

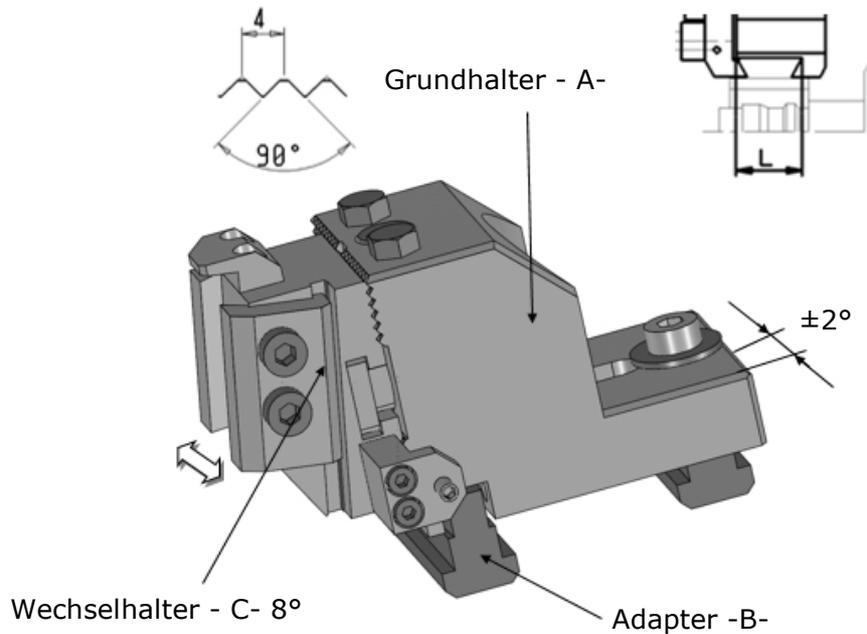
Lieferprogramm



Werkzeughalter Zusatzeinrichtungen **WICKMAN**

Siemensstraße 6
71299 Wimsheim
Telefon: +49 7044 9061-0
Telefax: +49 7044 9061-61
E-Mail: info@llang.de

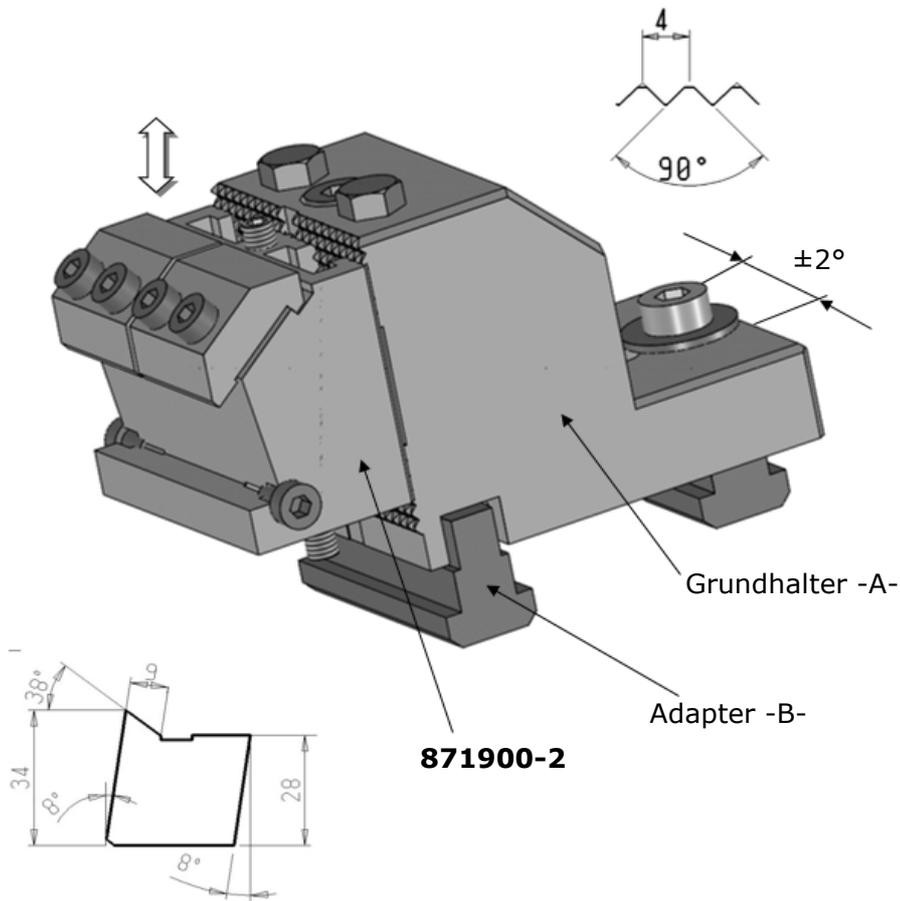
Grund- und Prismen-Stahlhalter mit Schnellwechselsystem



Modell	Lage	Grundhalter (A)+ Adapter (B)	Wechselhalter C Aufnahme L				
			24,15	28,00	40,00	47,80	50,00
5/8"	1-2- 3-4-5	8717200+ 8717203		8717300+ 8717302			
1"/6	1-2- 3-4-5	8715600+ 872300	872000+ 872003	872000+ 871005	871000+ 871005	871020+ 871023	871020+ 871024
1"/8	1-2- 5-6	8715600+ 872300	872000+ 872003	872000+ 871005	871000+ 871005	871020+ 871023	871020+ 871024
1"/8	4	8738500	872000+ 872003	872000+ 871005	871000+ 871005	871020+ 871023	871020+ 871024
1 3/4"- 1 3/8"	1-2- 3-4-5	879100+ 872700	872000+ 872003	872000+ 871005	871000+ 871005	871020+ 871023	871020 +871024
2 1/4"	1-2- 4-5	876000-1 +876301A	872000+ 872003	872000+ 871005	871000+ 871005	871020+ 871023	871020+ 871024
2 1/4"	3	876000-1 +876302A	872000+ 872003	872000+ 871005	871000+ 871005	871020+ 871023	871020+ 871024
2 5/8"- 3 1/4"	1-2- 3-4-5	8737900	872000+ 872003	872000+ 871005	871000+ 871005	871020+ 871023	871020+ 871024

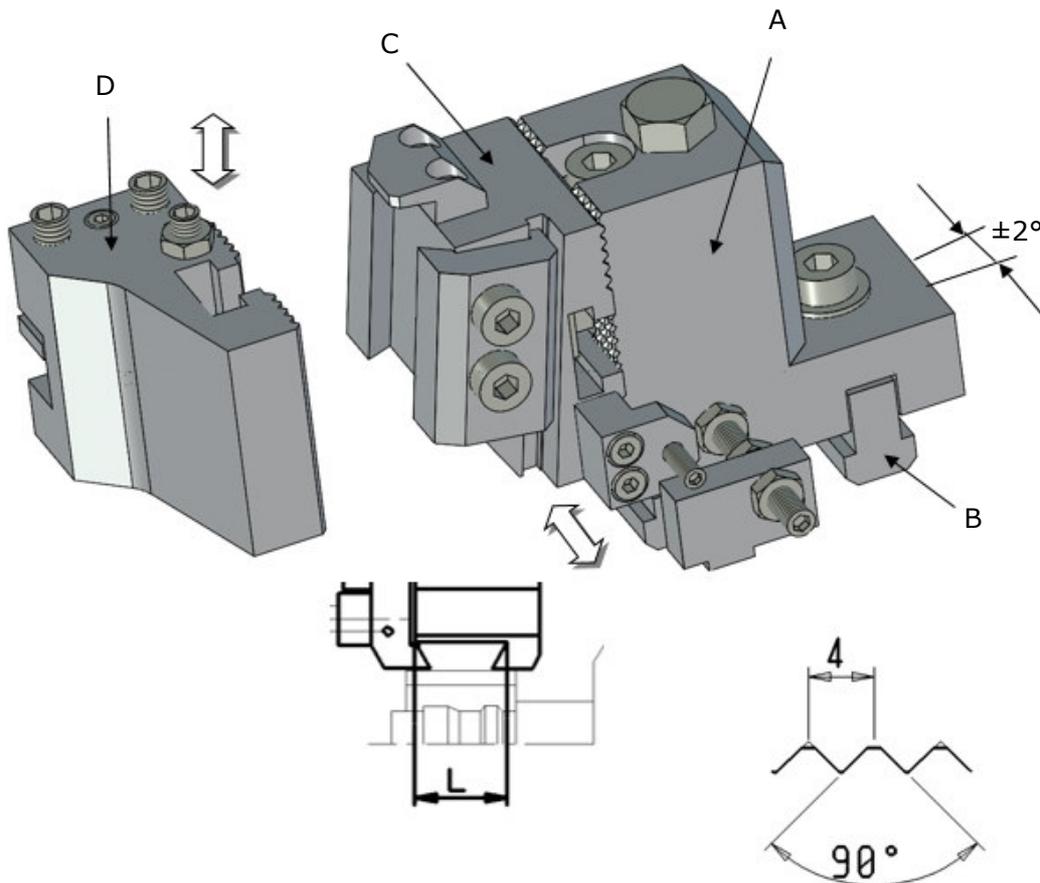
Andere Aufnahmen L auf Anfrage

Grundhalter für Flachformmeißelhalter mit Schnellwechselsystem



Modell	Lage	Grundhalter (A)+	Wechselhalter (C)
		Adapter (B)	
1"	1-2-3-4-5	8715600+872300	871900-2
1"3/4-1"3/8	1-2-3-4-5	879100+872700	
2"1/4	1-2-3-4-5	876000+876300	
2"5/8;3"1/4	1-2-3-4-5	8737900	
Andere Aufnahmen L auf Anfrage			

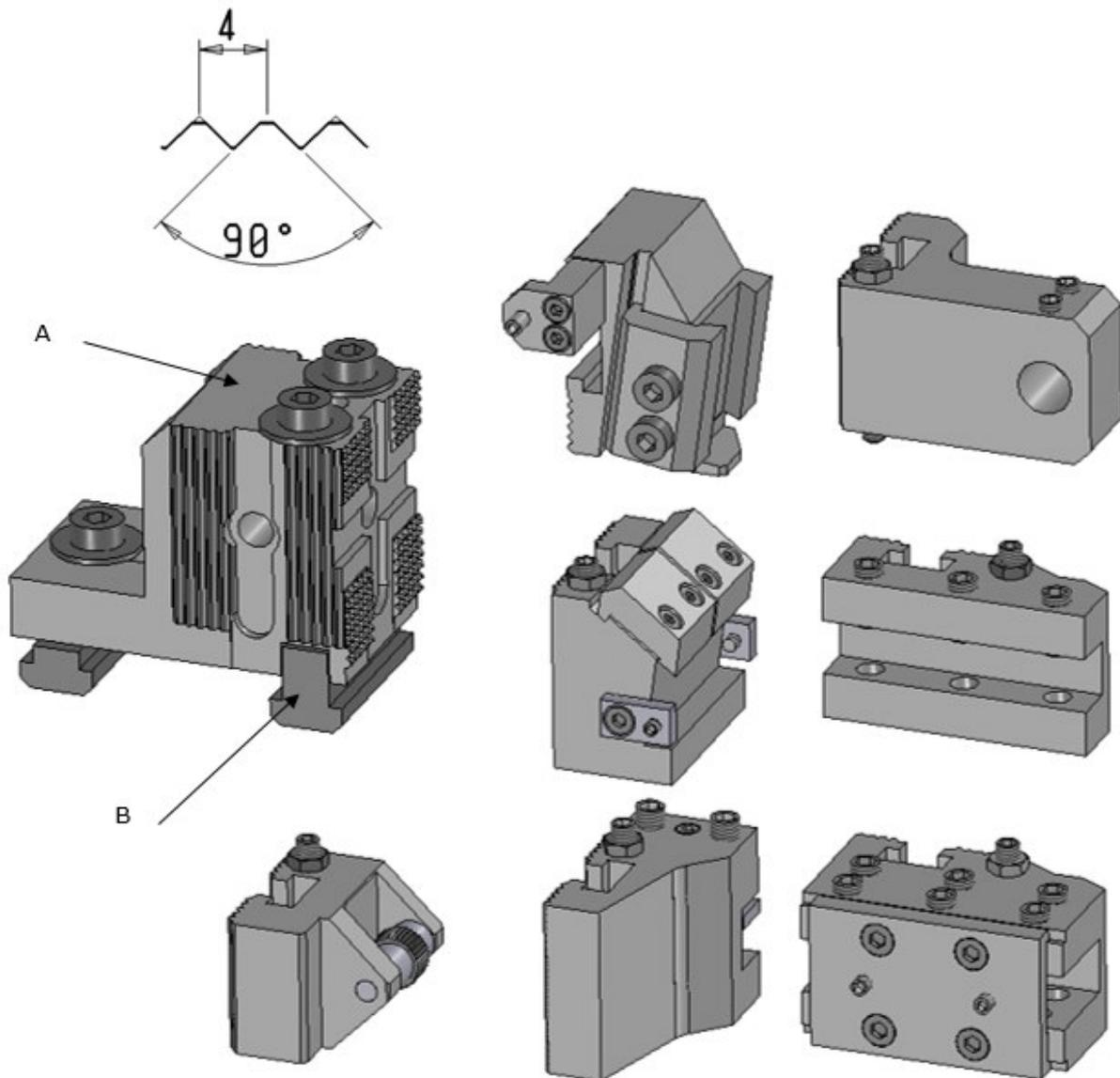
Grundhalter für Prismenform- und Vierkantstähle mit Schnellwechselsystem



Modell	Lage	Grundhalter (A)+ Adapter (B)	Wechselhalter C Aufnahme L					Wechselhalter D
			24,15	28,00	40,00	47,80	50,00	
1"	1-2-3-4-5	8715800 + 8716600	872000+	872000	871000	871020	871020	879200
			872003	+ 871005	+ 871005	+ 871023	+ 871024	

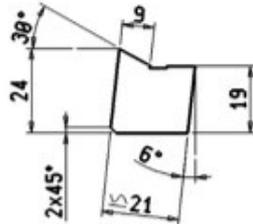
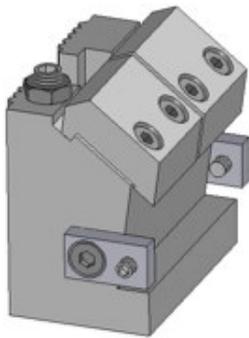
Andere Aufnahmen L auf Anfrage

Grundhalter und Prismen-Stahlhalter für Werkzeugwechselsystem

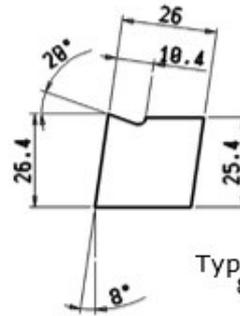


Model	Lage	Grundhalter A+ Adapter B
1"	1-2-3-4-5	841600+850600
1"3/4-1"3/8	1-2-3-4-5	841600+850700
2"1/4	1-2-3-4-5	846000+853800
2"5/8-3"1/4	1-2-3-4-5	846900

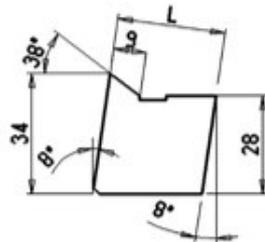
Grundhalter und Prismen-Stahlhalter für Werkzeugwechselsystem



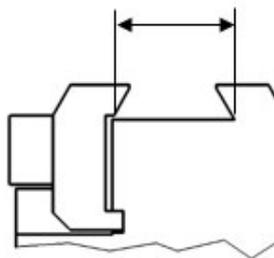
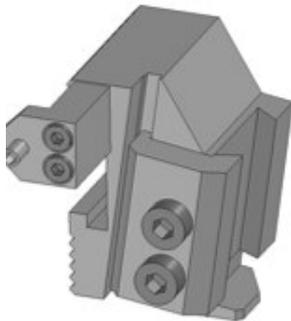
Typ Gildemeister -O-
841700



Typ Index -N-
843800

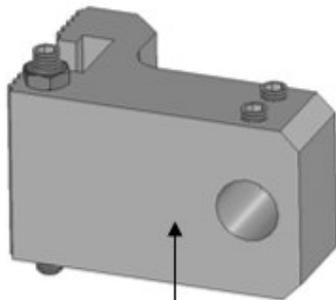


Typ Gildemeister -M-
841400

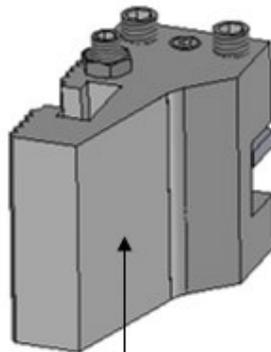


Aufnahmen

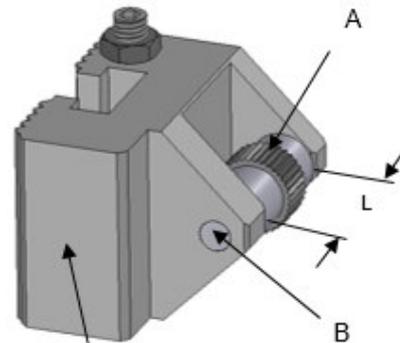
24,15	872000+872003
28	872000+871005
40	871000+871005
47,8	871020+871023
50	871020+871024



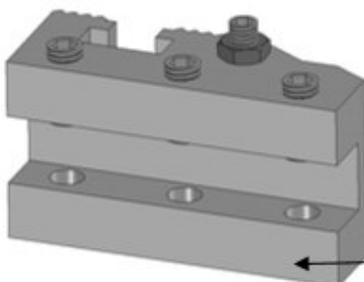
Ø20
843400



16x16
843000
20x20
843100

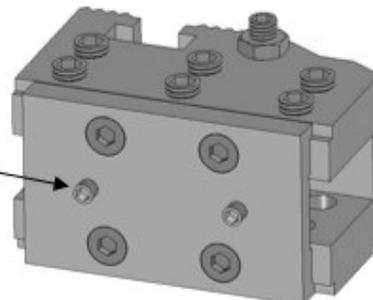


848300
ØA=max. 25
ØB=8 L=32

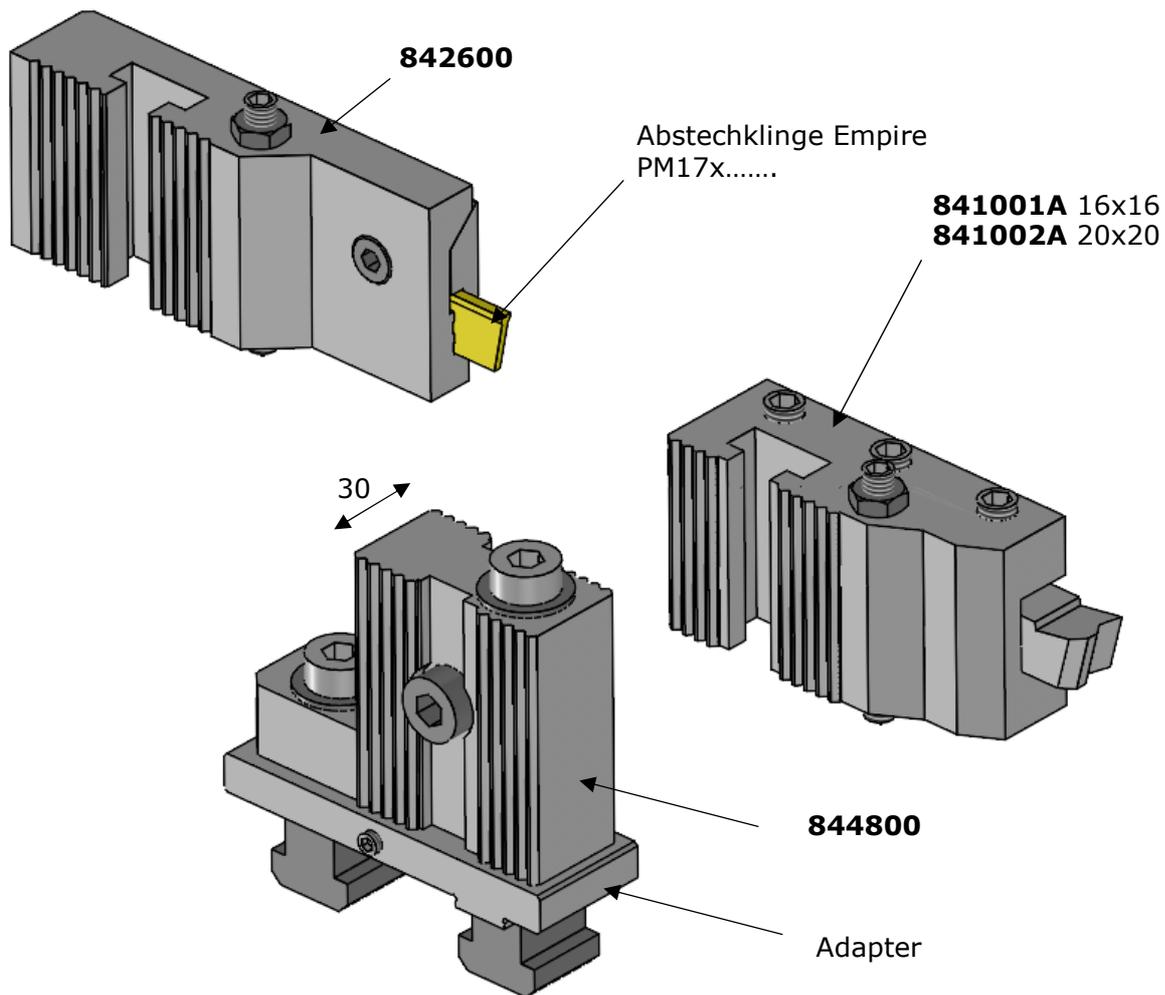


16x16
841001A
20x20
841002A

32x16
844400
40x20
844300
50x25
844700



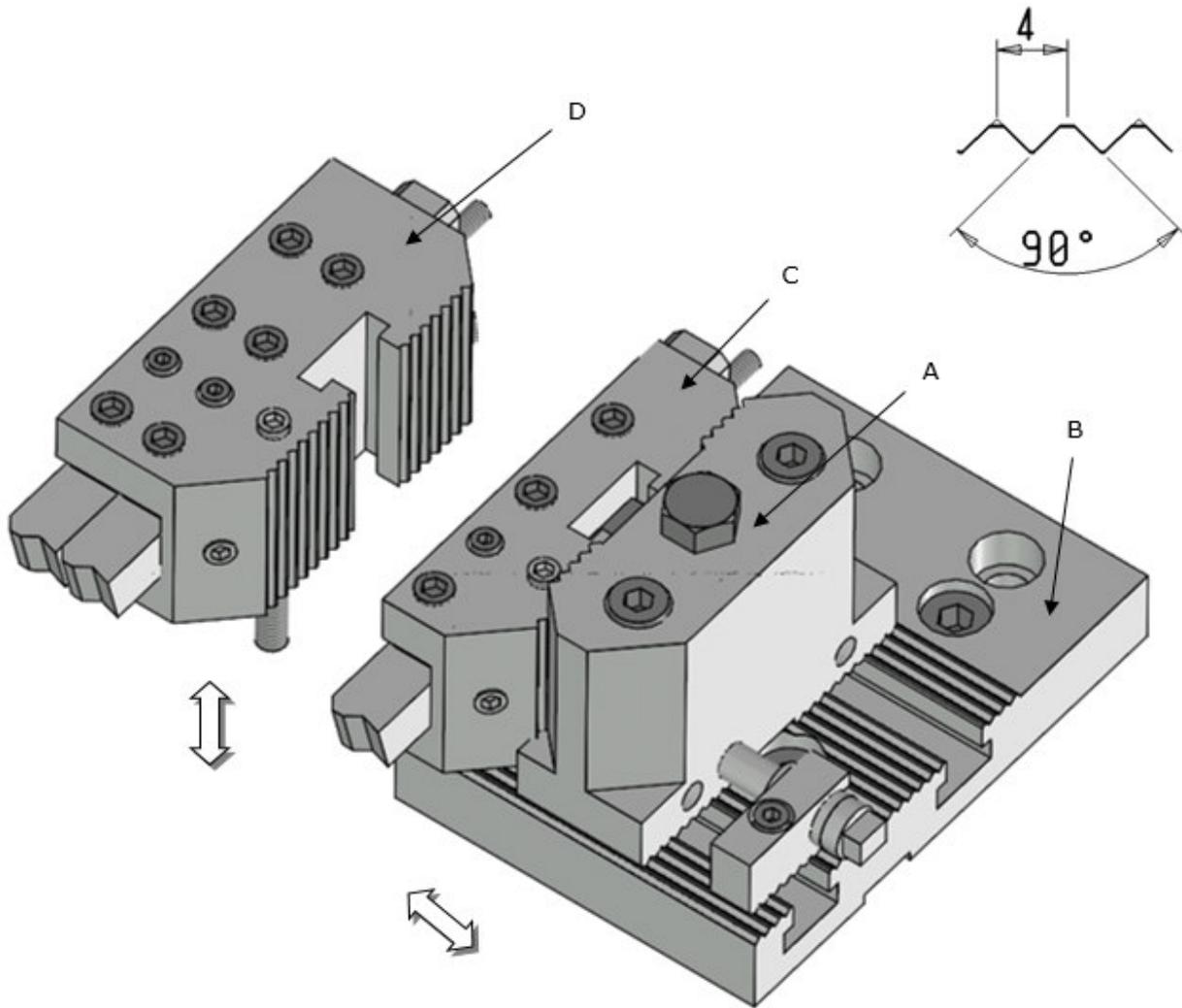
Abschtechhalter und Wechselhalter



Adapter
Wickman 1"3/4-1"3/8
Wickman 1"

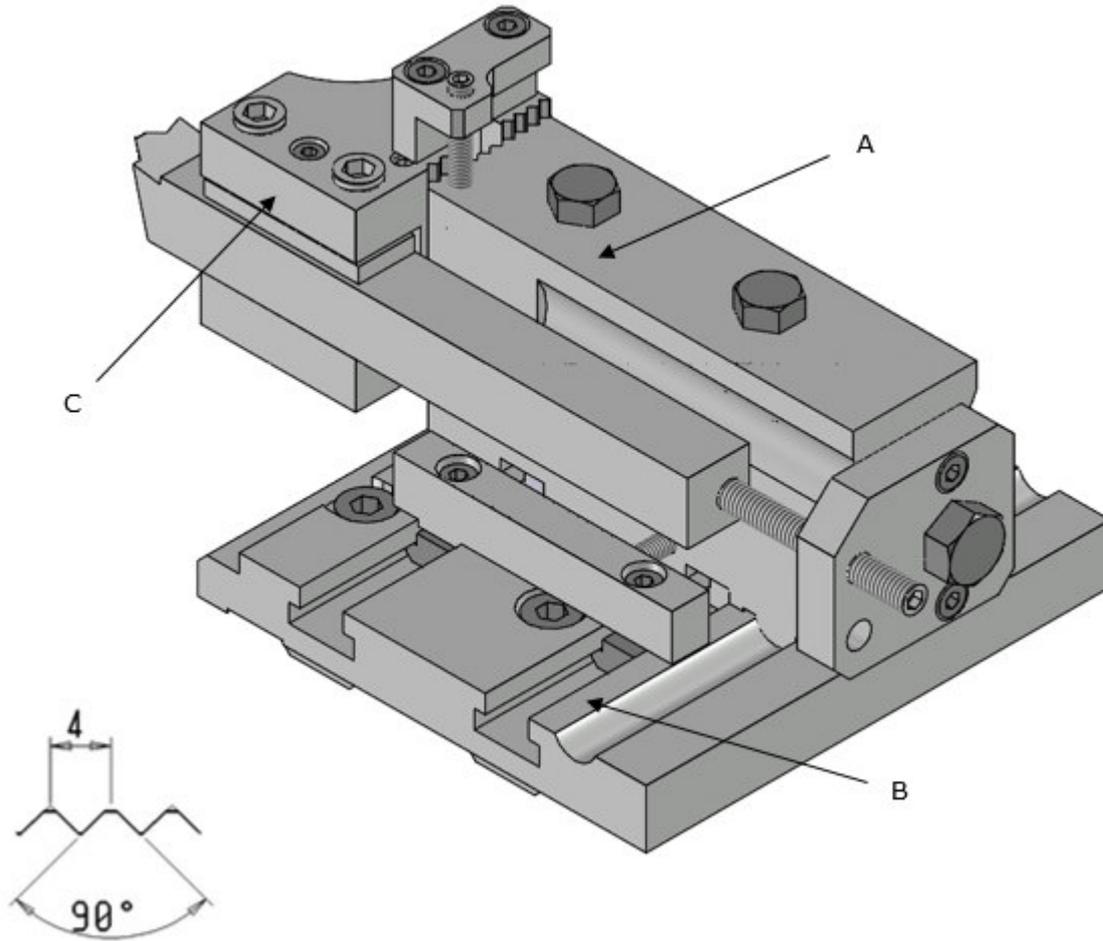
Art. - Nr. **848200**
Art. - Nr. **849300**

Wechselhalter für Seitendrehmeißelhalter mit Axialfeineinstellung



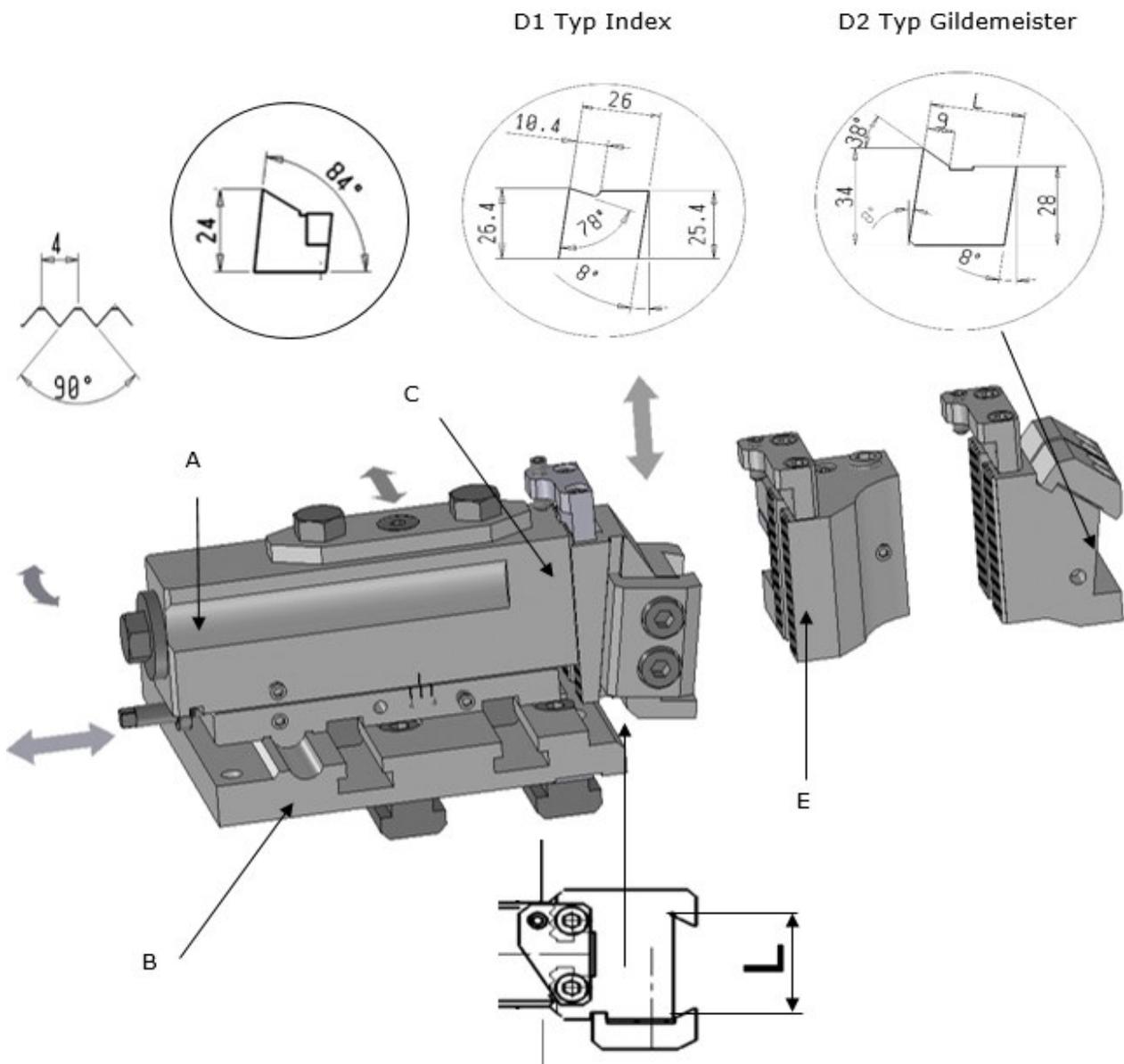
Modell	Lage	Grundhalter (A)	Grundplatte (B)	Wechselhalter (C)	bxh	Wechselhalter (D)	bxh
1"	1-2-3-4-5	874902A	874903A	874901A	16x16	874920	32x16
1"3/4- 1"3/8	1-2-3-4-5	878801A	874903A	874901A	16x16	874920	32x16
				878802A	20x20		
2"5/8- 3"1/2	1-2-3-4-5	8716800	8717000	8716900	32x32		

Grundhalter TS mit Axialfeineinstellung, voreinstellbar



Modell	Lage	Grundhalter (A)	Grundplatte (B)	Werkzeughalter -C- Aufnahme b x h				
				12x12	16x16	20x20	25x25	35x25
5/8"	1-2-4-5	A290700	A261300	A261500				
5/8"	3	A290700	A261700	A261500				
1"	1...5	A290400	A261200-1		8733500	8719300		
1"8M	1-2-5-6	A290400	A261200-1		8733500	8719300		
1"8M	3-4-7-8	A294900	A290500		878902A	8740300		
1"3/4-1"3/8	1...5	A290100	A260200-1		8733500	8719300		
2"1/4	1...5	A290100	A263600-1		8733500	8719300		
2"1/4	1...5	A290800	A267900				8733100	
2"5/8-3"1/4	1...5	A290800	A260400				8733100	8740800

Grundhalter TS mit Axial- und Radialfeineinstellung, voreinstellbar



Modell	Lage	Grund- halter (A)	Grund- platte (B)	C	
				L	L
				28	40
1"	1....5	A260900-1	A261200-1	8730000	8737000
1"3/4- 1"3/8	1....5	A266900	A260200-1	8730000	8737000
2"1/4	1....5	A263300-1	A263600-1	8730000	8737000
	1....5	A260600-1	A267900	A260700	A260700
2"5/8- 3"1/2	1....5	A260600-1	A268400		A268700 (A268500 L=50)

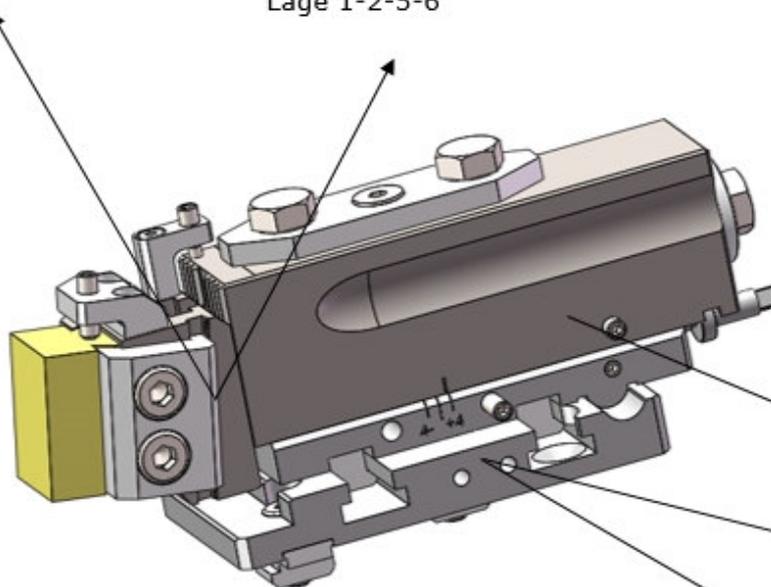
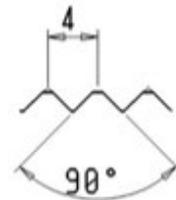
Modell	Lage	D1	D2			
				16x16	20x20	25x25
1"	1....5	A264100	A264800	8733500	8719300	
1"3/4- 1"3/8	1....5	A264100	A264800	8733500	8719300	
2"1/4	1....5	A264100	A264800	8733500	8719300	
	1....5		A262700			8733100
2"5/8- 3"1/2	1....5					A268600

Grundhalter TS mit Axial- und Radialfeineinstellung, voreinstellbar

WICKMAN 1"8

8724500 AWN 28
Lage 4

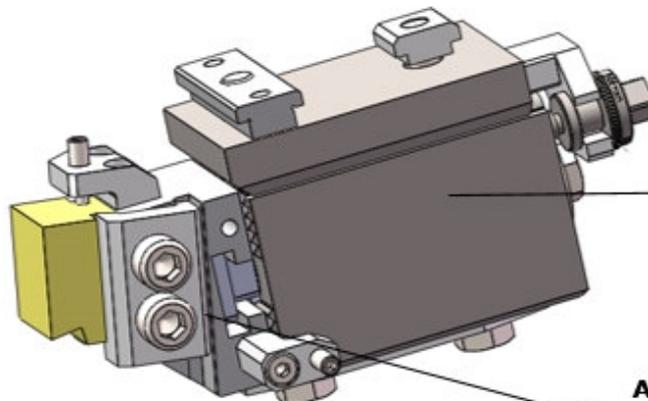
8730000 AWN28
Lage 1-2-5-6



A260900-1
Lage 1-2-4-5-6-7

A290500
Lage 4

A261200-1
Lage 1-2-5-6

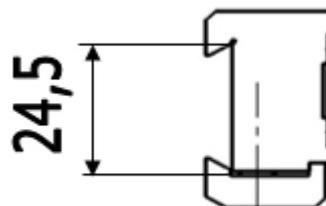
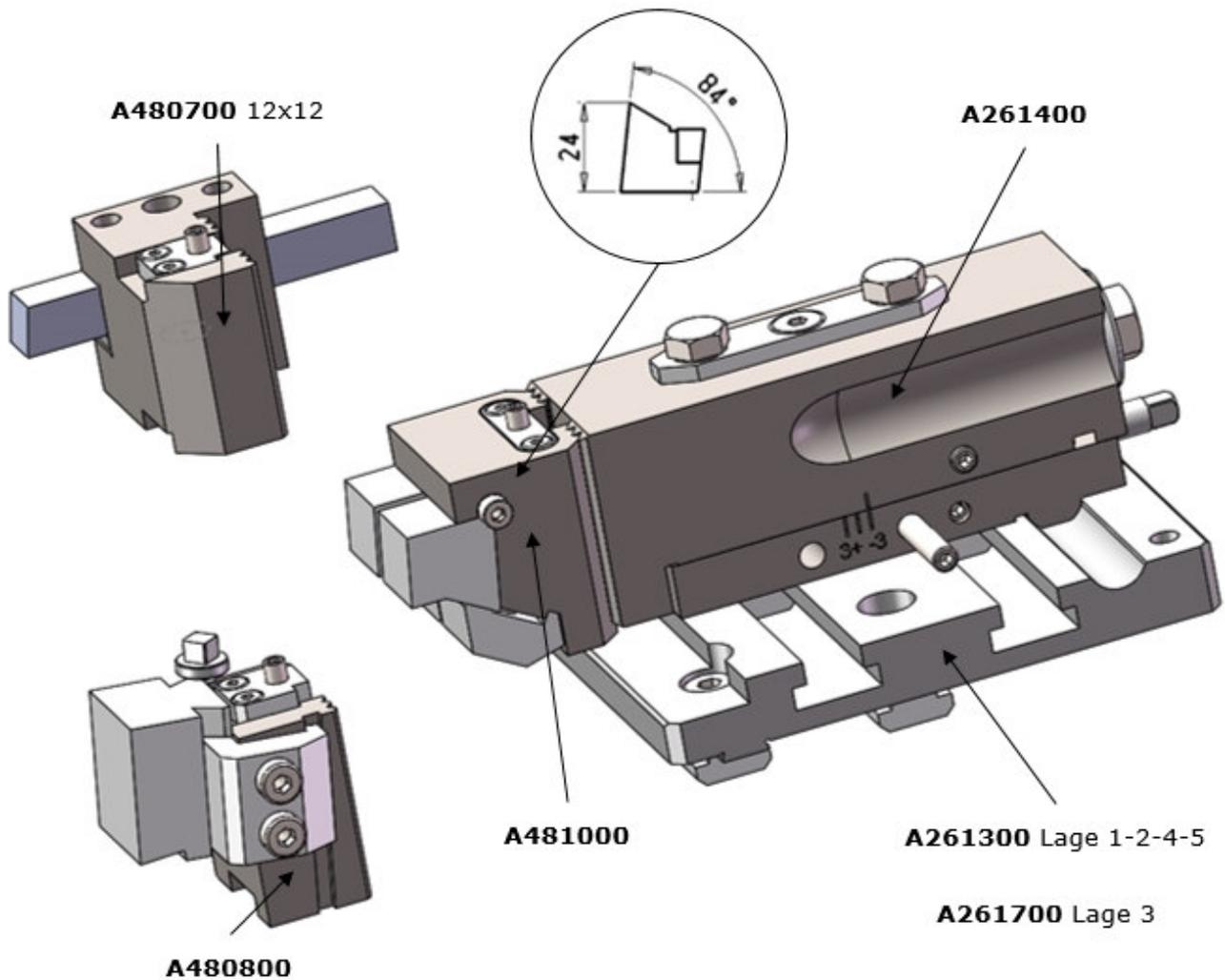


A326700
Lage 3

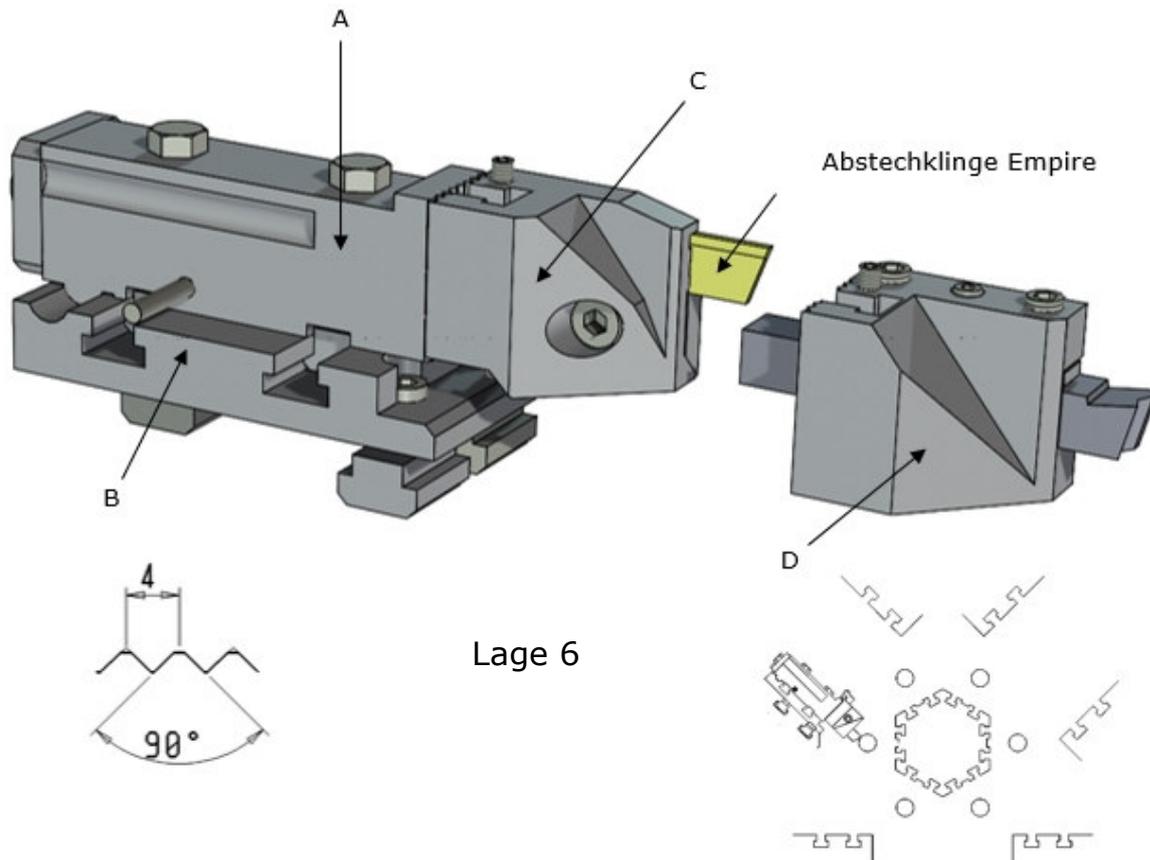
A326800 AWN28
Lage 3

Grundhalter TS mit Axial- und Radialfeineinstellung

WICKMAN 5/8"



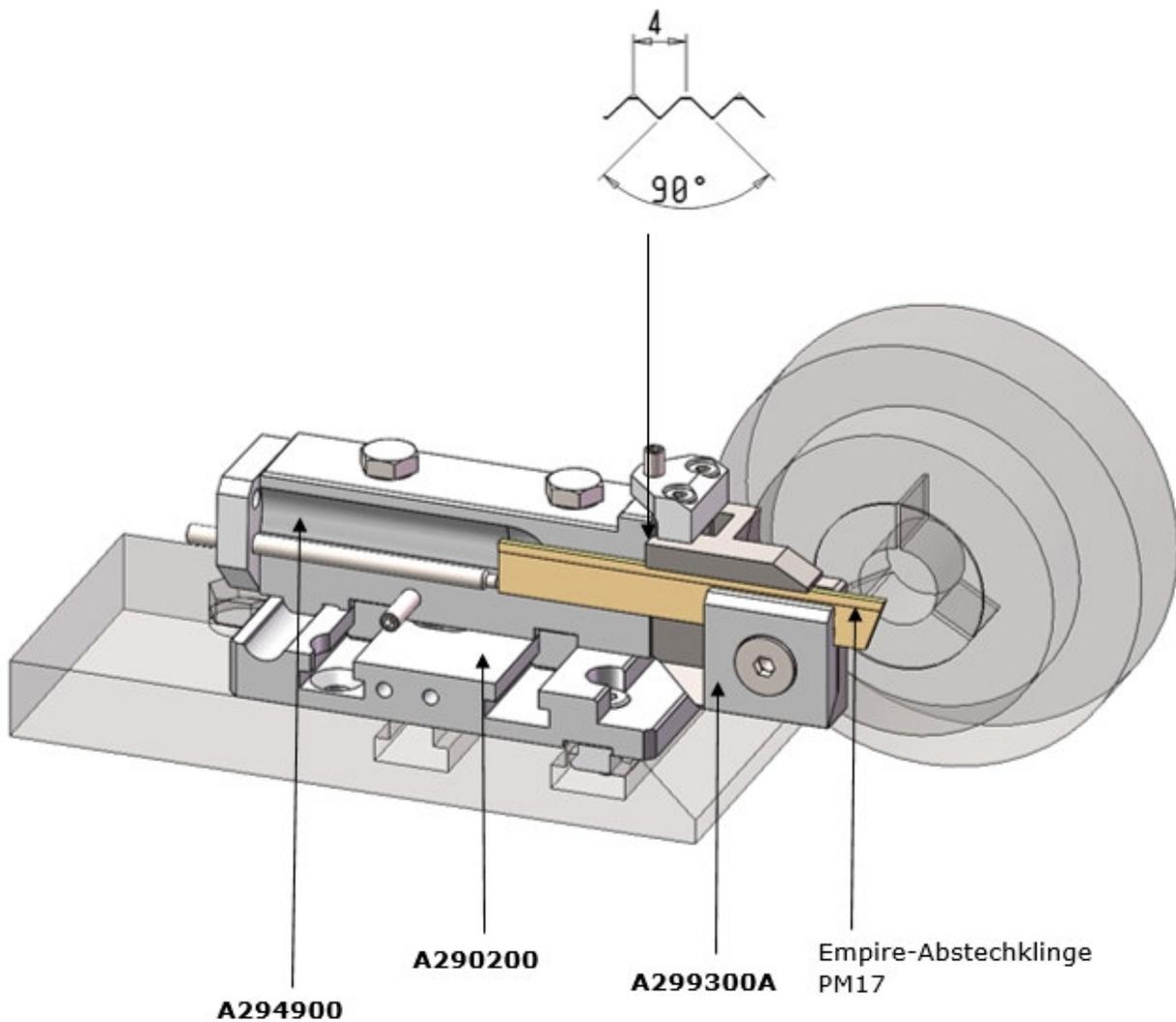
Abstechhalter und Wechselhalter



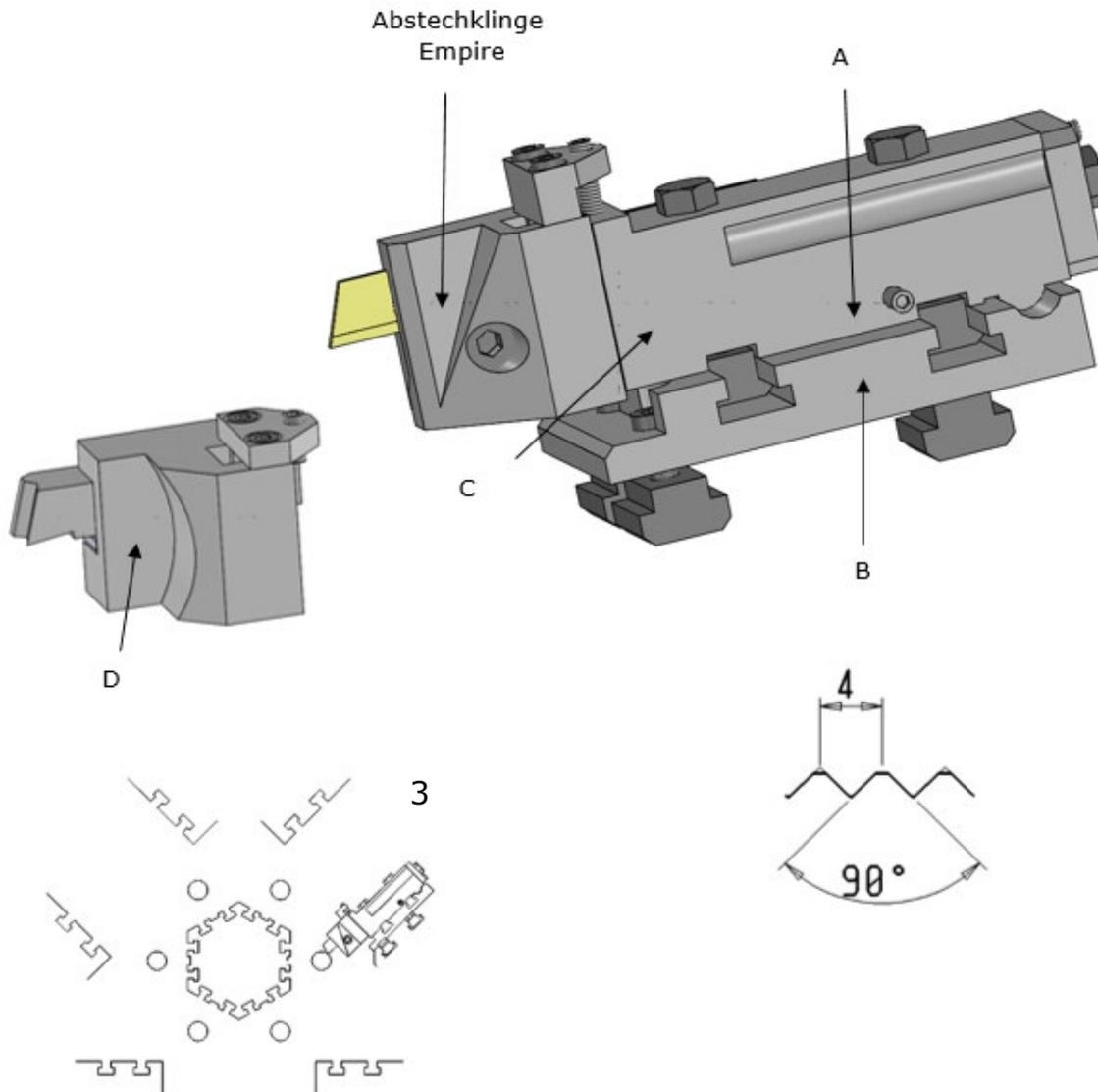
Modell		Zeichn.Nr.
1"3/4-1"3/8	Grundhalter -A-	A294900
	Grundplatte -B-	A291500
Abstechhalter C Maße angeben 17x1; 17x2; 17x2,5; 17x3; 17x4; 17x5		A294600
Vierkantstahlhalter -D-		□16x16 A294700
1"	Grundhalter -A-	A294900
	Grundplatte -B-	A290500
Abstechhalter C Maße angeben 17x1; 17x2; 17x2,5; 17x3; 17x4; 17x5		8735500
Vierkantstahlhalter -D-		□16x16 8735400
2"1/4	Grundhalter -A-	A295100
	Grundplatte -B-	A296200
Abstechhalter C Maße angeben 22x3,2;22x4;22x5;22x6		A295200
Vierkantstahlhalter -D-		□25X25 A295400
Vierkantstahlhalter -D-		□20x20 A295300
2"5/8-3"1/4	Grundhalter -A-	A295100
	Grundplatte -B-	A296300
Abstechhalter C Maße angeben 22x3,2;22x4;22x5;22x6		A295200
Vierkantstahlhalter -D-		□25x25 A295400
Vierkantstahlhalter -D-		□20x20 A295300

