

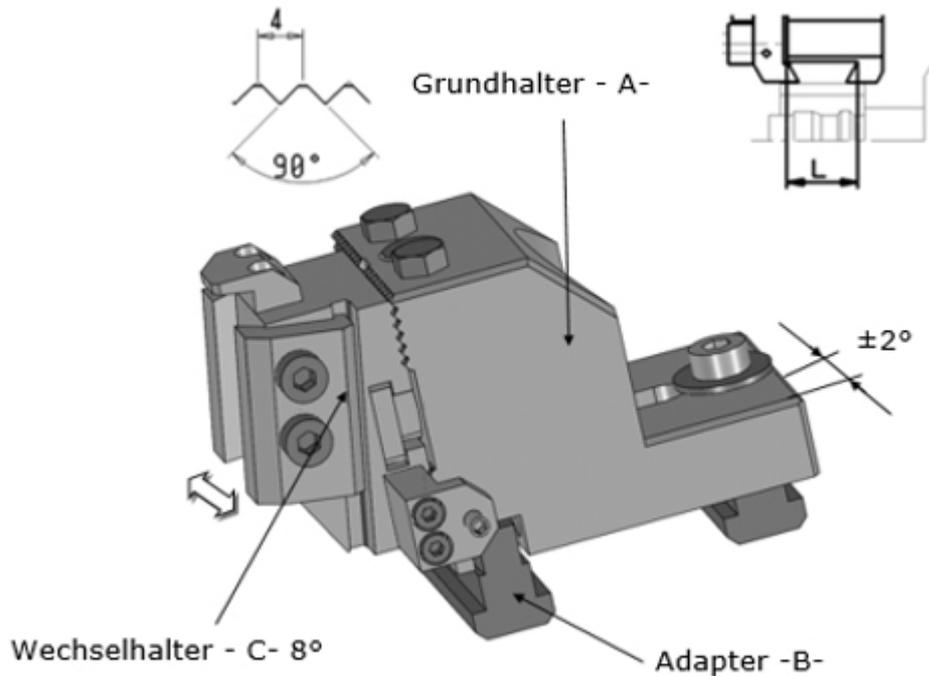
## Lieferprogramm



## Werkzeughalter Zusatzeinrichtungen **SCHÜTTE**

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

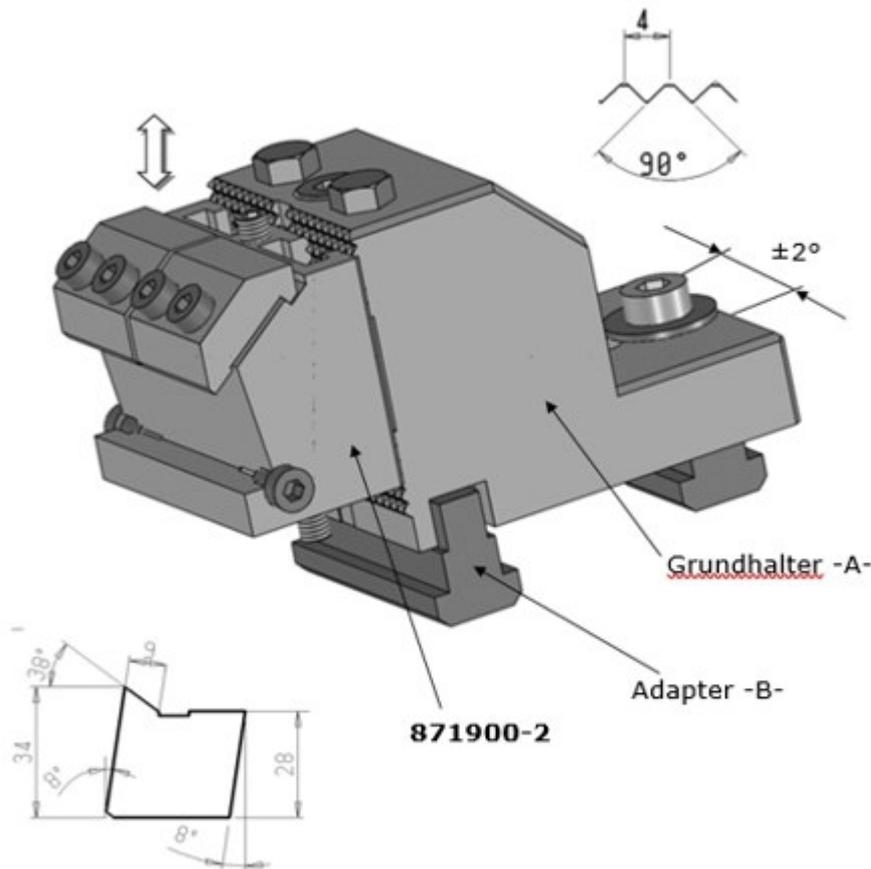
## Grund- und Prismen-Stahlhalter mit Schnellwechselsystem



| Modell                        | Lage          | Grundhalter<br>A<br>Adapter<br>B | Wechselhalter C   |                     |                   |                   |                       |  |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--|
|                               |               |                                  | Aufnahme L        |                     |                   |                   |                       |  |
|                               |               |                                  | 24,15             | 28,00               | 40,00             | 47,80             | 50,00                 |  |
| SF13                          | 1-2-3-4-5     | 8718900-1<br>+8718902            |                   | 8717300+<br>8717302 |                   |                   |                       |  |
| SE16-SF20-SF26L               | 1-2-3-4-5     | 870900-1<br>+872500              | 872000+<br>872003 | 872000+8<br>71005   | 871000+<br>871005 | 871020+<br>871023 | 871020+87<br>1024     |  |
| AF26-AF32                     | 1-2-3-4-5-6-7 | 870900-1<br>+872500              | 872000+<br>872003 | 872000+8<br>71005   | 871000+<br>871005 | 871020+<br>871023 | 871020+87<br>1024     |  |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32 | 2-3-4-5       | 874600<br>+872500                | 872000+<br>872003 | 872000+8<br>71005   | 871000+<br>871005 | 871020+<br>871023 | 871020+87<br>1024     |  |
| SD32                          | 1             | 8740500<br>+872500               | 872000+<br>872003 | 872000+8<br>71005   | 871000+<br>871005 | 871020+<br>871023 | 871020+87<br>1024     |  |
| AD40                          | 2-3-4-5-6-7   | 874600<br>+872500                | 872000+<br>872003 | 872000+8<br>71005   | 871000+<br>871005 | 871020+<br>871023 | 871020+87<br>1024     |  |
| AD40                          | 1             | 8740500<br>+872500               | 872000+<br>872003 | 872000+8<br>71005   | 871000+<br>871005 | 871020+<br>871023 | 871020+87<br>1024     |  |
| SD50                          | 1-2-3-4-5     | 874400<br>+873900                |                   | 8738000+<br>8738002 | 874500+<br>874502 |                   | 876200-1+<br>876202-1 |  |

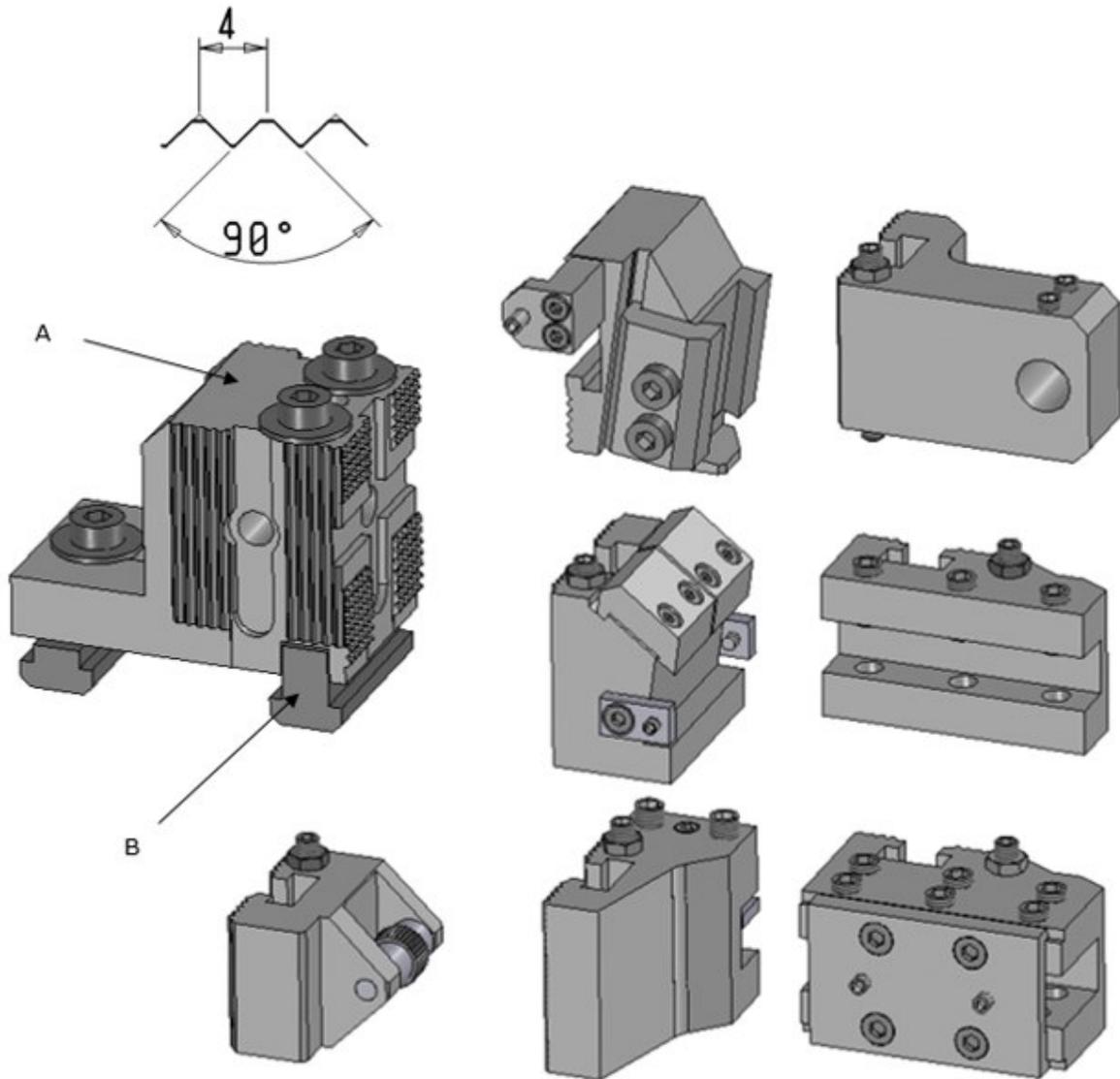
Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

## Grundhalter für Flachformmeißelhalter mit Schnellwechselsystem



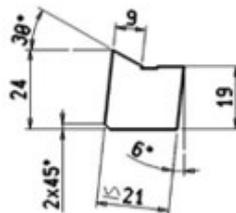
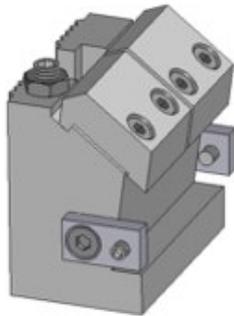
| Modell                            | Lage          | Grundhalter<br>A |
|-----------------------------------|---------------|------------------|
|                                   |               | Grundplatte<br>B |
| SE16-SF20-SF26L                   | 1-2-3-4-5     | 870900-1+872500  |
| AF26-AF32                         | 1-2-3-4-5-6-7 | 870900-1+872500  |
| SE25-SF26-SF32-<br>SF42-SF51-SD32 | 2-3-4-5       | 874600+872500    |
| SD32                              | 1             | 8740500+872500   |
| AD40                              | 2-3-4-5-6-7   | 874600+872500    |
| AD40                              | 1             | 8740500+872500   |
| SD50                              | 1-2-3-4-5     | 874400+873900    |

## Grundhalter und Prismen-Stahlhalter für Werkzeugwechselsystem



| Modell                   | Lage          | Grundhalter A |
|--------------------------|---------------|---------------|
|                          |               | Adapter B     |
| SE16-SF20-SF26L          | 1-2-3-4-5     | 841100+851300 |
| AF26-AF32                | 1-2-3-4-5-6-7 | 841100+851300 |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF61 | 1-2-3-4-5     | 841100+850400 |
| SD32                     | 2-3-4-5       | 841100+850400 |
| AD40                     | 2-3-4-5-6-7   | 841100+850400 |
| SF67-SF81-SD50-SD63-SD80 | 2-3-4-5-6-7   | 846100+853700 |

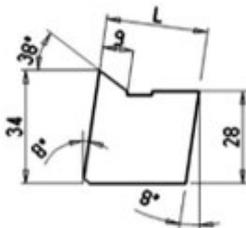
## Grundhalter und Prismen-Stahlhalter für Werkzeugwechselsystem



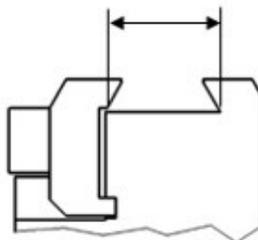
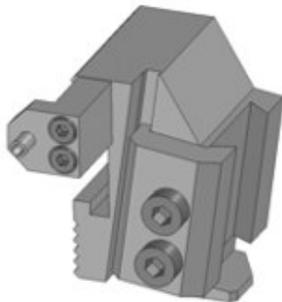
Typ Gildemeister -O-  
**841700**



Typ Index -N-  
**823800**

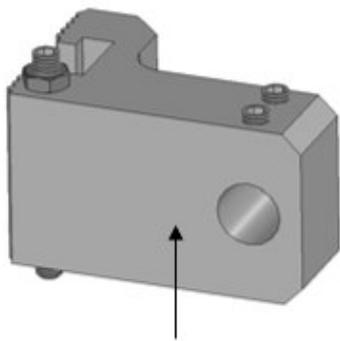


Typ Gildemeister -M-  
**841400**

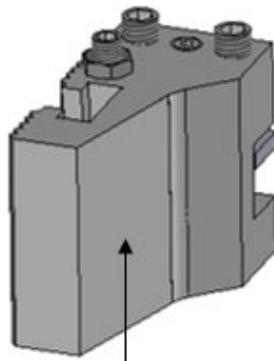


| Aufnahmen |                      |
|-----------|----------------------|
| 24,15     | <b>872000+872003</b> |
| 28        | <b>872000+871005</b> |
| 40        | <b>871000+871005</b> |
| 47,8      | <b>871020+871023</b> |
| 50        | <b>871020+871024</b> |

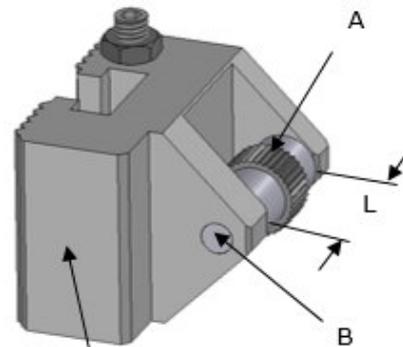
## Grundhalter und Prismen-Stahlhalter für Werkzeugwechselsystem



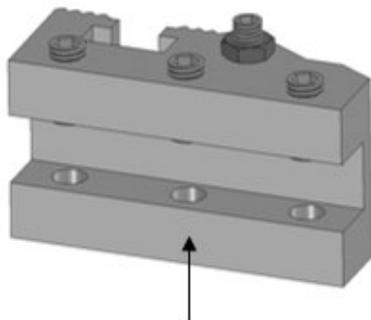
Ø20 **843400**



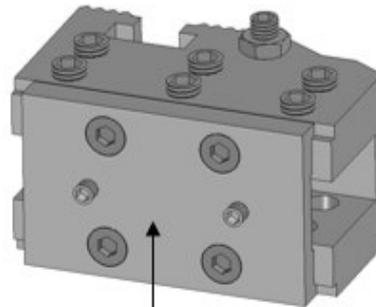
16x16 **843000**  
20x20 **843100**



**848300**  
ØA=25max  
ØB=8 L=32

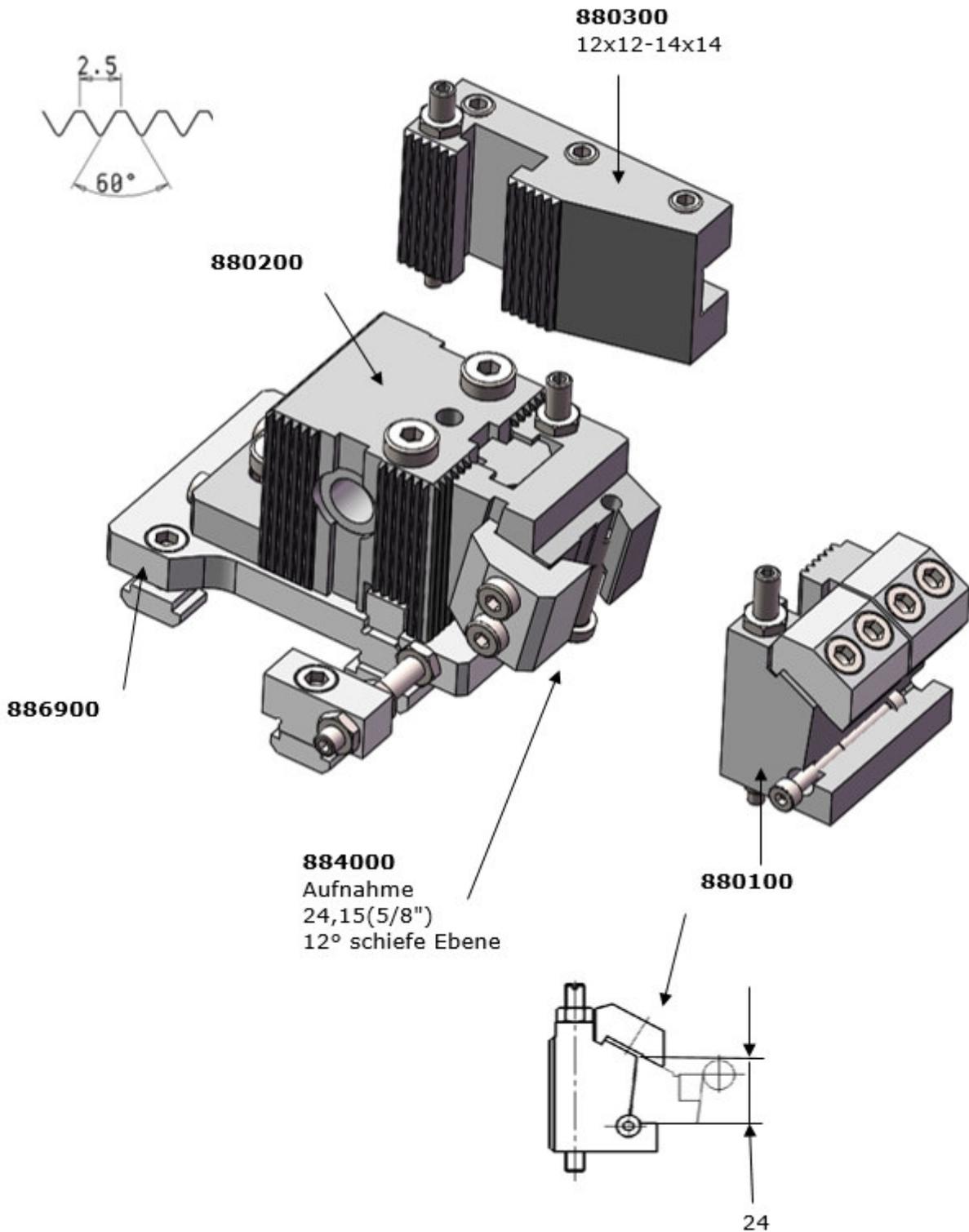


16x16 **841001A**  
20x20 **841002A**

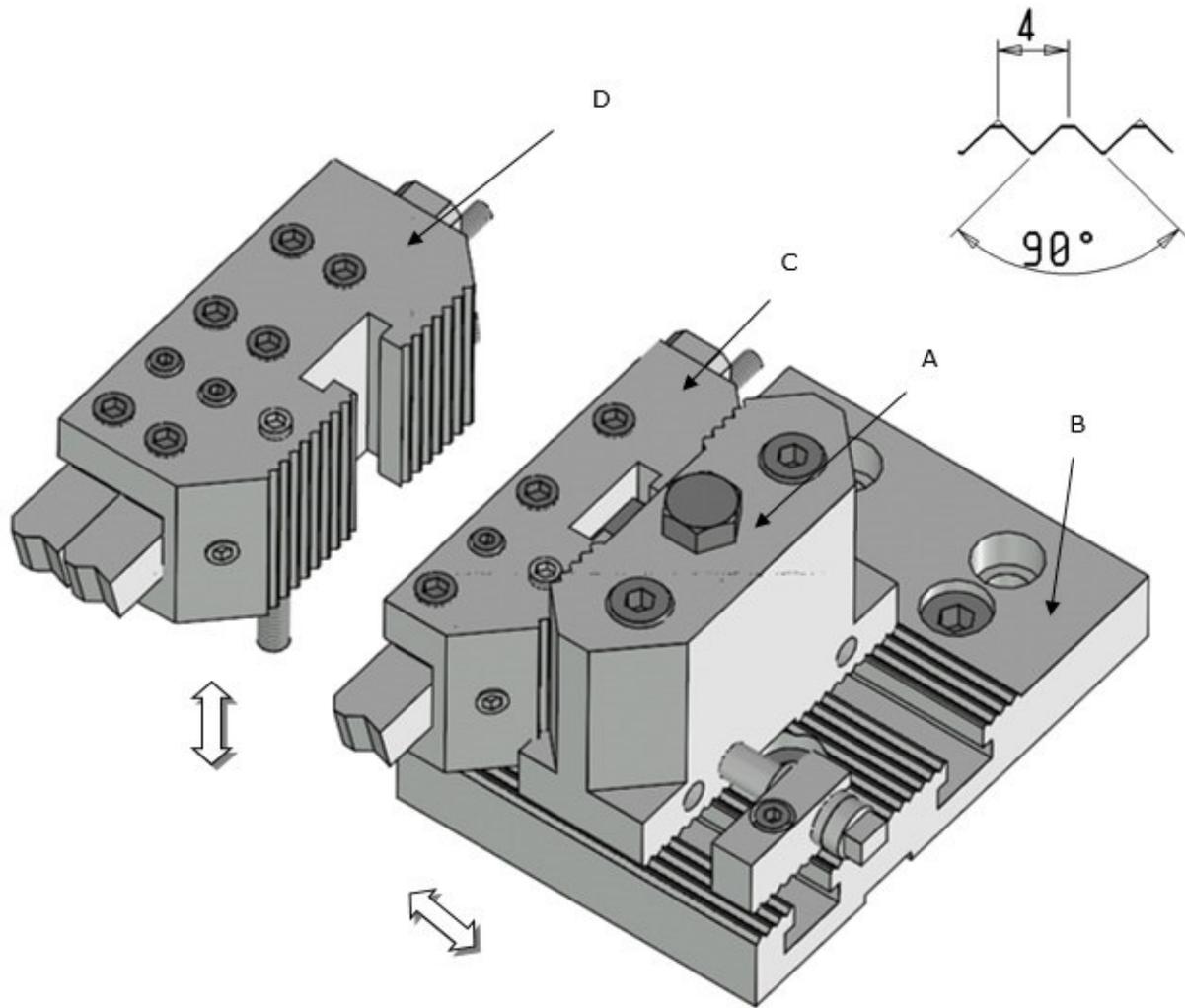


32x16 **844400**  
40x20 **844300**  
50x25 **844700**

**Prismen-Stahlhalter**

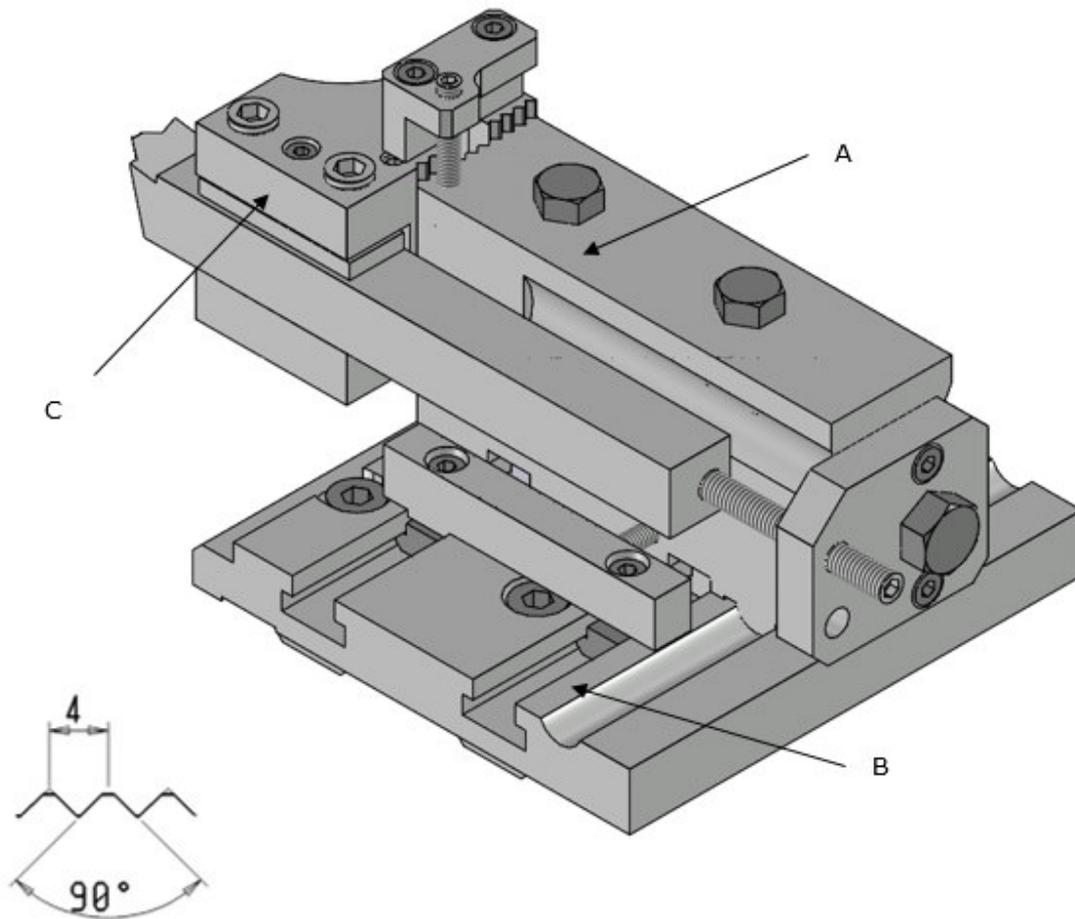


## Wechselhalter für Seitendrehmeißelhalter mit Axialfeineinstellung



| Modell                        | Lage      | Grundhalter (A) | Grundplatte (B) | Werkzeughalter (C) | $\frac{r}{b}$ | Werkzeughalter (D) | $\frac{r}{b}$ |
|-------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| SE16-SF20-SF26L               | 1-2-3-4-5 | 874902A         | 8710000         | 874901A            | 16x16         | 874920             | 32x16         |
| AF26-AF32                     | 2...7     | 874902A         | 8710000         | 874901A            | 16x16         | 874920             | 32x16         |
| AF26-AF32                     | 1         |                 | 8710000         | 874901A            | 16x16         | 874920             | 32x16         |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32 | 1-2-3-4-5 | 874100          | 874300          | 874901A            | 16x16         | 874920             | 32x16         |
|                               |           |                 |                 | 878802A            | 20x20         | 8737200            | 40x20         |
| SF67-SF81-SD50-SD63-SD80      | 1-2-3-4-5 | 876703A         | 876701A         | 876704A            | 25x25         |                    |               |

## Werkzeughalter TS mit Axialfeineinstellung voreinstellbar

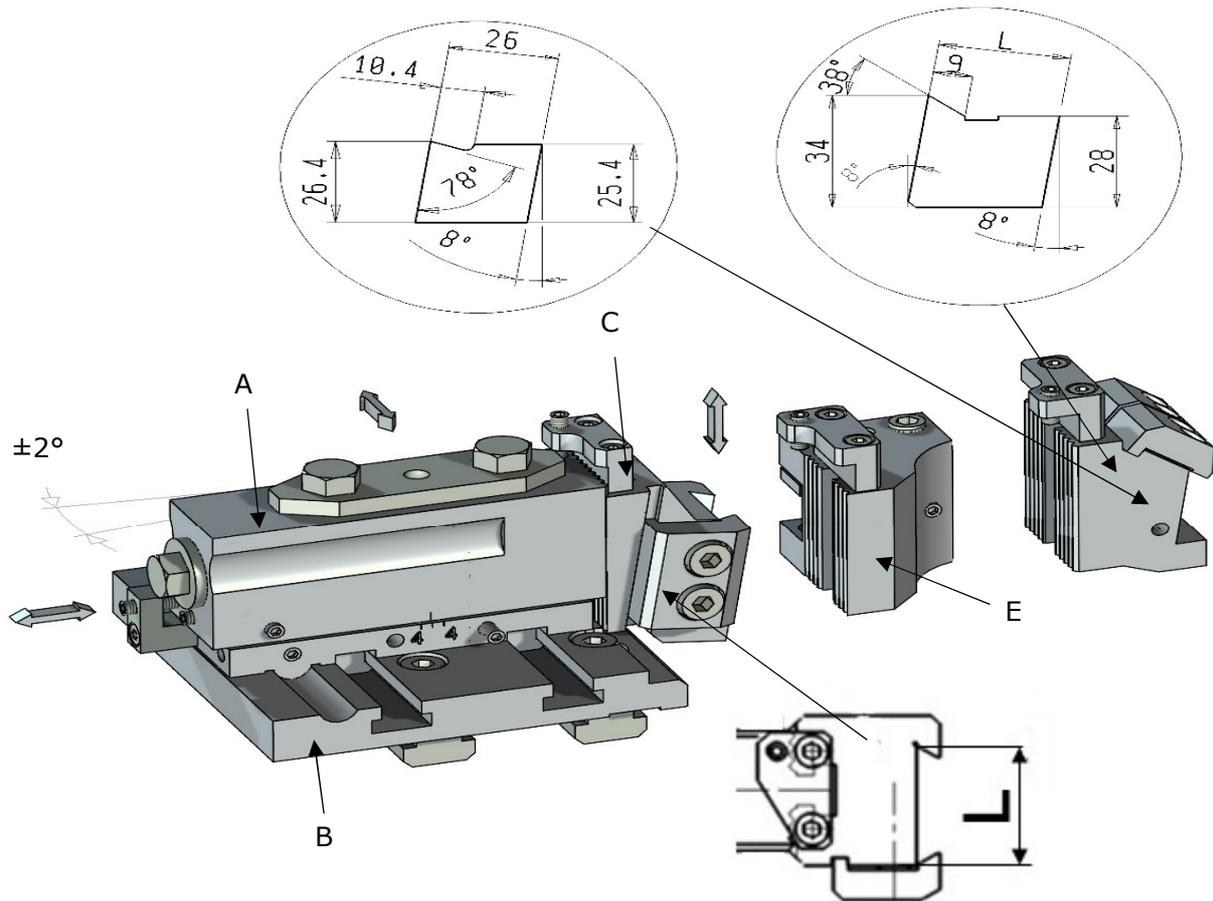


| Modell                        | Lage   | Grundhalter A | Grundplatte B | Werkzeughalter C |         |         |         |
|-------------------------------|--------|---------------|---------------|------------------|---------|---------|---------|
|                               |        |               |               | 16x16            | 20x20   | 25x25   | 35x25   |
| SE16-SF20-SF26L               | 1....5 | A290400       | A262200-1     | 8733500          | 8719300 |         |         |
| AF26-AF32                     | 1....7 | A290400       | A262200-1     | 8733500          | 8719300 |         |         |
| SE25-SF26-SF32-SD32-SF42-SF51 | 2....5 | A290100       | A262300       | 8733500          | 8719300 |         |         |
| AF42-AF51-AD40                | 2....7 | A290100       | A262300       | 8733500          | 8719300 |         |         |
| SF67-SF81-SD50-SD63-SD80      | 1....5 | A290800       | A262400       |                  |         | 8733100 | 8740800 |

## Grundhalter TS mit Axial- und Radialfeineinstellung, voreinstellbar

D1 Typ Index

D2 Typ Gildemeister

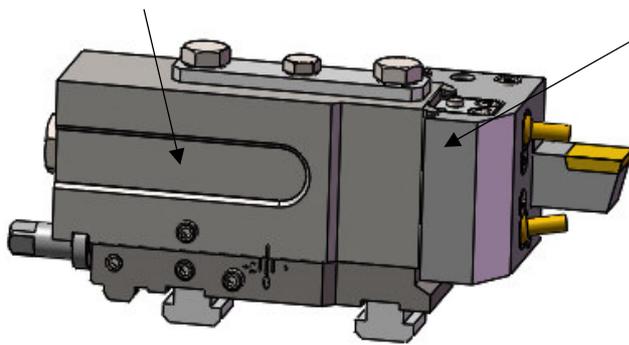


| Modell                        | Lage  | Grundhalter A | Grundplatte B | C       |         |
|-------------------------------|-------|---------------|---------------|---------|---------|
|                               |       |               |               | L       | L       |
|                               |       |               |               | 28      | 40      |
| SE16-SF20-SF26L               | 1...5 | A260900-1     | A262200-1     | 8730000 | 8737000 |
| AF26-AF32                     | 1...7 | A260900-1     | A262200-1     | 8730000 | 8737000 |
| SE25-SF26-SF32-SD32-SF42-SF51 | 2...5 | A263300-1     | A262300       | 8730000 | 8737000 |
| AF42-AF51-AD40                | 2...7 | A263300-1     | A262300       | 8730000 | 8737000 |
| SF67-SF81-SD50-SD63-SD80      | 1...5 | A260600-1     | A262400       | A260700 | A260700 |

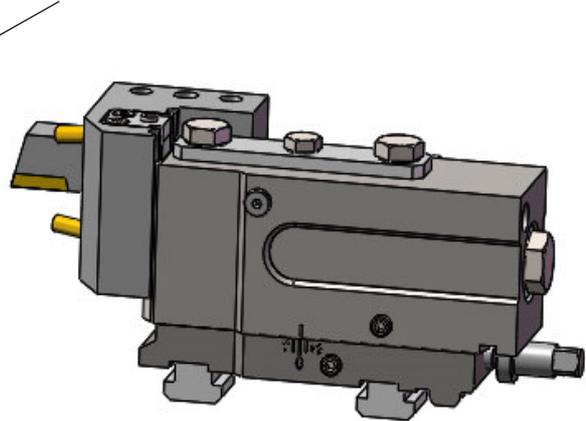
| Modell                            | Lage  | D1      | D2      | E       |         |         |
|-----------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                   |       |         |         | 16x16   | 20x20   | 25x25   |
| SE16-SF20-SF26L                   | 1...5 | A264100 | A264800 | 8733500 | 8719300 |         |
| AF26-AF32                         | 1...7 | A264100 | A264800 | 8733500 | 8719300 |         |
| SE25-SF26-SF32-<br>SD32-SF42-SF51 | 2...5 | A264100 | A264800 | 8733500 | 8719300 |         |
| AF42-AF51-AD40                    | 2...7 | A264100 | A264800 | 8733500 | 8719300 |         |
| SF67-SF81-SD50-<br>SD63-SD80      | 1...5 |         | A262700 |         |         | 8733100 |

**Grundhalter voreinstellbar mit direkter Kühlung**

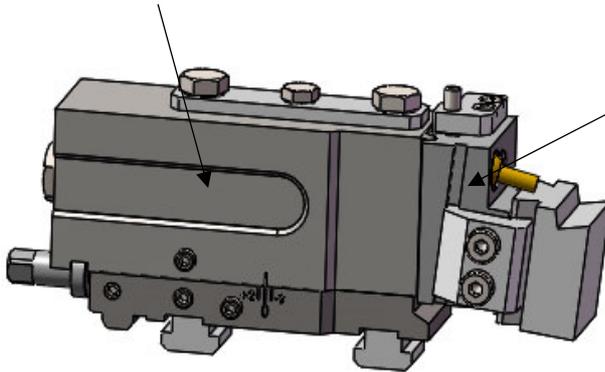
**A268800**



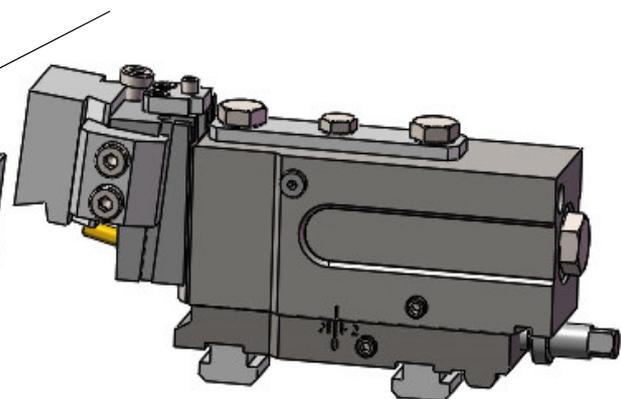
**A268900 16x16**  
**A269300 14x14**



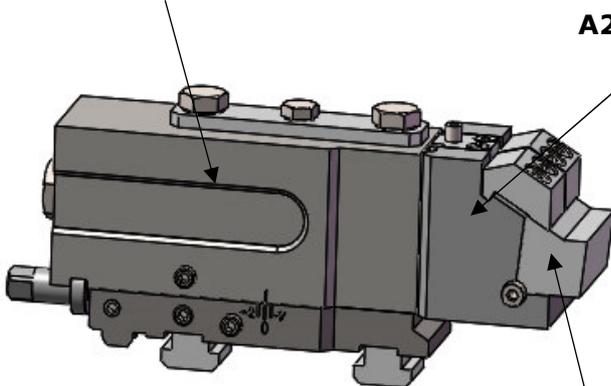
**A268800**



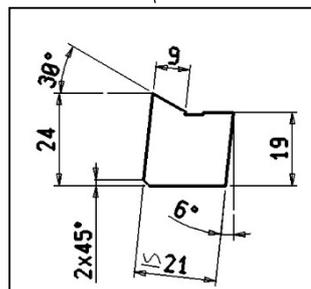
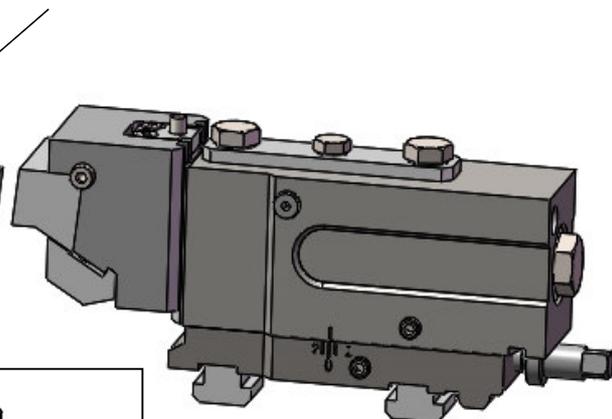
**A269100 AWN28**



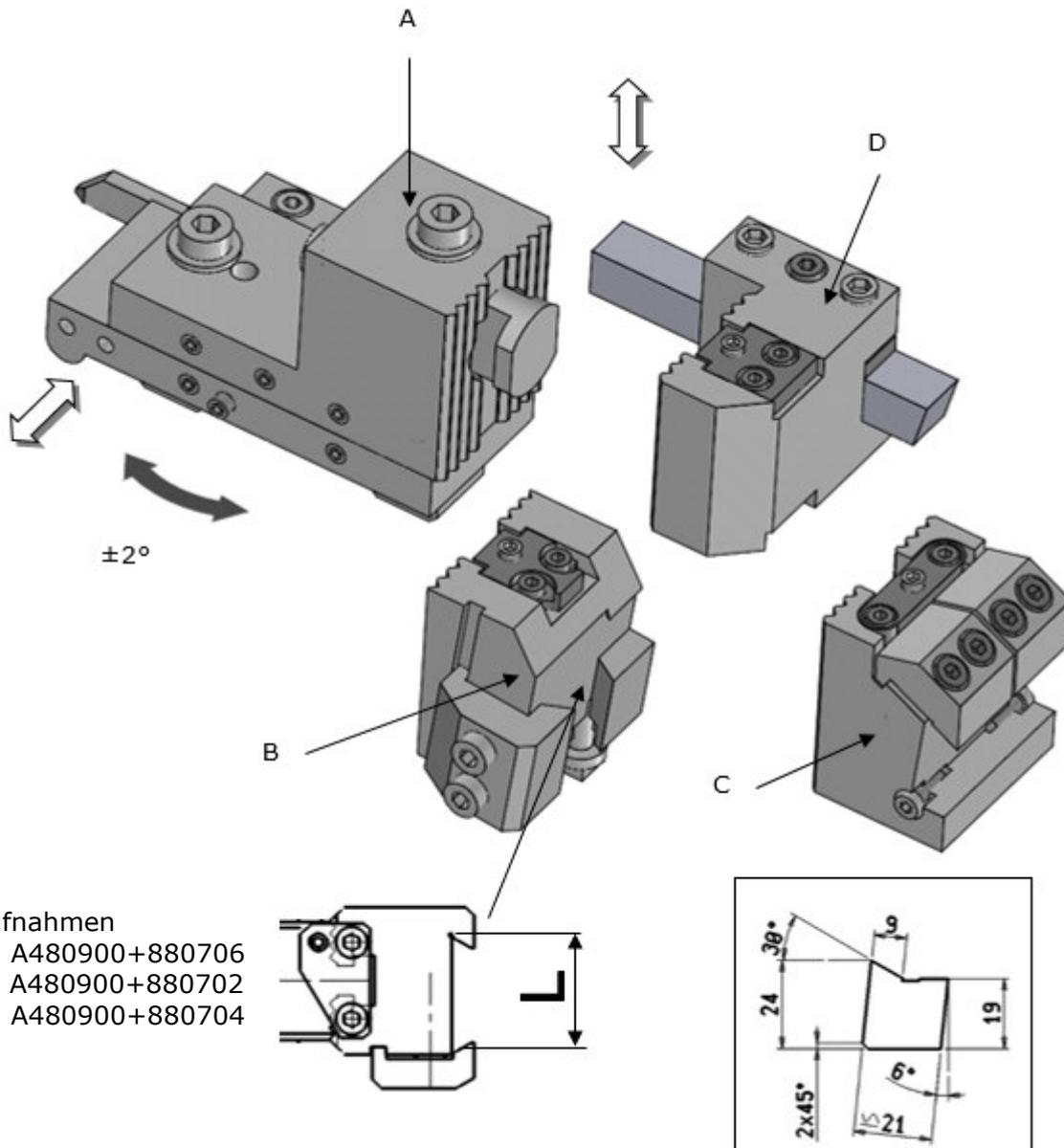
**A268800**



**A269000 ohne Kühlung**



## Grundhalter für Wechselsystem mit Feineinstellung

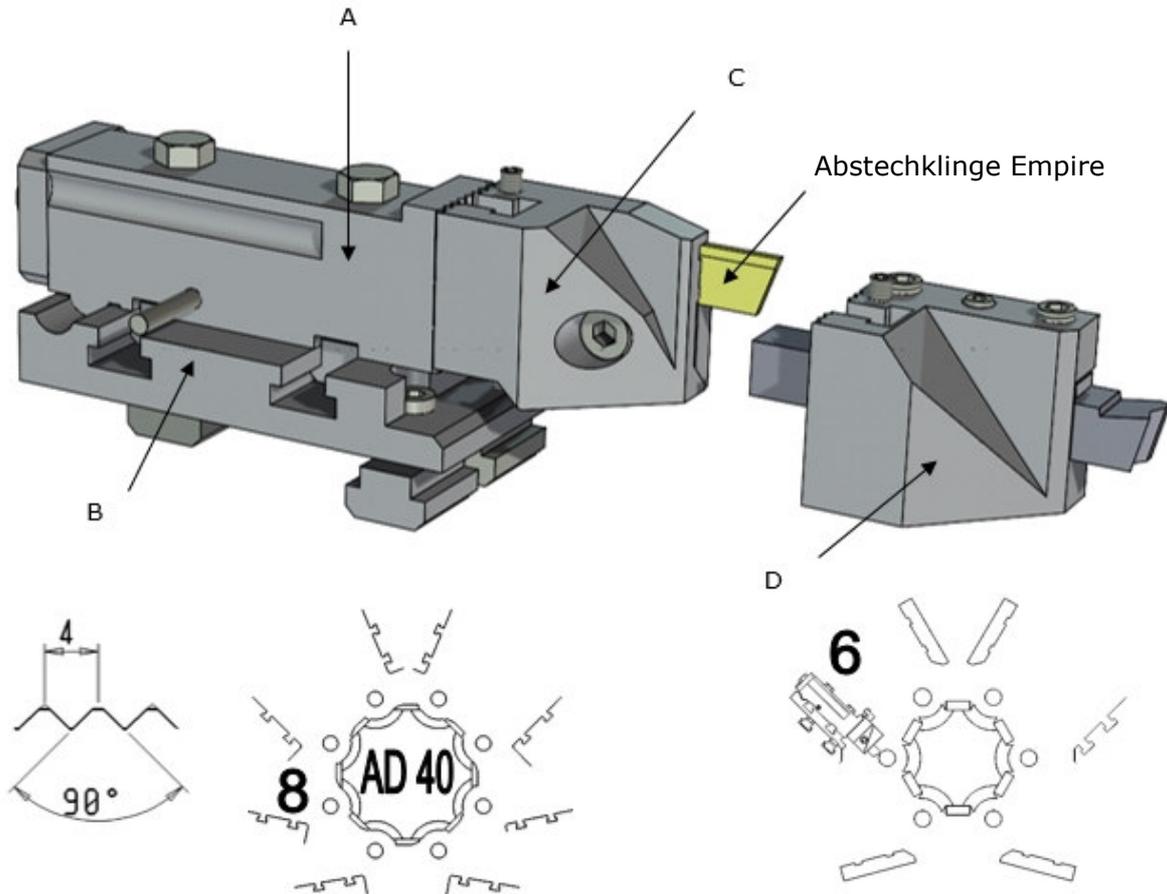


L-Aufnahmen  
 20 A480900+880706  
 24,5 A480900+880702  
 28 A480900+880704

Typ Gildemeister

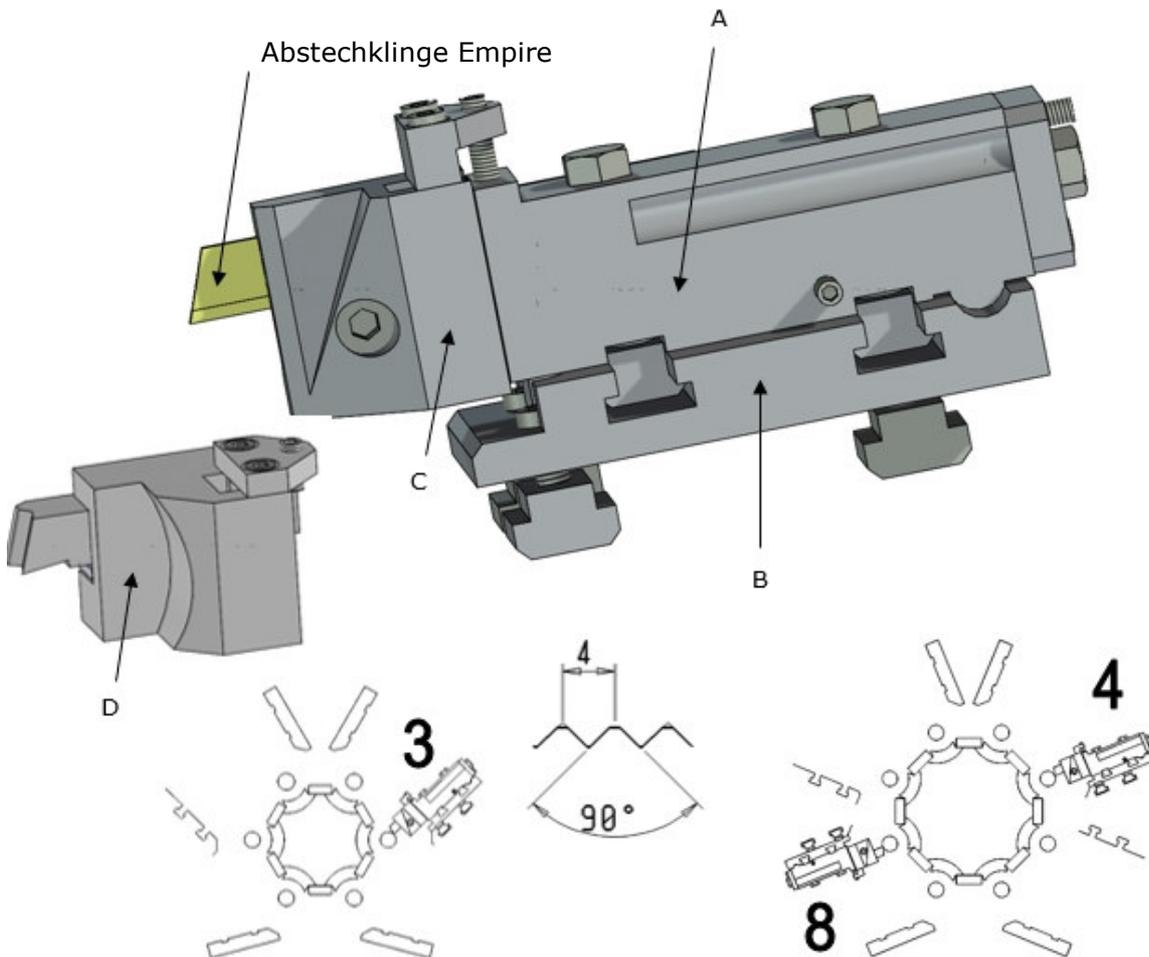
| Modell | Lage   | Grundhalter A | Wechselhalter B | Wechselhalter C | Werchselhalter D |
|--------|--------|---------------|-----------------|-----------------|------------------|
| SG18   | 1....5 | A266500       | A480900 L=28 -  | A481000         | A480700 □12x12   |
| AG20   | 1....7 |               | 24,5            |                 |                  |

## Abstechhalter und Wechselhalter



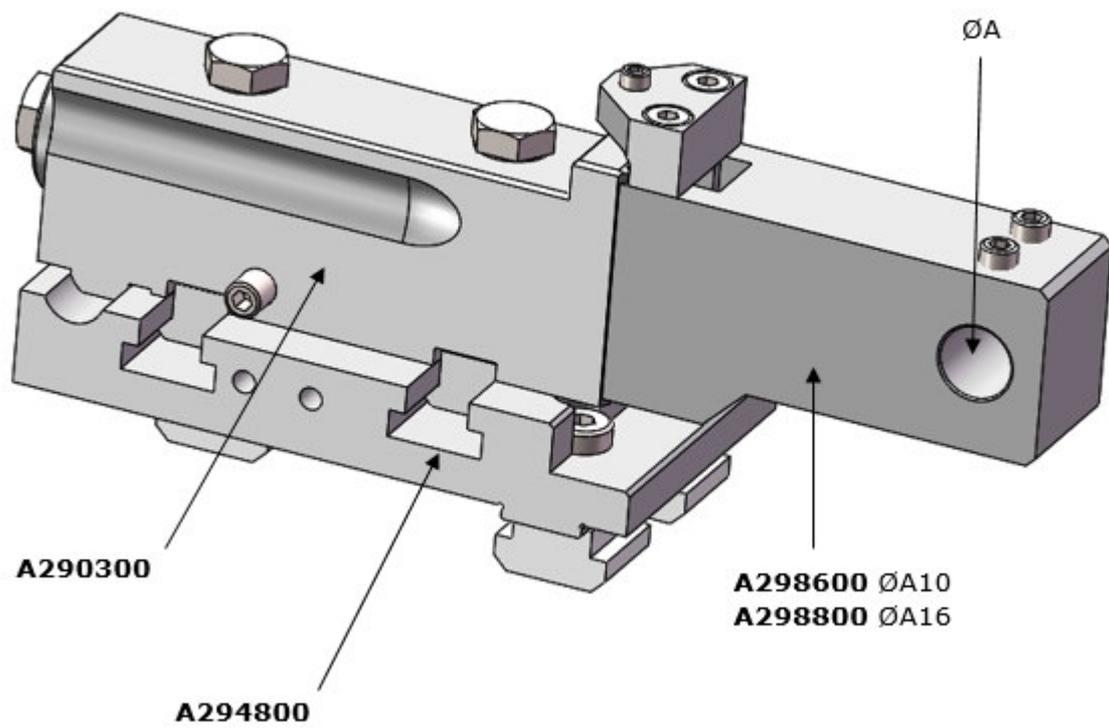
| Modell  | Grundhalter A | Adapter B |
|---|---------------|-----------|
| SE16-SF20-SF26L   | A294900       | A290600   |
| SE25-SF26-SD32-SF42-SF51-AF42-AF51-AD40   | A290300       | A294800   |
| AD40 Lage 8   | A290300       | A294800   |
| Abstechhalter für Abstechklinge Empire -C-<br>Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 |               | 8735500   |
| Vierkantstahlhalter -D-   | 12x12         | 8741200   |
| Vierkantstahlhalter -D-   | 16x16         | 8741800   |
| Vierkantstahlhalter -D-   | 20x20         | 8741300   |
| SD50-SF67-SF81  | A295100       | A292900   |
| Abstechhalter für Abstechklinge Empire -C-<br>Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 |               | 8735500   |
| Abstechhalter für Abstechklinge Empire -C-<br>Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 |               | A295200   |
| Vierkantstahlhalter -D-   | □16x16        | A294700   |
| Vierkantstahlhalter -D-   | □20x20        | A295300   |
| Vierkantstahlhalter -D-   | □25x25        | A295400   |

## Abstechhalter und Wechselhalter

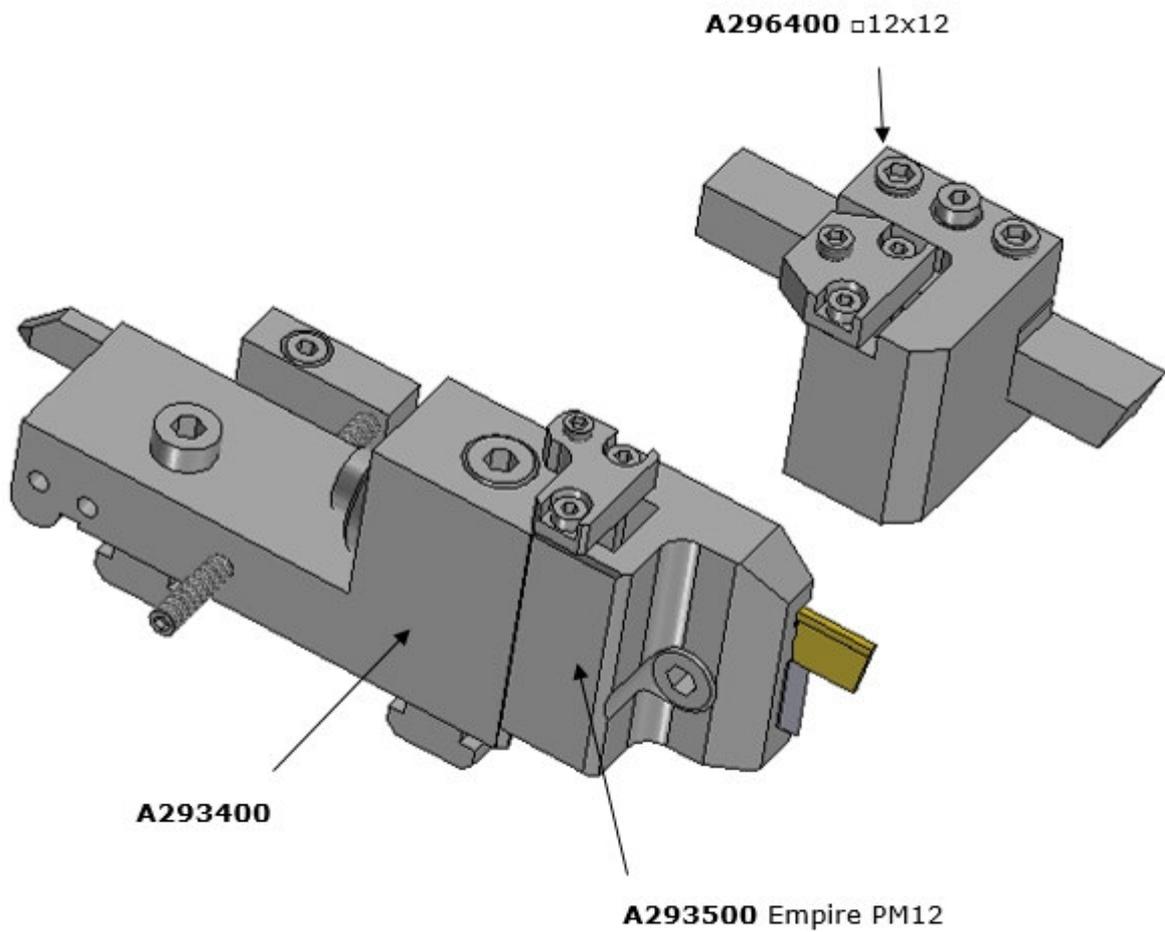


| Modell  |               |         |
|---|---------------|---------|
| SE16-SF20-SF26L   | Grundhalter A | A290300 |
|   | Grundplatte B | A290600 |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-SE16-SF20-SF26L-AF26-AF32 | Grundhalter A | A290300 |
|   | Grundplatte B | A291800 |
| AF26-AF32 Lage 8  | Grundhalter A | A290300 |
|   | Grundplatte B | A290600 |
| AD40 Lage 4   | Grundhalter A | A290300 |
|   | Grundplatte B | A291800 |
| Abstechhalter mit Empire-Abstechklinge C                |               | 8732800 |
| Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5       |               |         |
| Abstechhalter mit Empire-Abstechklinge C                |               | 8742300 |
| Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5       |               |         |
| Vierkantstahlhalter D                                   |               | 8739100 |
| 16x16   |               |         |

