 6	10	6	3,1

Doppel-Rändelhalter

Double Knurl Holders

- Für höchste Drehzahlen und Drücke
- Kein Anfressen mehr
- Bolzen aus Hartmetall, Körper gehärtet

- For highest pressure and rotation speed
- Material of pin: carbide
- Body is hardened



Bestell-Nr. order-no.	S	L ₁	L ₂	max Rändel-Ø knurl-Ø	B	d	A	K
DRÄ0824 R/L/N	8x8	120	16	10 x 2 x 4	2	4	2,25	20
DRÄ0844 R/L/N	8x8	120	16	10 x 4 x 4	4	4	2,25	20
DRÄ1024 R/L/N	10x10	120	16	10 x 2 x 4	2	4	2,7	20
DRÄ1044 R/L/N	10x10	120	16	10 x 4 x 4	4	4	2,25	20
DRÄ1224 R/L/N	12x12	120	16	10 x 2 x 4	2	4	2,25	20
DRÄ1244 R/L/N	12x12	120	16	10 x 4 x 4	4	4	2,5	20
DRÄ1644 N	16x16	100	16	10 x 4 x 4	4	4	2,5	20
DRÄ2044 R/L*	20x20	87	41	10 x 4 x 4	4	4	2	27

* Mit beweglichem Kopf

*With flexible head

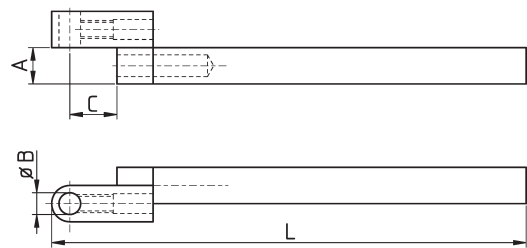
Zentrierstahlhalter *Centering Steel Holders*



passion for clamping

Zentrierstahlhalter

Center Holders



Ausführung rechts "R"
Type right

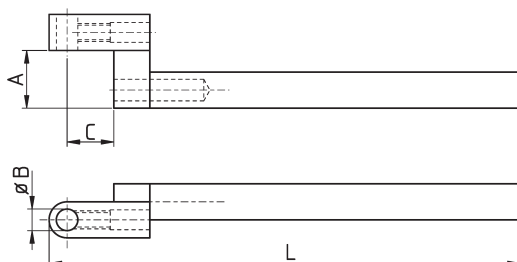
Bestell-Nr. order-no.	Ausführung type	L	Schaft shank	A	Ø B	C
ZST0707L	links - <i>left</i>	120-160*	7x7	7	3/4/5	
ZST0808R	rechts - <i>right</i>		8x8	8	2/3/4/5	16
ZST0808L	links - <i>left</i>		8x8	8	2/3/4/5/6	16
ZST1010R	rechts - <i>right</i>		10x10	10	3/4/5/6	18
ZST1010L	links - <i>left</i>		10x10	10	3/4/5/6	18
ZST1212R	rechts - <i>right</i>		12x12	12	3/4/5/6/8	21
ZST1212L	links - <i>left</i>		12x12	12	3/4/5/6/8	21
ZST1212N	neutral		12x12	12	6/8	16
ZST1616R	rechts - <i>right</i>		16x16	16	3/4/5/6/8/10	20

*Längen variieren

*lengths may vary

Zentrierstahlhalter, Maß A verlängert

Center Holders, Size A Extended



Ausführung rechts "R"
Type right

Bestell-Nr. order-no.	Ausführung type	L	Schaft shank	A	Ø B	C
ZST0812R	rechts - <i>right</i>	120-160*	8x8	12	2/3/4/5	16
ZST0812L	links - <i>left</i>		8x8	12	4/5	16
ZST1016R	rechts - <i>right</i>		10x10	16	4/5/6/8	18
ZST1016L	links - <i>left</i>		10x10	16	4/5/6	18
ZST1220R	rechts - <i>right</i>		12x12	20	3/4/5/6/8	21
ZST1220L	links - <i>left</i>		12x12	20	6/8	21
ZST1620R	rechts - <i>right</i>		16x16	20	5/6/8/10	20

*Längen variieren

*lengths may vary