Abstechhalter und Wechselhalter

WICKMAN 1" Lage 6

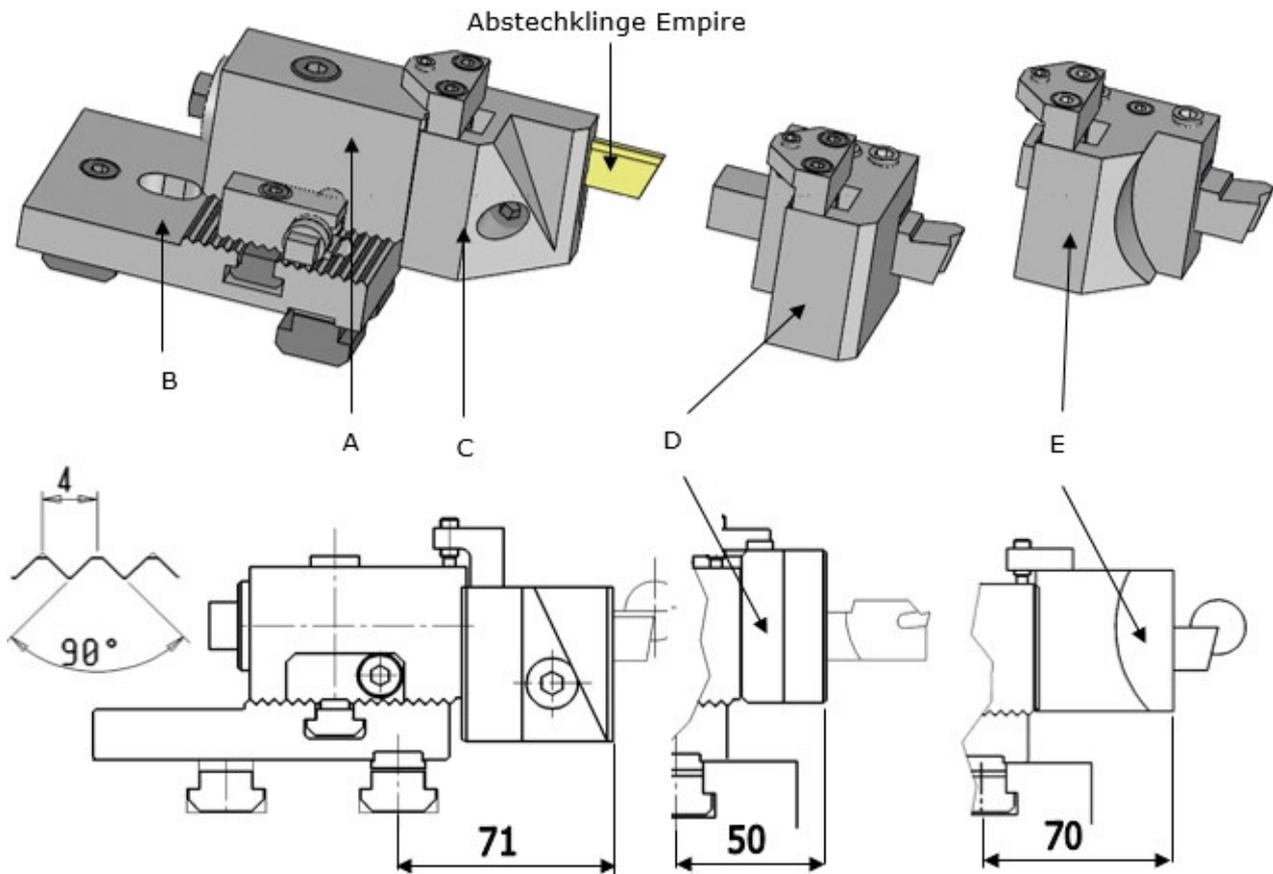


Abstechhalter und Wechselhalter



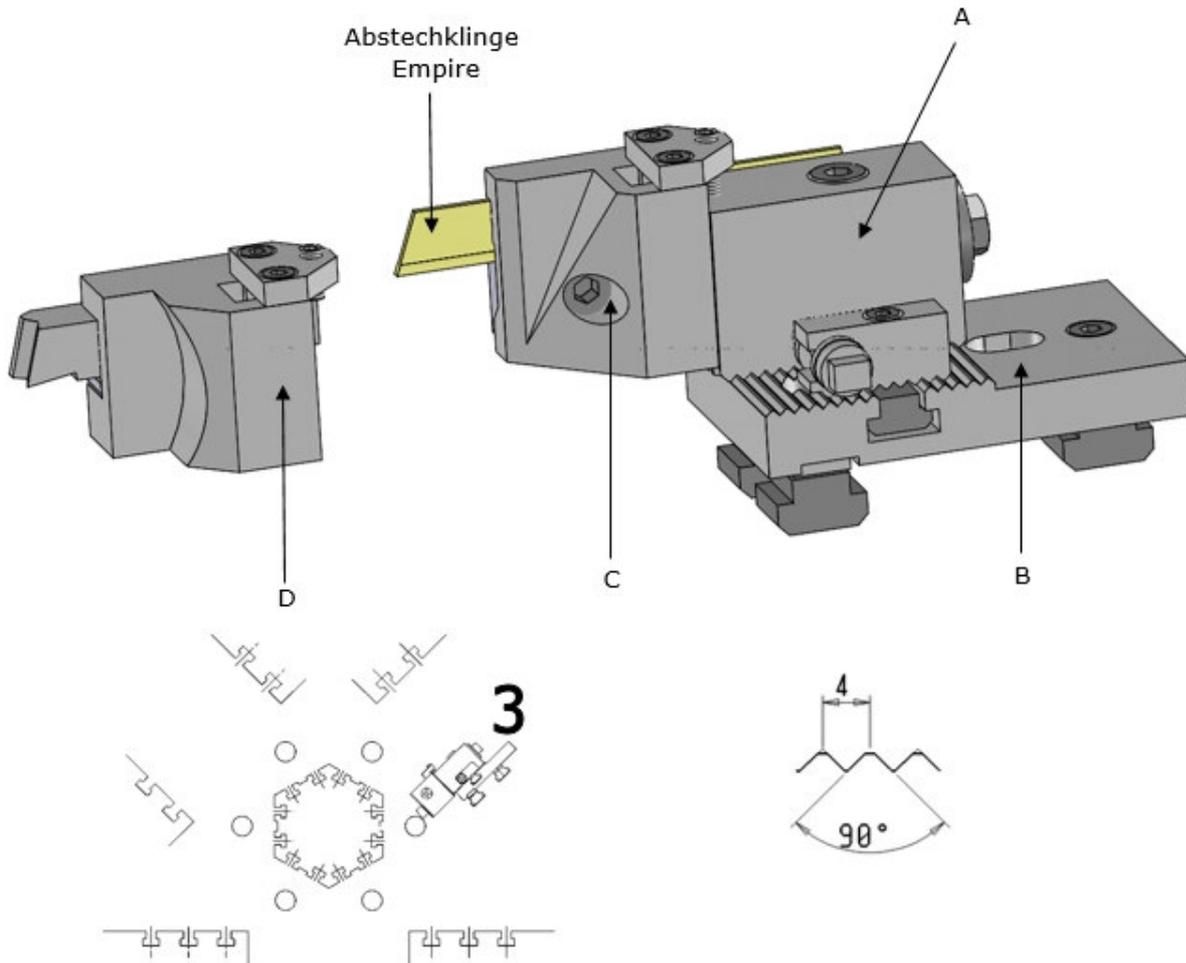
Modell		Zeichn.-Nr.
1"3/4-1"3/8	Grundhalter -A-	A290300
1"3/4-1"3/8	Grundplatte -B-	A291500
Abstechhalter C Maße angeben 17x1; 17x2; 17x2,5; 17x3; 17x4; 17x5		8732800
Vierkantstahlhalter -D- 16 x 16		8739100
1"	Grundhalter -A-	A290300
1"	Grundplatte -B-	A290500
Abstechhalter C Maße angeben 17x1; 17x2; 17x2,5; 17x3; 17x4; 17x5		8732800
Vierkantstahlhalter -D- 16 x 16		8739100

Abstechhalter und Wechselhalter



Modell		Zeichn.-Nr.	
5/8"	Grundhalter -A-	8726200	
5/8"	Grundplatte -B-	8726100	
Vierkantstahlhalter -E-	12x12		8711700
Abstechhalter -C- Empire-Abstechklinge			8711800
Maße angeben 12x1 ; 12x1,6 ; 12x2 ; 12x2,5 ; 12x3			
1"-1"3/4-1"3/8	Grundhalter -A-	879001A	
1"-1"3/4-1"3/8	Grundplatte -B-	874801A	
Abstechhalter -C- Abstechklinge Empire			879500
Maße angeben 12x1 ; 12x1,6 ; 12x2 ; 12x2,5 ; 12x3			
Abstechhalter -C- Empire-Abstechklinge			878903A
Maße angeben 17x1 ; 17x2 ; 17x2,5 ; 17x3 ; 17x4 ; 17x5			
Vierkantstahlhalter -E-	20x20		8740300
Vierkantstahlhalter -D-	16x16		8740200
Vierkantstahlhalter -E-	12x12		8740700

Abstechhalter und Wechselhalter

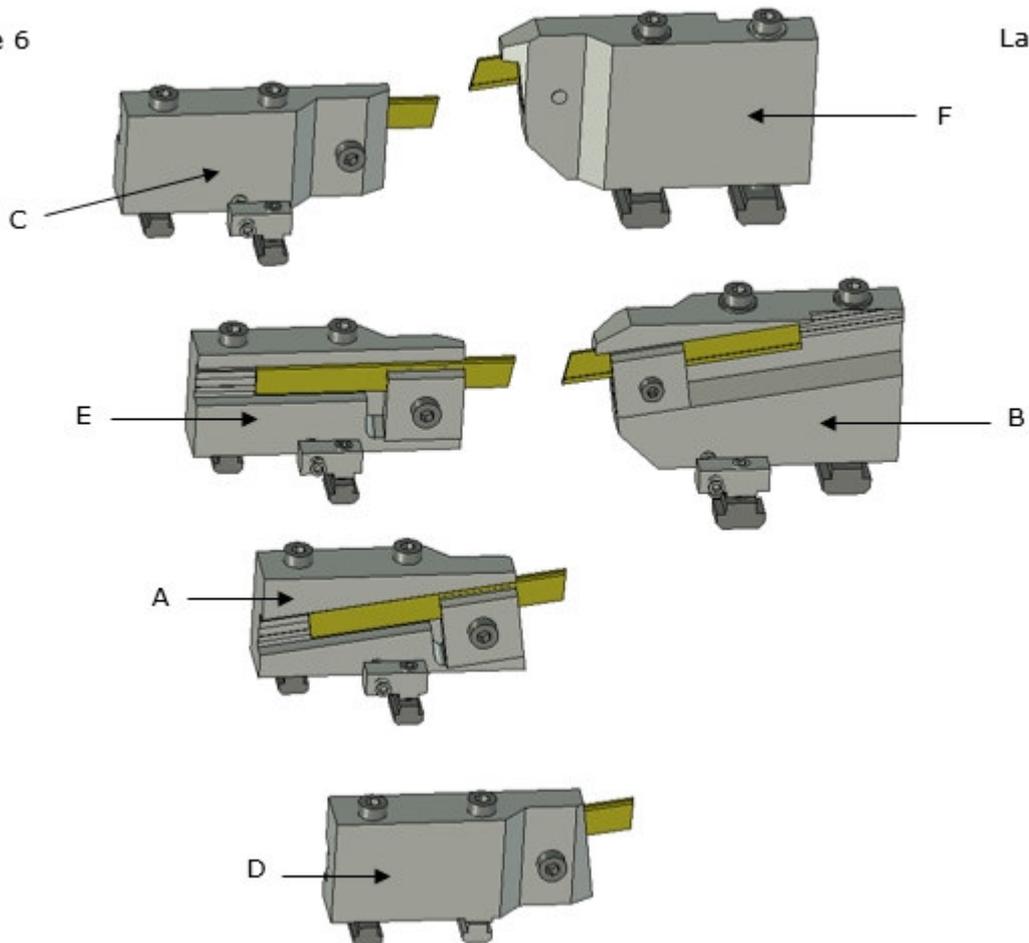


Modell		Zeichn.-Nr.
5/8"	Grundhalter -A-	8726200
	Grundplatte -B-	874801A
Abstechhalter -C- Empire-Abstechklinge		8711800
Maße angeben 12x1; 12x1,6; 12x2; 17x2,5; 17x3		
Vierkantstahlhalter -D-	16x16	8739100
1";1"8M Lage 4-8	Grundhalter -A-	879001A
	Grundplatte -B-	874801A
Abstechhalter -C- Empire-Abstechklinge		8732800
Maße angeben 17x1; 17x2; 17x2,5; 17x3; 17x4; 17x5		
Vierkantstahlhalter -D-	16x16	8739100

Abstechhalter für Empire-Abstechklingen

Lage 6

Lage 3

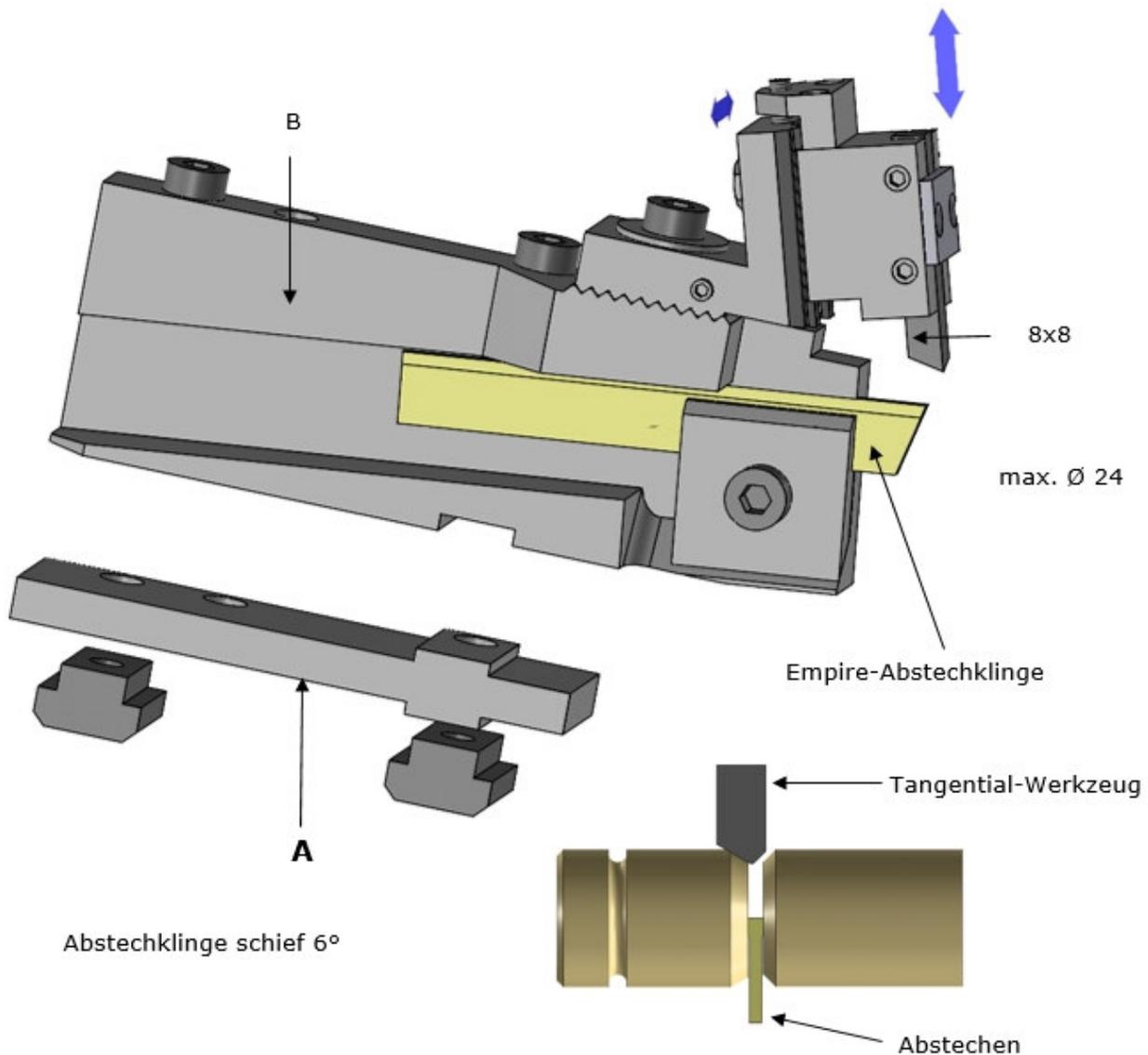


5/8"		
Abstechhalter für Empire-Abstechklinge Maße angeben 12x1,6; 12x2; 12x2,5; 12x3	Zeichn.-Nr.	Typ
	803500	A
1"		
Abstechhalter für Empire-Abstechklinge Maße angeben 17x1,6; 17x2; 17x2,5; 17x3; 17x4; 17x5	Zeichn.-Nr.	Typ
	806600	A
	805800	B
	808000	C
	8012400	D
	807400	E

1"3/4-1"3/8		
Abstechhalter für Empire-Abstechklinge Maße angeben 17x1,6; 17x2; 17x2,5; 17x3; 17x4; 17x5	Zeichn.-Nr.	Typ
	801900	A
	802800	B
	807700	D
Maße angeben 22x3,2	809400	D
	8011100	A
2"1/4		
Abstechhalter für Empire-Abstechklinge Maße angeben 17x1,6; 17x2; 17x2,5; 17x3; 17x4; 17x5	Zeichn.-Nr.	Typ
	808800	D
Maße angeben 22x3,2 ;22x5	809500	D
2"5/8		
Abstechhalter für Empire-Abstechklinge Maße angeben 17x1,6; 17x2; 17x2,5; 17x3; 17x4; 17x5	Zeichn.-Nr.	Typ
	804600	A
	809000	D
Maße angeben 22x3,2; 22x5	806700	C

Abstechhalter mit Tangential-Drehwerkzeug

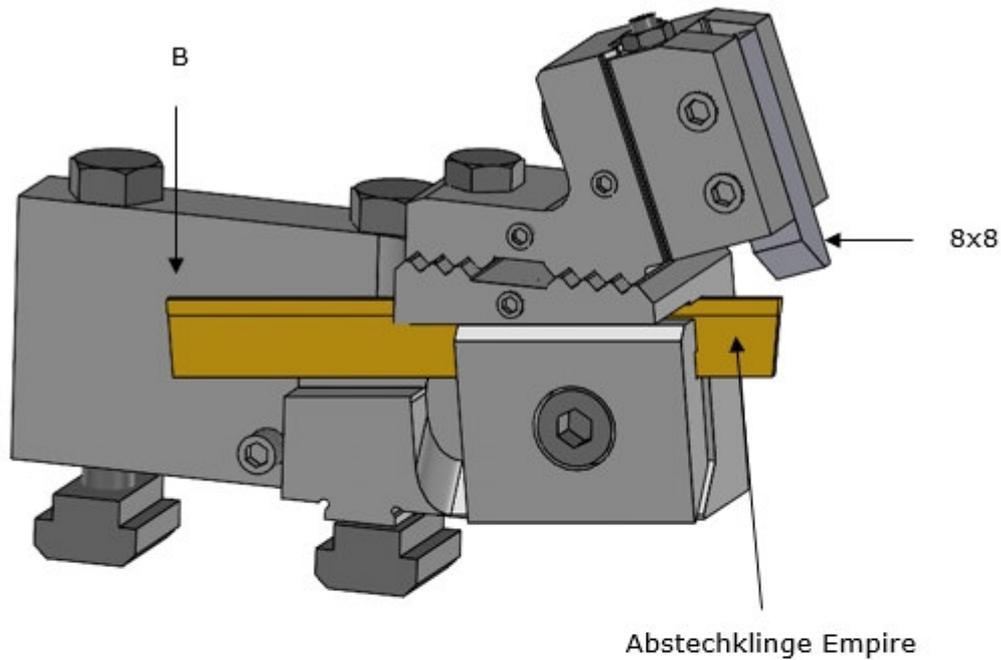
Tangential-Drehwerkzeug zum Anfasen, Vorstechen und Entgraten vor dem Abstechen



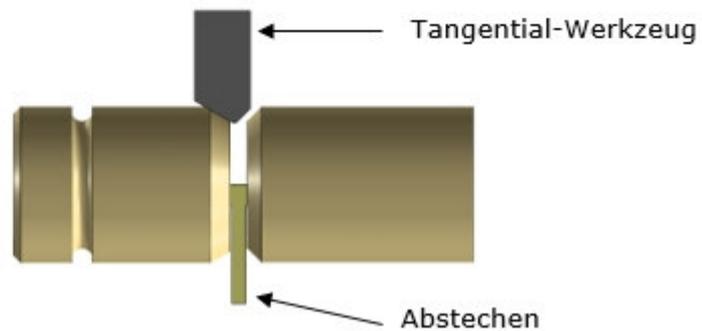
Modell		Zeichn.-Nr.
5/8"	Abstechhalter -B- für Empire-Abstechklingen Maße angeben 12x1 ; 12x2 ; 12x2,5 ; 12x3	8011300
1"	Abstechhalter -B- für Empire-Abstechklinge Maße angeben 17x1 ; 17x2 ; 17x2,5 ; 17x3 ; 17x4 ; 17x5	806300
1"3/4-1"3/8	Abstechhalter -B- für Empire-Abstechklinge Maße angeben 17x1 ; 17x2 ; 17x2,5 ; 17x3 ; 17x4 ; 17x5	807500
1"3/4-1"3/8	Adapter -A-	807502

Abstechhalter mit Tangential-Drehwerkzeug

Tangential-Drehwerkzeug zum Anfasen, Vorstechen und Entgraten vor dem Abstechen

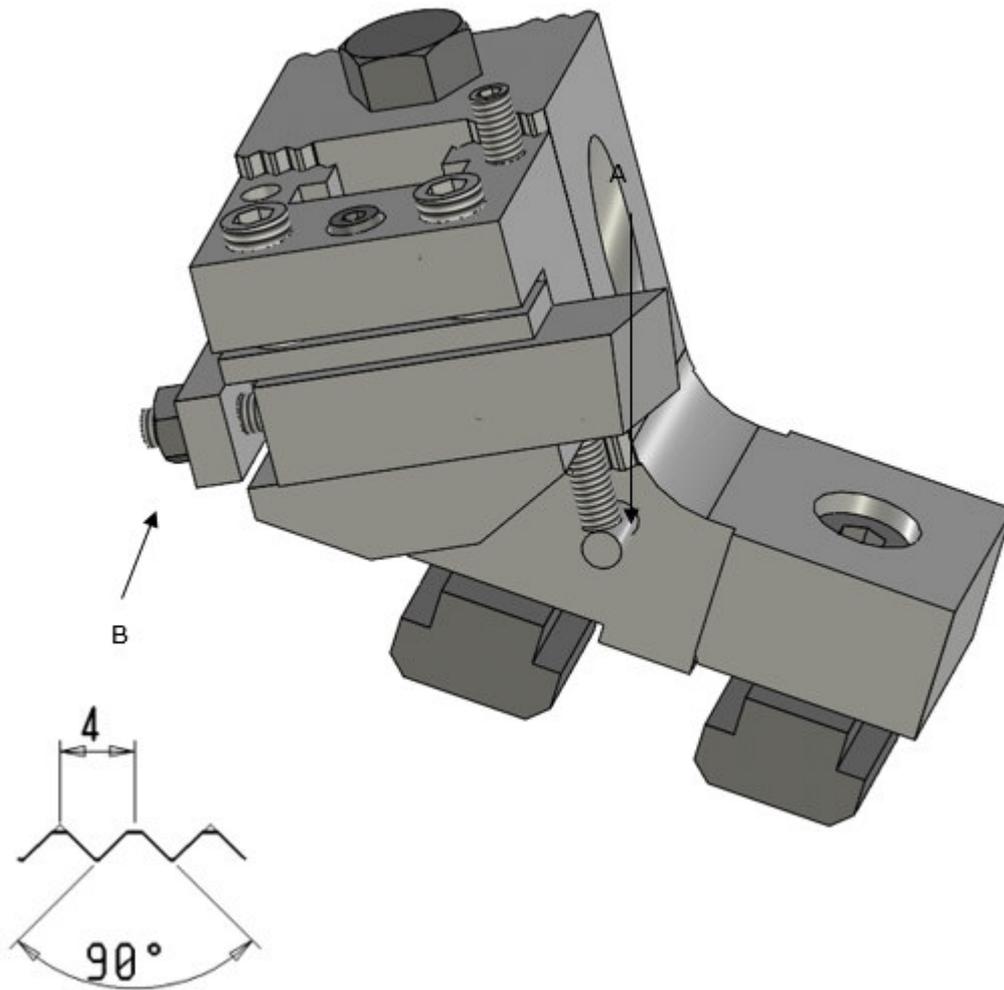


Abstechklinge schief 6°



Modell		Zeichn.-Nr.
5/8"	Abstechhalter für Empire-Abstechklinge Maße angeben 12x1 ; 12x2 ; 12x2,5 ; 12x3	8011300

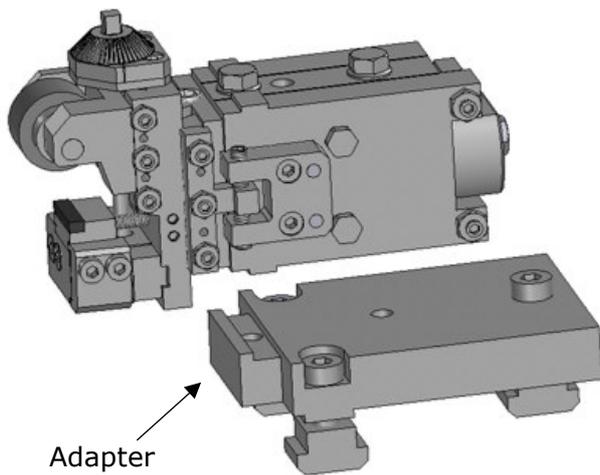
Grundhalter für Blockmeißelhalter



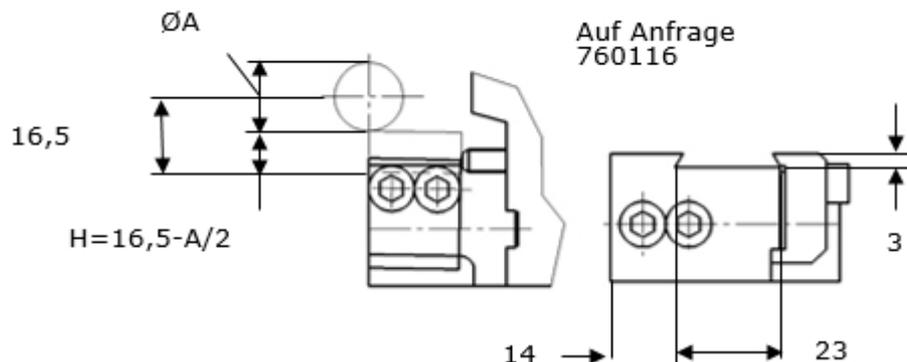
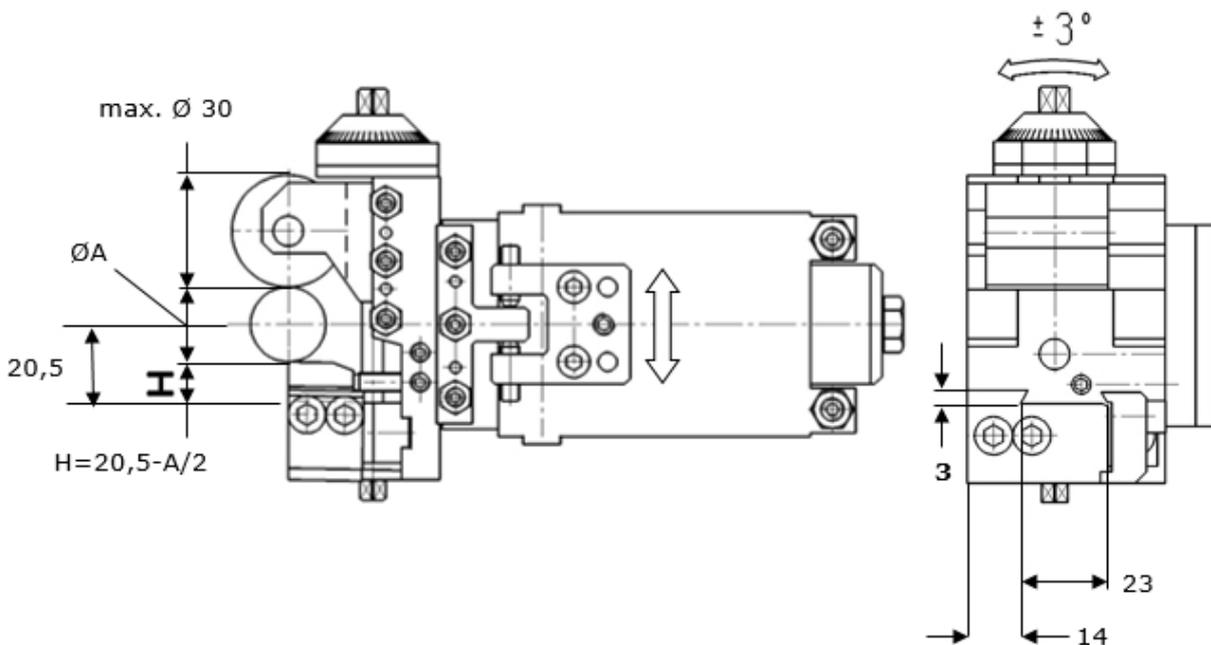
Modell	Lage	Grundhalter -A-	Werkzeughalter -B-			
			Aufnahme b x h			
			10x10	12x12	16x16	20x20
5/8	1-2-3-4-5-6	9532000	953300			
1"	1-2-3-4-5-6	952101A		952102A		
1"8M	1-2-3-4-5-6	954401A		952102A		
1"3/4-1"3/8	1-2-3-4-5-6	952001A			952002A	950202A
2"1/4	1-2-3-4-5-6	952301A			952002A	950202A
2"5/8;3"1/4	1-2-3-4-5-6	955901A			952002A	950202A

Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7616300 für \varnothing bis max. 22 mm

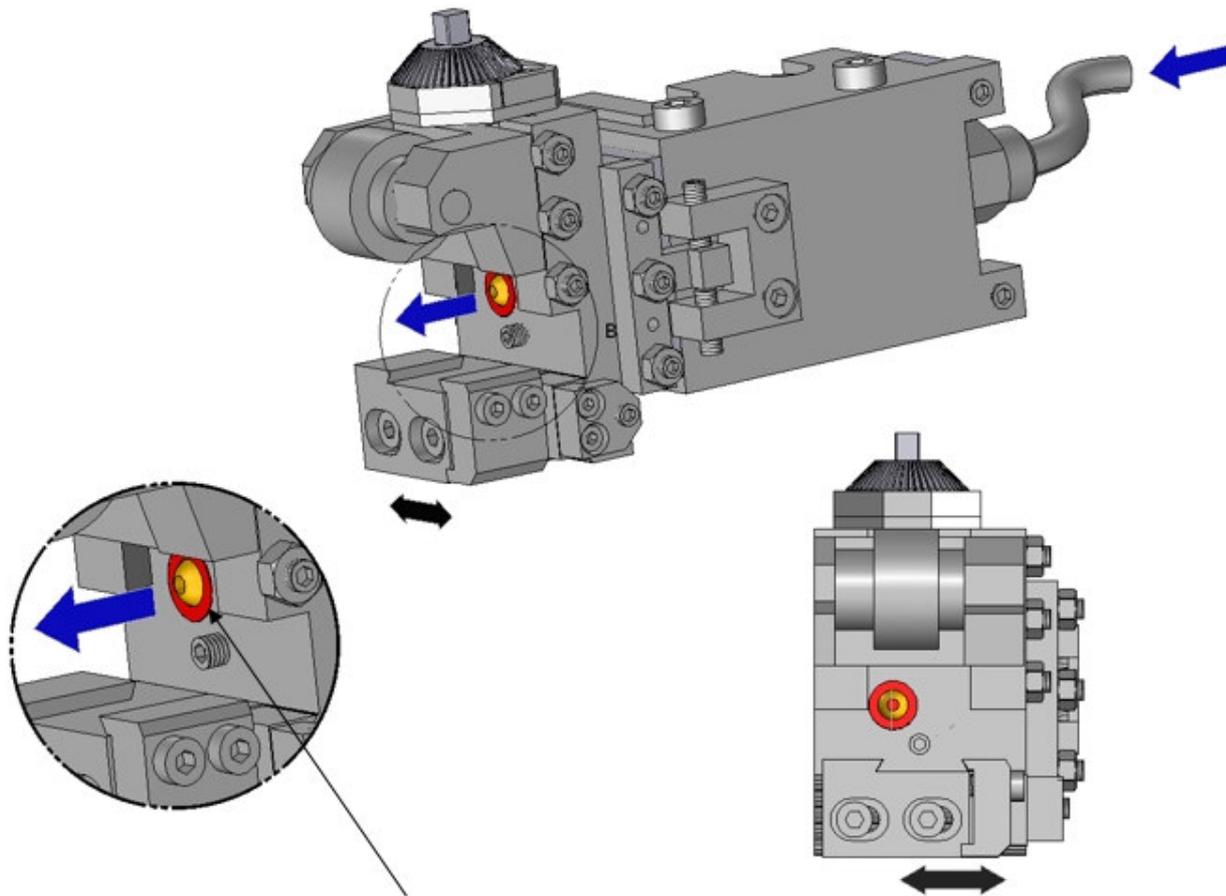


Model	Adapter	Lage
5/8"	762900	4-5 2 eingeschränkt
1"	761200-1	4-5 2 eingeschränkt
1 3/4-1 3/8	760500	2-3-4-5
Andere Aufnahmen auf Anfrage		



Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7614200 mit Werkzeughalter und Kühlmittelanschluß für Ø max. 22 mm



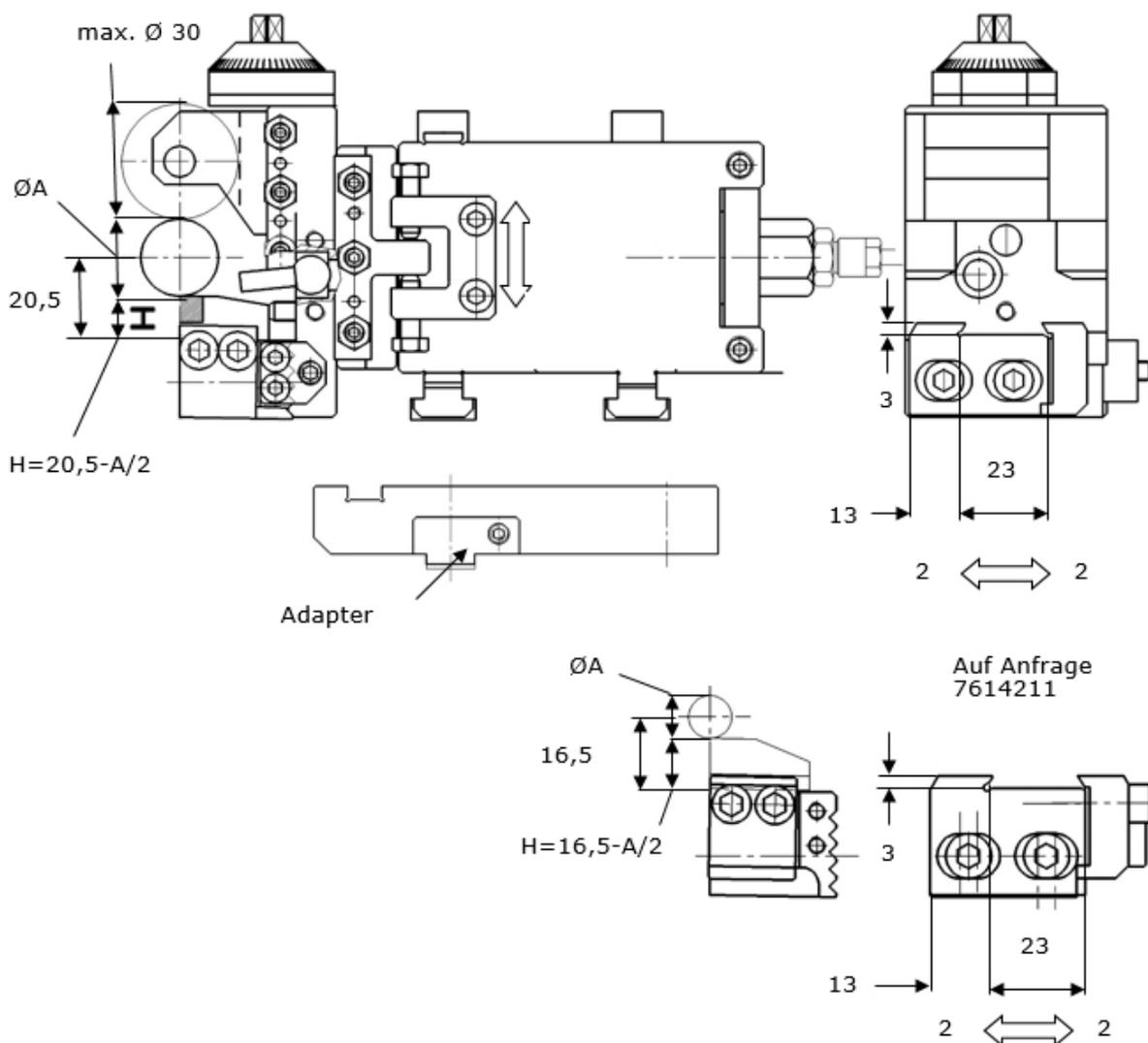
Einstellbare Düse für Kühlung

Maße siehe nächste Seite

Modell	Adapter	Lage
5/8"	762900	4-5
		2 eingeschränkt
1"	761200-1	4-5
		2 eingeschränkt
1"3/4-1"3/8	760500	2-3-4-5

Kalibrierwerkzeuge

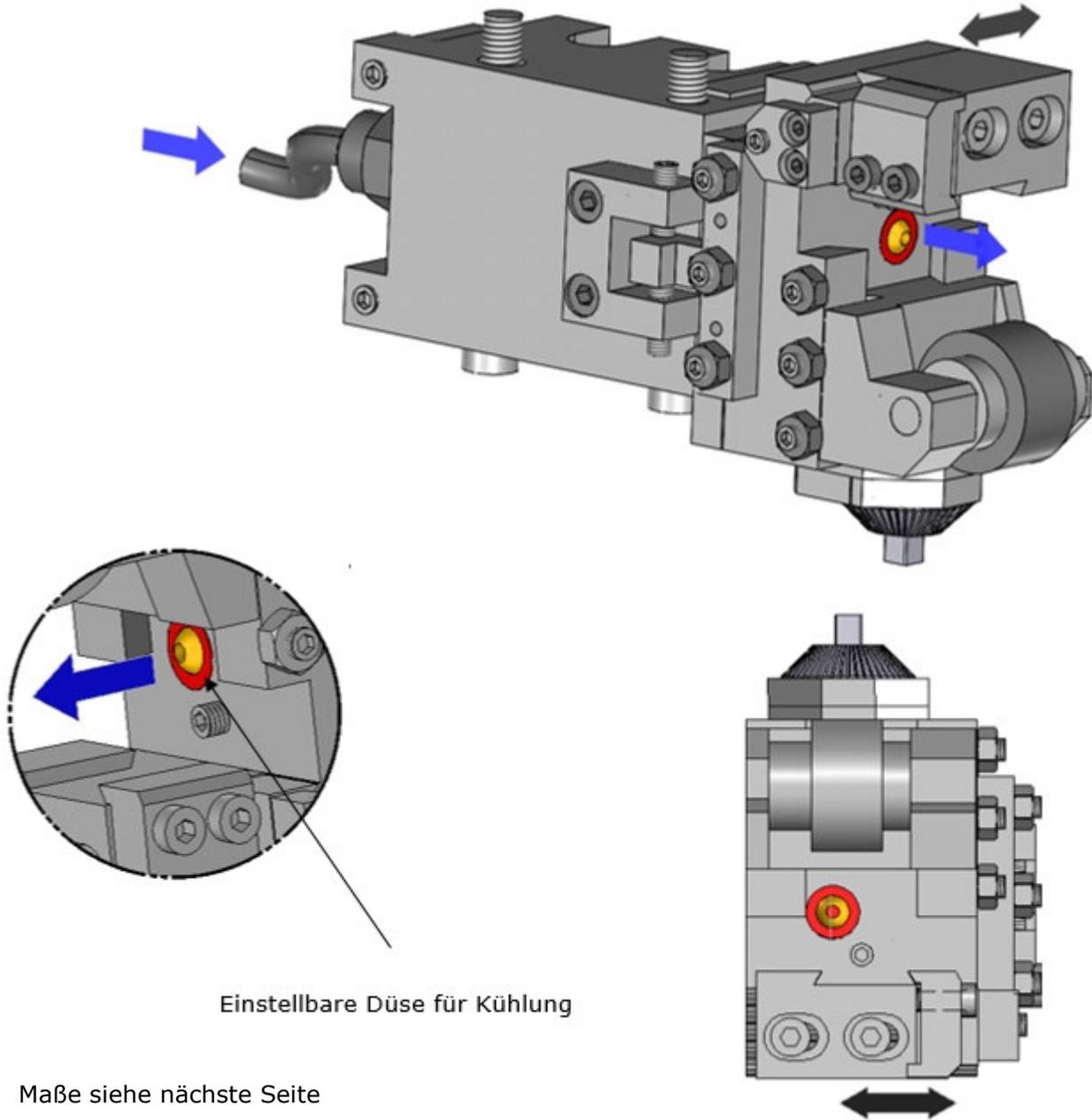
Kalibrierwerkzeug 7614200 mit Werkzeughalter und Kühlmittelanschluß für Ø max. 22 mm



Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7615900 mit Werkzeughalter, Kühlmittelanschluß und mit verstärktem Schlitten für höhere Stabilität und Genauigkeit für \varnothing max. 22 mm



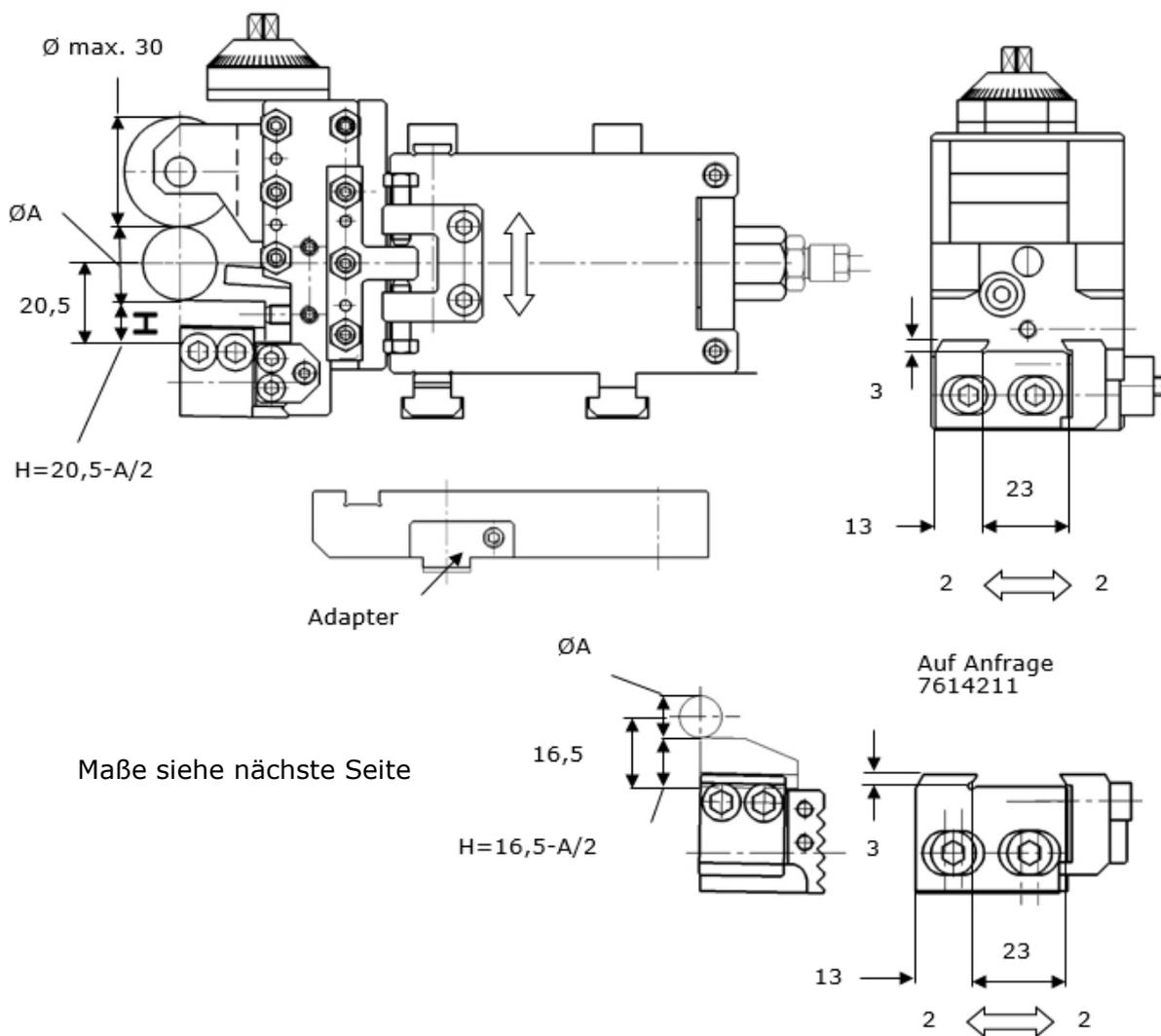
Einstellbare Düse für Kühlung

Maße siehe nächste Seite

Modell	Adapter	Lage
5/8"	762900	5
1"	761200-1	4-5
		2 eingeschränkt
1"3/4-1"3/8	760500	2-3-4-5