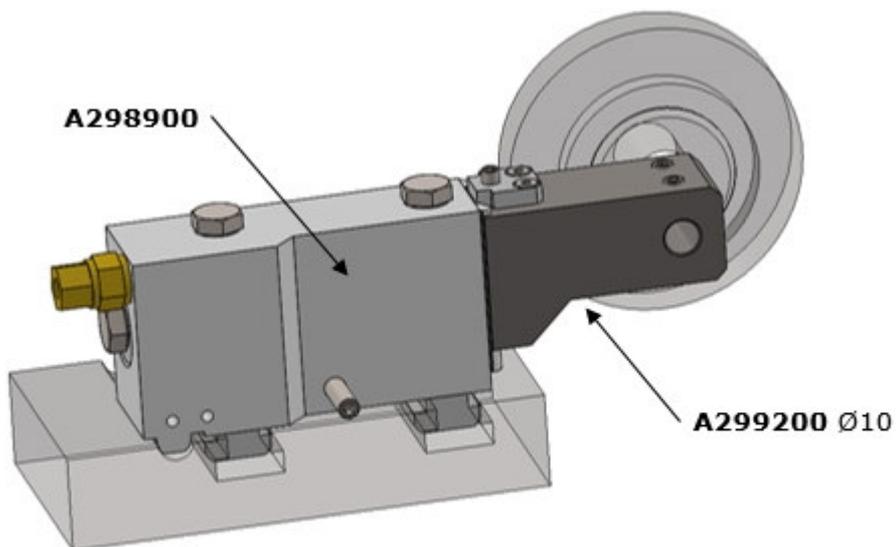
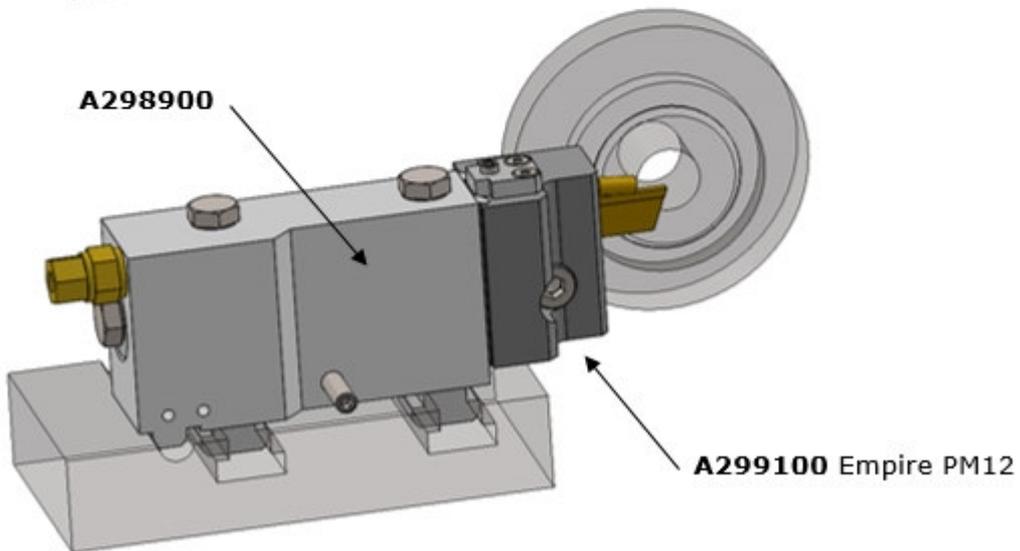
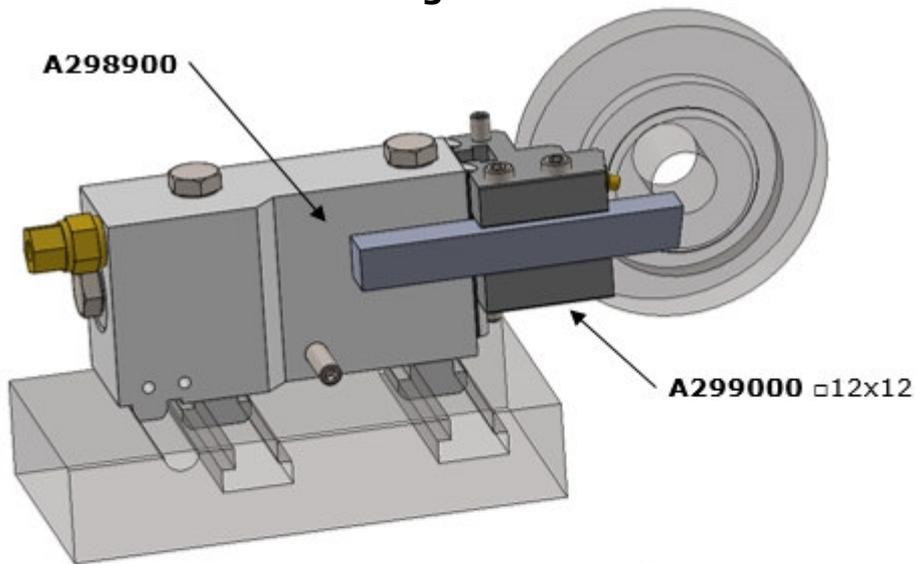
**Grundhalter TS zum Abstechen AF32 Lage 8 mit Doppel-Schlitten**



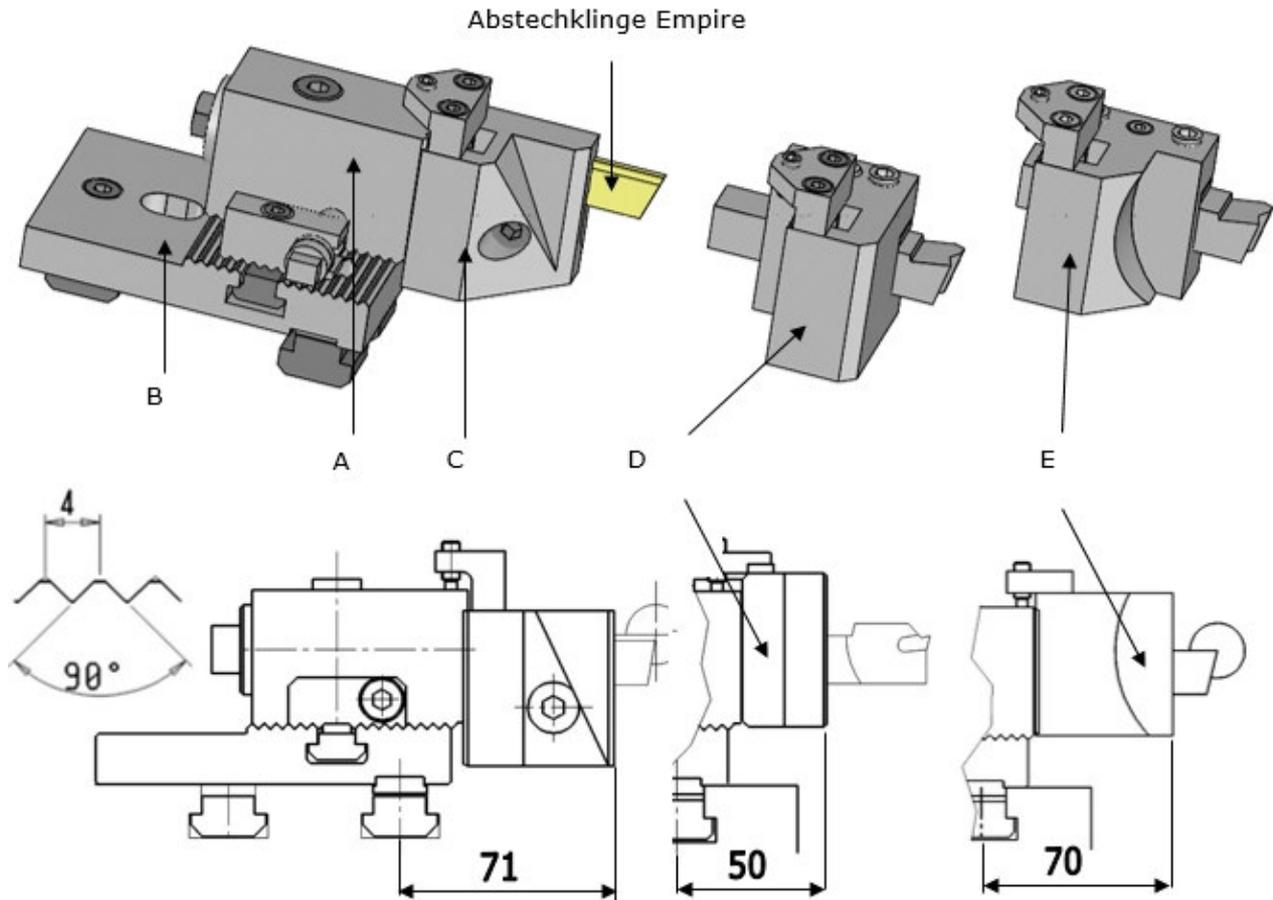
**Abstechhalter AG20 Lage 3-7 SG18 Lage 6**



## Abstechhalter mit Innenkühlung

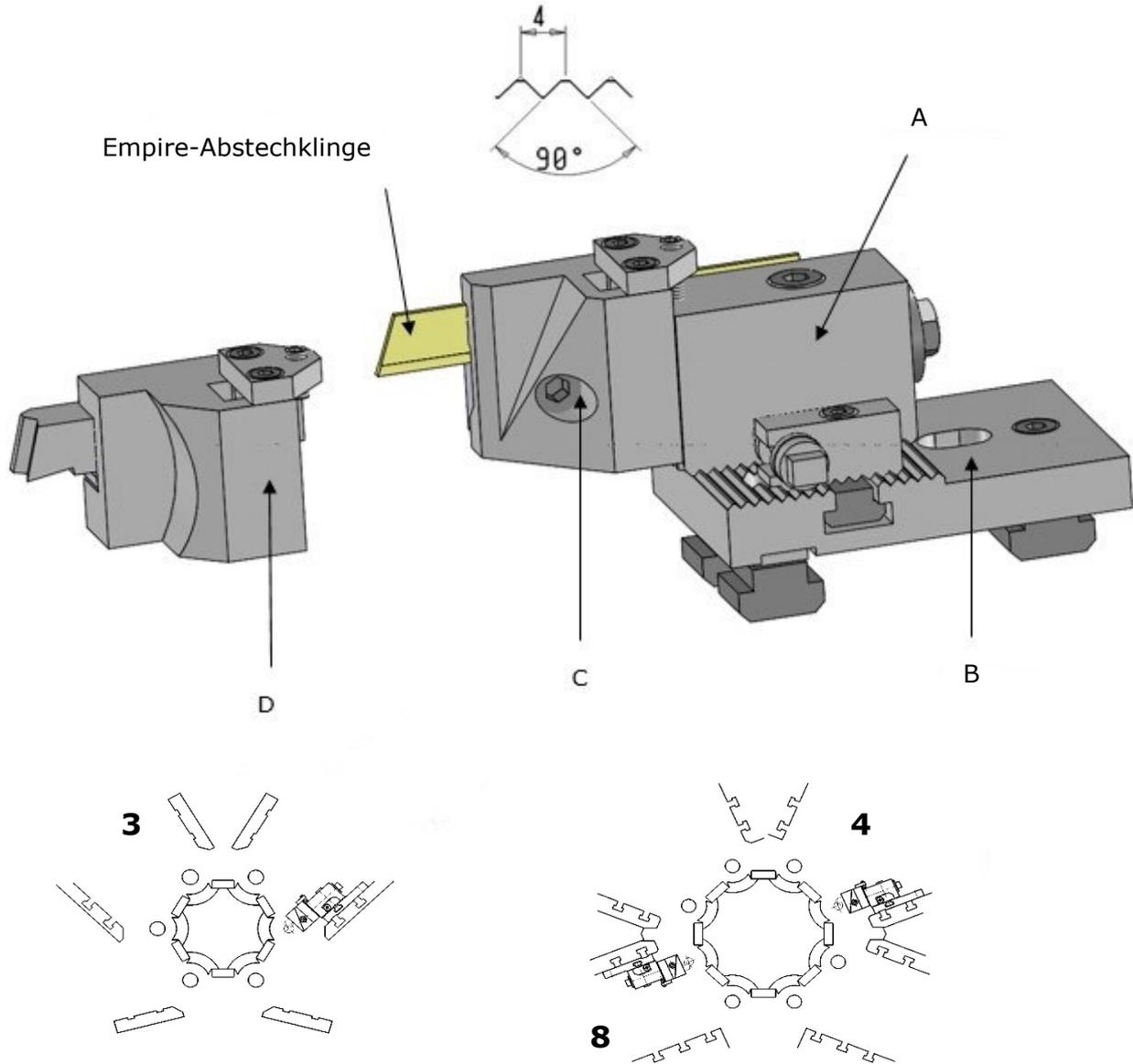


## Abstechhalter und Wechselhalter Lage 6



| Modell  |               |                    |
|---|---------------|--------------------|
| SE16-SF20-SF26L-AF26-AF32<br>SD50-SF67-SF81   | Grundhalter A | 879001A            |
| SE16-SF20-SF26L-AF26-AF32<br>SD50-SF67-SF81   | Grundplatte B | 874801A<br>876801A |
| Abstechhalter für Empire-Abstechklinge C<br>Maße angeben 12x1, 12x1,6, 12x2, 12x2,5,<br>12x3  |               | 879500             |
| Abstechhalter für Empire-Abstechklinge C<br>Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 |               | 878903A            |
| Vierkantstahlhalter E   | 20x20         | 8740300            |
| Vierkantstahlhalter D   | 16x16         | 8740200            |
| Vierkantstahlhalter E   | 12x12         | 8740700            |

## Abstechhalter und Wechselhalter

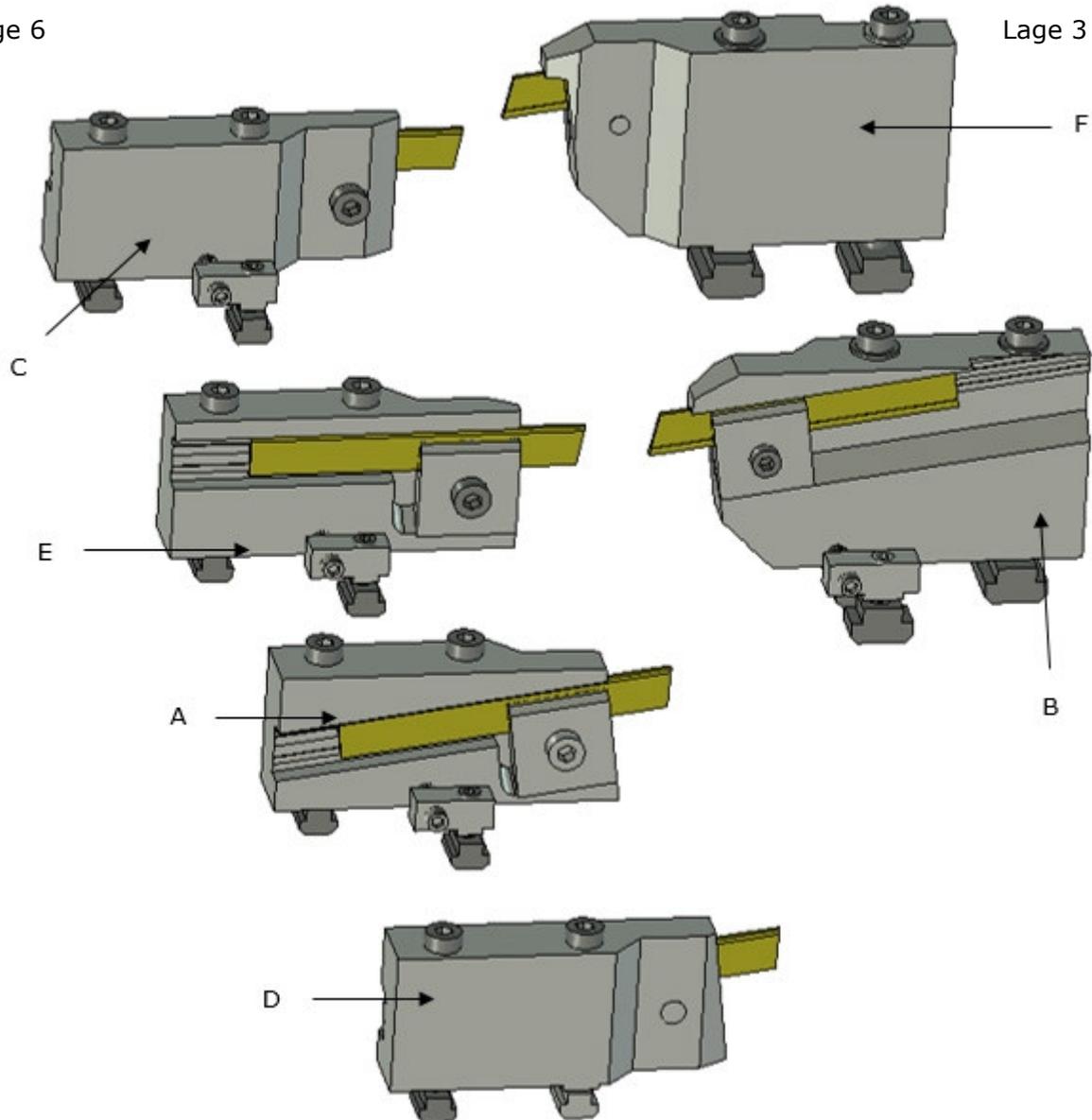


| Modell  |               |         |
|---|---------------|---------|
| SE16-SF20-SF26L-AF26-AF32   | Grundhalter A | 879001A |
|   | Grundplatte B | 874801A |
| Wechselhalter für Empire-Abstechklinge C<br>Maße angeben 12x1,6, 12x2, 12x2,5,<br>12x3        |               | 8742300 |
| Wechselhalter für Empire-Abstechklinge C<br>Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 |               | 8732800 |
| Vierkantstahlhalter D   | 16x16         | 8739100 |

## Abstechhalter nicht voreinstellbar

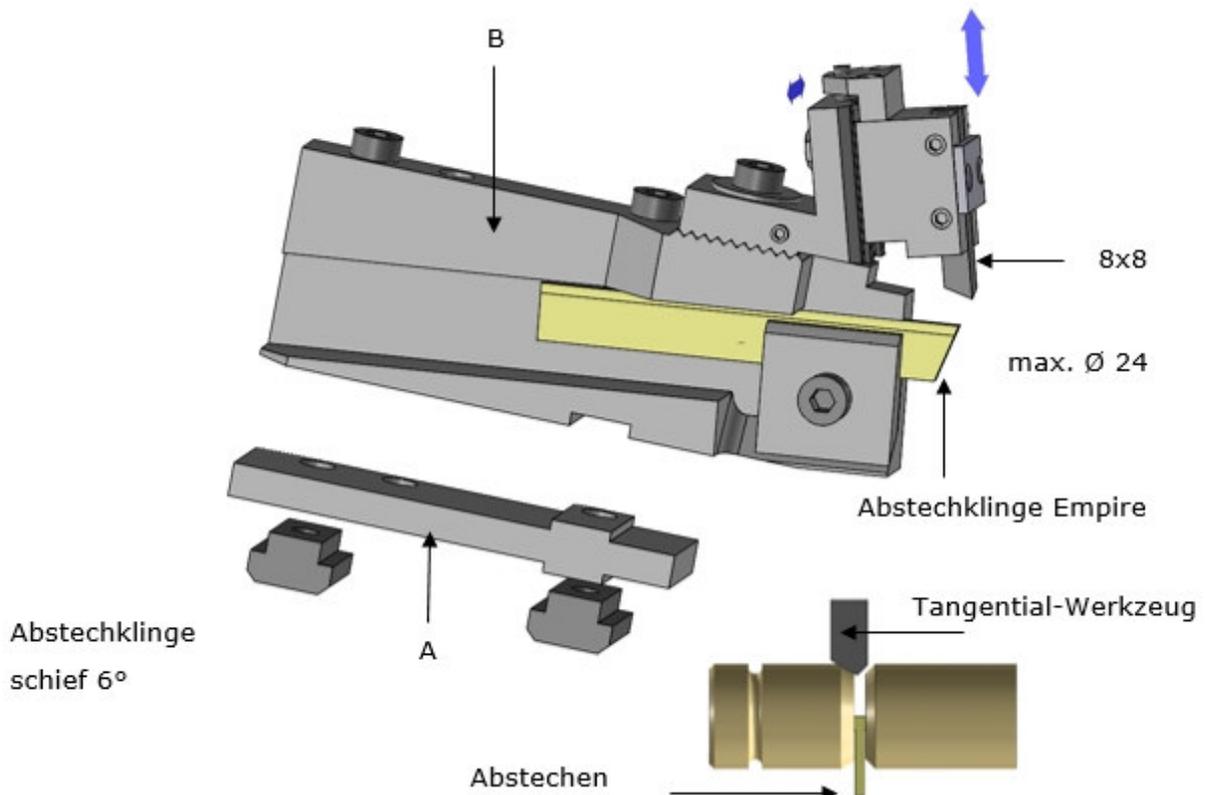
Lage 6

Lage 3



|   |         |   |
|---|---------|---|
| SF13  |         |   |
| Abstechhalter für Empire-Abstechklinge              | 806100  | A |
| Maße angeben 12x1,6, 12x2, 12x2,5, 12x3             | 806000  | D |
| SE16-SF20-SF26L                                     |         |   |
| Abstechhalter für Empire-Abstechklinge              | 807800  | A |
| Maße angeben 17x1,6, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 | 805500  | B |
|   | 804200  | D |
| Abstechhalter für Empire-Abstechklinge              | 801500  | A |
| Maße angeben 12x1,6, 12x2, 12x2,5, 12x3             | 805900  | D |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32                       |         |   |
| Abstechhalter für Empire-Abstechklinge              | 803300  | A |
|   | 8010800 | C |
| Maße angeben 17x1,6, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 | 804300  | D |
|   | 805102A | E |

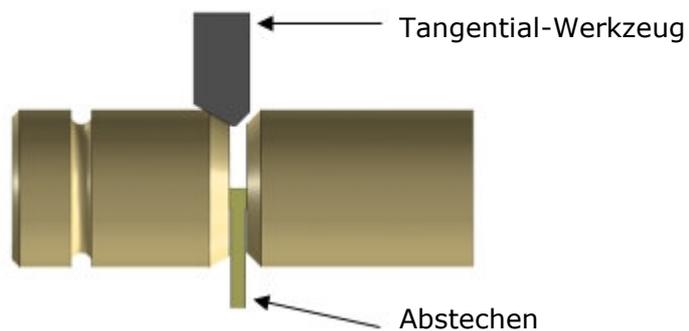
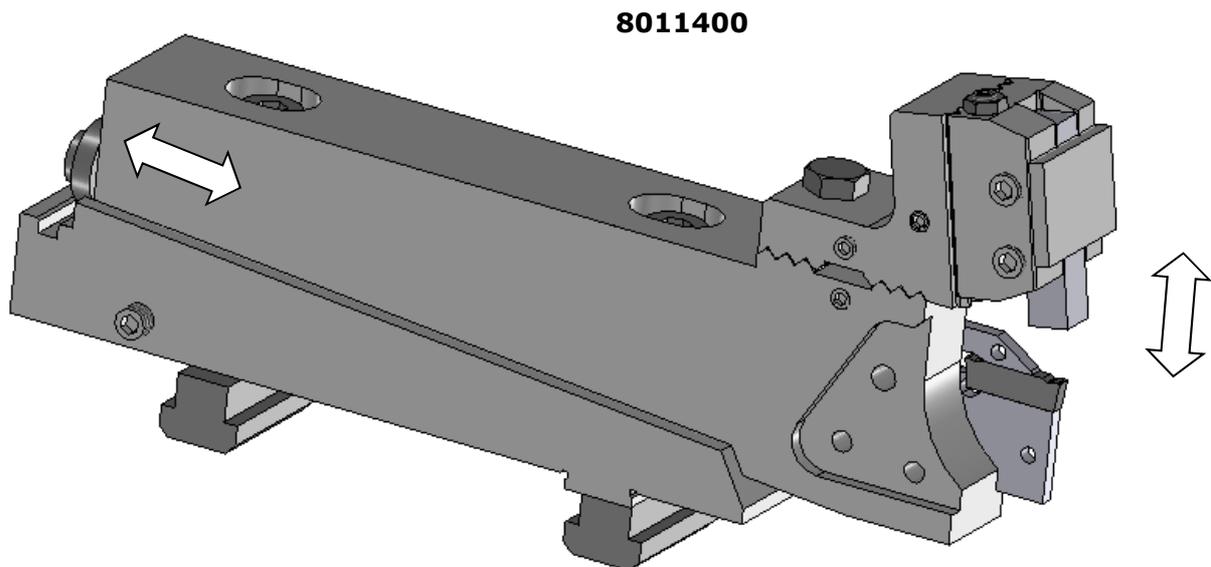
## Abstechhalter mit Tangential-Drehwerkzeug



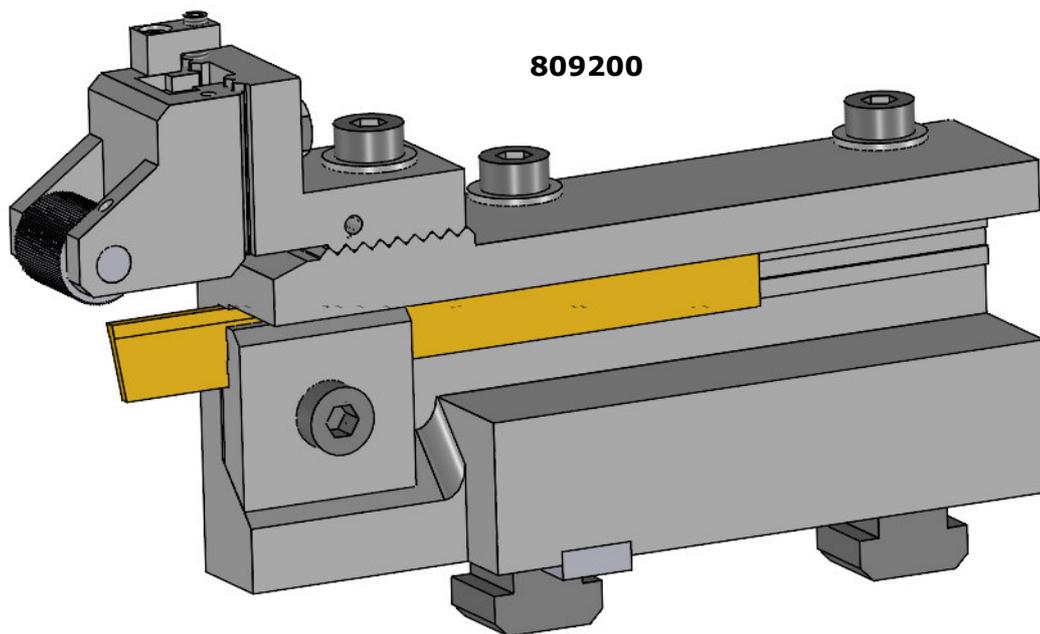
| Modell                        |  |         |
|-------------------------------|--|---------|
| SE16-SF20-SF26L               | Wechselhalter für Empire-Abstechklinge<br>B<br>Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 | 805600  |
|                               | Adapter A  | 805608A |
| SE25-SF26-SD32-<br>SF42-SF51  | Wechselhalter für Empire-Abstechklinge<br>B<br>Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 | 805600  |
|                               | Adapter A  | 805607A |
| AD40 Klinge<br>unter dem Kopf | Wechselhalter für Empire-Abstechklinge<br>B<br>Maße angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5 | 8010000 |

## Abstechhalter mit Tangential-Drehwerkzeug AG20 Lage 7 SG18 Lage 6

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

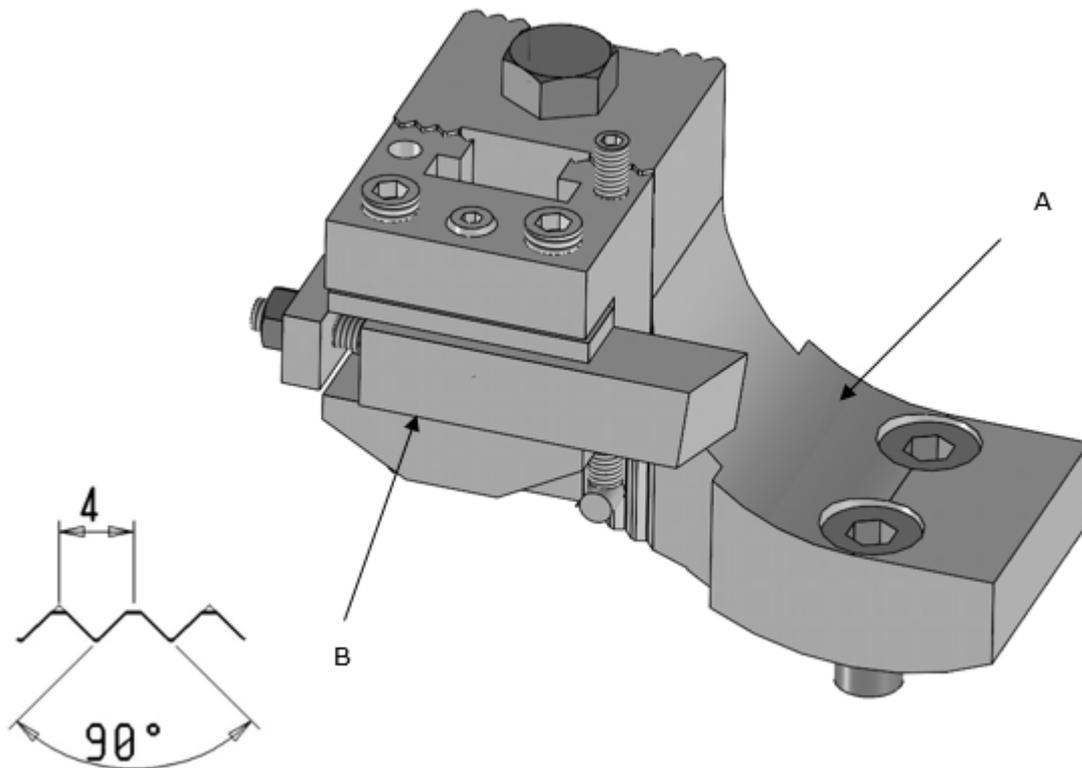


**Abstechhalter mit Rändelwerkzeug SF42**



Maß angeben 17x1, 17x2, 17x2,5, 17x3, 17x4, 17x5

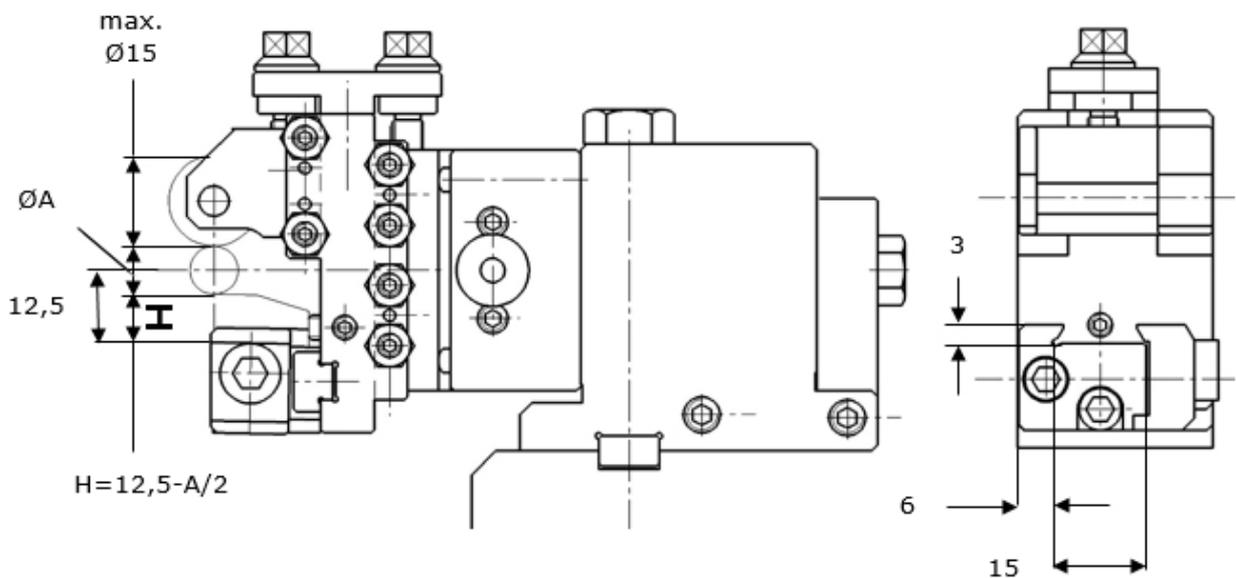
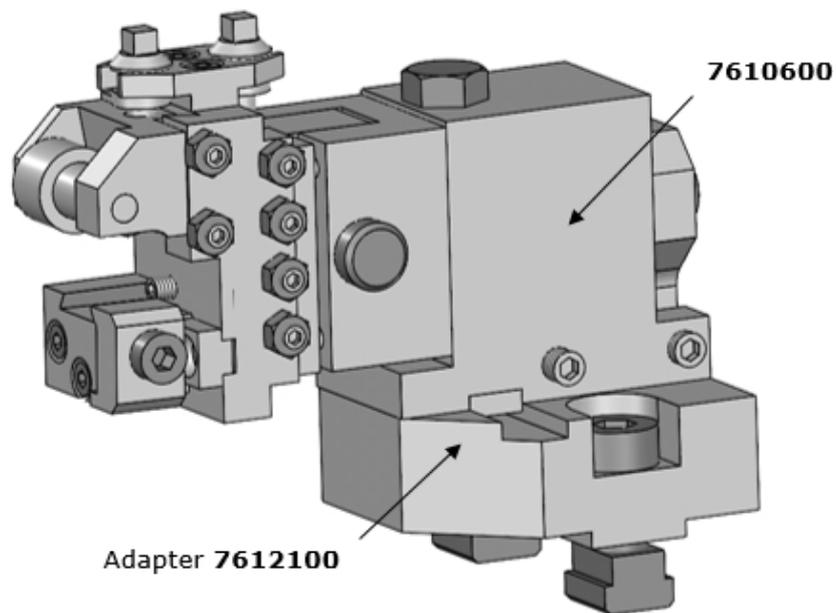
## Grundhalter und Wechselhalter für Längsschlitten



| Modell          | Lage          | Grundhalter A | Wechselhalter B Aufnahme b x h |         |         |         |
|-----------------|---------------|---------------|--------------------------------|---------|---------|---------|
|                 |               |               | 10x10                          | 12x12   | 16x16   | 20x20   |
| AG20            | 1-2-3-4-5-6-7 | 9513401A      | 956302A                        |         |         |         |
| SE16-SF20-SF26L | 1-2-3-4-5     | 954501A       | 954502A                        |         |         |         |
| SE25-SF26       | 1-2-3-4-5     | 957301A       |                                | 952102A |         |         |
| SF32-SF42-SF51  | 1-2-3-4-5     | 9511001A      |                                |         | 952002A |         |
| AF26-AF32       | 1-2-3-4-5-6-7 | 9511001A      |                                |         | 952002A |         |
| SD32            | 1-2-3-4-5     | 9511701A      |                                |         | 952002A |         |
| AD40            | 1-2-3-4-5-6-7 | 9511701A      |                                |         | 952002A |         |
| SD50            | 1-2-3-4-5     | 9511801A      |                                |         | 952002A | 950202A |

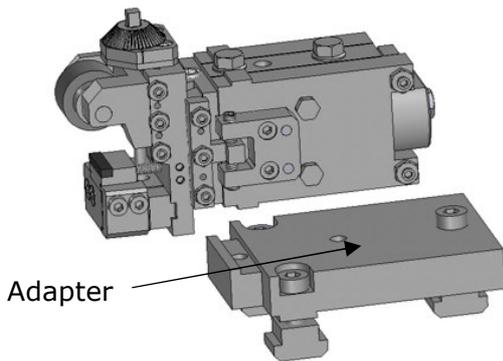
## Kalibrierwerkzeuge für kleine Durchmesser SE16, SF20, SF26L Lage 2-3-4-5

Kalibrierwerkzeug 7610600 für kleine Durchmesser bis max. 10 mm.

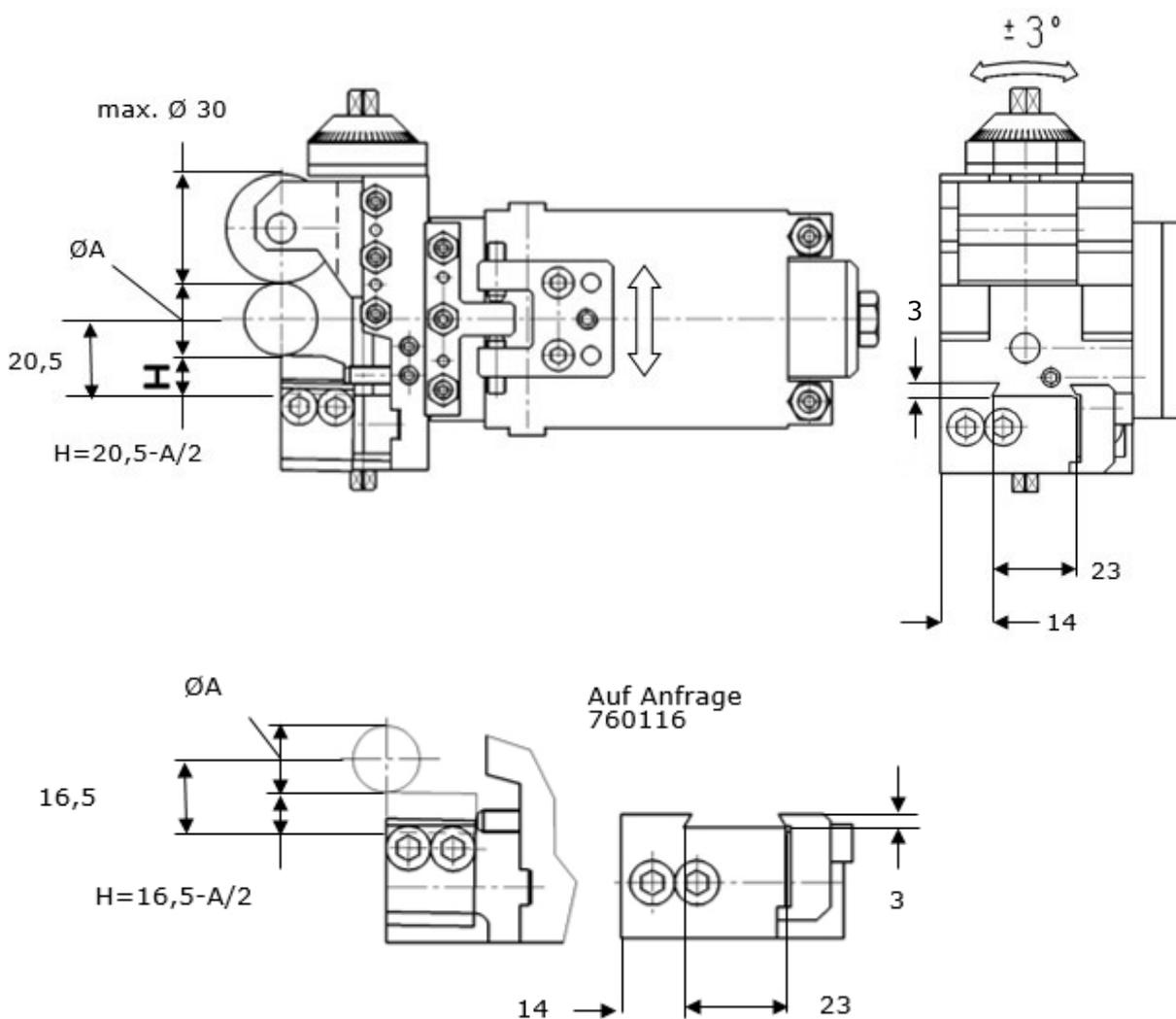


## Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7616300 für  $\varnothing A$  von 4 bis max. 22 mm

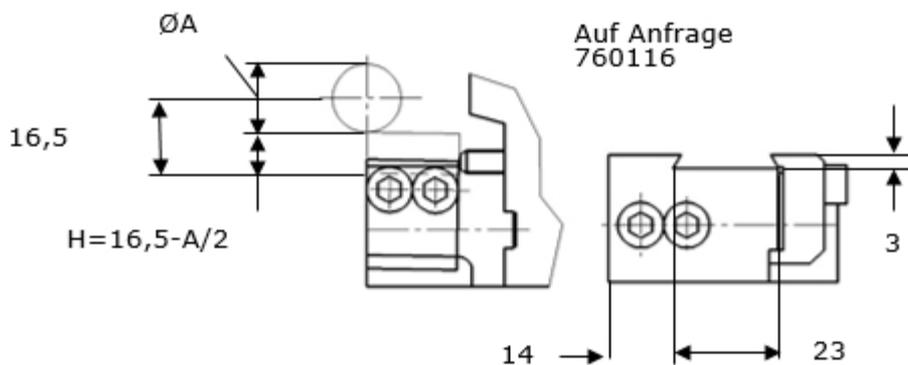
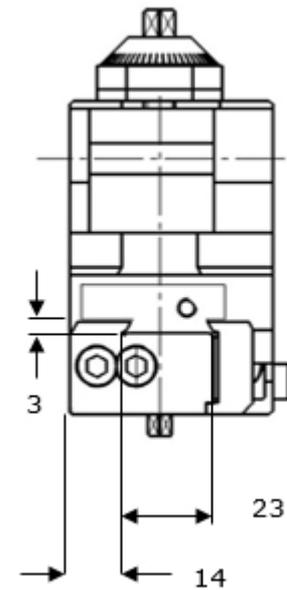
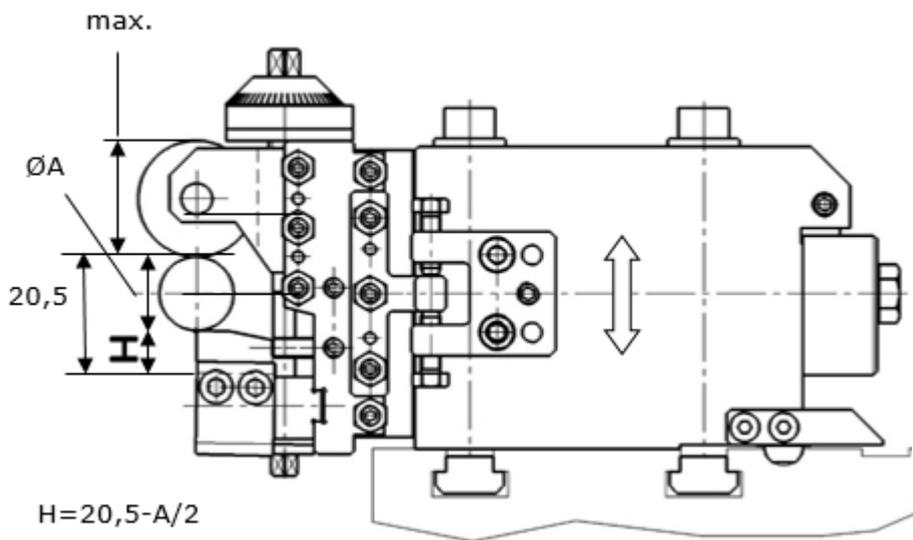
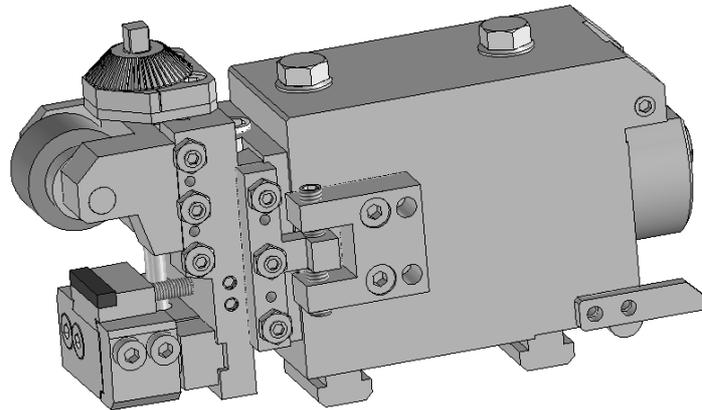


| Modell  | Anbauplatte | Lage      |
|---|-------------|-----------|
| SF13  | 765200      | 4-5       |
| SE16  | 761000      | 2-3-4-5   |
| SF20;SF26L                                      | 761000      | 3-4-5     |
| SG18  | 765200      | 4-5       |
| AG20  | 765200      | 3-4-5-6-7 |
| SE25-SF26-<br>SF32-SF42-<br>SF51-SD32-<br>S32PC | 7610300     | 3-4-5     |
| Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage            |             |           |



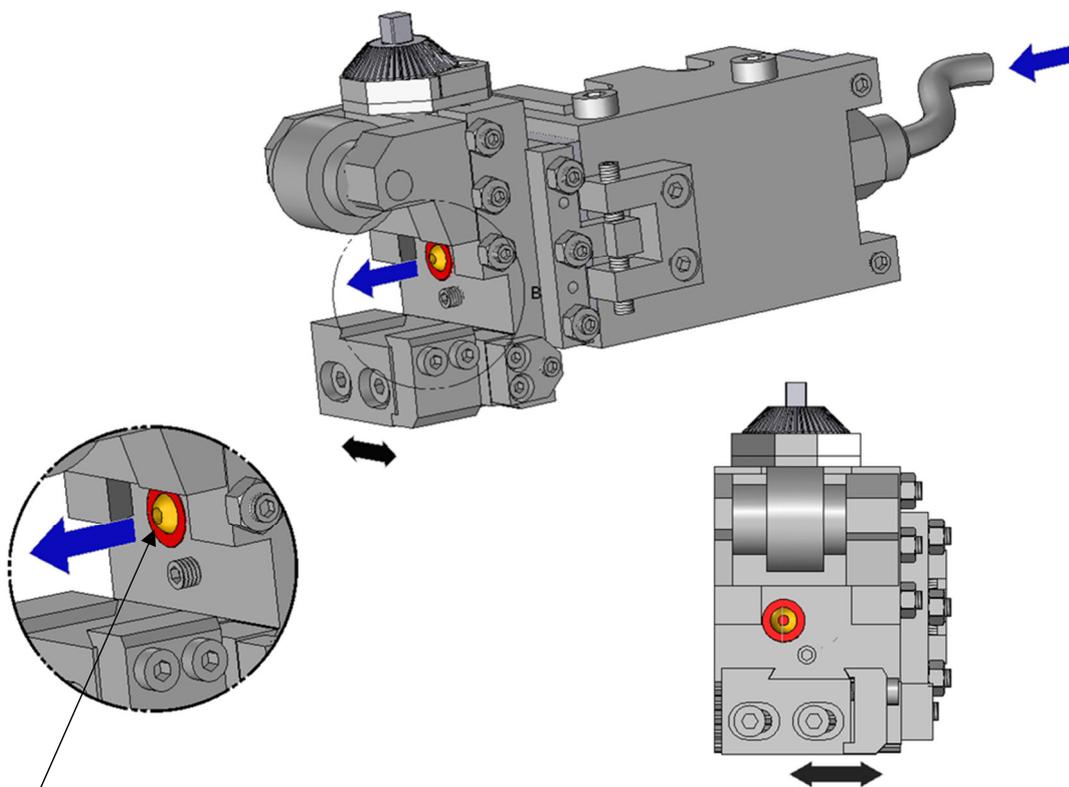
**Kalibrierwerkzeuge SG18 Lage 4-5 AG20 Lage 3-4-5-6**

Kalibrierwerkzeug 7610700 für  $\varnothing A$  von 4 bis max. 22 mm



## Kalibrierwerkzeuge

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



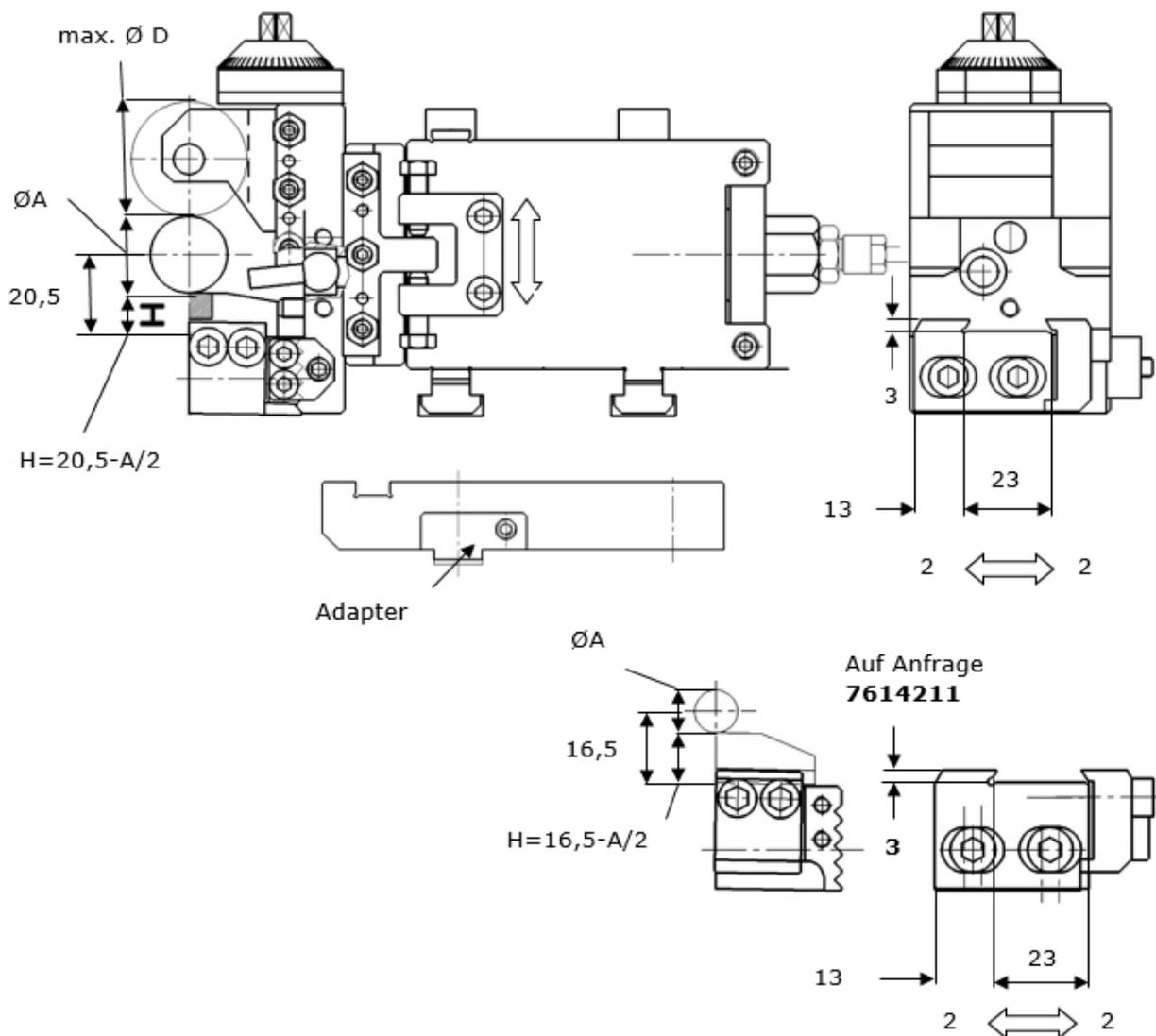
Einstellbare Düse für Kühlung

Maße siehe nächste Seite

| Modell                                  | Adapter | Lage      |
|---|---------|-----------|
| SF13                                    | 765200  | 4-5       |
| SE16                                    | 761000  | 2-3-4-5   |
| SF20-SF26L                              | 761000  | 3-4-5     |
| SG18                                    | 765200  | 4-5       |
| AG20                                    | 765200  | 3-4-5-6-7 |
| SE25-SF26-SF32-<br>SF42-SF51-SD32-S32PC | 7610300 | 3-4-5     |

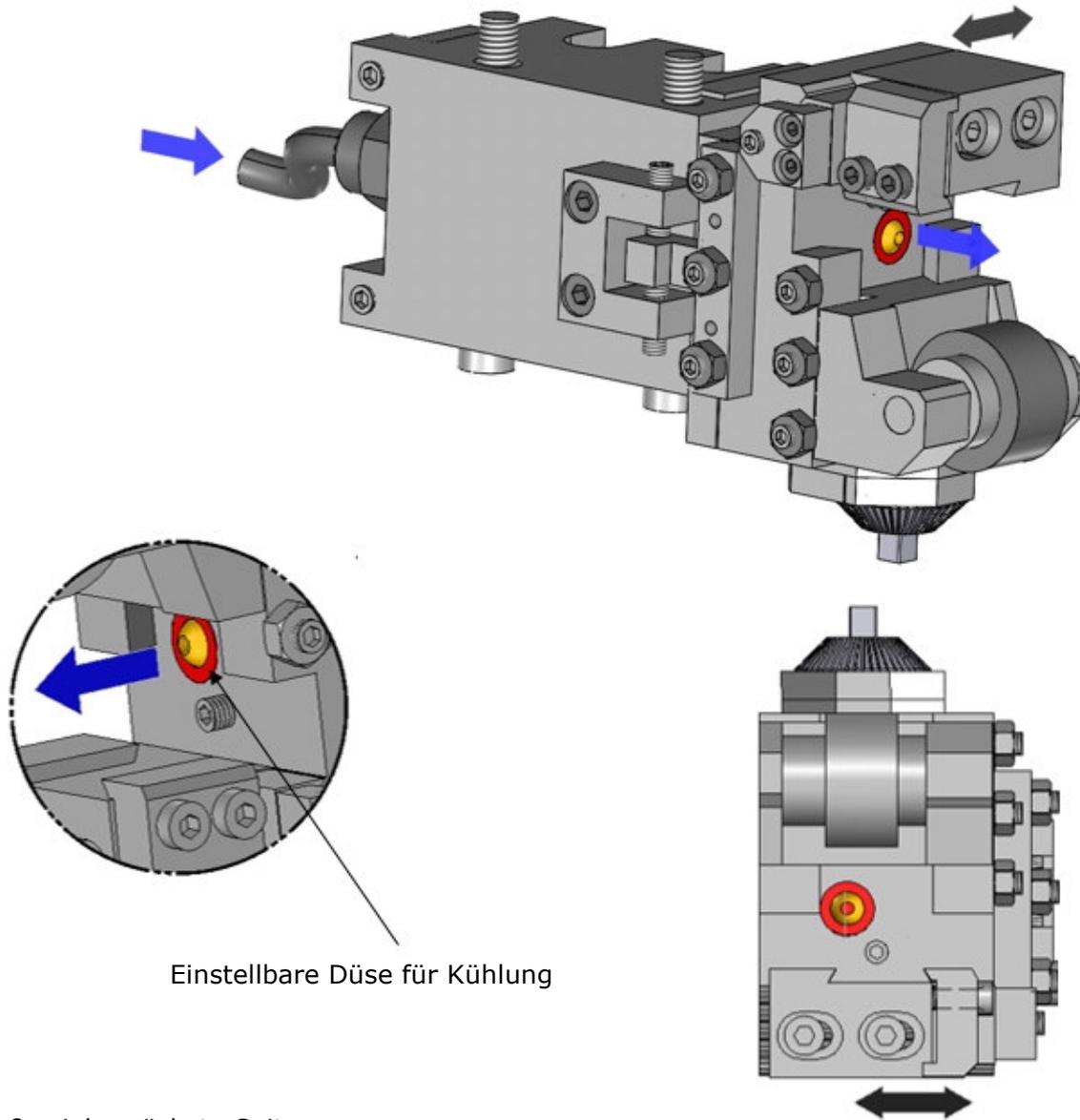
## Kalibrierwerkzeuge

Kalibrierwerkzeug 7614200 mit Werkzeughalter einstellbar mit Kühlmittelanschluß für  $\varnothing$  max. 22 mm.



## Kalibrierwerkzeuge

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



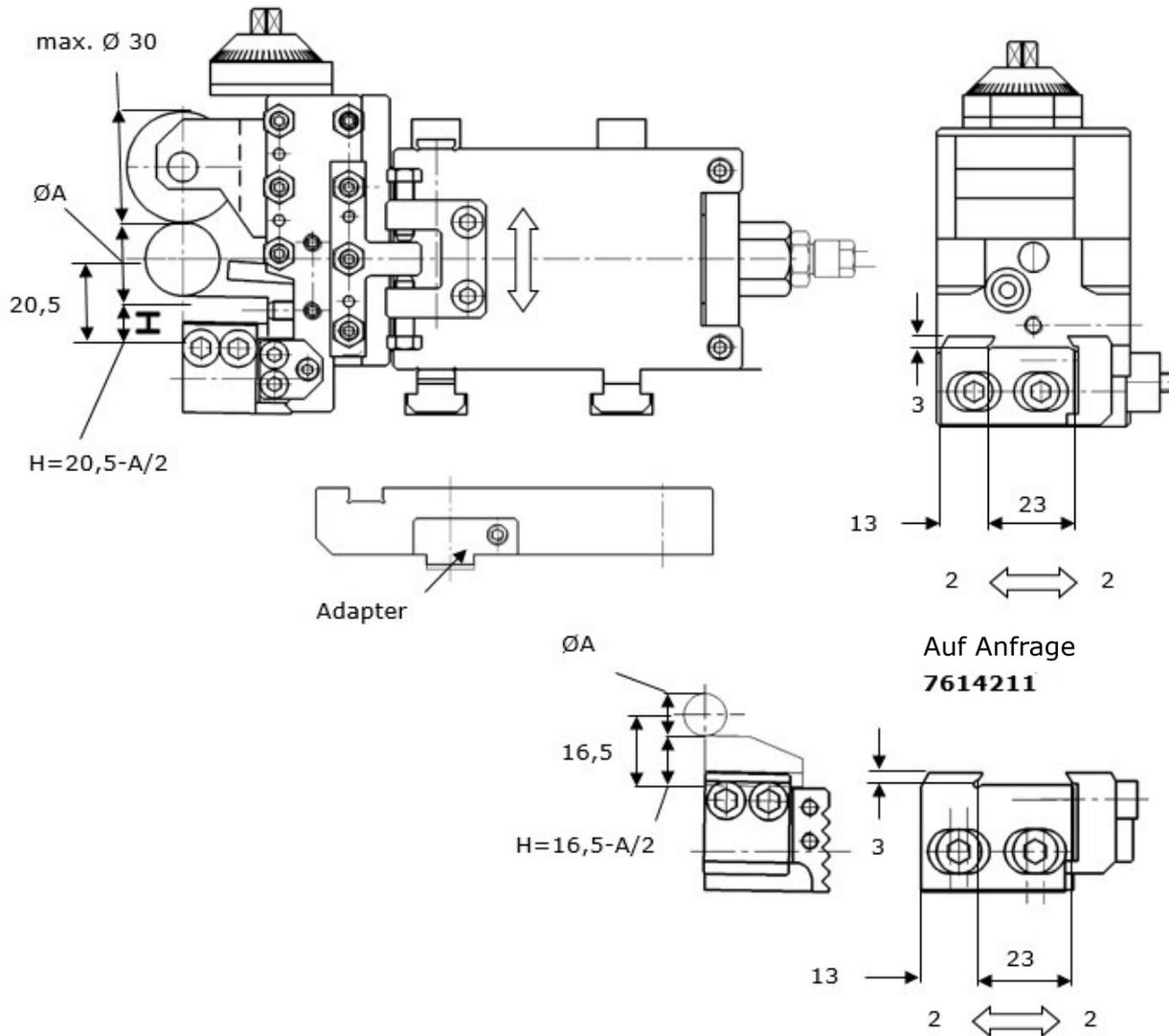
Einstellbare Düse für Kühlung

Maße siehe nächste Seite

| Modell                              | Anbauplatte | Lage    |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| SF13                                | 765200      | 5       |
| SE16                                | 761000      | 2-3-4-5 |
| SF20-SF26L                          | 761000      | 3-4-5   |
| SG18                                | 765200      | 5       |
| AG20                                | 765200      | 4-6     |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC | 7610300     | 3-4-5   |

## Kalibrierwerkzeuge

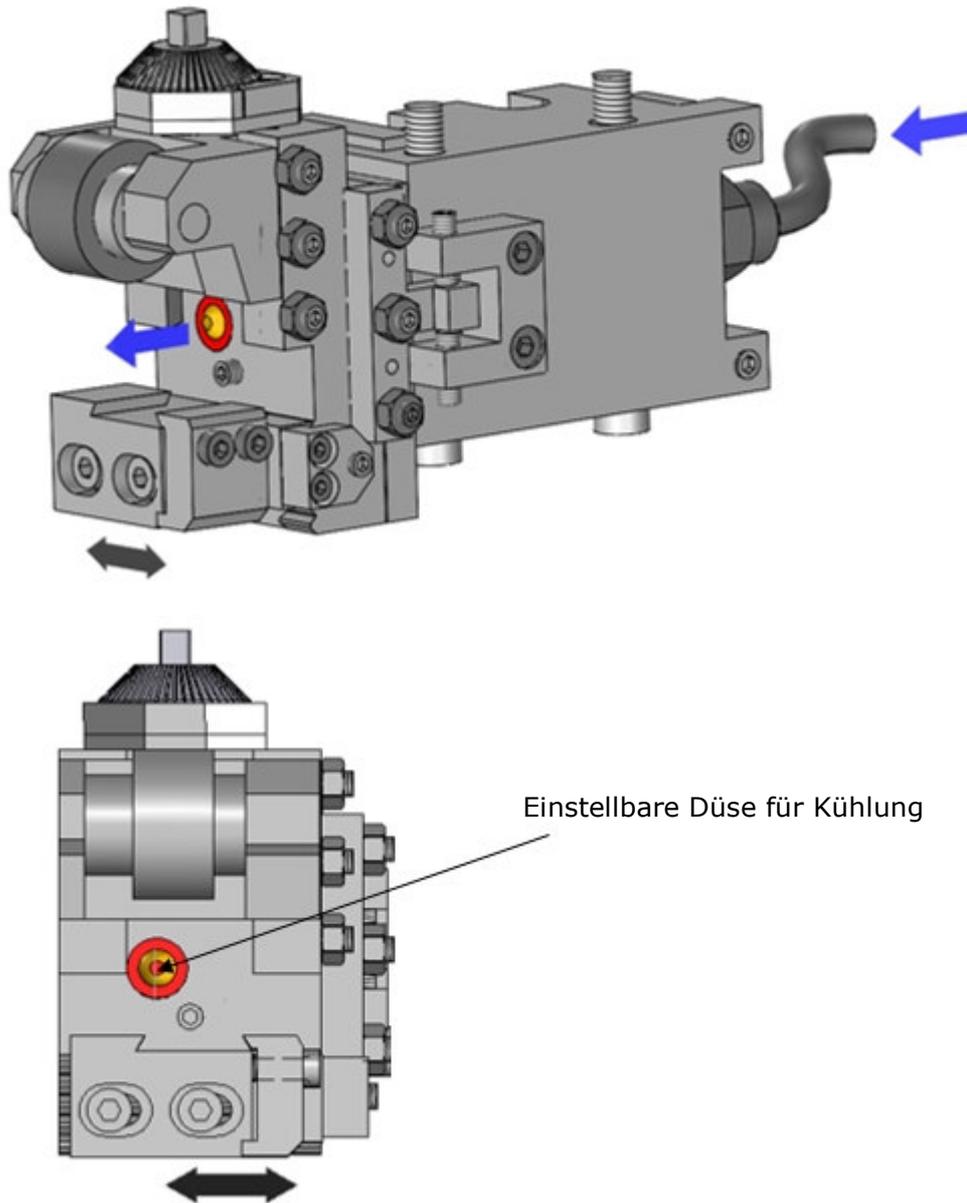
Kalibrierwerkzeug 7615900 mit einstellbarem Werkzeughalter, Kühlmittelanschluß und verstärktem Schlitten für höhere Stabilität und Genauigkeit für  $\varnothing$  max. 22 mm



Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

## Kalibrierwerkzeuge

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



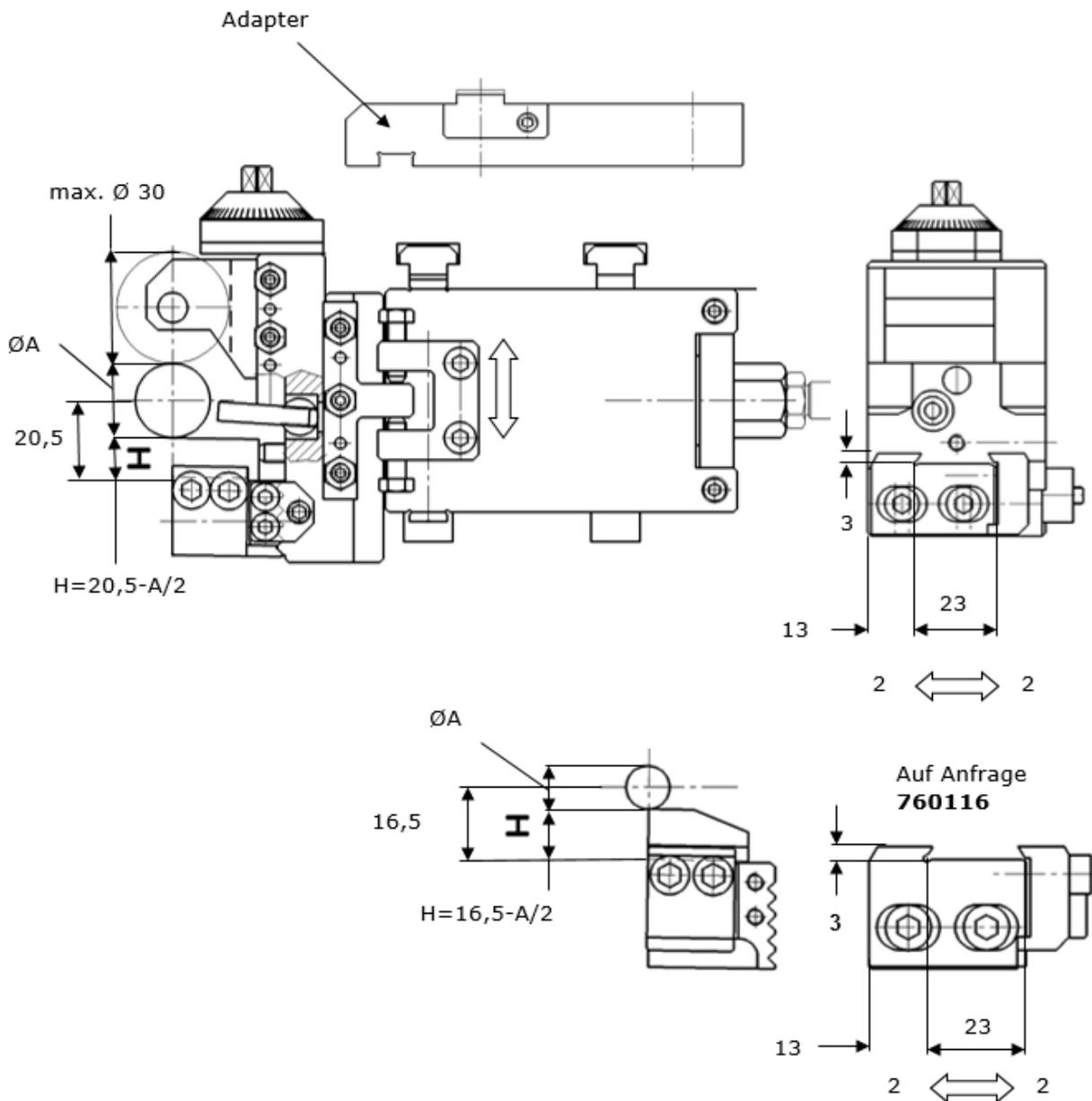
Einstellbare Düse für Kühlung

Maße siehe nächste Seite

| Modell                              | Anbauplatte | Lage    |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| SF13                                | 765200      | 4       |
| SE16-SF20-SF26L                     | 761000      | 2-3-4-5 |
| SG18                                | 765200      | 4       |
| AG20                                | 765200      | 3-5-7   |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC | 7610300     | 3-4-5   |

## Kalibrierwerkzeuge

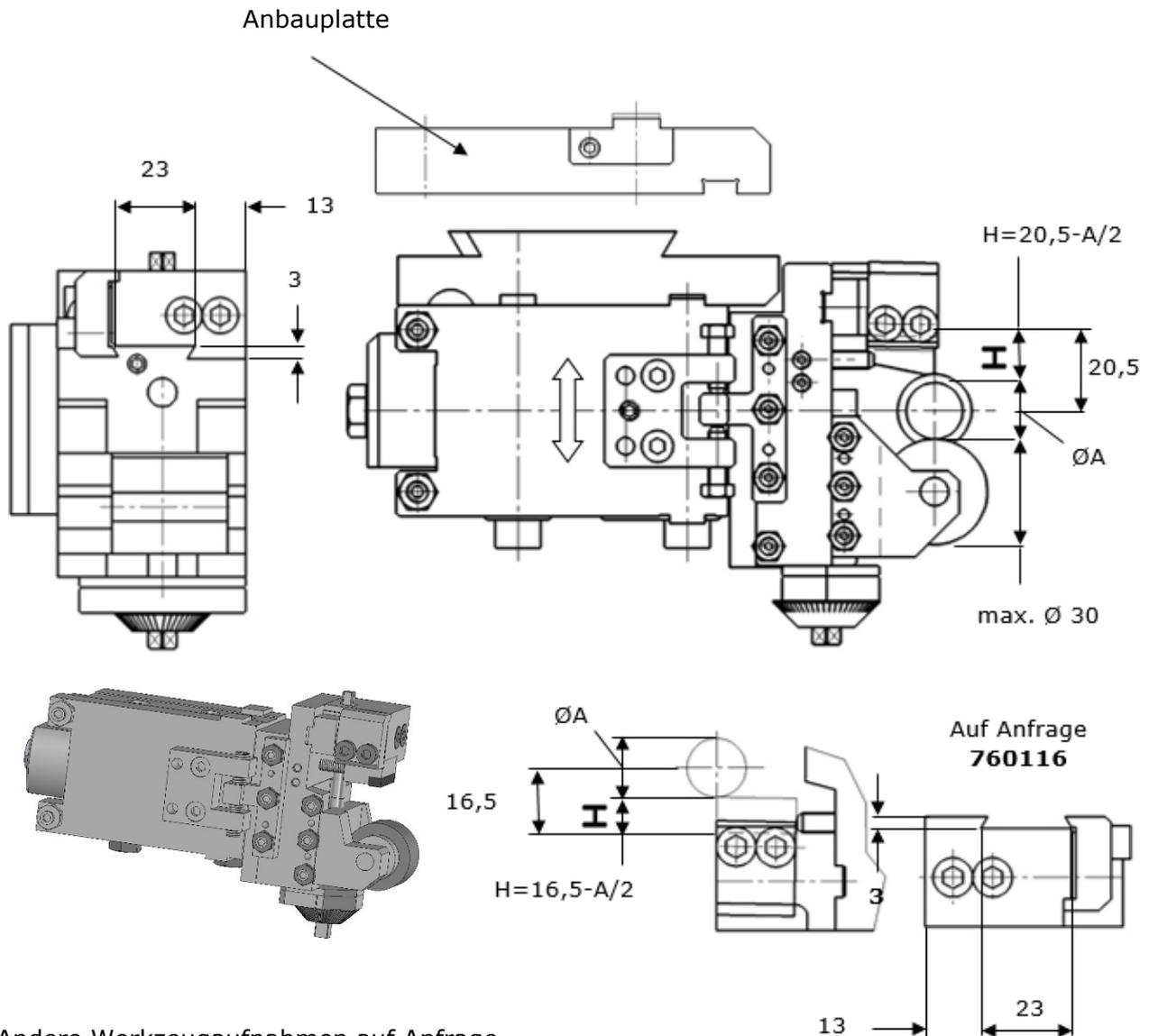
Kalibrierwerkzeug 7615800 mit einstellbarem Werkzeughalter, Kühlmittelanschluß und verstärktem Schlitten für höhere Stabilität und Genauigkeit für  $\varnothing$  max. 22 mm



Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

## Kalibrierwerkzeuge

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

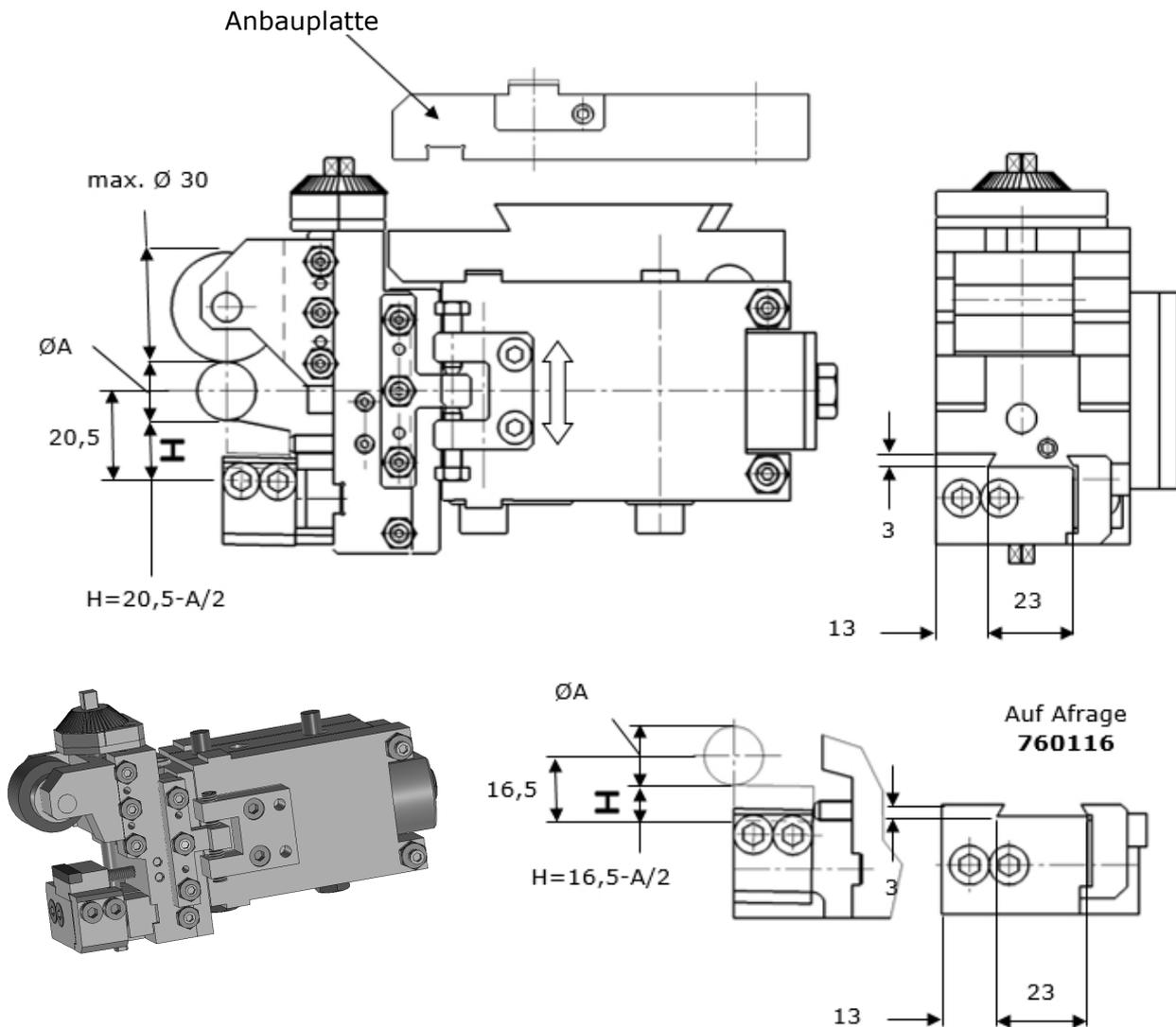


Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

| Modell                                  | Anbauplatte | Lage    |
|---|-------------|---------|
| SF13                                    | 765200      | 5       |
| SE16                                    | 761000      | 2-3-4-5 |
| SF20-SF26L                              | 761000      | 3-4-5   |
| SG18                                    | 765200      | 5       |
| AG20                                    | 765200      | 4-6     |
| SE25-SF26-SF32-<br>SF42-SF51-SD32-S32PC | 7610300     | 3-4-5   |

## Kalibrierwerkzeuge

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

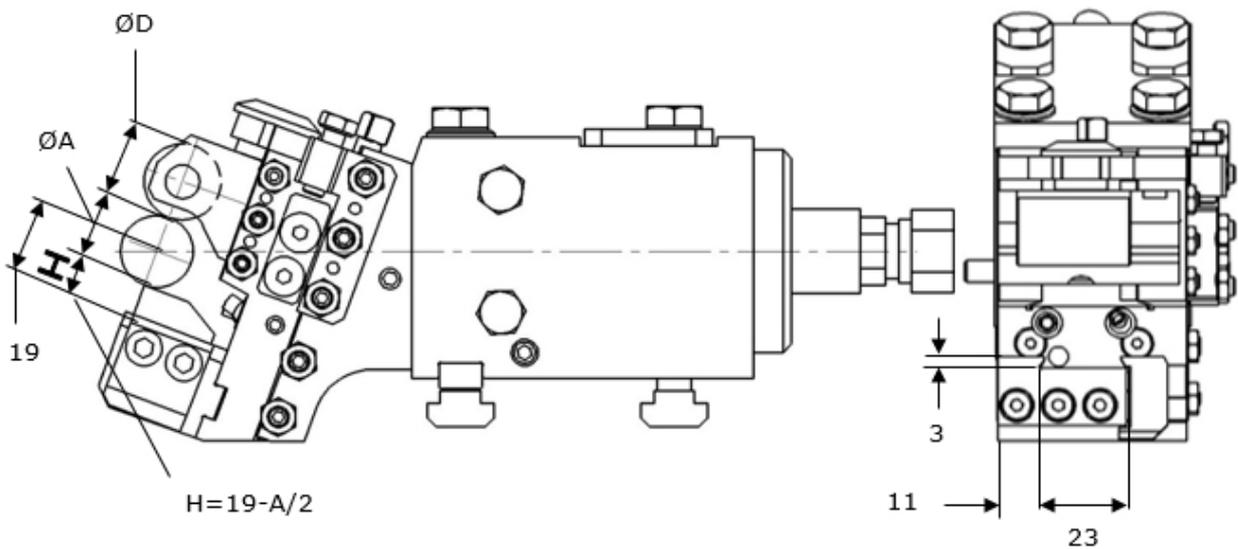
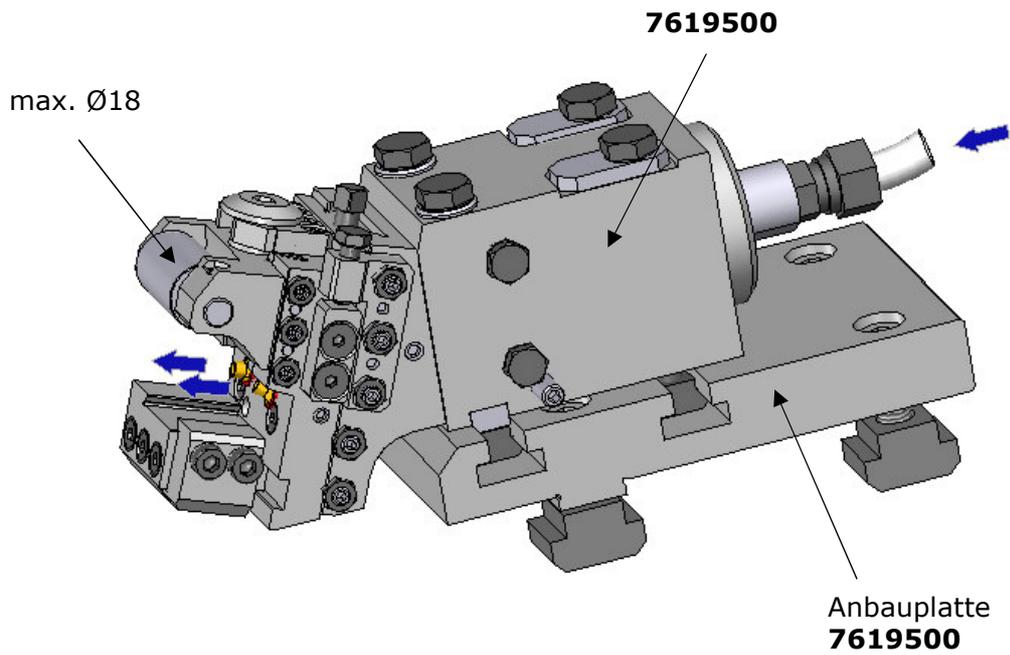


Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

| Modell                              | Anbauplatte | Lage    |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| SF13                                | 765200      | 4       |
| SE16-SF20-SF26L                     | 761000      | 2-3-4-5 |
| SF20;SF26L                          | 761000      | 3-4-5   |
| SG18                                | 765200      | 4       |
| AG20                                | 765200      | 3-5-7   |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC | 7610300     | 3-4-5   |

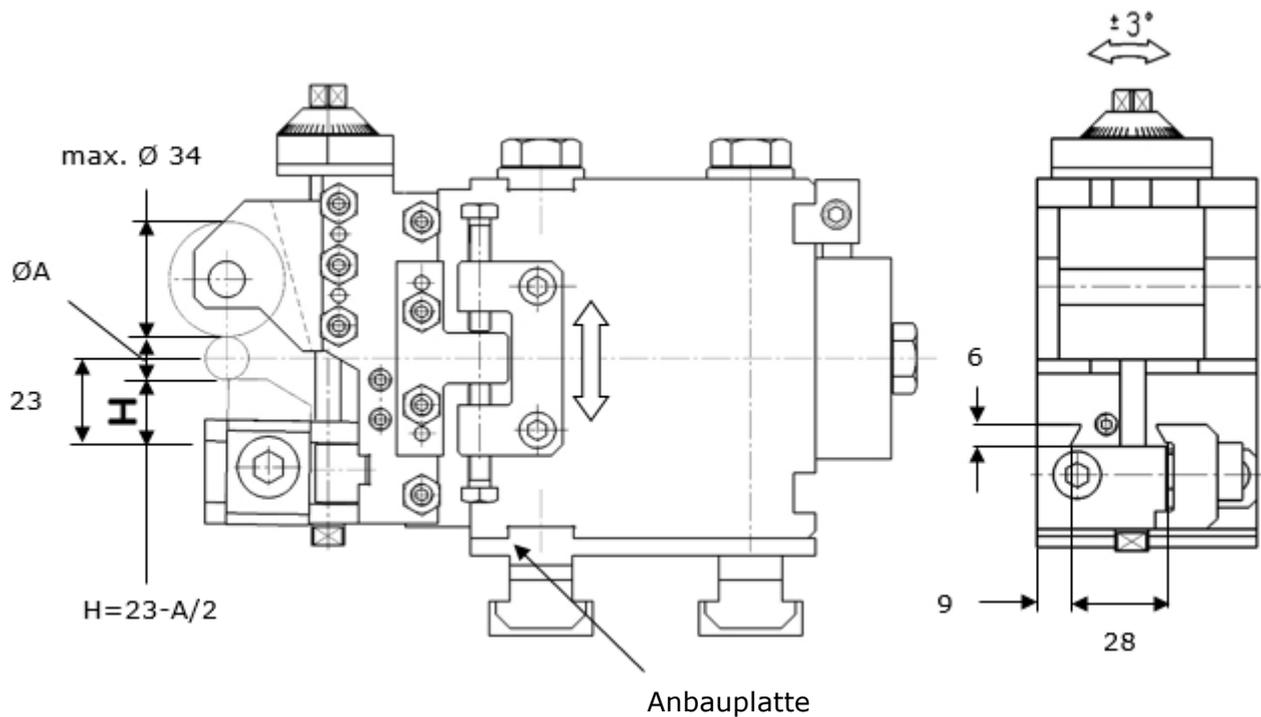
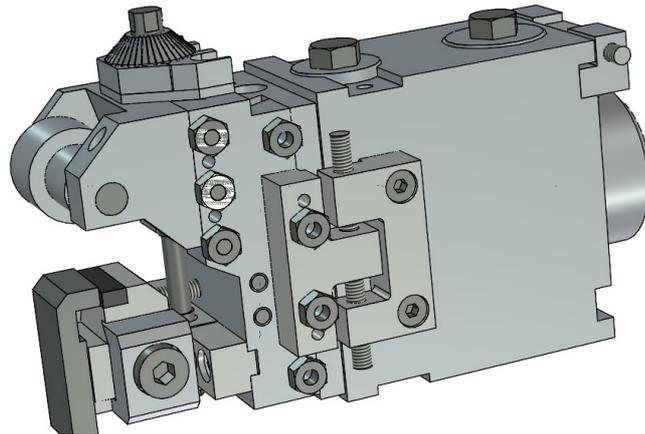
## Kalibrierwerkzeuge SF26 Lage 3

Kalibrierwerkzeug 7619500 schiefe Ebene 20° mit direkter Kühlung



## Kalibrierwerkzeuge

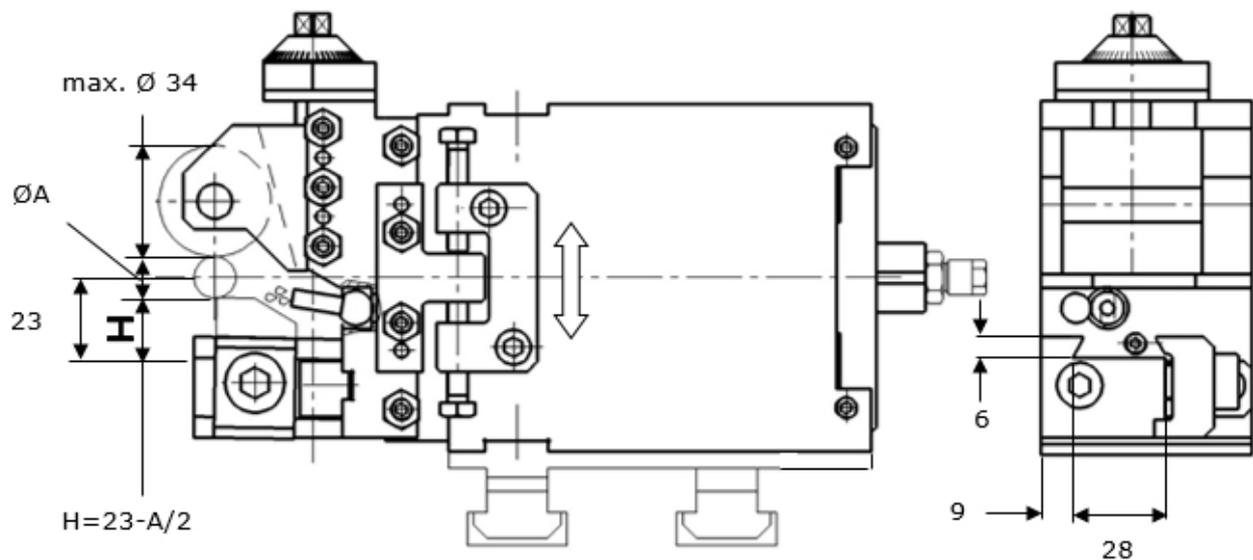
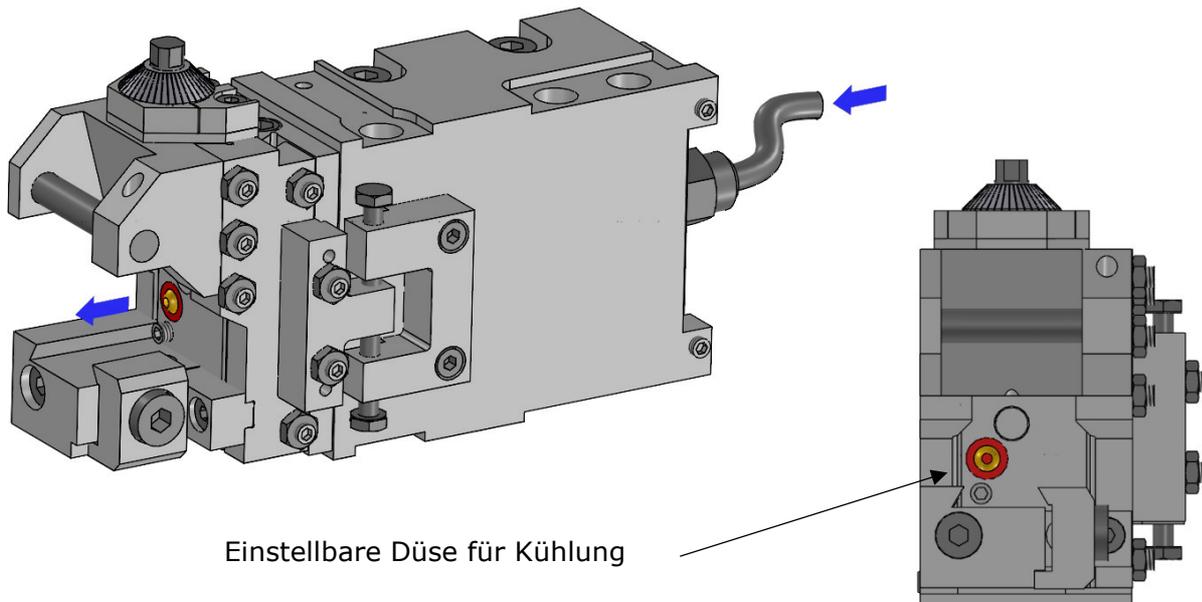
Kalibrierwerkzeug 761600-1 für  $\varnothing$  max. 26 mm



| Modell                              | Anbauplatte | Lage      |
|-------------------------------------|-------------|-----------|
| AF26-AF32                           | 762000      | 3-4-5-6-7 |
| SE16-SF20-SF26L-AF26-AF32           | 762000      | 4-5       |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC | 763700      | 3-4-5     |
| SD50-SD63-SF67                      | 763000      | 3-4-5     |

## Kalibrierwerkzeuge

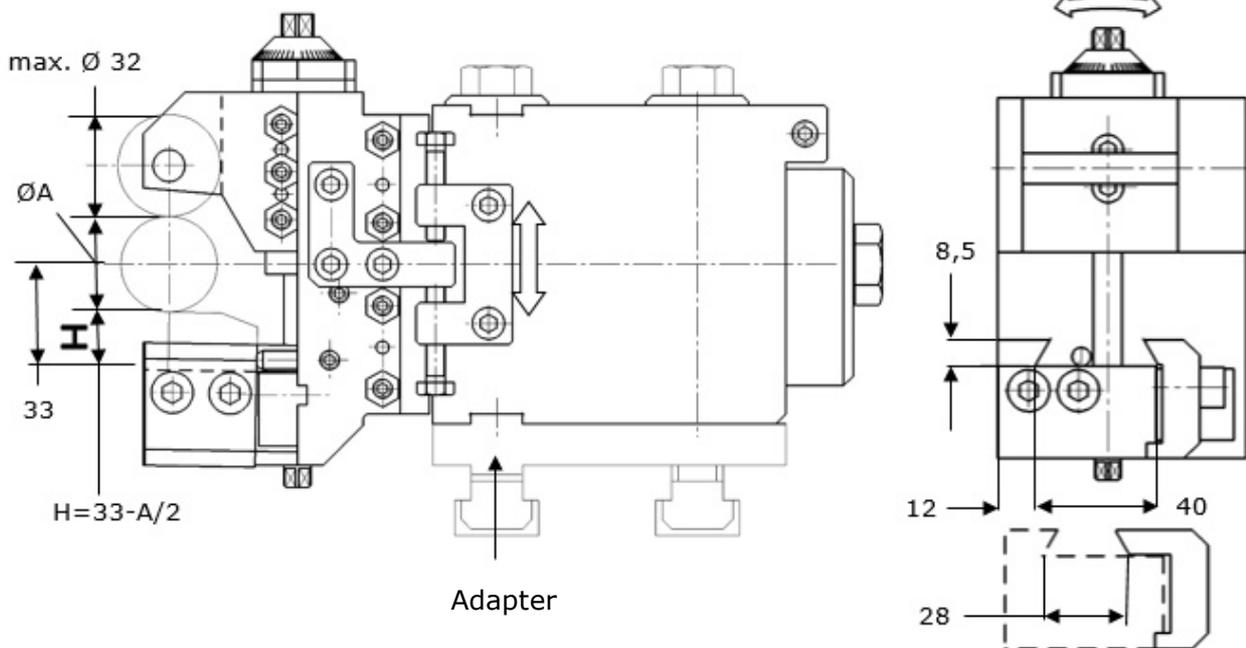
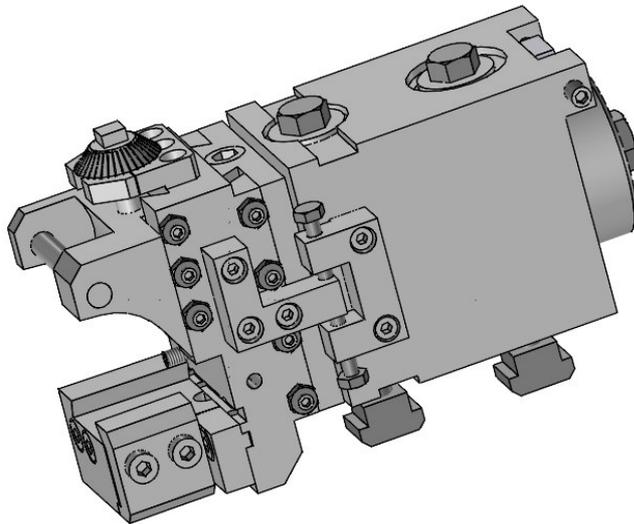
Kalibrierwerkzeug 7616800 mit direkter Kühlung. Die Befestigung ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs, somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich. Für  $\varnothing$  bis max. 26 mm



| Modell                              | Lage        | Anbauplatte |
|-------------------------------------|-------------|-------------|
| AF26-AF32                           | 3-4-5-6     | 7617300     |
| SE16-SF20-SF26L                     | 4-5         | 7617300     |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC | 3-4-5       | 7617600     |
| AD40                                | (3)-4-5 6-7 | 7617600     |

## Kalibrierwerkzeuge

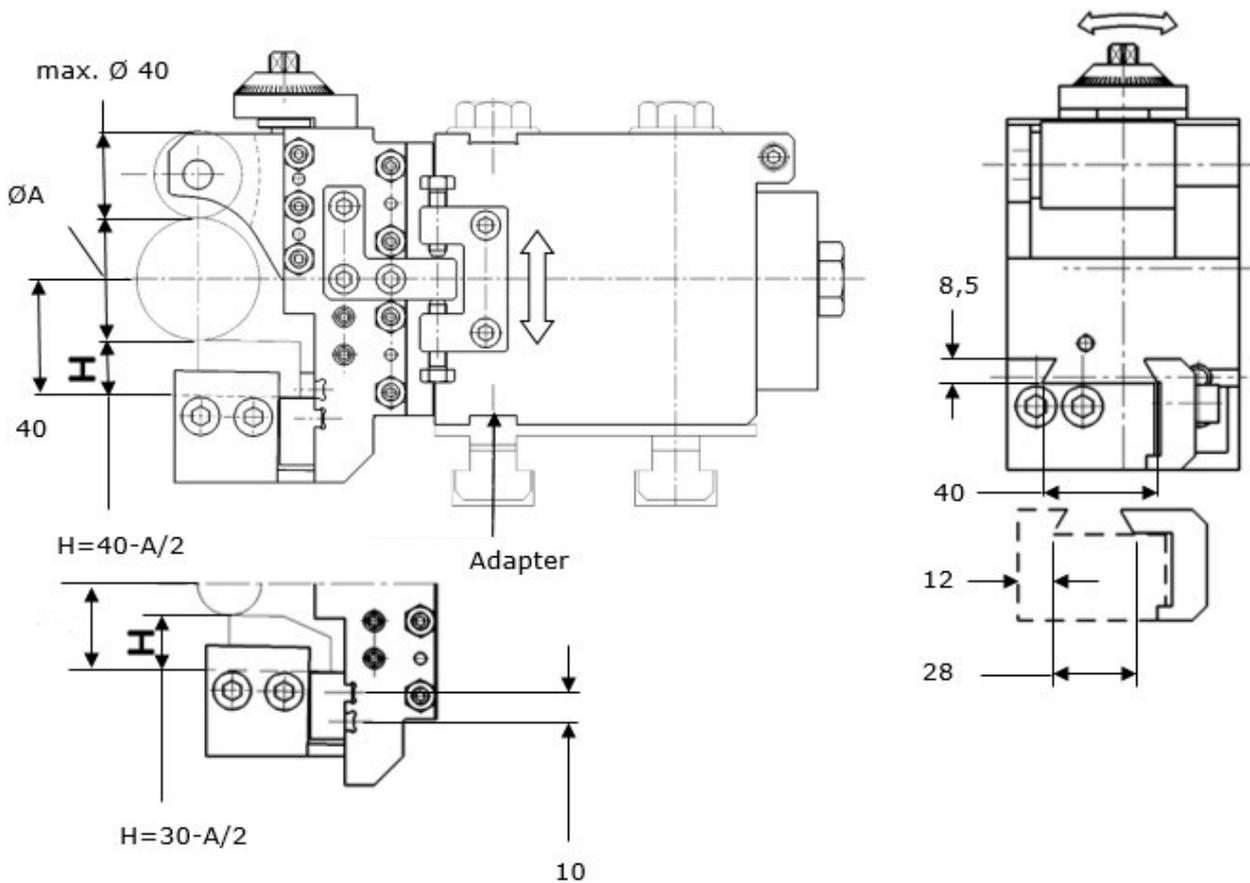
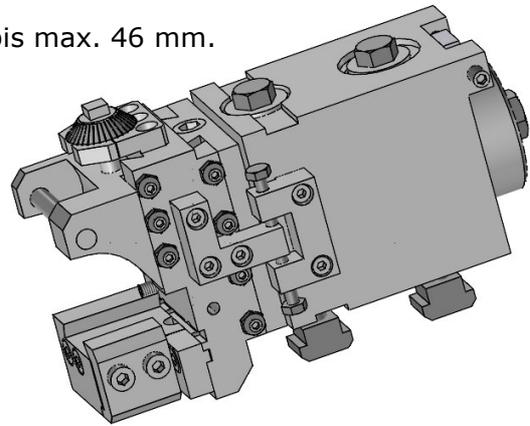
Kalibrierwerkzeug 760200-1, 766100-1 für Ø von 10 bis max. 34 mm



| Modell                                       | Kalibrierwerkzeug | Anbauplatte | Lage       |
|--|-------------------|-------------|------------|
| SE25-SF26-SF32-<br>SF42-SF51-SD32-S32PC-AF42 | 760200-1          | 760900      | 3-4-5(6-7) |
|  | 766100-1          | 7611900     |            |
| AD40-ADH 160                                 | 760200-1          | 760900      | 4-5-6-7    |
|  | 766100-1          | 7611900     |            |
| AF26-AF32                                    | 766100-1          | 762002A     | 3-4-5-6-7  |
| SD50-SD63-SF67                               | 760200-1          | 764700      | 3-4-5      |

## Kalibrierwerkzeug

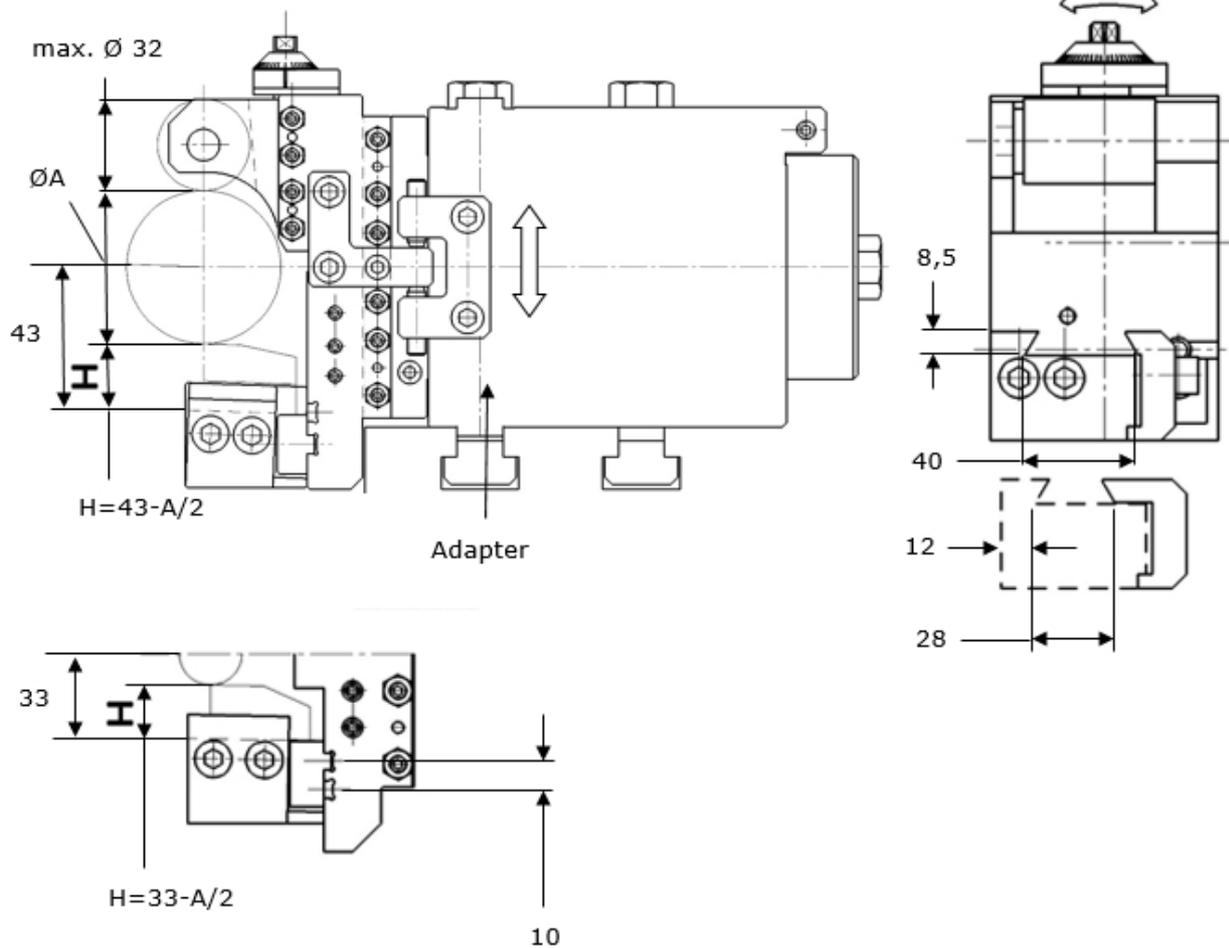
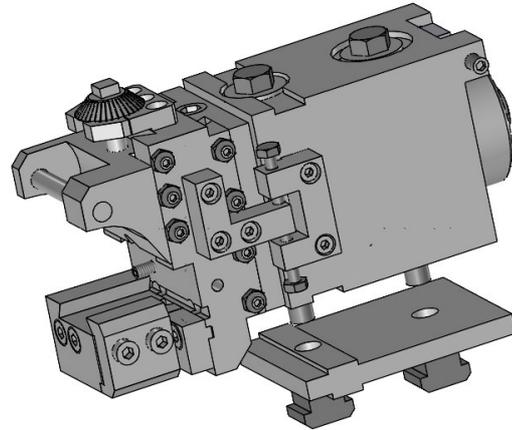
Kalibrierwerkzeug mit 766000, 7610500 für  $\varnothing$  von 10 bis max. 46 mm.



| Modell                                   | Kalibrierwerkzeug | Anbauplatte | Lage          |
|--|-------------------|-------------|---------------|
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC-AF42 | 766000            | 760900      | 3-4-5         |
|  | 7610500           | 7611900     | (6-7)         |
| AD40-ADH 160                             | 766000            | 760900      | 4-5-6-7       |
|  | 7610500           | 7611900     |               |
| AF26-AF32                                | 7610500           | 762002A     | 3-4-5<br>-6-7 |
| SD50-SD63-SF67                           | 766000            | 764700      | 3-4-5         |
|  | 7610500           | 7617900     |               |

## Kalibrierwerkzeug

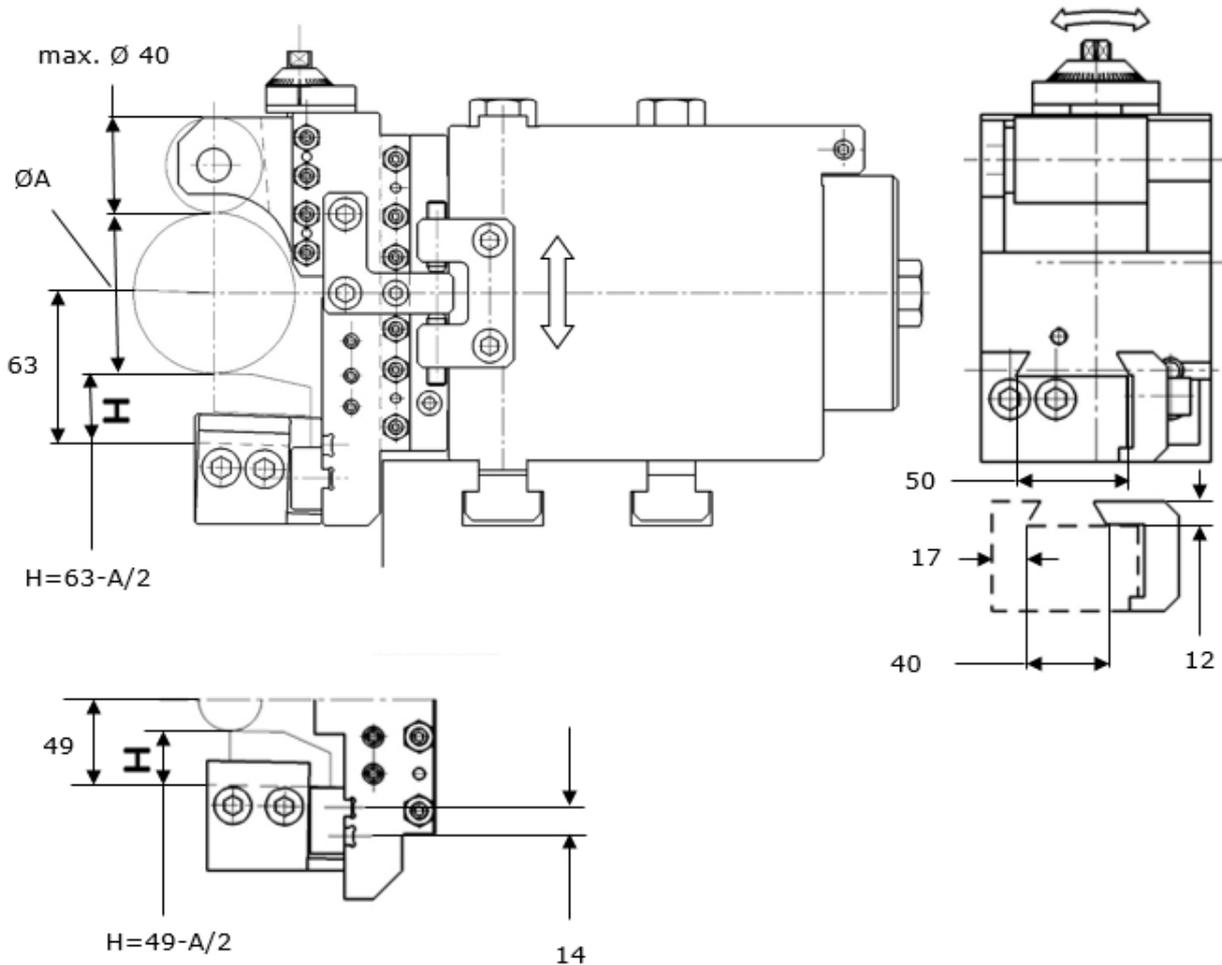
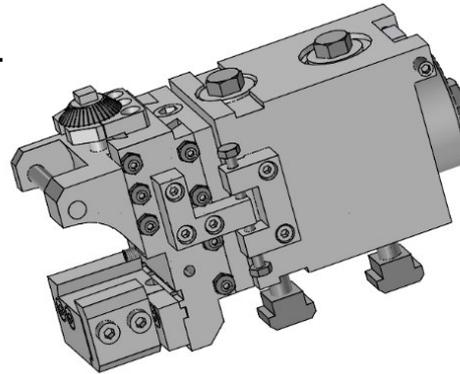
Kalibrierwerkzeug 760600-1 für  $\varnothing$  max. 50 mm



| Modell                              | Anbauplatte | Lage    |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC | 760900      | 3-4-5   |
| AD40-ADH 160                        | 760900      | 4-5-6-7 |
| SD50-SD63-SF67                      | 764700      | 3-4-5   |

## Kalibrierwerkzeug

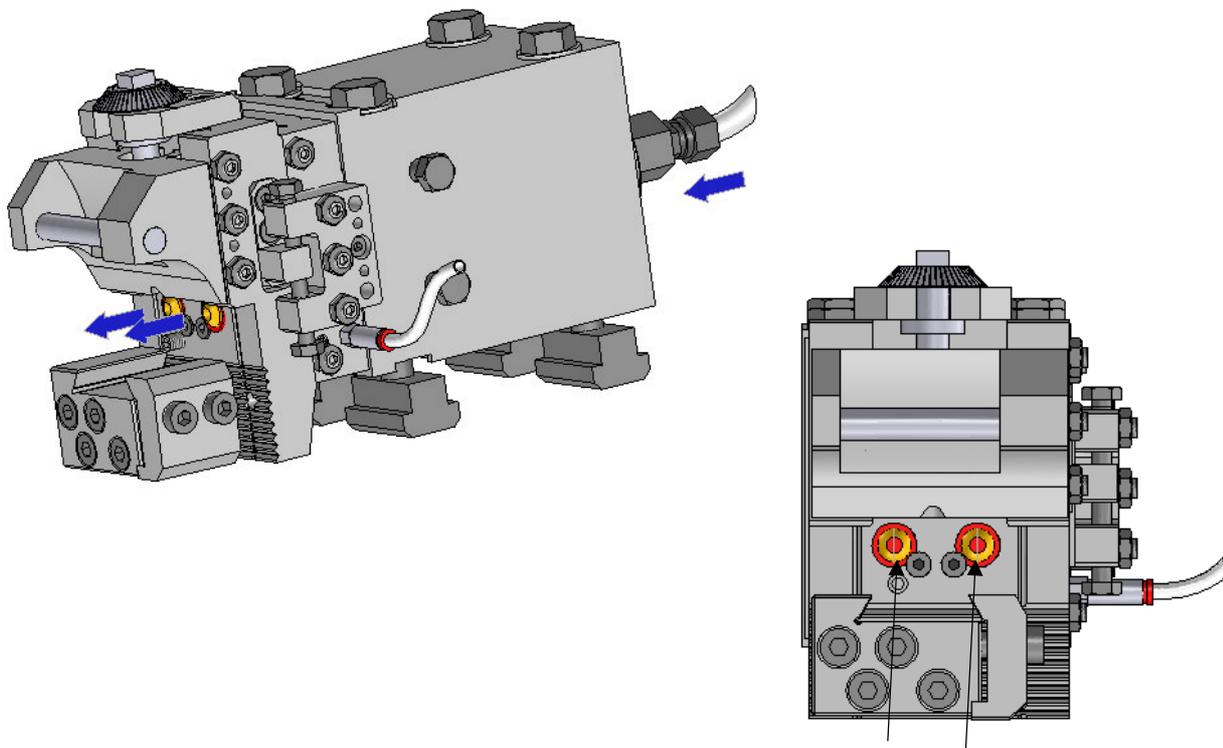
Kalibrierwerkzeug 7613400 für  $\varnothing$  max. 67 mm.



| Modell              | Lage  |
|---------------------|-------|
| SD63-SD50-SF67-SF81 | 3-4-5 |

## Kalibrierwerkzeug

Kalibrierwerkzeug 7619600-1 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung mittels 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  $\varnothing$  max. 44 mm.



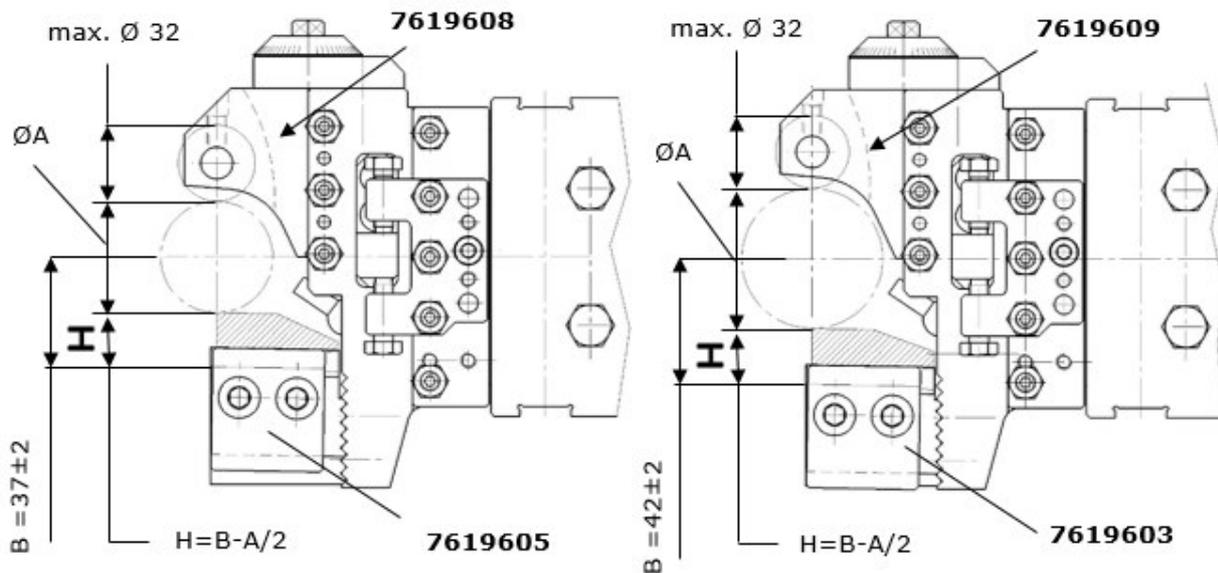
Einstellbare Düse für Kühlung

Maße siehe nächste Seite

| Modell                                   | Anbauplatte | Lage       |
|--|-------------|------------|
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC-AF42 | 992500      | 3-4-5(6-7) |
| AD40-ADH 160                             | 992500      | 4-5-6-7    |
| AF26-AF32                                | 992200      | 3-4-5-6-7  |

## Kalibrierwerkzeug

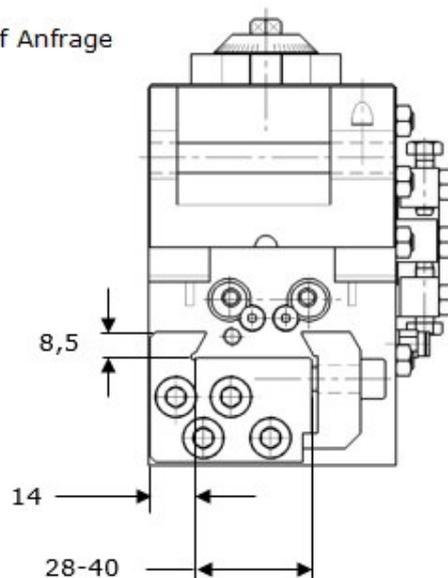
Kalibrierwerkzeug 7619600-1 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung mittels VDI-Verzahnung und langem Schlitten mit Schmierung für höhere Stabilität und Genauigkeit. Die Befestigung auf dem Schlitten ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs. Somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich.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



$\varnothing A = 6 \times 35$

$\varnothing A = 35 \times 44$

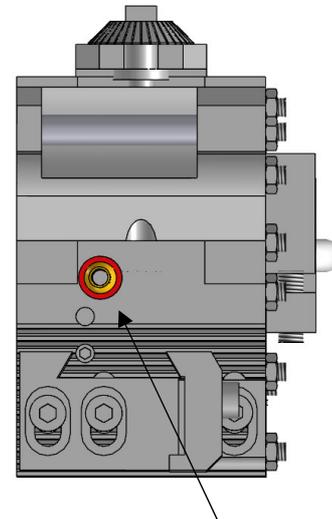
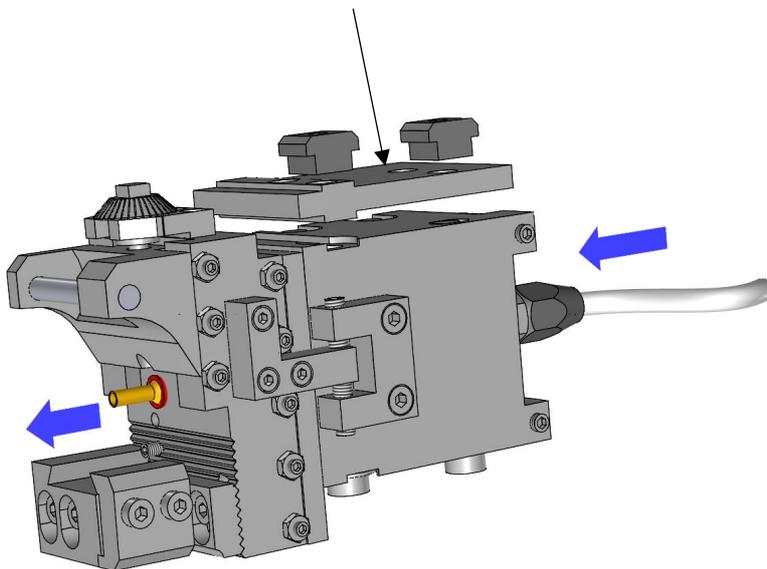
Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage



## Kalibrierwerkzeug

Kalibrierwerkzeug 7614400-7616600 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung mittels 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  $\varnothing$  max. 42 mm.