Kalibrierwerkzeuge

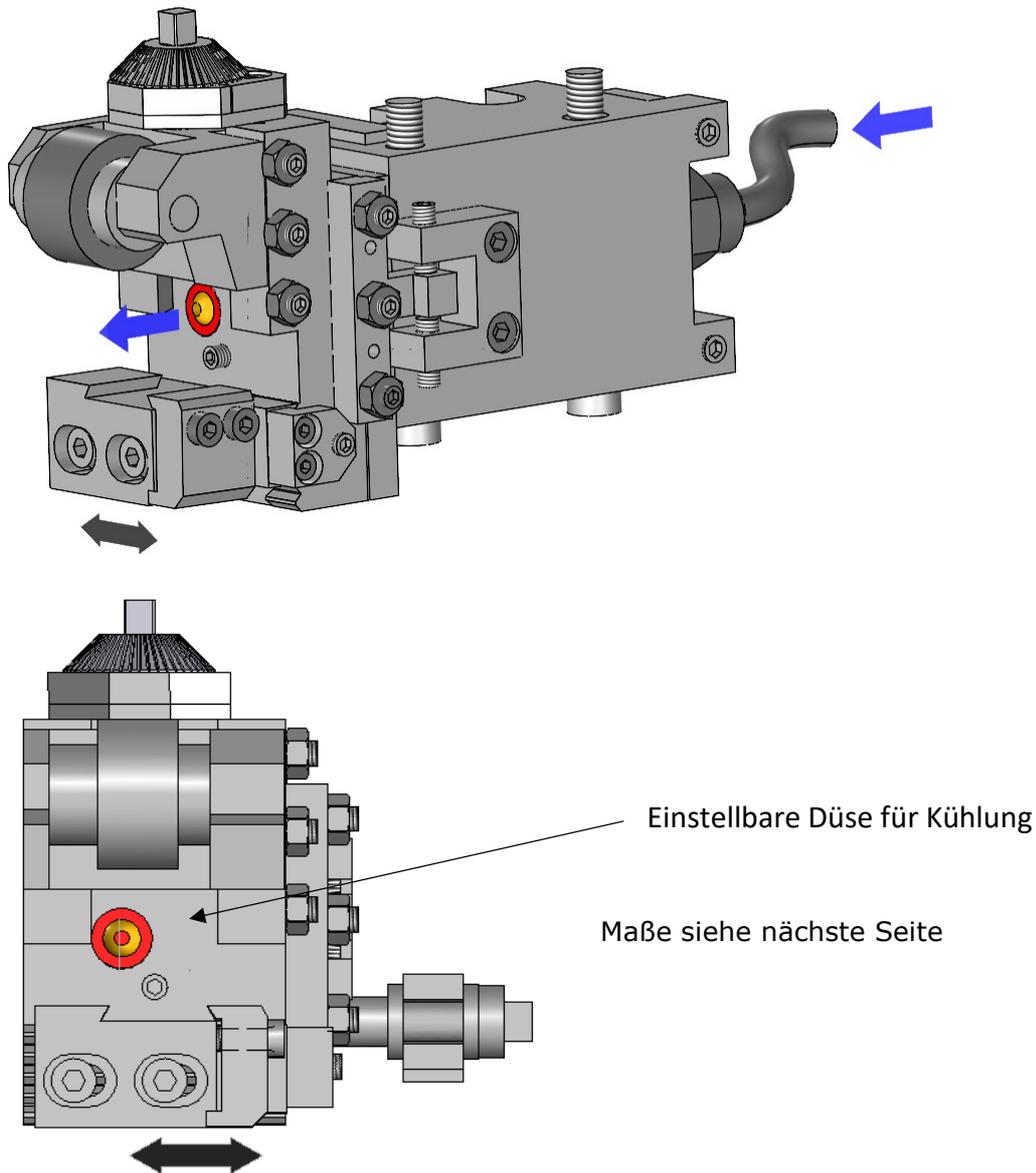
Kalibrierwerkzeug 7615900 mit Werkzeughalter, Kühlmittelanschluß und mit verstärktem Schlitten für höhere Stabilität und Genauigkeit für \varnothing max. 22 mm



Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

Kalibrierwerkzeuge

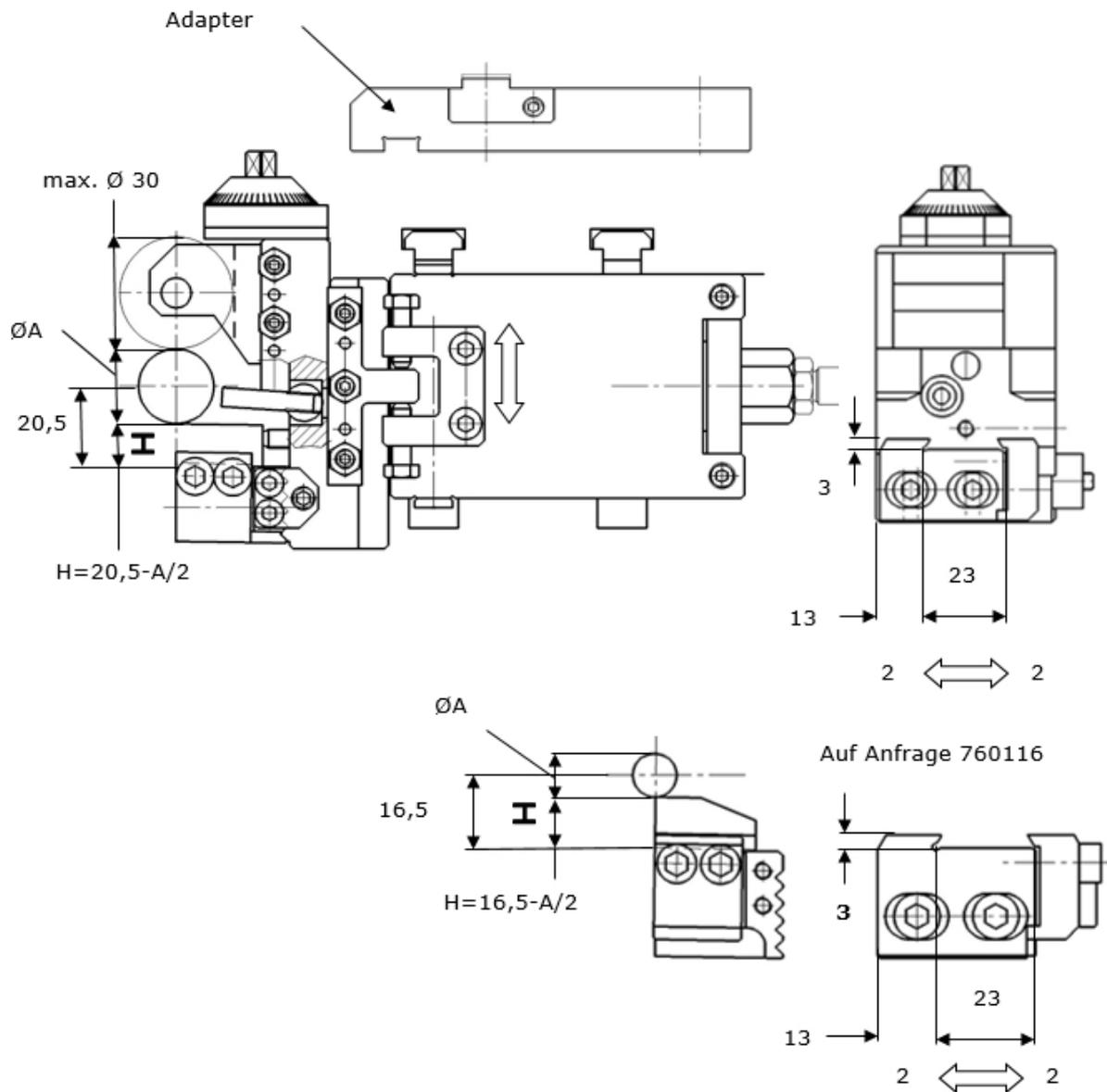
Kalibrierwerkzeug 7615800 mit Werkzeughalter, Kühlmittelanschluß und mit verstärktem Schlitten für höhere Stabilität und Genauigkeit für \varnothing max. 22 mm



Modell	Adapter	Lage
5/8"	762900	4
1"	761200-1	4-5
		2 eingeschränkt
1"3/4-1"3/8	760500	2-3-4-5

Kalibrierwerkzeuge

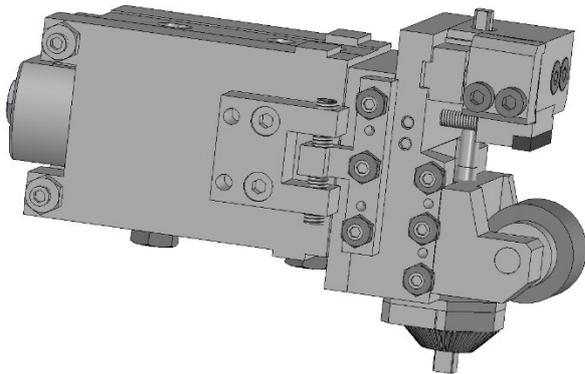
Kalibrierwerkzeug 7615800 mit Werkzeughalter, Kühlmittelanschluß und mit verstärktem Schlitten für höhere Stabilität und Genauigkeit für \varnothing max. 22mm



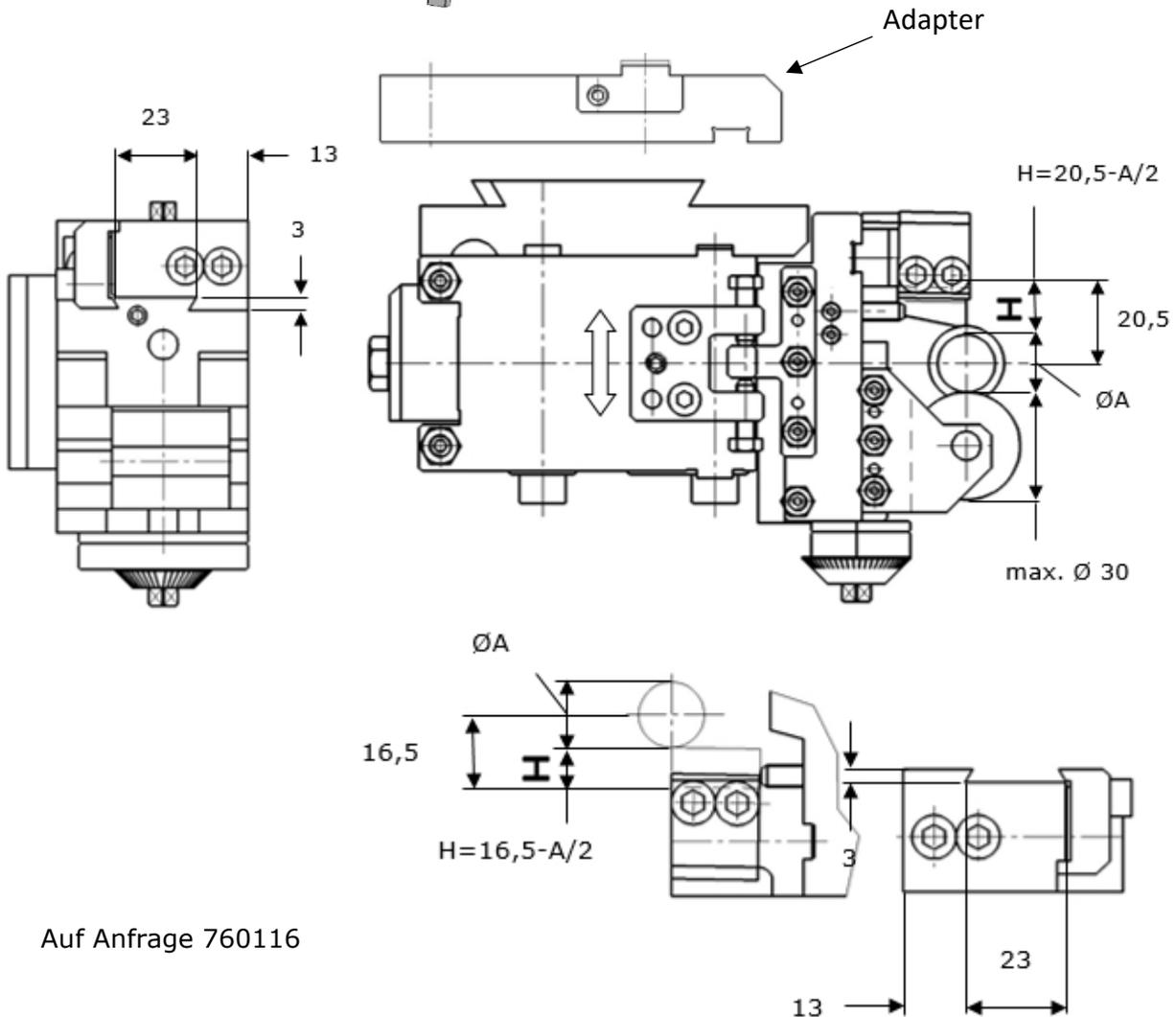
Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7616400 mit Werkzeughalter, Kühlmittelanschluß und mit verstärktem Schlitten für höhere Stabilität und Genauigkeit für \varnothing max. 22mm



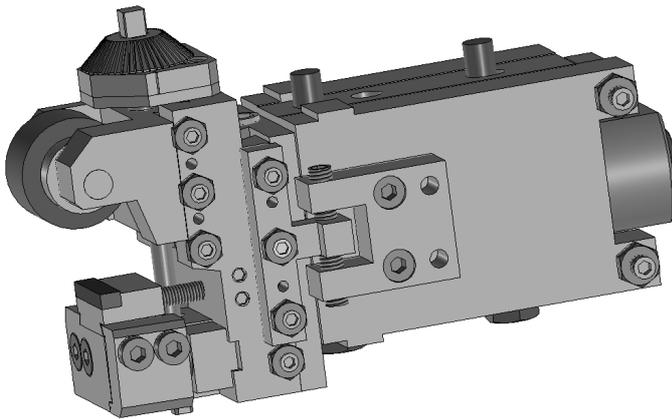
Modell	Adapter	Lage
5/8"	762900	5
1"	761200	4-5 2 eingeschränkt
1"3/4-1"3/8	760500	2-3-4-5
Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage		



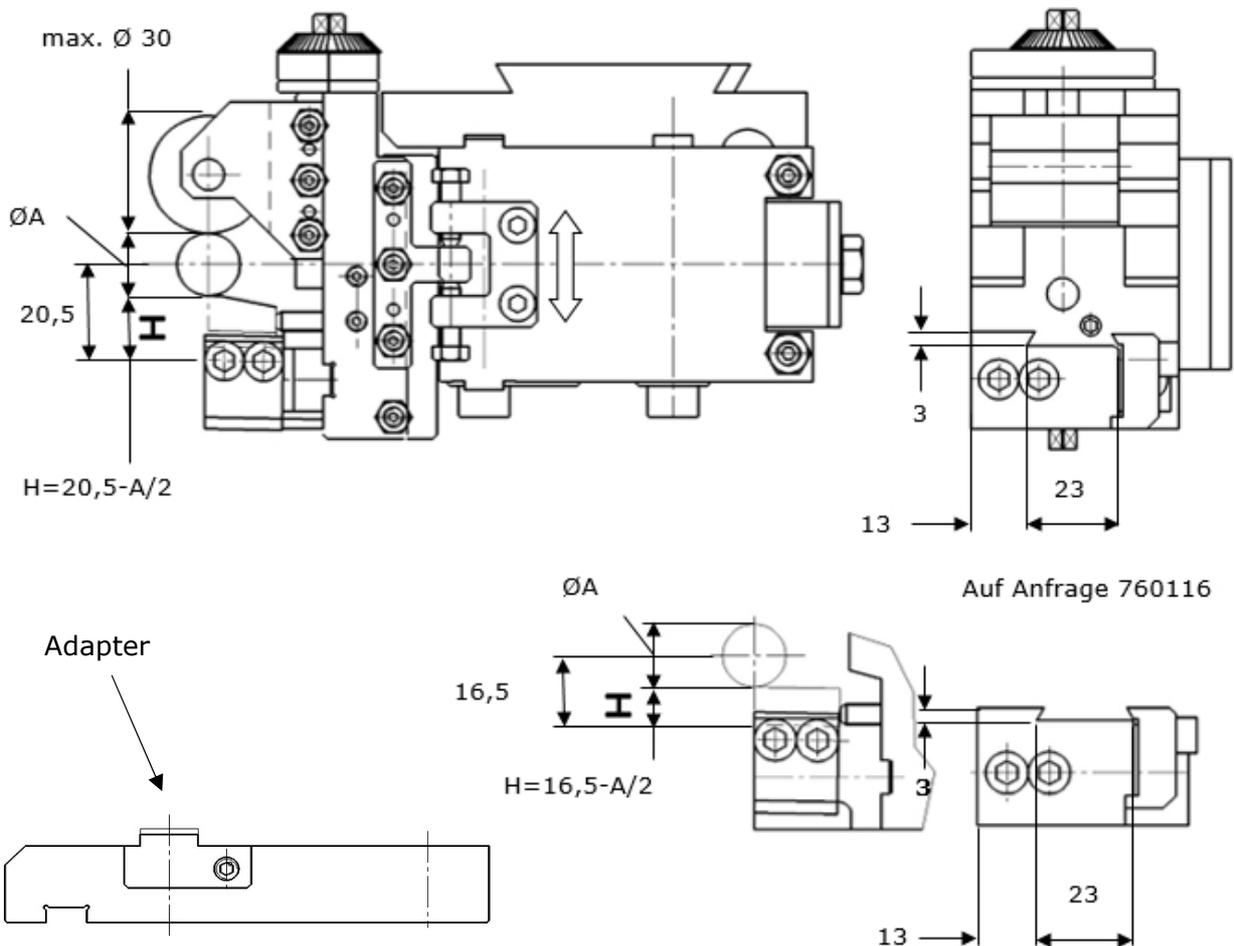
Auf Anfrage 760116

Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7616500 mit Werkzeughalter, Kühlmittelanschluß und mit verstärktem Schlitten für höhere Stabilität und Genauigkeit für \varnothing max. 22mm

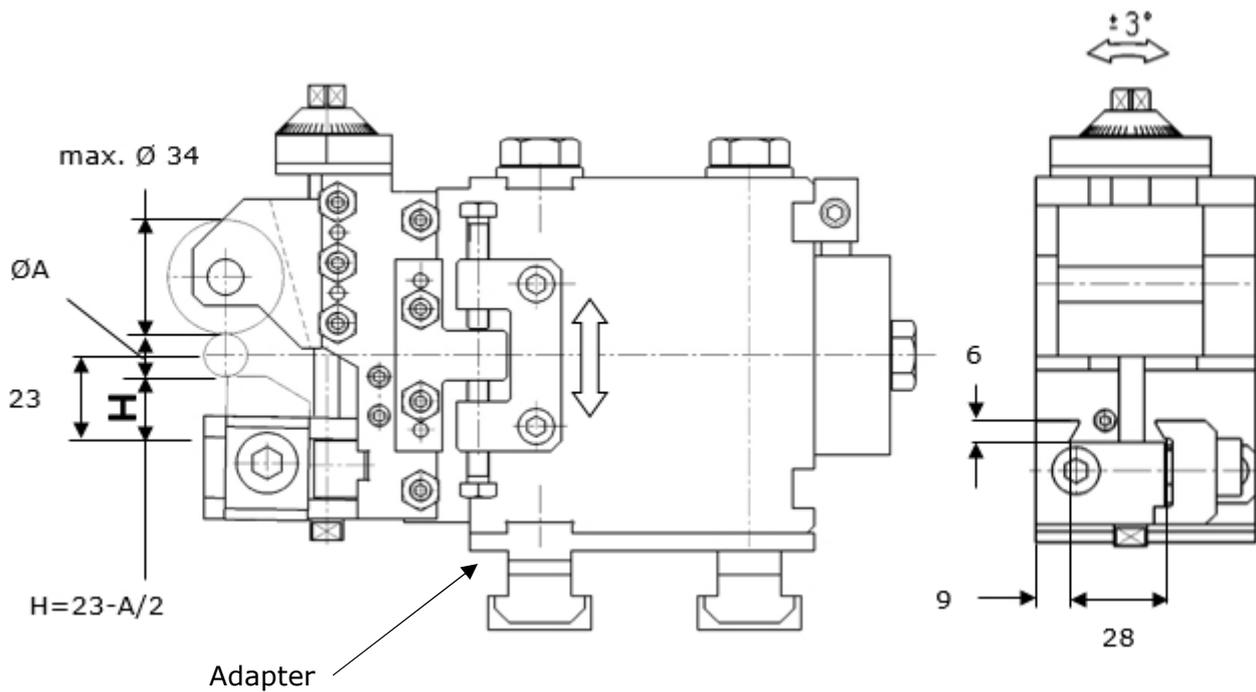
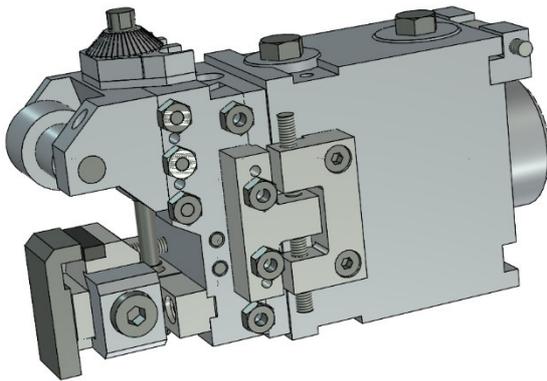


Modell	Adapter	Lage
5/8"	762900	4
1"	761200	43589
		2 eingeschränkt
1 3/4-1 3/8	760500	2-3-4-5
Andere Aufnahme auf Anfrage		



Kalibrierwerkzeuge

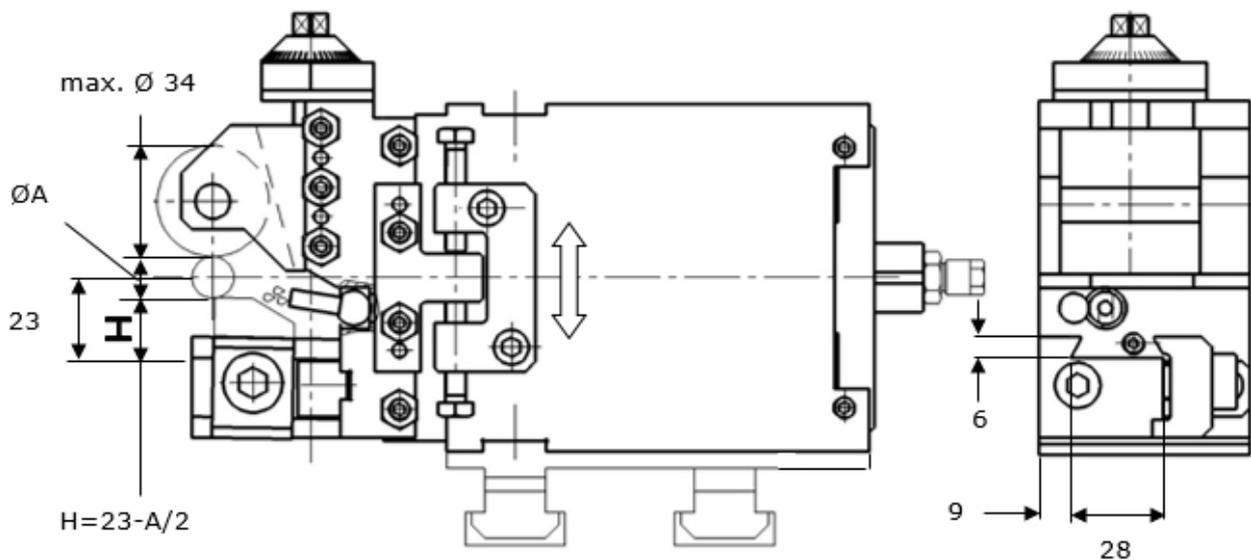
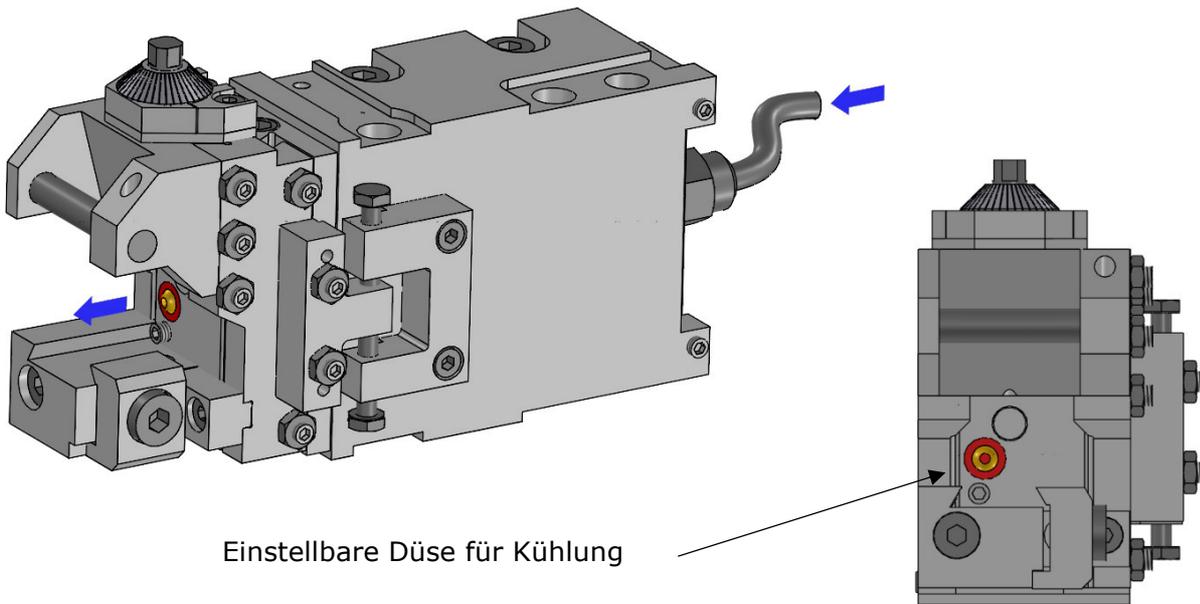
Kalibrierwerkzeug 761600-1 für \varnothing bis max. 26 mm



Modell	Adapter	Lage
1"	761700	4-5
1"3/4-1"3/8	762400	4-5
		2-3 eingeschränkt
Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage		

Kalibrierwerkzeuge

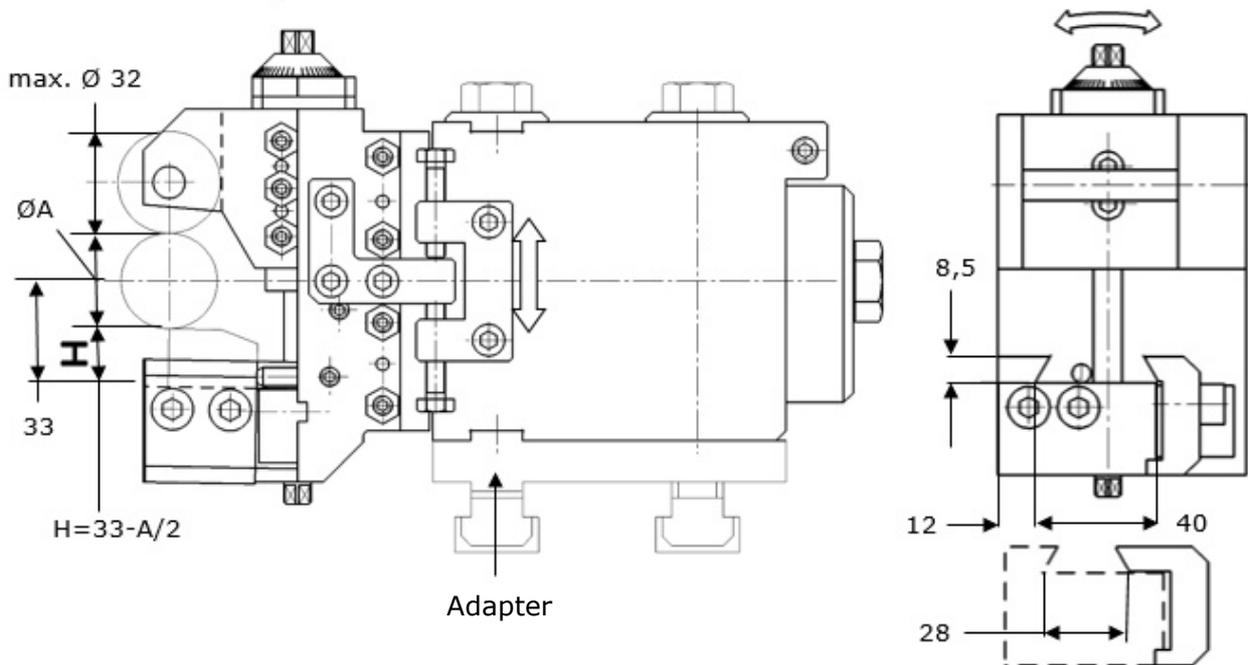
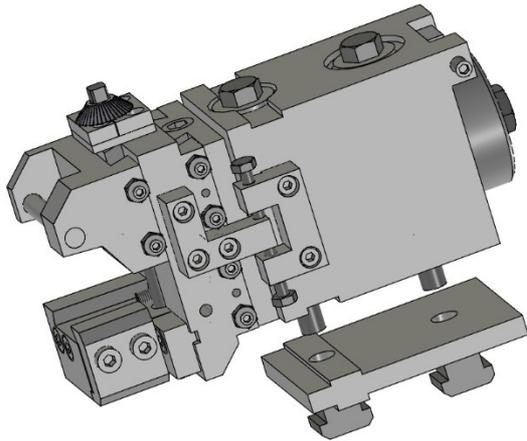
Kalibrierwerkzeug 7616800 mit direkter Kühlung. Die Befestigung ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs, somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich. Für \varnothing bis max. 26 mm



Modell	Lage	Adapter
1"	4-5	7617200
1"8M	5-6	7617200
Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage		

Kalibrierwerkzeuge

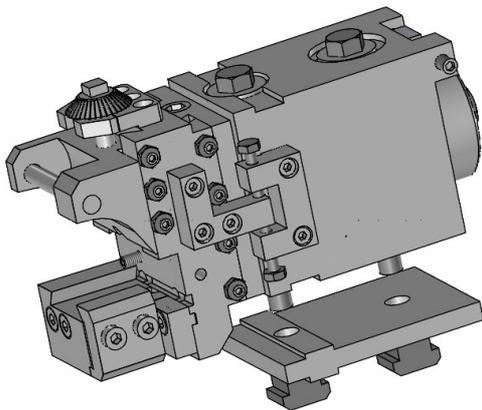
Kalibrierwerkzeug 760200-1 für \varnothing max. 34 mm



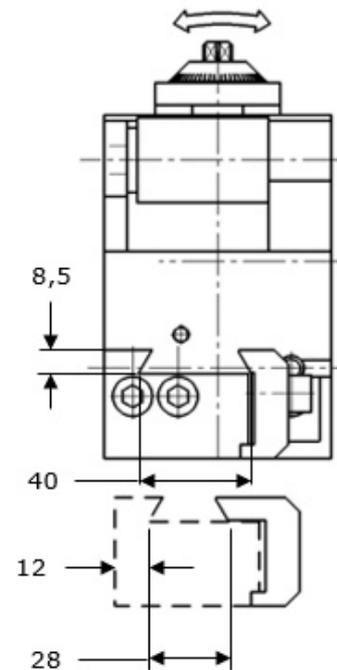
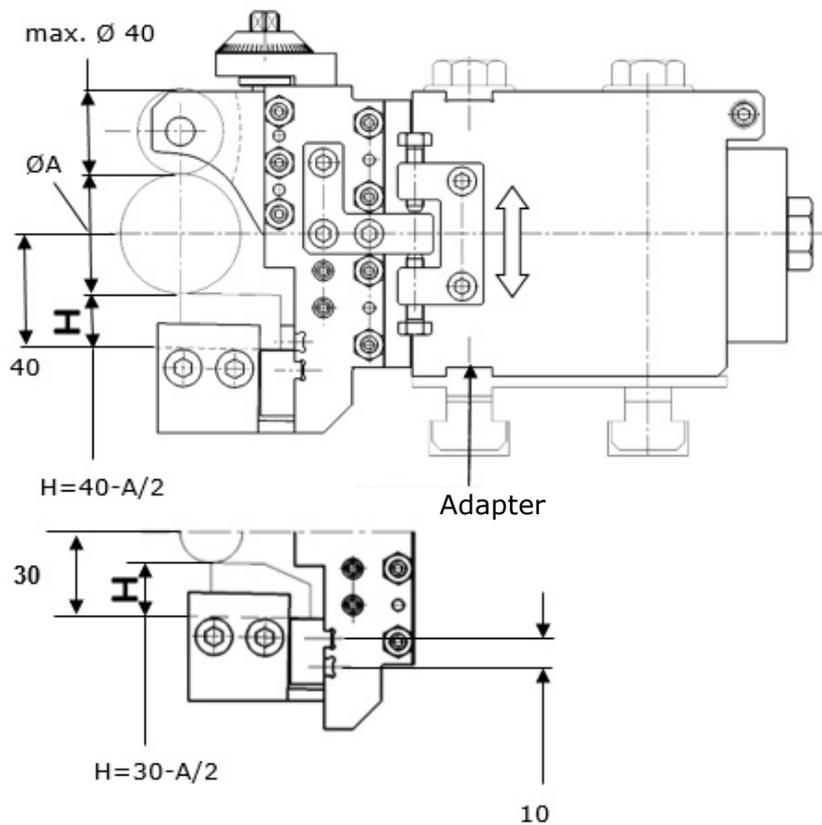
Modell	Adapter	Lage
1"3/4-1"3/8	760400	4-5
2"1/4	763300	2-4-5
2"5/8-3"1/2	765000	2-4-5

Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 766000 für \varnothing max. 46 mm

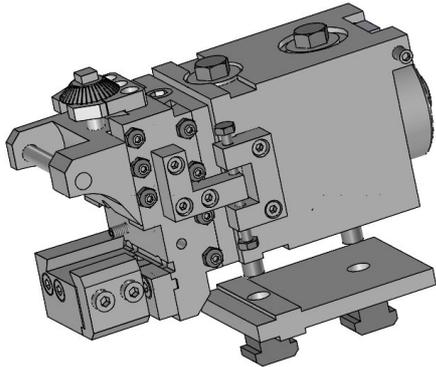


Modell	Adapter	Lage
1"3/4-1"3/8	760400	4-5
2"1/4	763300	4-5
		2 eingeschränkt
2"5/8-3"1/2	765000	4-5
		2 eingeschränkt

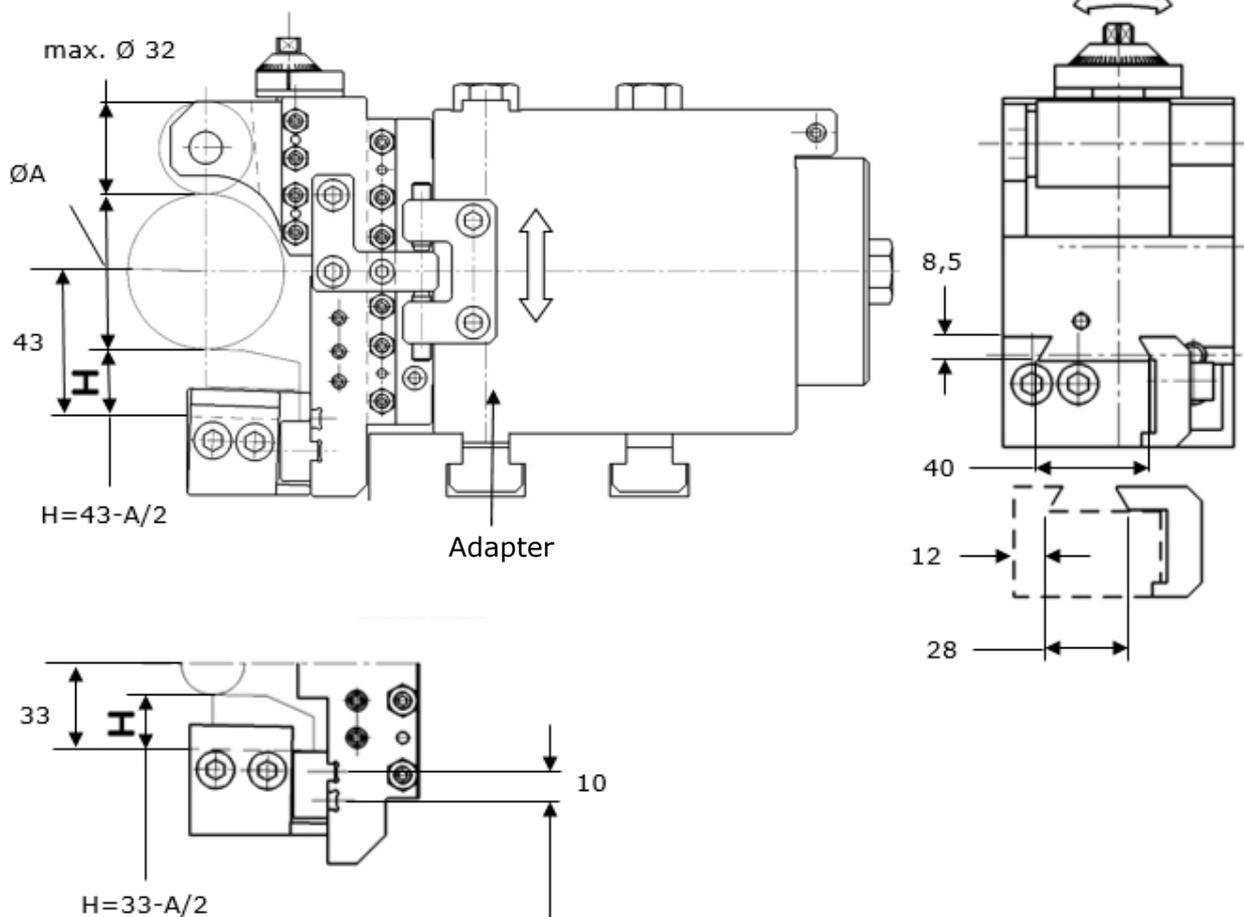


Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 760600-1 für \varnothing max. 50 mm

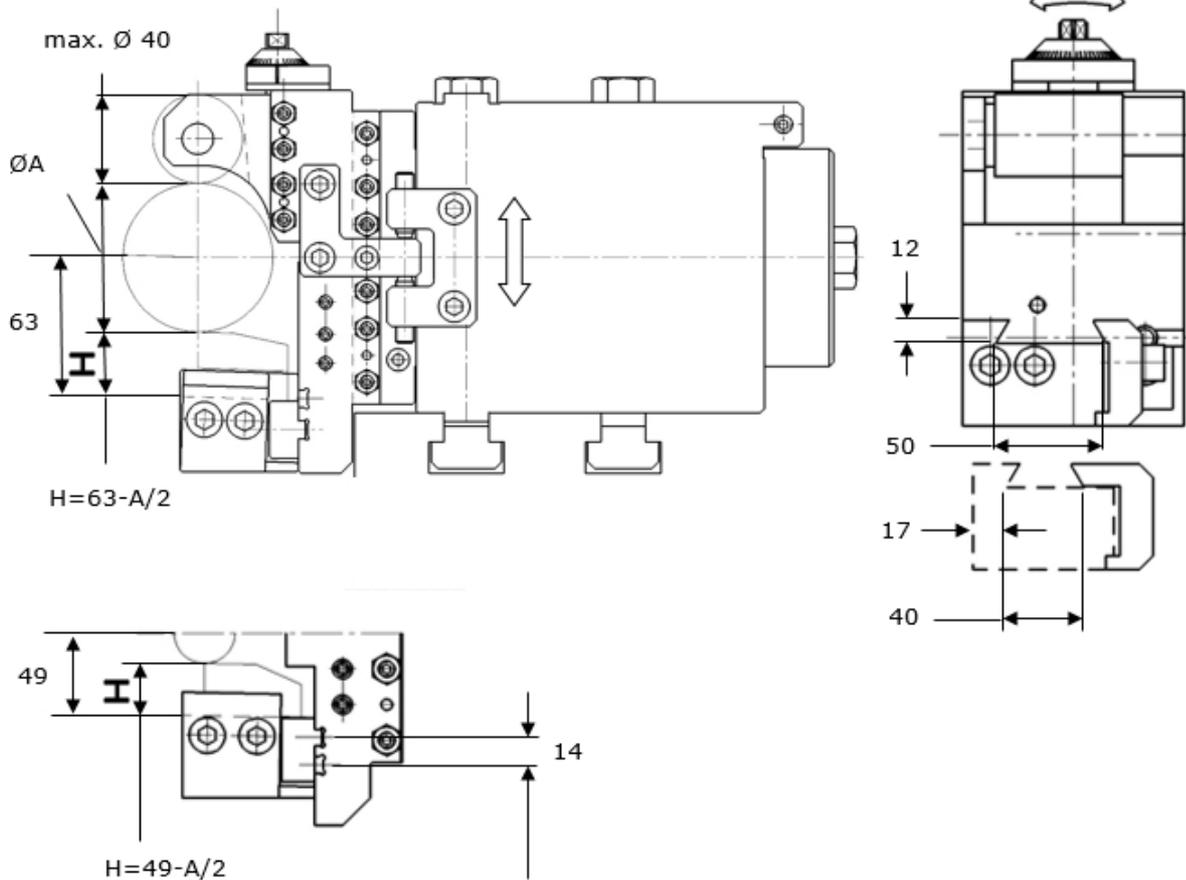
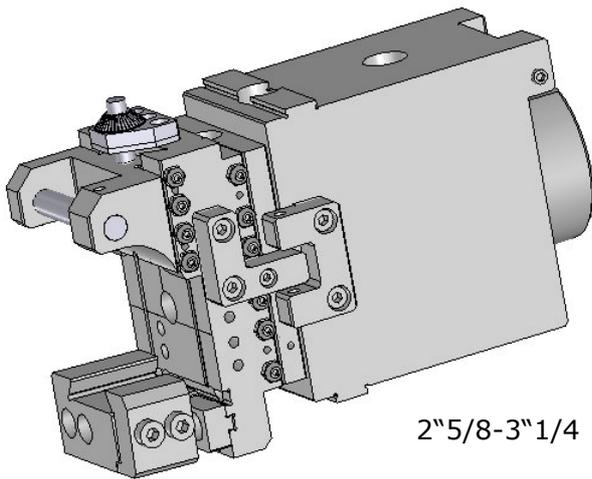


Modell	Adapter	Lage
2"1/4	763300	4-5
		2 eingeschränkt
2"5/8-3"1/2	765000	4-5
		2 eingeschränkt

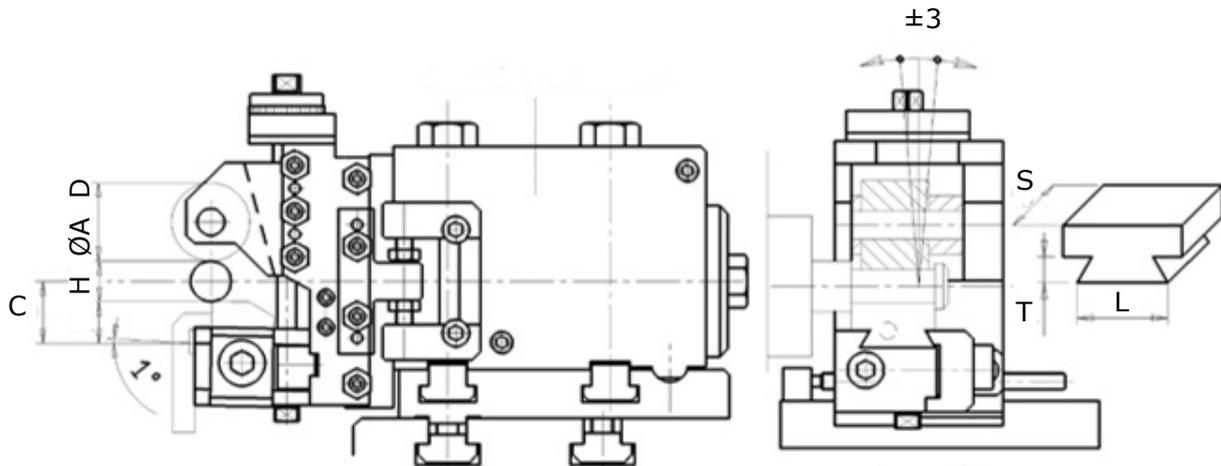
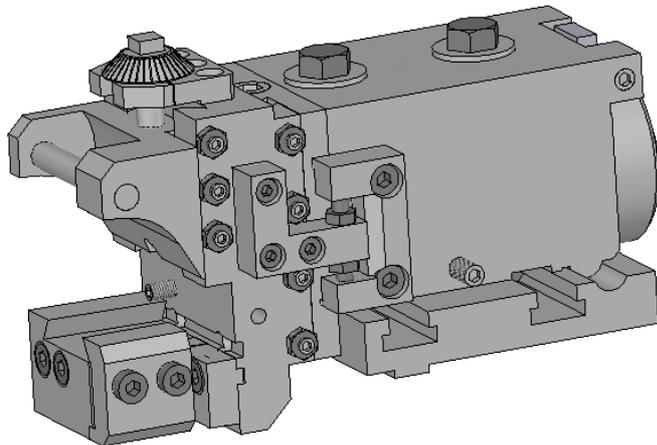


Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7614800 für \varnothing max. 67 mm

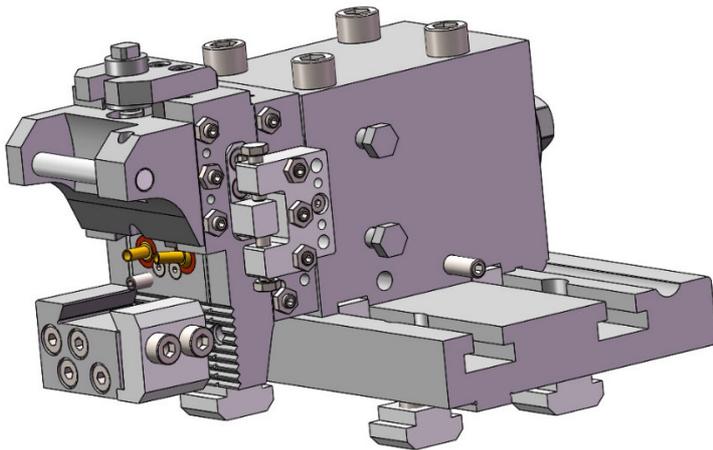


Kalibrierwerkzeug mit Grundplatte einstellbar für Axialeinstellung TS

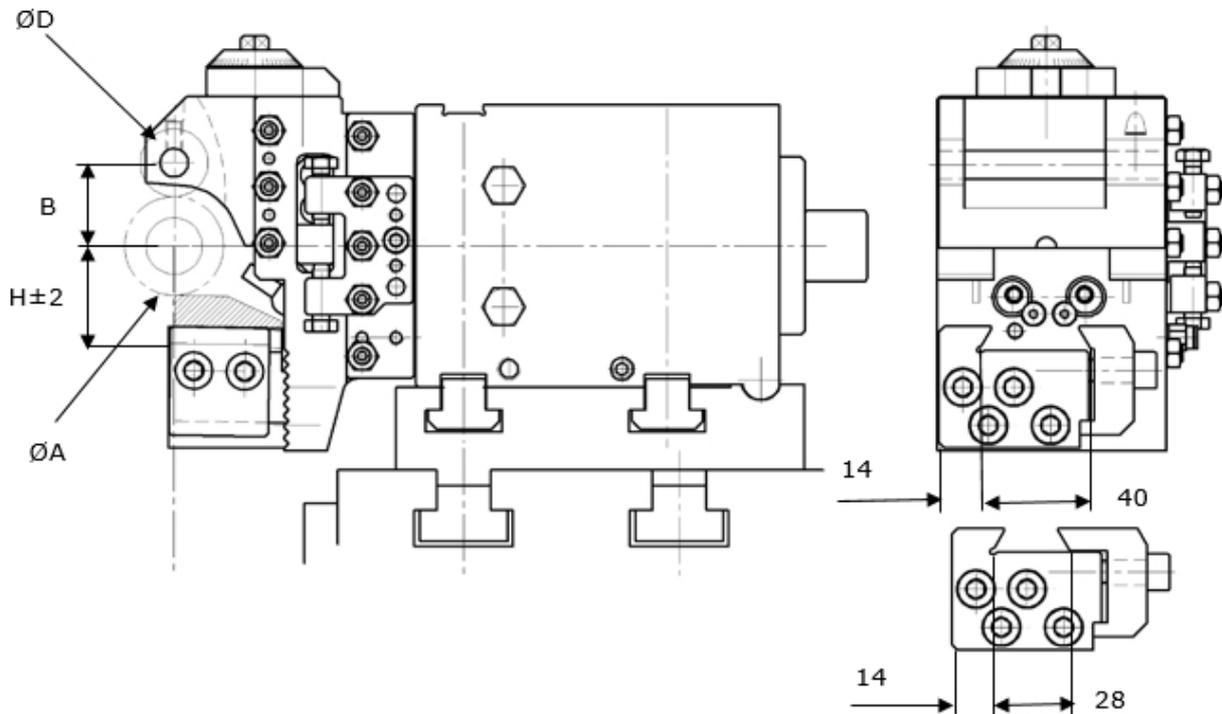


Modell	Lage	A max.	D max.	Werkzeugmaß				Kalibrierwerkzeug
				L	S	T	H	
1"	4-5	26	34	28	23	6,5	23-A/2	A280100
1"3/4- 1"3/8	4-5	46	32	40	35	9	40-A/2	A280200

Kalibrierwerkzeug mit direkter Kühlung am Werkzeug mit Einstellplatte für Axialverstellung TS



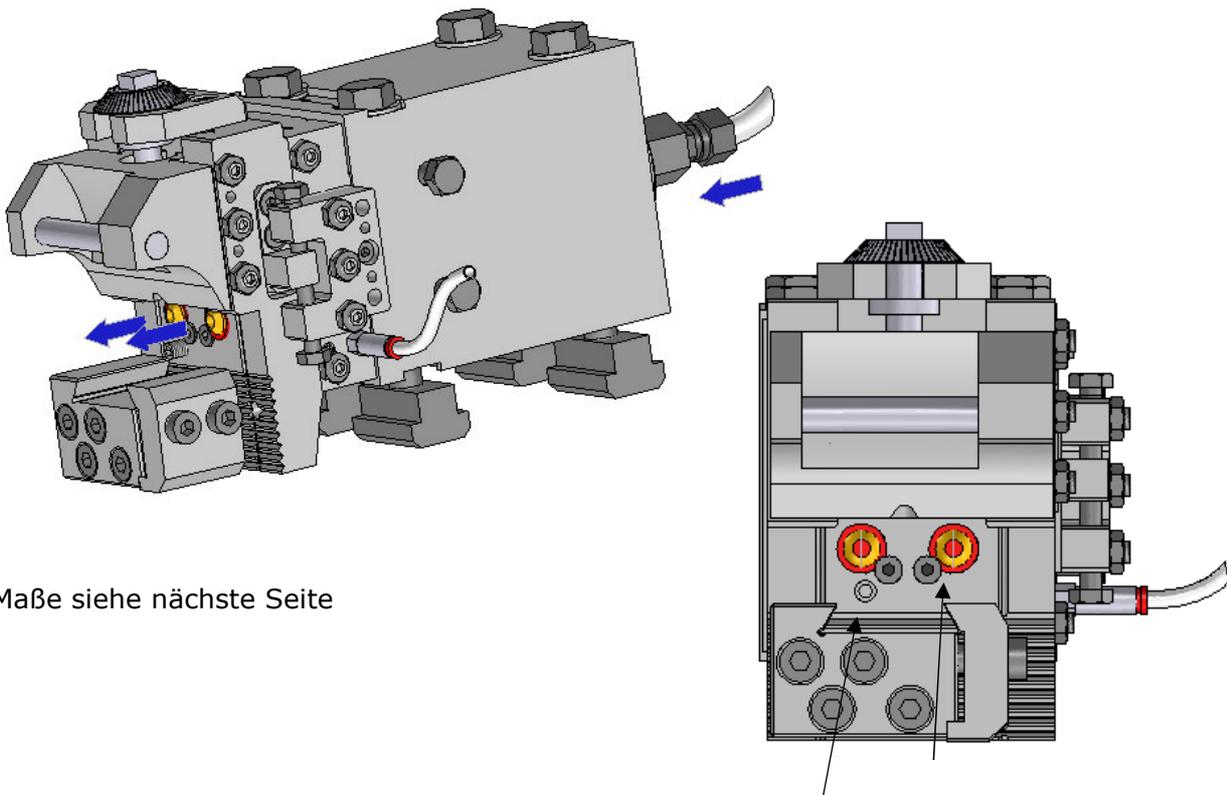
7620800
2"5/8-3"1/2
Lage 4-5



Ø A	Rollenhalter	Werkzeughalter	B	H	D max.
5-35	7619608	7619617	18,5-29,5	34± 2	32
5-35	7619608	7619605	18,5-29,5	37± 2	32
13-44	7619609	7619603	22,5-33,5	42± 2	32

Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7619600-1 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung, VDI-Verzahnung und langem Schlitten mit Schmierung für höhere Stabilität und Genauigkeit. Die Befestigung auf dem Schlitten ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs. Somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich. Für \varnothing bis max. 44 mm



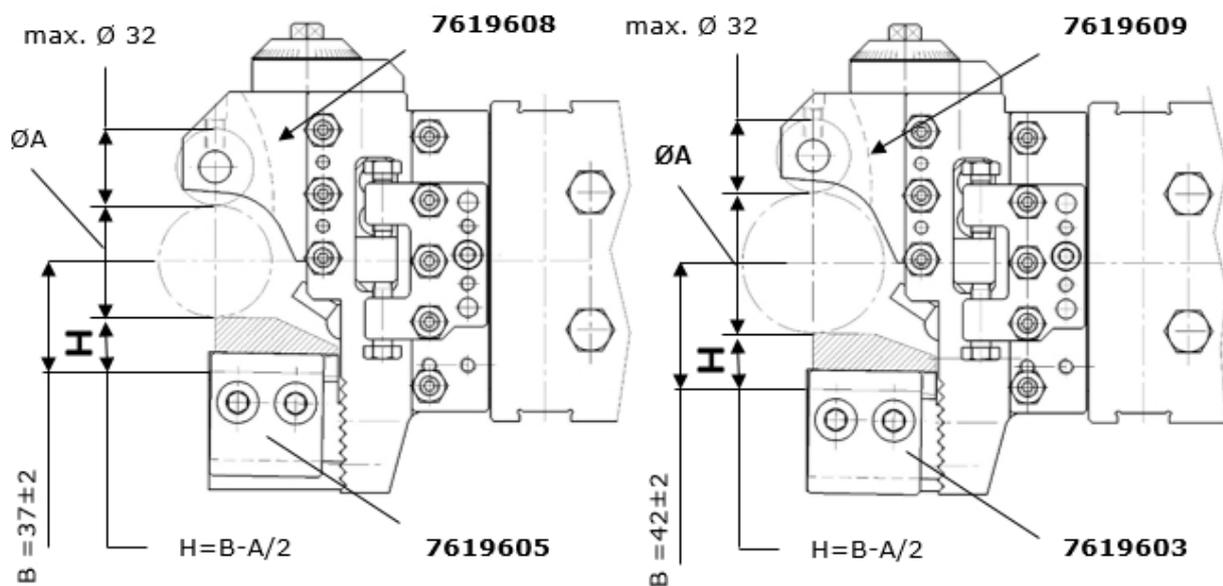
Maße siehe nächste Seite

Einstellbare Düse für Kühlung

Modell	Adapter	Lage
1"3/4-1"3/8	993100	4-5
2"1/4	7620400	4-5
		2 eingeschränkt
2"5/8-3"1/2	7620500	4-5
		2 eingeschränkt

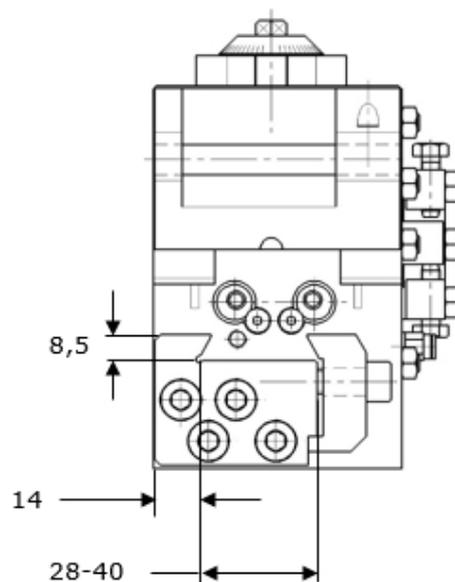
Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7619600-1 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung, VDI-Verzahnung und langem Schlitten mit Schmierung für höhere Stabilität und Genauigkeit. Die Befestigung auf dem Schlitten ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs. Somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich. Für \varnothing bis max. 44 mm



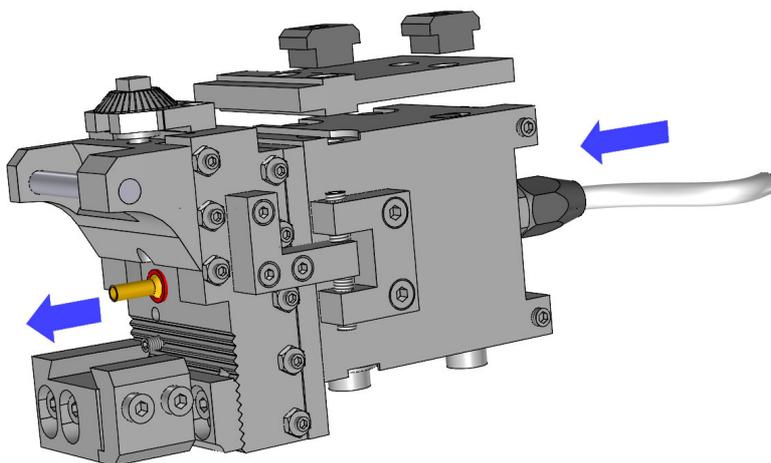
$\varnothing A = 6 \times 35$

$\varnothing A = 35 \times 44$

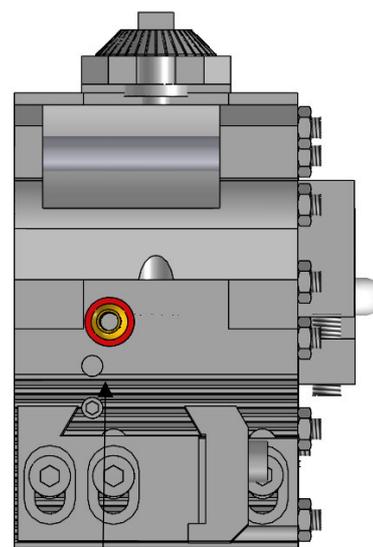


Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7614499 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung, VDI-Verzahnung und langem Schlitten mit Schmierung für höhere Stabilität und Genauigkeit. Die Befestigung auf dem Schlitten ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs. Somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich. Für \varnothing bis max. 42 mm



Maße siehe nächste Seite

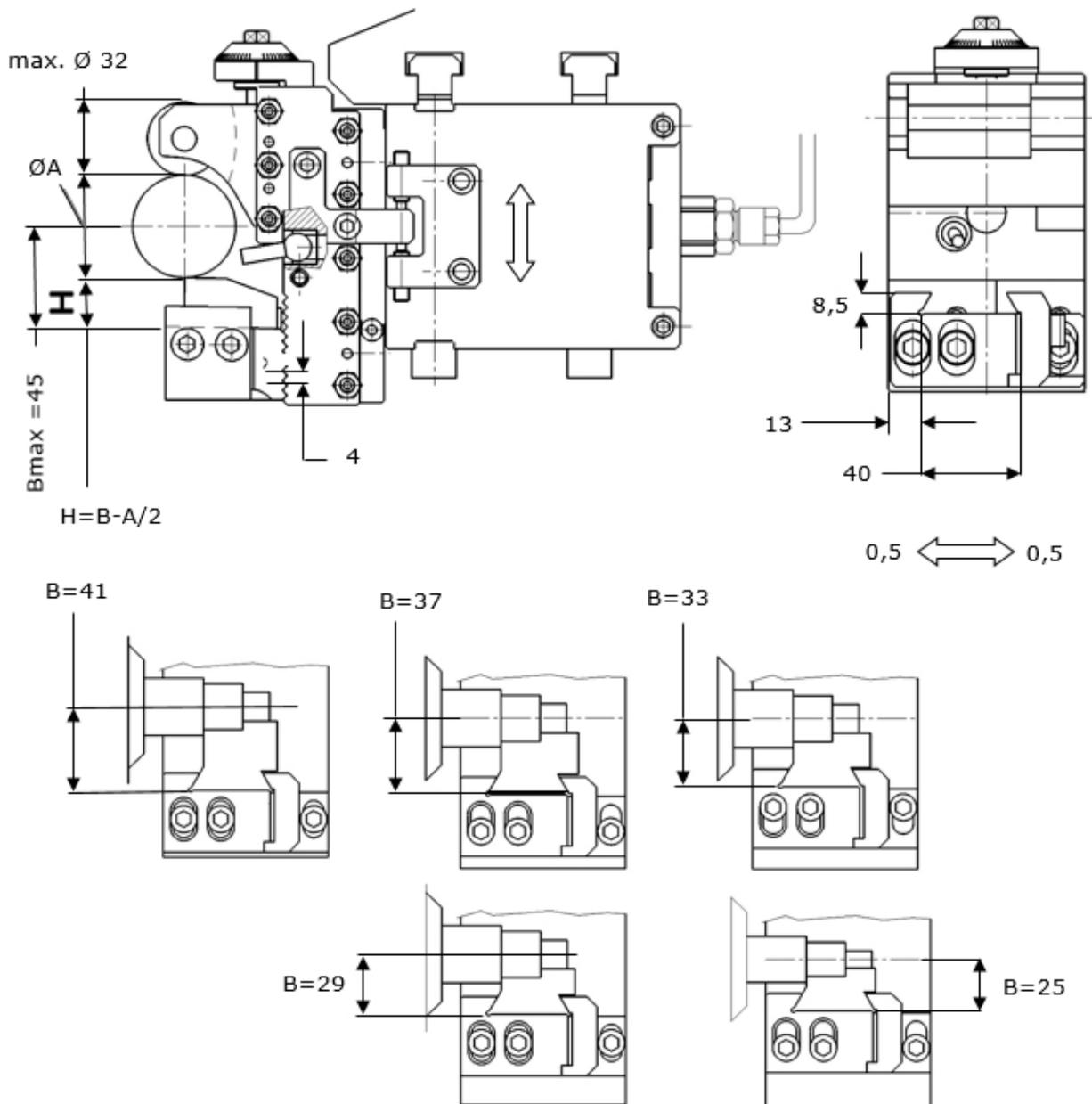


Einstellbare Düse für Kühlung

Modell	Adapter	Lage
1"3/4-1"3/8	7616200	4
2"1/4	7620400	4
2"5/8-3"1/2	7620500	4

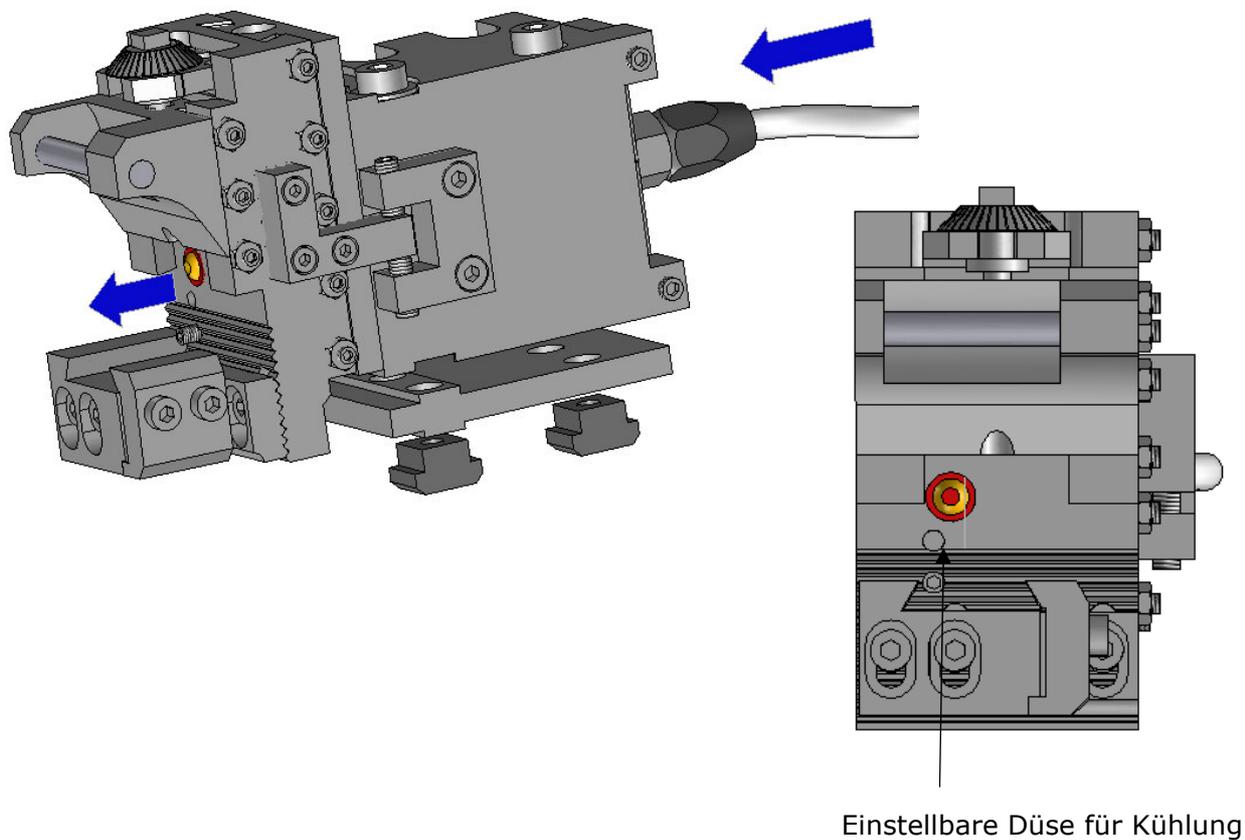
Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7614400 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung, VDI-Verzahnung und langem Schlitten mit Schmierung für höhere Stabilität und Genauigkeit. Die Befestigung auf dem Schlitten ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs. Somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich. Für \varnothing bis max. 42 mm



Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7614300 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung, VDI-Verzahnung und langem Schlitten mit Schmierung für höhere Stabilität und Genauigkeit. Die Befestigung auf dem Schlitten ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs. Somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich. Für \varnothing bis max. 42 mm

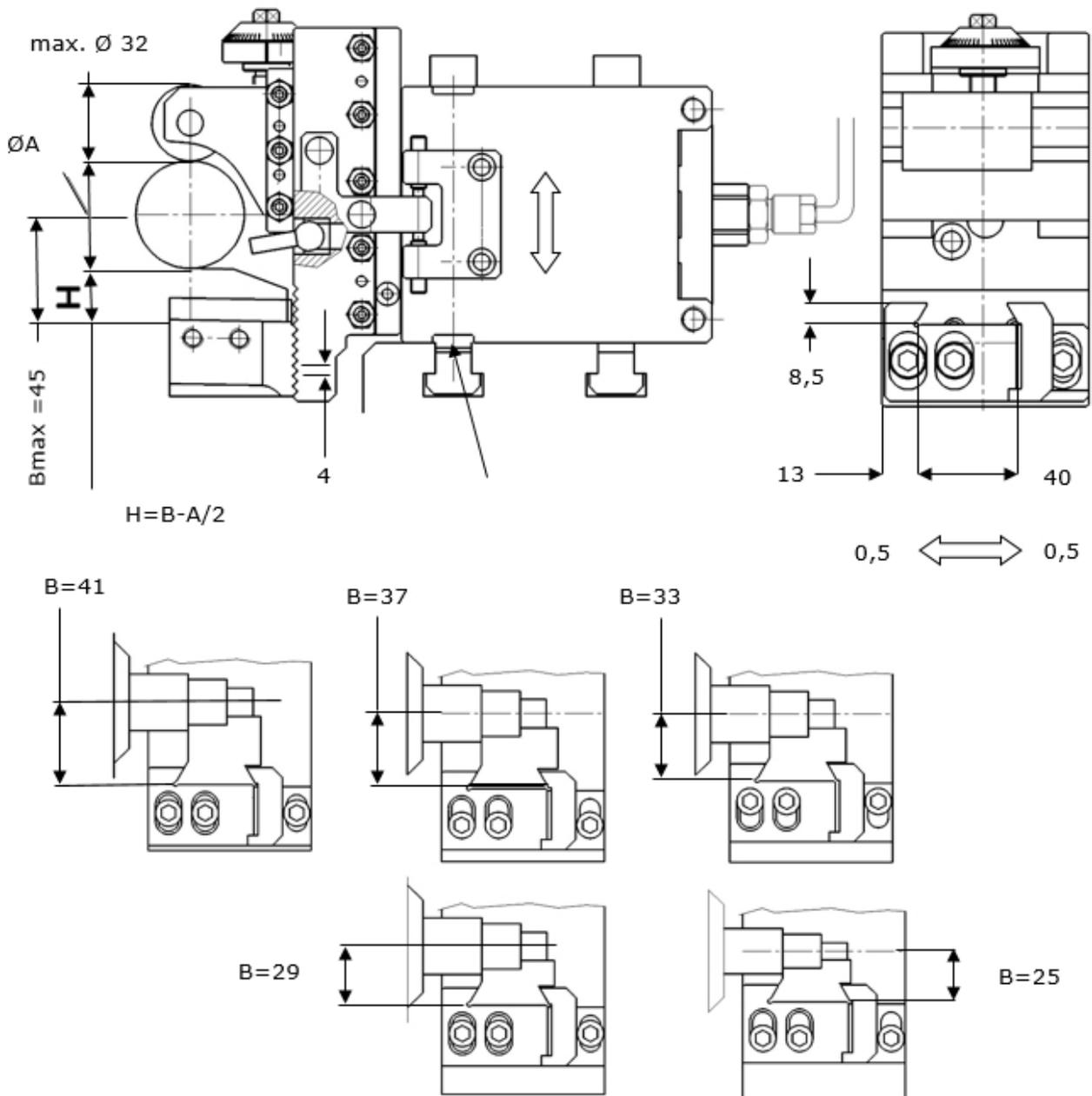


Maße siehe nächste Seite

Modell	Adapter	Lage
1"3/4-1"3/8	7616200	5
2"1/4	7620400	5
2"5/8-3"1/2	7620500	5

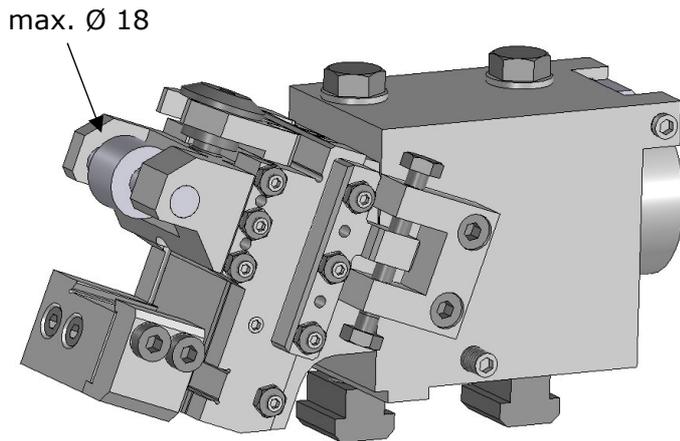
Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7614300 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung, VDI-Verzahnung und langem Schlitten mit Schmierung für höhere Stabilität und Genauigkeit. Die Befestigung auf dem Schlitten ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs. Somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich. Für \varnothing bis max. 42 mm

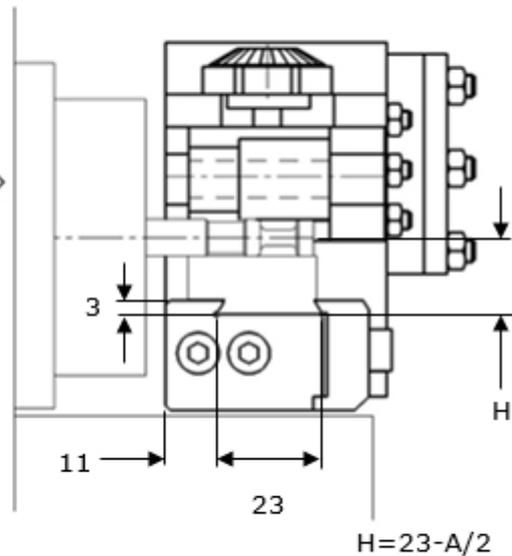
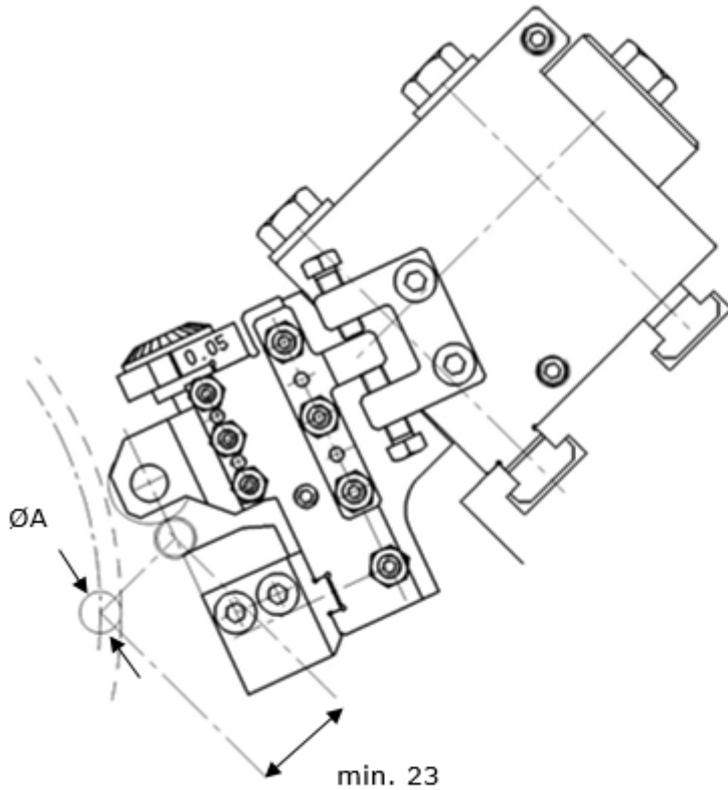


Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7618100 schiefe Ebene 20° für Lage 3 max. Ø 9 mm

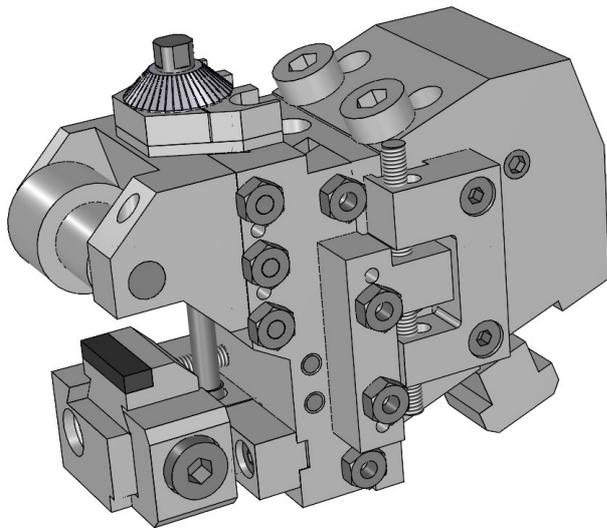


5/8"
Lage 3

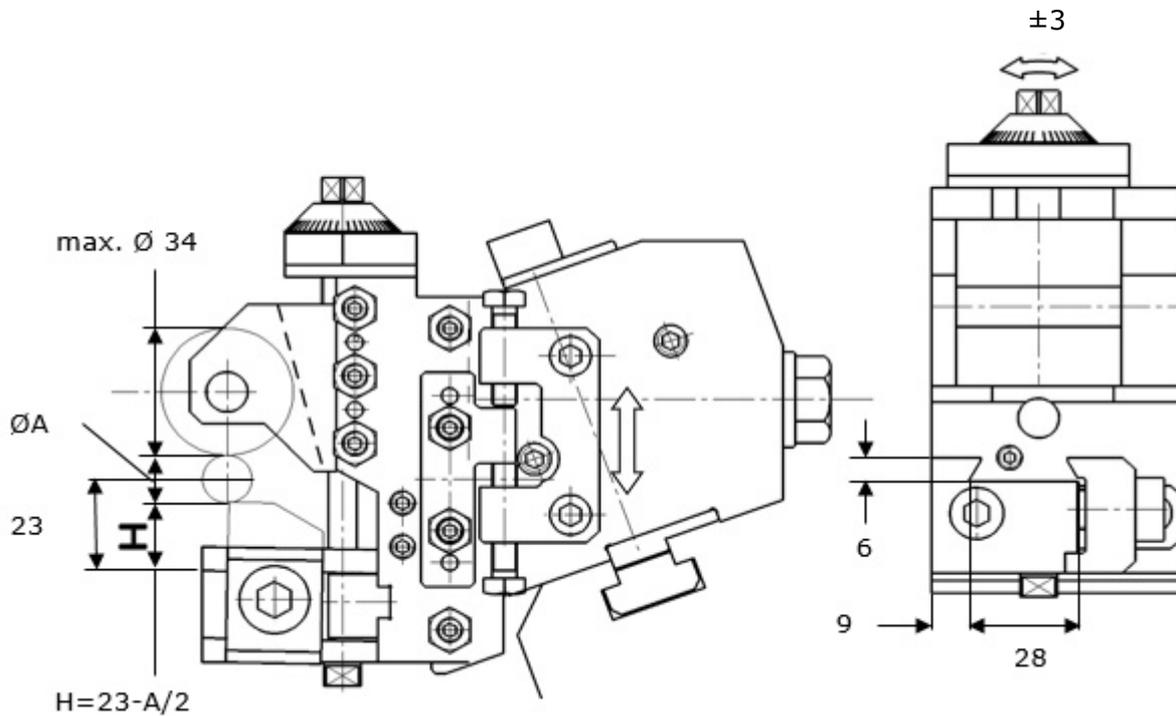


Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7613500 schiefe Ebene 20° für Lage 3 max. Ø 26 mm

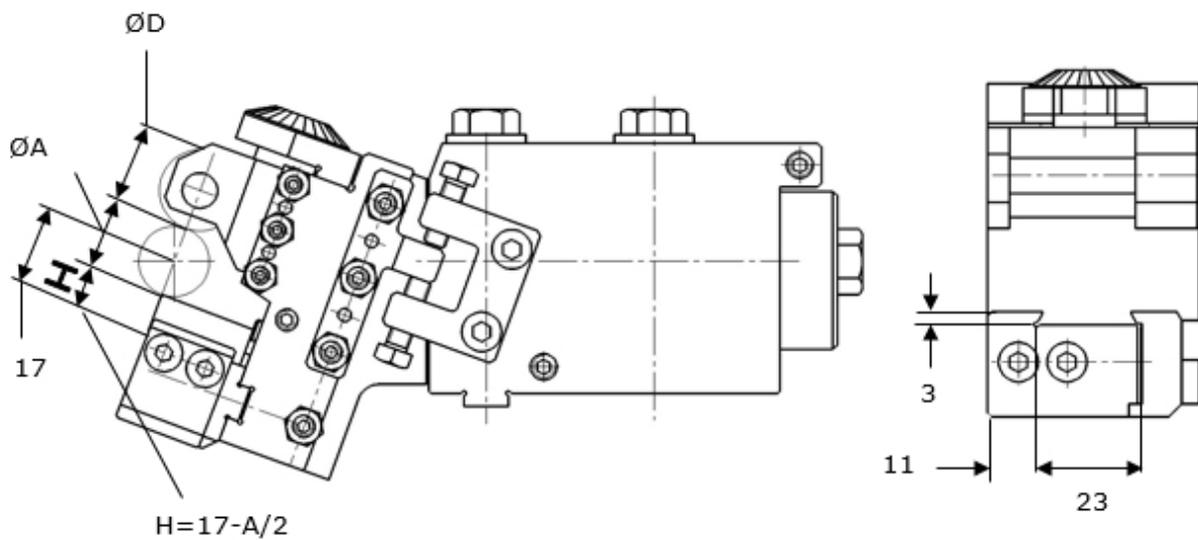
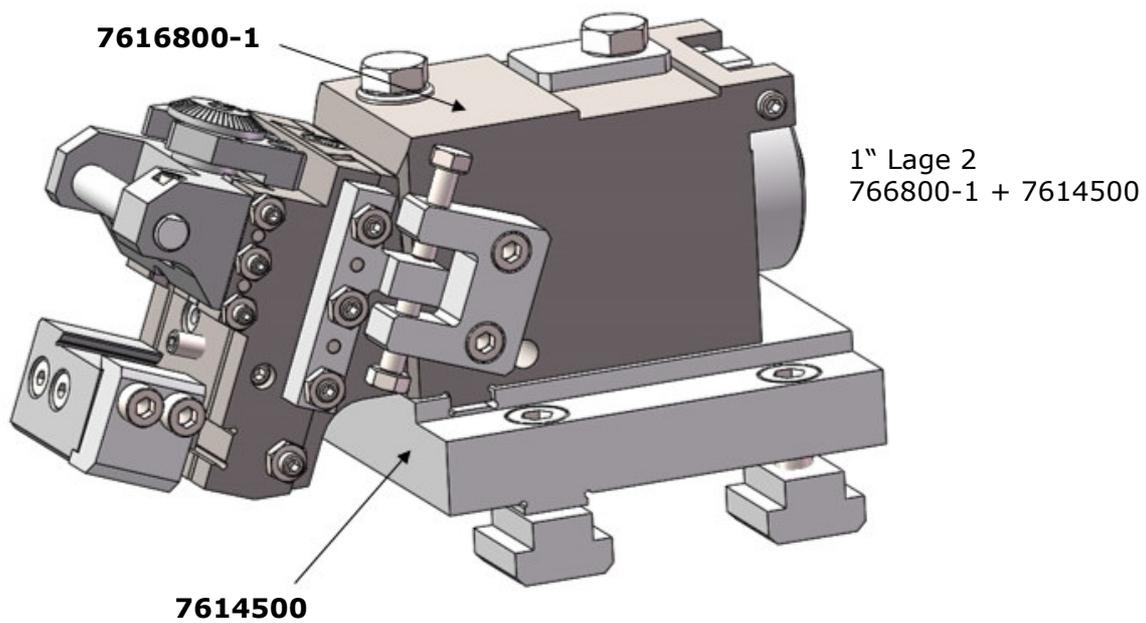


1"
7613500 + 7613504
1 3/4"
7613500 + 7619800



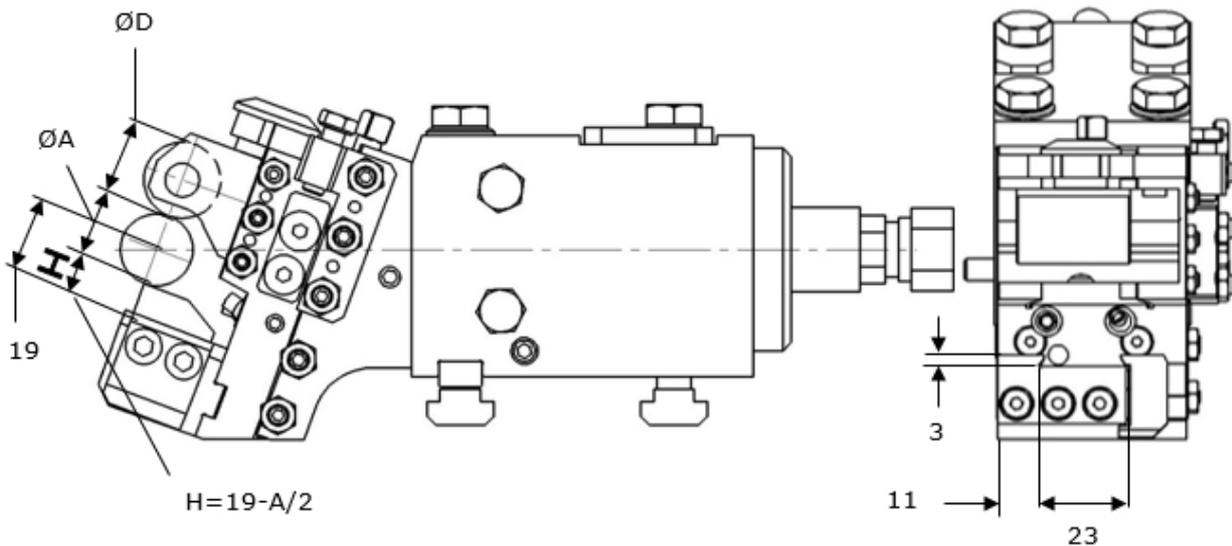
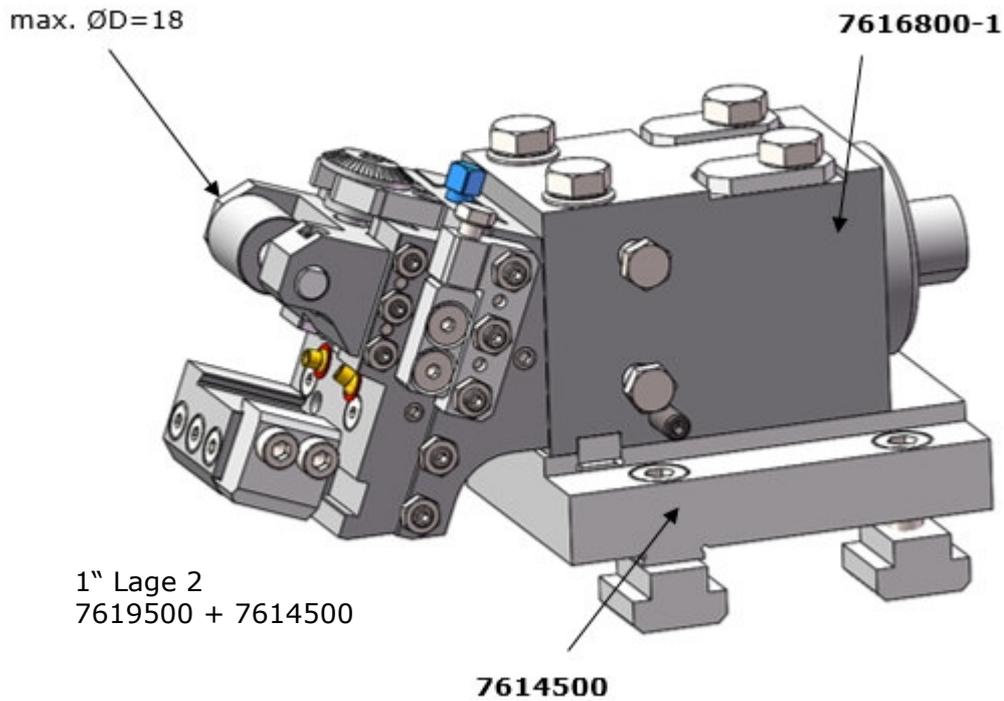
Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 766800-1 schiefe Ebene 20° für Lage 2 max. Ø 16 mm



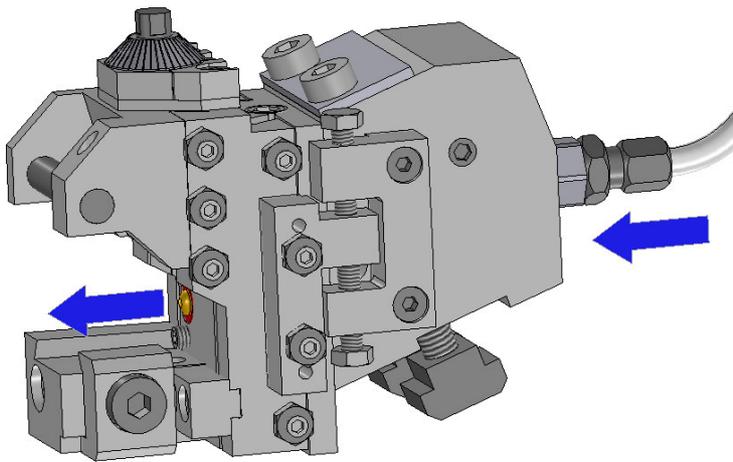
Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7619500 schiefe Ebene 20° für Lage 2 max. Ø 16 mm

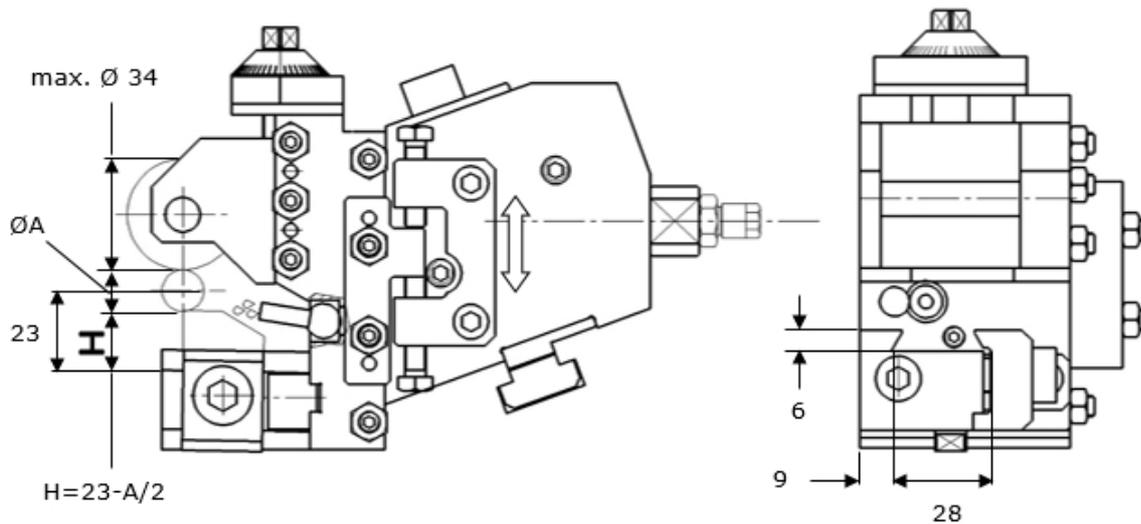


Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7619200 schiefe Ebene 20° für Lage 3 max. Ø 26 mm

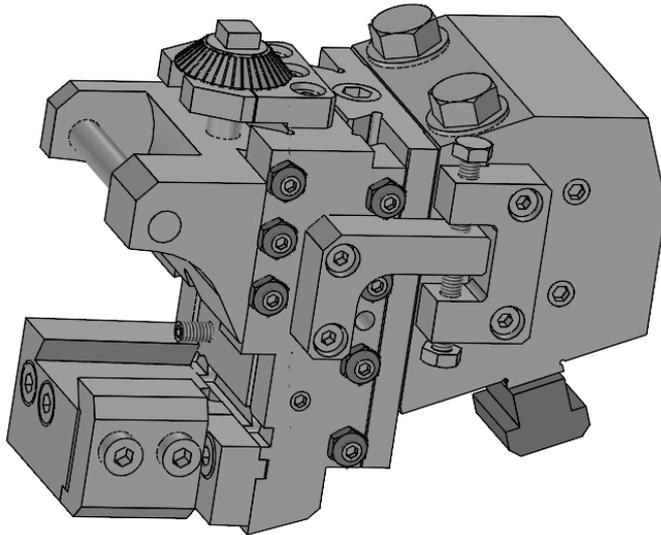


1" Lage 3
7619200 + 7613504
1 3/4" Lage 2-3
7619200 + 7619800

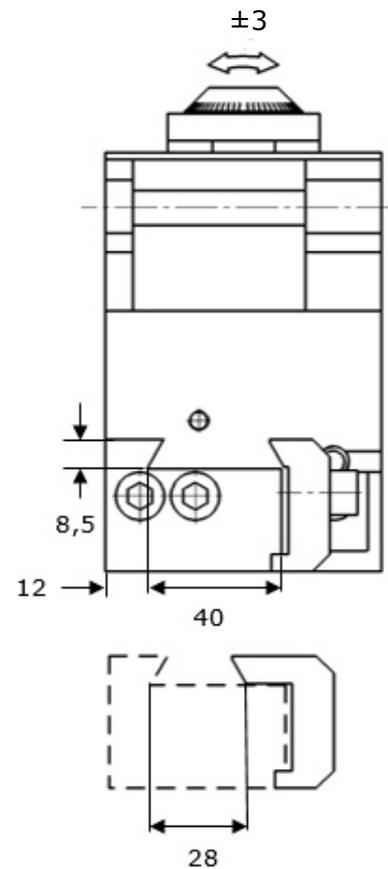
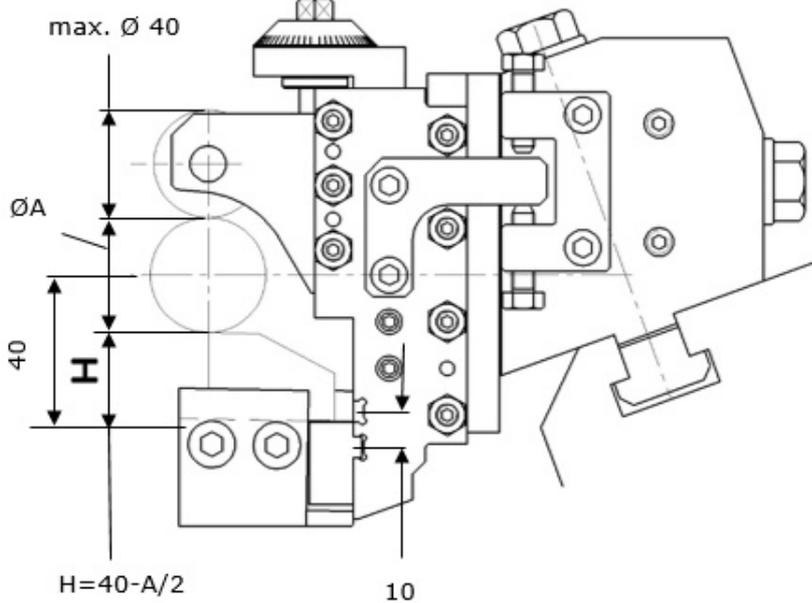


Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7618700 schiefe Ebene 20° für Lage 3 max. Ø 32 mm

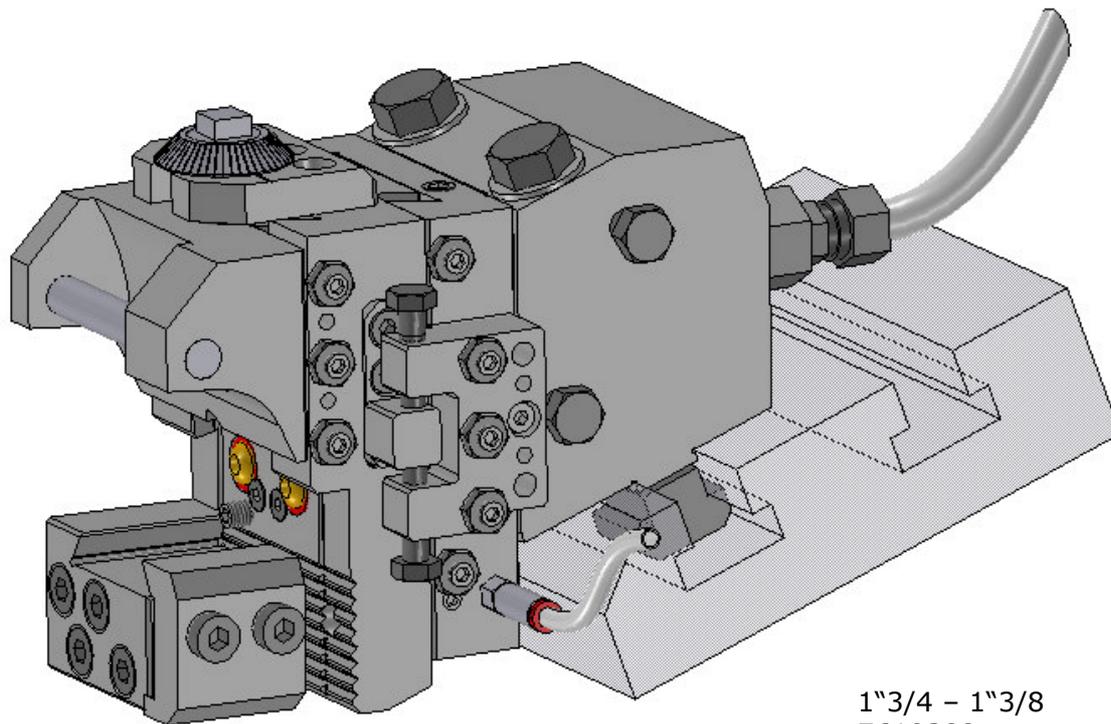


1"3/4 - 1"3/8
7618700



Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7619300 schiefe Ebene 20° für Lage 3 max. Ø 32 mm mit direkter Kühlung



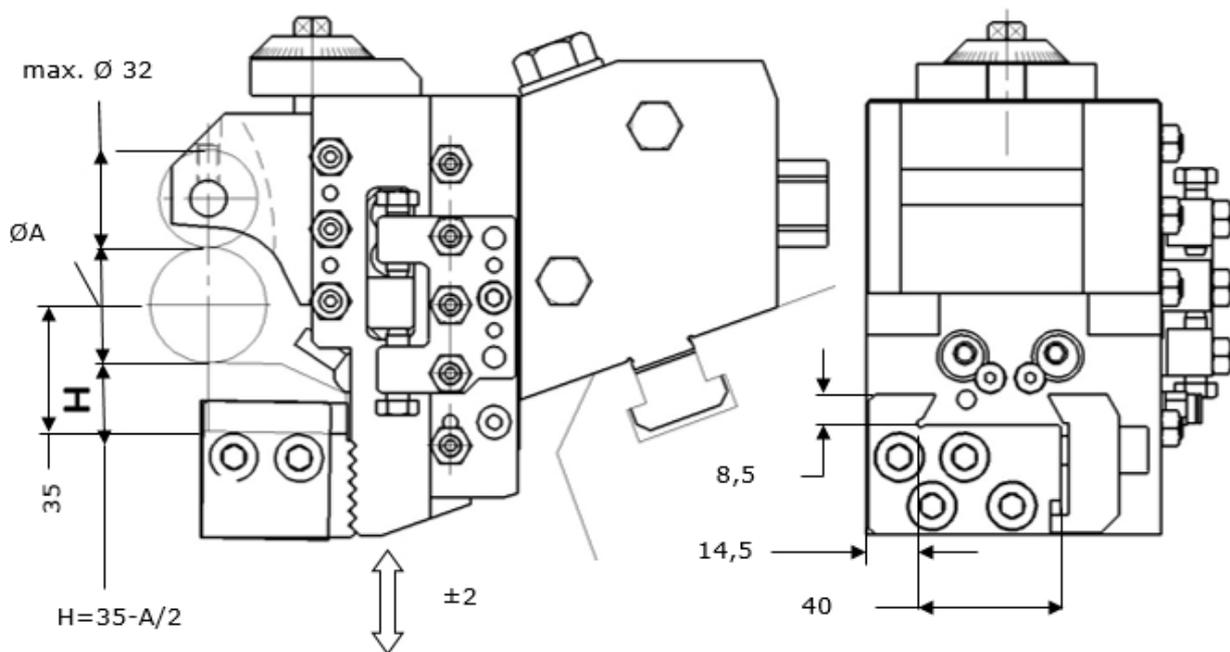
1³/₄ – 1³/₈
7619300
Lage 3

Maße siehe nächste Seite

Kalibrierwerkzeuge

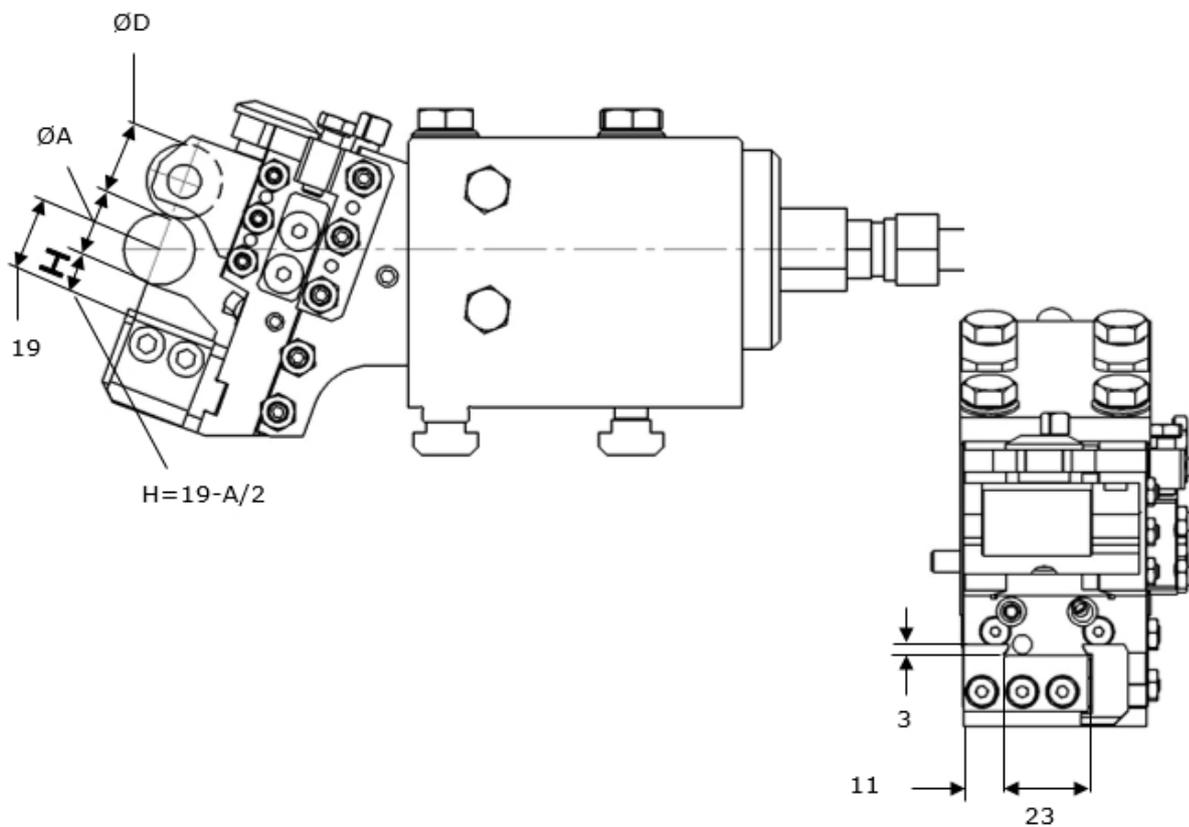
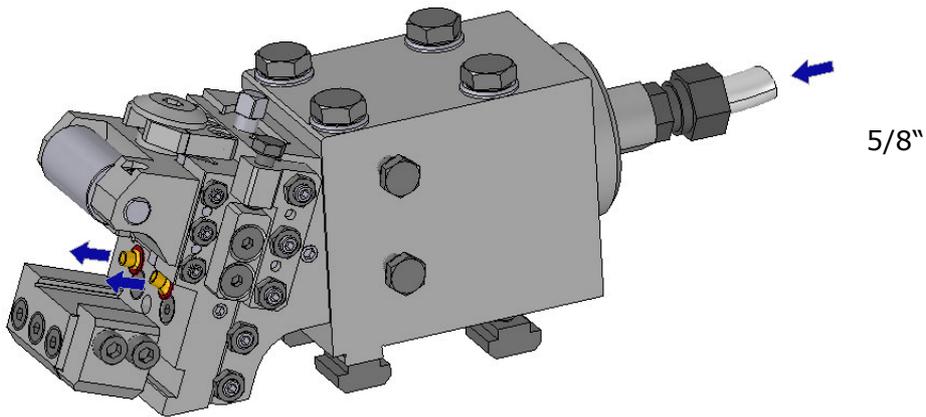
Kalibrierwerkzeug 7619300 schiefe Ebene 20° für Lage 3 max. Ø 32 mm mit direkter Kühlung