Adapter SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC-AD40-ADH160-SF67



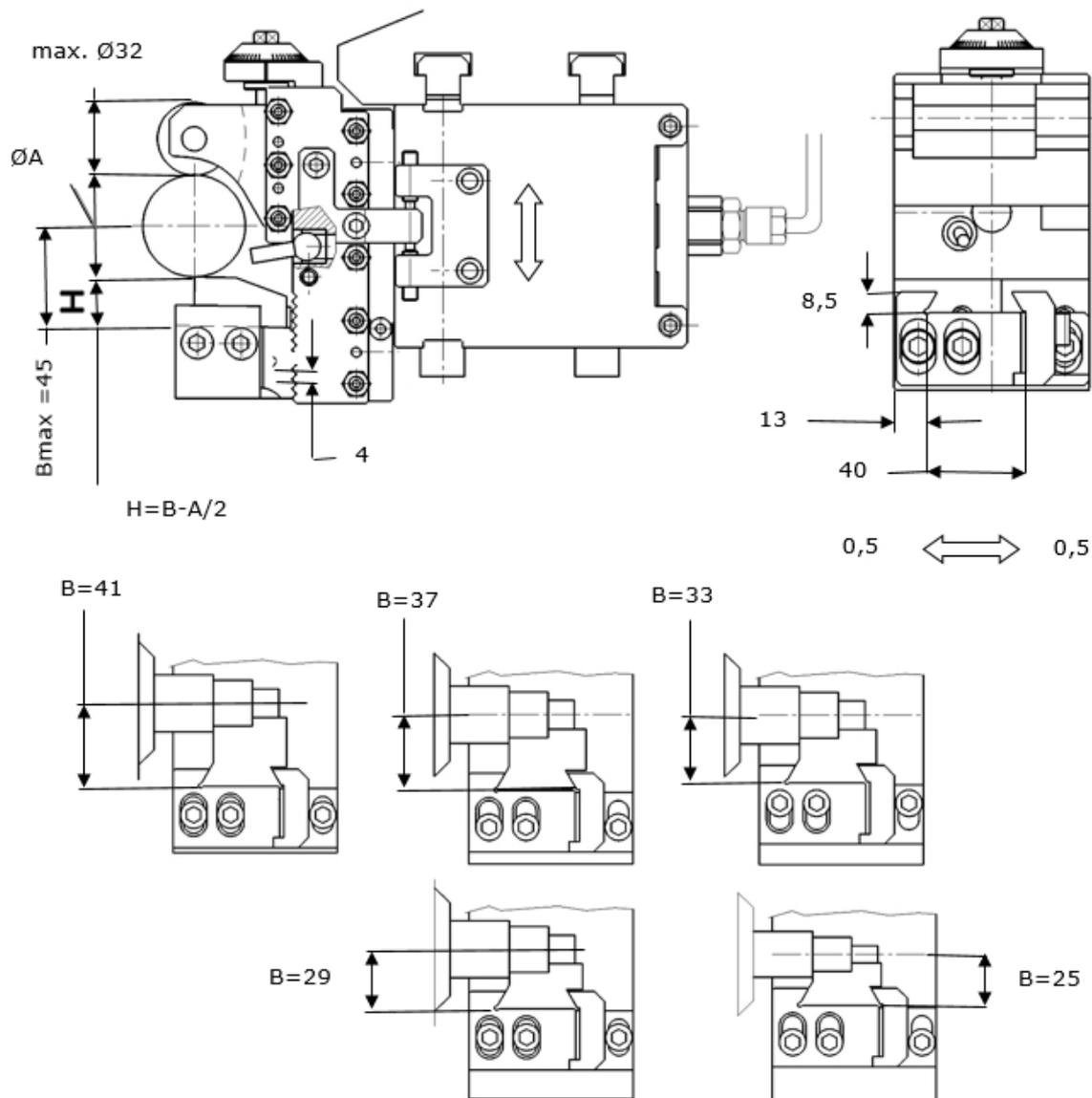
Einstellbare Düse für Kühlung

Maße siehe nächste Seite

| Modell                              | Kalibrierwerkzeug | Anbauplatte | Lage  |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|-------|
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC | 7616600           | 7618000     | 4     |
| AF42                                | 7616600           | 7618000     | 3-5-7 |
| AF26-AF32                           | 7616600           | 762002A     | 3-5-7 |
| AD40-ADH160                         | 7616600           | 7618000     | 5-7   |
| SD50-SD63-SF67                      | 7614400           | 765000      | 4     |

## Kalibrierwerkzeug

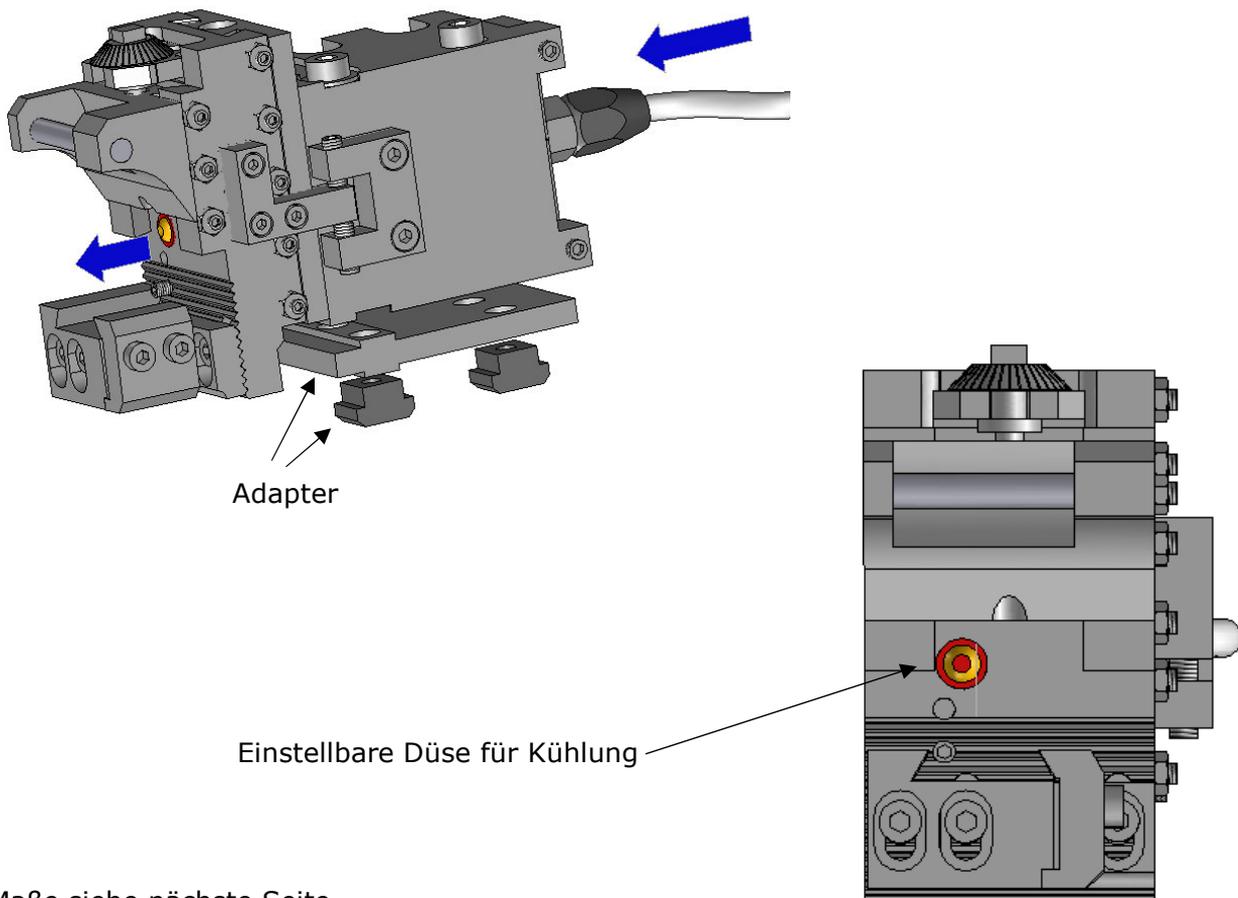
Kalibrierwerkzeug 7614400-7616600 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung mittels VDI-Verzahnung und langem Schlitten mit Schmierung für höhere Stabilität und Genauigkeit. Die Befestigung auf dem Schlitten ist unabhängig von der Klemmung des Werkzeugs. Somit ist eine unabhängige Axialverstellung möglich. Für  $\varnothing$  max. 42 mm.



Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

## Kalibrierwerkzeug

Kalibrierwerkzeug 7614300-7616700 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung mittels 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  $\varnothing$  max. 42 mm.

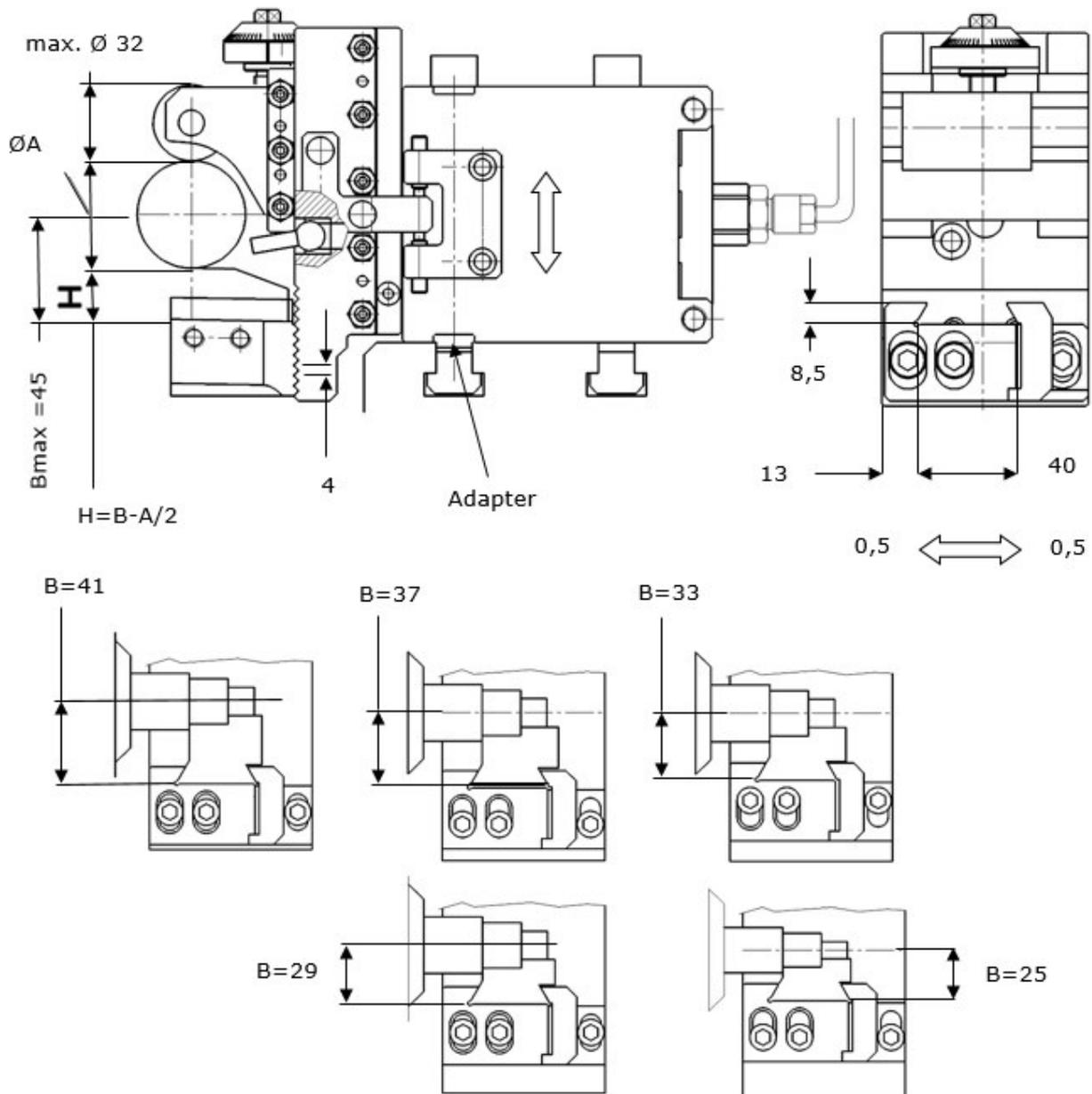


Maße siehe nächste Seite

| Modell                              | Kalibrierwerkzeug | Anbauplatte | Lage |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|------|
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC | 7616700           | 7618000     | 3-5  |
| AF42                                | 7616700           | 7618000     | 4-6  |
| AF26-AF32                           | 7616700           | 762002A     | 4-6  |
| AD40-ADH 160                        | 7616700           | 7618000     | 4-6  |
| SD50-SD63-SF67                      | 7614300           | 765000      | 3-5  |

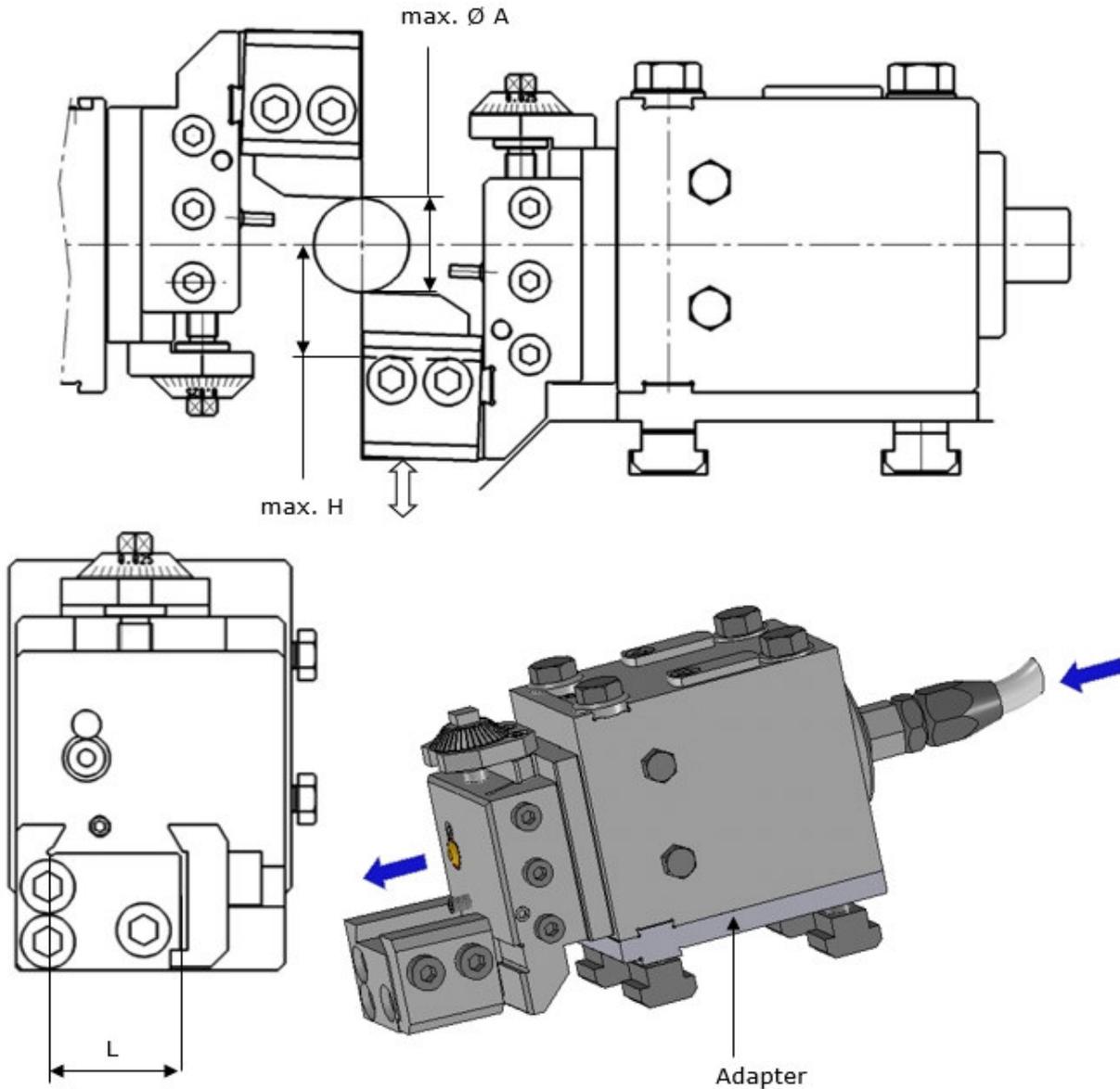
## Kalibrierwerkzeug

Kalibrierwerkzeug 7614300-7616700 mit Kühlmittelanschluß, Höheneinstellung mittels 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  $\varnothing$  max. 42 mm.



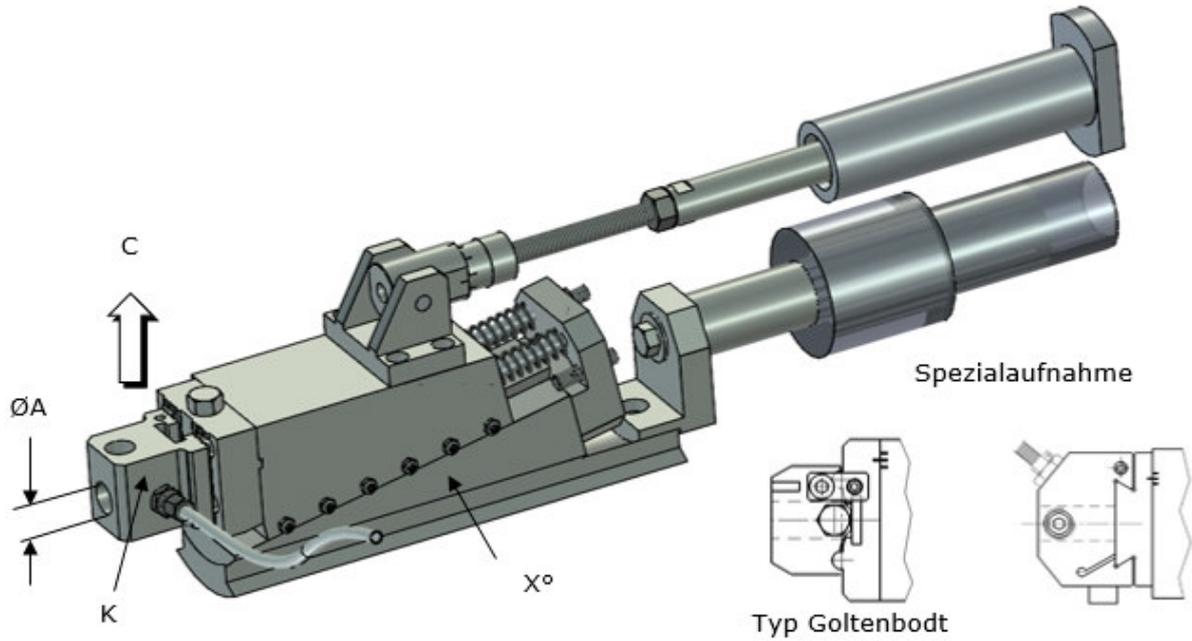
Andere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

## Tangential-Drehwerkzeug

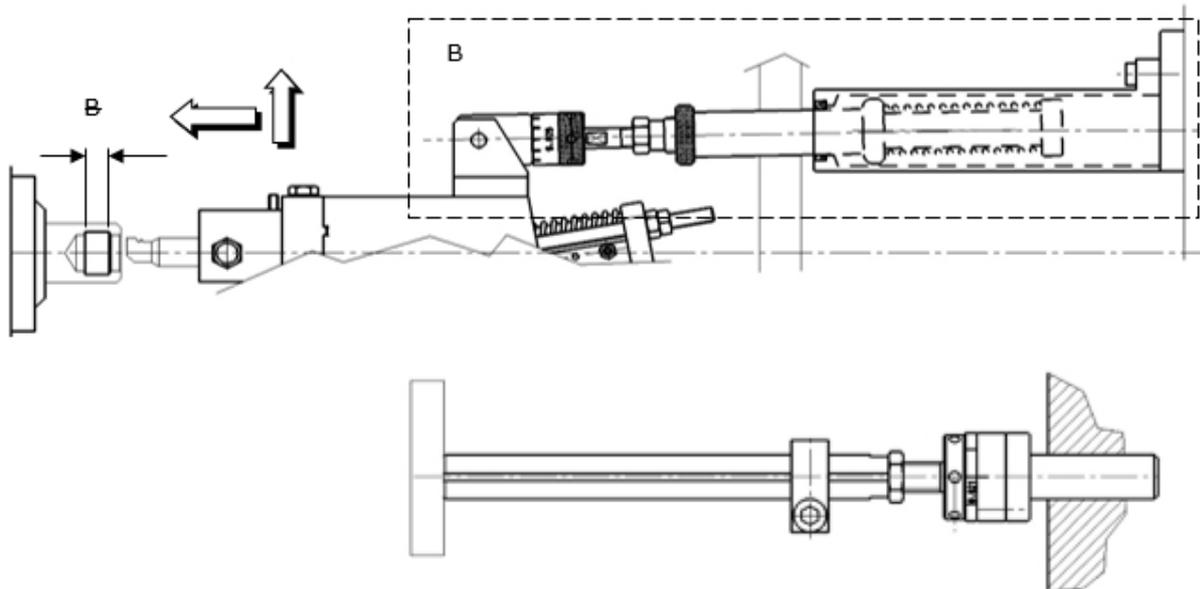


| Modell  | Lage    | Halter | Adapter | L     | H    | ØA | mit Kühlung |
|---|---------|--------|---------|-------|------|----|-------------|
| SE16-SF20-SF26L                                 | 2-3-4-5 | 991700 | 993000  | 23    | 24,5 | 20 | nein        |
| AF26-AF32                                       | 2....7  | 992100 | 992200  | 28-40 | 40   | 42 | ja          |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-S32PC-AD40-ADH160 | 2....7  | 992100 | 992500  | 28-40 | 40   | 42 | ja          |
|   | 2....7  | 993400 | -       | 28-40 | 45   | 48 | nein        |

## Einstechschieber



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

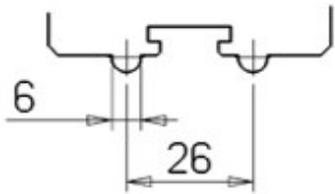


Steuerung von der Werkzeugspindel  
 AD40 **0070287**  
 SD32 **0070307**

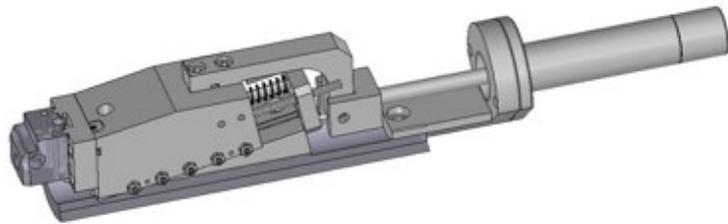
| Modell | Lage  | B  | C   | X°  | Umbau zum<br>Einstech-<br>schieber<br>-B- | Einstech-<br>schieber<br>-A- | Werkzeughalter -K- |         |         |         |         |         |
|--------|-------|----|-----|-----|---|------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|        |       |    |     |     |   |                              | Ø10                | Ø12     | Ø14     | Ø16     | Ø20     | Ø25     |
| SE16   | 2...5 |    | 4,5 | 10° |   | 0083000                      | 0082322            | 0082321 | 0082009 | 0083004 | 0082305 |         |
| SG18   | 2...5 |    | 4,5 | 8°  |   | 00811400                     | 0082322            | 0082321 | 0082009 | 0083004 | 0082305 |         |
| AG20   | 2...7 |    | 12  | 8°  |   | 0088400                      | 0082322            | 0082321 | 0082009 | 0083004 | 0082305 |         |
| SF26   | 2...5 | 20 | 7   | 10° | 00812000-1                                | 0087600-1                    |                    |         |         | 0080921 | 0080911 | 0080931 |
| SF26L  | 2...5 |    | 4,5 | 8°  |   | 0085200                      | 0082322            | 0082321 | 0082009 | 0083004 | 0082305 |         |
| SF26S  | 2...5 |    | 4,5 | 8°  |   | 0088200                      | 0082322            | 0082321 | 0082009 | 0083004 | 0082305 |         |
| SF32   | 2...5 | 25 | 13  | 10° | 0084600                                   | 0088000-1                    |                    |         |         | 0080405 | 0080401 | 0080404 |
| SE25   | 2...5 | 25 | 8   | 10° | 0086000                                   | 0084100                      |                    |         |         | 0080921 | 0080911 | 0080931 |

| Modell                   | Lage | B  | C  | X°  | Umbau zum<br>Einstech-<br>schieber<br>-B- | Einstech-<br>schieber<br>-A- | Werkzeughalter -K- |          |          |          |
|--------------------------|------|----|----|-----|---|------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
|                          |      |    |    |     |   |                              | Ø16                | Ø18      | Ø20      | Ø25      |
| AF26-<br>AF32-<br>AFH130 | 2..7 | 13 | 13 | 10° | 0084600                                   | 0088100-1                    | 0080405A           |          | 0080401A | 0080404A |
| AF42-<br>AF51            | 2..7 |    | 11 | 10° |   | 0085800                      |                    | 0080713A | 0080712A | 0080701A |
| AFH160                   | 2..7 |    | 12 | 10° |   | 0085600                      |                    | 0080713A | 0080712A | 0080701A |
| AD40                     | 2..7 |    | 8  | 10° |   | 0084400                      | 0080405A           |          | 0080401A | 0080404A |
| SD32                     | 4-5  | 13 | 8  | 10° | 0086800                                   | 0087300                      | 0080405A           |          | 0080401A | 0080404A |
| SD50                     | 2..5 |    | 11 | 10° |   | 0086500                      |                    | 0080713A | 0080712A | 0080701A |
| SD63                     | 2..5 |    | 12 | 10° |   | 00811900                     |                    | 0080713A | 0080712A | 0080701A |
| SF42-<br>SF51            | 2..5 | 13 | 8  | 10° | 0084600                                   | 0087900                      | 0080405A           |          | 0080401A | 0080404A |
| SF67                     | 2..5 |    | 11 | 10° |   | 0086400                      | 0080405A           |          | 0080401A | 0080404A |
| SFH160                   | 2..5 |    | 11 | 10° |   | 00811200                     | 0080405A           |          | 0080401A | 0080404A |

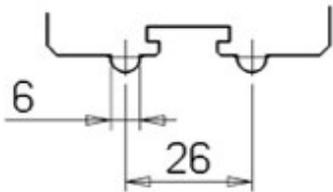
## Einsteckschieber Typ Goltenbodd



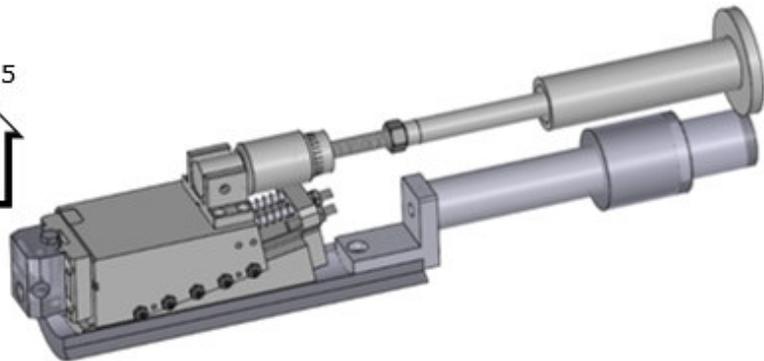
5,5  
↑



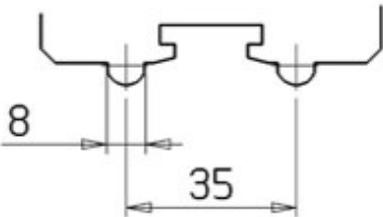
SF26L **0086400**



6,5  
↑

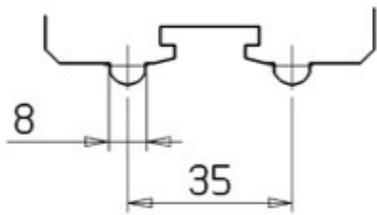


SF26 **0085900**

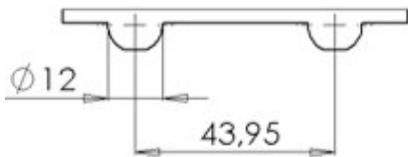
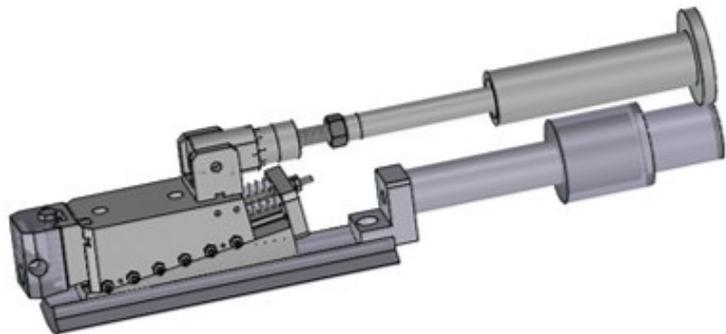


SF26 **00810500**

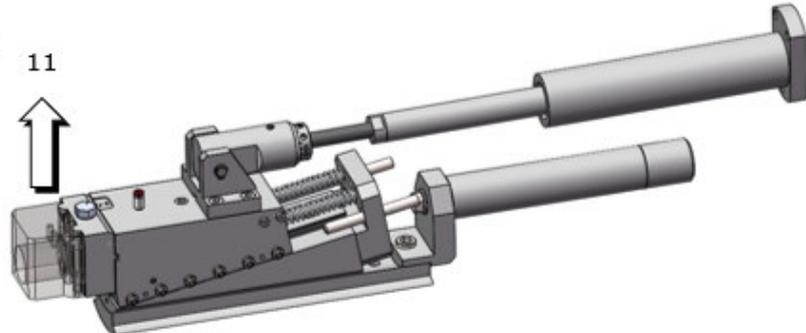
## Einsteckschieber Typ Goltenbodd



SF20 **0089700**

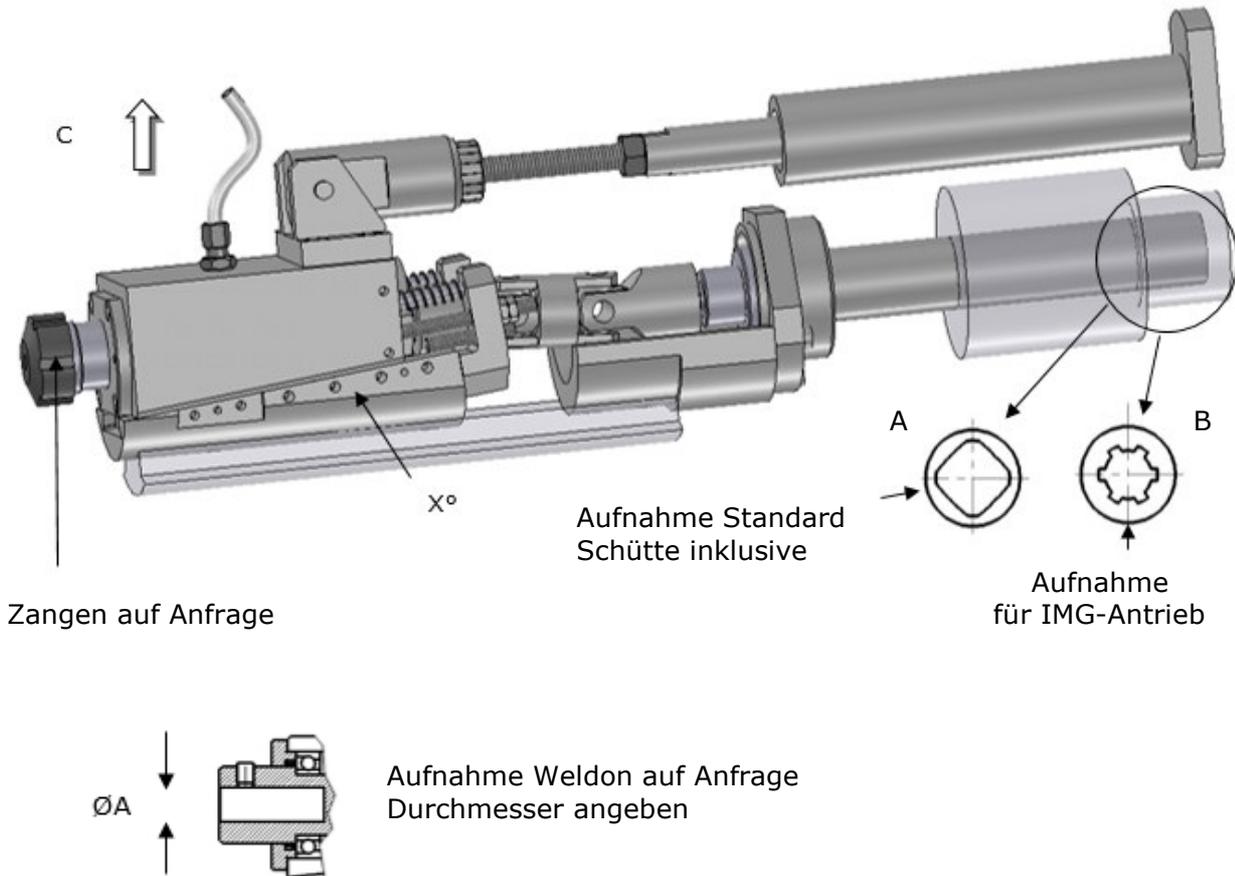


AF26-A32-AFH130  
**00812100 + 0088100-1**



## Innenfräseinrichtung

Einrichtung speziell für langspaniges Material.

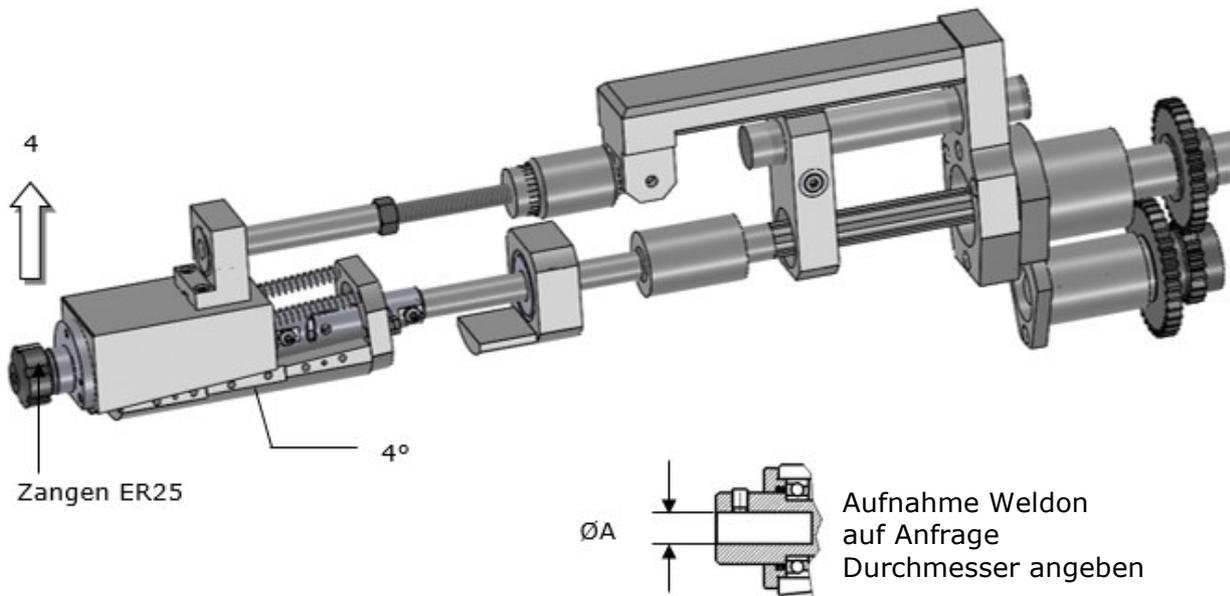


| Modell              | X° | C | Einrichtung komplett | Zangen | Aufnahme |
|---------------------|----|---|----------------------|--------|----------|
| SF20                | 6° | 4 | A312500              | ER20   | A        |
| AF26-AF32           | 6° | 5 | A311200              | ER32   | A        |
| SF40-SF42-SF51      | 6° | 5 | A311300              | ER32   | A        |
| SF51                | 6° | 5 | A318400              | Ø20    | B        |
| SF32                | 6° | 5 | A311400              | ER32   | A        |
| SD32 Lage 4-5       | 6° | 5 | A313600              | ER32   | B        |
| SD50<br>mit Antrieb | 6° | 6 | A313100              | ER40   | -        |
| SD50<br>mit Antrieb | 6° | 6 | A3112500             | Ø25    | -        |

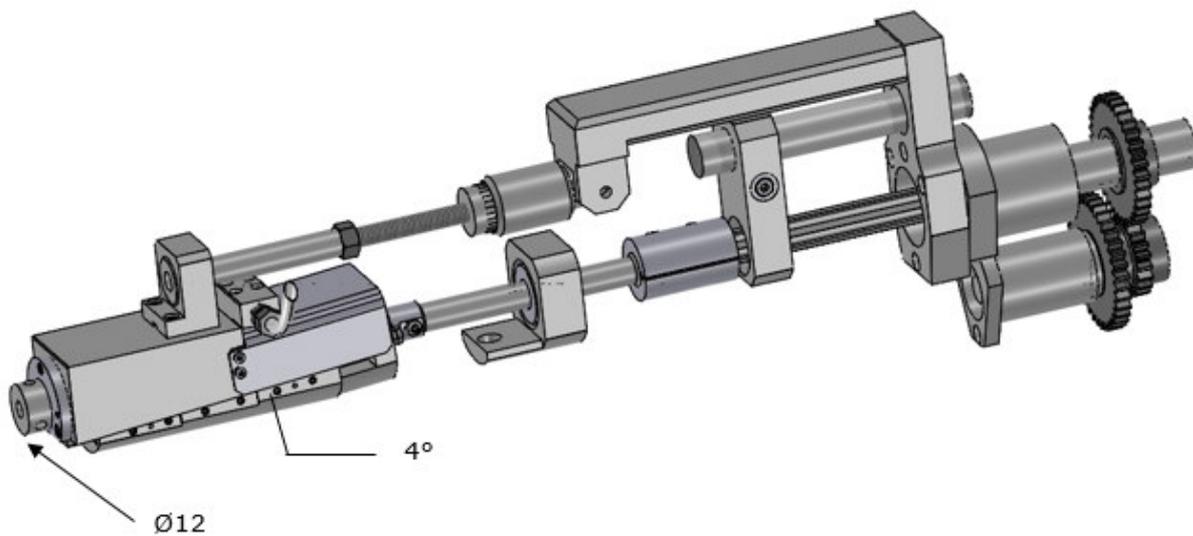
## Innenfräseinrichtung rotierend schiefe Ebene

Einrichtung speziell für Innenbearbeitung und langspaniges Material.

SE25 **A314000** ohne Kühlung

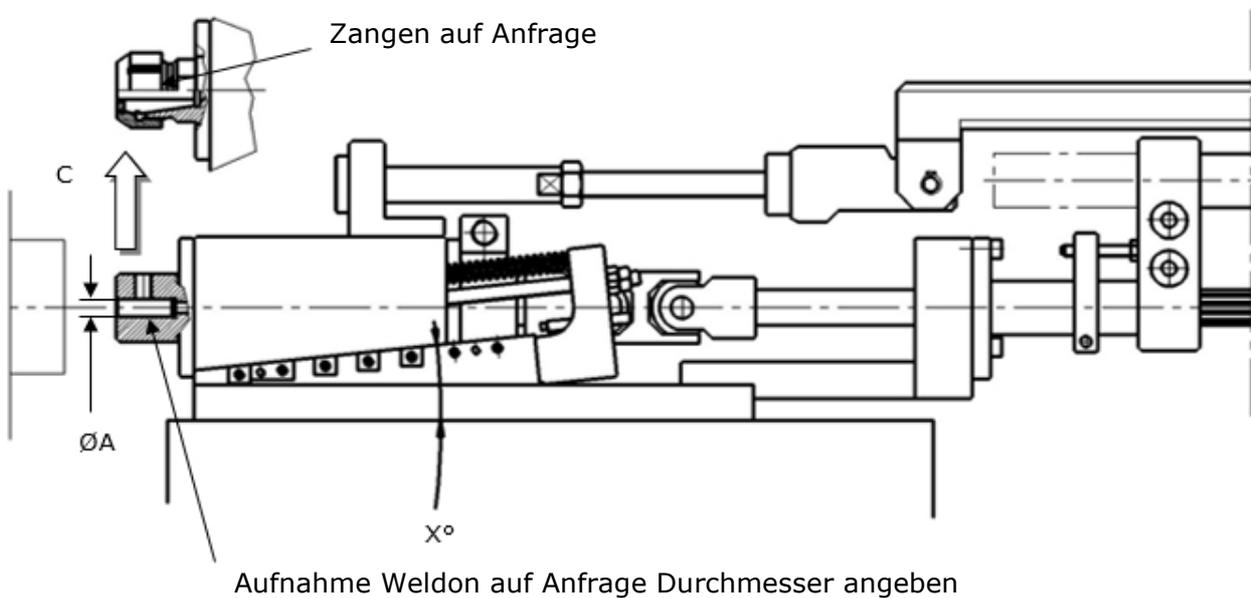
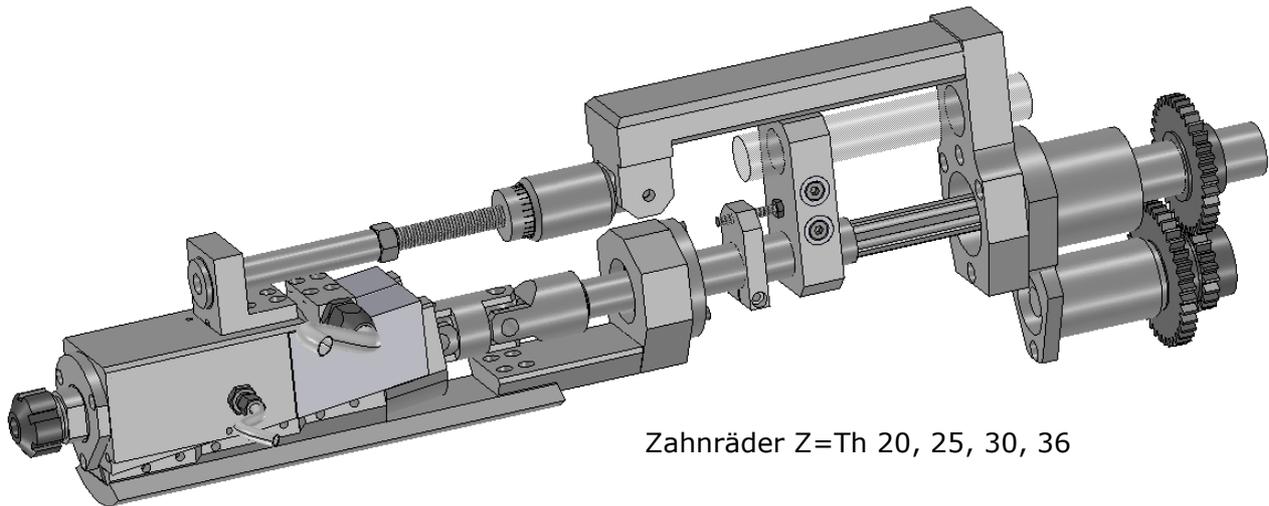


SE25 **A3112200-1** mit Kühlung



## Innenfräseinrichtung 6° mit eingebautem Schlitten und Innenkühlung

Einrichtung speziell für Innenbearbeitung und langspaniges Material.

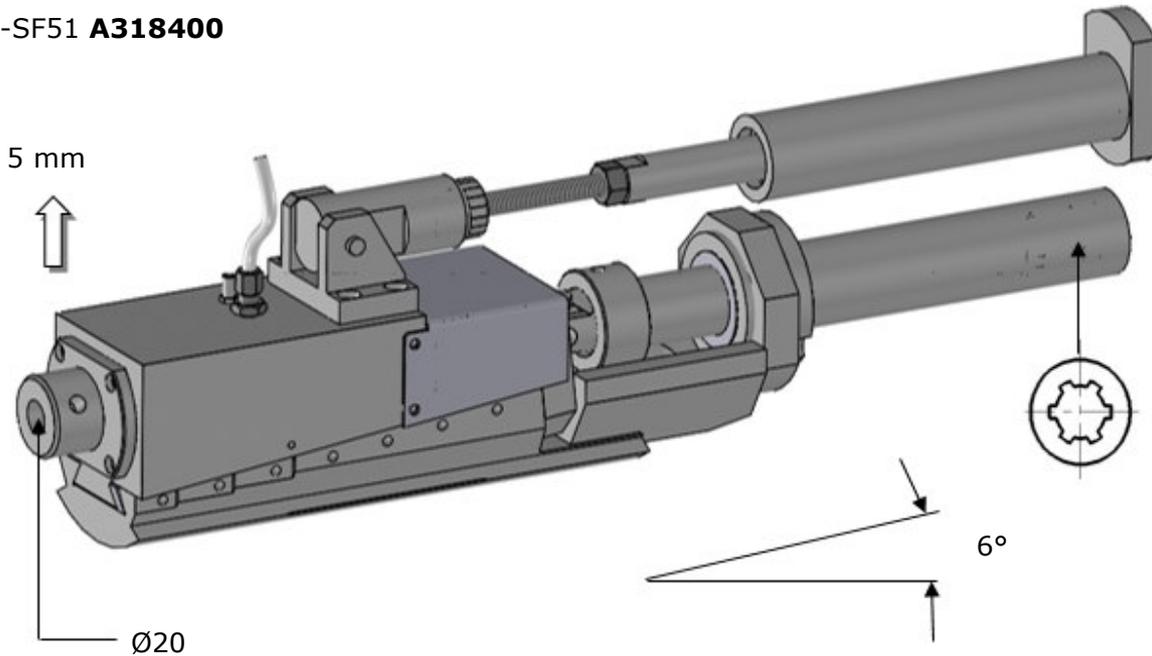


Für die Innenkühlung wird eine Zusatzeinrichtung mit einer Pumpe von min. 30 bar benötigt.

| Modell | X° | C max. | Einrichtung komplett | Zangen       |
|--------|----|--------|----------------------|--------------|
| SE 25  | 6° | 5      | A317500              | IC/ER25-ER32 |

## Innenfräseinrichtung 6° mit eingebautem Schlitten

SF42-SF51 **A318400**

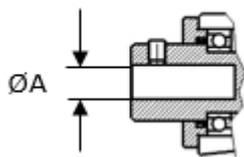
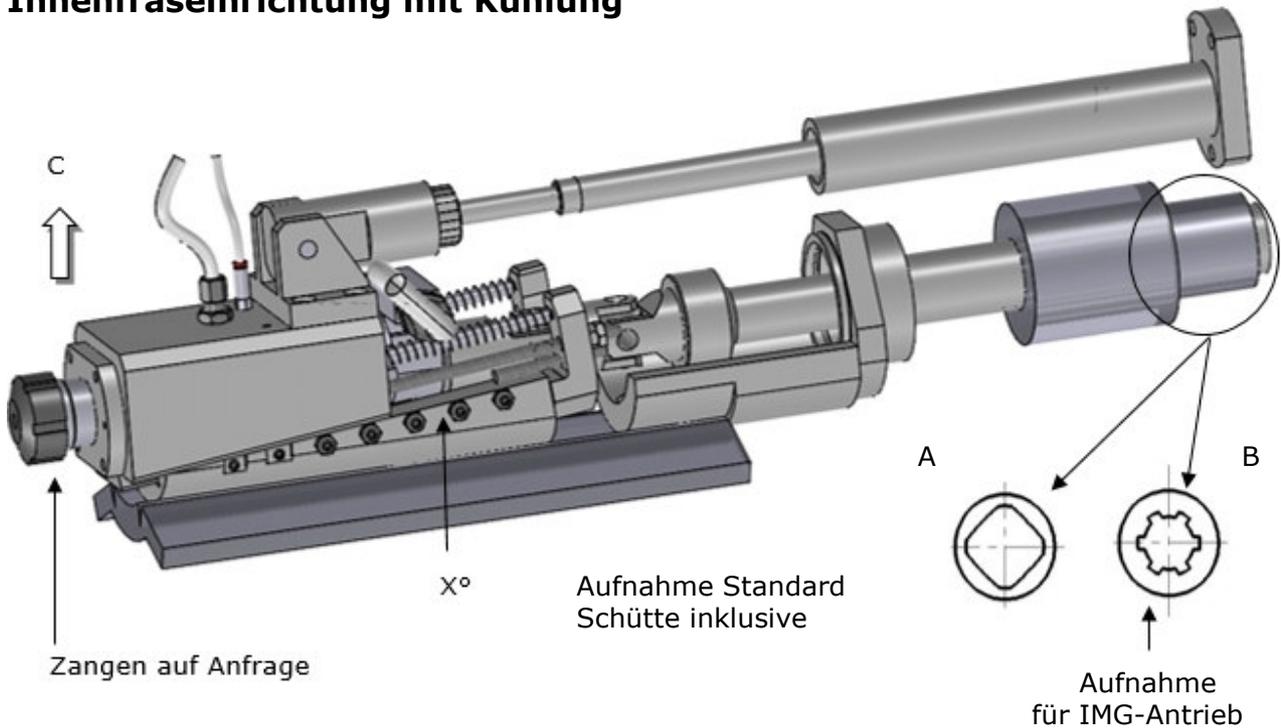


SF51 Schnellbohrantrieb **A318500**



| A       | B       | Verhältnis |
|---------|---------|------------|
| A318505 | A318506 | 2          |
| A318507 | A318508 | 2,2        |
| A318509 | A318510 | 2,5        |
| A318506 | A318505 | 1,9        |
| A318508 | A318507 | 1,8        |
| A318510 | A318509 | 1,6        |

## Innenfräseinrichtung mit Kühlung



Aufnahme Weldon auf Anfrage  
Durchmesser angeben

Steuerung vom Zentralblock  
AD40 **0070287**  
SD32 **0070307**

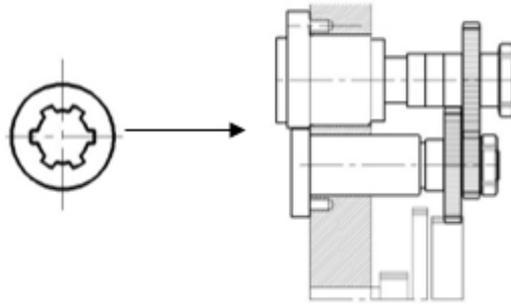


Für die Innenkühlung wird eine Zusatzeinrichtung mit einer Pumpe von min. 30 bar benötigt.

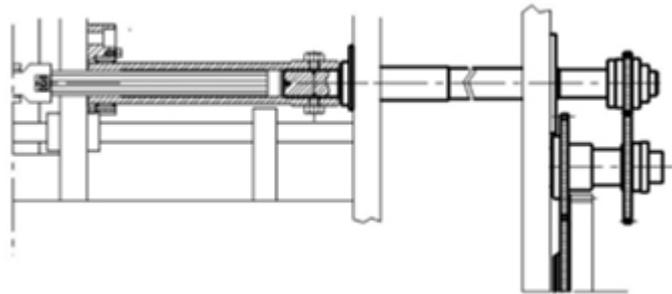
| Modell                    | X° | C | Einrichtung | Zangen              | Aufnahme |
|---------------------------|----|---|-------------|---------------------|----------|
| SF20                      | 6° | 3 | A312700     | IC/ER20             | A        |
| SF26                      | 6° | 4 | A312300     | IC/ER32             | A        |
| AF26-AF32                 | 6° | 5 | A313400-1   | IC/ER32             | A        |
| AF26-AF32                 | 6° | 5 | A316000-1   | IC/ER32             | B        |
| SF40-SF42-SF51            | 6° | 5 | A314100-1   | IC/ER32-Ø10-Ø20     | A        |
| SD32 Lage 4-5             | 6° | 5 | A317400     | IC/ER32-Ø10-Ø20-Ø25 | B        |
| SD32 Lage 3               | 6° | 5 | A318900     | IC/ER32-Ø10-Ø20-Ø25 | B        |
| SD32 Lage 2               | 6° | 5 | A318800     | IC/ER32-Ø10-Ø20-Ø25 | B        |
| SF32                      | 6° | 5 | A317800     | IC/ER32-Ø10-Ø20-Ø25 | B        |
| AD40 mit Antrieb          | 6° | 5 | A315800     | IC/ER32             | B        |
| A36PC<br>Antrieb A3110100 | 6° | 5 | A319800     | IC/ER32             | B        |
| SD50 mit Antrieb          | 6° | 6 | A3112600    | Ø25                 | -        |

## IMG – Antriebe

SE16 Lage 1-2-3-4-5 **A3914900**  
SE25 Lage 1-2-3-4-5 **A3915400**



SD32 Lage 2-3-4-5 **A313700**



AF26-AF32 Lage 1-2-3-4-5-6-7-8 **A317600**

SF32 Lage 1-2-3-4-5 **A317900** ausschließlich Zwischentrieb und Zentralrad (Original-Schütte)

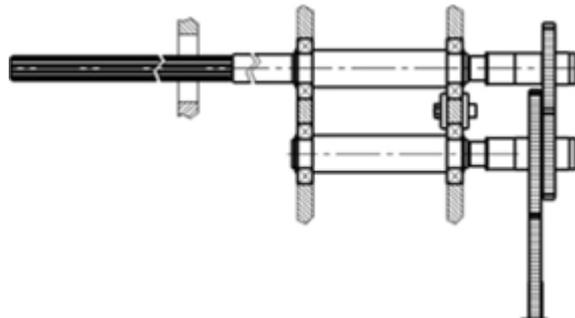
SF32 Lage 1-2-3-4-5 **A3113100** inklusive Zwischentrieb und Zentralrad

SF40-SFH160 Lage 1-2-3-4-5 **A397300**

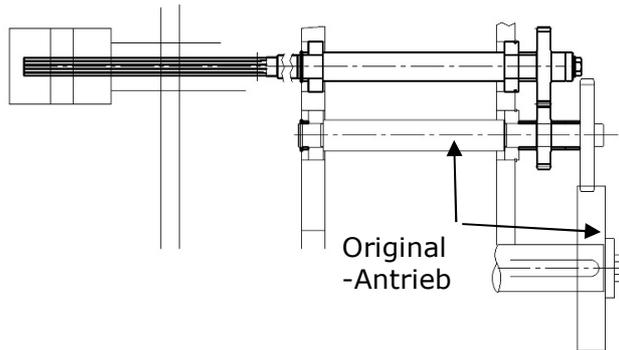
SF51 Lage 1-2-3-4-5 **A318500**

SF26 Lage 1-2-3-4-5 **A3110500**

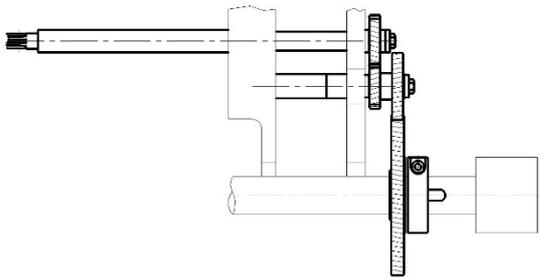
SF67 Lage 1-2-3-4-5 **A3910600-1**



SF26L Lage 1-2-3-4-5 **A3911800**

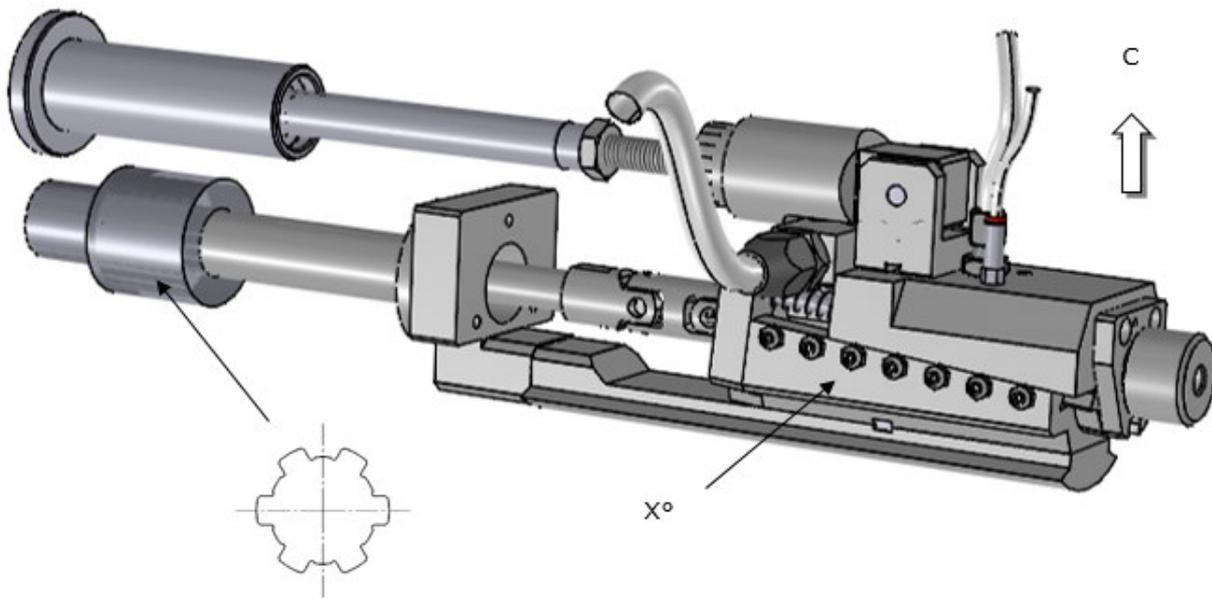


AG20 Lage 1-2-3-4-5 **A316600**



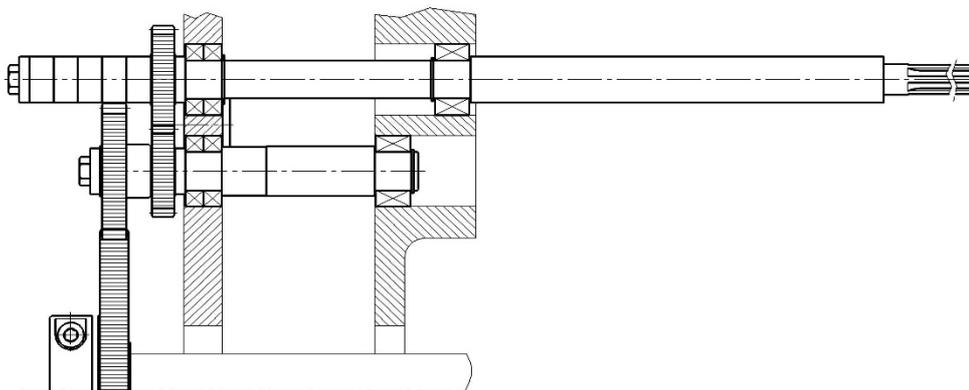
## Innenfräseinrichtung mit Innenkühlung

Einrichtung speziell für langspaniges Material, mit eingebautem Schlitten für höhere Stabilität und Genauigkeit.



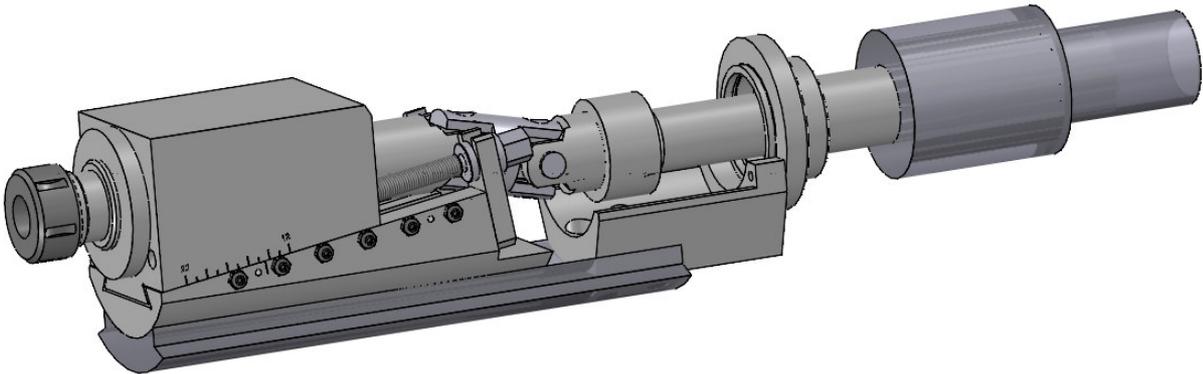
Für die Innenkühlung wird eine Zusatzeinrichtung mit einer Pumpe von min. 30 bar benötigt.

| Modell | X° | C | Einrichtung | Aufnahme |
|--------|----|---|-------------|----------|
| AG20   | 5° | 3 | A316500     | Ø10      |

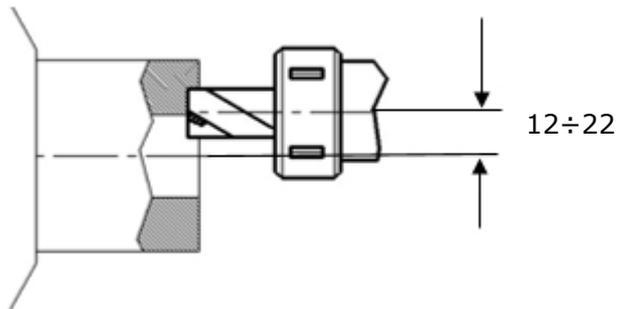


Antrieb **A316600** mit Zentralrad, **A316600-1** ohne Zentralrad. Alle Räder sind schrägverzahnt.

## Frontalfräseinrichtung einstellbar

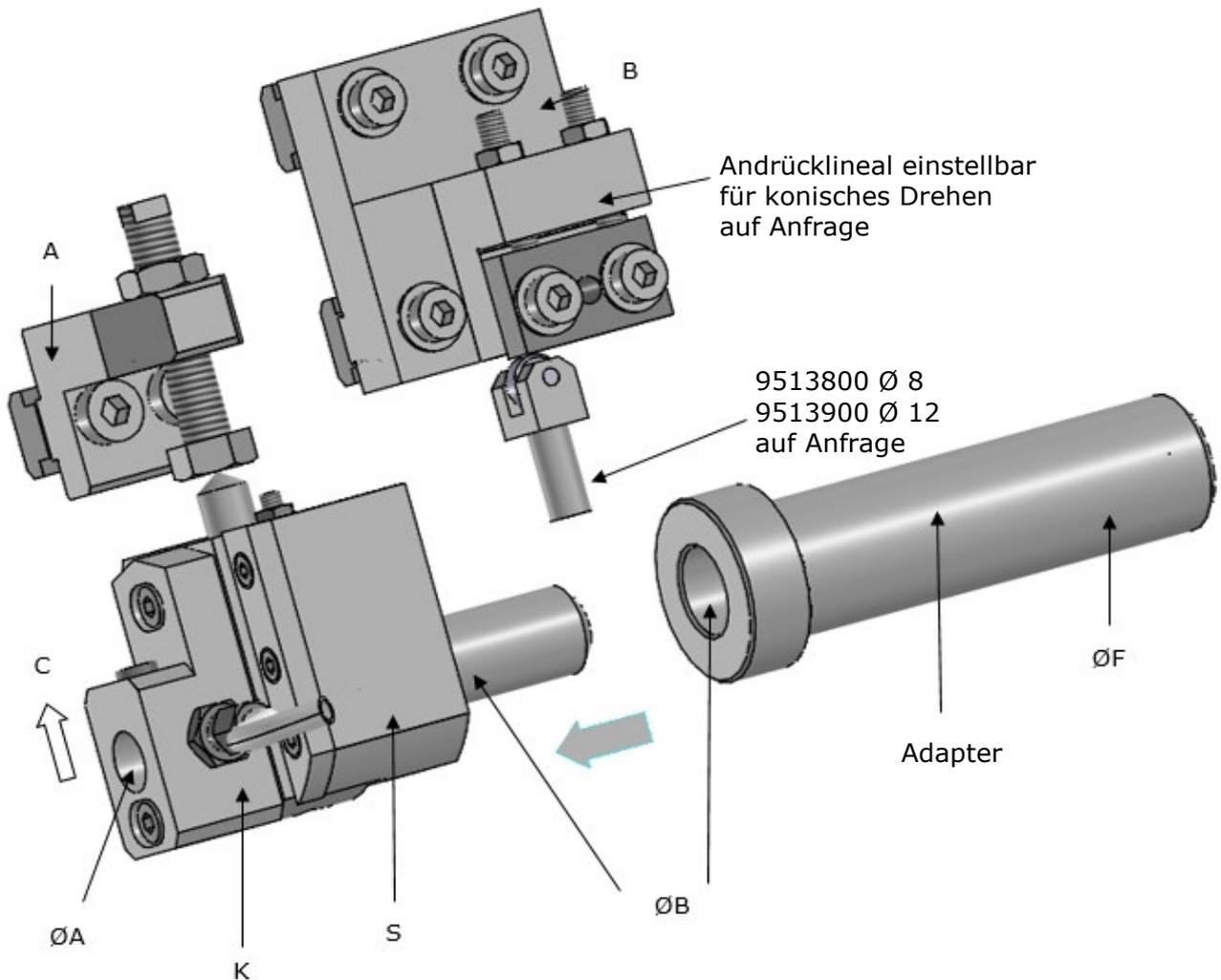


mit Spindelstopp



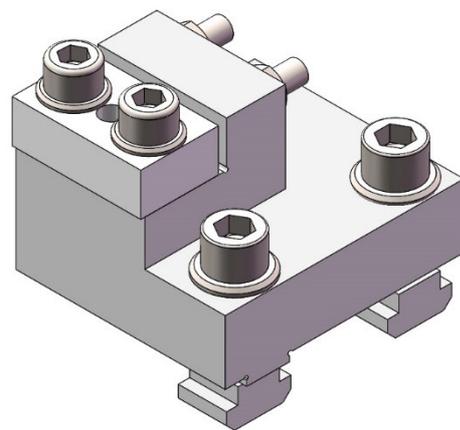
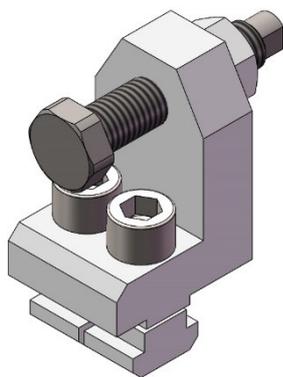
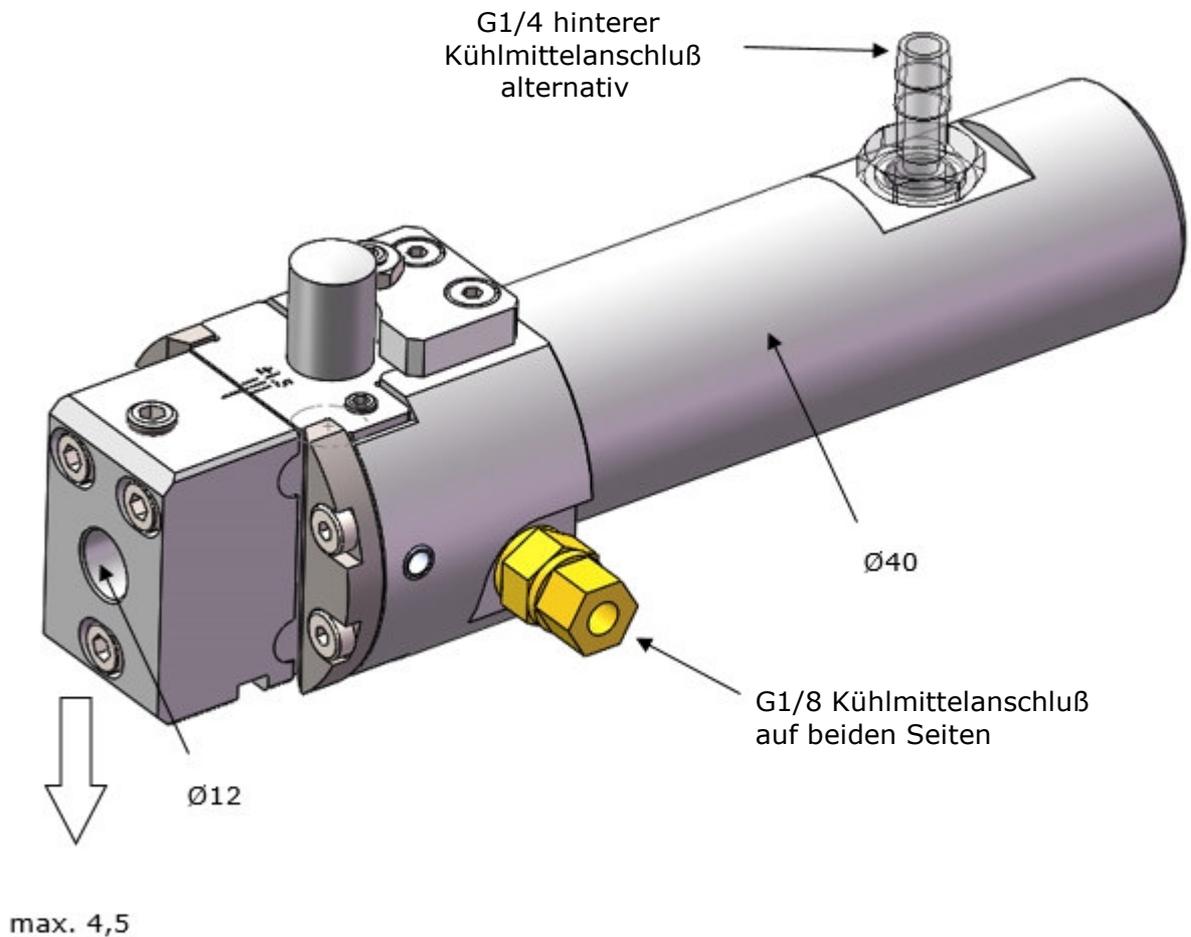
| Modell | Einrichtung | Zangen      |
|--------|-------------|-------------|
| AFH160 | A315000     | 25 DIN 6358 |

## Einstech- und Plandrehschieber

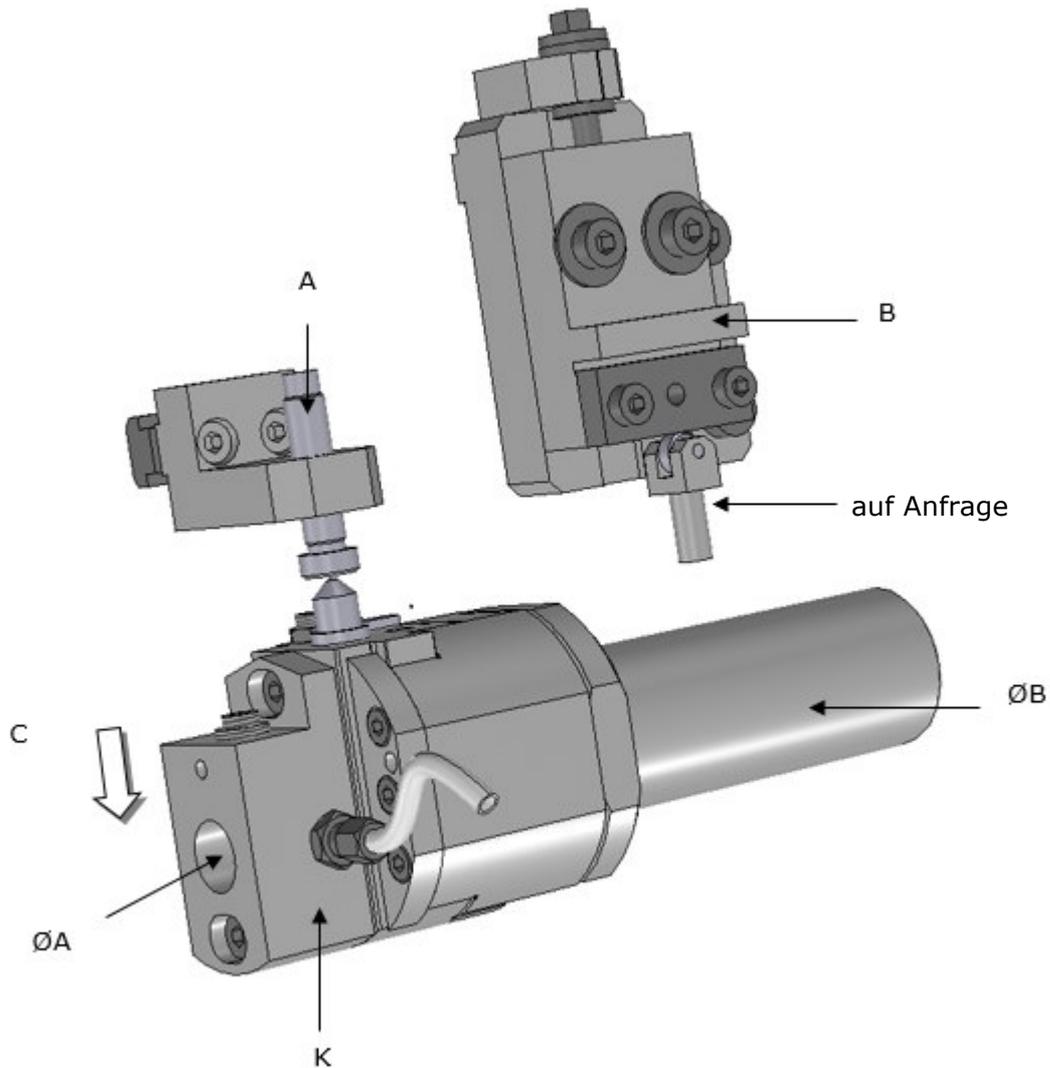


| Modell                   | Weg C | Schaft ØB | ØA          | Einstechschieber S | Andrücklineal A | Aufn. ØF   | Adapter           |
|--------------------------|-------|-----------|-------------|--------------------|-----------------|------------|-------------------|
| AG20                     | 9     | Ø16       | 10;12;14;16 | 951701A            | 9512400         |            |                   |
| AG20                     | 9     | Ø20       | 10;12;14;16 | 951710A            |                 | Ø40        | 9512600           |
| SE16-SF20                | 9     | Ø16       | 10;12;14;16 | 951701A            | 958700          | Ø40        | 9512600<br>959200 |
|                          | 9     | Ø20       | 10;12;14;16 | 951710A            |                 |            |                   |
|                          | 14    | Ø20       | 12-14-16    | 951400             |                 |            |                   |
| SF26L                    | 9     | Ø16       | 10;12;14;16 | 951701A            | 958700          | Ø40        | 9512600<br>959200 |
|                          | 9     | Ø20       | 10;12;14;16 | 951710A            |                 |            |                   |
|                          | 14    | Ø20       | 12-14-16    | 951400             |                 |            |                   |
| AF26-AF32                | 9     | Ø16       | 10;12;14;16 | 951701A            | 958700          | Ø40        | 9512600<br>959200 |
|                          | 9     | Ø20       | 10;12;14;16 | 951710A            |                 |            |                   |
|                          | 14    | Ø20       | 12-14-16    | 951400             |                 |            |                   |
|                          | 16    | Ø25       | 16-18-20    | 958900             |                 |            |                   |
| SF26-SE25-SD32-SF42-SF51 | 16    | Ø25       | 16-18-20    | 958900             | 956700          | Ø40<br>Ø50 | 957400<br>956400  |

## Einstech- und Plandrehzieher

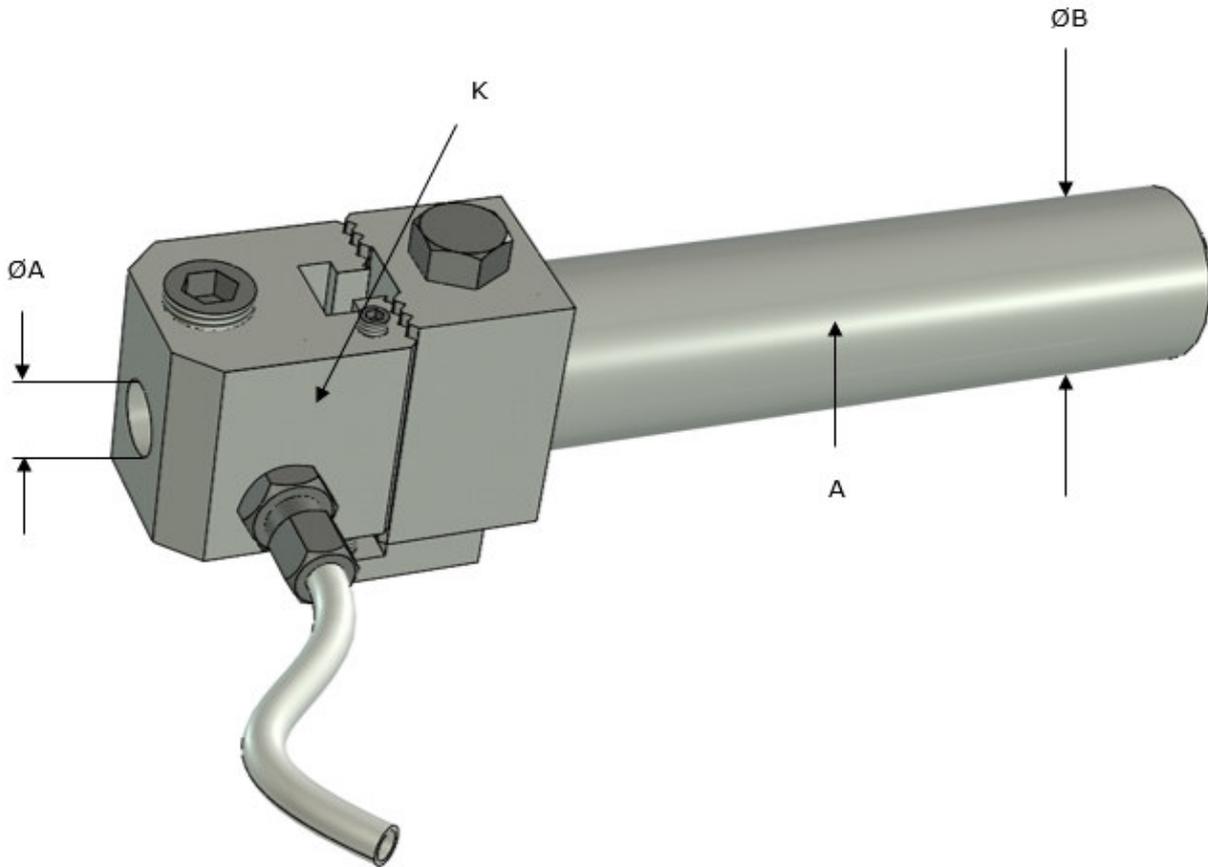


## Einstech- und Plandrehchieber



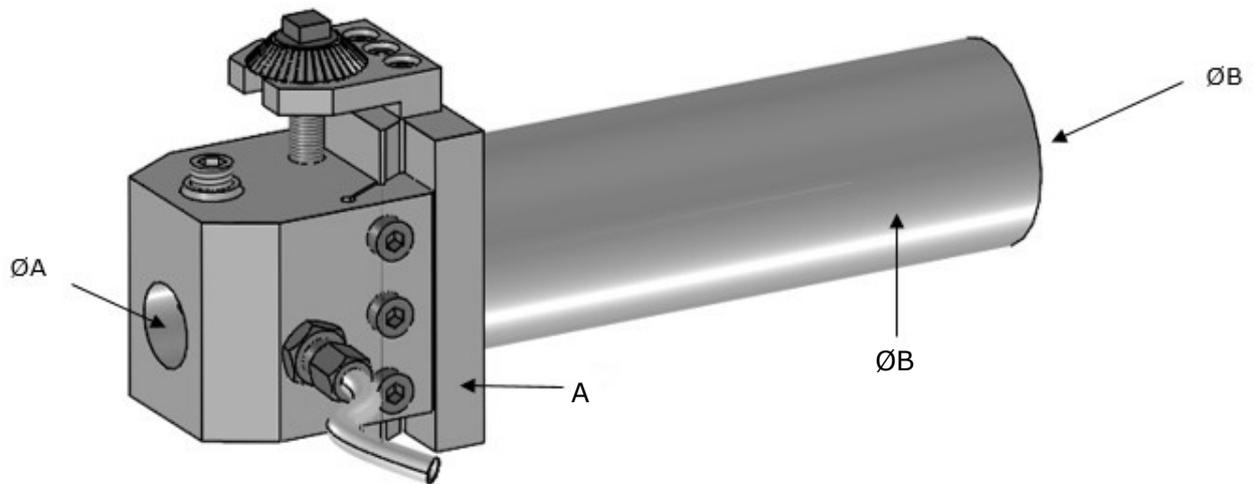
| Modell                   | Weg C | Aufnahme<br>ØB | ØA | Einrichtung | Andrückbock A | Andrücklineal B |
|--------------------------|-------|----------------|----|-------------|---------------|-----------------|
| SF32-SD32-SF42-SF51-AD40 | 15    | 50             | 20 | 950900      | 956700        | 9511900         |
|                          |       |                | 25 |             |               |                 |
|                          |       |                | 30 |             |               |                 |
| AF32                     | 15    | 60             | 20 | 950900      | 958700        |                 |
|                          |       |                | 25 |             |               |                 |
|                          |       |                | 30 |             |               |                 |
| SD50-SD63-SF81           | 15    | 60             | 20 | 950900      | 951000        |                 |
|                          |       |                | 25 |             |               |                 |
|                          |       |                | 30 |             |               |                 |

## Ausdrehwerkzeughalter



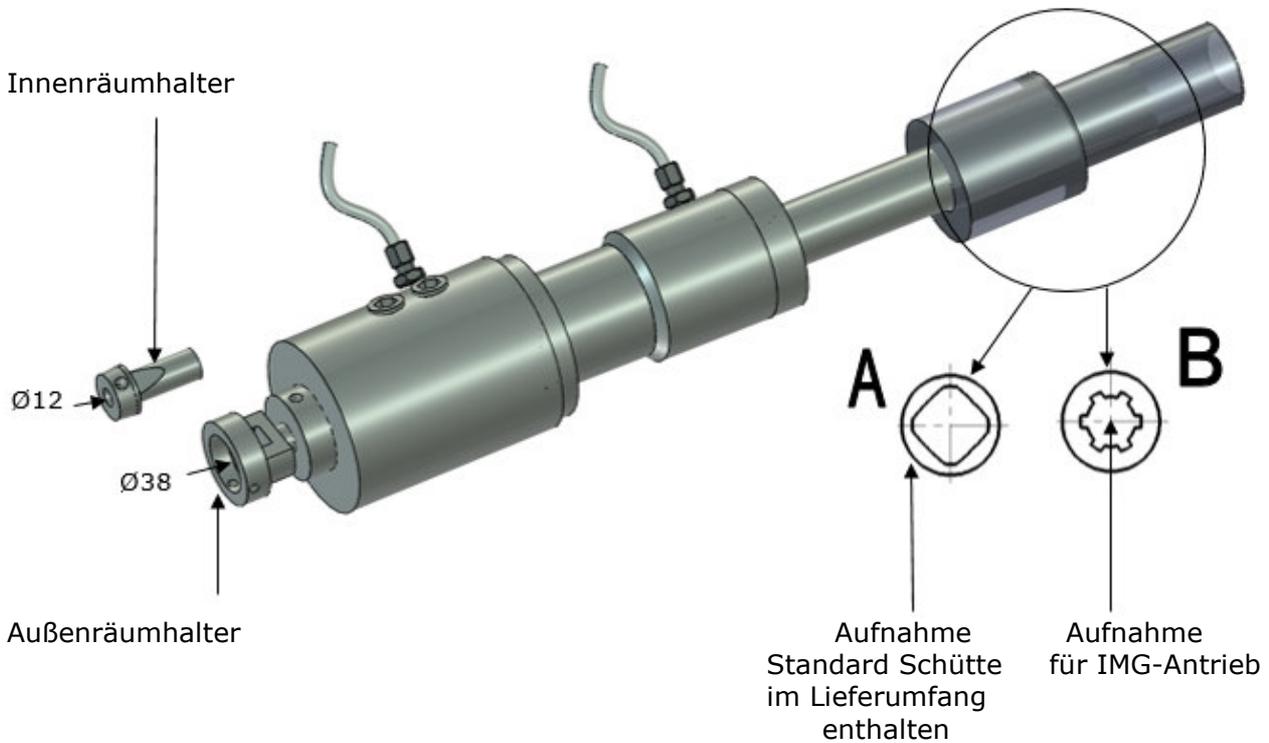
| Modell   | Grundhalter A | Werkzeughalter K<br>Aufnahme ØA |         |         |         |
|--|---------------|---------------------------------|---------|---------|---------|
|  |               | ØB                              | Ø16     | Ø20     | Ø25     |
| SE16-SF20-SF26L  | 957900        | 40                              | 957901A |         |         |
| SE25-SF26-SF32-<br>SF42-SF51-SD32-<br>S32PC-AF26-AF32-<br>AF42-SD50-SF81 | 952500        | 40                              |         | 952402A | 950702A |
|  | 950700        | 50                              |         | 952402A | 950702A |
|  | 950800        | 60                              |         | 952402A | 950702A |

## Ausdrehwerkzeughalter



| Modell   | Grundhalter A | ØB | Werkzeughalter K<br>Aufnahme ØA |     |          |
|--|---------------|----|---------------------------------|-----|----------|
|  |               |    | Ø16                             | Ø20 | Ø25      |
| SE25-SF26-SF32-<br>SF42-SF51-SD32-<br>S32PC-AF26-AF32-<br>AF42-SD50-SF81 | 9512900       | 60 |                                 |     | 9512902A |

## Profilstoßeinrichtung

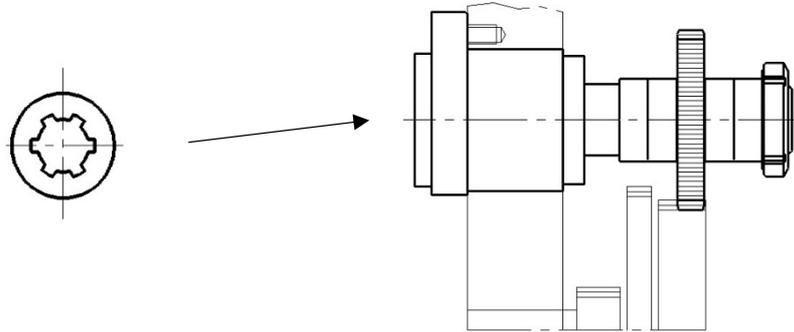


Inkl. Innen- oder Außenräumhalter.

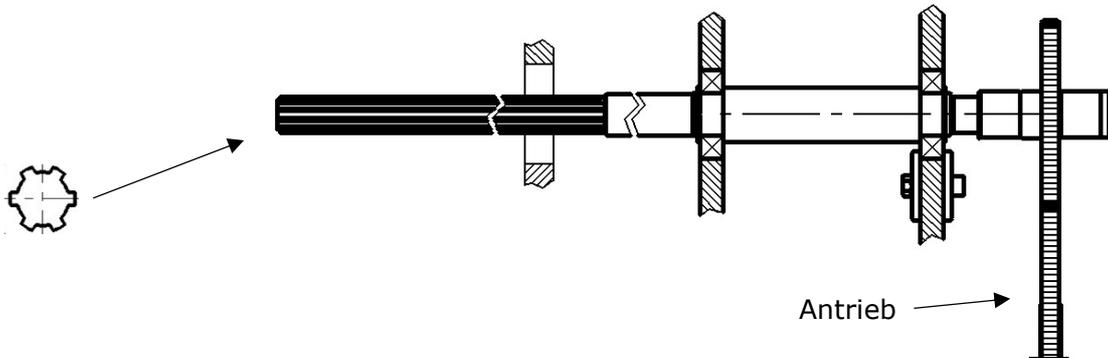
| Modell           | Einrichtung | Aufnahme |
|------------------|-------------|----------|
| AG20             | 0055700-1   | A        |
| SG18             | 0056000     | A        |
| SE25             | 0054600     | B        |
| SF32-AF26-AF32   | 0054900     | A / B    |
| SF40-SF42-SFH160 | 0056300     | A        |

Synchronantrieb siehe nächste Seite

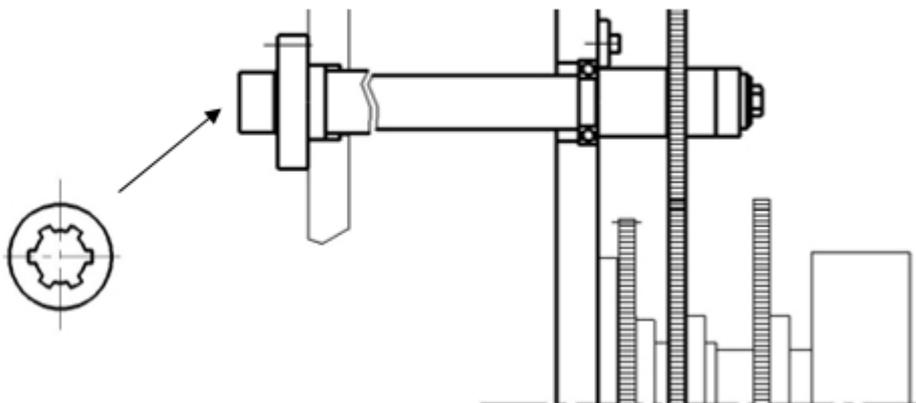
## Synchronantrieb



SE16 Lage 1-2-3-4-5 **0056200**



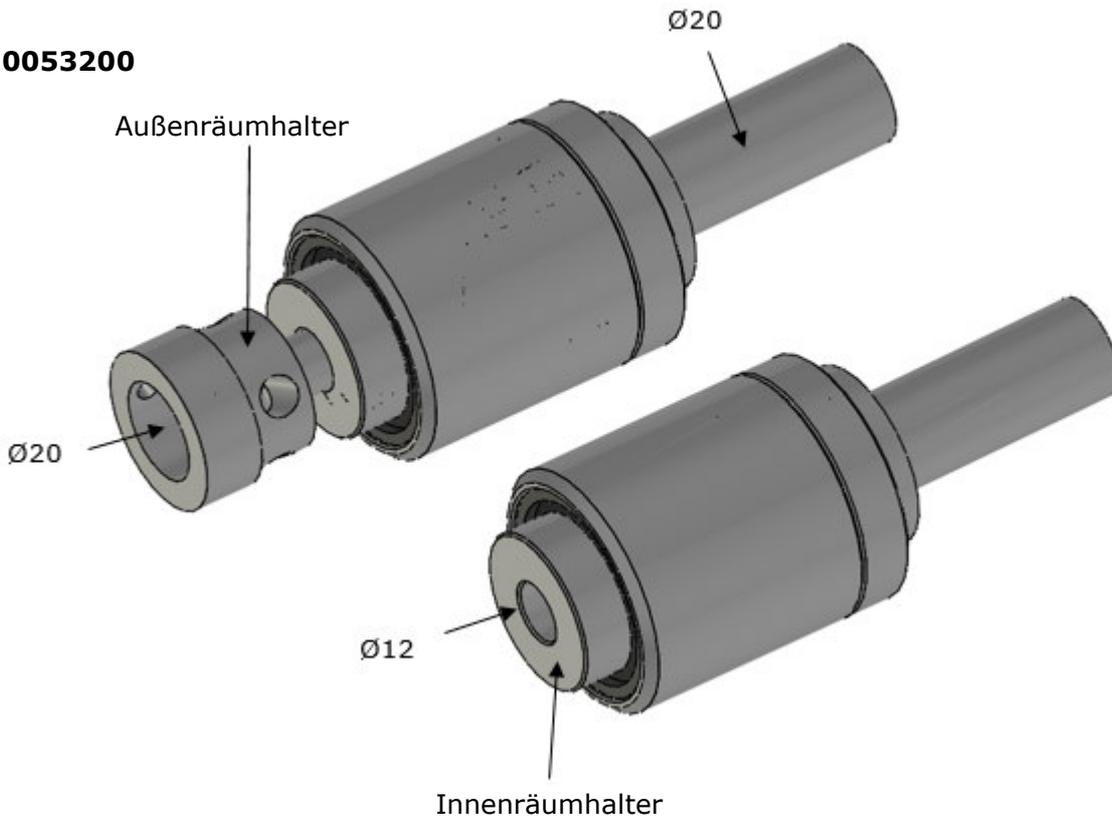
SF40-SF42-SF51-SFH160 Lage 1-2-3-4-5 **0053800** mit Zentralrad  
SF32 Lage 1-2-3-4-5 **0053700** mit Zentralrad  
AF26-AF32 Lage 1-2-3-4-5-6-7 **0056600** ohne Zentralrad  
AG20 Lage 1-2-3-4-5-6-7 **0056500** mit Zentralrad



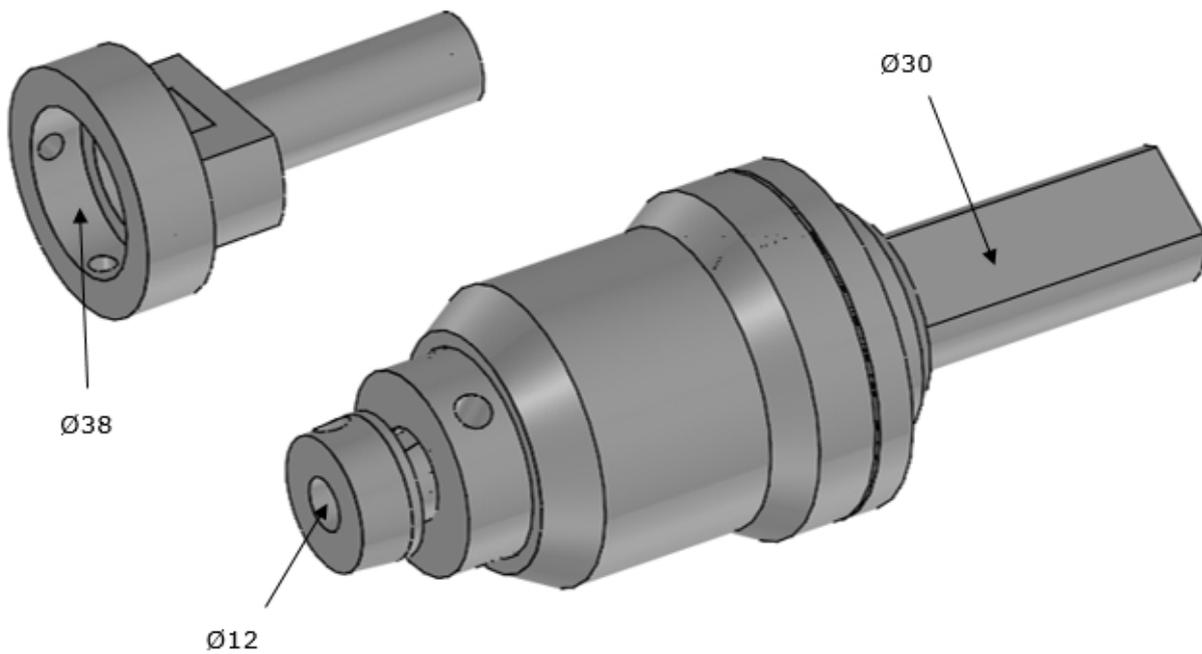
AD40 Lage 1-2-3-4-5-6-7 **A3912000**

## Mehrkantstoßhalter

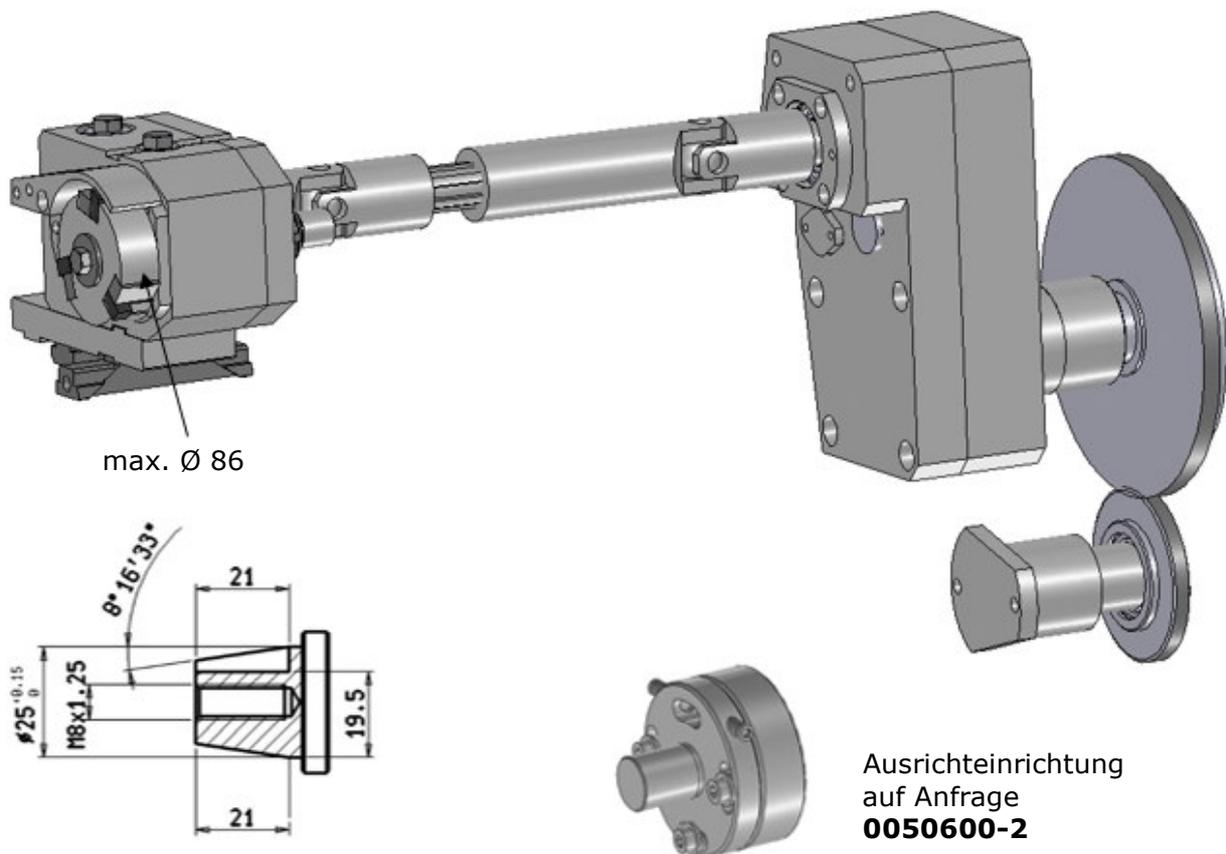
**0053200**



**0051700**

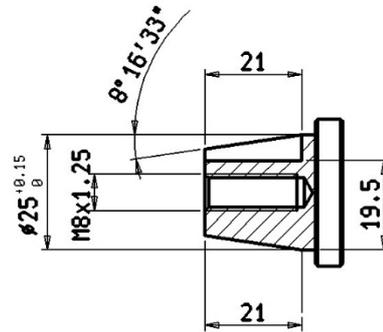
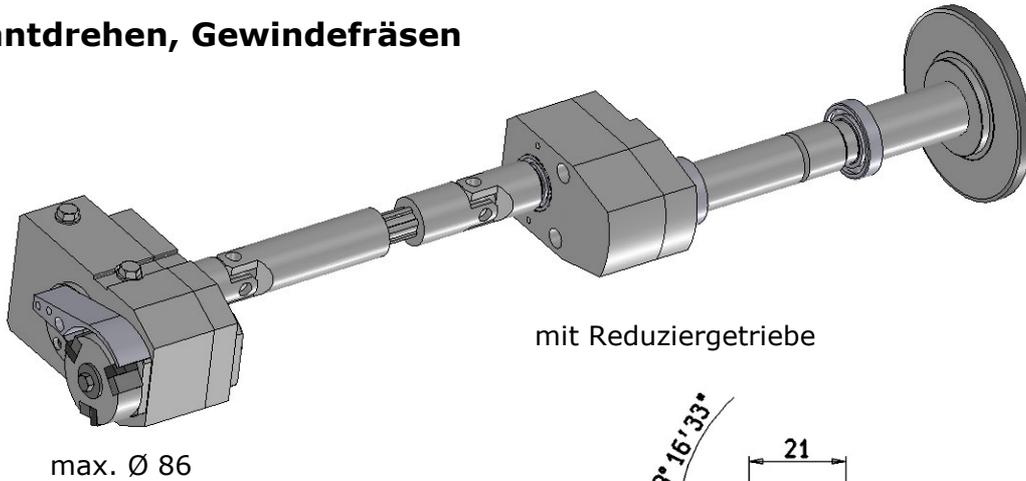


## Mehrkantdrehen, Gewindefräsen, Sphärenschnitt

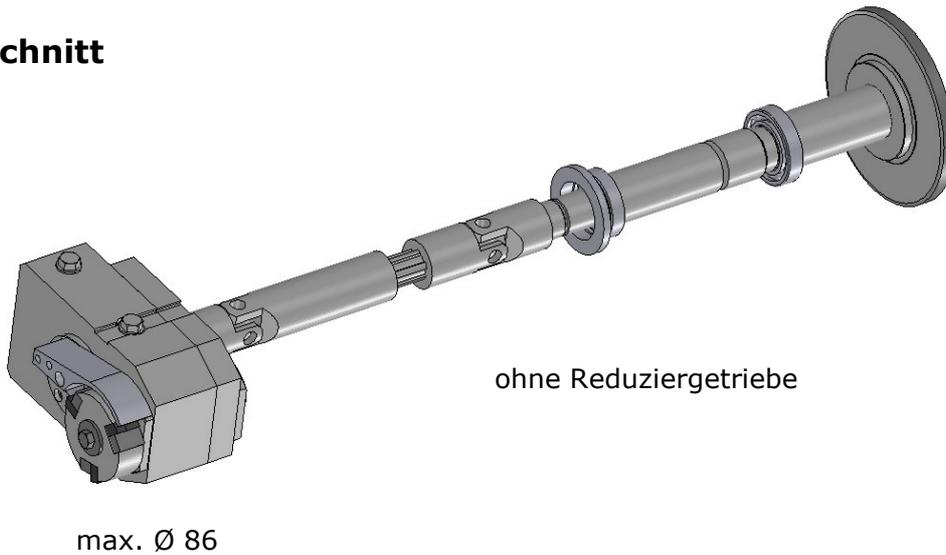


| Modell   | Einrichtung |
|--|-------------|
| SE25 Lage 3-4-5  | 826100      |
| Die Einrichtung ist mit Rädern zum Mehrkantdrehen oder Gewindefräsen ausgestattet. |             |
| Räder auf Anfrage:   |             |
| Gewindefräsen 826111   |             |
| Mehrkantdrehen 826109  |             |
| Sphärenschnitt   | Einrichtung |
| SE25 Lage 3-4-5  | 828300      |

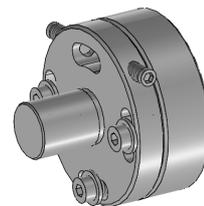
## Mehrkantdrehen, Gewindefräsen



## Sphärenschnitt

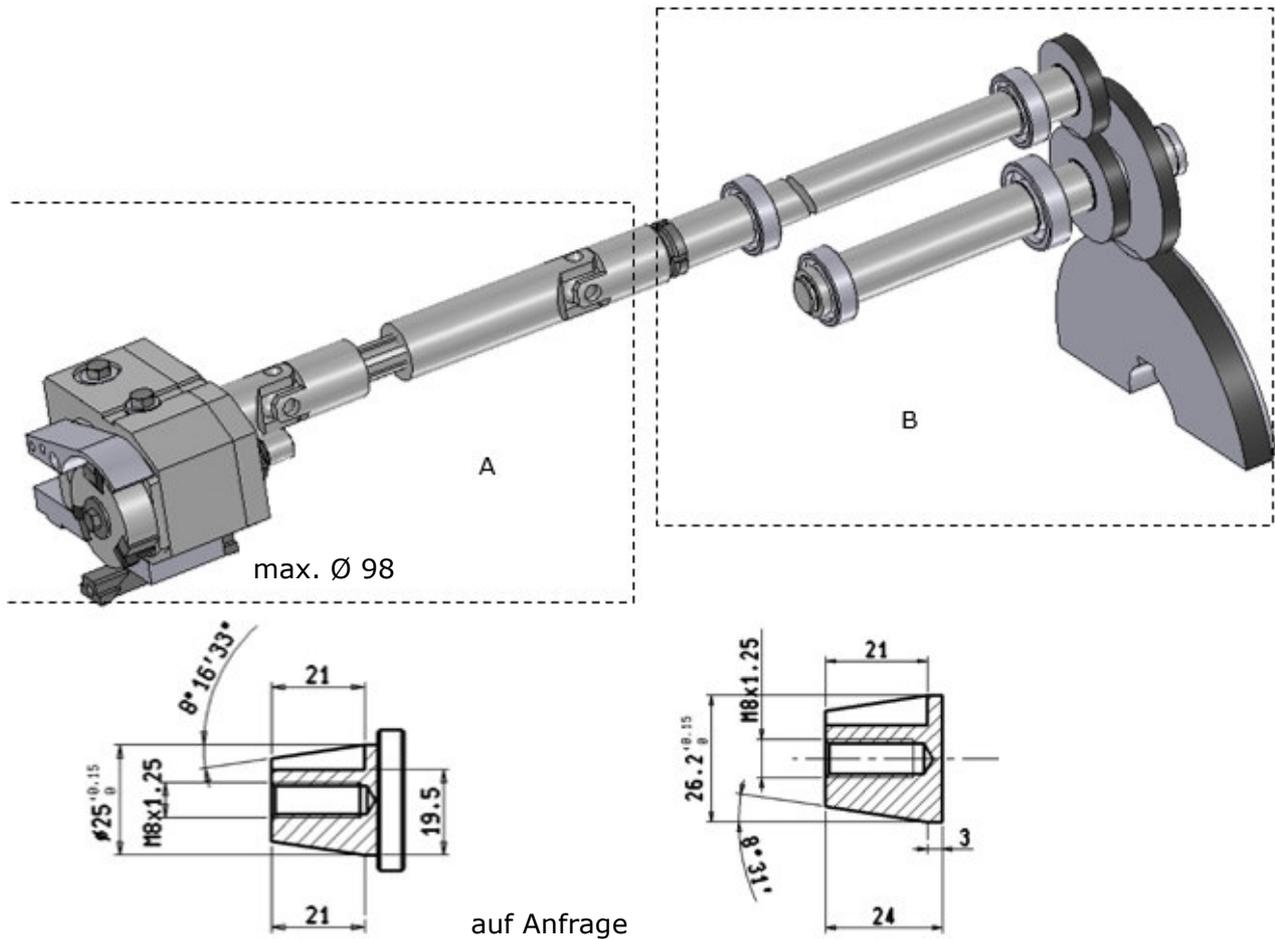


Ausrichteinrichtung **0050600** auf Anfrage



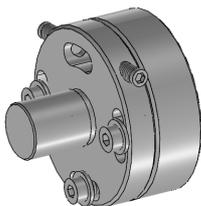
| Modell                        | Einrichtung |
|-------------------------------|-------------|
| AD40 Lage 2-3-4-5-6-7         | 828700      |
| ohne Zentralrad 828706 Z = 84 |             |

## Mehrkantdrehen, Gewindefräsen



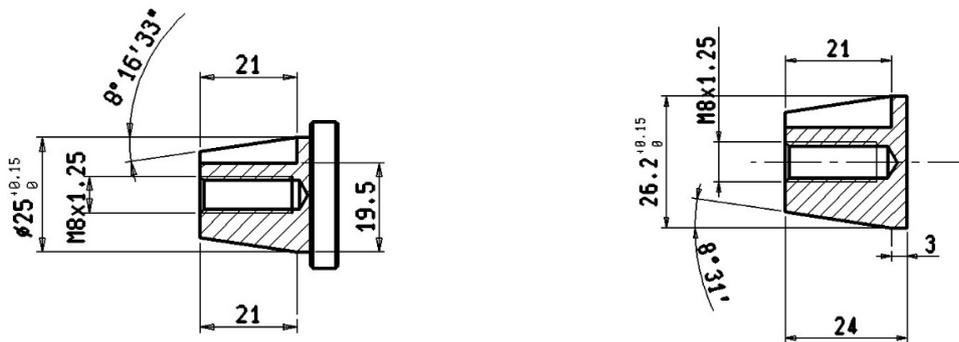
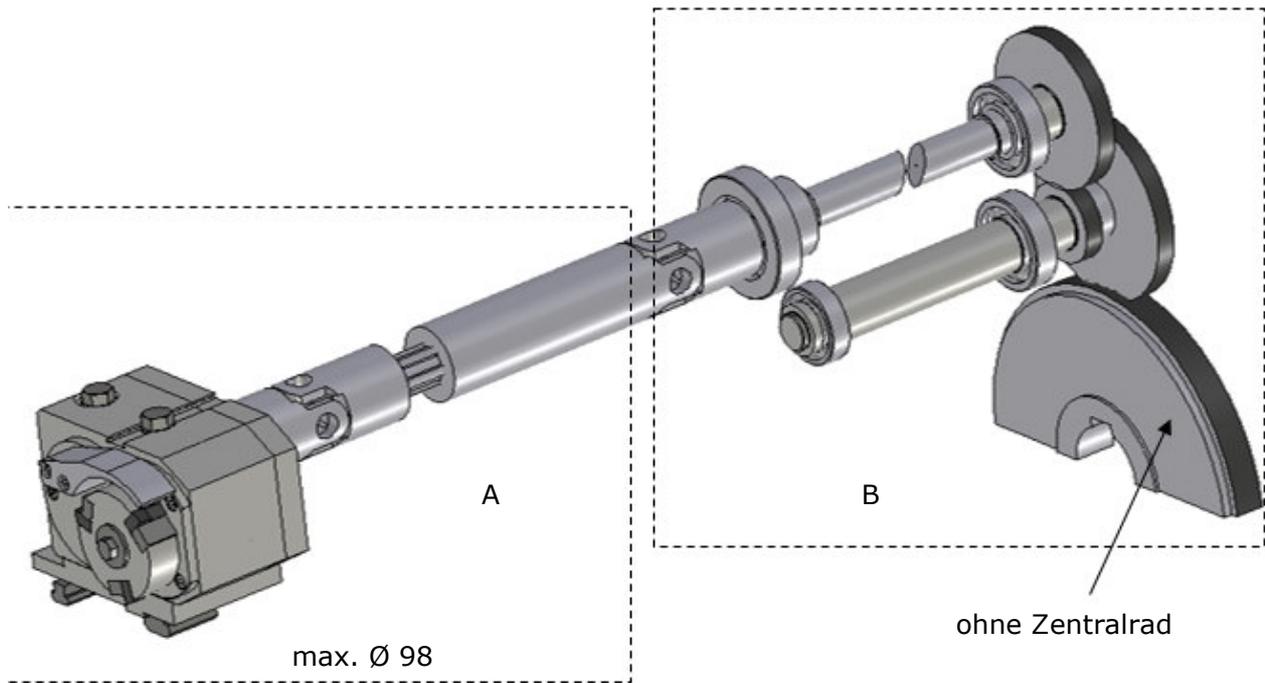
AF26-AF32 Lage 2-3-4-7 Einrichtung **827800** (A) + Antrieb **827500** (B)

Die Einrichtung ist mit Rädern zum Mehrkantdrehen (827509+827510) oder Gewindefräsen (827507+827508) ausgestattet.



Ausrichteinrichtung **0050600-2** auf Anfrage

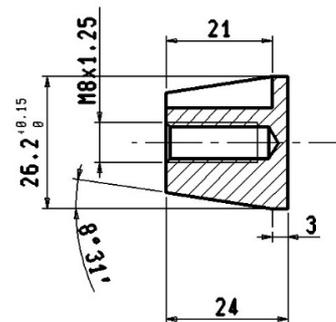
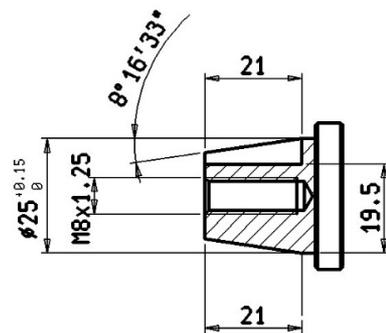
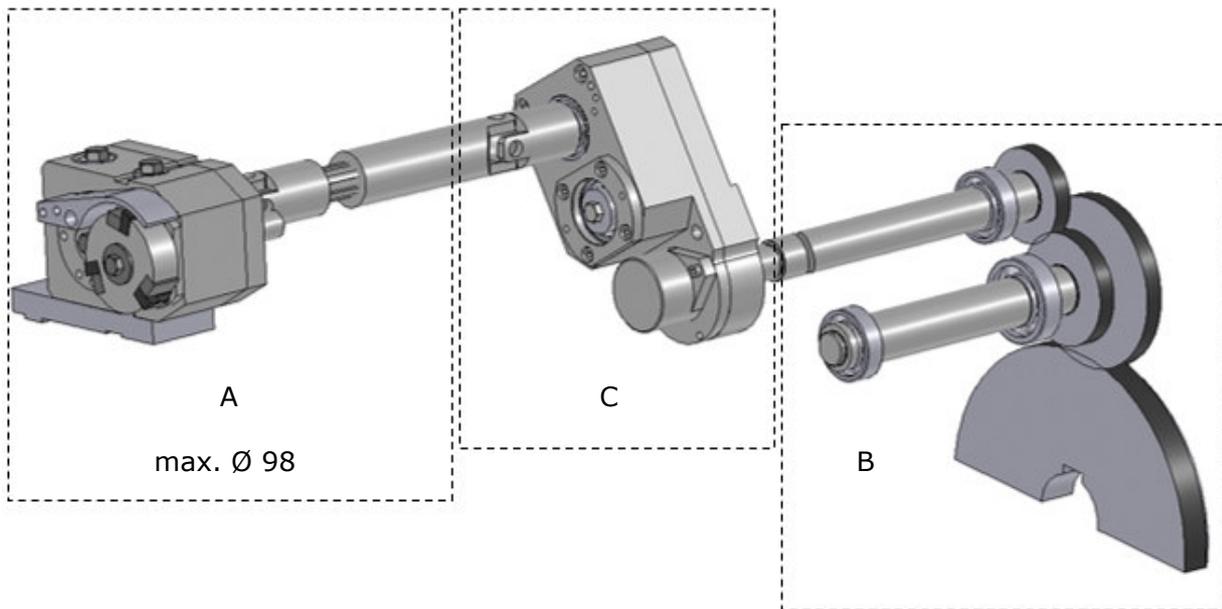
**Mehrkantdrehen, Gewindefräsen**



auf Anfrage

AF26-AF32 Lage 2-3-4-7 Einrichtung **8211400** (A) + Antrieb **8211300** (B)

## Mehrkantdrehen, Gewindefräsen

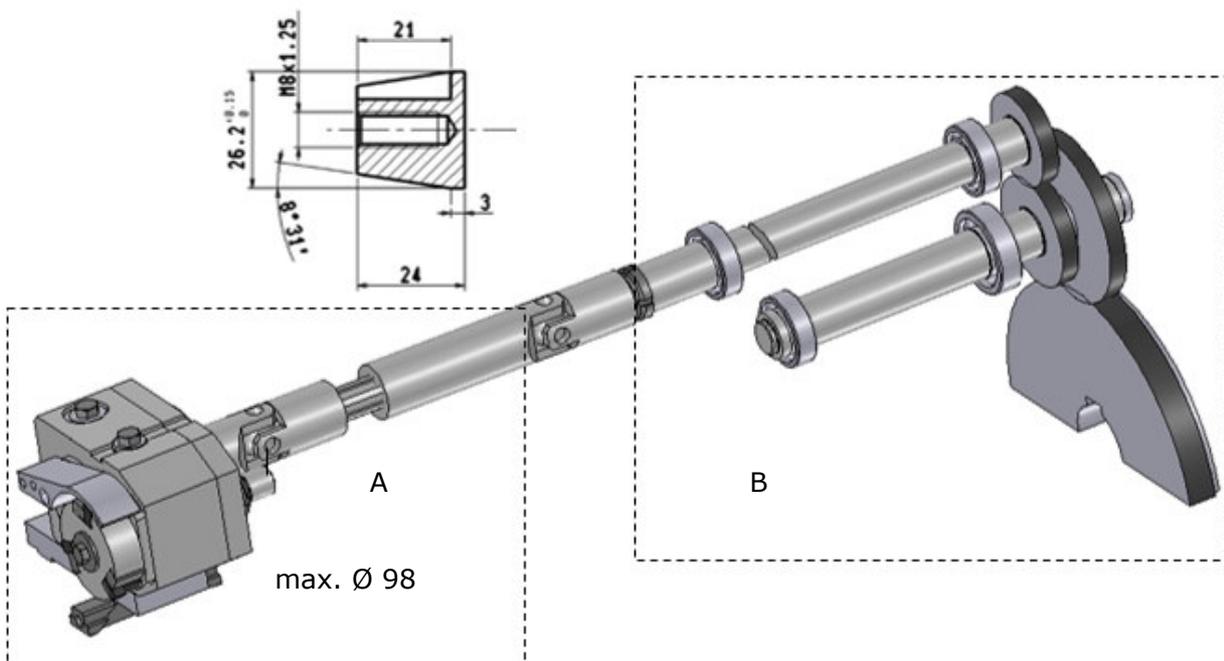


auf Anfrage

AF26-AF32 Lage 5-6 Einrichtung **827800** (A) + Antrieb **827500** (B) +  
Einrichtung **8211000** (C)

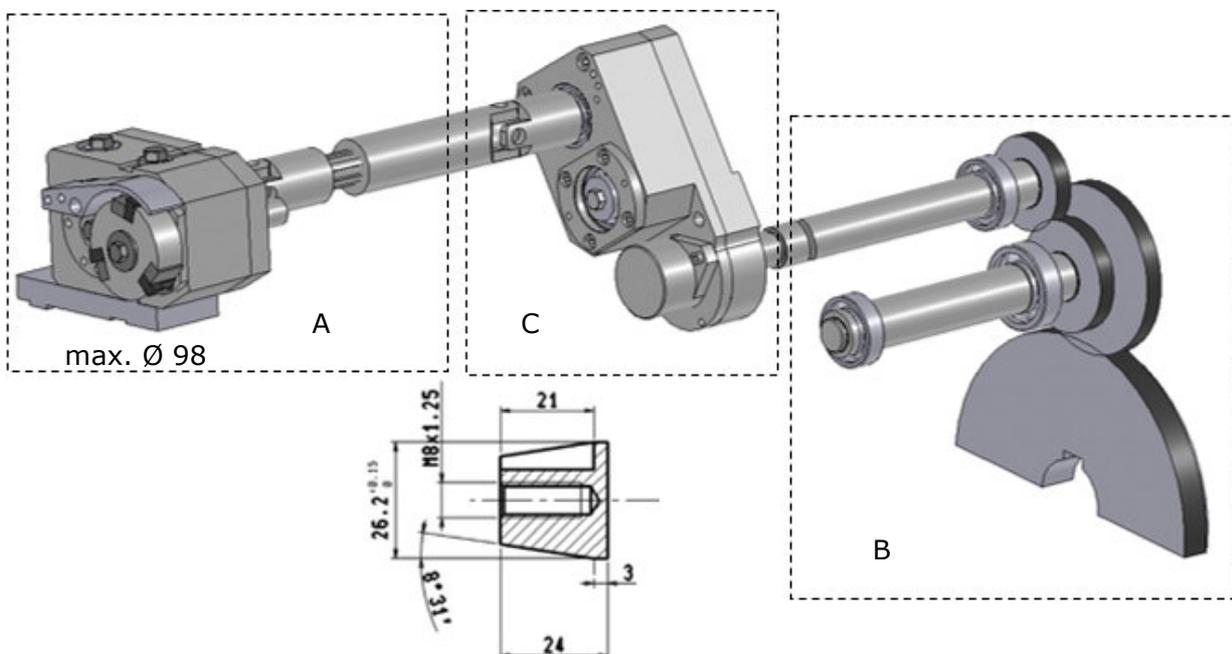
Die Einrichtung ist mit Rädern zum Mehrkantdrehen (827509+827510) oder Gewindefräsen  
(827507+827508) ausgestattet.

**Mehrkantdrehen, Gewindefräsen**



SF42 Lage 4-5 Einrichtung (A) + Antrieb (B) **821000-1**

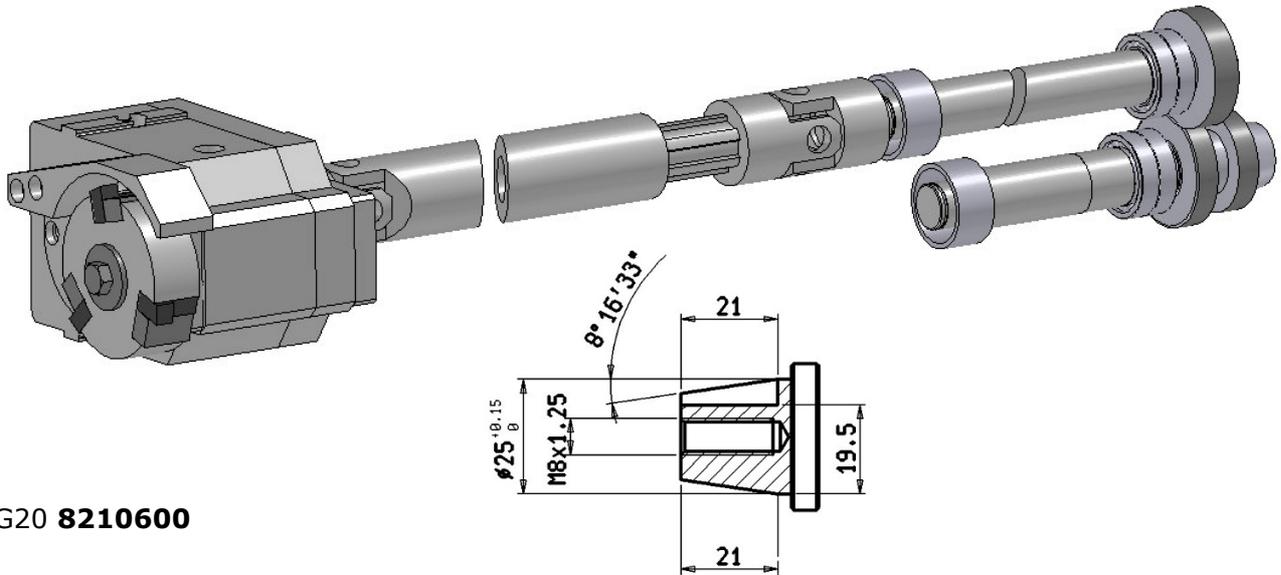
Die Einrichtung ist mit Rädern zum Mehrkantdrehen (8210005+8210006) oder Gewindefräsen 8210003+8210004) ausgestattet.