1³/₄ – 1³/₈
7619300

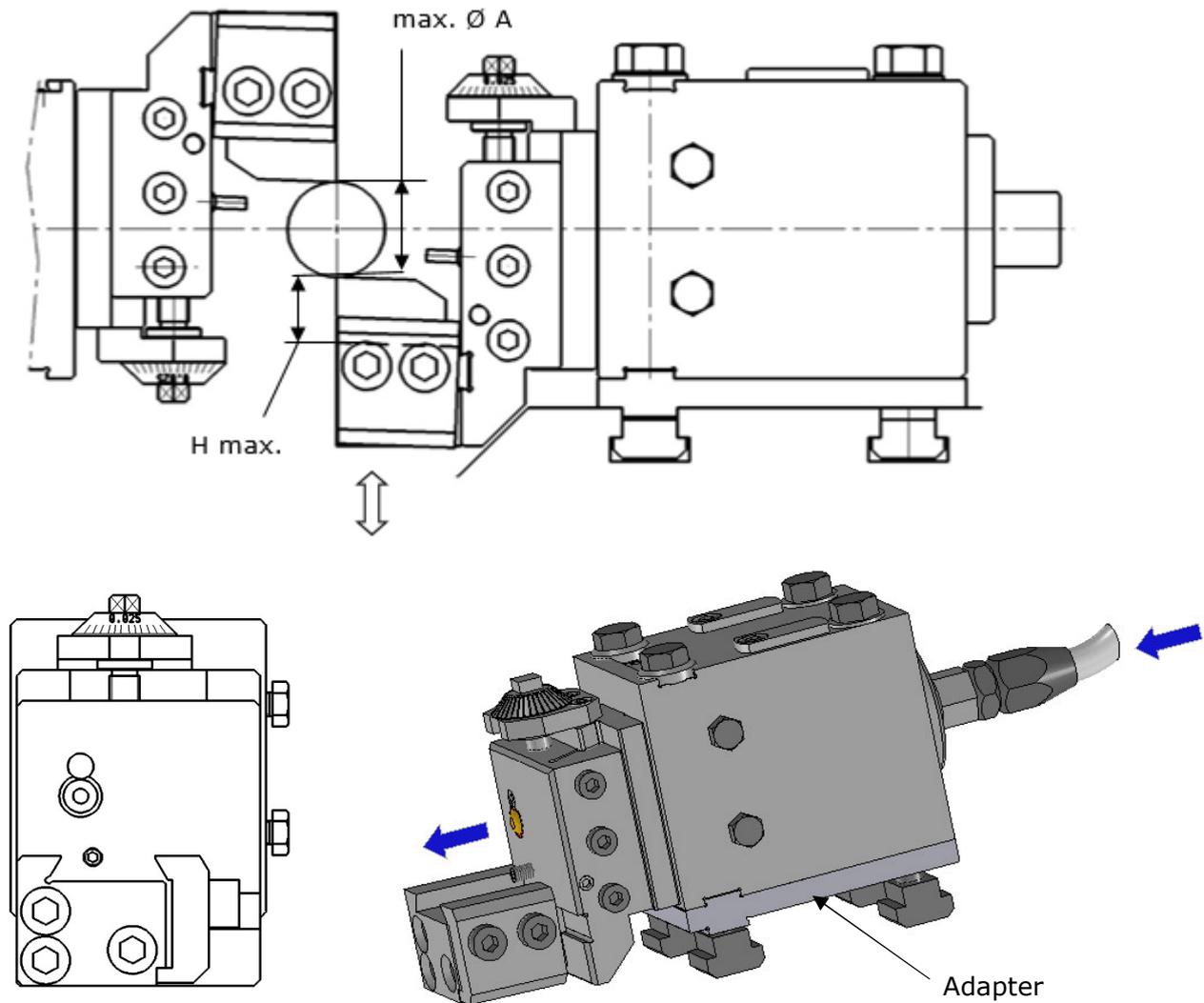


Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7620000 schiefe Ebene 20° mit direkter Kühlung



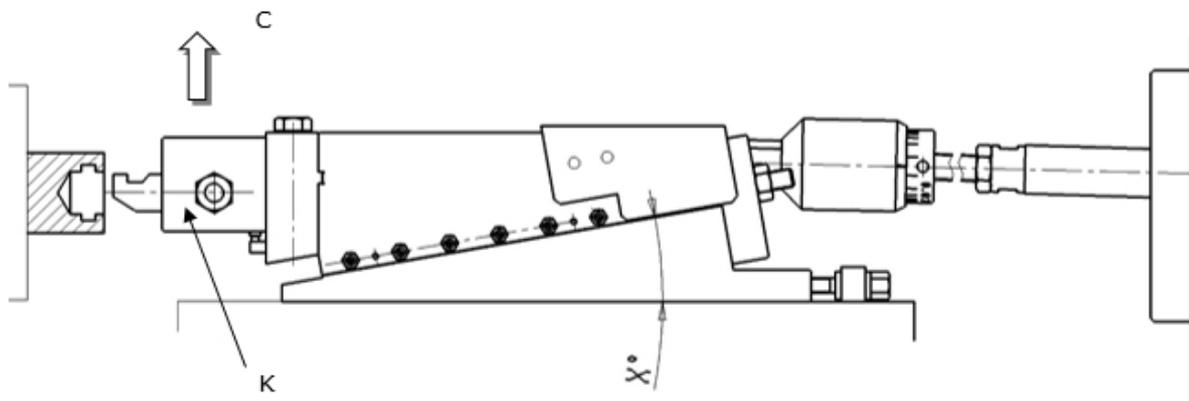
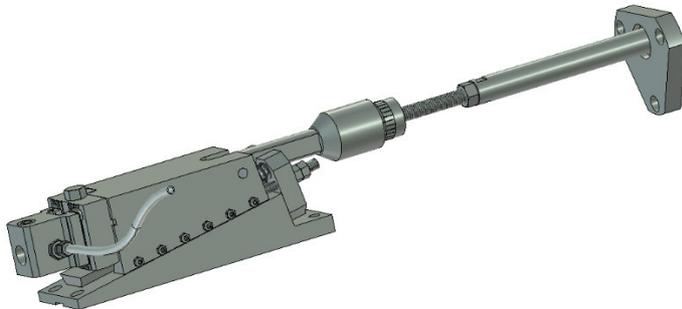
Tangential-Drehwerkzeug



Modell	Lage	Gruppe	Adapter	L	H	ØA	mit Kühlung	ohne Kühlung
5/8"	2	991700	992700	23	17	20		X
	3	991700	992800	23	19	20		X
	4	991700	992700	23	24,5	20		X
	5	991700	992700	23	19	20		X
1"	2-3-4-5	991700	991500	23	24,5	20		X
1 3/4-1 3/8	2-3-4-5	991700	993800	23	24,5	20	X	
1 3/4-1 3/8	2-3-4-5	992100	993100	28-40	40	42	X	
2 5/8-3 1/2	2-3-4-5	993400	993600	28-40	45	48		X

Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

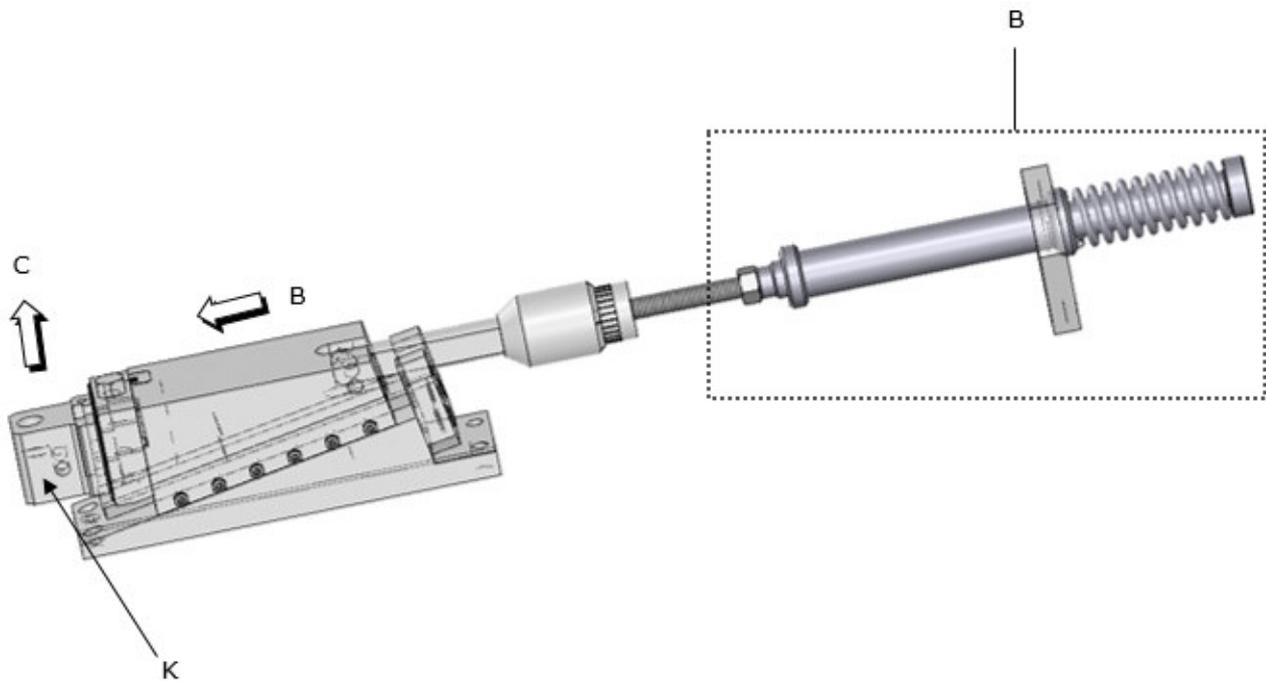
Einsteckschieber schiefe Ebene



Modell	Lage	C	X°	Gruppe komplett
5/8"	2....5	9	10°	0089900
1"	2....5	9	10°	0080200
1 3/4"-1 3/8"	2....5	12	10°	0089000-1
1 3/4"-1 3/8"	2....5	5	6°	00810700
1"3/4 8 Spindel	2....7	9	8°	0082100-2
2"1/4	2....5	9	8°	0082100-2
2"5/8-3"1/4	2....5	8	8°	0084300

Modell	Werkzeughalter -K-					
	Ø10	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25
5/8"	0085704	0082009	0083004		0082305	
1"			0080222	0080217	0080205	0080305
1 3/4"-1 3/8"			0080405		0080401	0080404
1 3/4"-1 3/8"			0080405		0080401	0080404
1"3/4 8 Spindel				0080713	0080712	0080701
2"1/4				0080713	0080712	0080701
2"5/8-3"1/4				0080713	0080712	0080701

Umbau zum Einstechen im Langdrehverfahren



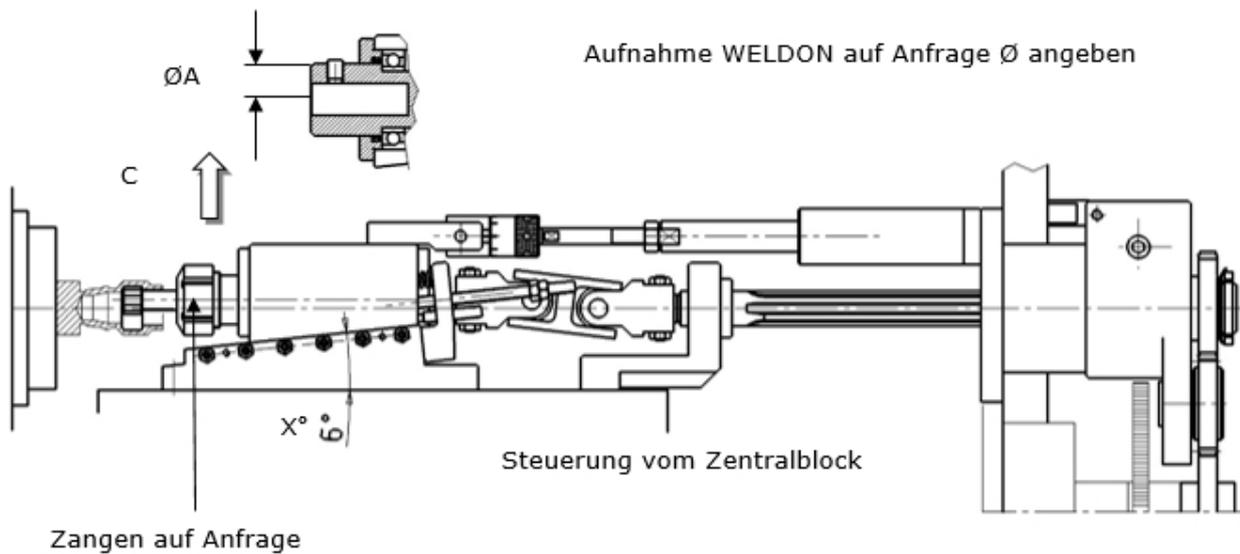
Die Einstechschieber können außer Inneneinstiche im Langdrehverfahren, mittels der Gruppe -B-, für Einstiche im Lang- und Axialdrehverfahren umgebaut werden.

Modell	Lage	B max.	C	Umbau zm Einstechen -B-	Einstechschieber
1"	2....5	25	9	0087500	0080200
1 3/4"-1 3/8"	2....5	25	9	0089500	0089000
2"1/4	2....5	28	8	0089600	0082100-2
2"5/8-3"1/4	2....7	28	8	0089200	0084300

Modell	Lage	Werkzeughalter -K-				
		Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25
1"	2....5		0080222	0080217	0080205	0080305
1 3/4"-1 3/8"	2....5		0080222	0080217	0080205	0080305
2"1/4	2....5			0080713	0080712	0080701
2"5/8-3"1/4	2....7			0080713	0080712	0080701

Innenfräseinrichtung rotierend schiefe Ebene

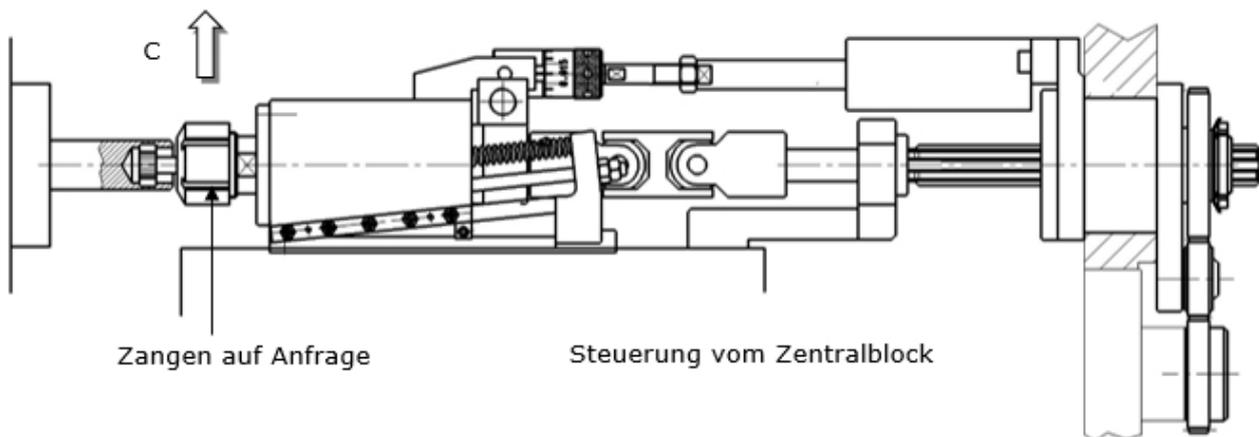
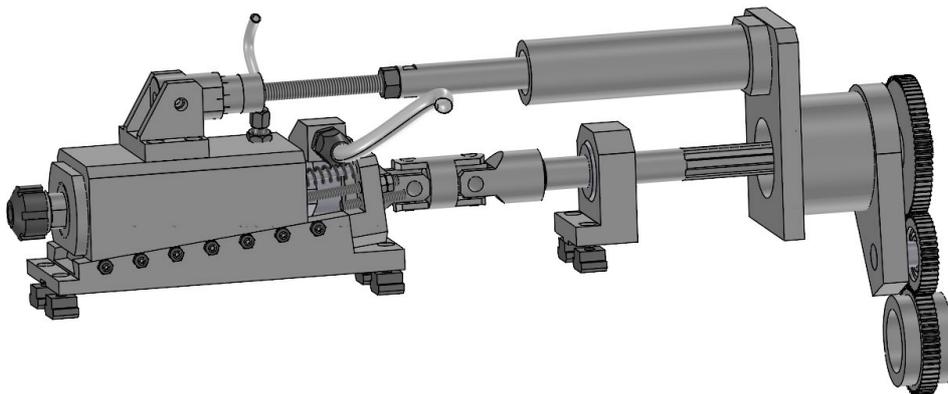
Einrichtung speziell für langspaniges Material



Modell	X°	C	Gruppe komplett	Zangen
1" Lage 1-2-3-4-5	6°	4,50	A3112800	ER32
Verhältnis auf Anfrage 1,5:1 1,59:1 1,63:1 1,74:1 1,8:1 2,48:1				
1"3/4-1"3/8 Lage 1-2-3-4-5	6°	5,50	A316900	ER32
Verhältnis auf Anfrage 1,56:1 1,6:1 1,7:1 1,8:1 2:1 2,43:1				
2"1/4	6°	6,00	A312200	ER40
Verhältnis auf Anfrage 1,56:1 1,8:1 2:1				

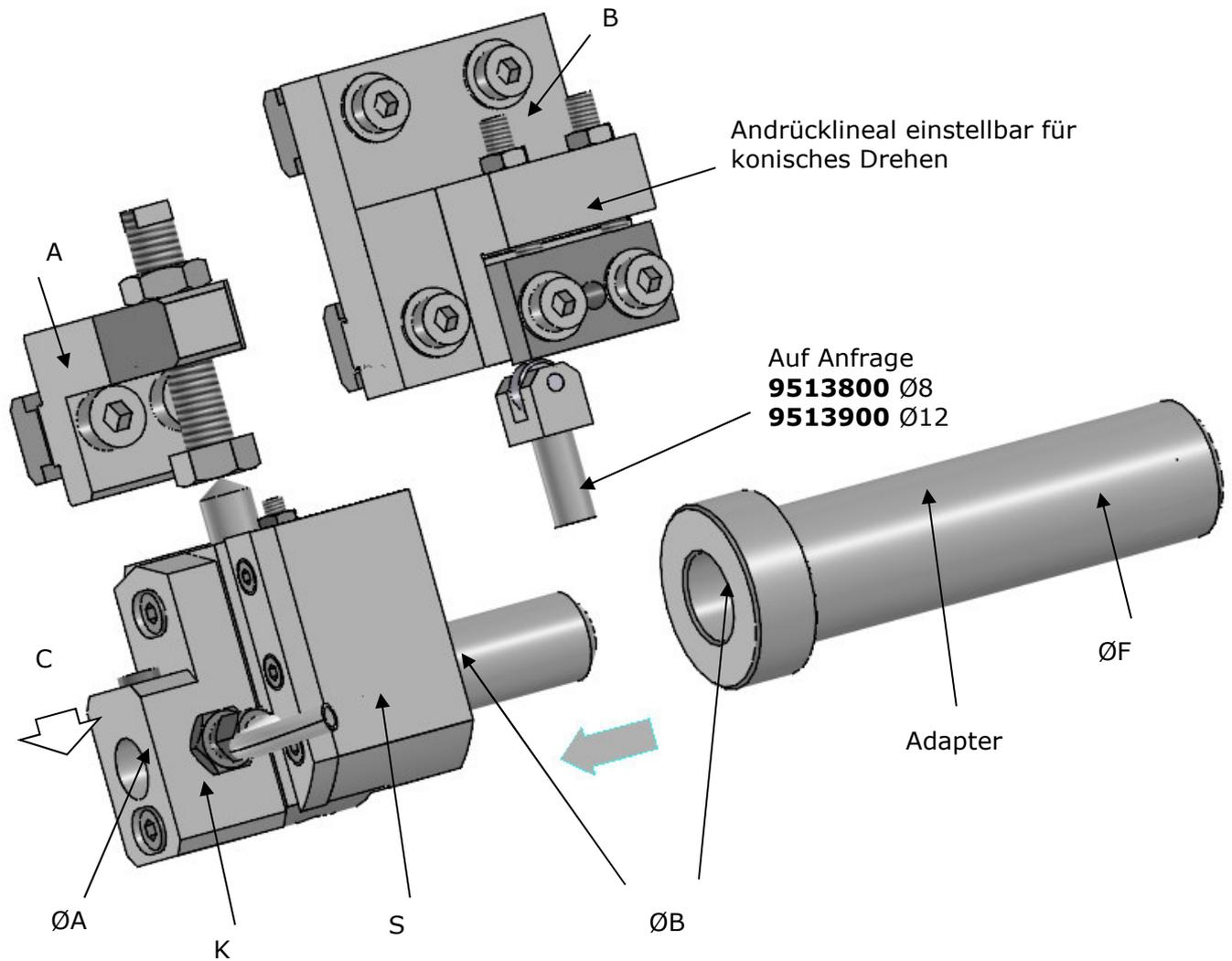
Innenfräseinrichtung rotierend schiefe Ebene mit Innenkühlung

Einrichtung speziell für langspaniges Material



Modell	X°	C	Gruppe komplett	Zangen
Vom Zentralblock				
1" Lage 1-2-3-4-5	6°	4,50	A3112900	Weldon Ø20
Verhältnis auf Anfrage 1,5:1 1,59:1 1,63:1 1,74:1 1,8:1 2,48:1				
Vom Zentralblock				
1"3/4-1"3/8 pos.3-4-5	6°	5,50	A317100	ER32
Verhältnis auf Anfrage 1,56:1 1,6:1 1,7:1 1,8:1 2:1 2,43:1				
Für die Innenkühlung wird eine Zusatzeinrichtung mit einer Pumpe von min. 30 bar benötigt.				

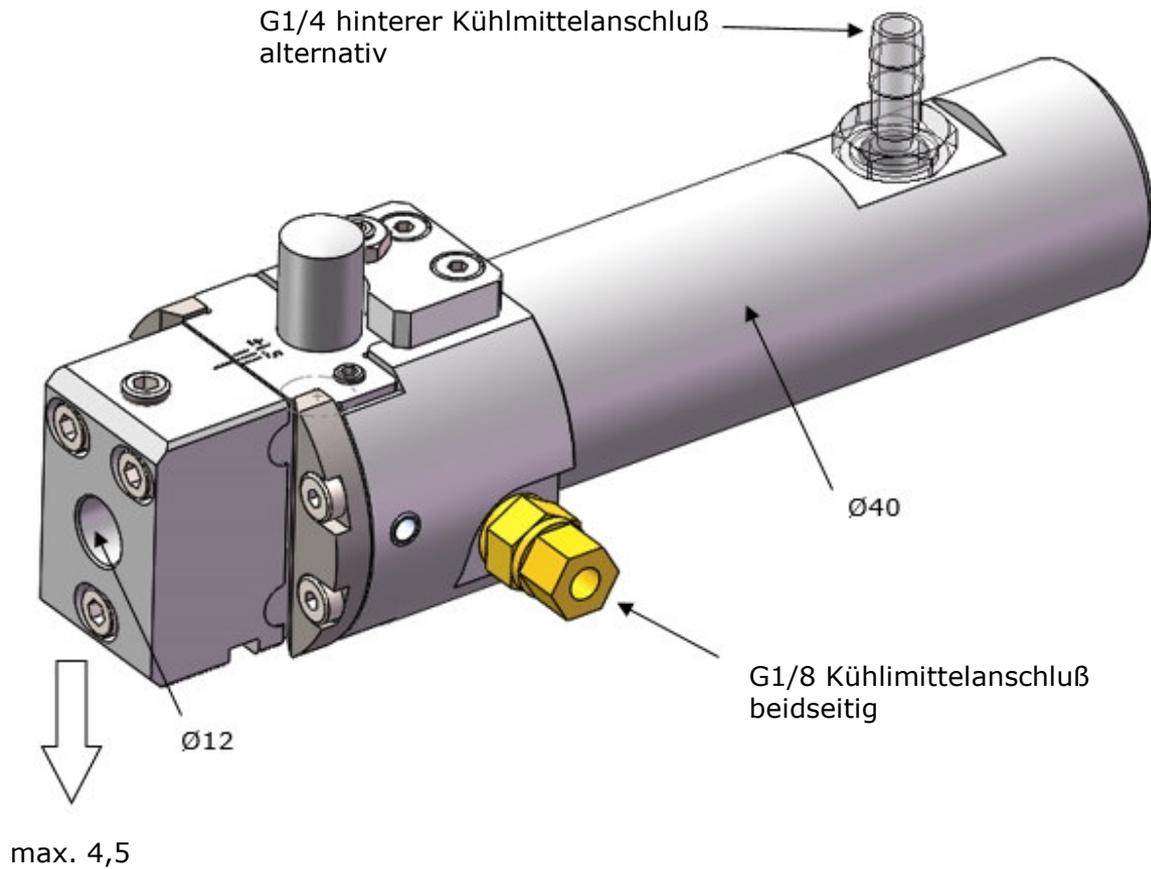
Einsteckschieber



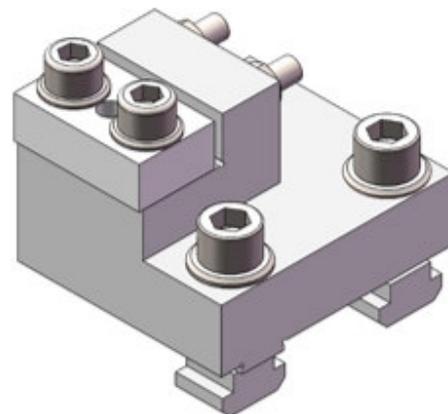
	Weg C	Aufnahme ØF	Einsteckschieber	Andruckplatte	Adapter	ØA auf Anfrage	ØB
1"	14	Ø44,45	951400	9510500 (A)	958800	12;14;16	20
1"	16	Ø40	958900	9510500 (A)	957400-1	18;20	25
1"	16	Ø44,45	958900	9510500 (A)	957100-1	18;20	25
1"3/4-1"3/8	16	Ø50,8	958900	9512000 (B) 9510000 (A)	957600	18;20	25

Für unabhängige Schlitten Lage 4 und 5

Einstech- und Plandrehschieber mit Innenkühlung

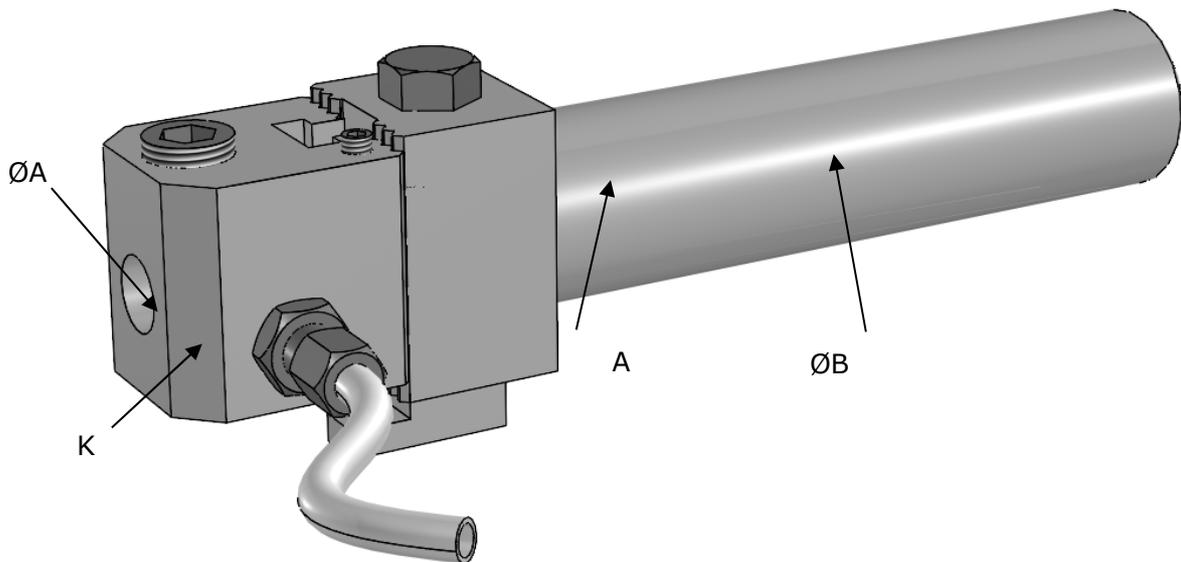


-A- Andruckplatte auf Anfrage



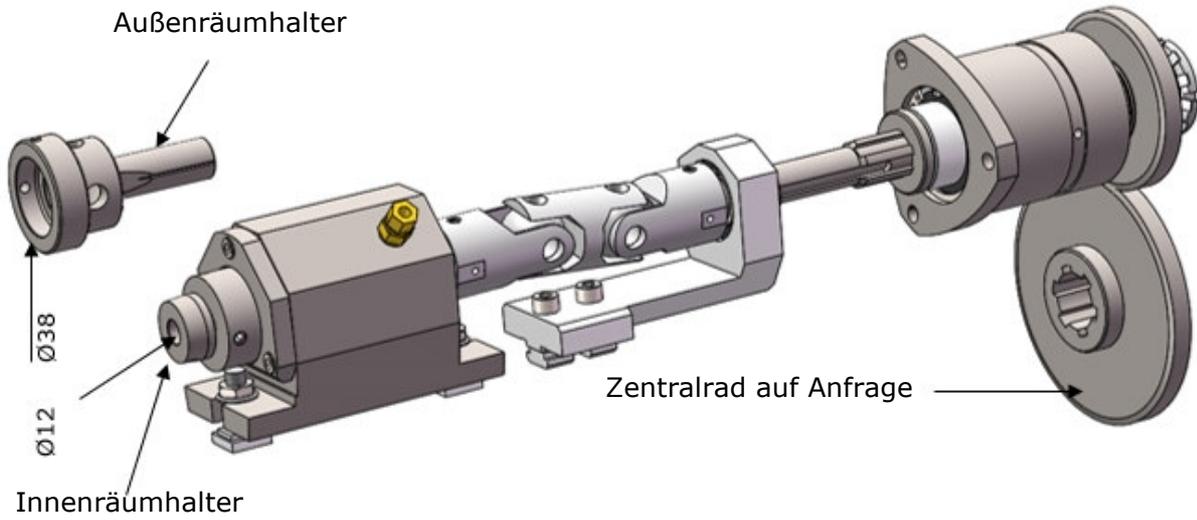
-B- einstellbare Andruckplatte auf Anfrage

Ausdrehwerkzeughalter für Innendrehen



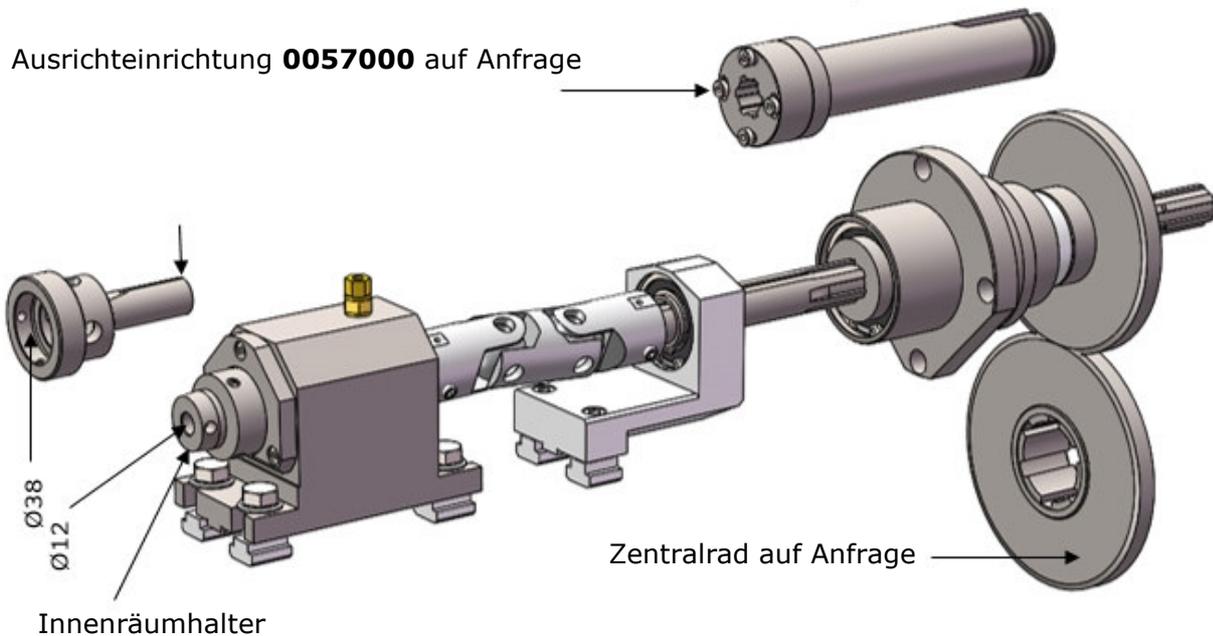
Grundhalter -A-	ØB	Werkzeughalter -K- Aufnahme Ø A		
		Ø16	Ø20	Ø25
957900	40,00	957901A		
956500	44,45		952402A	950702A
950700	50,00		952402A	950702A
950800	60,00		952402A	950702A
952400	50,80		952402A	950702A

Mehrkanstoßeinrichtung synchron schiefe Ebene 1°



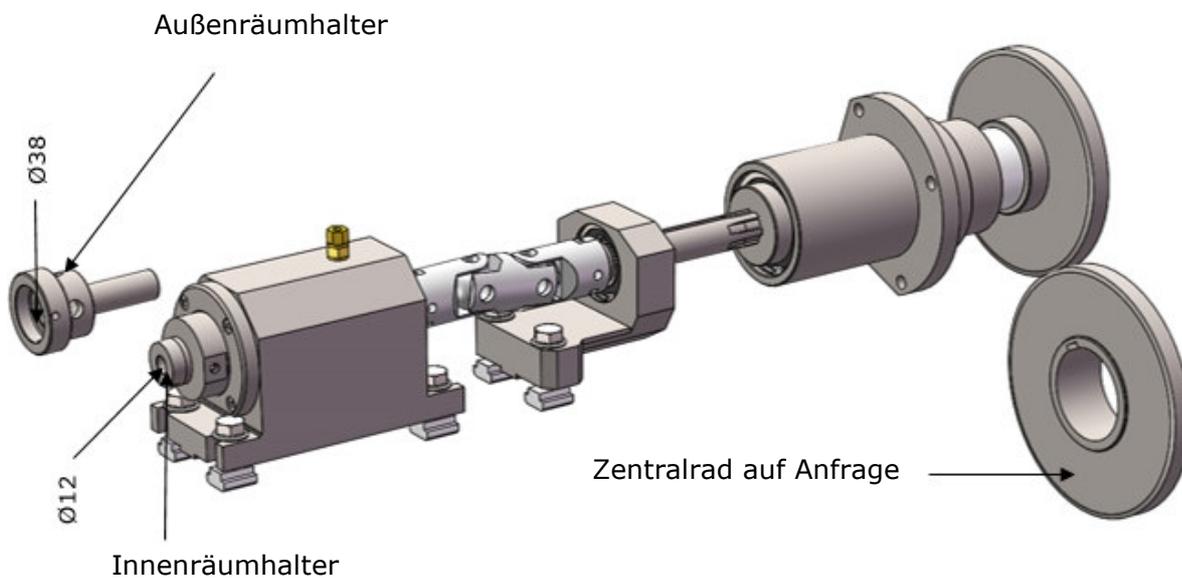
Modell	Gruppe
1"	0057100
Zentralrad 0050507 auf Anfrage	
1"ACW-6-25 ACW	0057200
Zentralrad 0050507 auf Anfrage	
Mit Innen- oder Außenräumhalter	

Ausrichteinrichtung **0057000** auf Anfrage



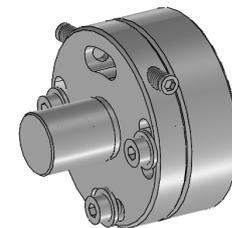
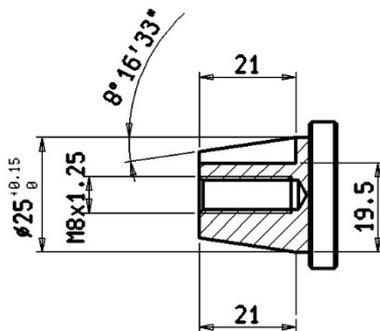
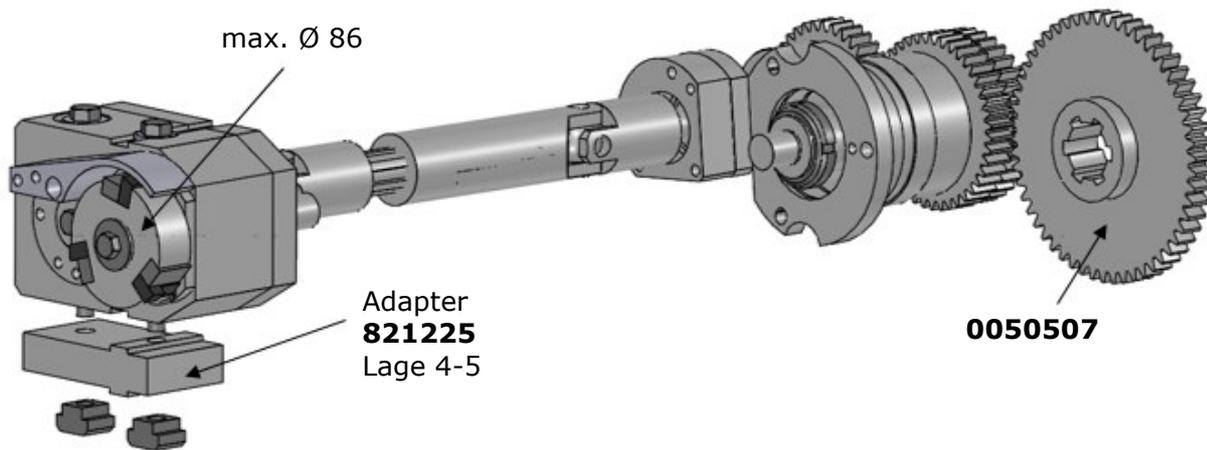
1"3/4-1"3/8	0053500
Zentralrad 822314 auf Anfrage	
1"3/4-1"3/8 ACW-6-44 ACW	0057400

Mehrkanstoßeinrichtung synchron schiefe Ebene 1°



Modell	Gruppe
2"1/4	0057300
Zentralrad 828201 auf Anfrage	

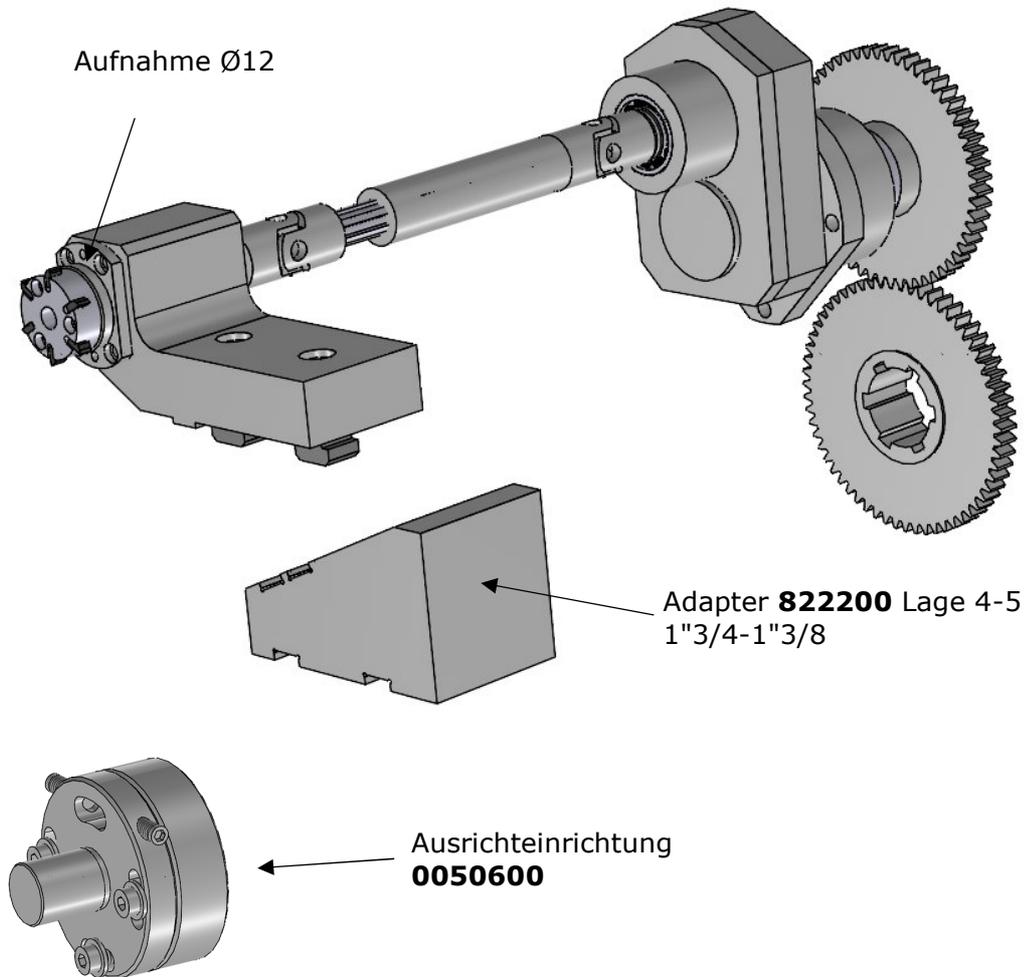
Mehrkantdrehen, Gewindefräsen, Sphärenschnitt



Ausricheinrichtung
0050600

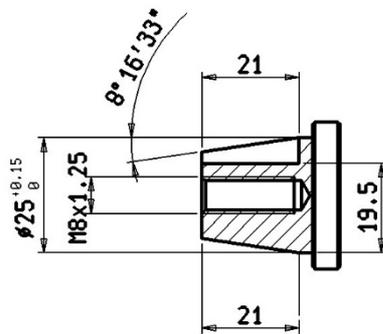
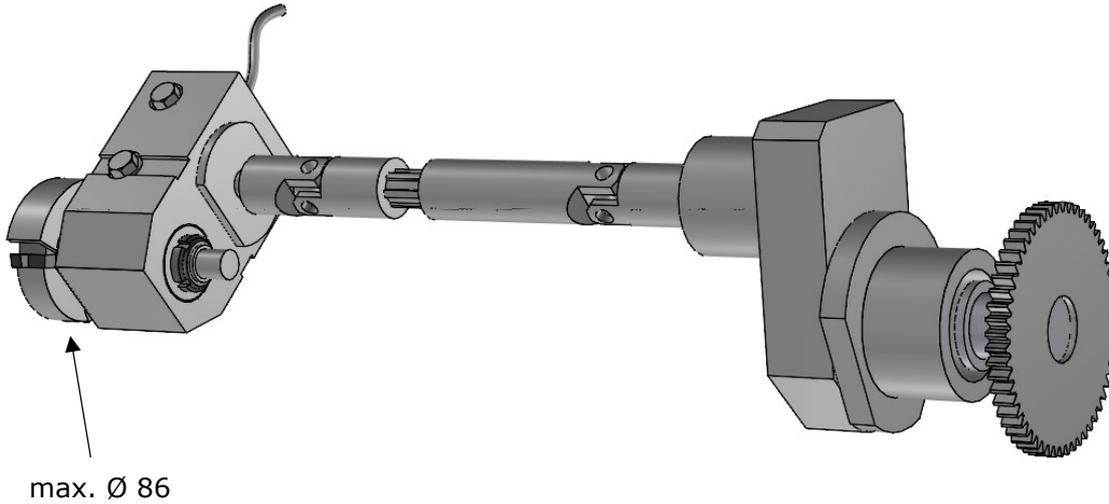
Modell	Gruppe
1" Lage 3-4-5	8214200
Zentralrad 0050507 auf Anfrage	
Die Einrichtung ist mit Rädern für Mehrkantdrehen und Gewindefräsen ausgestattet.	
Räder für Sphärenschnitt auf Anfrage Zeichn.-Nr. 821216 + 821217	

Sphärenschnitt

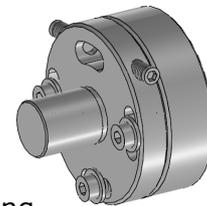


Modell	Gruppe
1" Lage 2	824800+824900
Zentralrad 0050507 auf Anfrage	
1" 3/4-1"3/8 Lage 2-3-4-5	823100
Zentralrad 822314 auf Anfrage	
Adapter Lage 4-5 auf Anfrage Zeichn.-Nr. 822200	

Mehrkantdrehen, Gewindefräsen, Sphärenschnitt

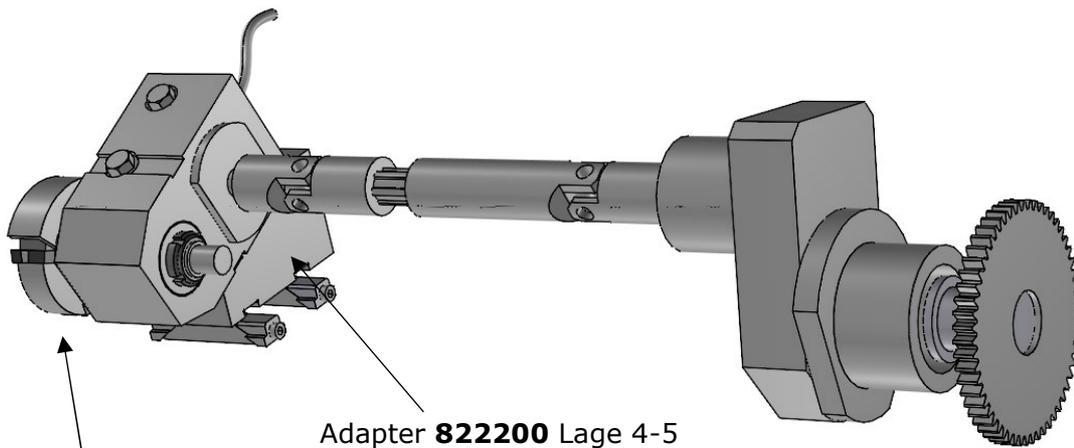


Ausrichteinrichtung
0050600



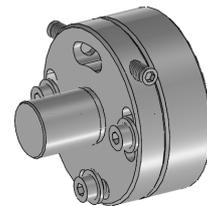
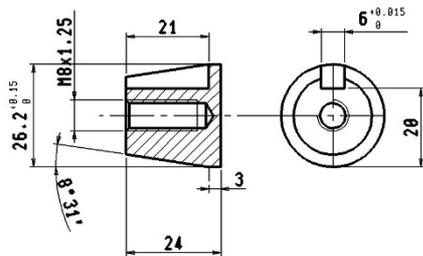
Modell	Gruppe
1" Lage 2	825000
Zentralrad 0050507 auf Anfrage	
Die Einrichtung ist mit Rädern für Mehrkantdrehen, Gewindefräsen oder Sphärenschnitt ausgestattet.	