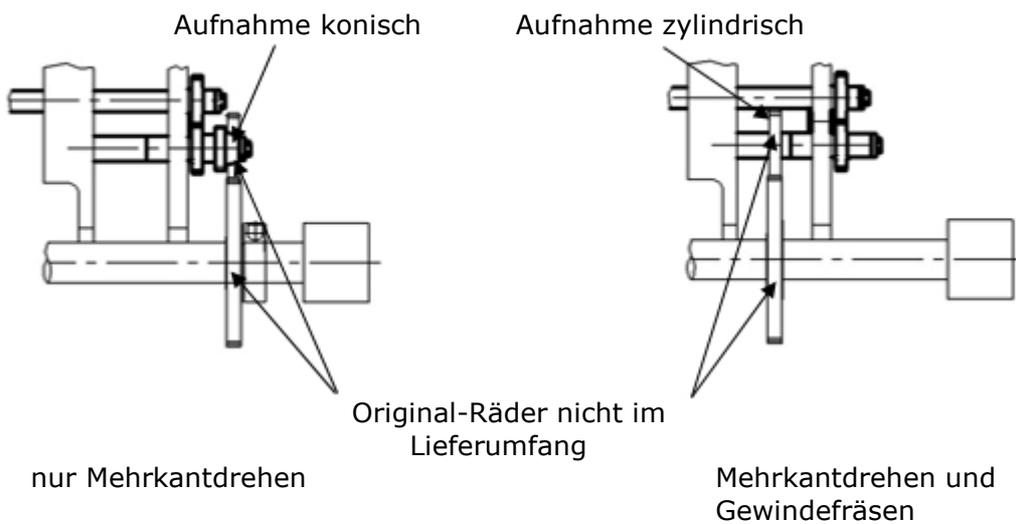
SF42 Lage 3 Einrichtung (A) + Antrieb (B) **821000-1** + Einrichtung **8210100** (C)

Die Einrichtung ist mit Rädern zum Mehrkantdrehen (8210005+8210006) oder Gewindefräsen 8210003+8210004) ausgestattet.

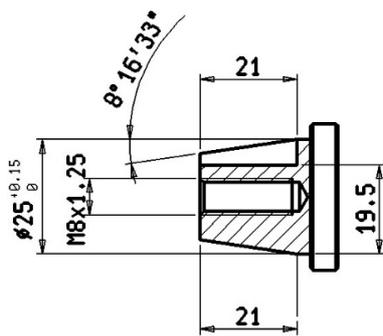
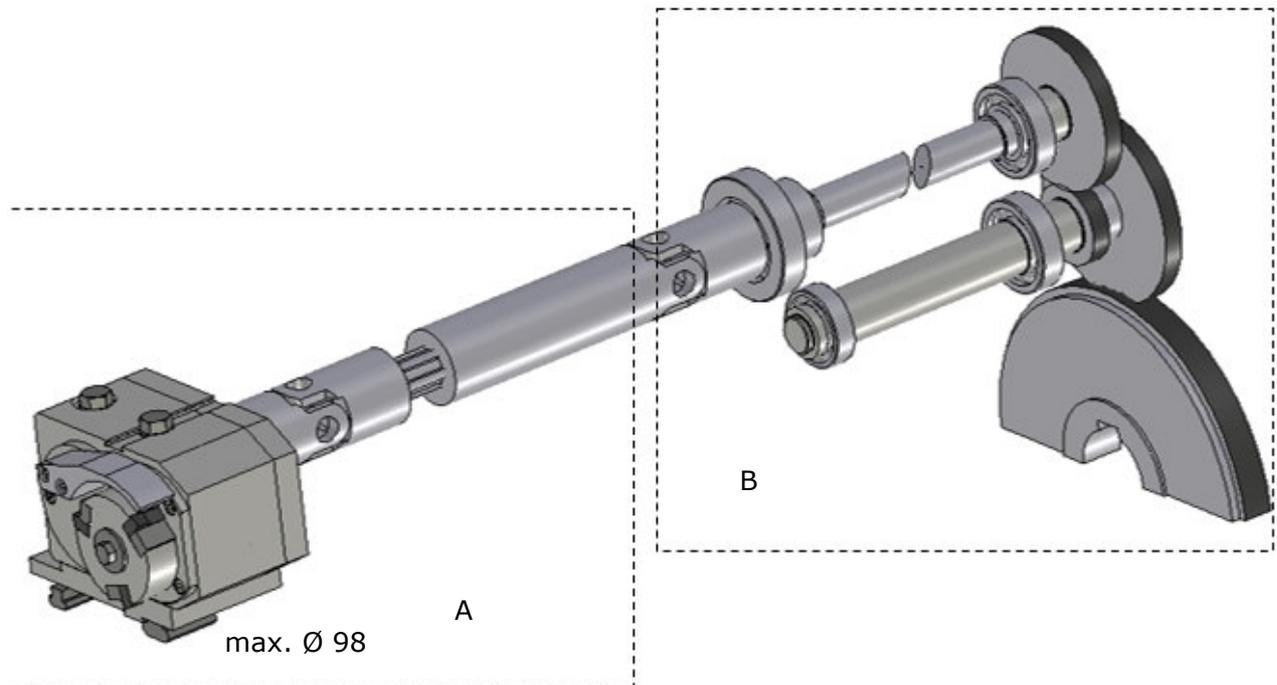
**Mehrkantdrehen, Gewindefräsen**



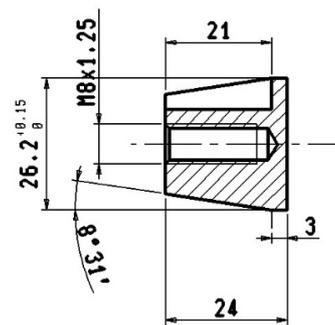
AG20 **8210600**



## Mehrkantdrehen, Gewindefräsen, Sphärenschnitt



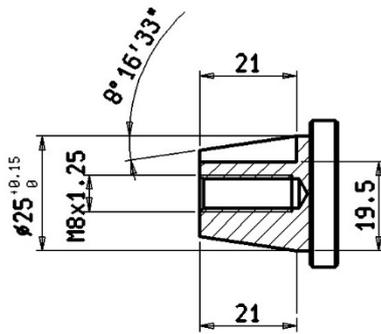
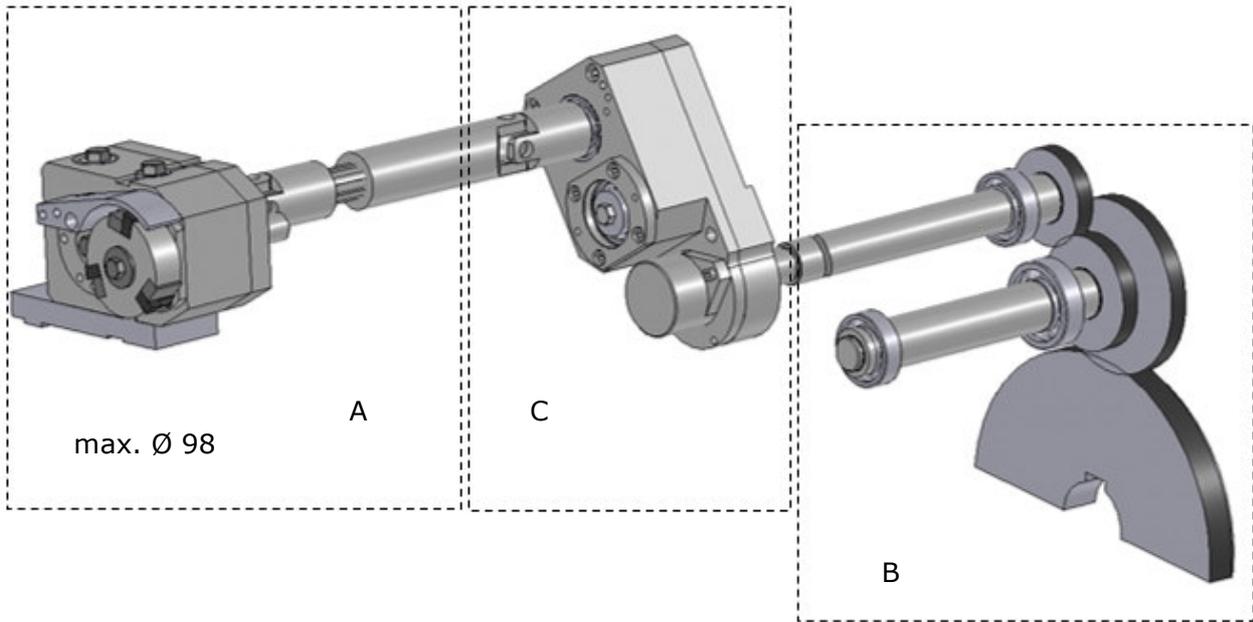
auf Anfrage



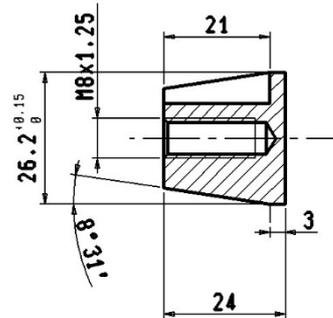
SF32 Lage 2-4-5 Einrichtung **8211900** (A) + Antrieb **828100** (B)

Die Einrichtung ist mit Rädern zum Mehrkantdrehen oder Gewindefräsen oder Sphärenschnitt ausgestattet. Auf Anfrage ohne Zentralrad, Antriebsrad und Zwischenwelle, wenn in der Maschine vorhanden (8211800)

## Mehrkantdrehen, Gewindefräsen, Sphärenschnitt



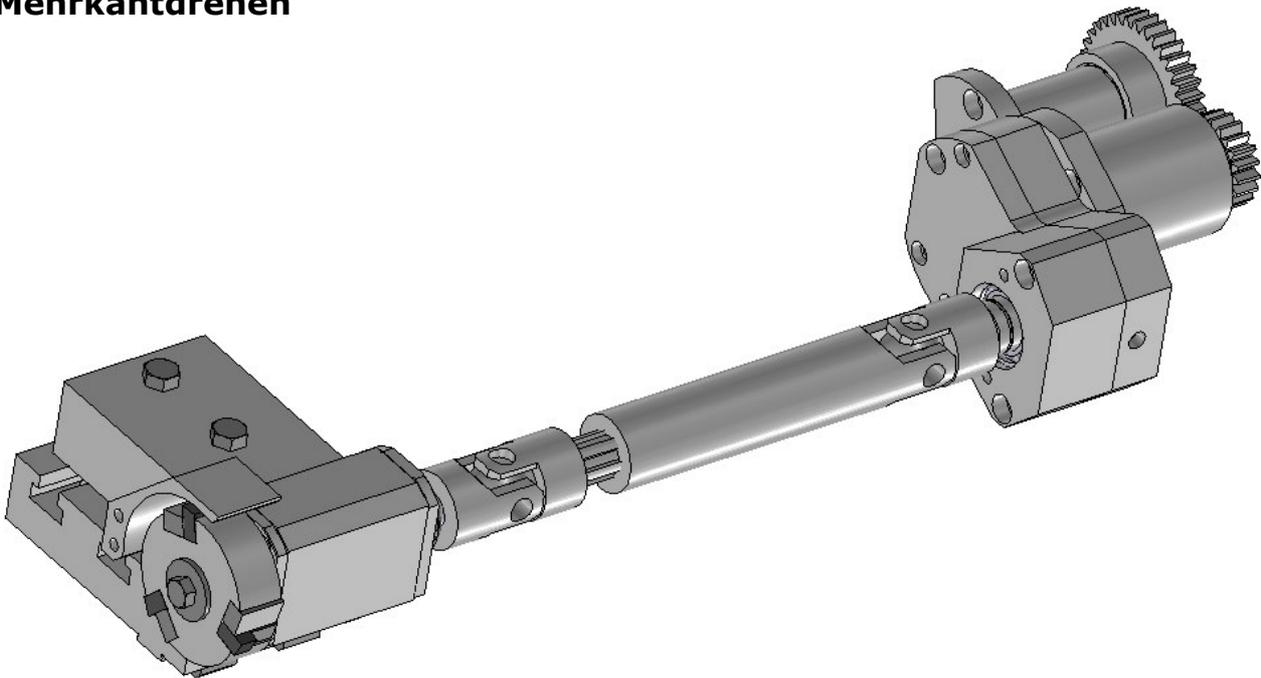
auf Anfrage



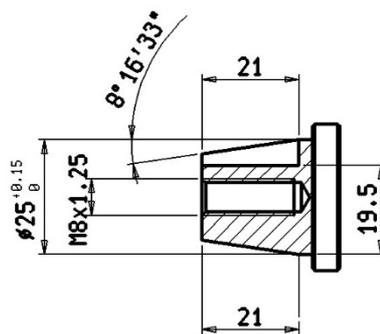
SF32 Lage 3 Einrichtung **8211900** (A) + Antrieb **828100** (B) + Einrichtung **8212000** (C)

Die Einrichtung ist mit Rädern zum Mehrkantdrehen oder Gewindefräsen oder Sphärenschnitt ausgestattet. Auf Anfrage ohne Zentralrad, Antriebsrad und Zwischenwelle, wenn in der Maschine vorhanden (8211800)

## Mehrkantdrehen

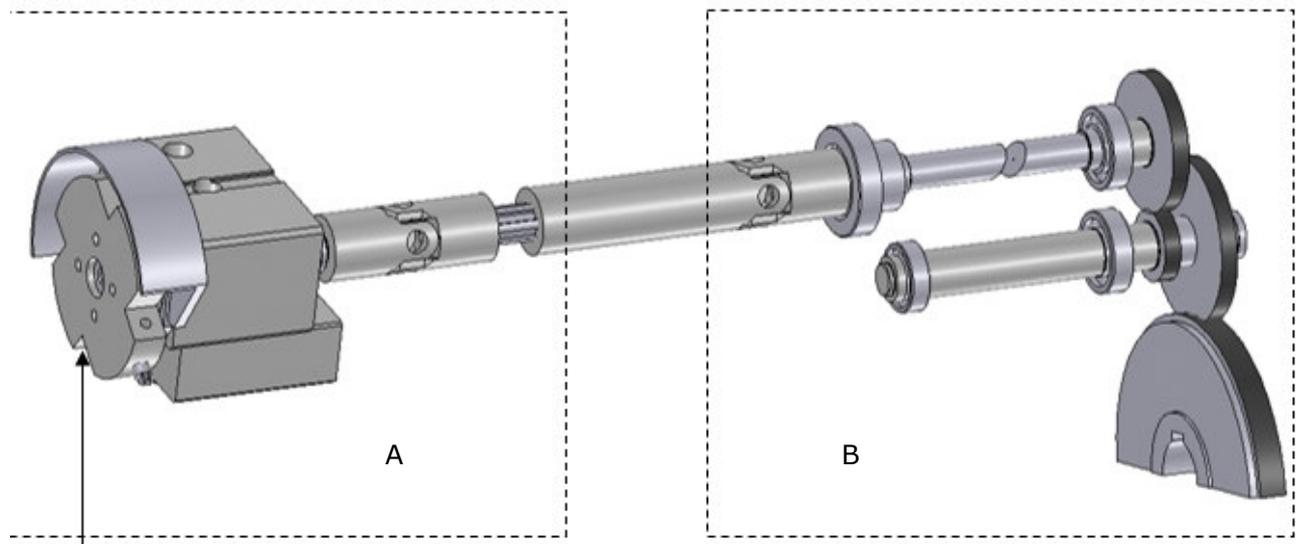
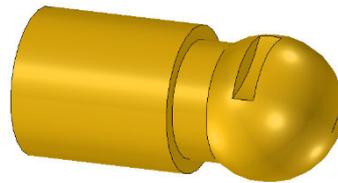


max.  $\varnothing$  86



SE16 Lage 2 **8213300**

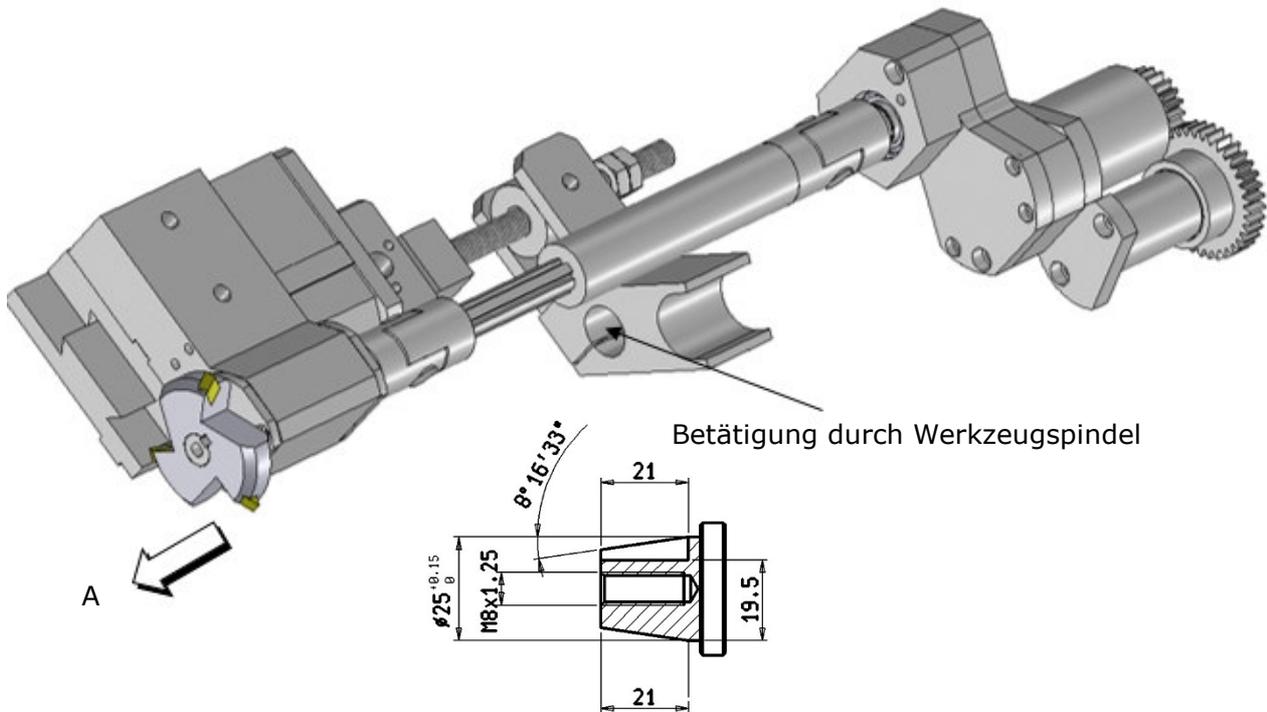
## Sphärenschnitt



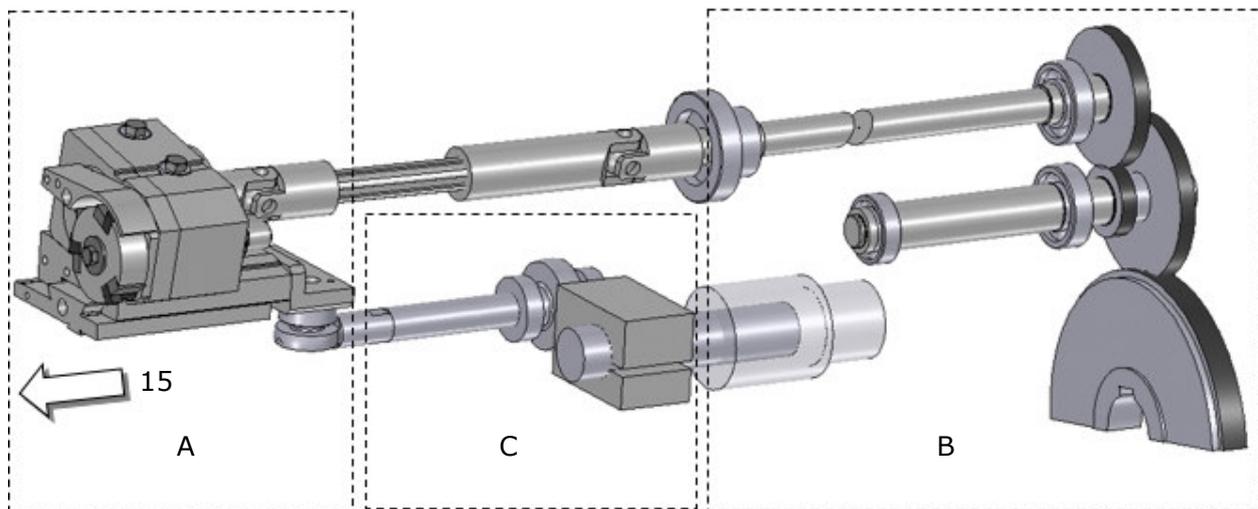
Messerkopf auf Anfrage **828500**

SF32 Lage 3-4-5 Einrichtung **828400** (A) + Antrieb **828100** (B)

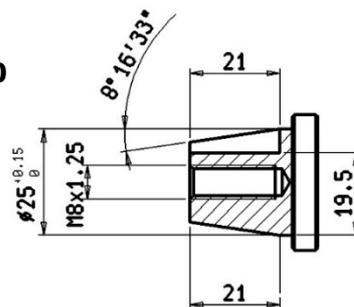
## Mehrkantdreheinrichtung im Langdrehverfahren



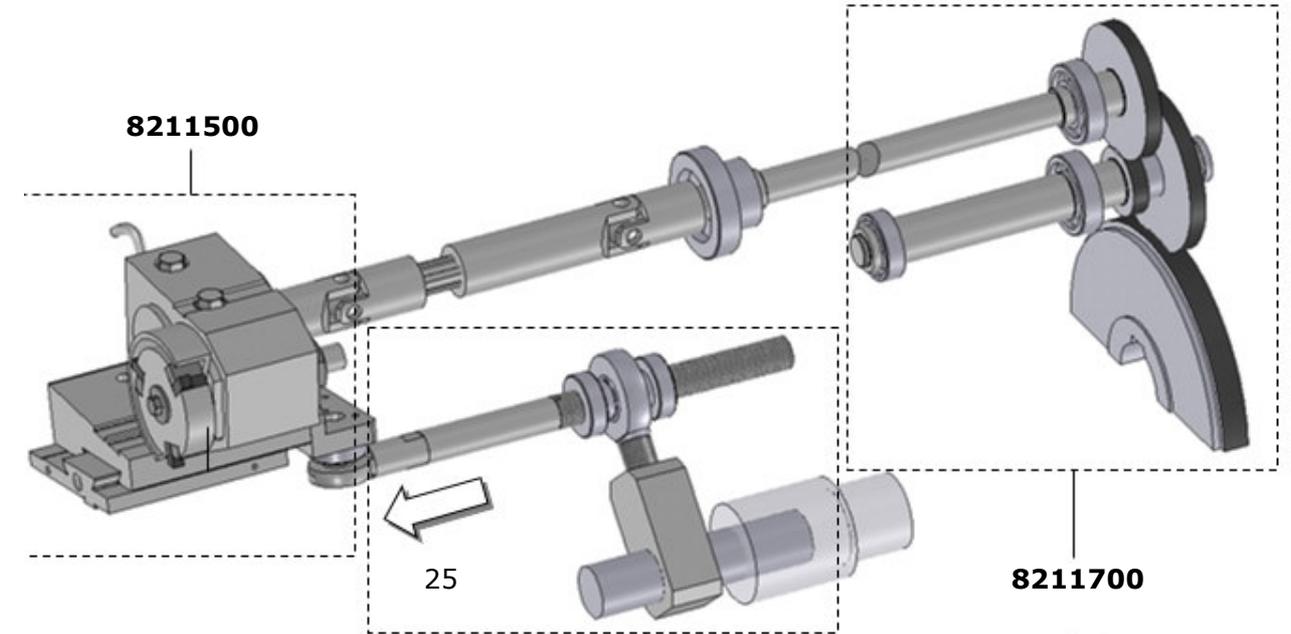
SE25 Lage 2 **823800** A=26  
 SE16 Lage 2 **829900** A=36



AF26 Lage 2 Einrichtung **827600** (A) + Antrieb **827500**  
 + Einrichtung **827700** (C) Gestänge Axialvorschub

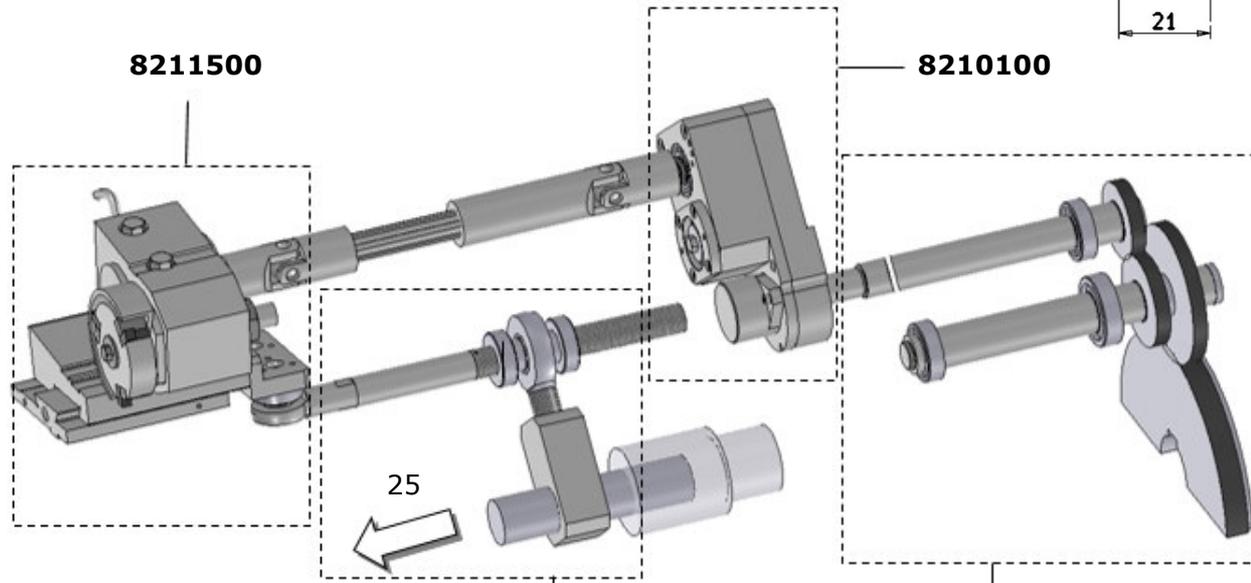
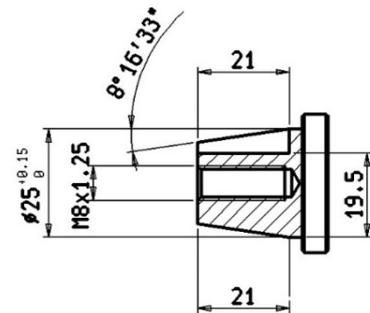


## Mehrkantdreheinrichtung im Langdrehverfahren



**821160** Gestänge  
Axialvorschub

SF40-SF42 Lage 2-5

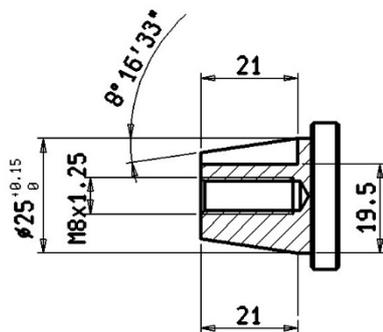
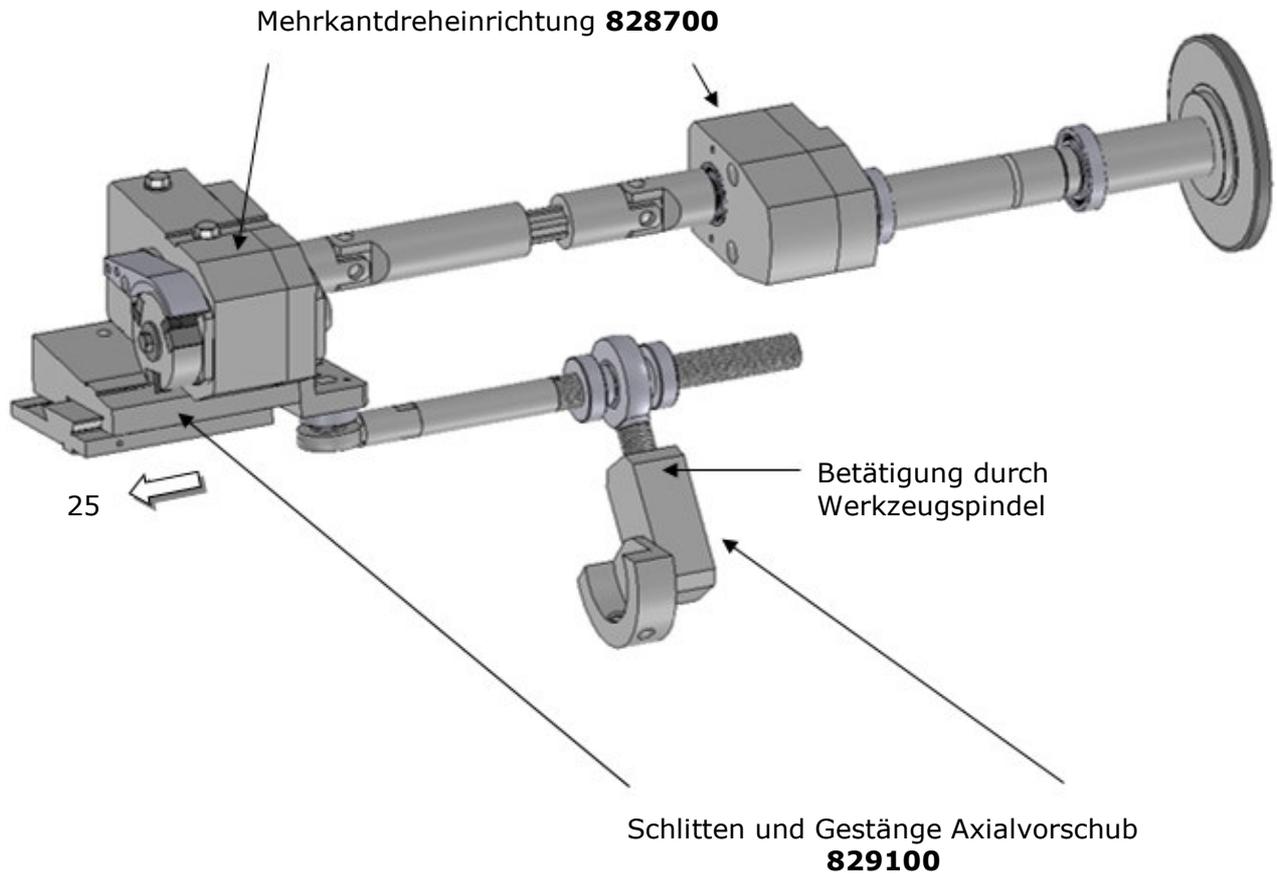


**821160** Gestänge  
Axialvorschub

**821170**

SF40-SF42 Lage 3

## Mehrkantdreheinrichtung im Langdrehverfahren

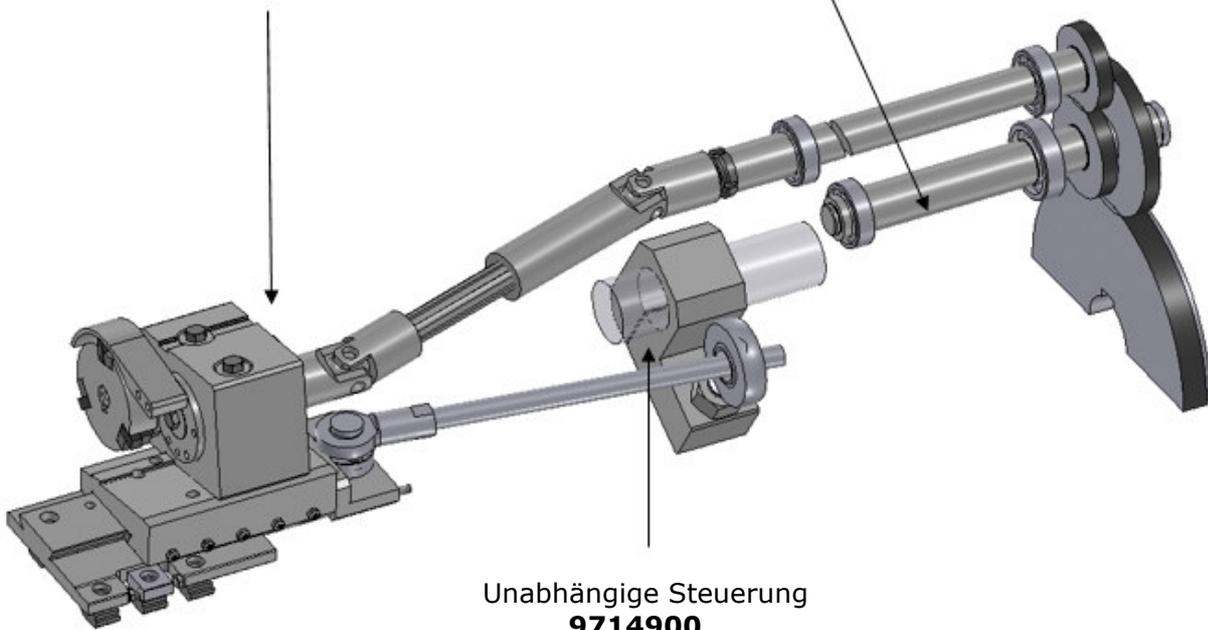


AD40 Lage 4-6

## Mehrkantdreheinrichtung im Langdrehverfahren

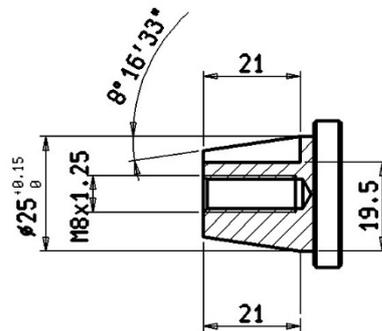
Schlitten und Mehrkantdreheinrichtung  
**9714800**

Antrieb  
**8213000**

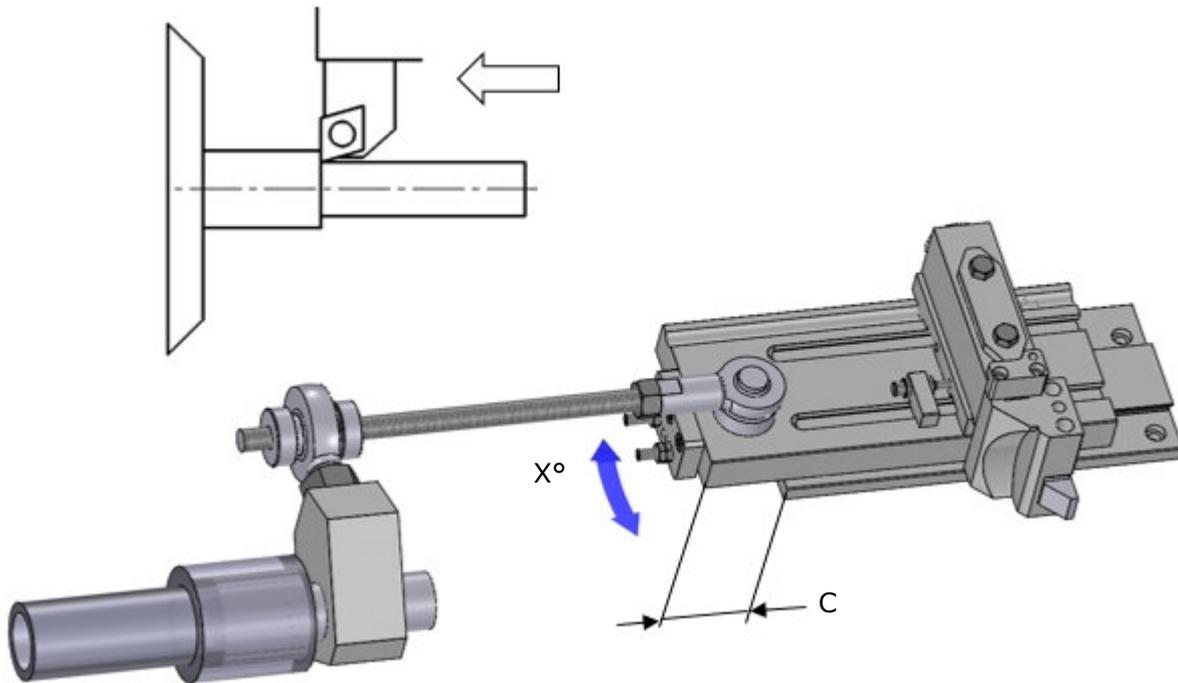


Unabhängige Steuerung  
**9714900**

60

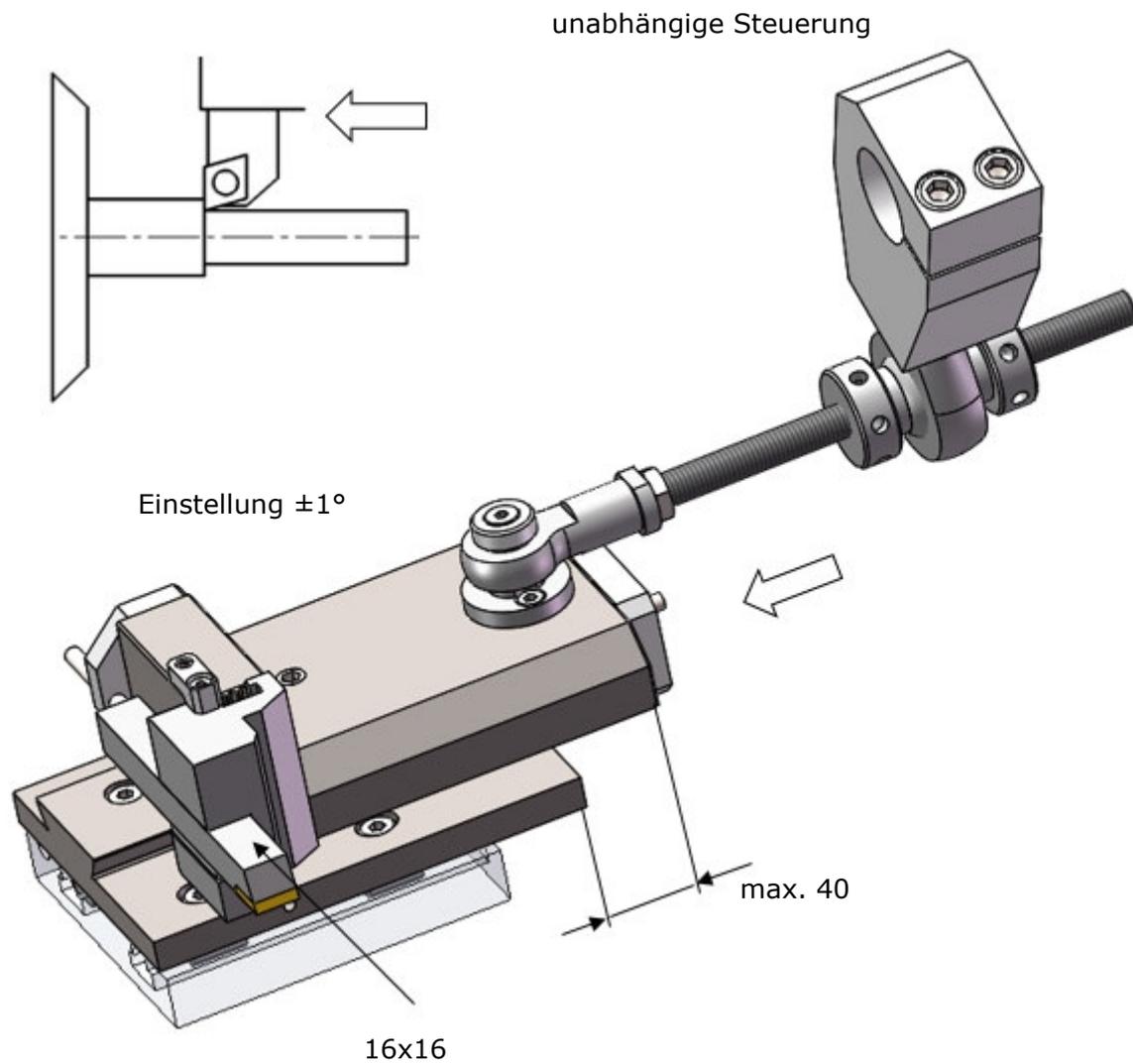


## Langdrehchieber



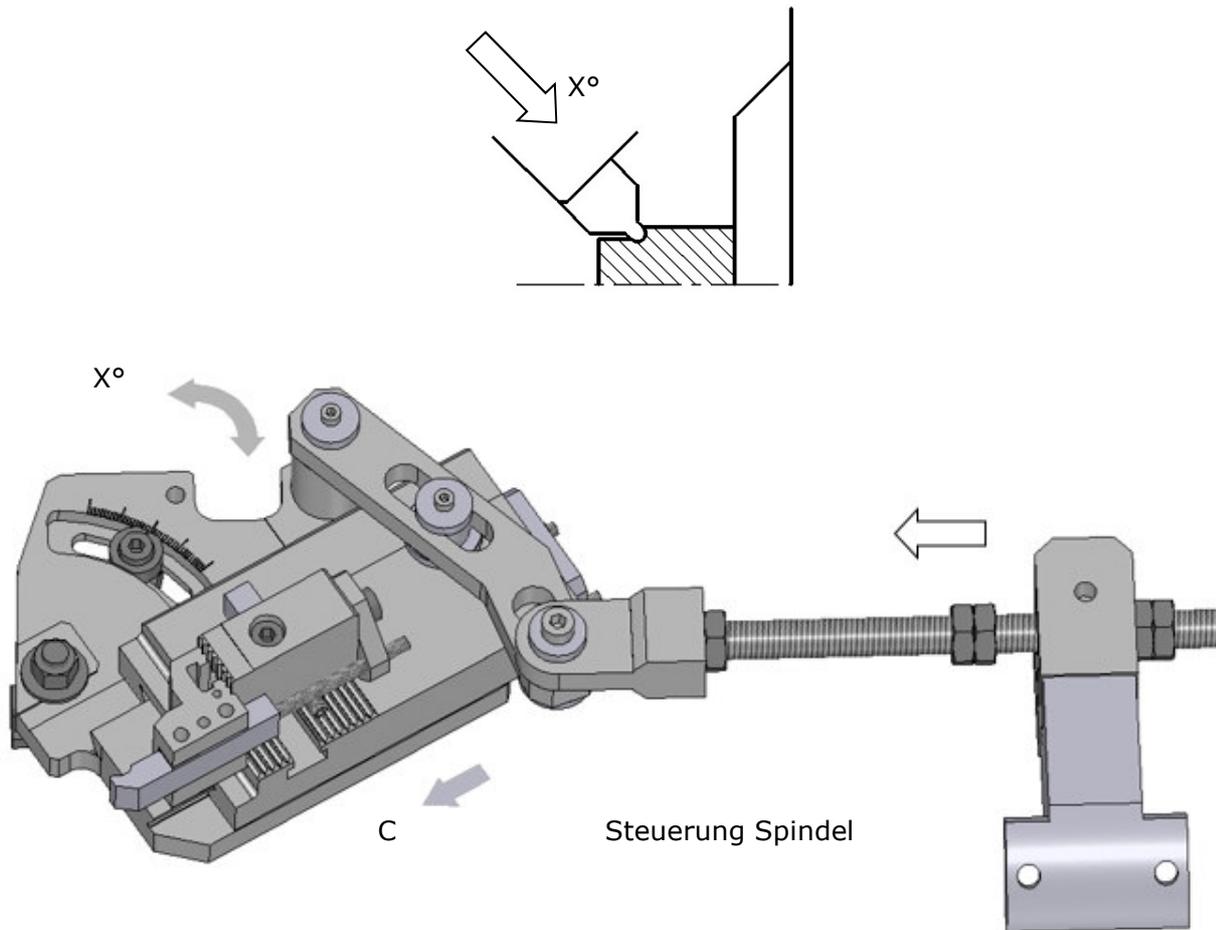
| Modell         | Lage    | Schlitten | Steuerung                               |     |    | Verhältnis           |
|----------------|---------|-----------|---|-----|----|----------------------|
| SE16           | 2       | 971700    | 971200 unabhängige Steuerung Lage 3     | 80  | 8° | 1:1                  |
|                | 5       | 971700    | 972200 unabhängige Steuerung Lage 6     | 80  | 8° | 1:1                  |
| SE25           | 2       | 970500    | 971100 unabhängige Steuerung Lage 3     | 80  | 8° | 1:1                  |
| SF26S          | 2       | 9714300   | inklusive unabhängige Steuerung Spindel | 100 | 1° | 1:1                  |
| AF26           | 1-3-5-7 | 9712800   | inklusive unabhängige Steuerung Spindel | 125 | 1° | 1:1                  |
|                | 2-4-6   | 9713800   | inklusive unabhängige Steuerung Spindel | 125 | 1° | 1:1                  |
| AD 40          | 2       | 970500    | 9710700 unabhängige Steuerung Lage 4    | 80  | 8° | 1:1                  |
| SF40-SF42-SF51 | 2-3-5   | 970500    | 974000                                  | 80  | 8° | min. 1,5<br>max. 2,6 |
| SF40-SF42      | 3       | 977900    | unabhängige Steuerung Lage 4            | 80  | 8° | 1:1                  |

## Langdrehchieber



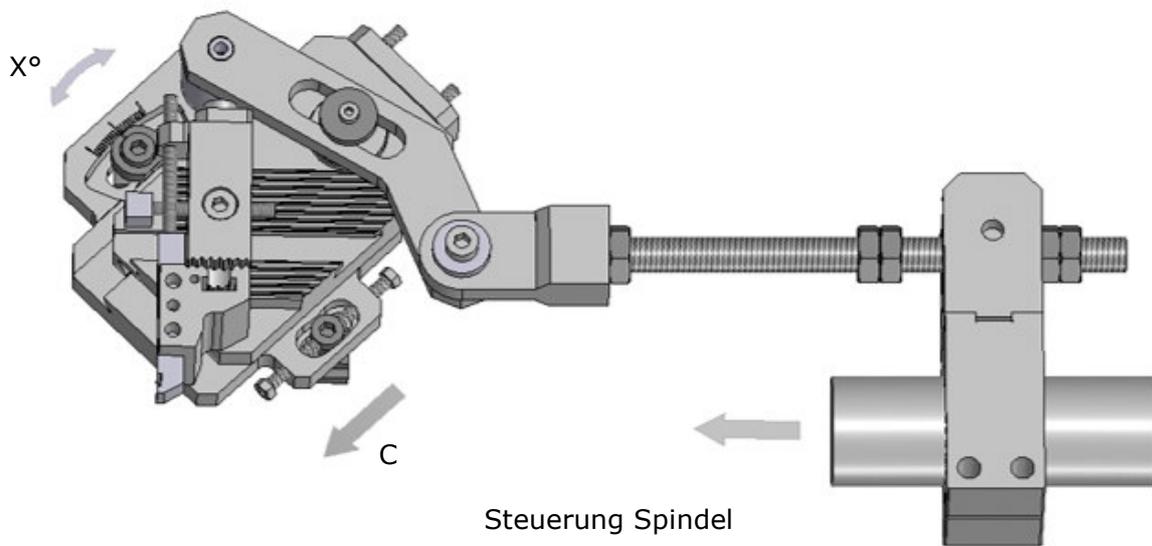
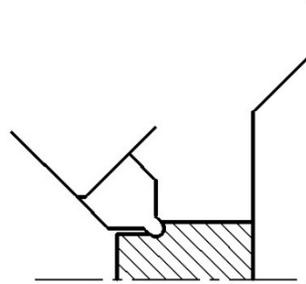
AG20 Lage 2-4-6 **9717100**

## Schlitten für Schrägeinstiche



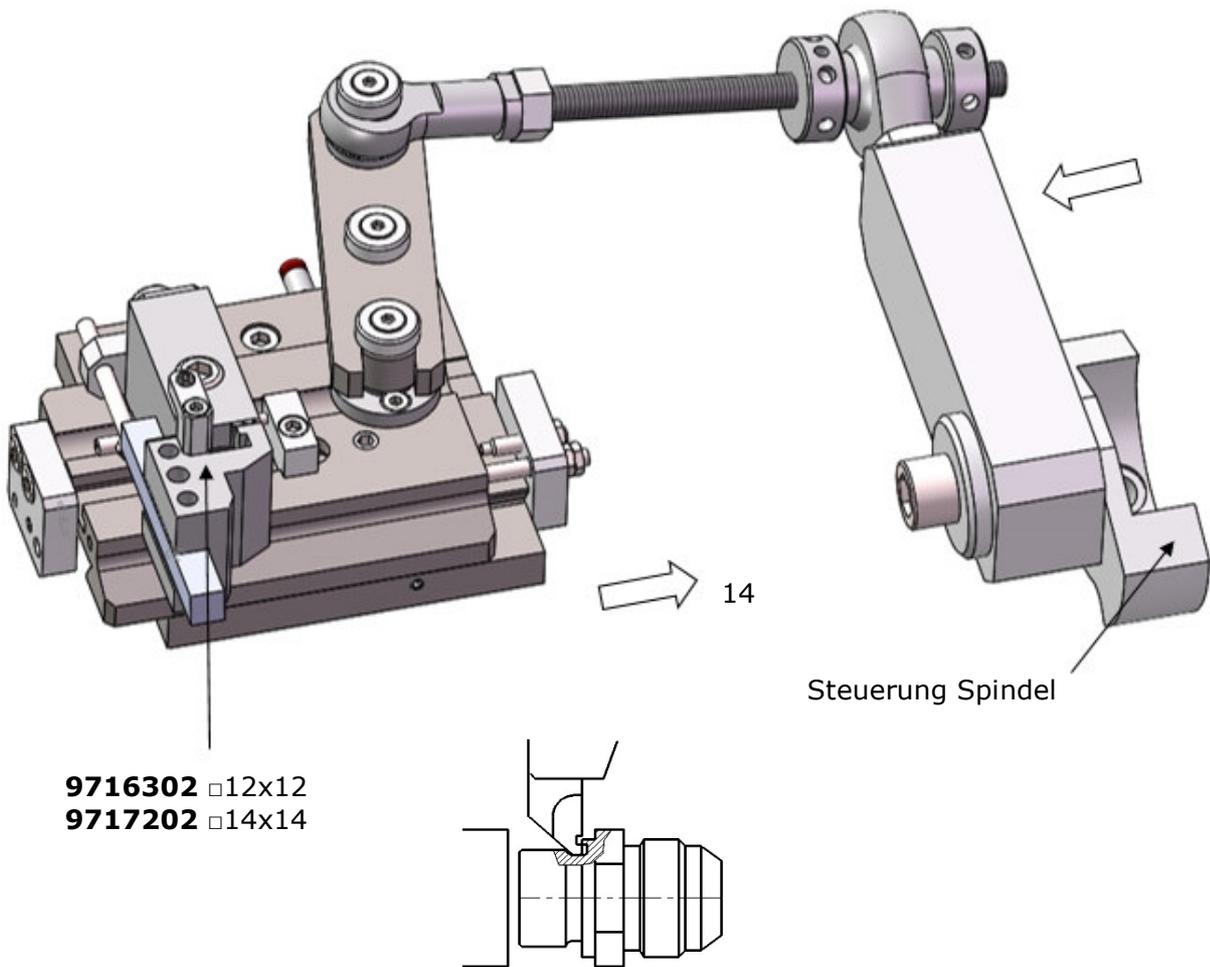
| Modell | Lage | C  | X°        | Schlitten + Steuerung    |
|--------|------|----|-----------|--------------------------|
| SF 26  | 3    | 26 | 30°+/-20° | 977100<br>Adapter 977200 |

## Schlitten für Schrägeinstiche



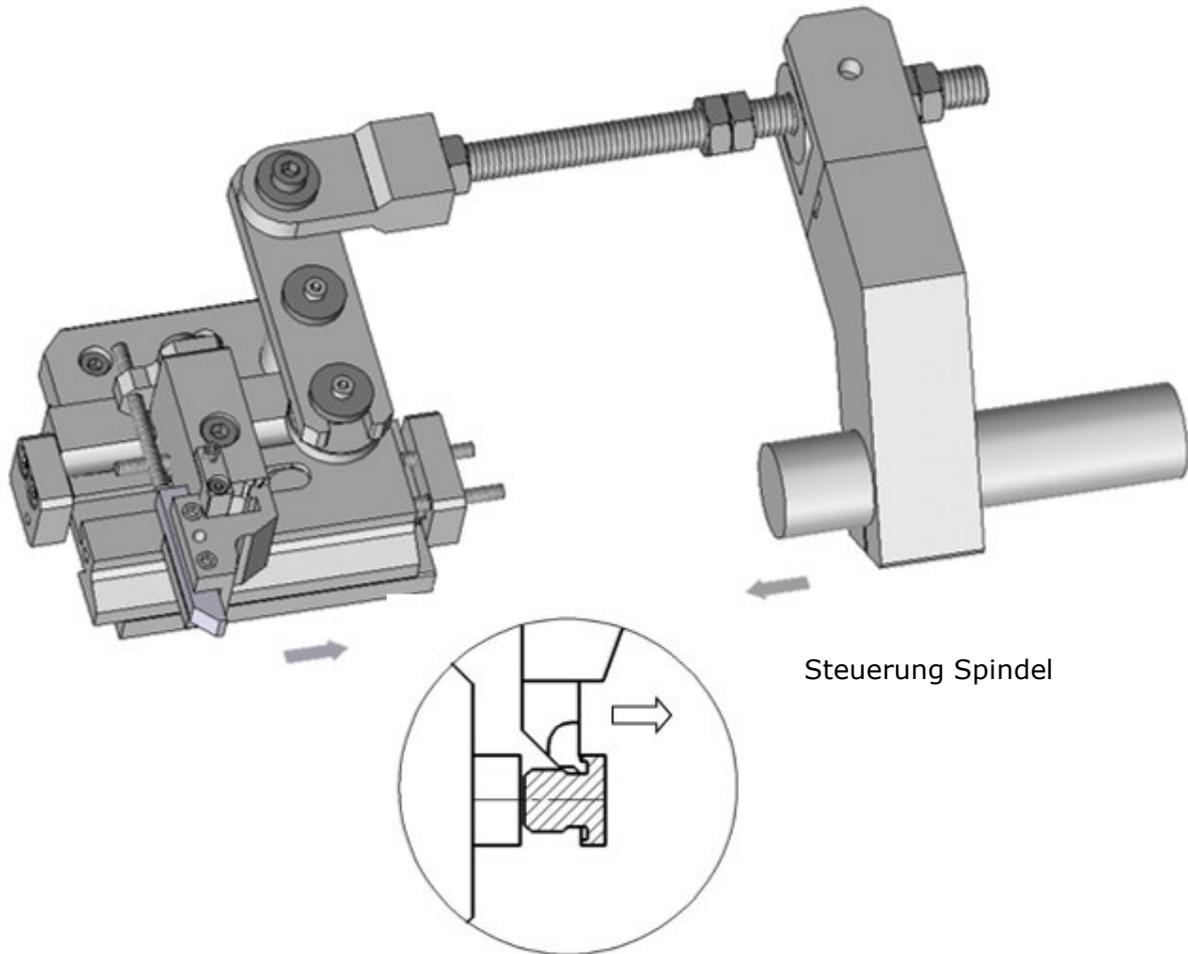
| Modell | Lage | C  | X°          | Schlitten + Steuerung |
|--------|------|----|-------------|-----------------------|
| SF 42  | 5    | 25 | 45° +/- 10° | 9712500               |
| SD 32  | 5    | 12 | 37°         | 9714200               |

## Schlitten für rückseitige Einstiche



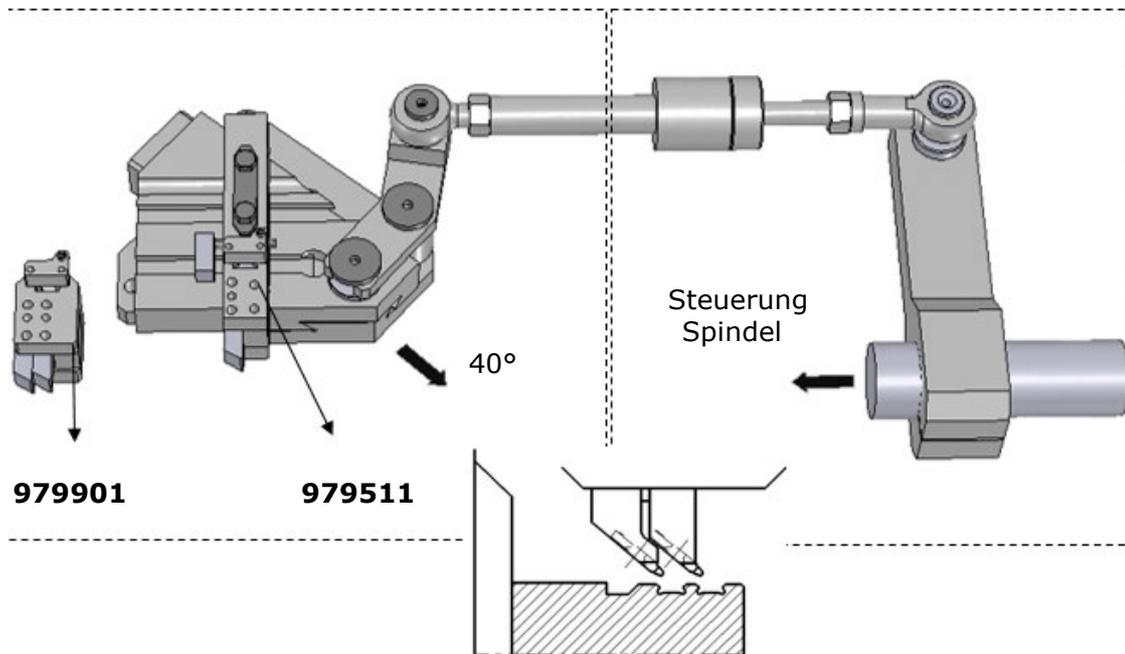
AD40 Lage 2-3-4-6 **9717200**

## Hinterstechschlitten

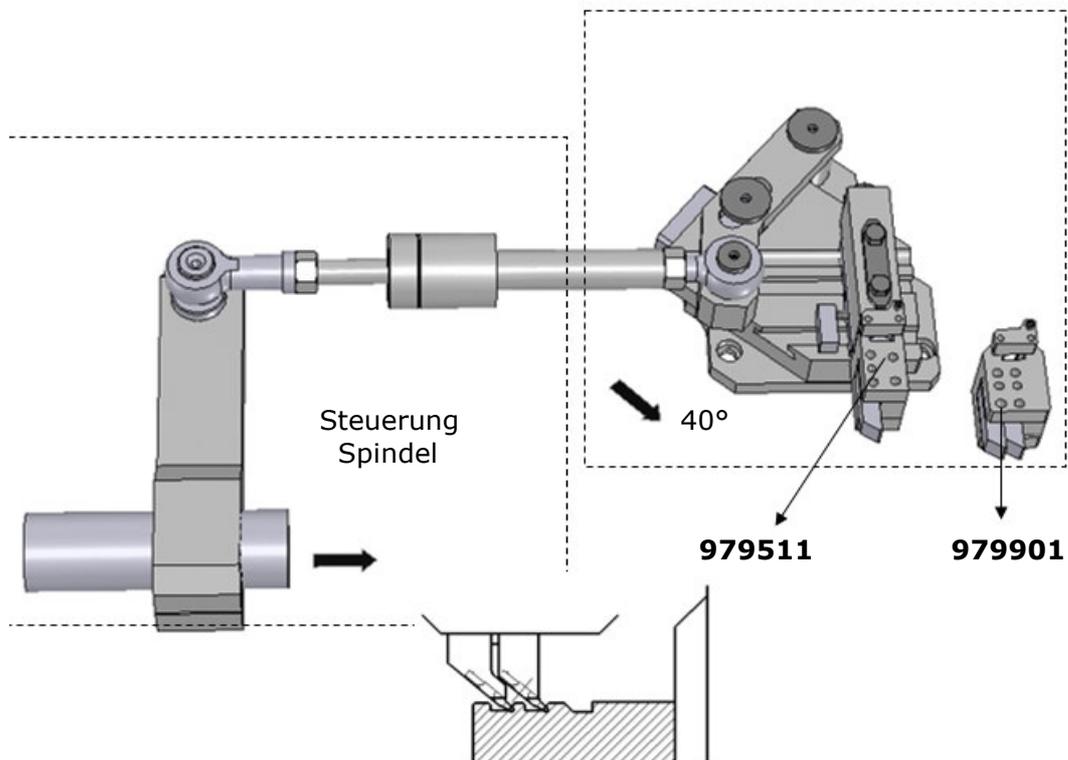


| Modell | Lage | X° | Schlitten + Steuerung |
|--------|------|----|-----------------------|
| SE25   | 3    | 0° | 9712300+9712400       |

**Hinterstechschlitten**



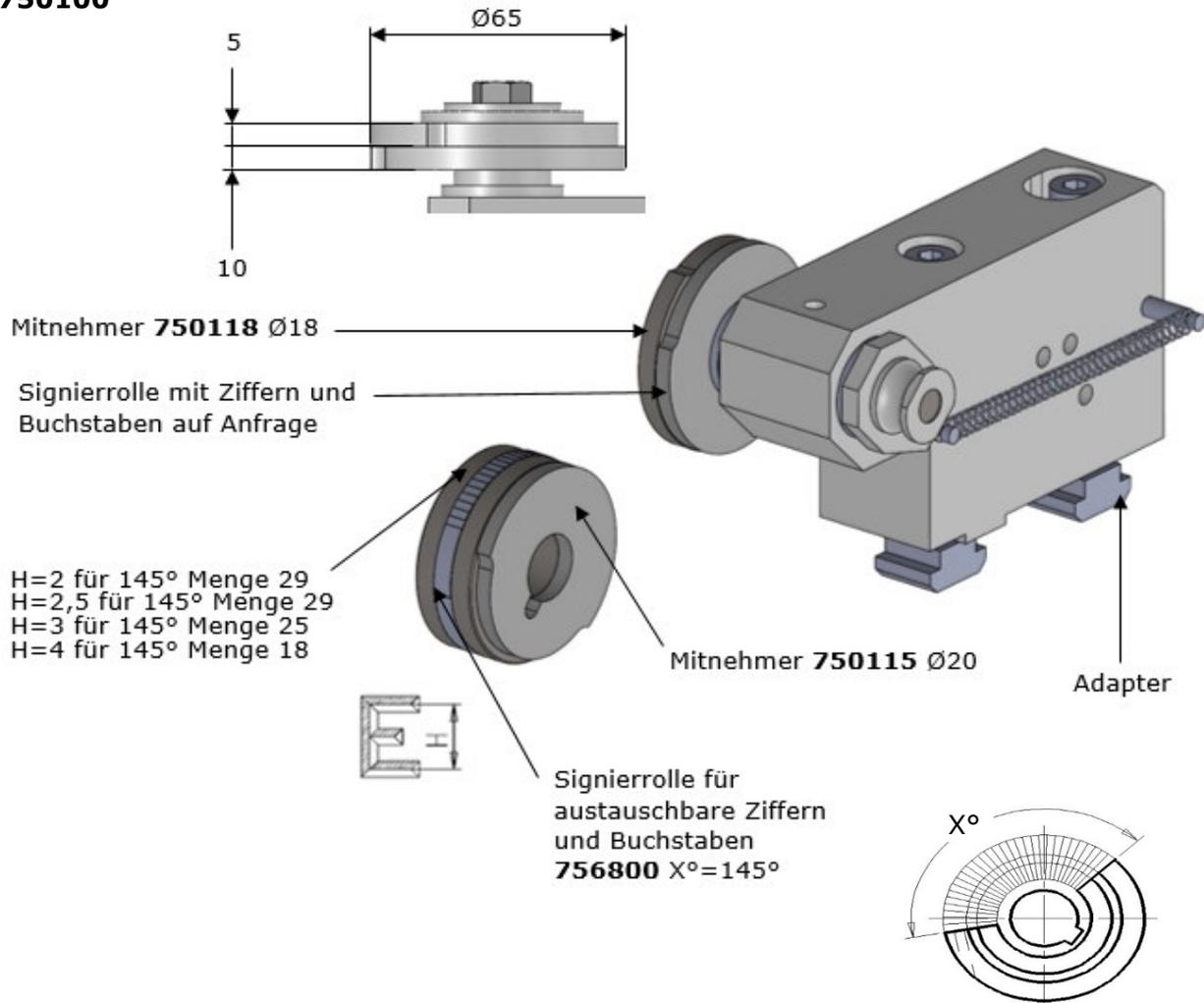
SF51 Lage 2-3-5 **9712000 + 971200**



SF51 Lage 1-4 **9712000 + 9711900**

## Signiereinrichtungen

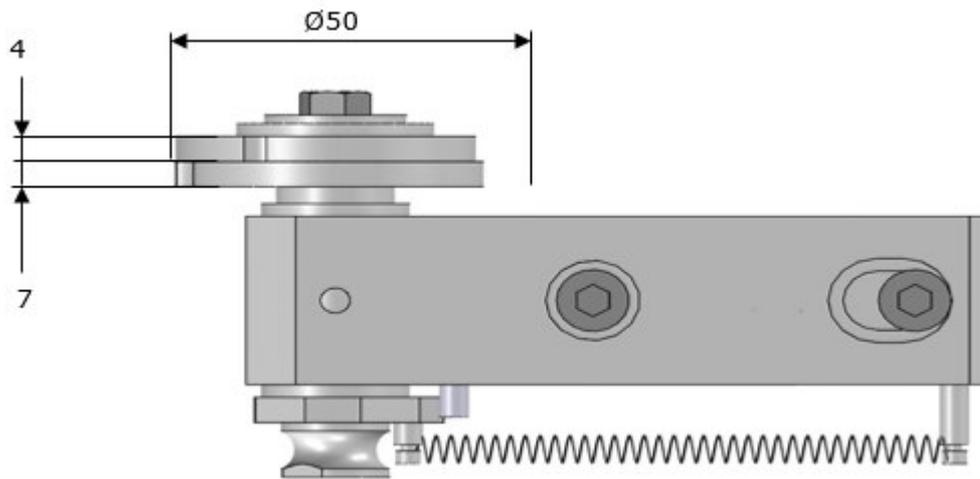
### 750100



| Modell                             | Anbauplatte | Mitnehmer |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| SE16-SF20-SF26L- AF26-AF32         | 753500      | 750115    |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-AD40 | 753000-1    | 750115    |
| SD50-SD80-SD63                     | 750500      | 750115    |

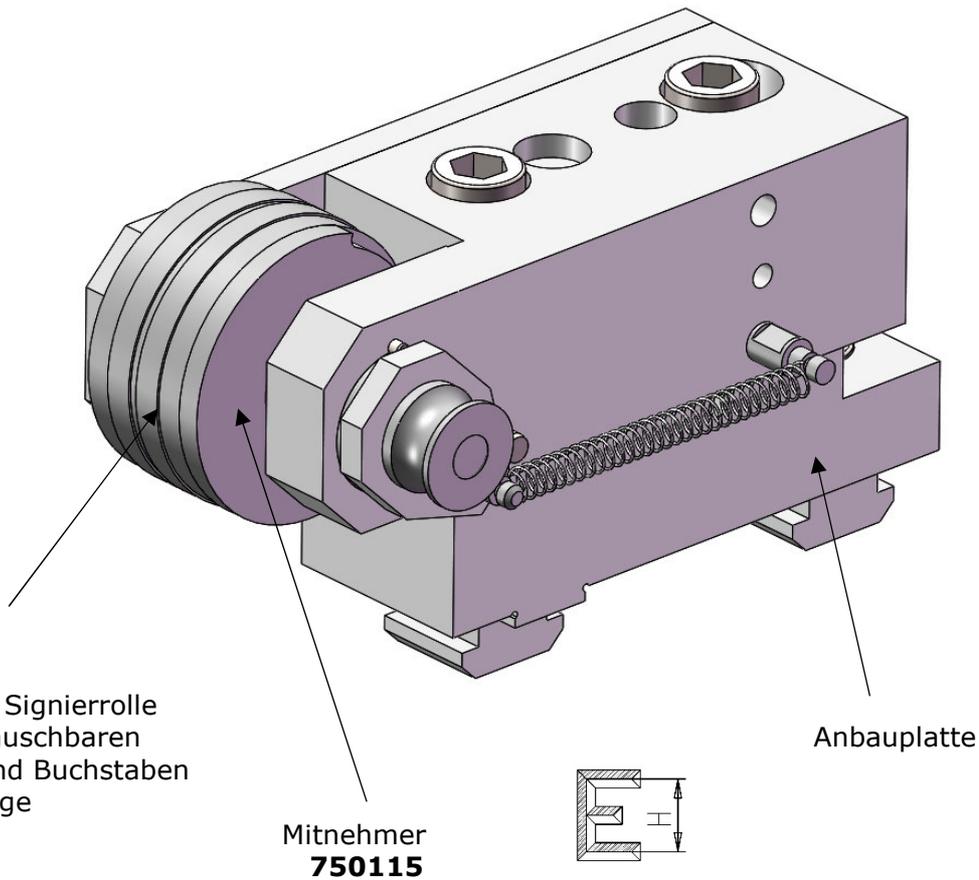
## Signiereinrichtungen

750300

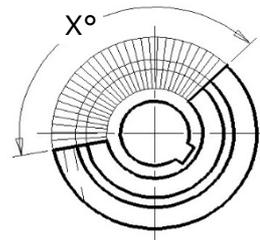


| Modell                             | Anbauplatte | Mitnehmer   |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| SE16-SF20-SF26L- AF26-AF32         | 752100      | auf Anfrage |
| SG18-AG20                          | 758000      | auf Anfrage |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-AD40 | 754600      | auf Anfrage |

## Signiereinrichtungen mit doppelter Signierrolle



H=2 für 145° Menge 29  
H=2,5 für 145° Menge 29  
H=3 für 145° Menge 25  
H=4 für 145° Menge 18



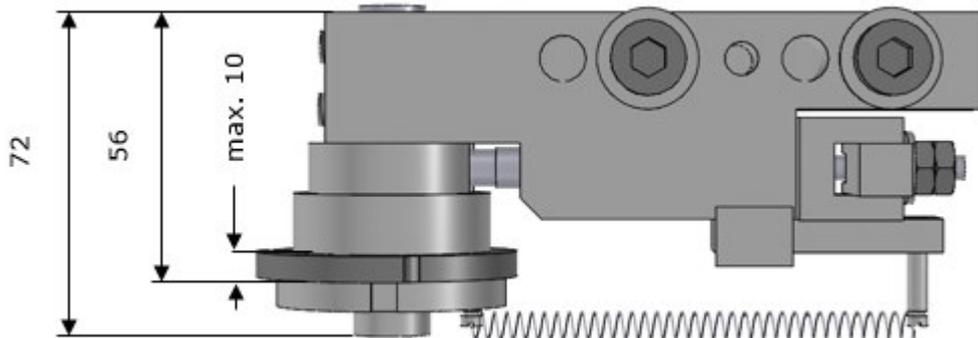
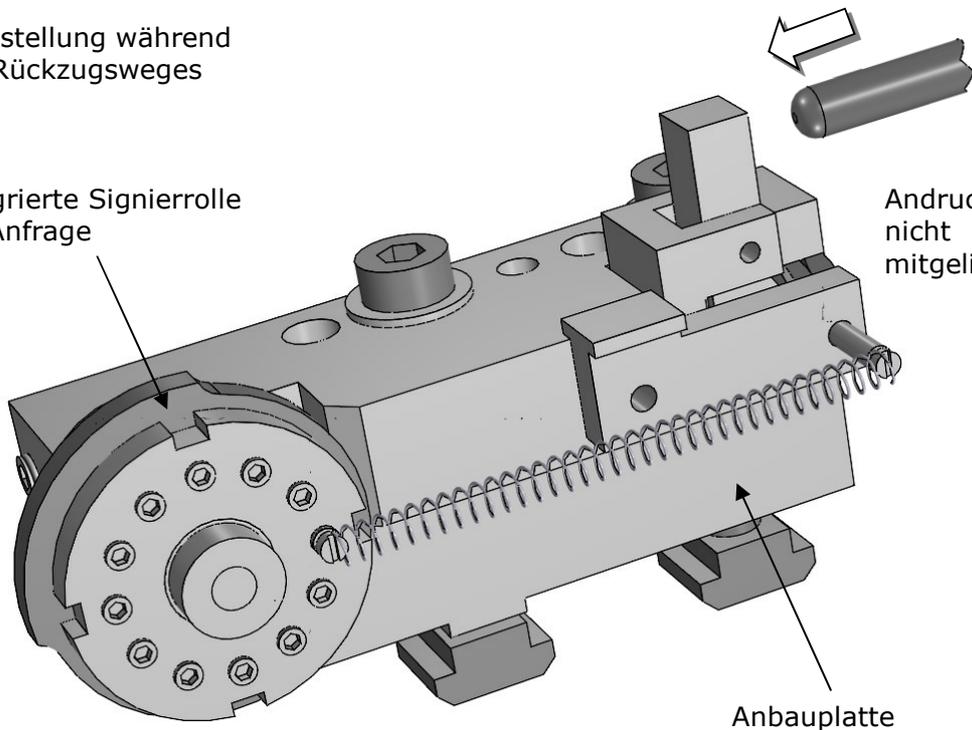
| Modell                       | Signierwerkzeug | Anbauplatte |
|------------------------------|-----------------|-------------|
| SD32, SE25, SF42, SF51, AD40 | 758200          | 7515100     |

## Signiereinrichtungen mit Rückstellung

Rückstellung während  
des Rückzugsweges

Integrierte Signierrolle  
auf Anfrage

Andruckstift  
nicht  
mitgeliefert



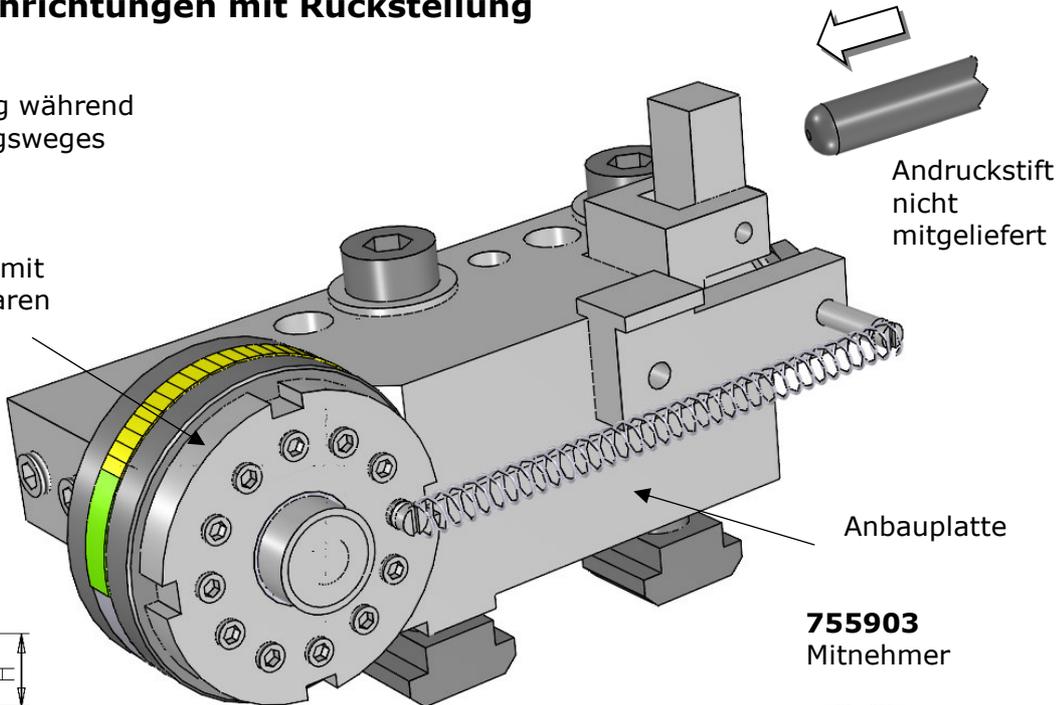
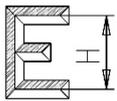
| Modell                             | Lage  | Signierwerkzeug | Anbauplatte        |
|------------------------------------|-------|-----------------|--------------------|
| SE16-SF20-SF26L-AF26-AF32          | 2...7 | 756100          | 754900             |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-AD40 | 2...5 | 756100          | 756400 einstellbar |
| SD50-SD80-SD63                     | 2...5 | 756100          | 759100             |
| AF51                               | 2...7 | 756100          | 756400 einstellbar |

## Signiereinrichtungen mit Rückstellung

Rückstellung während  
des Rückzugsweges

### 756800

Signierrolle mit  
austauschbaren  
Ziffern und  
Buchstaben  
auf  
Anfrage

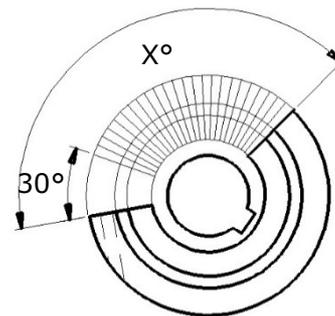


Andruckstift  
nicht  
mitgeliefert

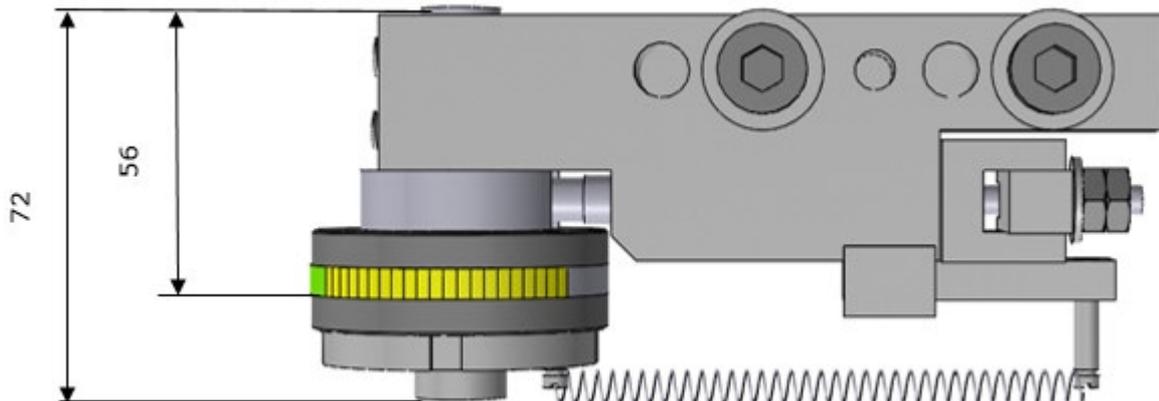
Anbauplatte

### 755903

Mitnehmer

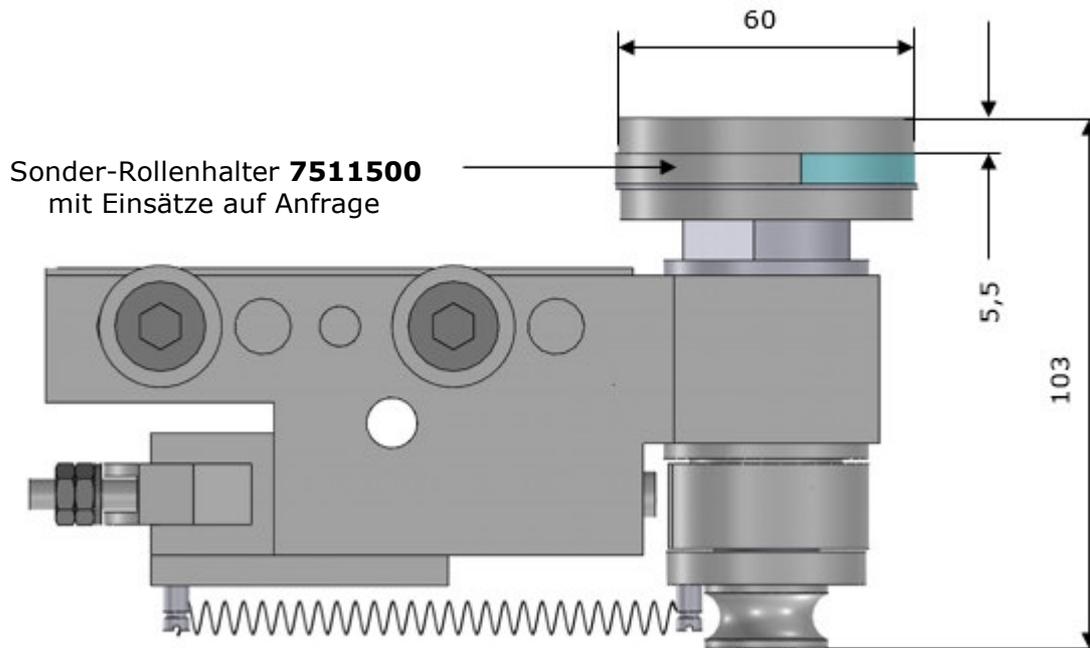


H=2 für 145° Menge 29 X°=115 Menge 23  
H=2,5 für 145° Menge 29 X°=115 Menge 23  
H=3 für 145° Menge 25 X°=115 Menge 20  
H=4 für 145° Menge 18 X°=115 Menge 15



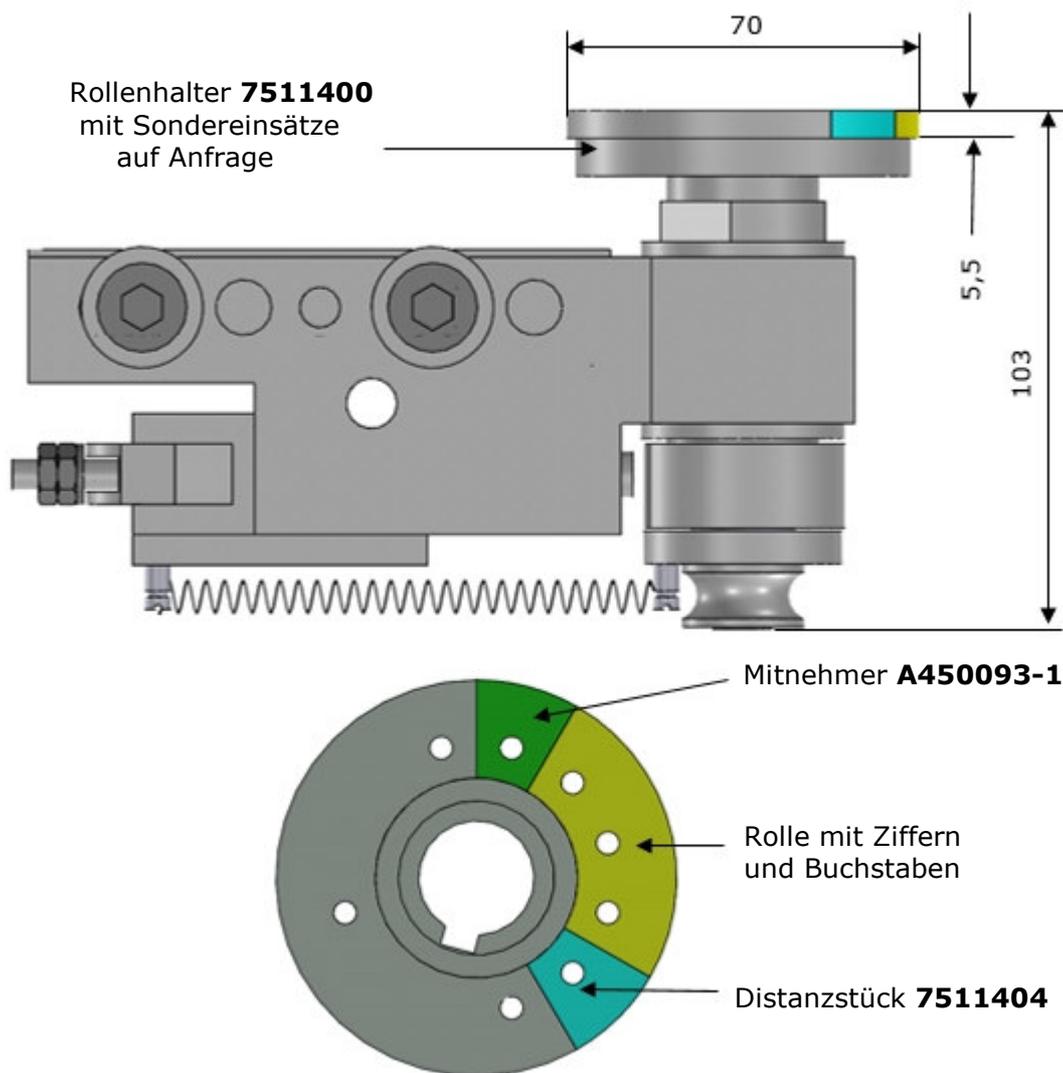
| Modell                             | Lage  | Signier-<br>werkzeug | Anbauplatte        |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| SE16-SF20-SF26L-AF26-AF32          | 2...5 | 755900               | 754900             |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-AD40 | 2...5 | 755900               | 756400 einstellbar |
| SD50-SD80-SD63                     | 2...5 | 755900               | 759100             |
| AF51                               | 2...7 | 755900               | 756400 einstellbar |

## Signiereinrichtungen mit Rückstellung



Alternativ zur 7511100 mit schmaler Sonderrolle und Einsätze Standard

## Signiereinrichtungen mit Rückstellung



Signierrolle auf Anfrage

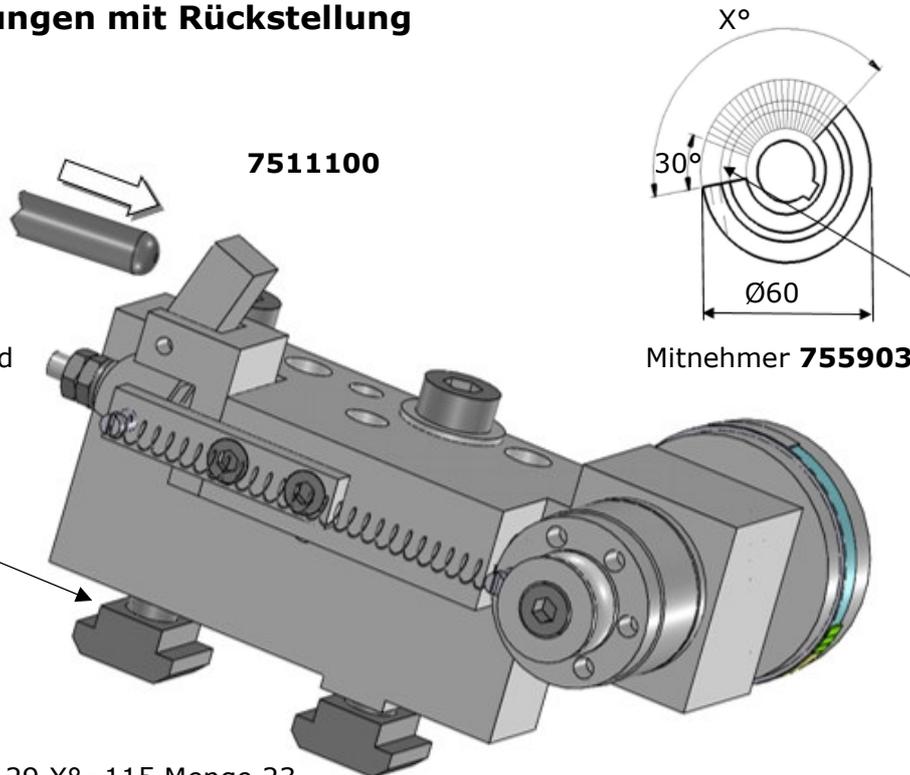
## Signiereinrichtungen mit Rückstellung

Andruckstift  
nicht mitgeliefert

**7511100**

Rückstellung während  
des Rückzugsweges

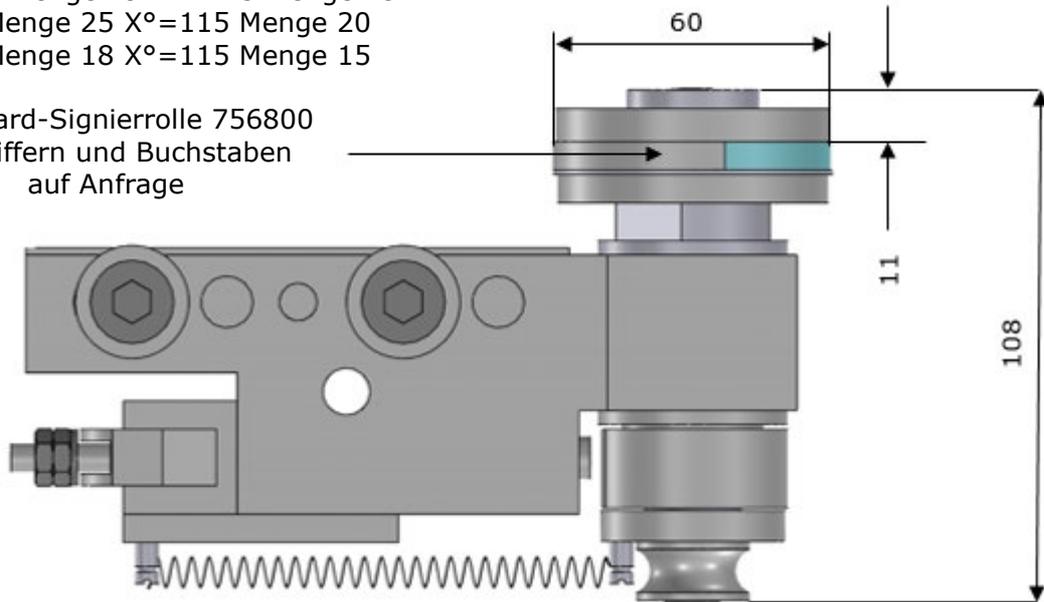
Anbauplatte



Mitnehmer **755903**

H=2 für 145° Menge 29 X°=115 Menge 23  
 H=2,5 für 145° Menge 29 X°=115 Menge 23  
 H=3 für 145° Menge 25 X°=115 Menge 20  
 H=4 für 145° Menge 18 X°=115 Menge 15

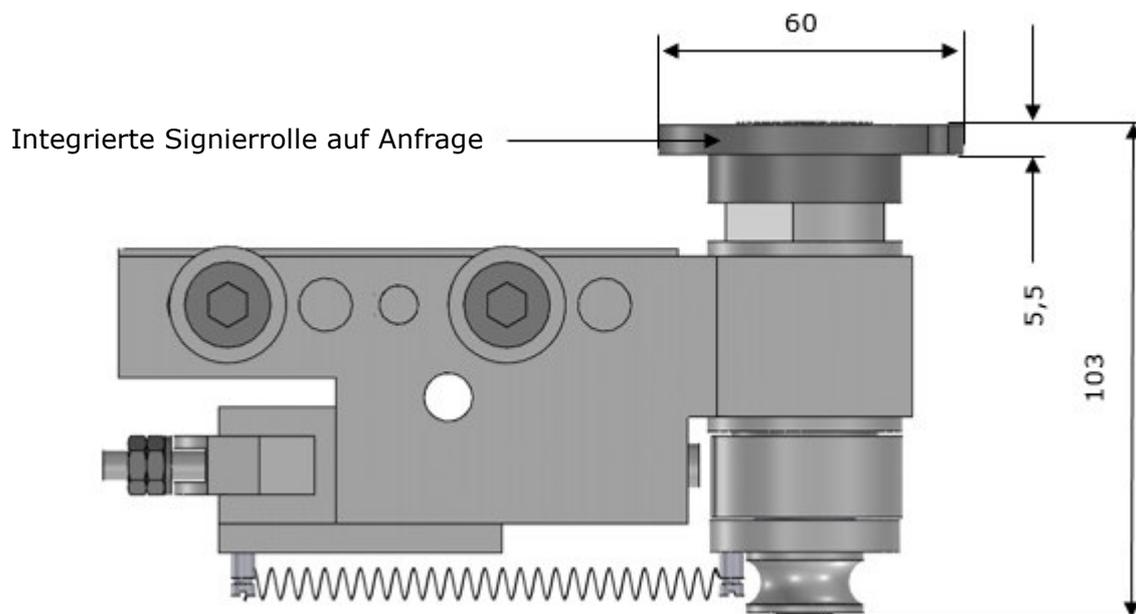
Standard-Signierrolle 756800  
mit Ziffern und Buchstaben  
auf Anfrage



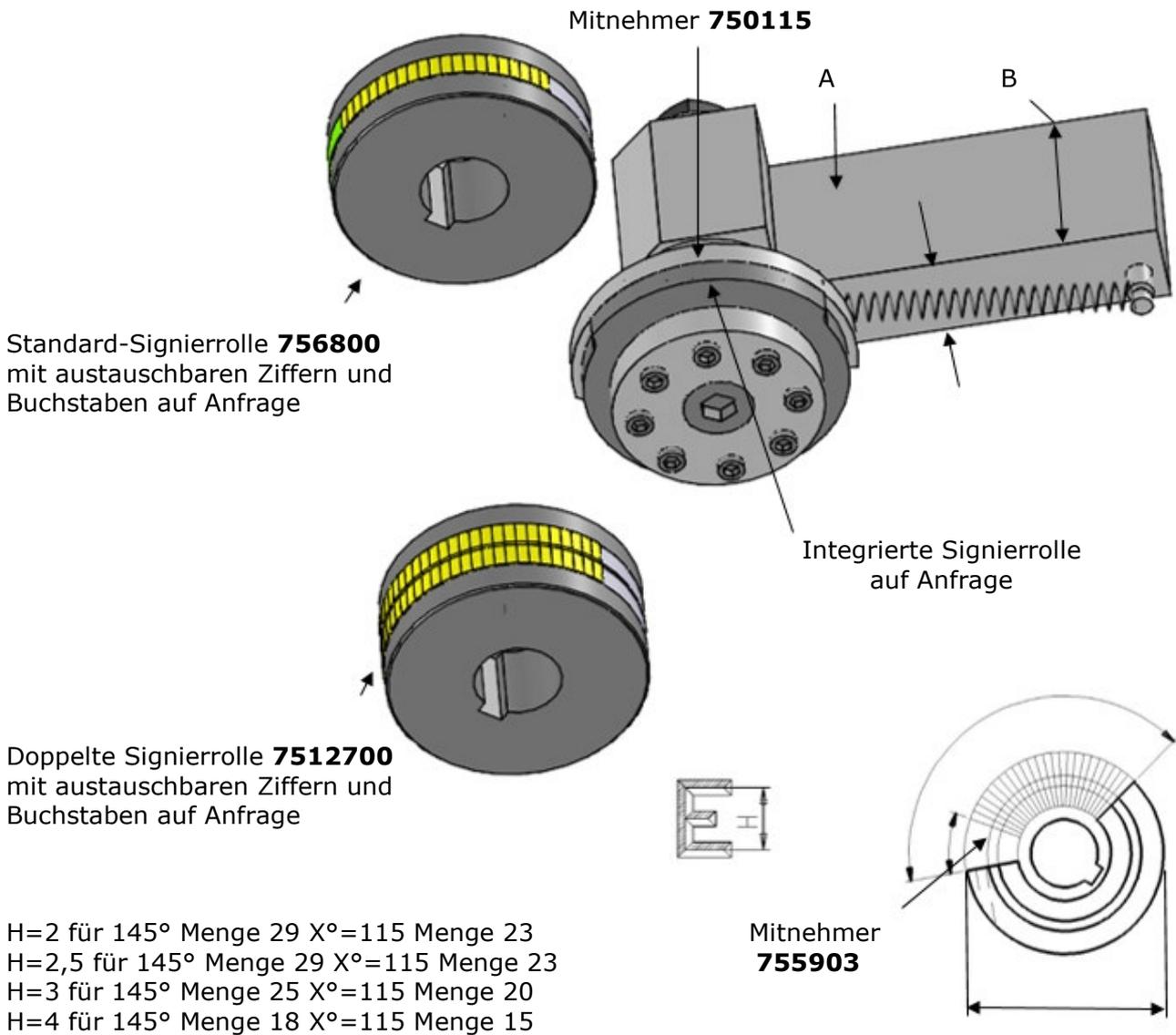
| Modell                             | Lage       | Signierwerkzeug | Anbauplatte        |
|------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|
| AG20                               | 2...7      | 7511100         | 7514200            |
| SE16-SF20-SF26L-AF26-AF32          | 2...5(6-7) | 7511100         | 754900             |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32-AD40 | 2...5(6-7) | 7511100         | 756400 einstellbar |
| SD50-SD80-SD63                     | 2...5      | 7511100         | 759100             |

## Signiereinrichtungen mit Rückstellung

**7511100** mit integrierten Sonder-Rolle

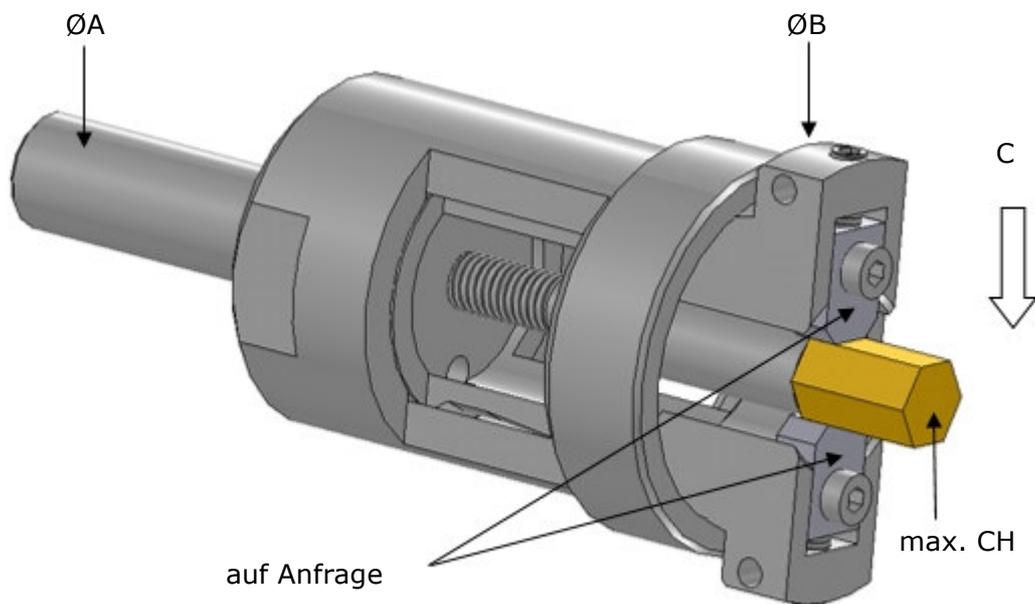


## Signiereinrichtungen für CNC



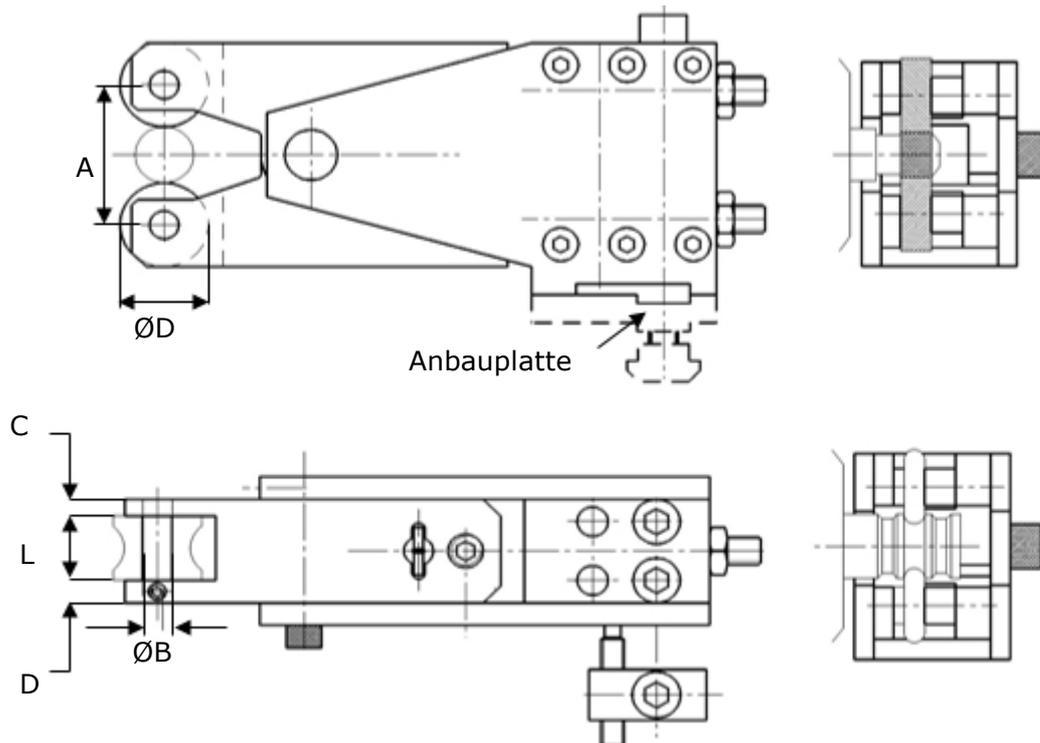
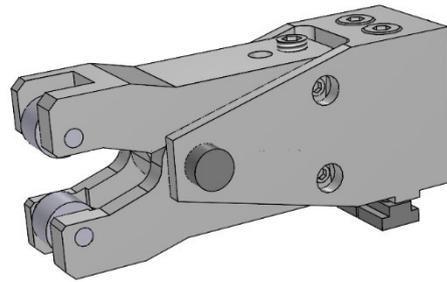
| B  | H  | Signiereinrichtung | Signierrolle | Mitnehmer |
|----|----|--------------------|--------------|-----------|
| 40 | 16 | 7513000            | 756800       | 750115    |
| 40 | 20 | 751400             | 756800       | 750115    |
| 40 | 25 | 751500             | 756800       | 750115    |
|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

## Signiereinrichtungen frontal



| Einrichtung | ØA | ØB  | max. CH | C    |
|-------------|----|-----|---------|------|
| 7513600     | 20 | 76  | 20      | 0,60 |
| 7513900     | 25 | 103 | 32      | 0,70 |
| 7514000     | 32 | 144 | 55      | 0,75 |

## Rändel- und Glättwerkzeuge



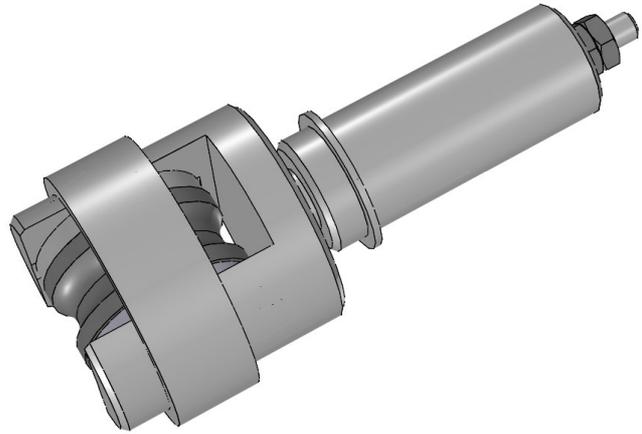
| Modell          | Werkzeug | Adapterplatte | max. A | max. ØD | ØB   | L     | C  | D  |
|-----------------|----------|---------------|--------|---------|------|-------|----|----|
| SG18-AG20       | 778200   | -             | 56     | 43      | 10,5 | 24    | 13 | 13 |
|                 | 770100-1 | 778300        | 40     | 23      | 6    | 16    | 5  | 9  |
|                 | 7710600  | 778300        | 40     | 23      | 6    | 16,01 | 9  | 9  |
| SE16-SF20-SF26L | 770100-1 | 770500        | 40     | 23      | 6    | 16    | 5  | 9  |
|                 | 7710600  | 770500        | 40     | 23      | 6    | 16,01 | 9  | 9  |
|                 | 770400   | 774200        | 61     | 39      | 10   | 23    | 6  | 8  |
|                 | 773000   | 779600        | 48     | 31      | 8    | 26    | 7  | 9  |
| AF26-AF32       | 770100-1 | 776100        | 40     | 23      | 6    | 16    | 5  | 9  |
|                 | 7710600  | 776100        | 40     | 23      | 6    | 16,01 | 9  | 9  |
|                 | 773000   | 779600        | 48     | 31      | 8    | 26    | 7  | 9  |
|                 | 770400   | 774200        | 61     | 39      | 10   | 23    | 6  | 8  |

## Rändel- und Glättwerkzeuge

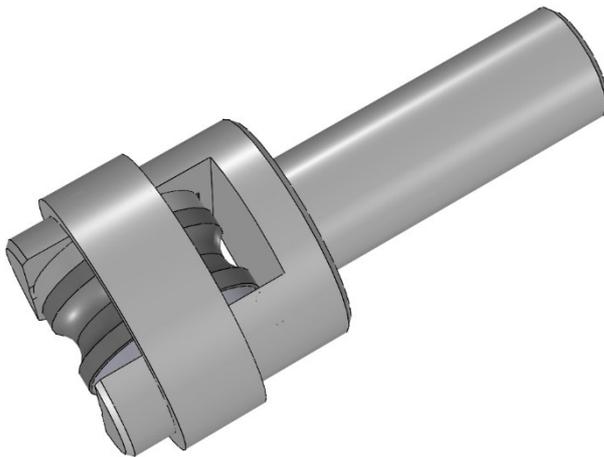
| Modell                           | Werkzeug | Anbauplatte | max. A | max. ØD | ØB | L     | C  | D  |
|----------------------------------|----------|-------------|--------|---------|----|-------|----|----|
| AD40                             | 770100   | 774100      | 40     | 23      | 6  | 16    | 5  | 9  |
|                                  | 7710500  | 774100      | 40     | 23      | 6  | 16,01 | 9  | 9  |
|                                  | 770400   | 771100      | 61     | 39      | 10 | 23    | 6  | 8  |
|                                  | 776700   | 777000      | 85     | 45      | 12 | 28    | 14 | 14 |
|                                  | 777900   | 777000      | 67     | 45      | 12 | 30    | 13 | 13 |
|                                  | 774800   | 777000      | 67     | 55      | 15 | 24    | 16 | 16 |
| SE25-SF26-SF32<br>SF42-SF51-SD32 | 770100   | 778400      | 40     | 23      | 6  | 16    | 5  | 9  |
|                                  | 7710500  | 778400      | 40     | 23      | 6  | 16    | 9  | 9  |
|                                  | 770400   | 771100      | 61     | 39      | 10 | 23    | 6  | 8  |
|                                  | 773000   | 7710100     | 48     | 31      | 8  | 26    | 7  | 9  |
|                                  | 776700   | 777000      | 85     | 45      | 12 | 28    | 14 | 14 |
|                                  | 777900   | 777000      | 67     | 45      | 12 | 30    | 13 | 13 |
|                                  | 778200   | 779900      | 67     | 55      | 15 | 24    | 13 | 13 |
| SD50                             | 774800   | 777000      | 67     | 55      | 15 | 24    | 16 | 16 |
|                                  | 778800   | 778900      | 108    | 55      | 12 | 34    | 12 | 12 |
|                                  | 770400   | 7710300     | 61     | 39      | 10 | 23    | 6  | 8  |

## Glättwerkzeuge

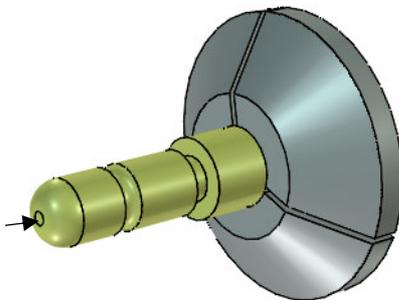
Federndes Frontalglättwerkzeug



Festes Frontalglättwerkzeug

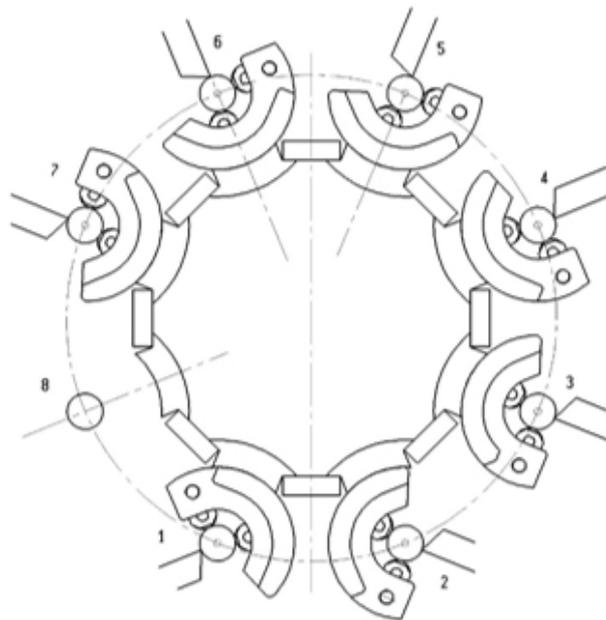
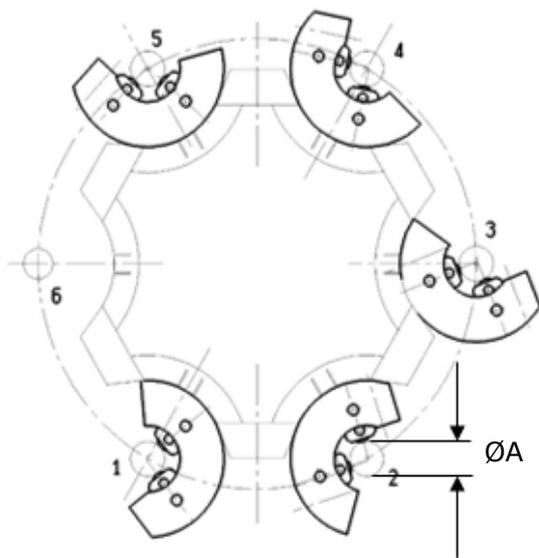
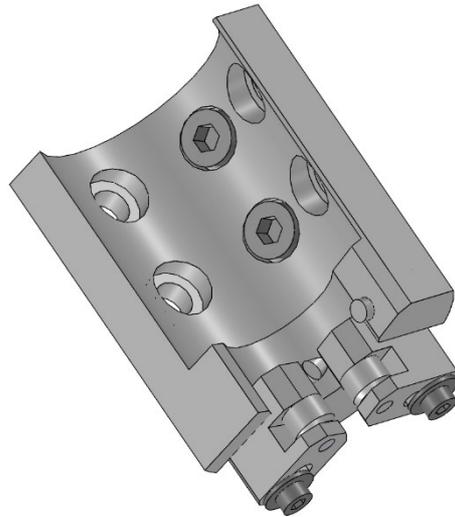


Die Kugel muss eine Fläche von 0,8-1 mm haben



| Werkzeug                | Aufnahme | L  |         |
|-------------------------|----------|----|---------|
| 777700                  | ØA=20    | 14 | federnd |
| 770300                  | ØA=20    | 14 | fest    |
| Rollenpaare auf Anfrage |          |    |         |

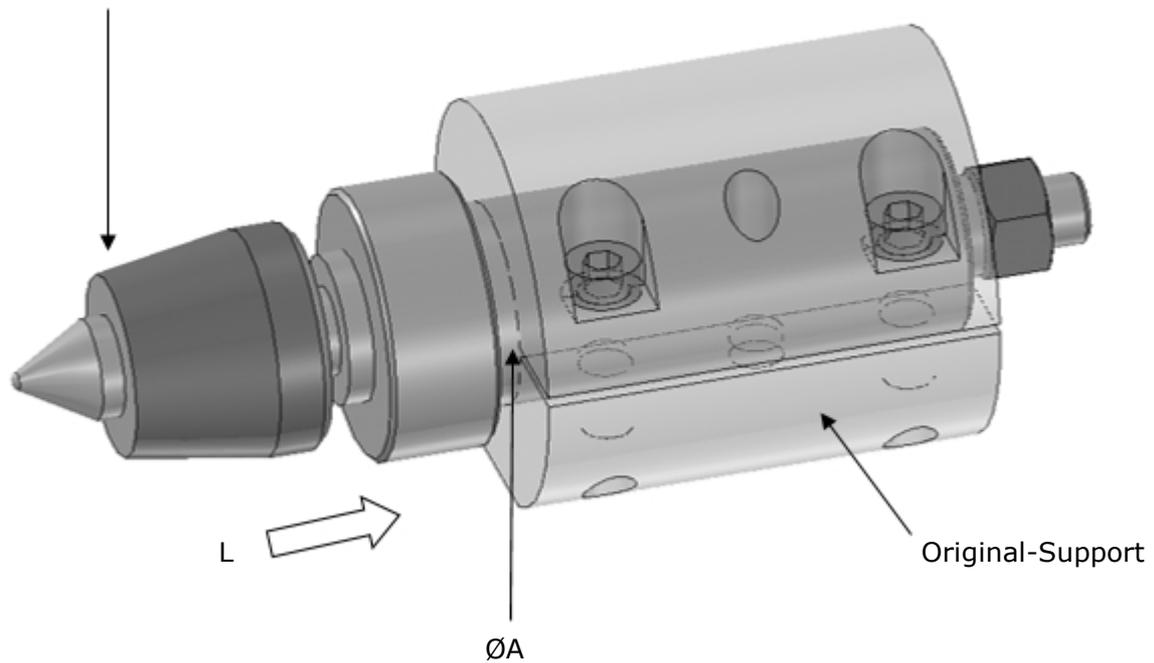
## Rollengegenführungen



| Modell                   | Werkzeug | Lage          | max. ØA | min. ØA |
|--------------------------|----------|---------------|---------|---------|
| AG20                     | 788200   | 1-2-3-4-5-6-7 | 18      | 6       |
| SE16-SF20-SF26L          | 782400   | 1-2-3-4-5     | 19      | 6       |
| SE25-SF26                | 781900   | 1-2-3-4-5     | 20      | 5       |
| AD40-SD32                | 787900   | 1-2-3-4-5-6-7 | 34      | 5       |
| AF26-AF32-SF32-SF42-SF51 | 786100   | 1-2-3-4-5-6-7 | 28      | 9       |
| SD63                     | 787100   | 1-2-3-4-5     | 50      | 20      |

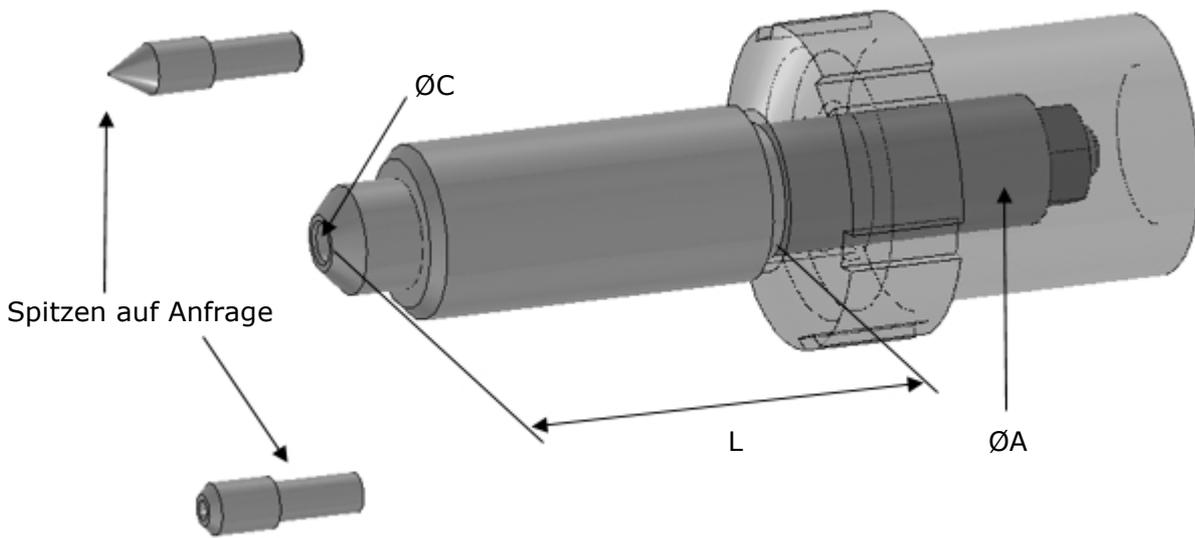
## Federnde Führungsspitze

Mitlaufende Führungsspitze auf Anfrage



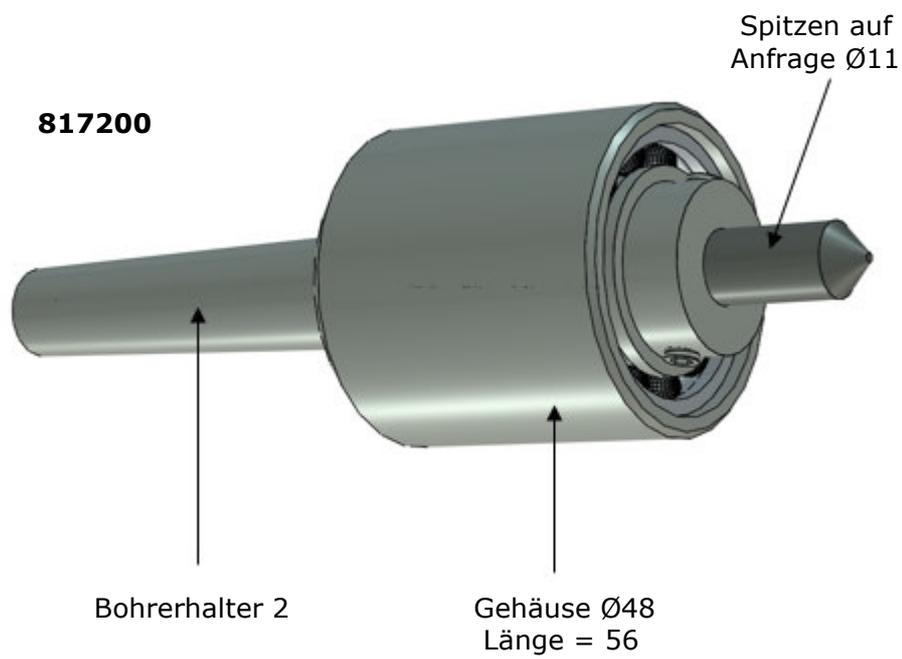
| Gegenführung | Aufnahme       | ØA | Weg L |
|--------------|----------------|----|-------|
| 819400       | Bohrerhalter 2 | 40 | 20    |
| 813000       | Bohrerhalter 2 | 40 | 10    |
| 817300       | Bohrerhalter 3 | 50 | 10    |