Mehrkantdrehen, Gewindefräsen, Sphärenschnitt



max. Ø 98

Adapter **822200** Lage 4-5
 1"3/4-1"3/8
8215300 Lage 4-5 6/44 CNC
828208 Lage 4-5 2"1/4



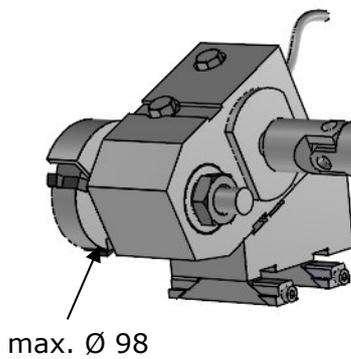
Ausrichteinrichtung
0050600

Modell	Gruppe
1"3/4-1"3/8 Lage 2-3-4-5 Zentralrad 822314 auf Anfrage Die Einrichtung ist mit Rädern für Mehrkantdrehen, Gewindefräsen oder Sphärenschnitt ausgestattet. Adapter 822200 Lage 4-5	822300-1
1"3/4-1"3/8 ACW Lage 2-3-4-5 Zentralrad 0052902 auf Anfrage Die Einrichtung ist mit Rädern für Mehrkantdrehen, Gewindefräsen oder Sphärenschnitt ausgestattet. Adapter 822200 Lage 4-5	826800
6/44 CNC Zentralrad 0052902 auf Anfrage Die Einrichtung ist mit Rädern für Mehrkantdrehen, Gewindefräsen oder Sphärenschnitt ausgestattet. Adapter 8215300 Lage 8215300	826800
2"1/4 Zentralrad 828201 auf Anfrage Die Einrichtung ist mit Rädern für Mehrkantdrehen, Gewindefräsen oder Sphärenschnitt ausgestattet. Adapter 828208 Lage 4-5	828200

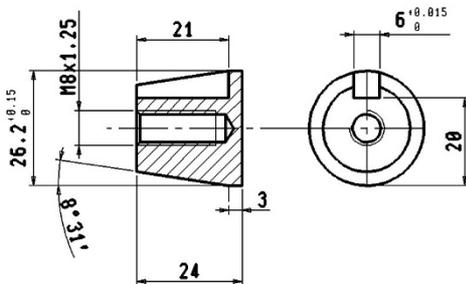
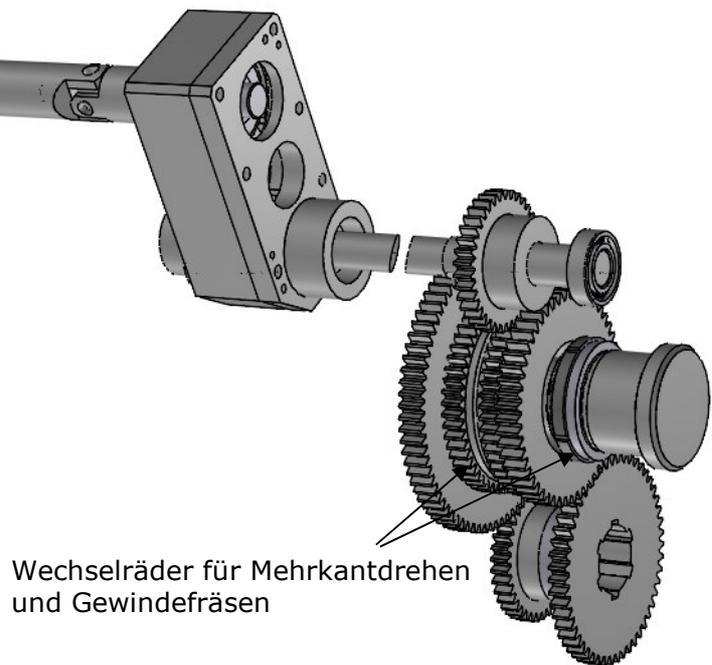
Mehrkantdrehen und Gewindefräsen

1 3/4"-1 3/8"

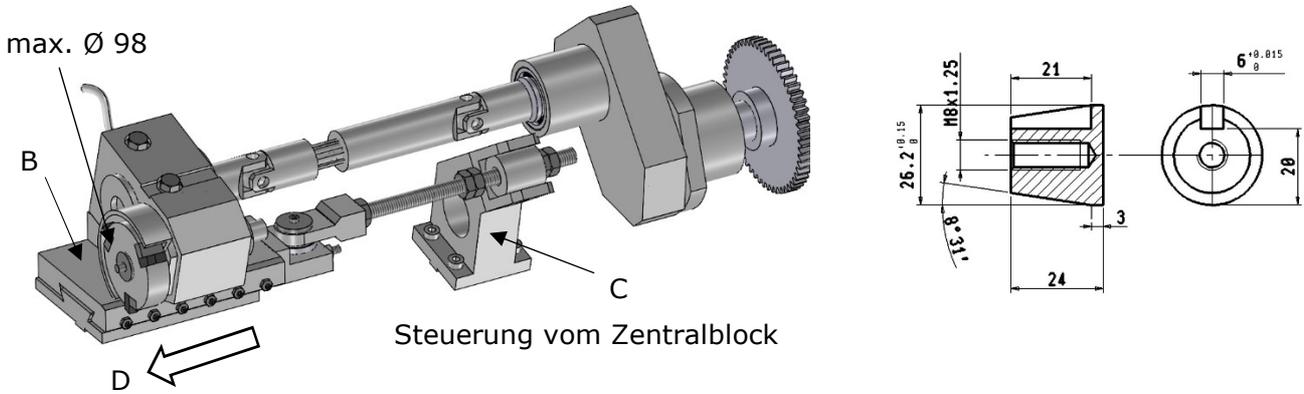
8212900 Lage 4-5



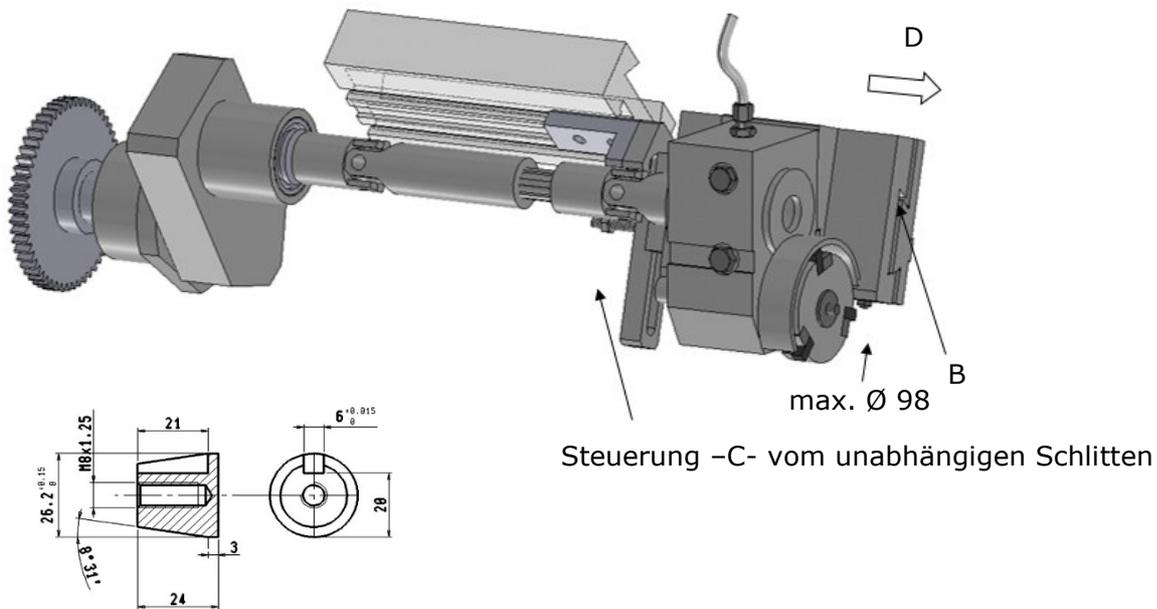
8212700 Lage 3
8212800 Lage 6



Mehrkantdreheinrichtung im Langdrehverfahren



Modell	Lage	Mehrkantdreheinrichtung	Schlitten -B- mit Steuerung -C-	D
1"3/4-1"3/8	3	822300	9713700 Steuerung vom Zentralblock	40
1"3/4-1"3/8	3	822300	979800 Steuerung vom Zentralblock	40
1"3/4-1"3/8	2	Gruppe komplett	824100 Steuerung vom Zentralblock	26
Zentralrad 822314 auf Anfrage				

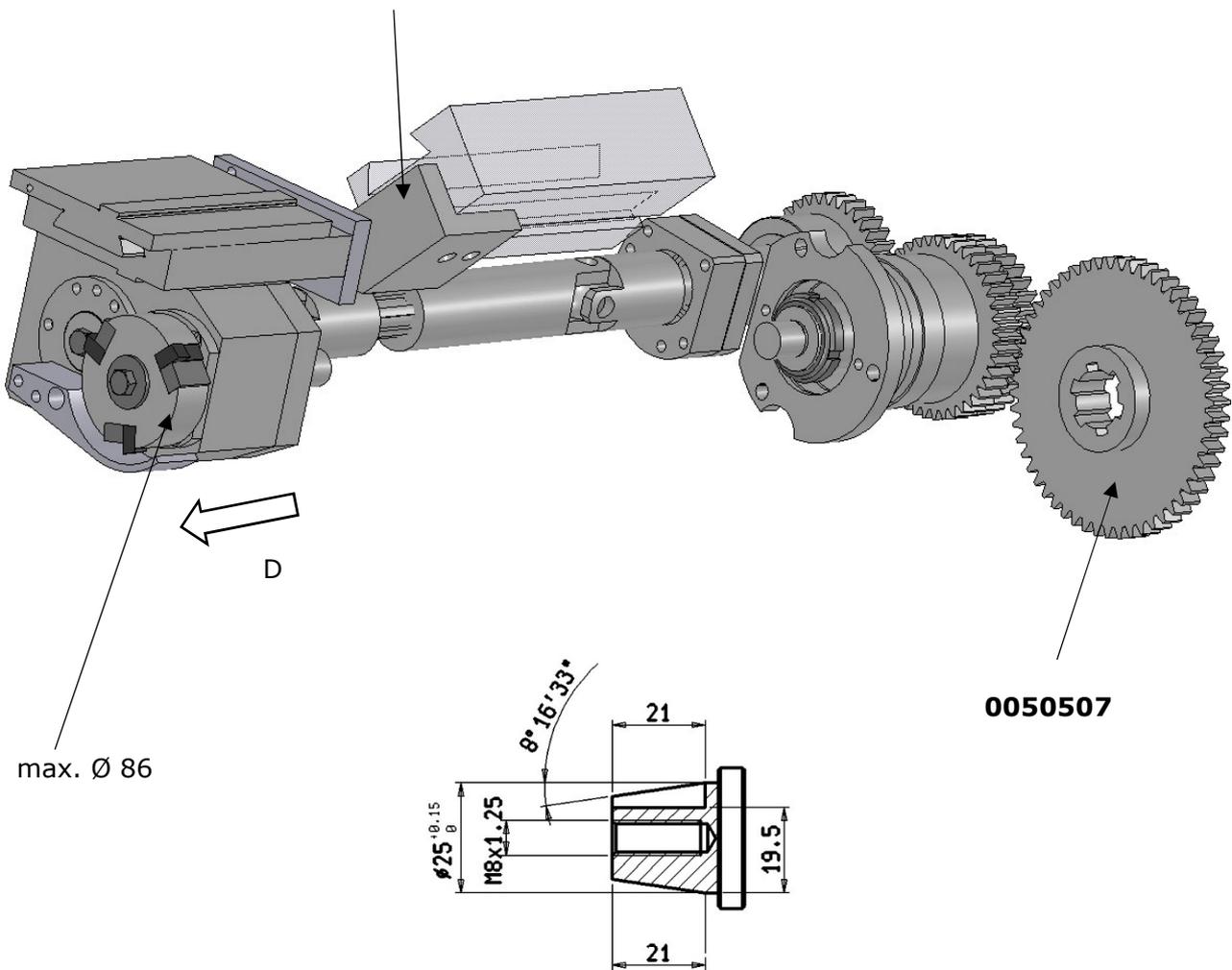


Modell	Lage	Mehrkantdreheinrichtung	Schlitten -B- mit Steuerung -C-	D
1"3/4-1"3/8	4	822300-1	9739400-1	30
Zentralrad 822314 auf Anfrage				

Mehrkantdreheinrichtung im Langdrehverfahren

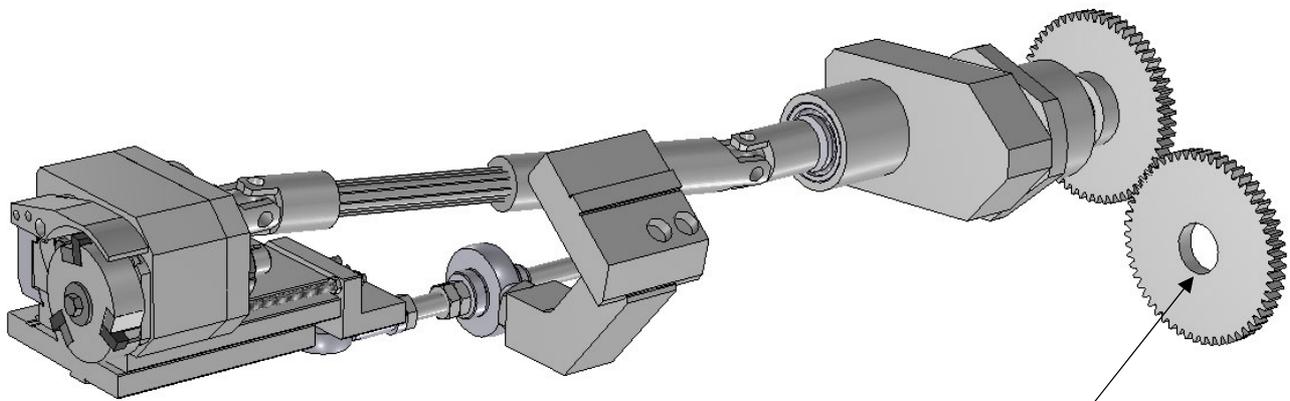
1" Lage 4
Zeichn.-Nr. 971600-1

Steuerung -C- vom unabhängigen Schlitten



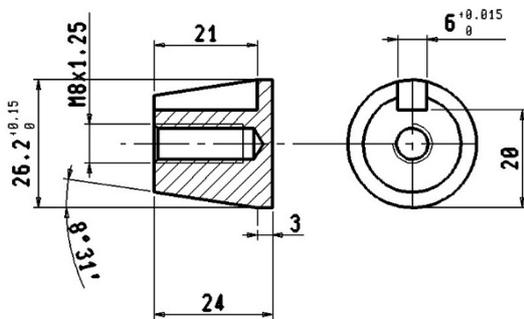
Mehrkantdreheinrichtung im Langdrehverfahren

1"3/4 Lage 2
Zeichn.-Nr. 8215200
Verhältnis 2:1

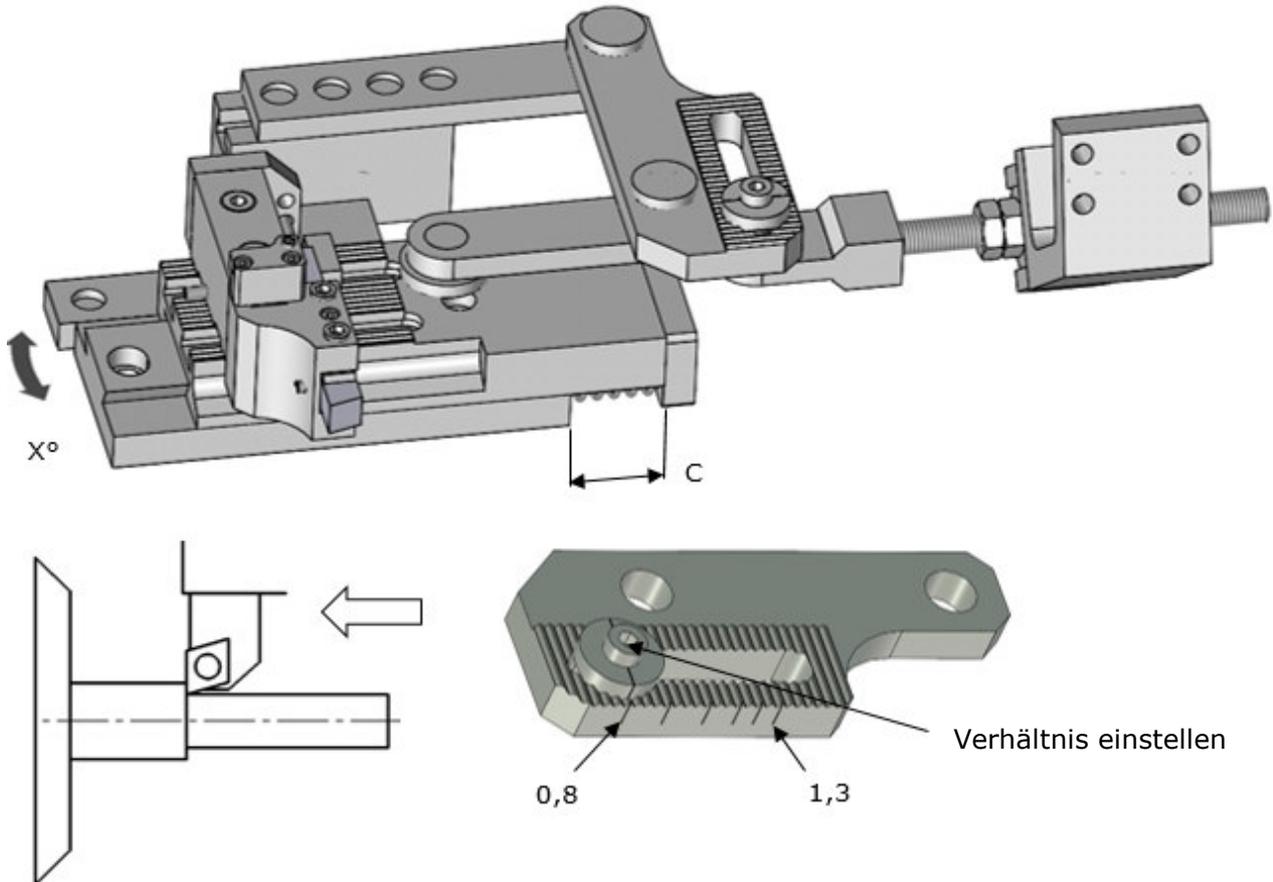


Zentralrad **822314** Z=60 auf Anfrage

max. Ø 98

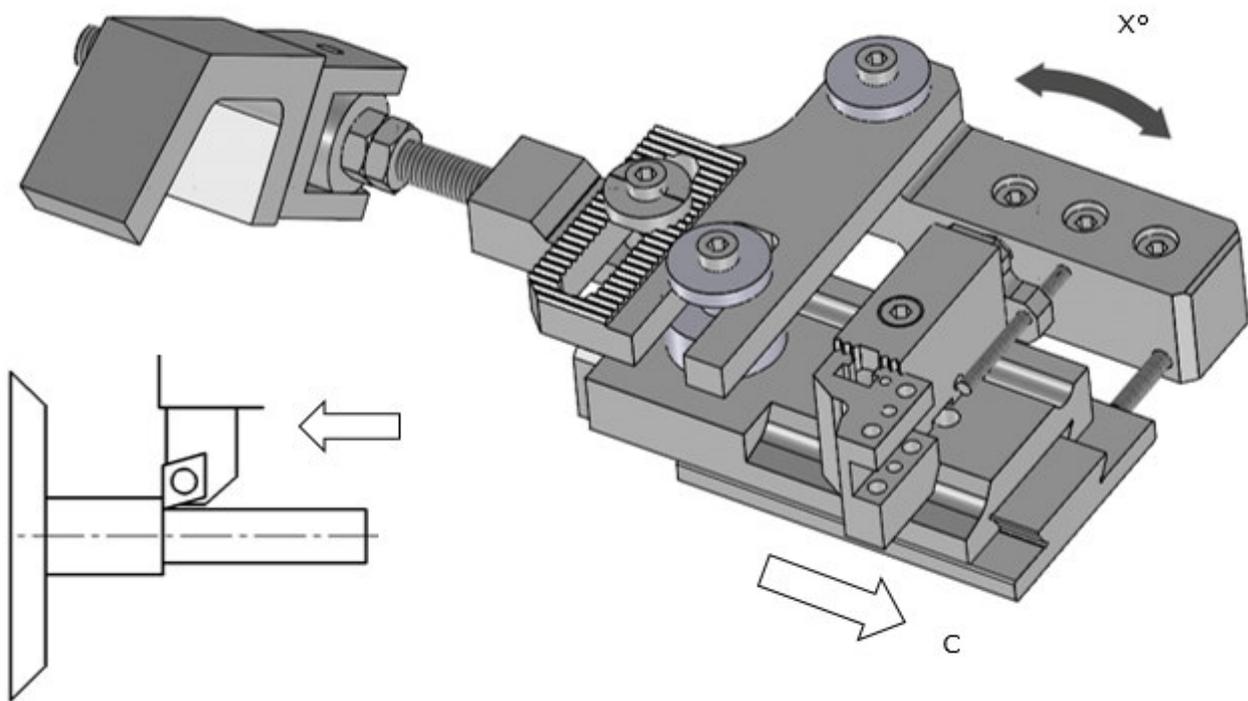


Langdrehchieber



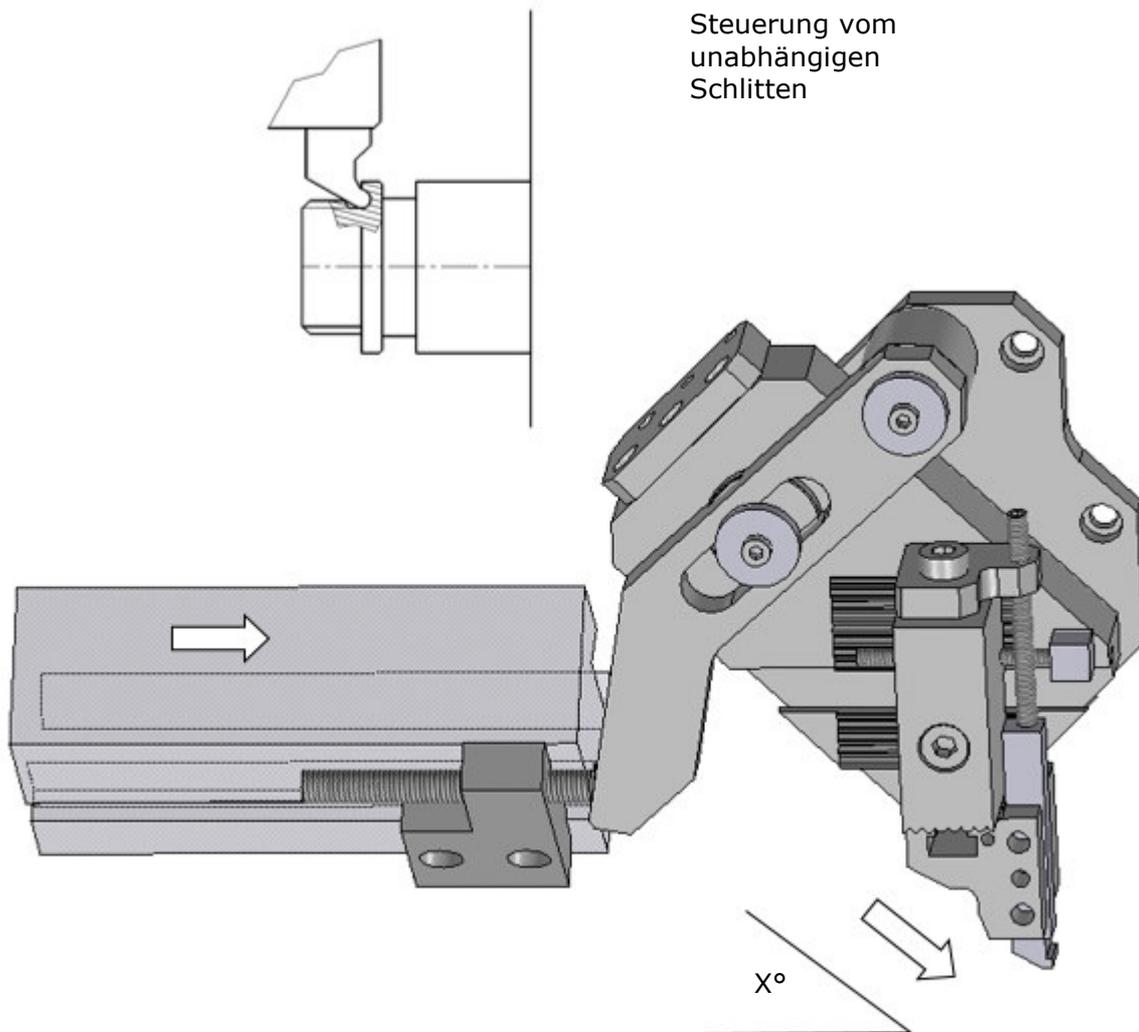
Modell	Lage	Gruppe Schlitten	Steuerung	C	X°	Verhältnis
1"	2-3	9714400	9714500	65	1°	min. 0,8 max. 1,3
1"	2-3	9714400	9715400	65	1°	1:1
1"	4	978700		30	1°	
Steuerung vom Zentralblock						1:1
1" 8 Spindel	5	976800		64	3°	
mit Steuerung vom Langschlitten						1:1
1"3/4-1"3/8	2	974300	9714000	100	3°	min. 0,8 max. 1,3
			9713900	100	3°	min. 1,5 max. 2,6
1"3/4-1"3/8	3	974300	975800	100	3°	min. 0,8 max. 1,3
			974400	100	3°	min. 1,5 max. 2,6
2"1/4	2-3	974500	975700	120	3°	min. 0,8 max. 1,3
			974600	120	3°	min. 1,5 max. 2,6

Langdrehchieber



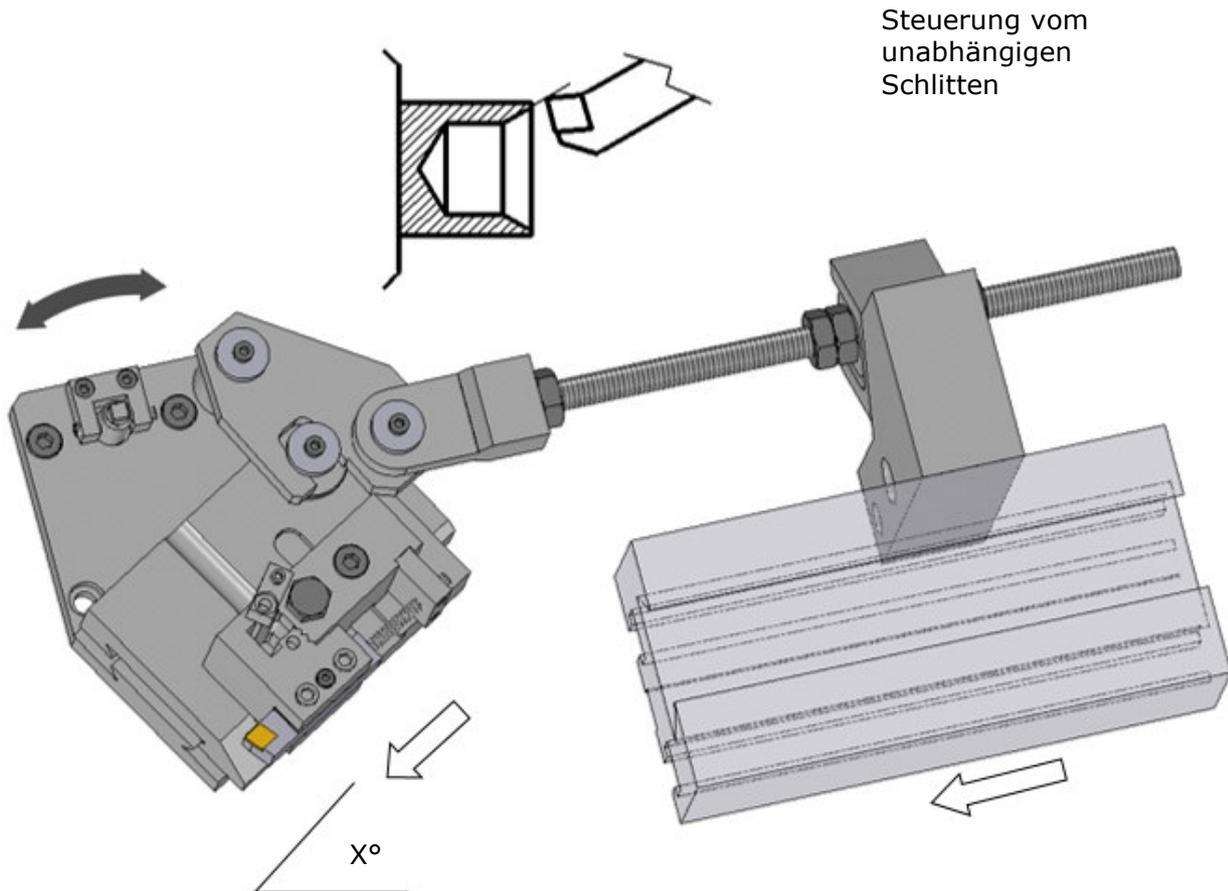
Modell		Gruppe Schlitten	Steuerung	C	X°	Verhältnis
1"	1	978600	978800	60	1°	1:1
	Steuerung vom Zentralblock					
	4	978700		30	1°	1:1
mit Steuerung vom Langschlitten						
1"8 Spindel	5	976800		64	3°	1:1
mit Steuerung vom Langschlitten						

Schlitten für Schrägeinstiche



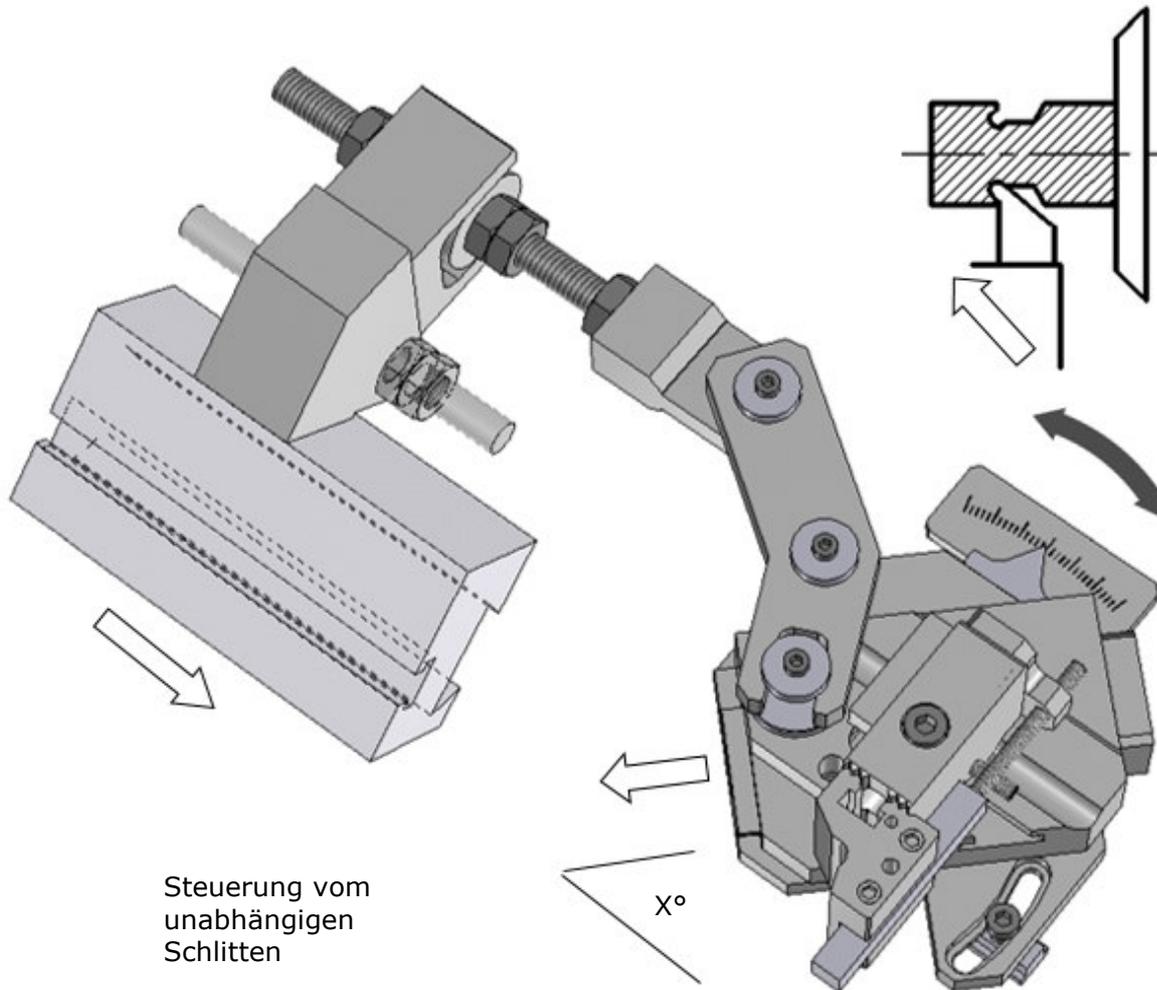
Modell	Lage	X°	Schlitten + Steuerung
1"	4	45°	973100
1"	5	41°15'	9717000
1"	5	45°	976900
1"3/4-1"3/8	4	30°	975400
1"3/4-1"3/8	5	30°	975300
1"3/4-1"3/8	4	15°	9716500

Schlitten für Schrägeinstiche



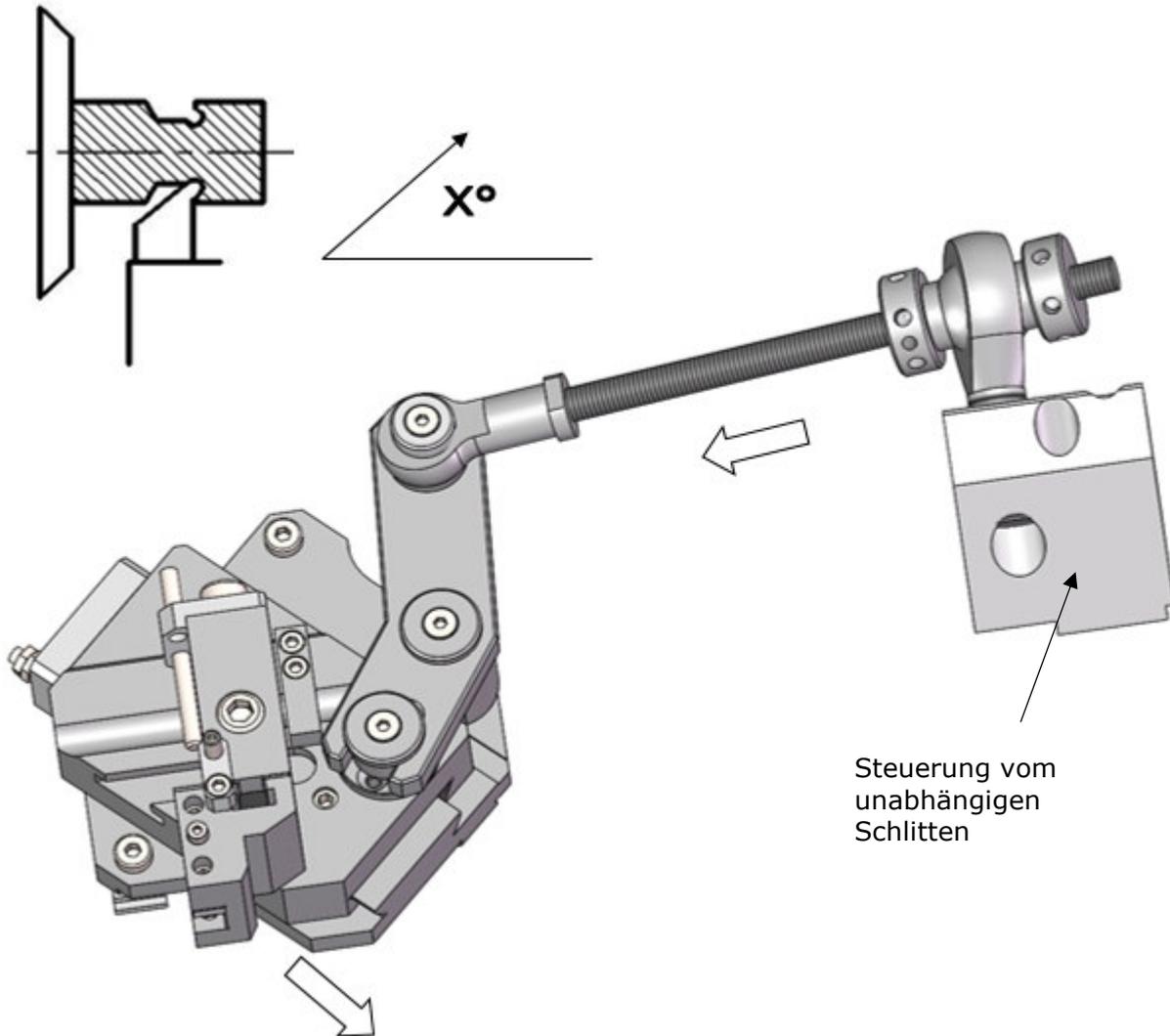
Modell	Lage	X°	Steuerung + Schlitten
2"1/4	5	30°	9712600-1

Schlitten für Schrägeinstiche



Modell	Lage	X°	Schlitten + Steuerung
1"	5	$45^\circ \pm 15^\circ$	9715600
	4	$45^\circ \pm 15^\circ$	9713100
1"3/4-1"3/8	4	$45^\circ \pm 15^\circ$	9713200
	5	$45^\circ \pm 15^\circ$	9711500
1"3/4-1"3/8	4	15°	9716600

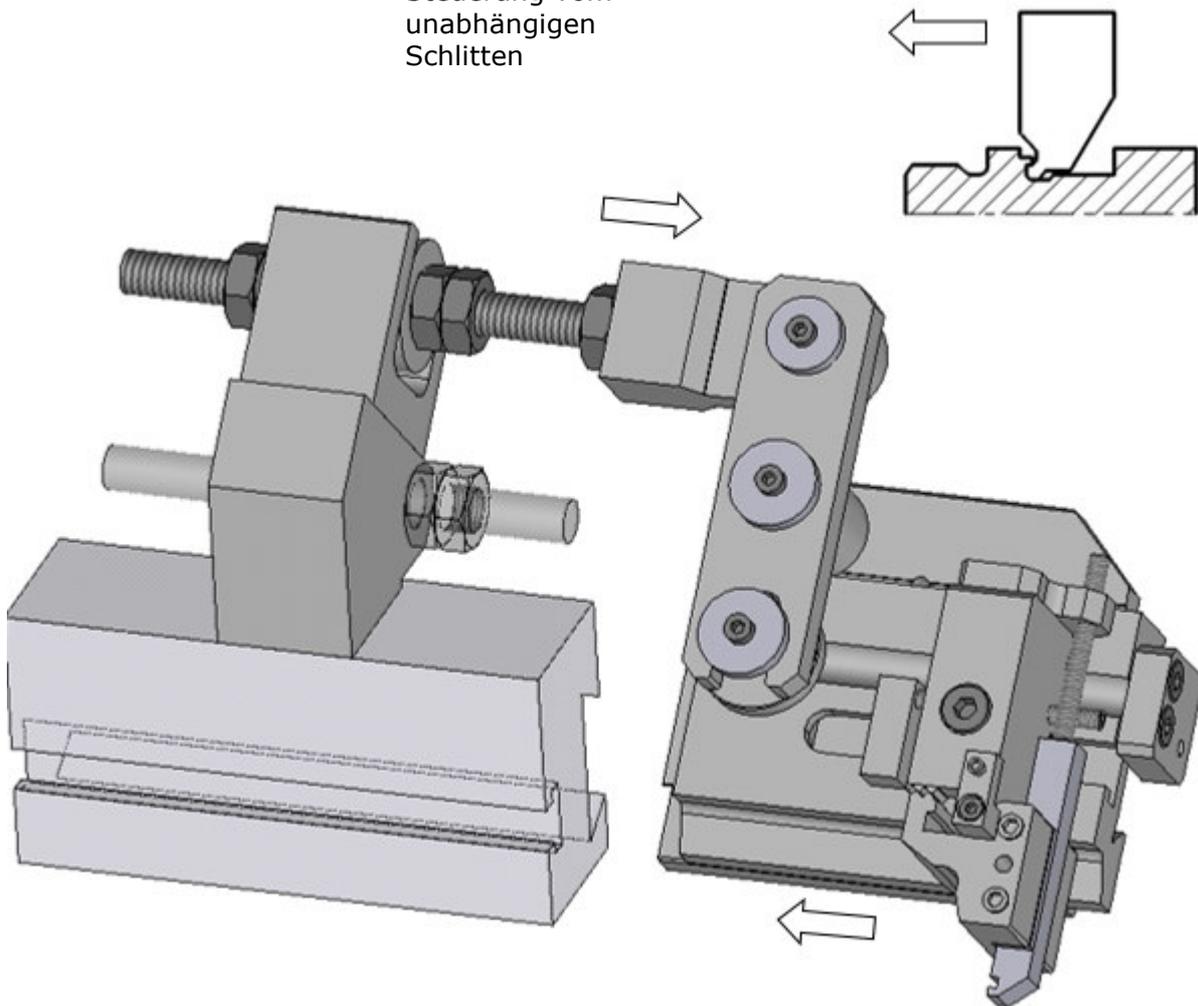
Schlitten für Schrägeinstiche



Modell	Lage	X°	Schlitten + Steuerung
1"	5	45°	972300-1
	4	45°	976000-1

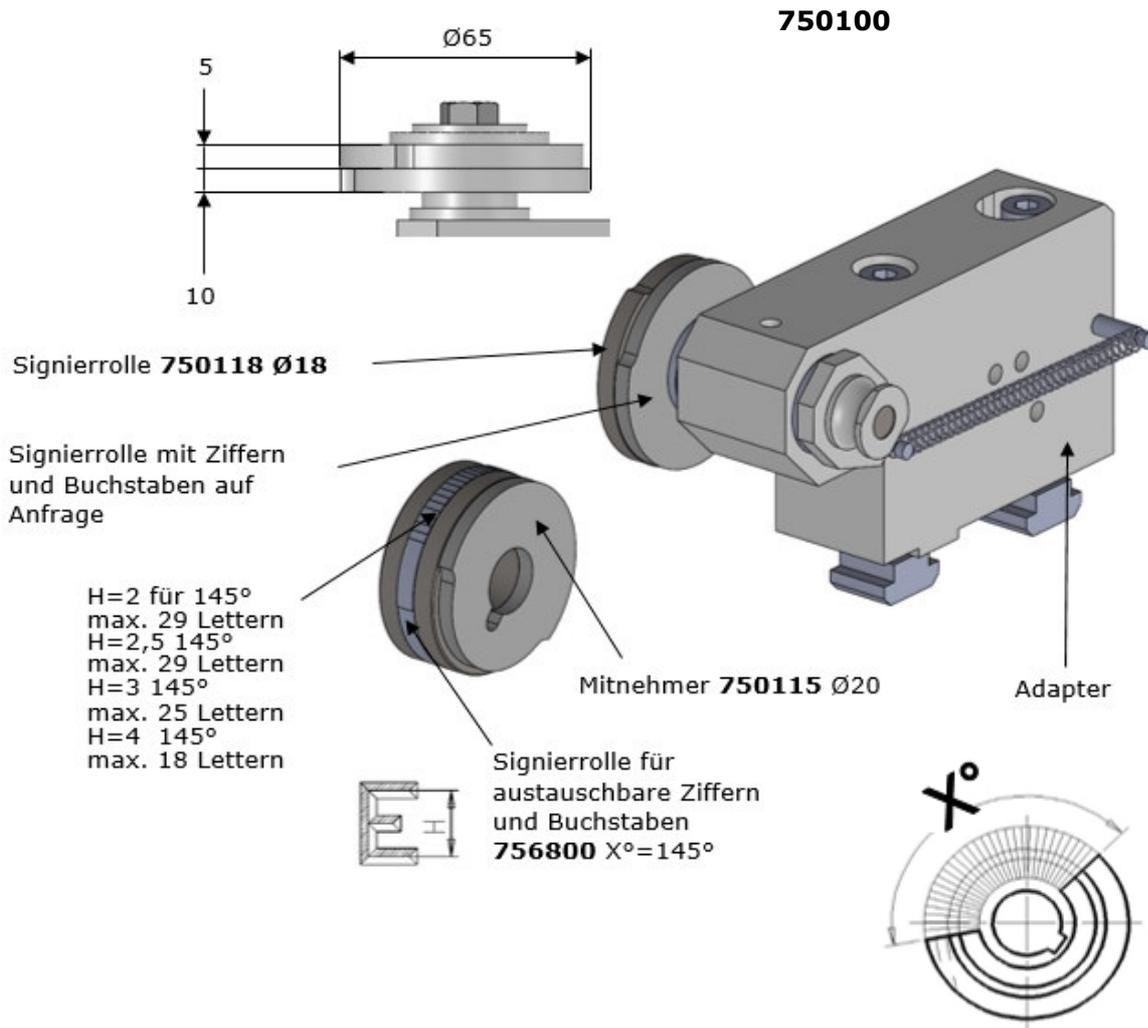
Schlitten für Schrägeinstiche

Steuerung vom unabhängigen Schlitten



Modell	Lage	X°	Schlitten + Steuerung
1"	4	0°	9716700+9715800
1"	5	0°	9716300+9715700
1"3/4-1"3/8	3	0°	9716300+9716100
	unabhängige Steuerung in Lage 4		
1"3/4-1"3/8	4	0°	9716700+9715900
1"3/4-1"3/8	5	0°	9716300+9715900
1"3/4-1"3/8	4	0°	978000+978100
	Sonder-Steuerung in Lage 3		

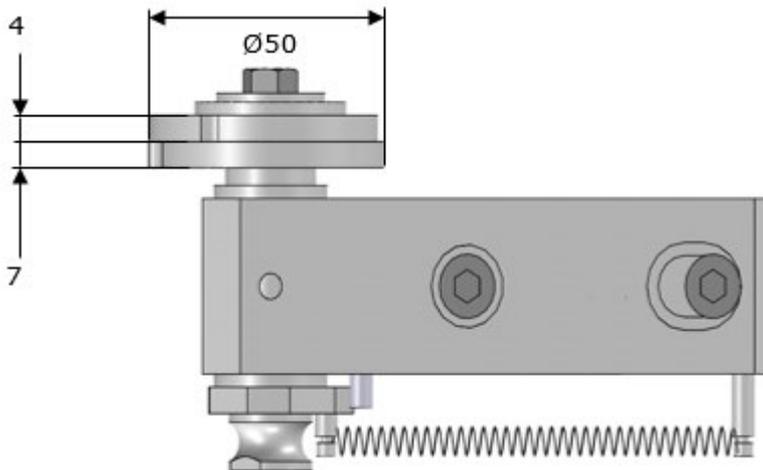
Signiereinrichtungen



Modell	Adapter	Signierrolle
1"	751300	auf Anfrage
1"3/4-1"3/8	750900	auf Anfrage
2"1/4	750600	auf Anfrage
2"5/8-3"1/4	751200	auf Anfrage

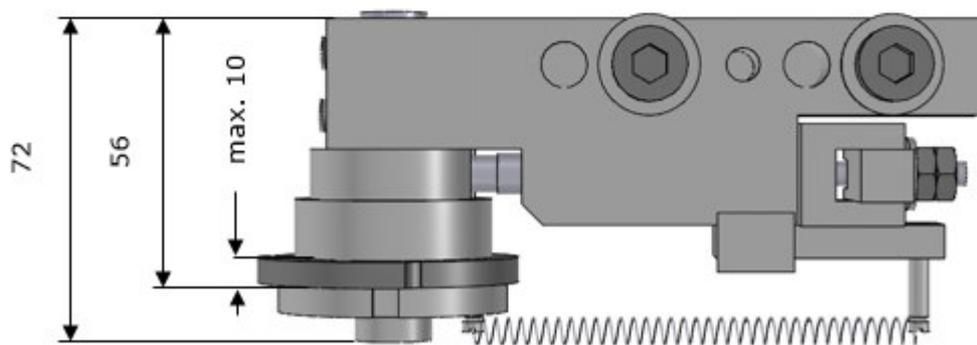
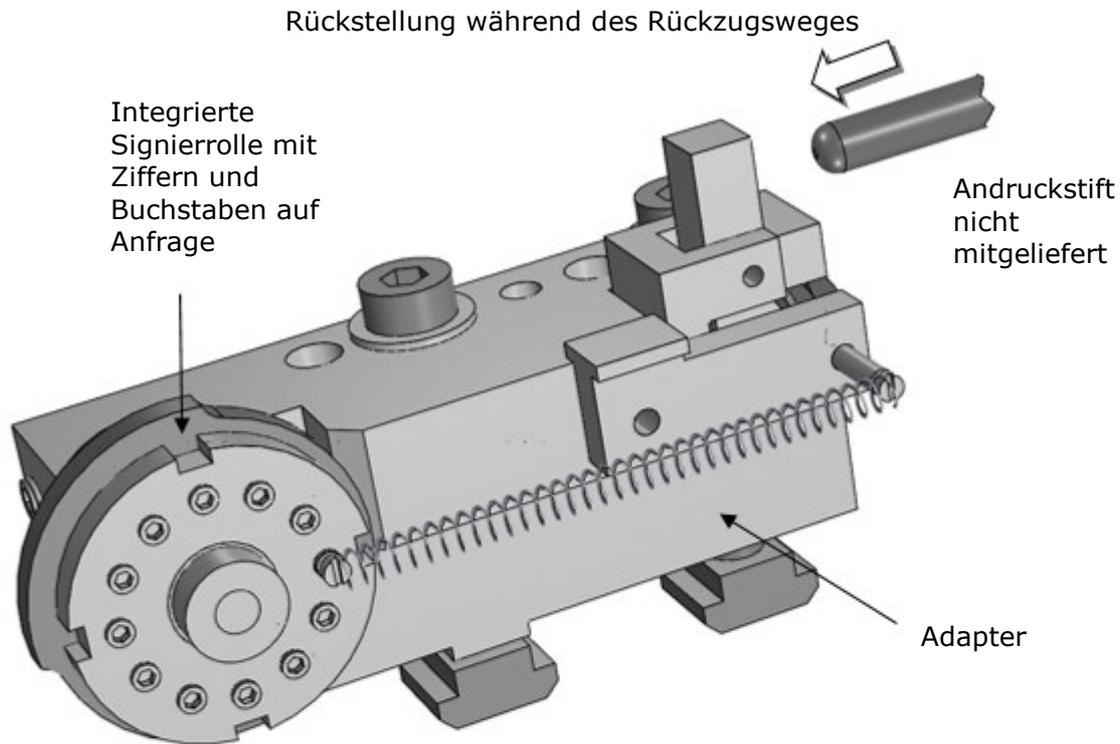
Signiereinrichtungen

750300



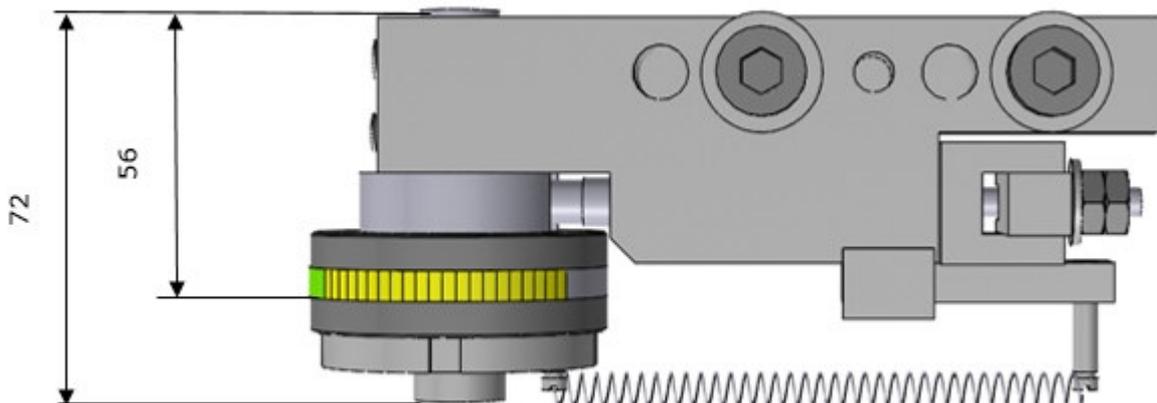
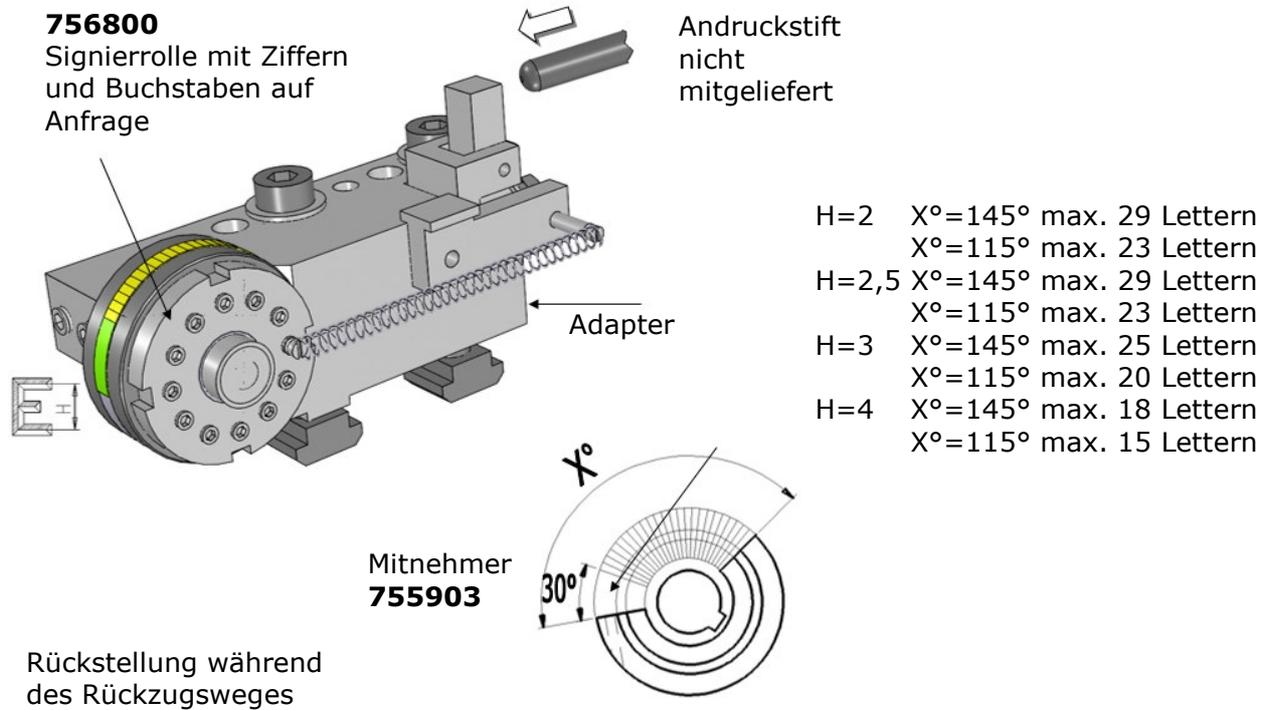
Modell	Adapter	Mitnehmer
5/8"	754200	auf Anfrage
1"	7510500	auf Anfrage
1"3/4-1"3/8	758700	auf Anfrage

Signiereinrichtungen mit Rückstellung



Modell	Lage	Signiereinrichtung	Adapter (B)
5/8"	1-4	756100	754700
5/8"	2-3-5	756100	754800
1"	2...5	756100	752500
1"	2...5	756100	7511300 einstellbar
1"3/4-1"3/8	2...5	756100	752600
2"1/4	2...5	756100	756500 einstellbar
2"5/8-3"1/4	2...5	756100	756600 einstellbar

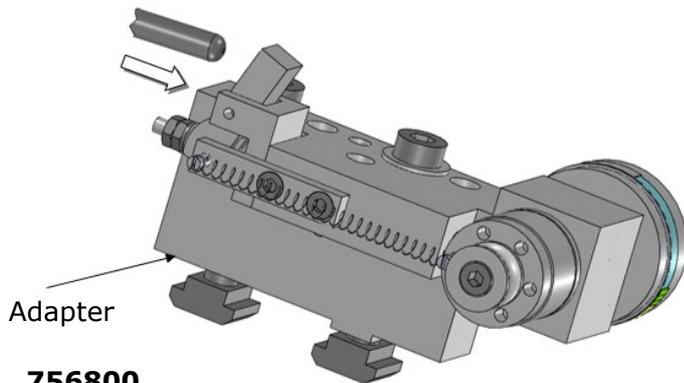
Signiereinrichtungen mit Rückstellung



Modell	Lage	Signiereinrichtung	Adapter
5/8"	1-4	755900	754700
	2-3-5	755900	754800
1"	2...5	755900	7511300 einstellbar
1"	2...5	755900	752500
1"3/4-1"3/8	2...5	755900	752600
2"1/4	2...5	755900	756500 einstellbar
2"5/8-3"1/4	2...5	755900	756600 einstellbar

Signiereinrichtungen mit Rückstellung

Andruckstift nicht mitgeliefert



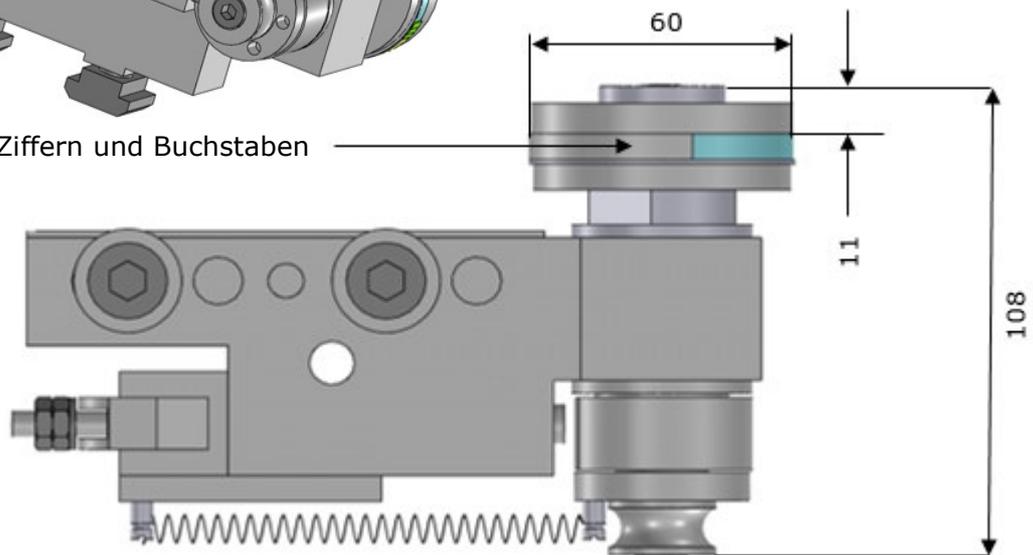
Adapter

756800

Signierrolle mit Ziffern und Buchstaben auf Anfrage

Rückstellung während des Rückzugsweges

7511100



H=2

X°=145° max. 29 Lettern

X°=115° max. 23 Lettern

H=2,5

X°=145° max. 29 Lettern

X°=115° max. 23 Lettern

H=3

X°=145° max. 25 Lettern

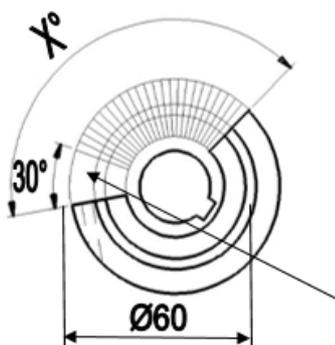
X°=115° max. 20 Lettern

H=4

X°=145° max. 18 Lettern

X°=115° max. 15 Lettern

Modell	Lage	Signier-einrichtung	Adapter
5/8"	2-3-5	7511100	754700
	1-4	7511100	754800
1"	2...5	7511100	7511300 einstellbar
1"	2...5	7511100	752500
1"3/4-1"3/8	2...5	7511100	752600
2"1/4	2...5	7511100	756500 einstellbar
2"5/8-3"1/4	2...5	7511100	756600 einstellbar

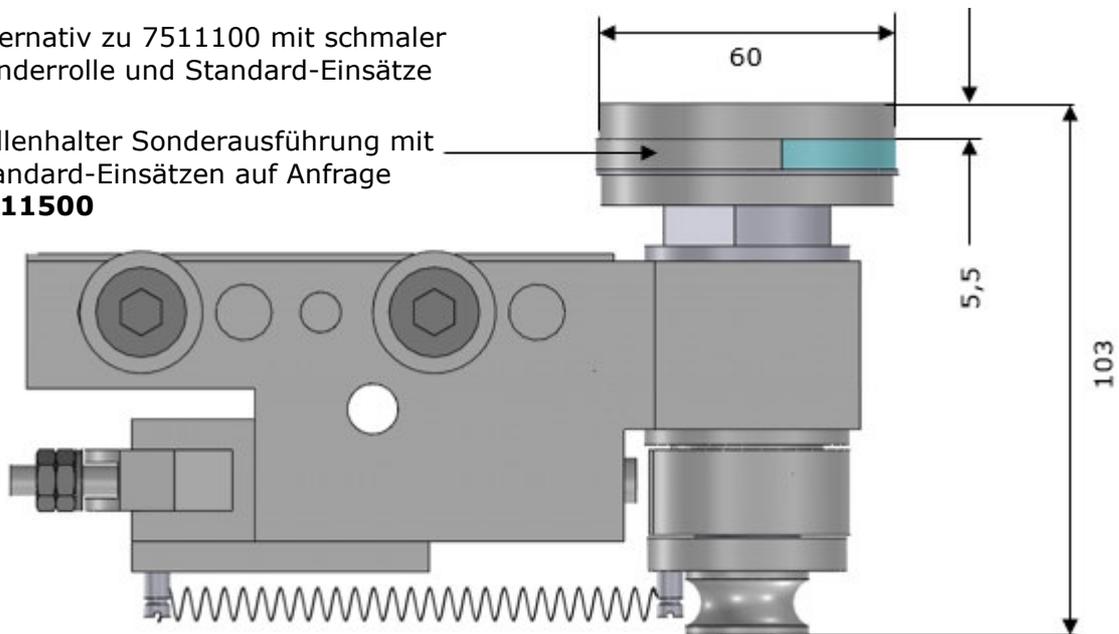


Mitnehmer
755903

Signiereinrichtungen mit Rückstellung

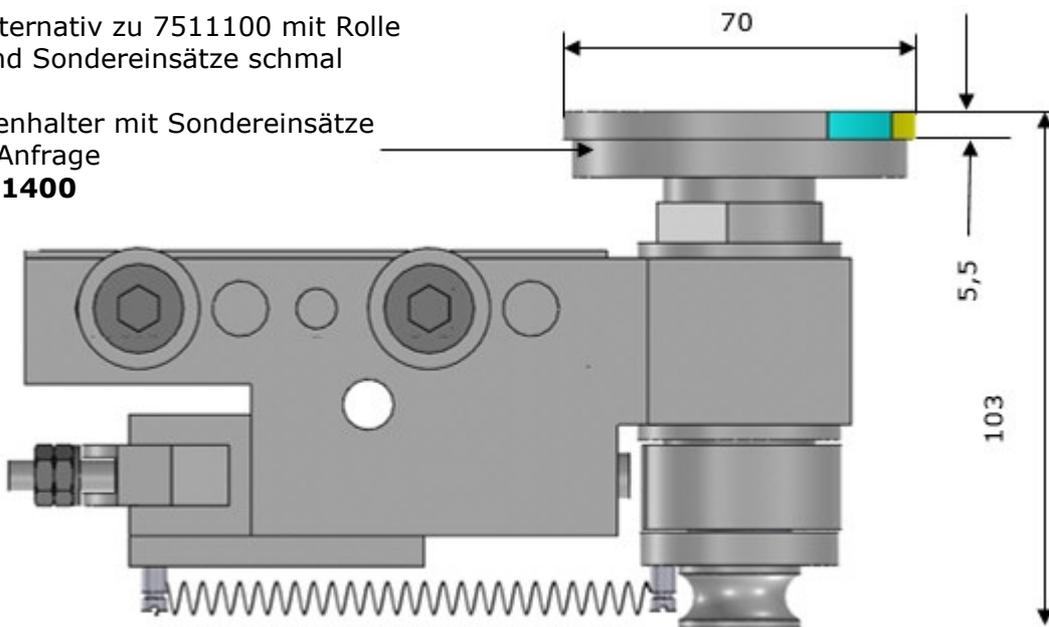
Alternativ zu 7511100 mit schmaler Sonderrolle und Standard-Einsätze

Rollenhalter Sonderausführung mit Standard-Einsätzen auf Anfrage
7511500

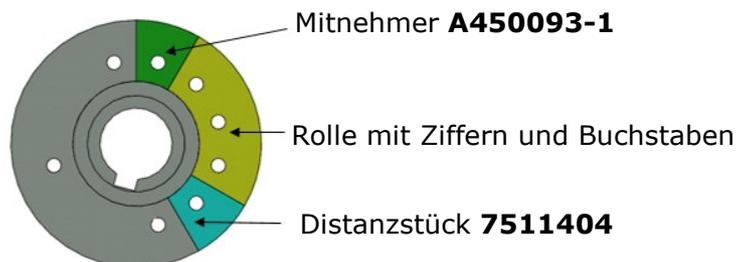


Alternativ zu 7511100 mit Rolle und Sondereinsätze schmal

Rollenhalter mit Sondereinsätzen auf Anfrage
7511400

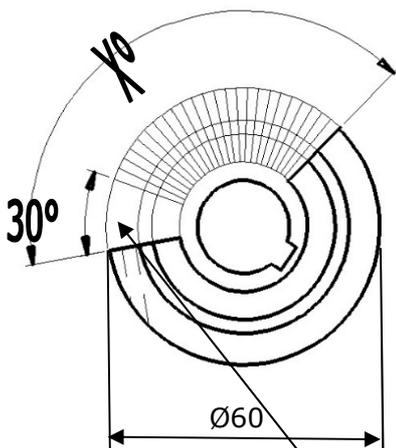
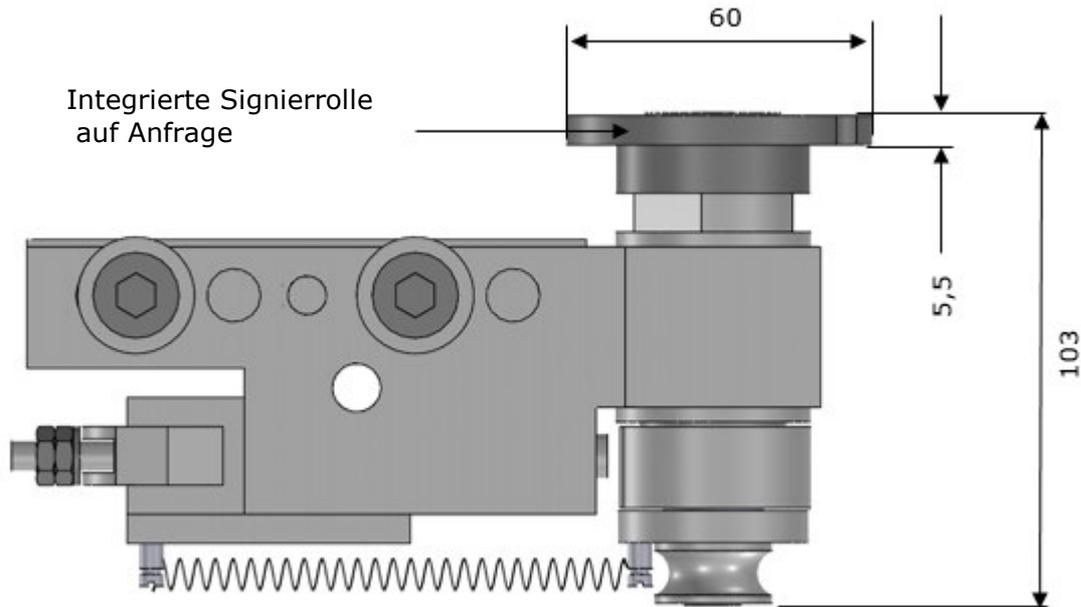


Signierrolle auf Anfrage

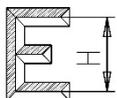


Signiereinrichtungen mit Rückstellung

7511100 mit integrierter
Signierrolle

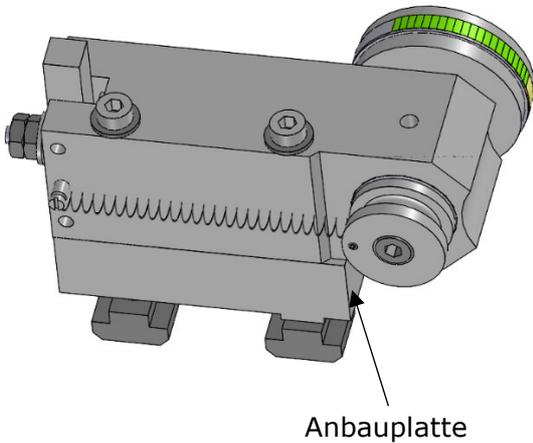


H=2
X°=145° max. 29 Lettern
X°=115° max. 23 Lettern
H=2,5
X°=145° max. 29 Lettern
X°=115° max. 23 Lettern
H=3
X°=145° max. 25 Lettern
X°=115° max. 20 Lettern
H=4
X°=145° max. 18 Lettern
X°=115° max. 15 Lettern



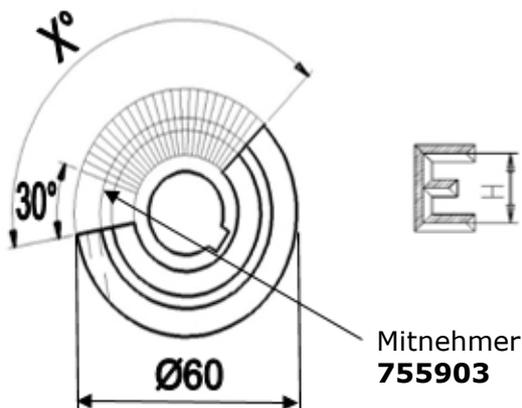
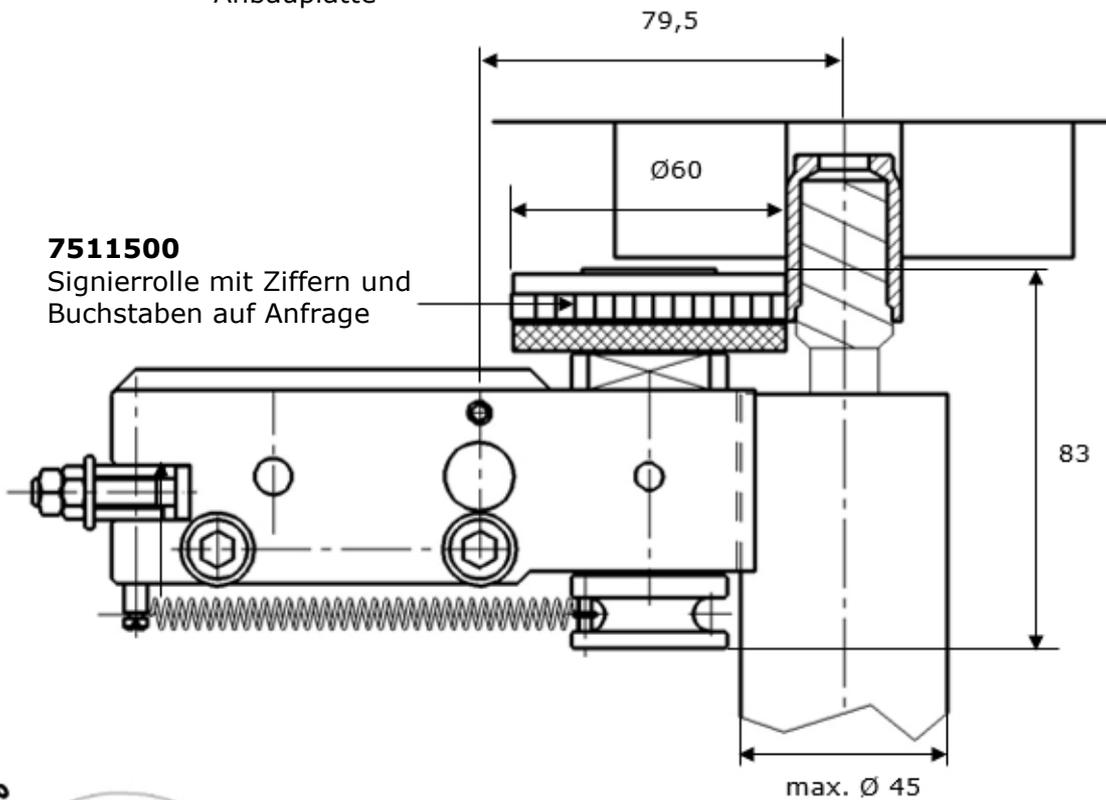
Mitnehmer **755903**

Signiereinrichtungen mit Rückstellung



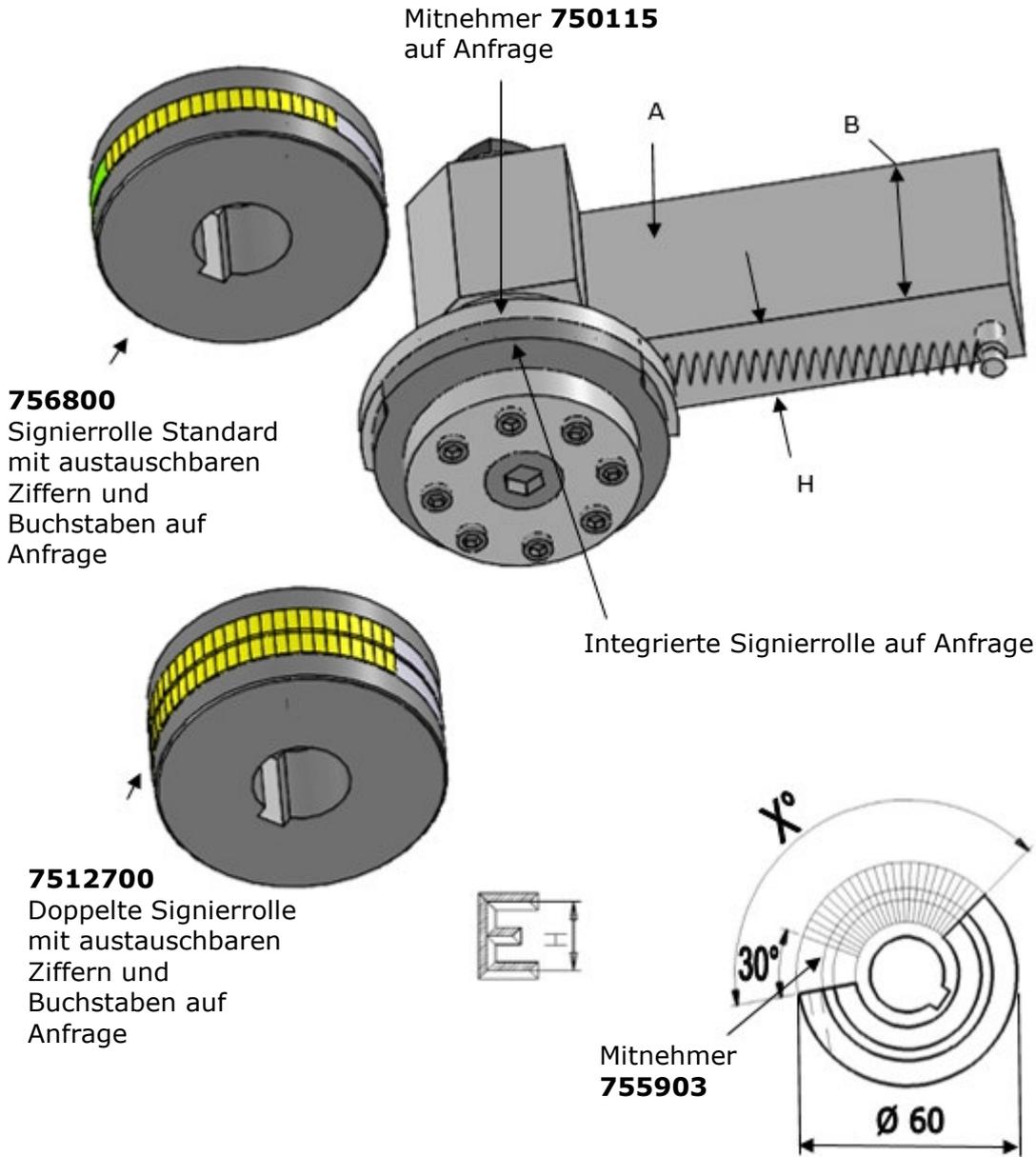
- H=2 X°=145° max. 29 Lettern
X°=115° max. 23 Lettern
- H=2,5 X°=145° max. 29 Lettern
X°=115° max. 23 Lettern
- H=3 X°=145° max. 25 Lettern
X°=115° max. 20 Lettern
- H=4 X°=145° max. 18 Lettern
X°=115° max. 15 Lettern

7511500
Signierrolle mit Ziffern und
Buchstaben auf Anfrage



Modell	Lage
1"	2...5
Signier- einrichtung	Adapter
7511900	7512100

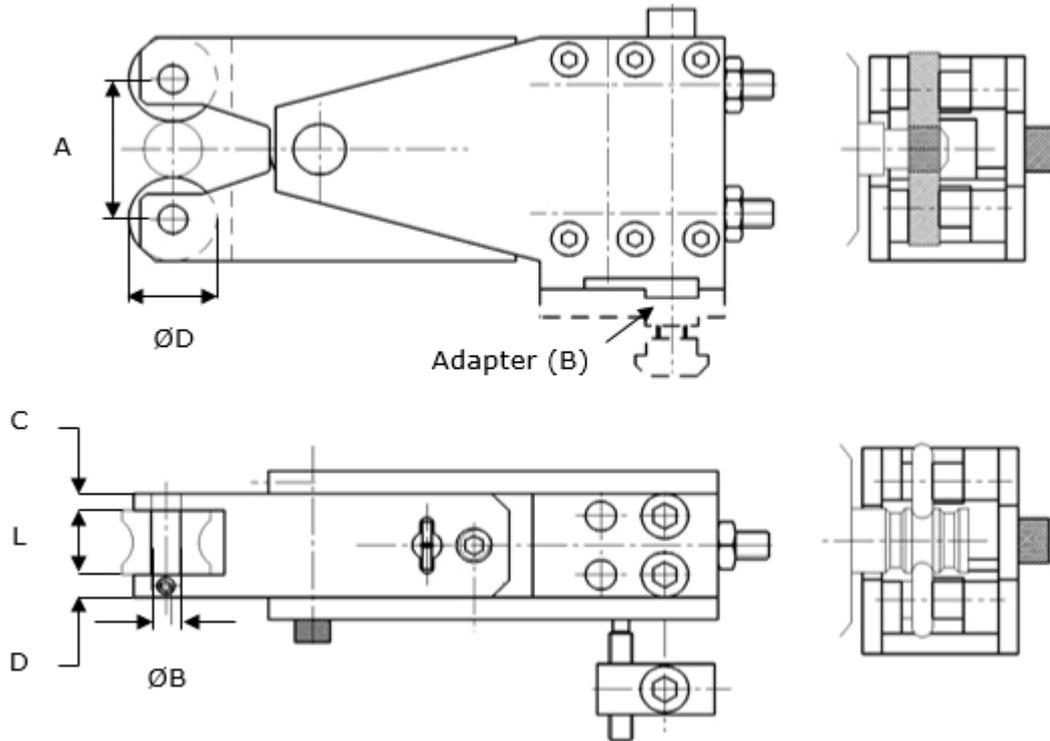
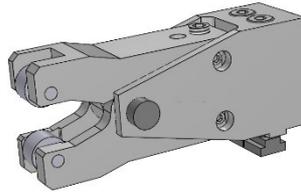
Signiereinrichtungen für CNC



H=2
 $X^\circ=145^\circ$ max. 29 Lettern
 $X^\circ=115^\circ$ max. 23 Lettern
 H=2,5
 $X^\circ=145^\circ$ max. 29 Lettern
 $X^\circ=115^\circ$ max. 23 Lettern
 H=3
 $X^\circ=145^\circ$ max. 25 Lettern
 $X^\circ=115^\circ$ max. 20 Lettern
 H=4
 $X^\circ=145^\circ$ max. 18 Lettern
 $X^\circ=115^\circ$ max. 15 Lettern

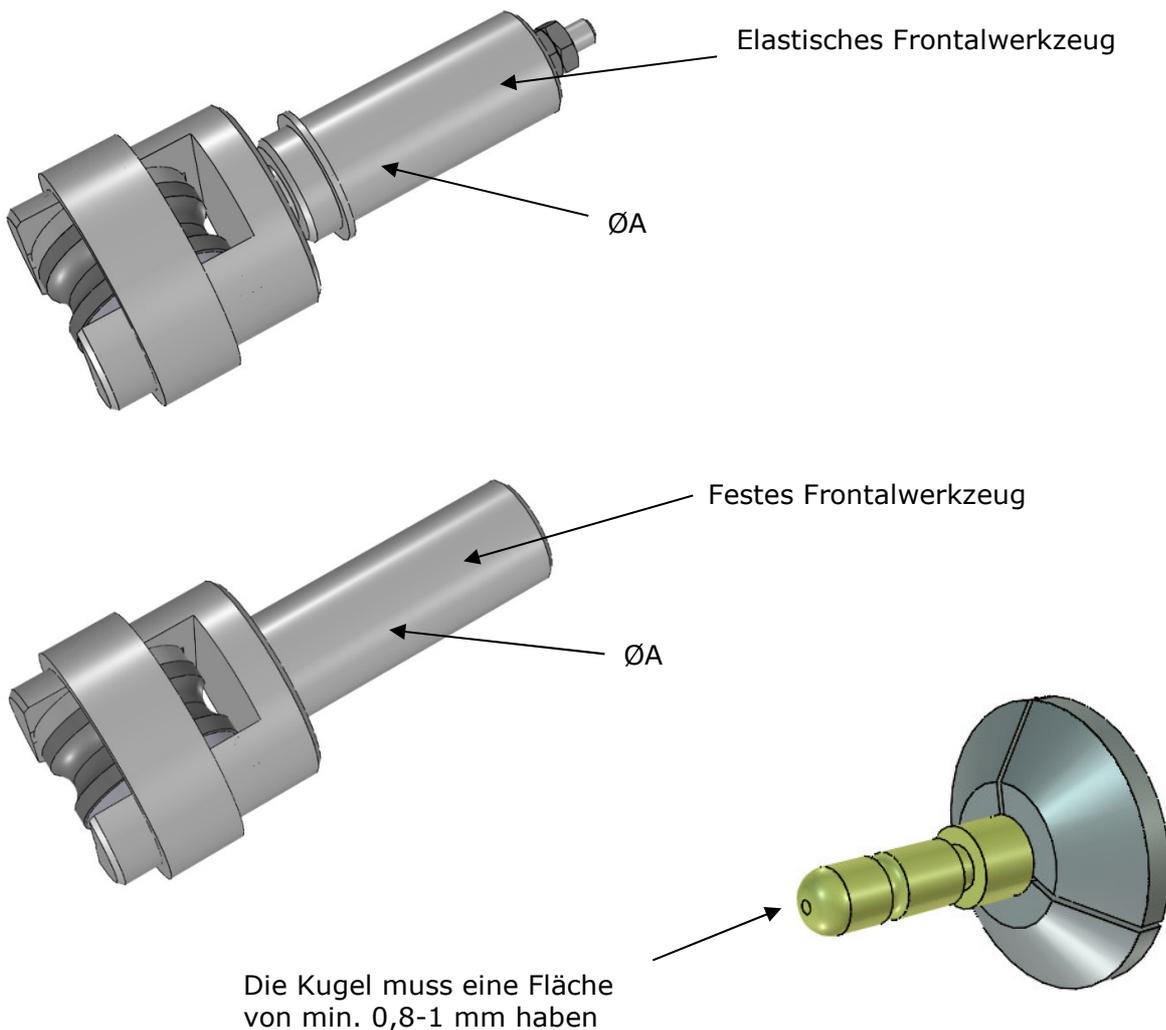
B	H	Gruppe -A-	Signierrolle	Mitnehmer
40	16	7513000	756800	750115
40	20	751400	756800	750115
40	25	751500	756800	750115
46	25	7512600	7512700	750115

Rändel- und Glättwerkzeuge



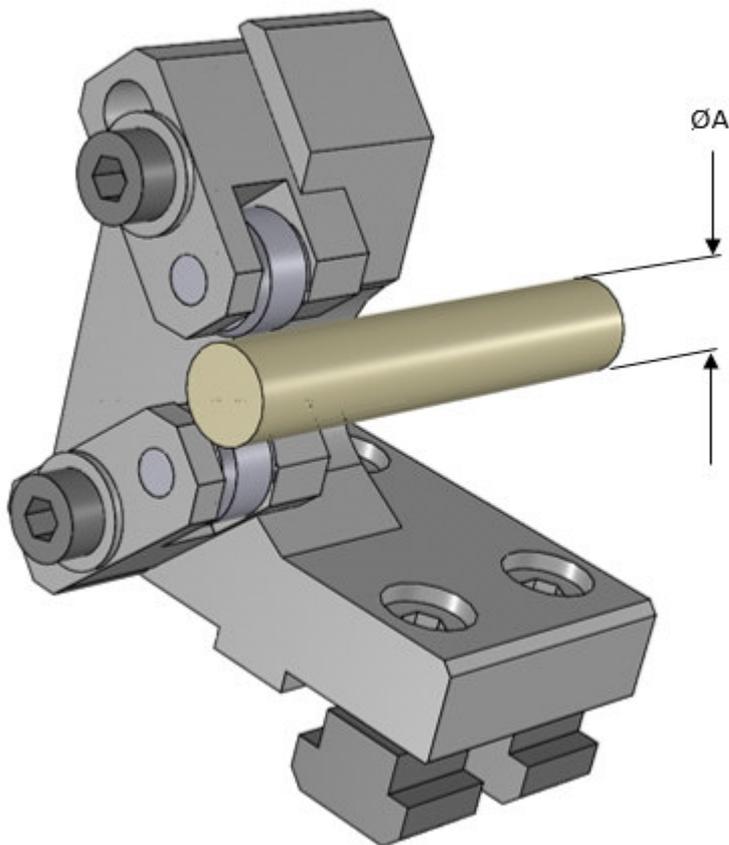
Modell	Gruppe	Adapter (B)	A max.	ØD max.	ØB	L	C	D
5/8"	7710600	772900	40	23	6	16,01	9	9
	770100	772900	40	23	6	16	5	9
1"	773000	773800	48	31	8	26	7	9
	7710600	772600	40	23	6	16,01	9	9
	770100	772600	40	23	6	16	5	9
	770400	771500	61	39	10	23	6	8
	7710200	771500	61	39	10	27	7	8
1"3/4-1"3/8	773000	7711500	48	31	8	26	7	9
	7710200	771500	61	39	10	27	7	8
	770400	772300	61	39	10	23	6	8
	776700	776900	85	45	12	28	14	14
	777900	776900	67	45	12	30	13	13
	774800	776900	67	55	15	24	16	16
	7710600	777400	40	23	6	16,01	9	9
2"1/4	770100	777400	40	23	6	16	5	9
	7710200	771500	61	39	10	27	7	8
	770400	771900	61	39	10	23	6	8
	776700	779700	85	45	12	28	14	14

Frontalglättwerkzeuge



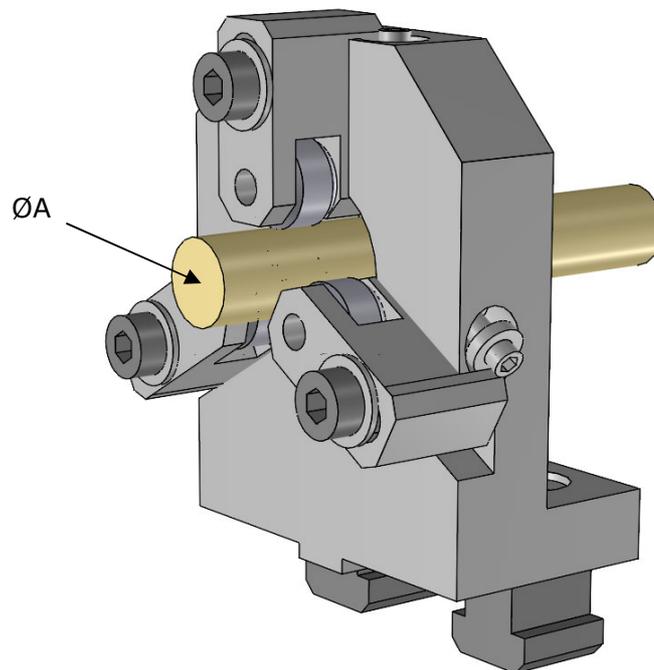
Gruppe	Aufnahme	L	
777700	ØA=20	14,00	federbelastet
770300	ØA=20	20,40	fest
Rollenpaare auf Anfrage			

Block-Rollenführungen



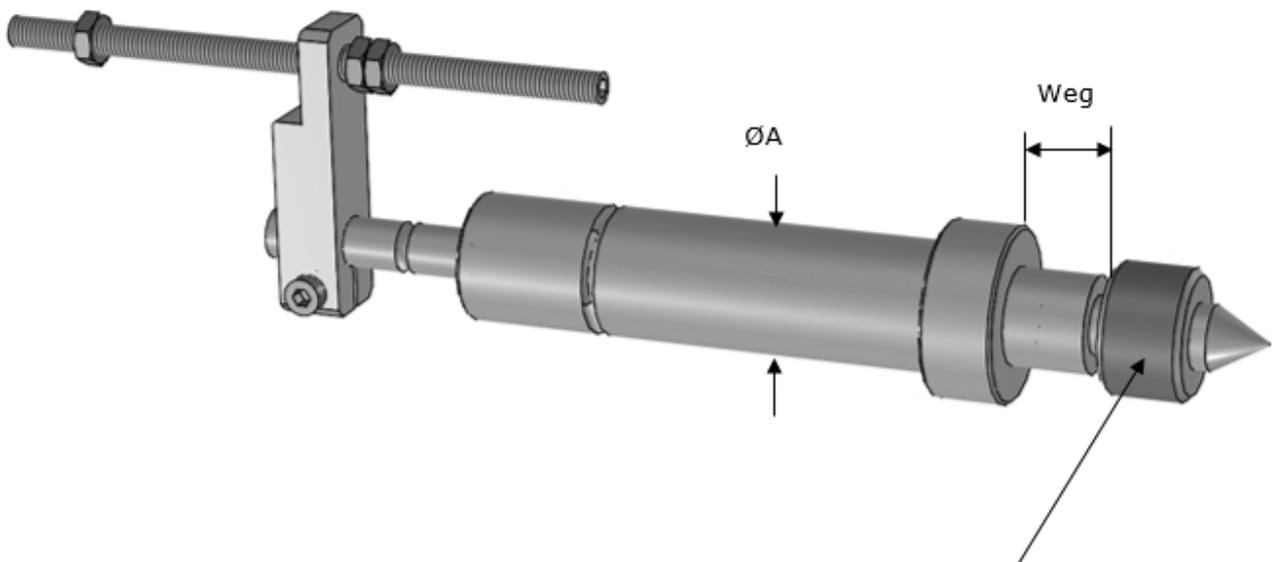
Modell	Gruppe	Lage	Ø A max.	Ø A min.
1"	781600	2-3	20	5
	781700	4-5	20	5
	781800	1	20	5
	782200	1	28	13
1"3/4-1"3/8	782900	1	34	9
	783000	2-3	34	9
	783100	4-5	34	9

Block-Rollenführungen - Sonderausführung



Modell	Gruppe	Lage	$\varnothing A$ max.	$\varnothing A$ min.
1"	787400	1-2-3-4-5	14	4

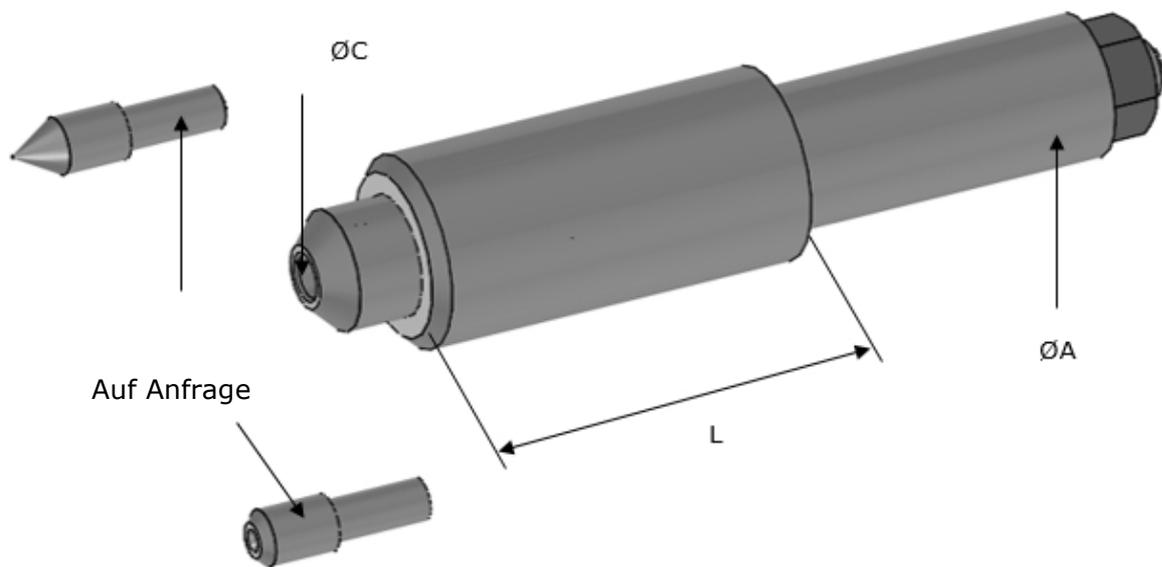
Elastische Führungsspitze



Rotierende Führungsspitze auf Anfrage

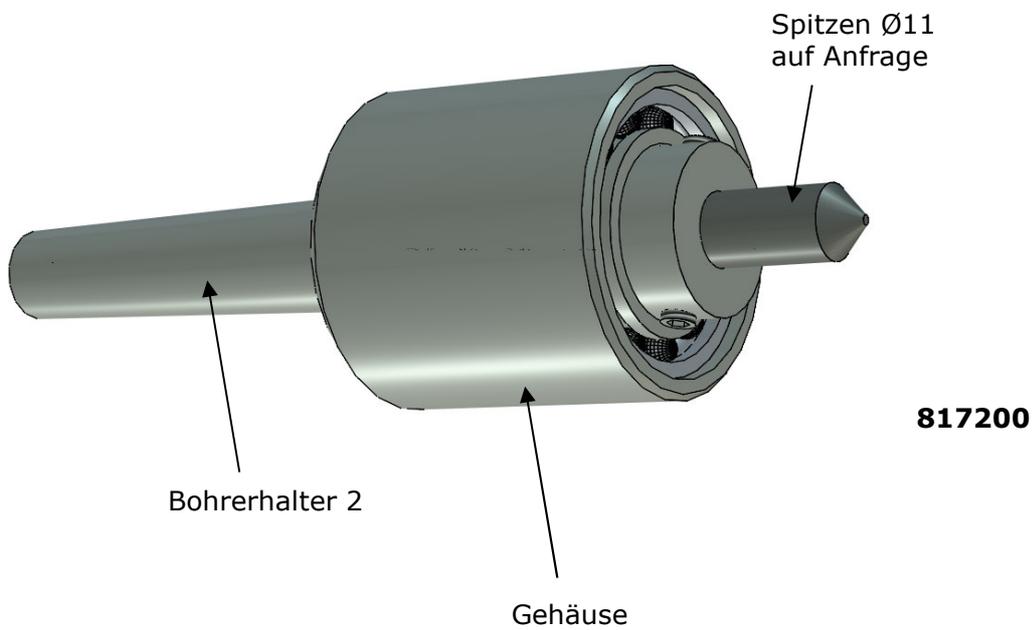
Führungsspitze	Aufnahme	Ø A	Weg
811300	Bohrerhalter 1	25,4	40,00
811700	Bohrerhalter 2	44,45	50,00
812700	Bohrerhalter 2	50,8	50,00
813200	Bohrerhalter 3	50,8	50,00
813600	Bohrerhalter 4	63,5	50,00

Elastische Führungsspitze



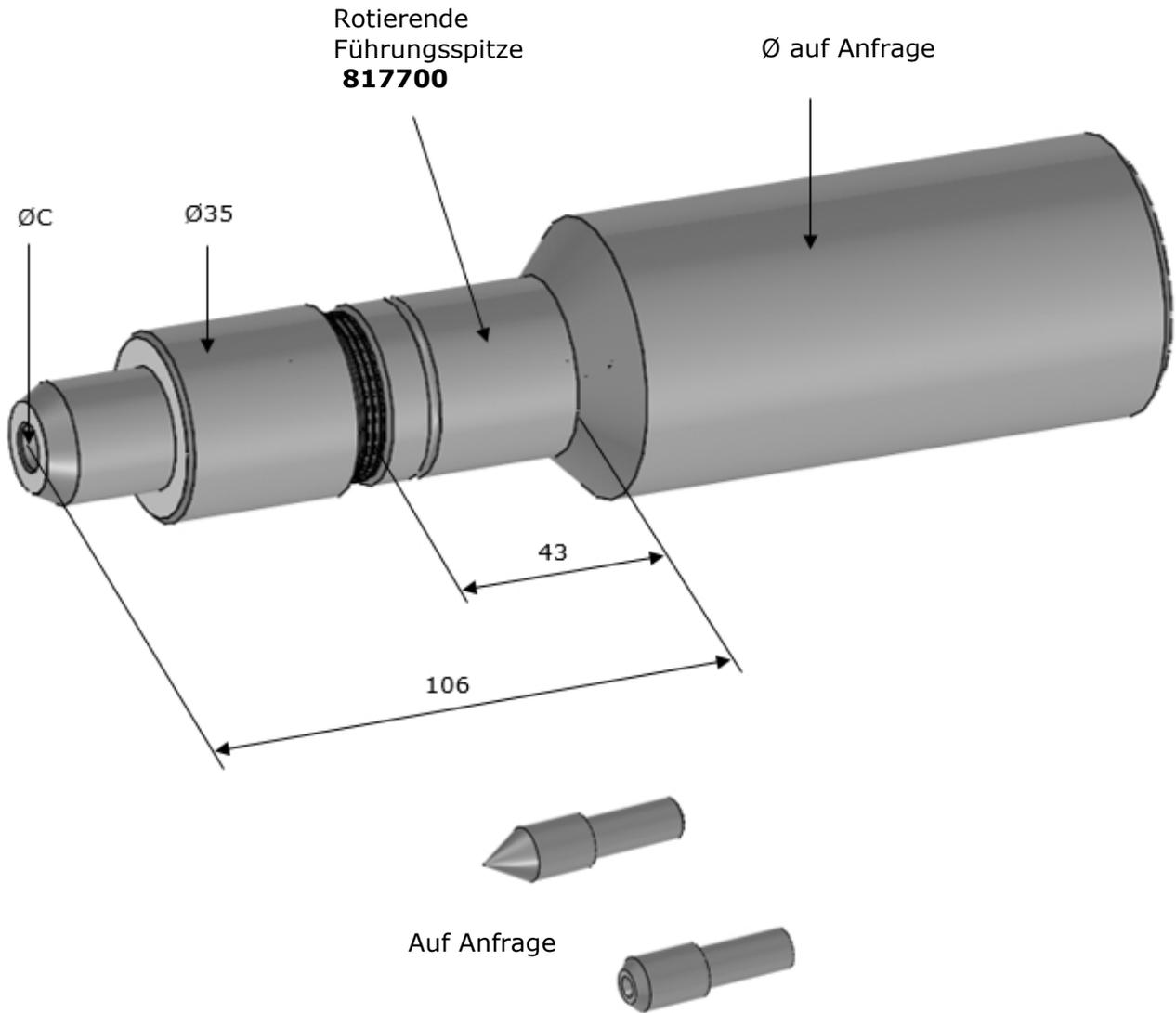
Führungsspitze	$\varnothing C$	$\varnothing A$	L
812100	6	20	66
816300	6	20	30

Rotierende Führungsspitze



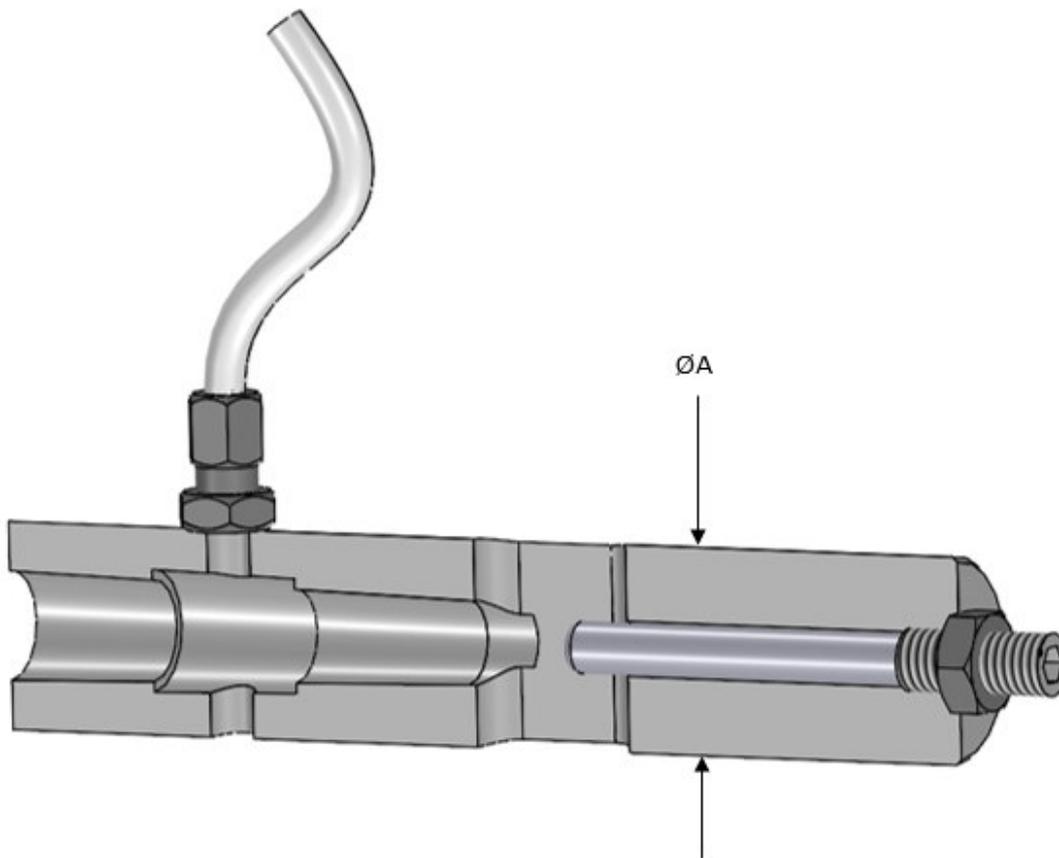
Unabhängige Steuerung verwenden in Lage 4-5

Rotierende Führungsspitze



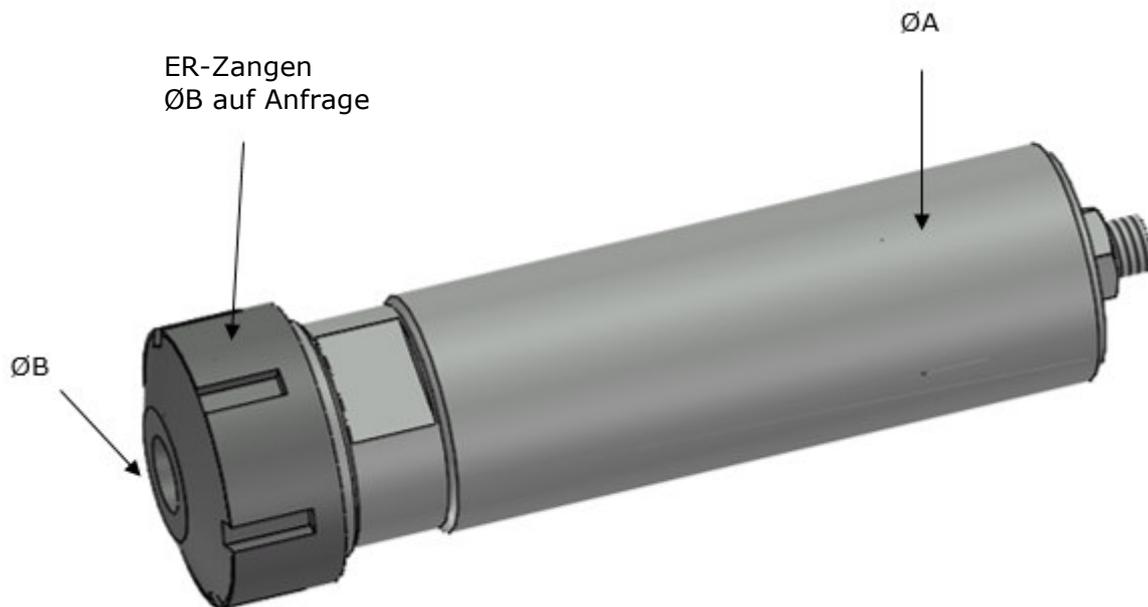
Unabhängige Steuerung verwenden Lage 4-5

Führungsspitze mit Innenkühlung Aufnahme Bohrerhalter



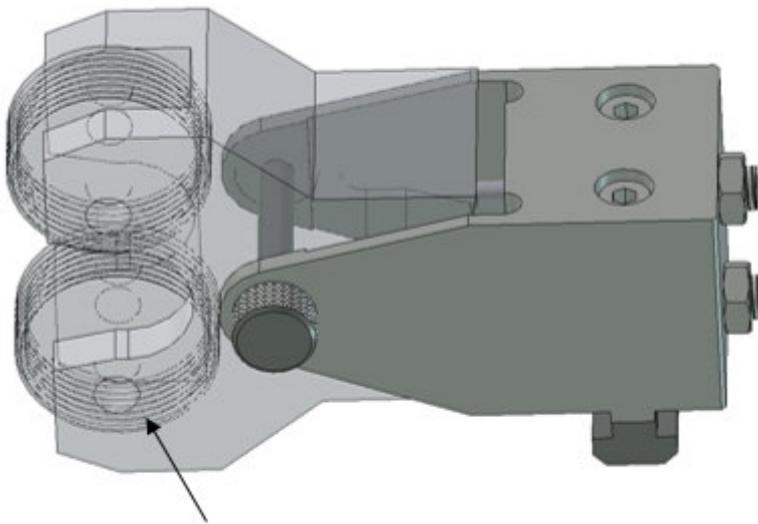
Halter	Aufnahme	Ø A
810700	Bohrerhalter 2	44,45
810800	Bohrerhalter 2	50,8
811600	Bohrerhalter 3	50,8

Führungsspitze mit ER-Zangen



Halter	Zange	Ø A
812400	ER 32	44,45
812600	ER 40	44,45
812300	ER 32	50,8
813100	ER 40	50,8

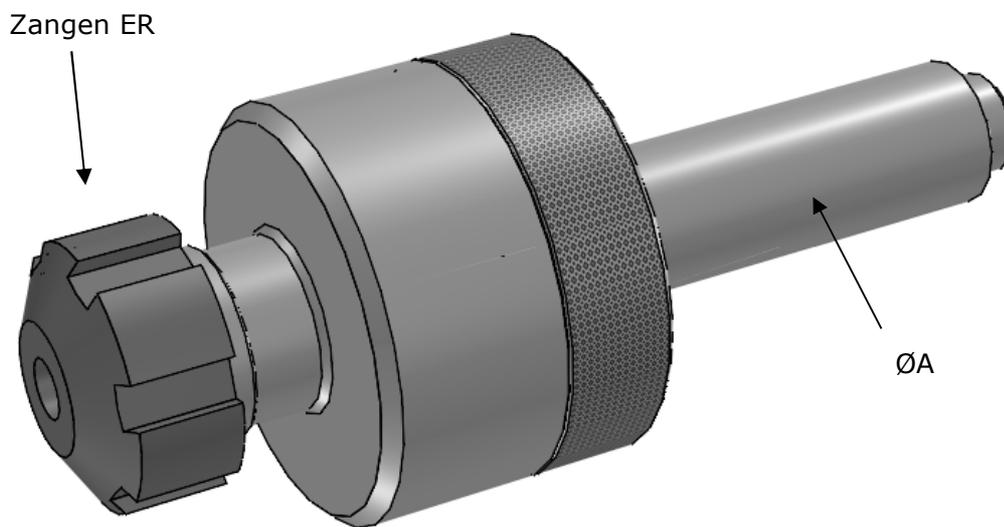
Grundhalter für Gewinderollkopf



Gewinderollkopf nicht mitgeliefert

Modell	Lage		Gewinde-Rollkopf
1"	4-5	911300	FETTE T18
1"	4-5	911200	FETTE T27
1"3/4-1"3/8	4-5	911400	FETTE T18
1"3/4-1"3/8	4-5	911500	FETTE T27

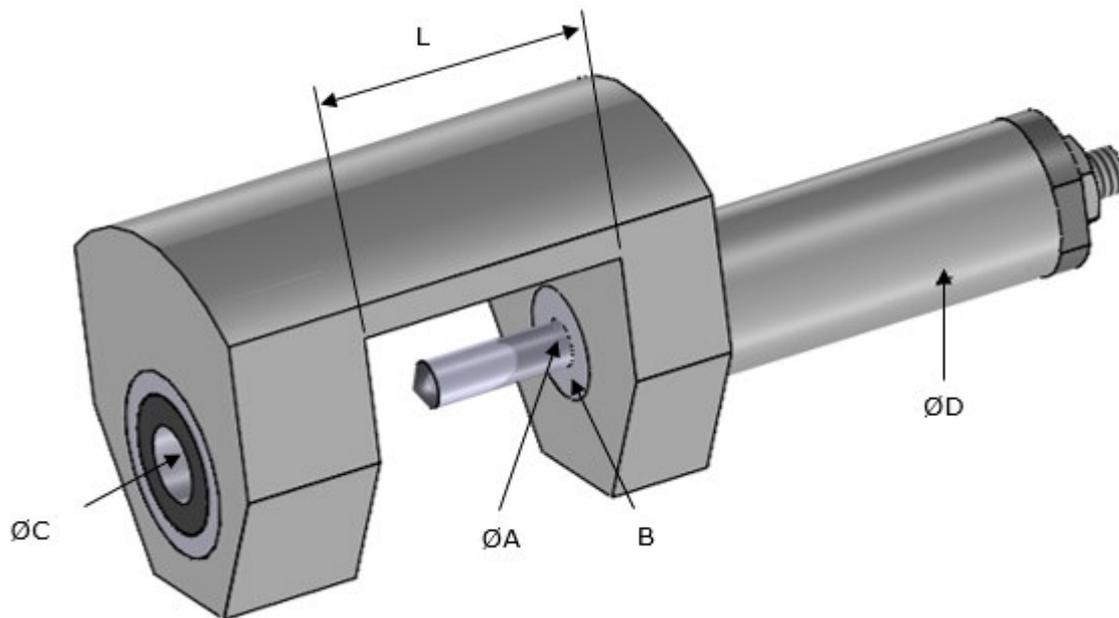
Reibahlenhalter pendelnd selbstzentrierend



Reibahlenhalter werden ohne Zange geliefert, bei kompletter Bestellung Durchmesser angeben

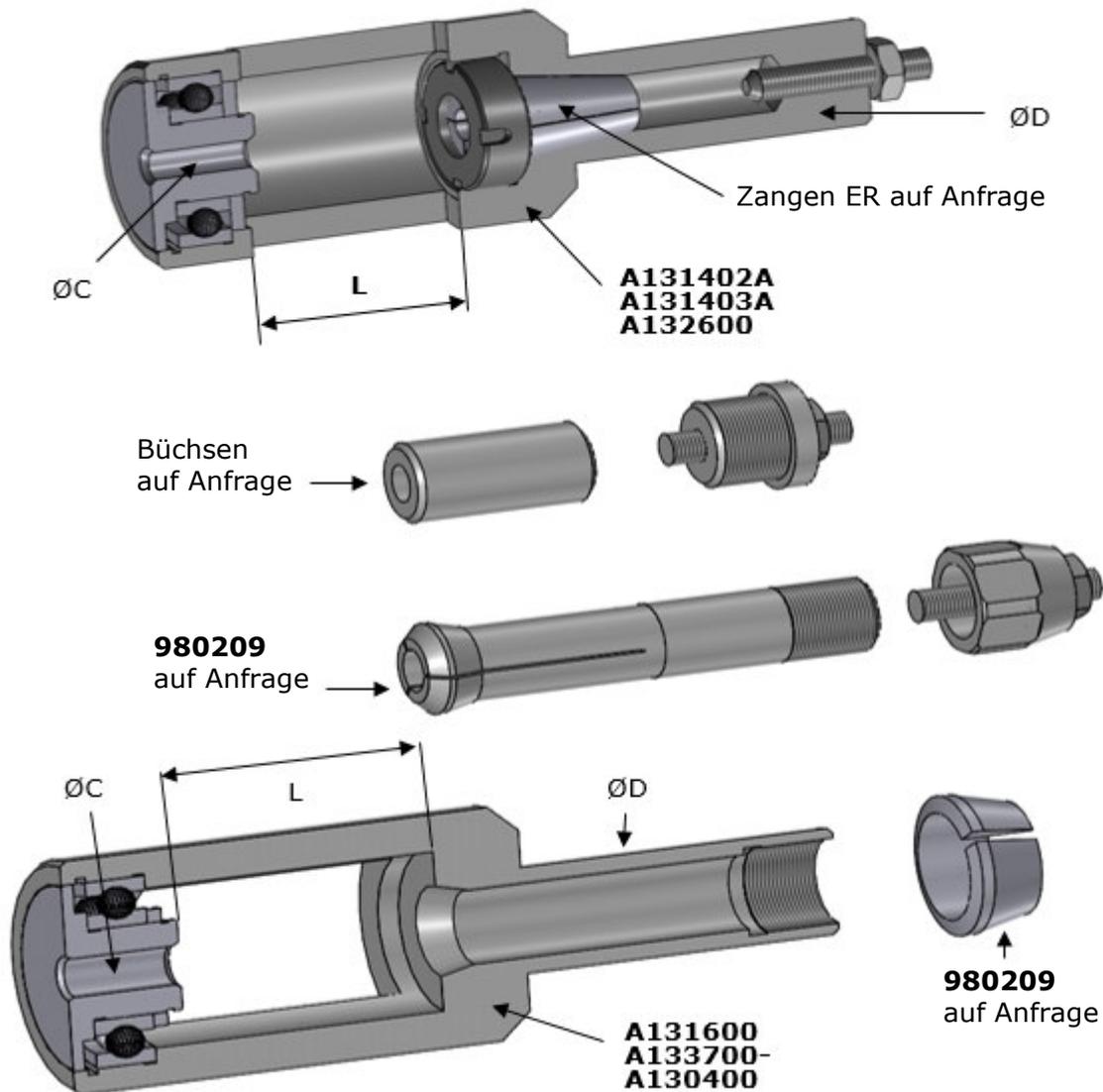
Reibhalter	Zange	Ø A
891900-1	ER 20	20
890700	ER 20	25,4
891800	ER 32	31,75
890800-1	ER 32	44,45
892400	ER 40	44,45
Für alle Drehautomaten		

Gegenführung mit Hartmetallbüchsen und Bohrerhalter



Gegenführung	ØC	ØD	L	ØA	Büchsen B
A130200	max. 14	20	35	max. 10	auf Anfrage
A130205	max. 14	20	50	max. 10	auf Anfrage
Unabhängige Steuerung verwenden Lage 4-5 Für alle Drehautomaten					

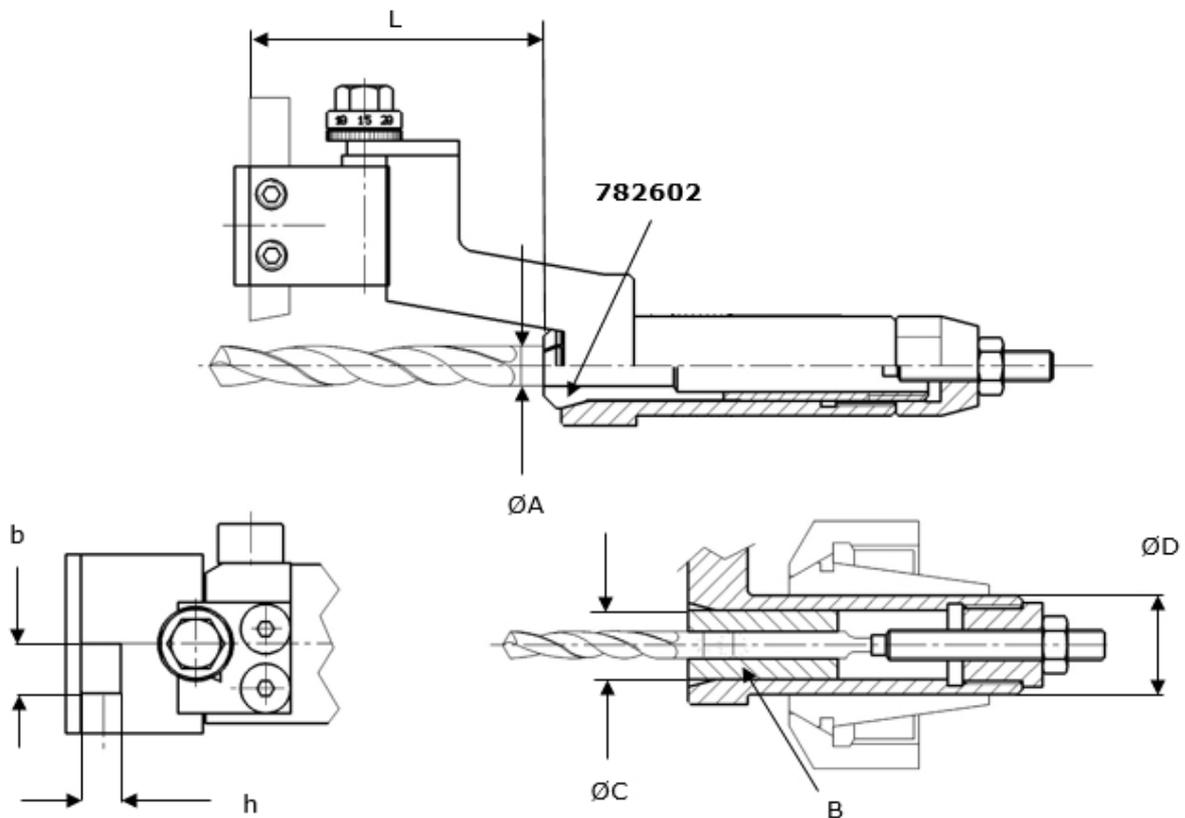
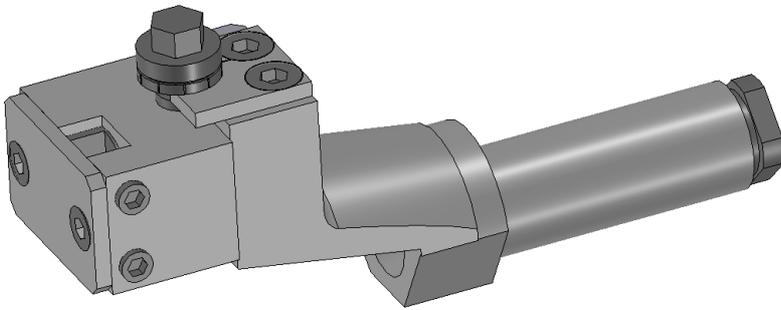
Gegenführung mit Kugellagern und Bohrerhalter



Halter	max. ØC	ØD	L	ØA	Zangen -A-	Büchsen -B-
A130400	13	20	40	max. 10	782602 ØA auf Anfrage	auf Anfrage
A131600	13	20	32	max. 10	782602 ØA auf Anfrage	auf Anfrage
A133700	13	20	20	max. 10	782602 ØA auf Anfrage	auf Anfrage
A131402A	13	16	30	max. 7	Zangen ER11 auf Anfrage	
A132600	13	20	35	max. 10	Zangen ER16 auf Anfrage	

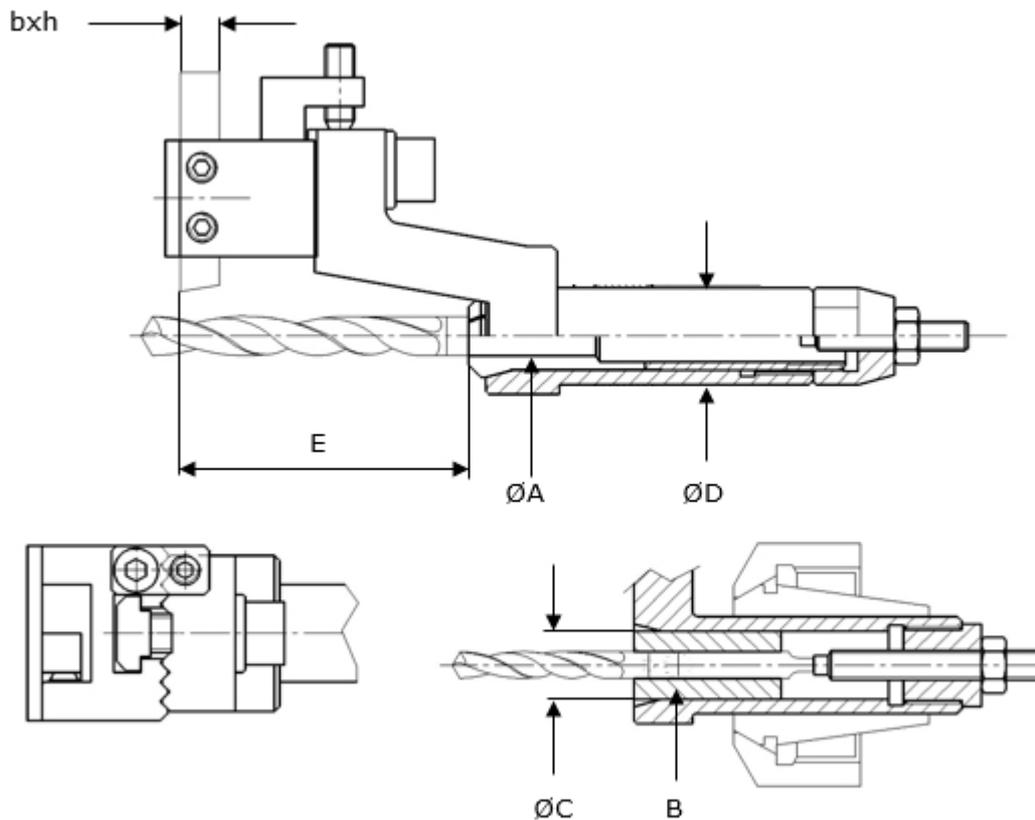
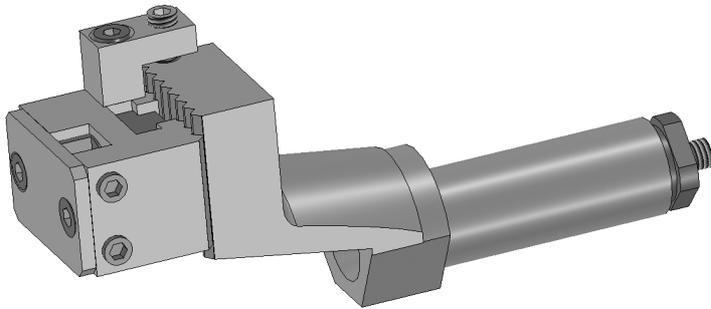
Für alle Drehautomaten

Bohrerhalter mit Rollengegenführung



Halter	ØC	ØD	E	bxh	ØA	Zangen	Büchsen B
980200	14	20	59	8x8	max. 10	782602 ØA auf Anfrage	auf Anfrage
981000	20	26	50	12x12	16	954607 ØA=	ØA=

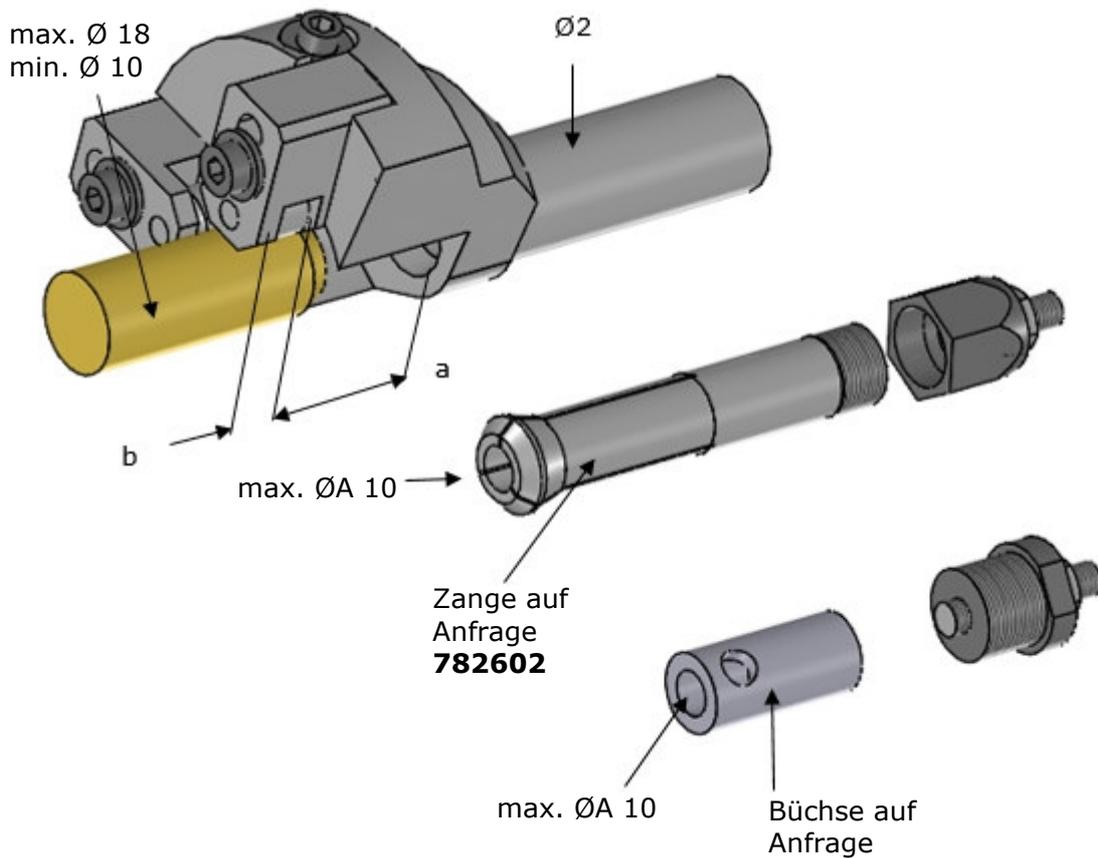
Bohr- und Drehhalter



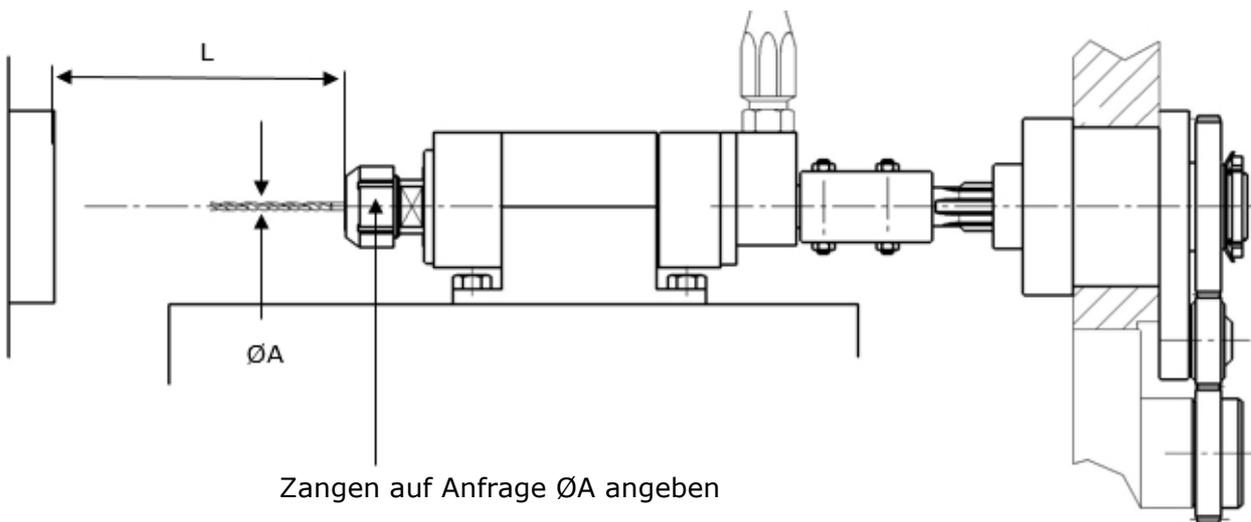
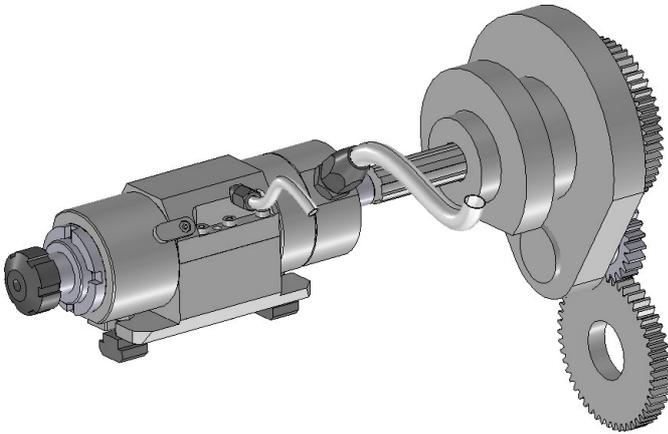
Halter	ØC max.	ØD	E	bxh	ØA max.	Zangen auf Anfrage	Büchsen B auf Anfrage
980400	14	20	31	8x8	10	782602 ØA=	ØA=
980600	14	20	46	8x8	10	782602 ØA=	ØA=
980700	14	16	34	8x8	-	-	ØA=
954600	20	26	42	12x12	16	954607 ØA=	ØA=
9510300	20	26	54	12x12	16	954607 ØA=	ØA=

Bohrerhalter mit Gegenführung

782600	a=25,5	b=8-16
788000	a=18	b=8

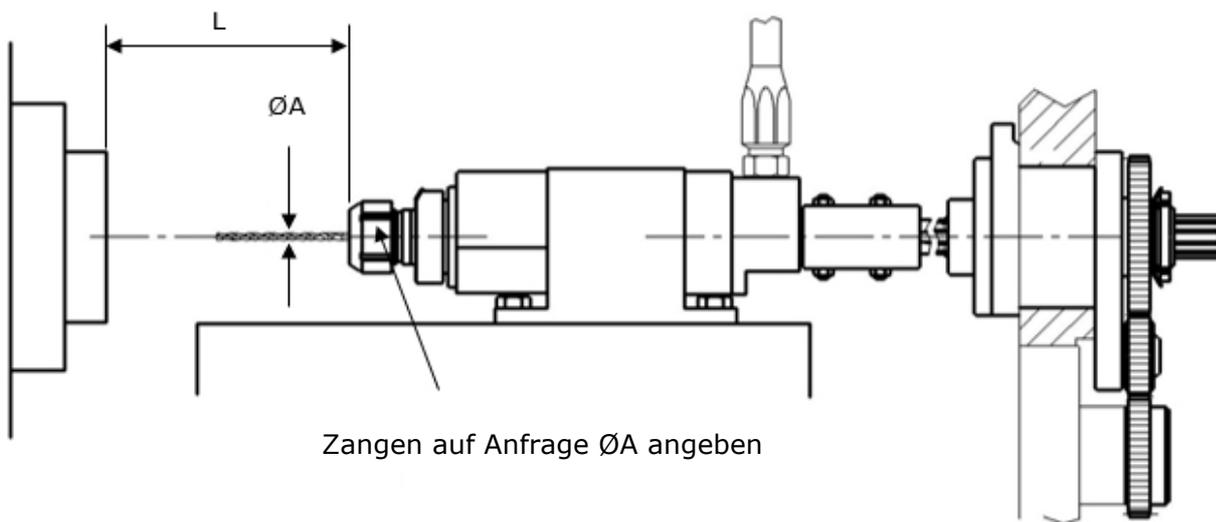
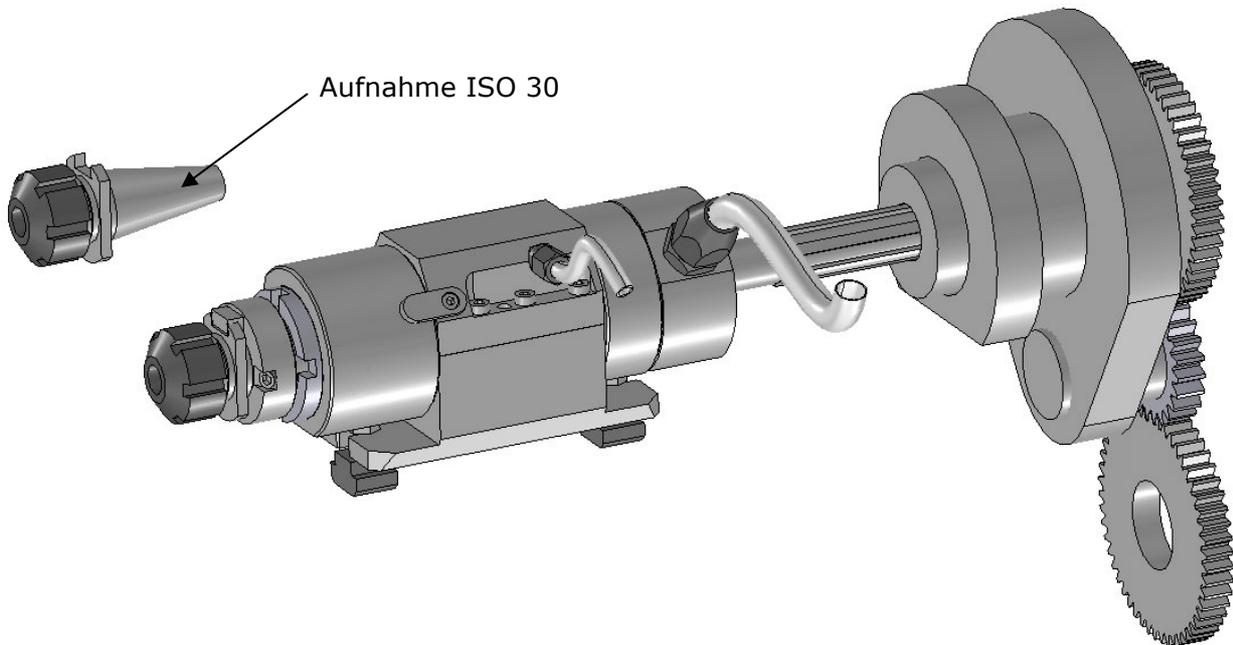


Schnellbohrereinrichtung mit Innenkühlung



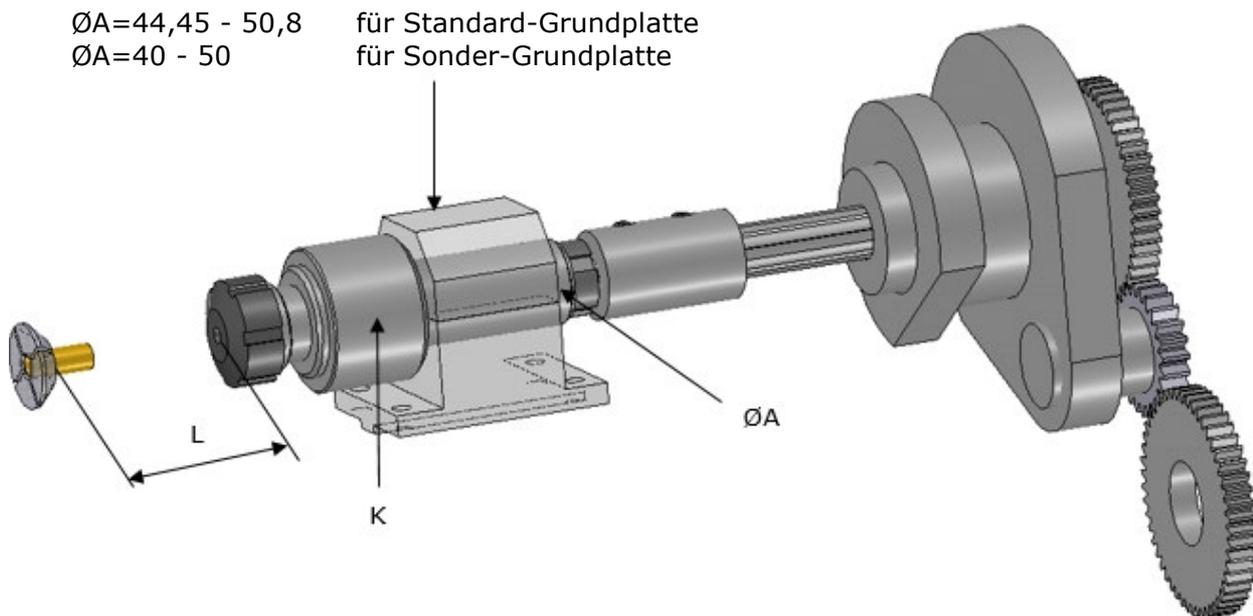
Modell	L	Einrichtung	Zangen ER
1" Verhältnis auf Anfrage 1,5:1 1,59:1 1,63:1 1,74:1 1,8:1 2,48:1	max. 270 min. 40	A395200	IC/ER 25
1"8 Spindel Antrieb auf Anfrage	270 max 40 min	A394800	IC/ER 25
1"3/4-1"3/8 Verhältnis auf Anfrage 1,56:1 1,6:1 1,7:1 1,8:1 2:1 2,43:1	max. 300 min. 70	A396600	IC/ER 32
Für die Innenkühlung wird eine Zusatzeinrichtung mit einer Pumpe von min. 30 bar benötigt.			

Schnellbohrereinrichtung mit Innenkühlung Aufnahme ISO 30



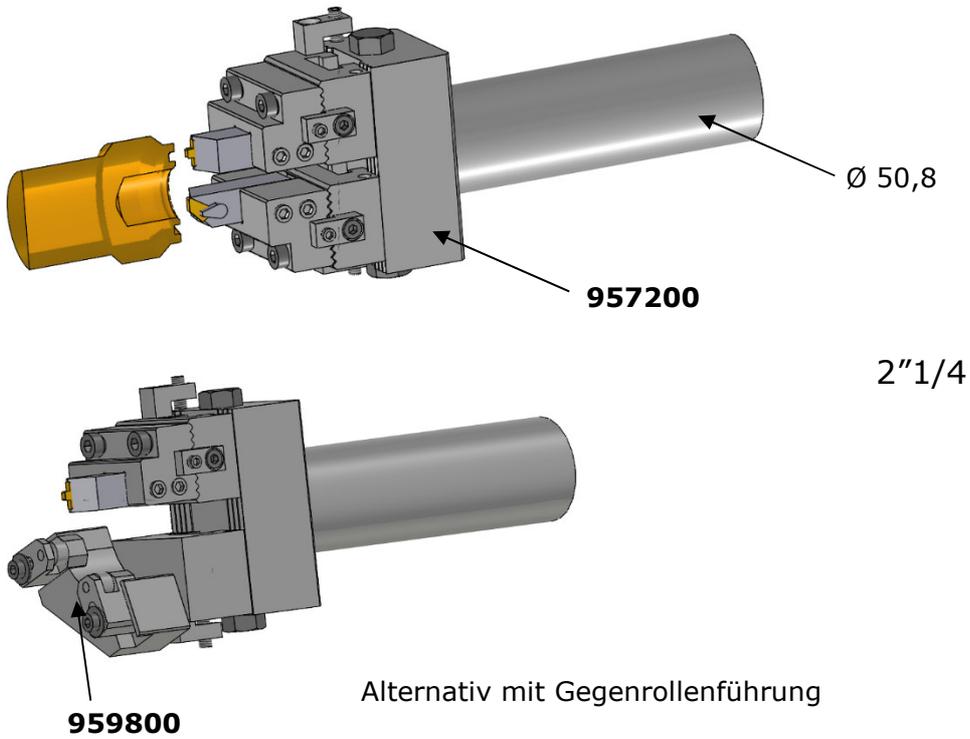
Modell	L	Einrichtung	Zangen ER
1"	min. 240 max. 40	A391000	ER 16
			ER 25
			ER 32
Verhältnis auf Anfrage 1,5:1 1,59:1 1,63:1 1,74:1 1,8:1 2,48:1			
Für die Innenkühlung wird eine Zusatzeinrichtung mit einer Pumpe von min. 30 bar benötigt.			

Schnellbohrereinrichtung ohne Innenkühlung

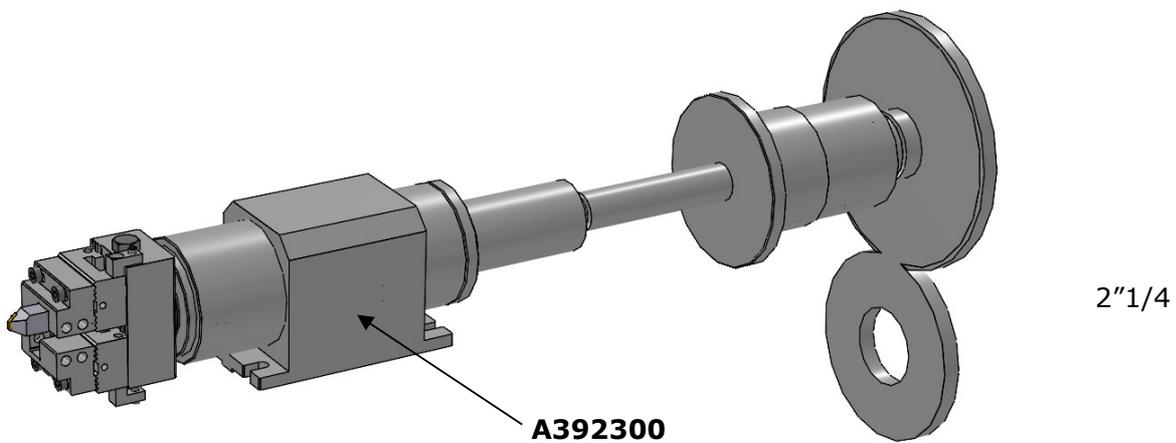


Modell	L	K	ØA	Einrichtung komplett	Zangen
1"	317	A395801	40	A395800 mit A395801	ER 32
	317	A395802	44,45	A395800 mit A395802	ER 32
Verhältnis auf Anfrage 1,5:1 1,59:1 1,63:1 1,74:1 1,8:1 2,48:1					
1"3/4;1"3/8	317	A395702	50	A395700 mit A395702	ER 32
	317	A395708	50,80	A395700 mit A395708	ER 32
Verhältnis auf Anfrage 1,56:1 1,6:1 1,7:1 1,8:1 2:1 2,43:1					

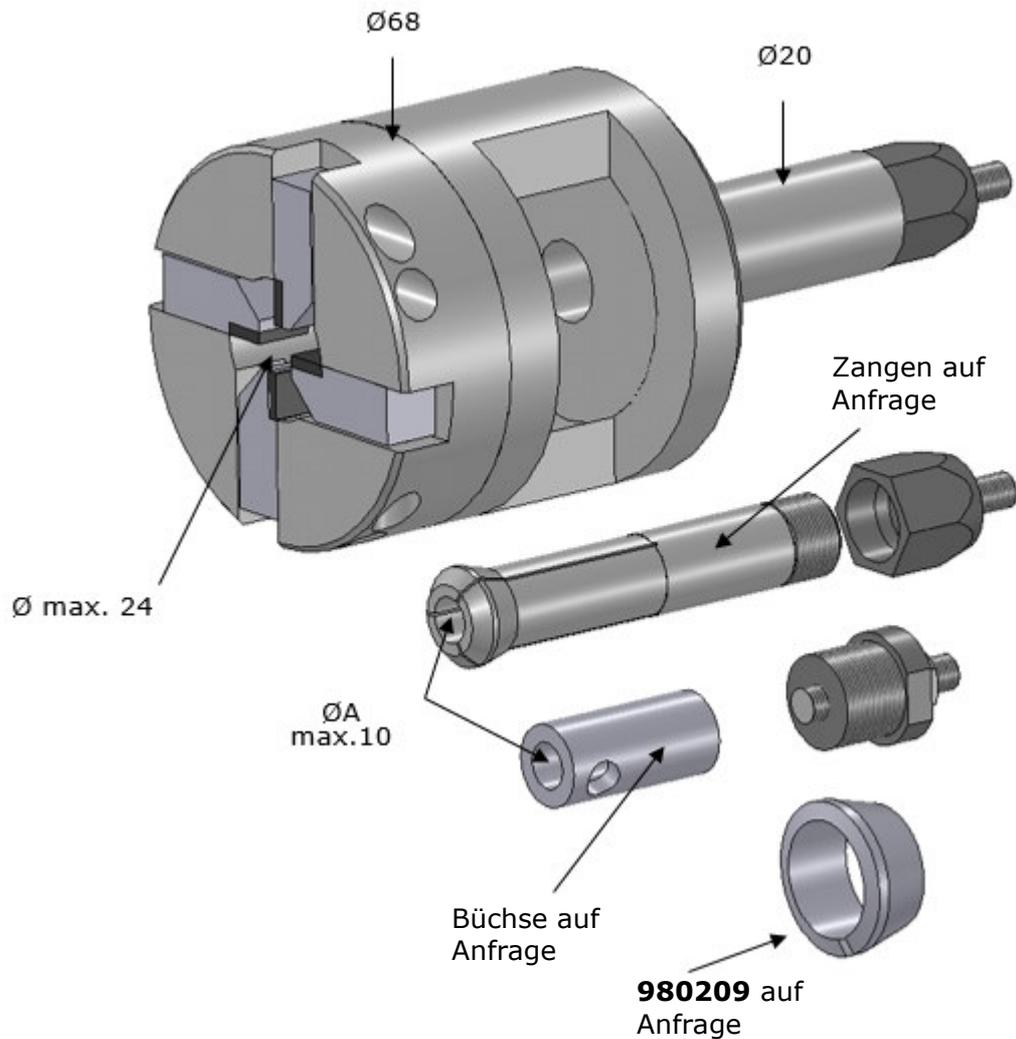
Frontaldrehhalter mit Doppelwechselhalter



Frontaldrehhalter mit Doppelwechselhalter rotierend

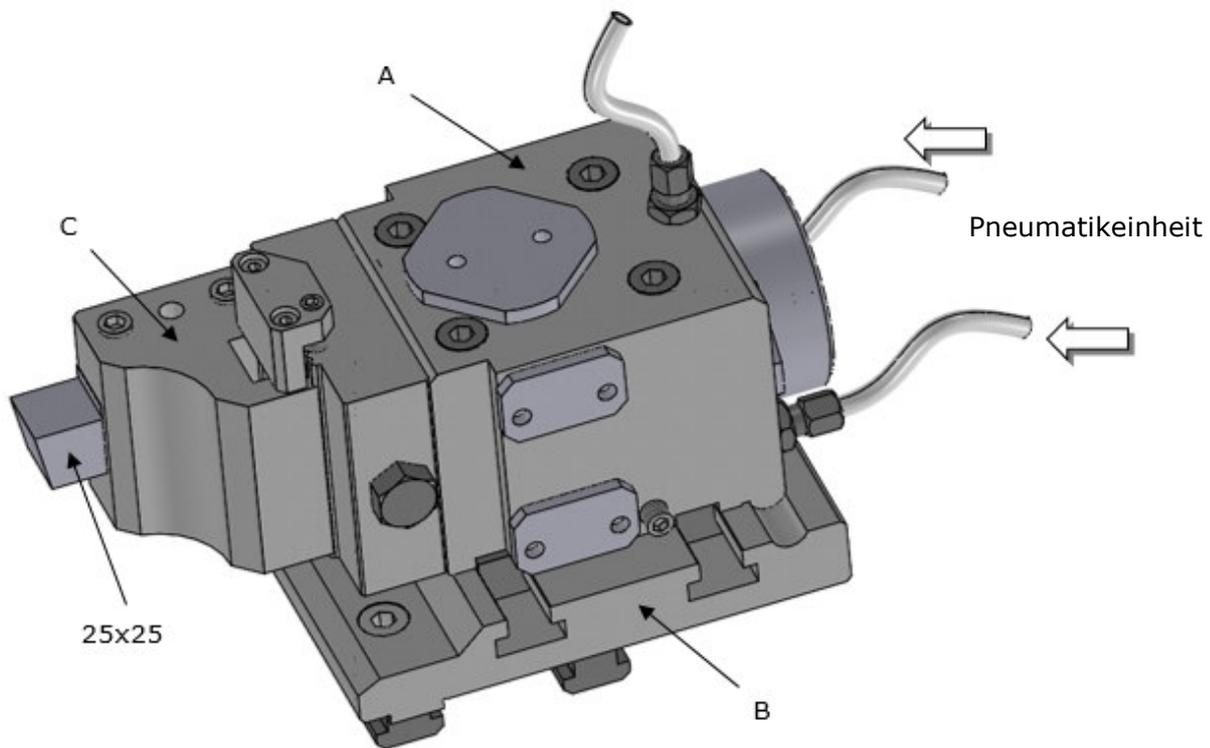


Schälwerkzeug



Einrichtung komplett
980300
Zange 782602 auf Anfrage ØA angeben Büchse 980210 auf Anfrage ØA angeben

Werkzeughalter mit pneumatischem Abheben für Frontaldrehmeißelhalter



Modell	Lage	Grundhalter (A)	Wechselhalter (C)	Grundplatte (B)
2"5/8	1-2-3-4-5	0090700	8733100 25x25	0090800