**Federnde Führungsspitze**

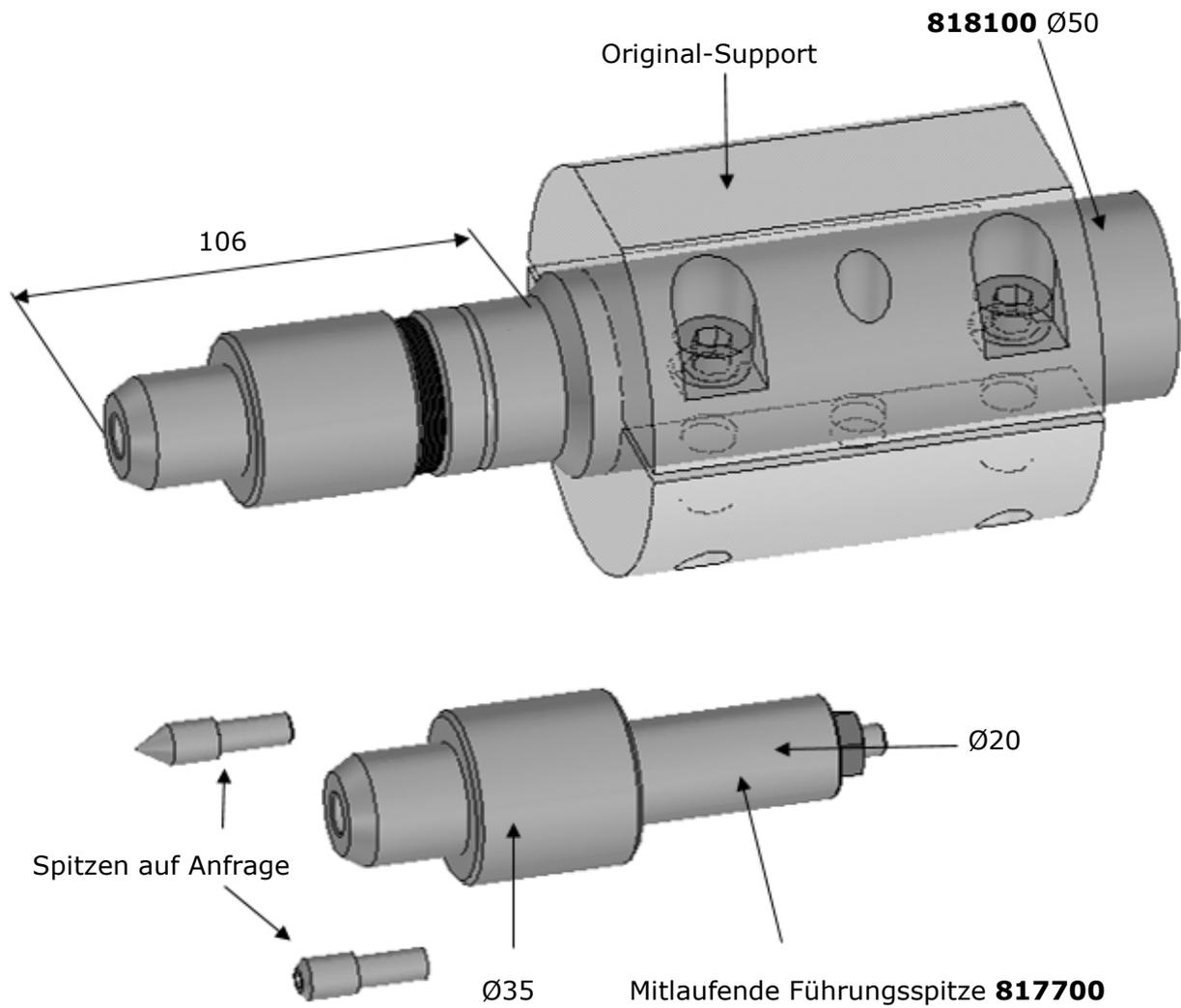


| Werkzeug | ØC  | ØA | L  |
|----------|-----|----|----|
| 812100   | Ø 6 | 20 | 68 |
| 816300   | Ø 6 | 20 | 30 |

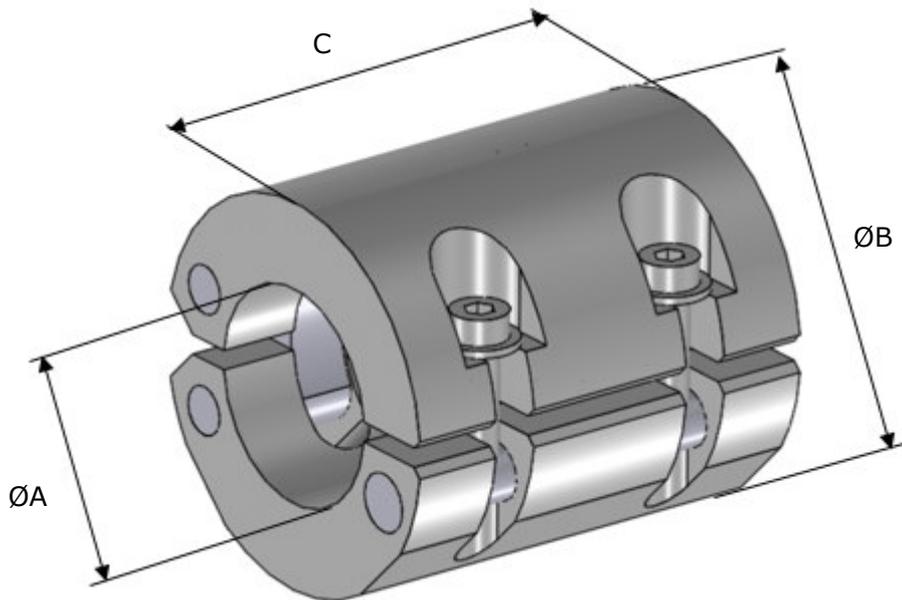
## Mitlaufende Führungsspitze



## Mitlaufende Führungsspitze

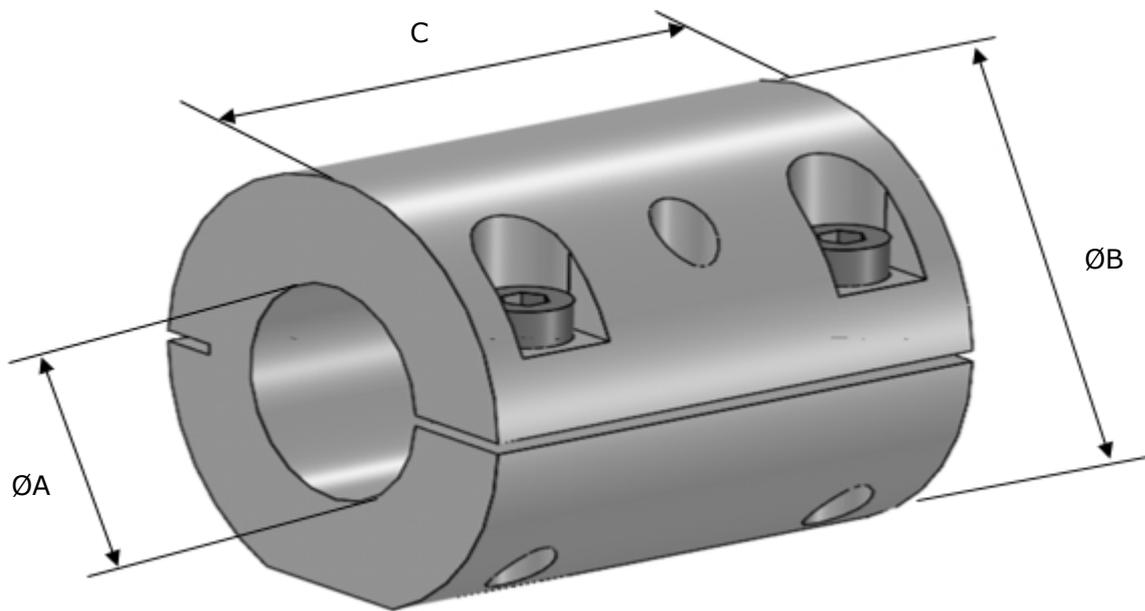


## Aufklappbare Werkzeugaufnahme



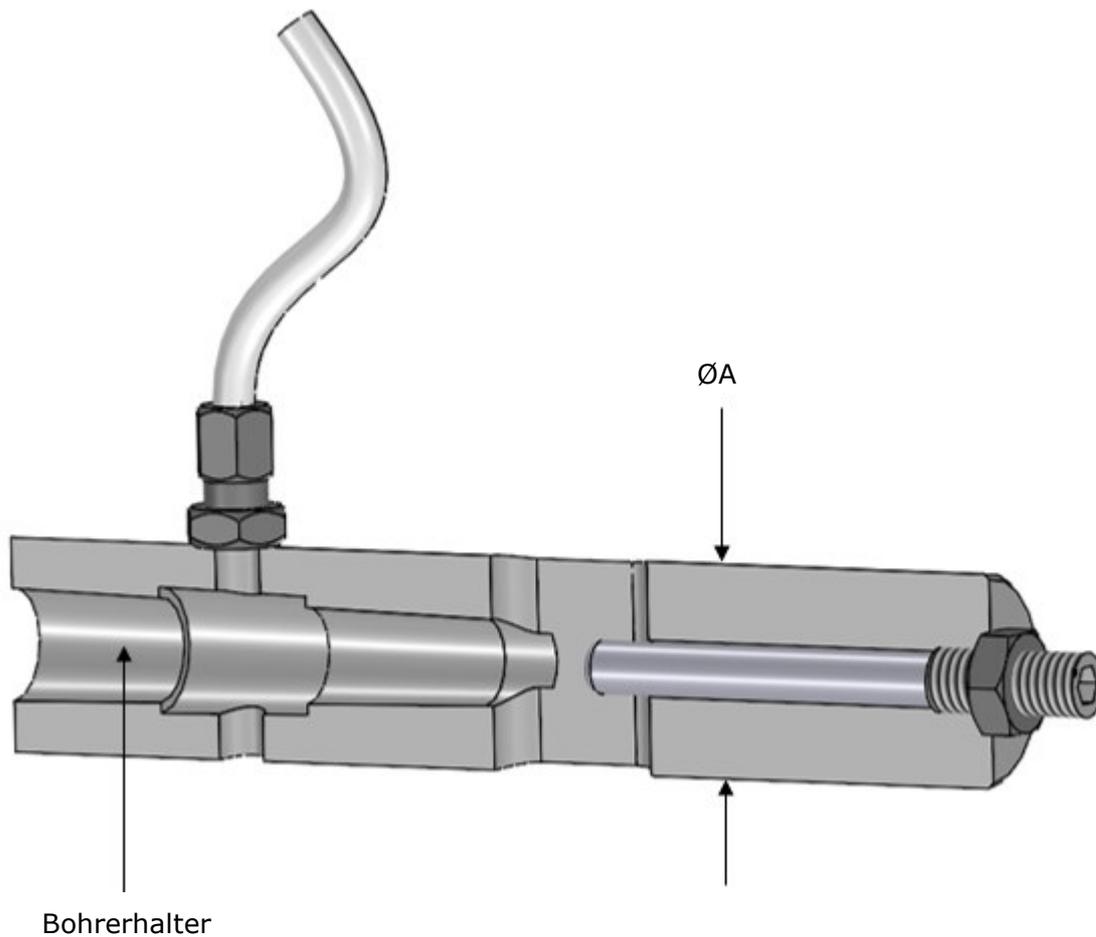
| Werkzeug | ØA    | ØB  | C   | Modell                        |
|----------|-------|-----|-----|-------------------------------|
| A131100  | 44,45 | 80  | 90  | SE25 - SF26                   |
| A131000  | 40    | 64  | 60  | SE16 - SF20                   |
| A133800  | 40    | 80  | 90  | SE25 - SF26                   |
| A134800  | 50    | 112 | 90  | AD40                          |
| A134900  | 60    | 112 | 90  | AD40                          |
| A132300  | 60    | 130 | 100 | SD50                          |
| A133400  | 50    | 145 | 100 | AF42-SD50-SD63-SD80-SF67-SF81 |
| A133400  | 50    | 145 | 100 | SF67 - AF42/51                |

## Aufklappbare Werkzeugaufnahme



| Werkzeug | $\varnothing A$ | $\varnothing B$ | C  | Modell      |
|----------|-----------------|-----------------|----|-------------|
| A131200  | 40              | 80              | 90 | SE25 - SF26 |
| A131300  | 40              | 64              | 60 | SE16 - SF20 |

## Bohrerhalter mit Innenkühlung



| Bohrerhalter | Aufnahme | Ø A |
|--------------|----------|-----|
| 810600       | MK 3     | 40  |
| 811800       | MK 2     | 40  |
| 810400       | MK 4     | 50  |
| 810500       | MK 3     | 50  |
| 811900       | MK 2     | 50  |
| 814000       | MK 2     | 60  |
| 813900       | MK 3     | 60  |
| 813500       | MK 4     | 60  |
| 813800       | MK 5     | 60  |

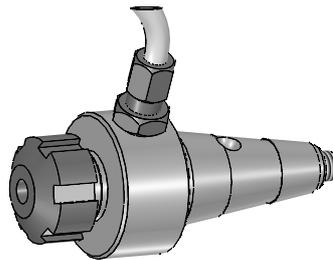
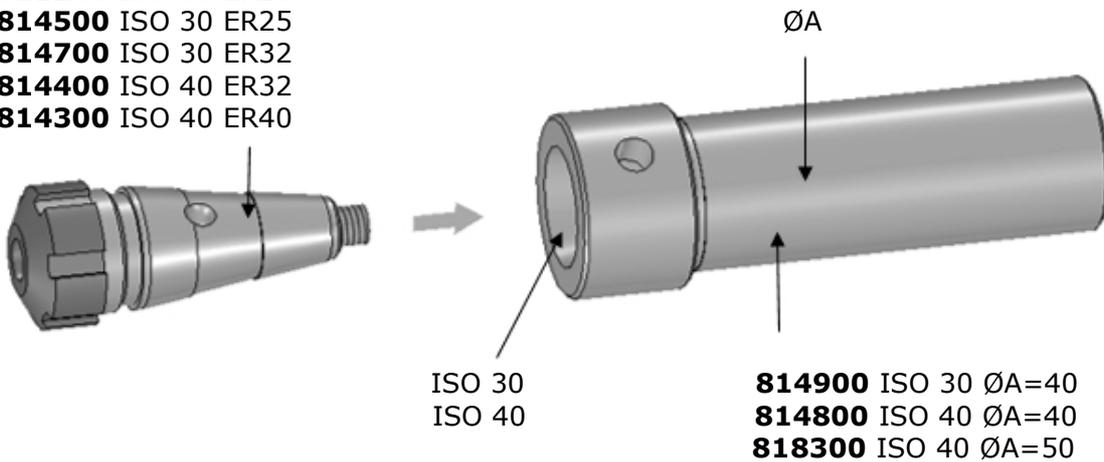
## Bohrerhalter mit ER-Spannzangenaufnahme



| Bohrerhalter | Zangen | Ø A |
|--------------|--------|-----|
| 811000       | ER 32  | 40  |
| 811400       | ER 25  | 40  |
| 813300       | ER 40  | 50  |
| 810900       | ER 32  | 50  |
| 812500       | ER 32  | 60  |
| 816400       | ER 40  | 60  |

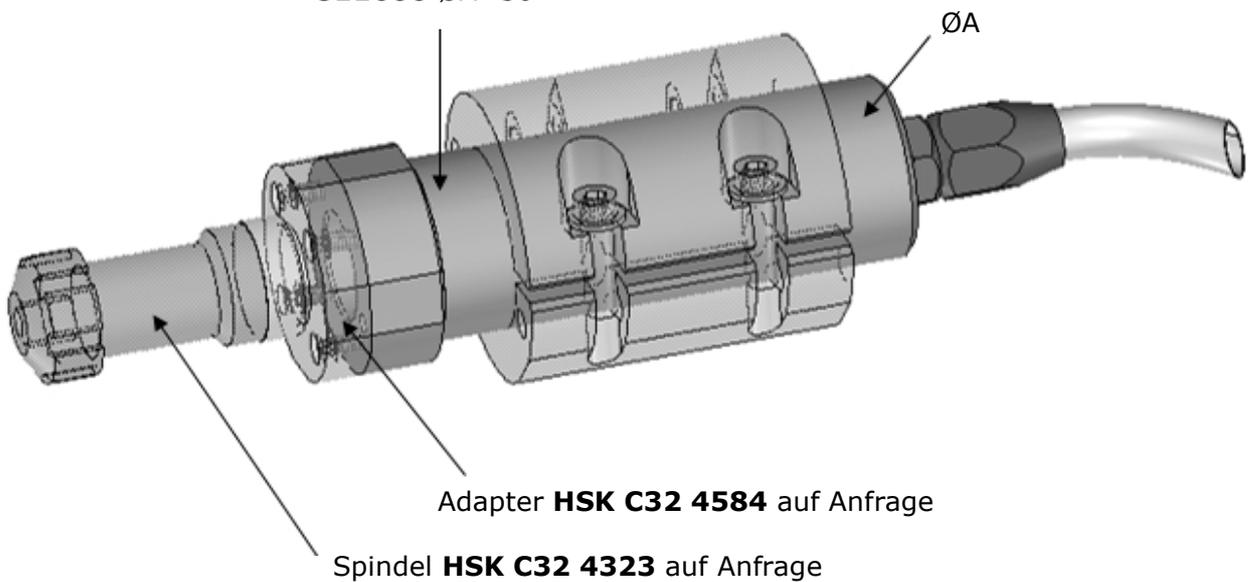
## Bohrerhalter mit ER-Spannzangenaufnahme

- 814600** ISO 30 ER16
- 811200** ISO 30 ER20
- 814500** ISO 30 ER25
- 814700** ISO 30 ER32
- 814400** ISO 40 ER32
- 814300** ISO 40 ER40

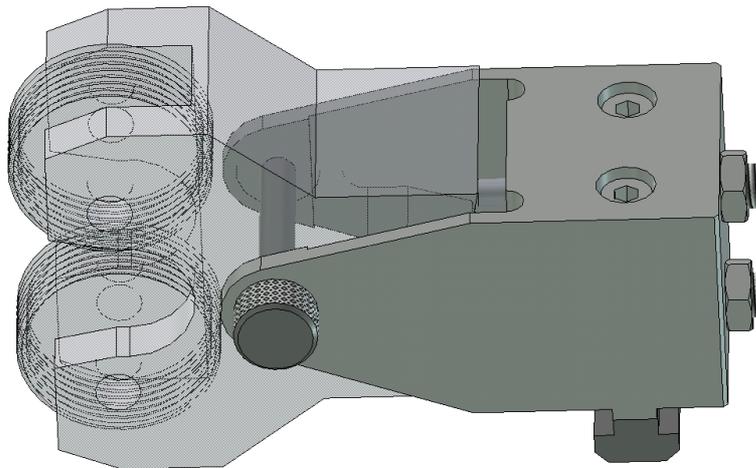


Auf Anfrage mit Aufnahme für Kühlung

- Spindel
- 811600** ØA=50
  - 811600** ØA=50



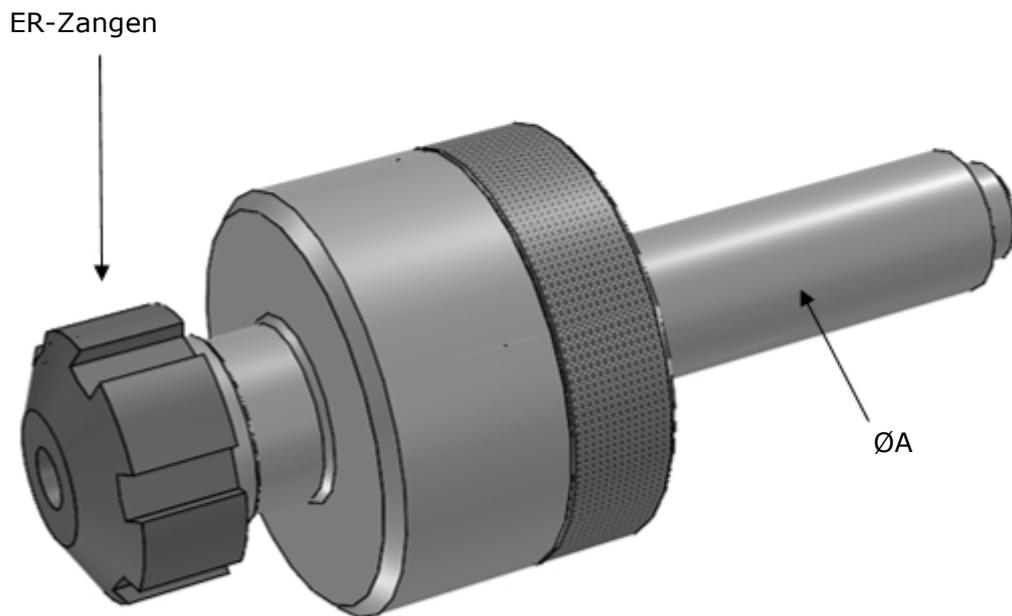
## Grundhalter für FETTE-Rollköpfe



Rollkopf nicht mitgeliefert

| Modell                          | Lage          | Grundhalter | Rollkopf  |
|---------------------------------|---------------|-------------|-----------|
| AG20                            | 3-4-5-6-7     | 912900      | FETTE T18 |
| SG18 eingeschränkt              | 4-5           | 912900      | FETTE T18 |
| SE16-SF20-SF26I-SF26S-AF26-AF32 | 1-2-3-4-5-6-7 | 911900      | FETTE T12 |
| SE16-SF20-SF26I-SF26S           | 3-4-5         | 911600      | FETTE T18 |
| AF26-AF32                       | 3-4-5-6-7     | 911600      | FETTE T18 |
| SE16-SF20-SF26I-SF26S           | 4-5           | 911000      | FETTE T27 |
| AF26-AF32                       | 3-4-5-6-7     | 911000      | FETTE T27 |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32   | 3-4-5         | 910800      | FETTE T18 |
| SE25-SF26-SF32-SF42-SF51-SD32   | 4-5           | 910400      | FETTE T27 |

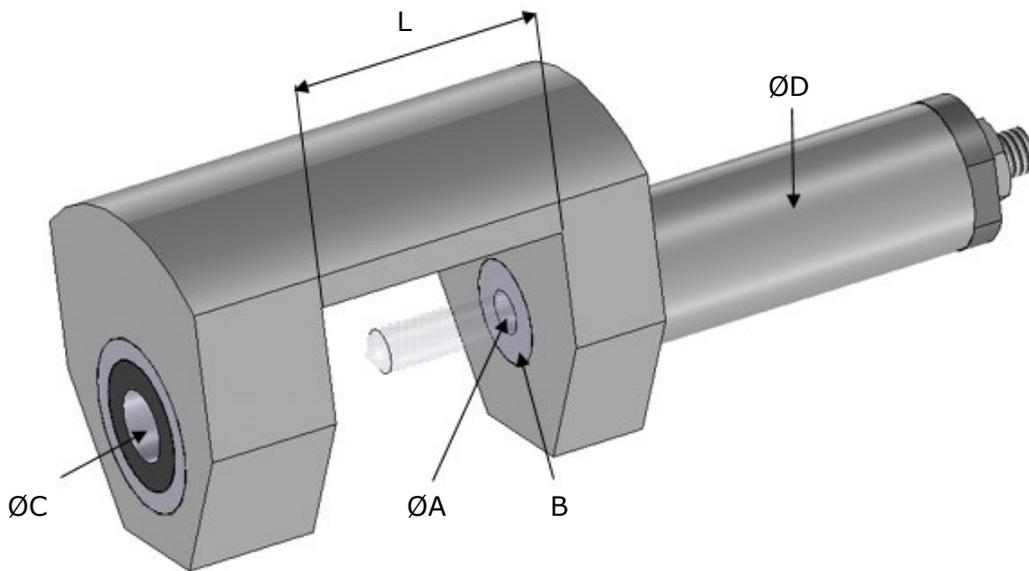
## Reibahlenhalter pendelnd selbstzentrierend



Reibahlenhalter werden ohne Zange geliefert, bei kompletter Bestellung Durchmesser angeben. Für alle Drehautomaten

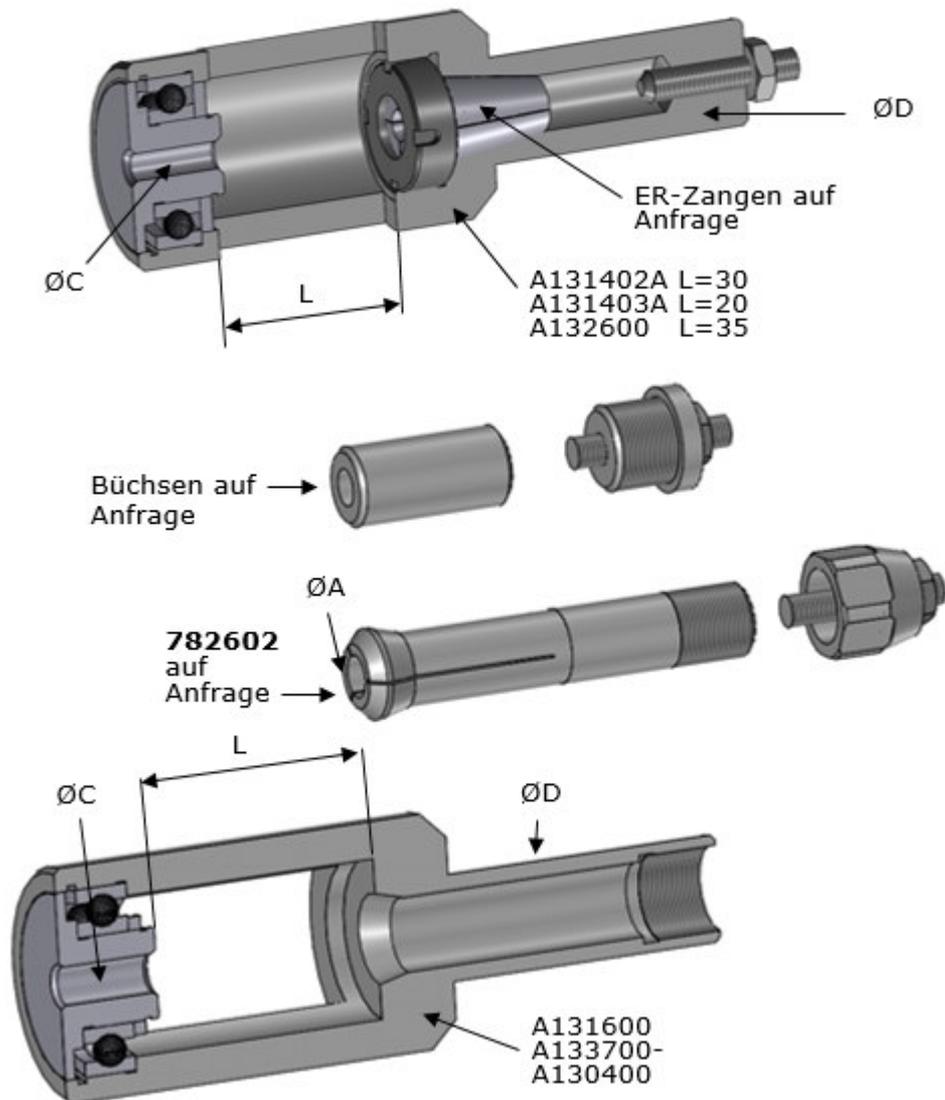
| Halter   | Zangen | Ø A |
|----------|--------|-----|
| 891900-1 | ER 20  | 20  |
| 891000-1 | ER 32  | 40  |
| 892400   | ER 40  | 50  |

## Gegenführung mit Hartmetallbüchsen und Bohrerhalter



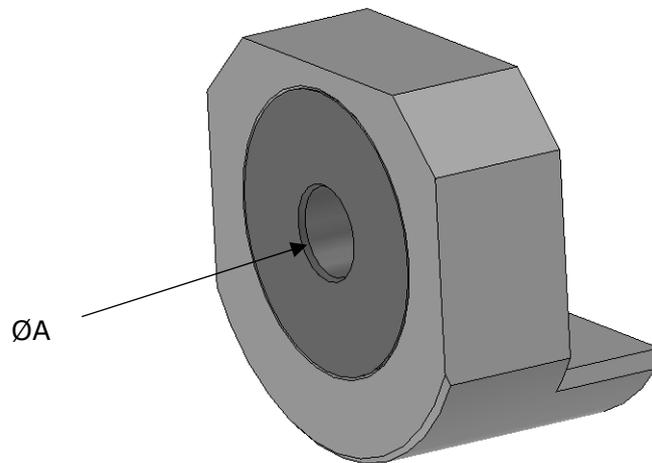
| Gegenführung           | ØC      | ØD | L  | ØA      | Büchsen B   |
|------------------------|---------|----|----|---------|-------------|
| A130200                | max. 14 | 20 | 35 | max. 10 | auf Anfrage |
| A130205A               | max. 14 | 20 | 50 | max. 10 | auf Anfrage |
| Für alle Drehautomaten |         |    |    |         |             |

## Gegenführung mit Kugellagern und Bohrerhalter



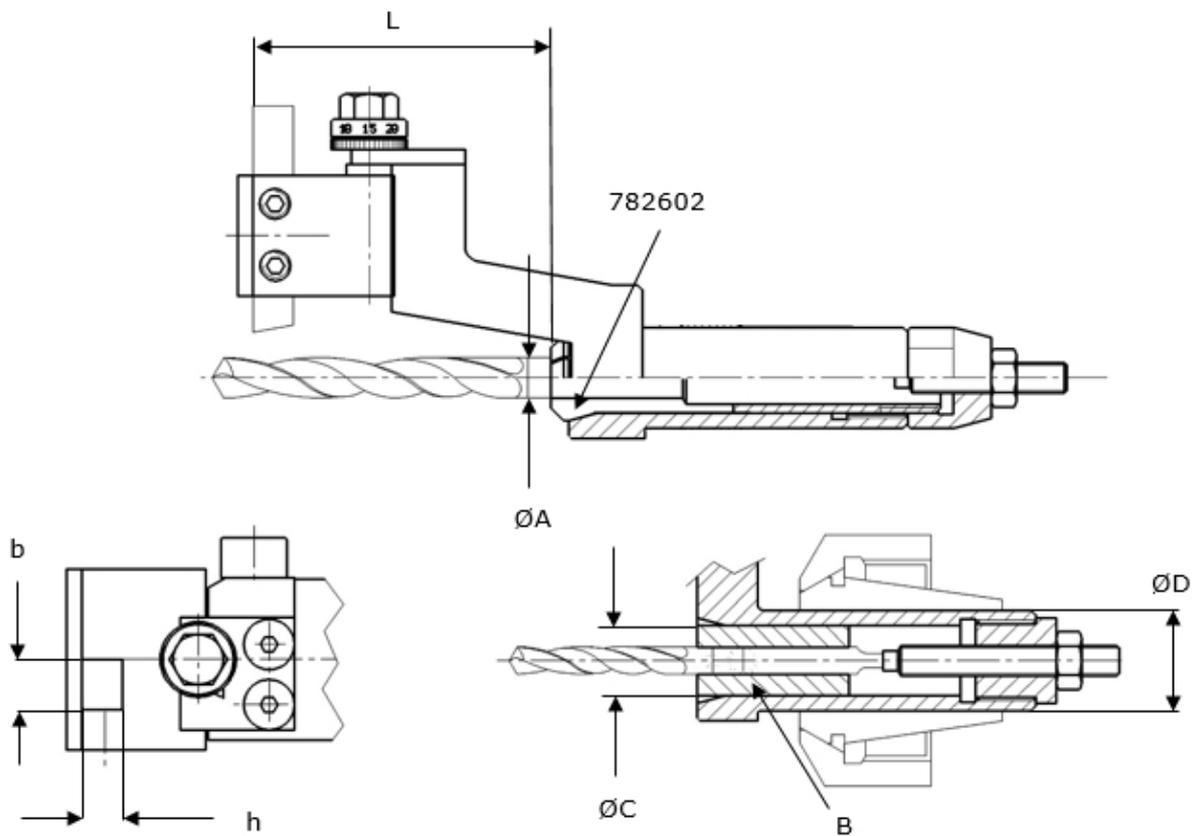
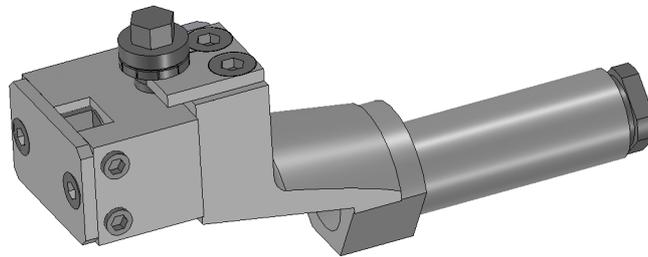
| Werkzeug               | max. ØC | ØD | L  | ØA      | Zangen A              | Büchsen B   |
|------------------------|---------|----|----|---------|-----------------------|-------------|
| A130400                | 13      | 20 | 40 | max. 10 | 782602 ØA auf Anfrage | auf Anfrage |
| A131600                | 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  | ER11 auf Anfrage      |             |
| A131403A               | 13      | 16 | 20 | max. 7  | ER11 auf Anfrage      |             |
| A132600                | 13      | 20 | 35 | max. 10 | ER16 auf Anfrage      |             |
| Für alle Drehautomaten |         |    |    |         |                       |             |

## Gegenführung mit Kugellager



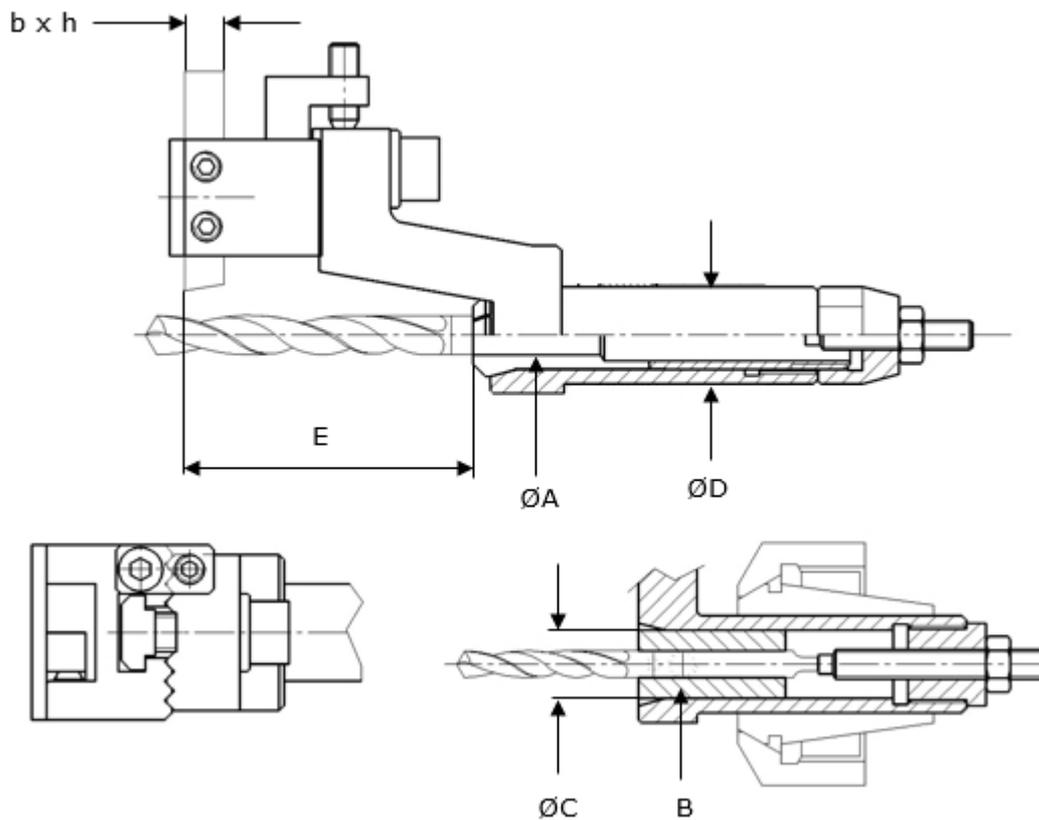
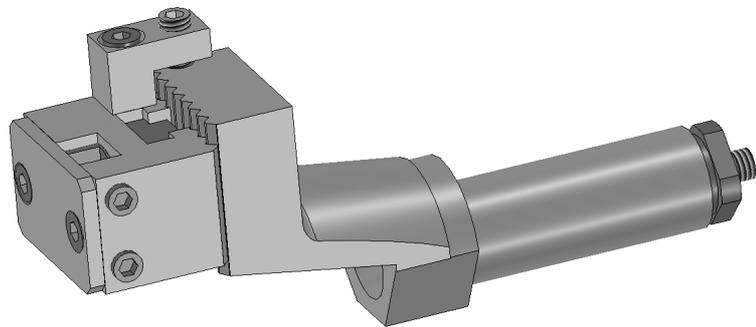
| Modell                              | Führung | max. $\varnothing A$ | Lage        |
|-------------------------------------|---------|----------------------|-------------|
| SG18-AG20                           | A134400 | 13                   | 1...6-1...8 |
| SE25                                | A130500 | 13                   | 1...6       |
| AF26-AF32                           | A130600 | 17                   | 1...8       |
| AD40                                | A133200 | 28                   | 1...8       |
| Büchsen $\varnothing A$ auf Anfrage |         |                      |             |

## Bohr- und Drehhalter



| Halter                    | ØC | ØD | E  | b x h | ØA      | Zangen                   | Büchsen     |
|---------------------------|----|----|----|-------|---------|--------------------------|-------------|
| 980200                    | 14 | 20 | 59 | 8x8   | max. 10 | 782602 ØA<br>auf Anfrage | auf Anfrage |
| 981000                    | 20 | 26 | 50 | 12x12 | 16      | 954607 ØA=               | ØA=         |
| Für alle<br>Drehautomaten |    |    |    |       |         |                          |             |

## Bohr- und Drehhalter



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

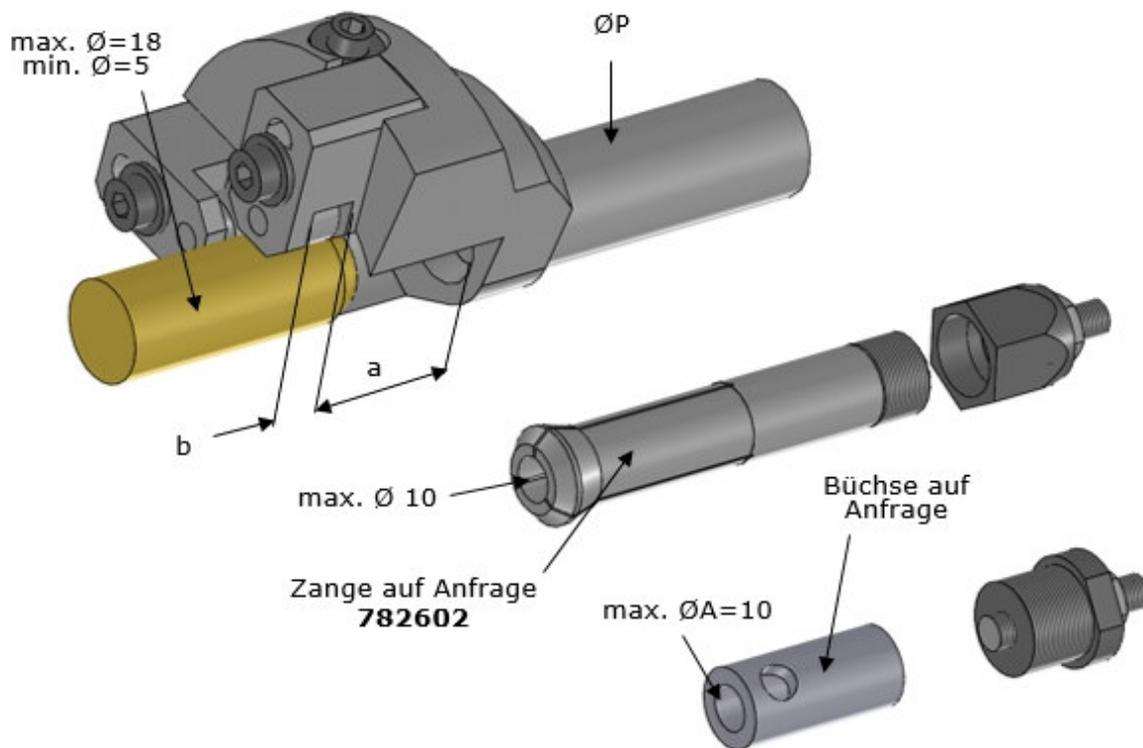
Für alle Drehautomaten

## Bohrerhalter mit Rollenführung

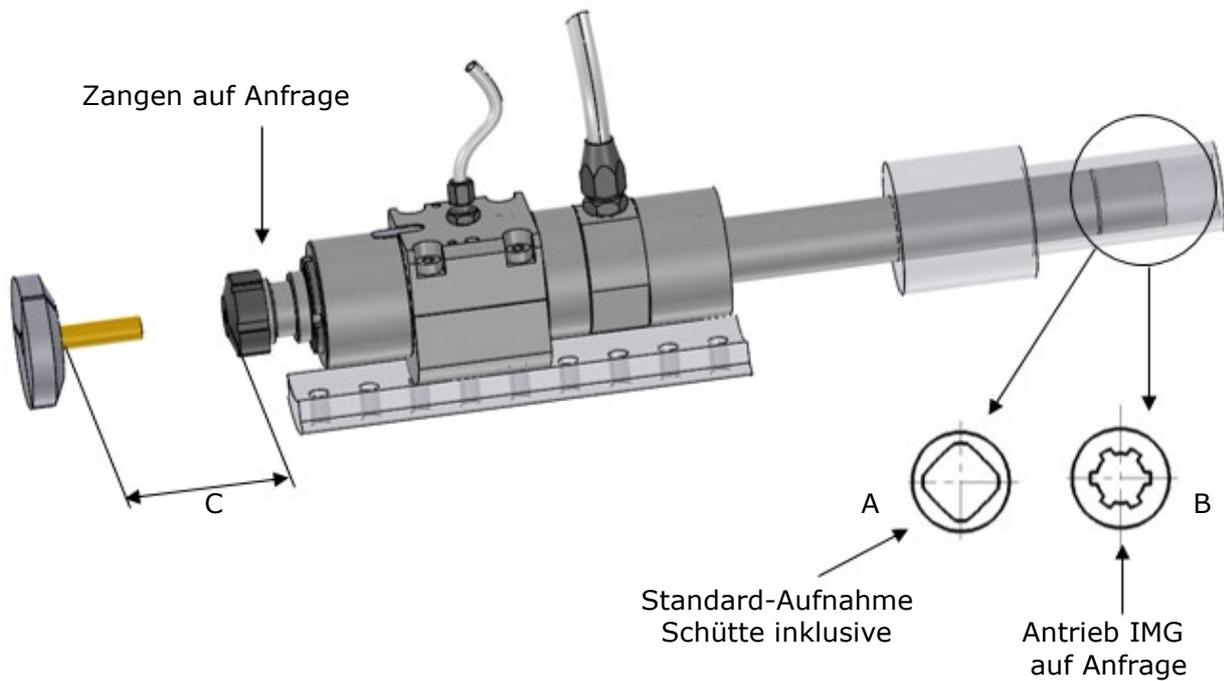
**782600** a=25,5 b=8-16  $\varnothing P=20$

**788000** a=18 b=8  $\varnothing P=25,4$

Für alle Drehautomaten



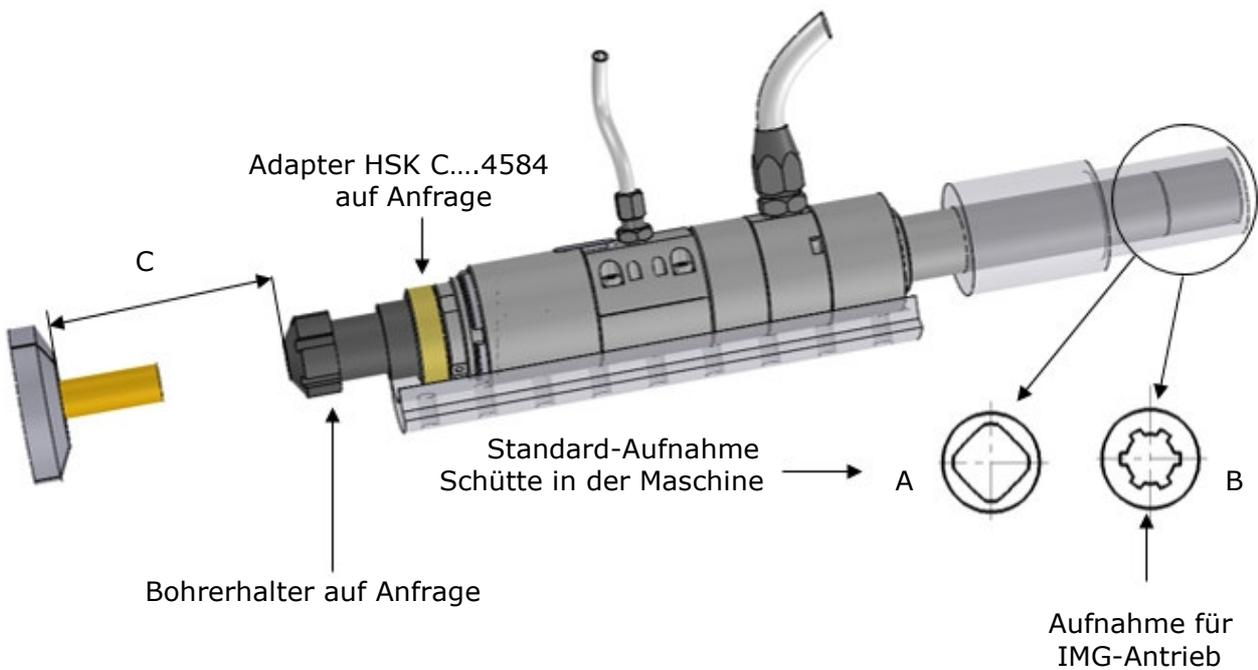
## Schnellbohrereinrichtung mit Innenkühlung



| Modell  | C                    | L   | Einrichtung | Zangen Schaublin | Aufnahme |
|---------|----------------------|-----|-------------|------------------|----------|
| AF26/32 | max. 250<br>min. 100 | 180 | A394000     | IC/ER 32         | B        |
| AF26/32 | max. 250<br>min. 100 | 180 | A3916000    | IC/ER 32         | A        |
| SF32    | max. 250 min. 50     | 180 | A394000     | IC/ER 32         | B        |
| SF32    | max. 250 min. 50     | 180 | A3916000    | IC/ER 32         | A        |
| SF67    | max. 240             | 170 | A3910500    | IC/ER 40         | B        |

Für die Innenkühlung wird eine Hochdruckanlage mit min. 30 bar benötigt.

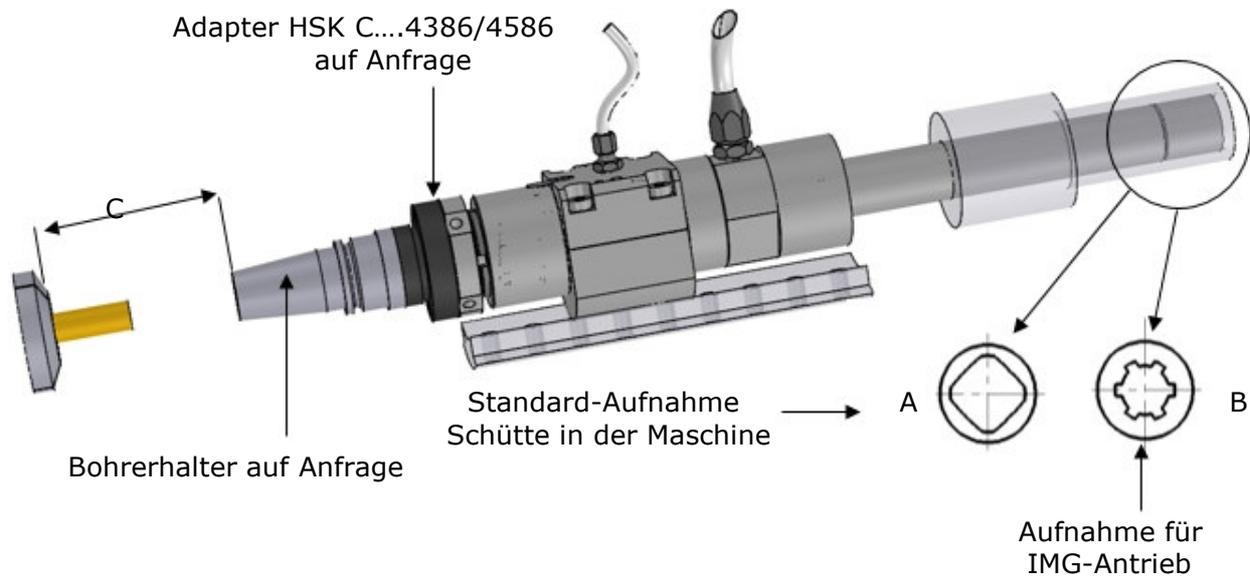
## Schnellbohrereinrichtung mit Innenkühlung



| Modell    | Schnellbohrspindel      | Aufnahme             | max. C | Typ |
|-----------|-------------------------|----------------------|--------|-----|
| AG20      | A3910400-1              | HSK-C32-Guhring 4584 | 120    | A-B |
| AG20      | A3910400-2 ohne Kühlung | HSK-C32-Guhring 4584 | 120    | A-B |
| SF26S     | A398800                 | HSK-C40-Guhring 4584 | 190    | A   |
| AF26-AF32 | A3913600                | HSK-C32-Guhring 4323 | 210    | B   |
| AF26-AF32 | A3916100                | HSK-C32-Guhring 4323 | 210    | A   |

Für die Innenkühlung wird eine Hochdruckanlage mit min. 30 bar benötigt.

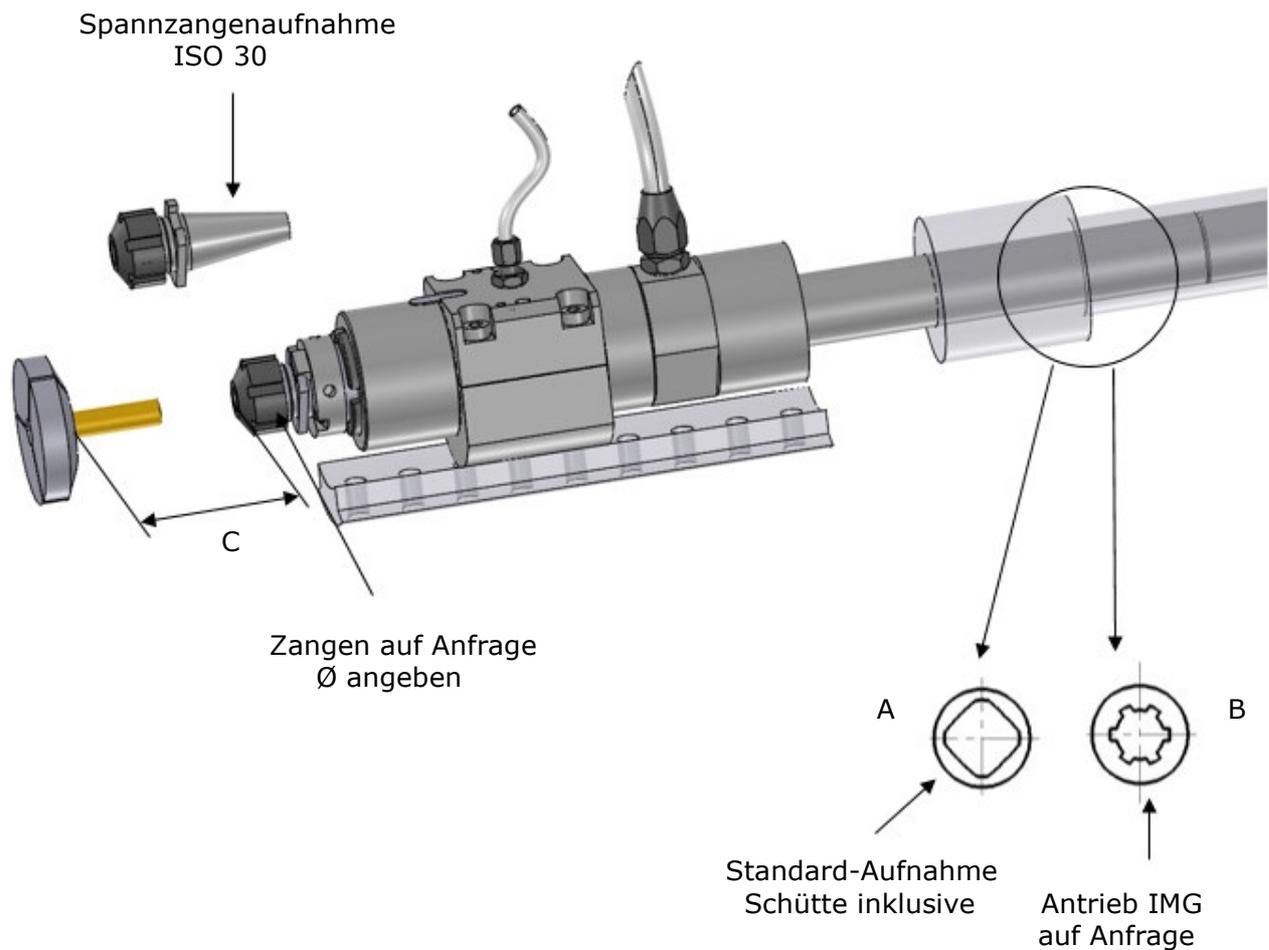
## Schnellbohrspindel mit Innenkühlung



| Modell         | Schnellbohrspindel | Aufnahme                     | max. C | Typ |
|----------------|--------------------|------------------------------|--------|-----|
| SE25           | A398700            | HSK-C40-Guhring<br>4386/4586 | 220    | B   |
| SF32           | A398200            | HSK-C50-Guhring<br>4386/4586 | 236    | B   |
| SF40-SF42-SF51 | A397100            | HSK-C50-Guhring<br>4386/4586 | 300    | A   |
| SF40-SF42-SF51 | A3910100-1         | HSK-C50-Guhring<br>4386/4586 | 330    | B   |
| SF40-SF42-SF51 | A3912600           | HSK-C40-Guhring<br>4386/4586 | 330    | B   |
| AF26-AF32      | A395000-1          | HSK-C40-Guhring<br>4386/4586 | 300    | B   |
| AF42           | A394500            | HSK-C50-Guhring<br>4386/4586 | 280    | B   |

Für die Innenkühlung wird eine Hochdruckanlage mit min. 30 bar benötigt.

## Schnellbohrspindel mit Innenkühlung und Aufnahme ISO 30

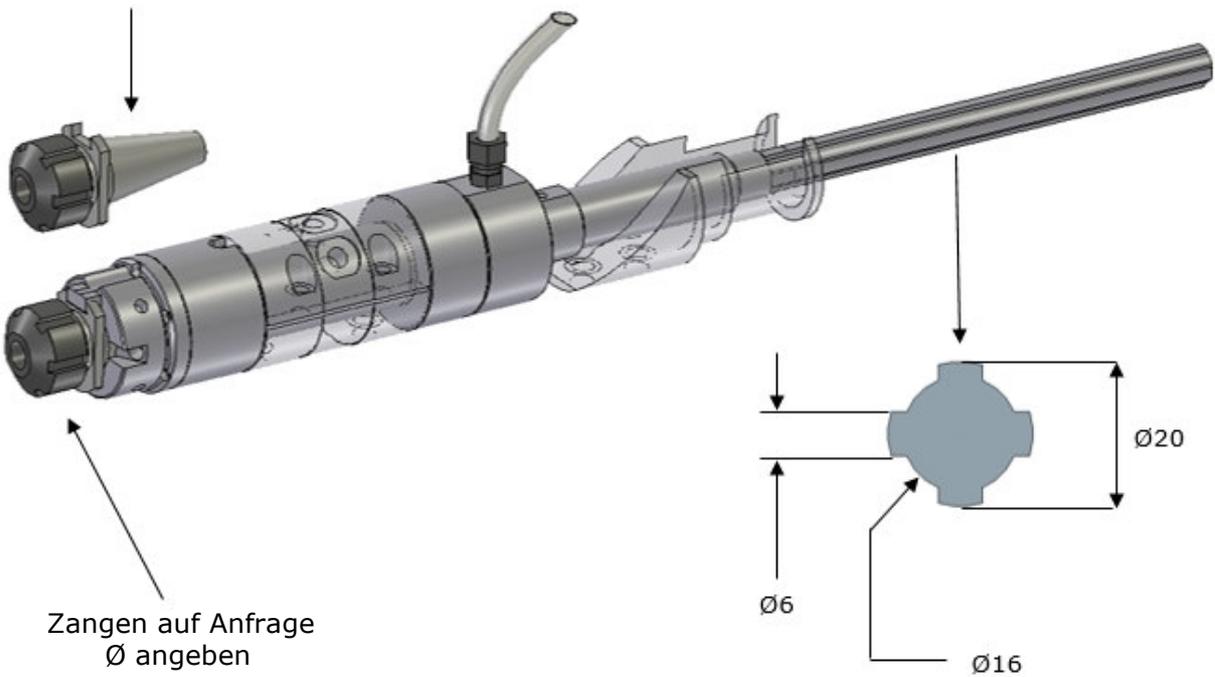


| Modell                | C                | Einrichtung | Zangen Schaublin           | Aufnahme |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------------|----------|
| AF26-AF32-SF32        | max.230 min. 75  | A395900-1   | IC/ER 16, IC/ER25, ICE/R32 | B        |
| AF26-AF32-SF32        | max.230 min. 75  | A3916200    | IC/ER 16, IC/ER25, ICE/R32 | A        |
| SF40-SF42-SF51-SFH160 | max.230 min. 75  | A396000     | IC/ER 16, IC/ER25, ICE/R32 | A        |
| SF26                  | max. 200 min. 50 | A396100     | IC/ER 16, IC/ER25, ICE/R32 | A-B      |
| SF26S                 | max. 162 min. 50 | A3910700    | IC/ER 16, IC/ER25, ICE/R32 | A        |

Für die Innenkühlung wird eine Hochdruckanlage mit min. 30 bar benötigt.

## Schnellbohrereinrichtung mit Innenkühlung und Aufnahme ISO 30 SE16

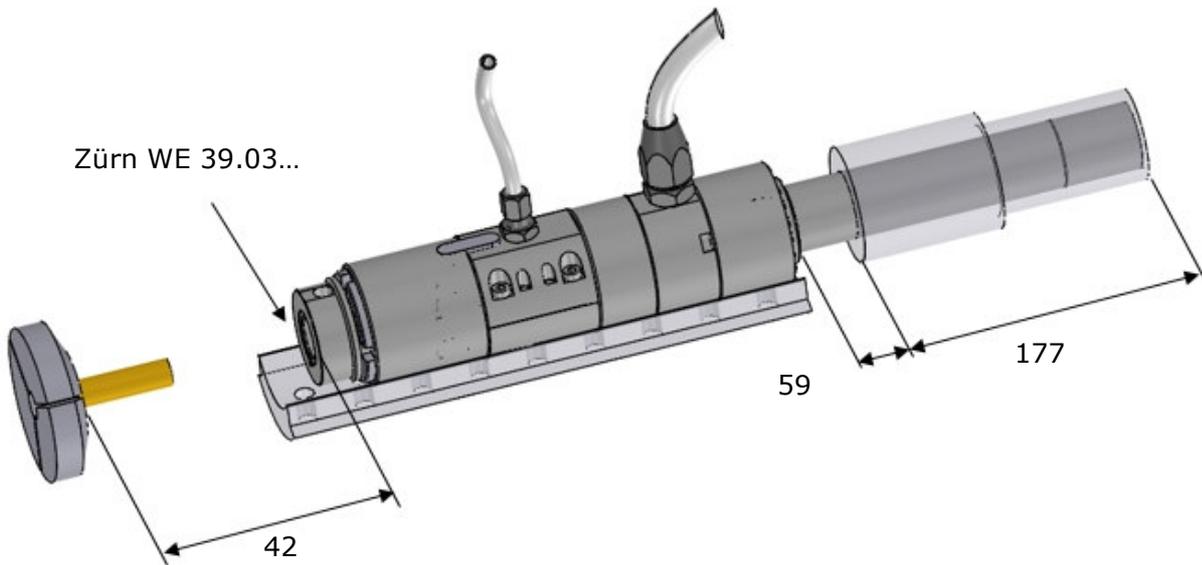
Spannzangenaufnahme  
ISO 30



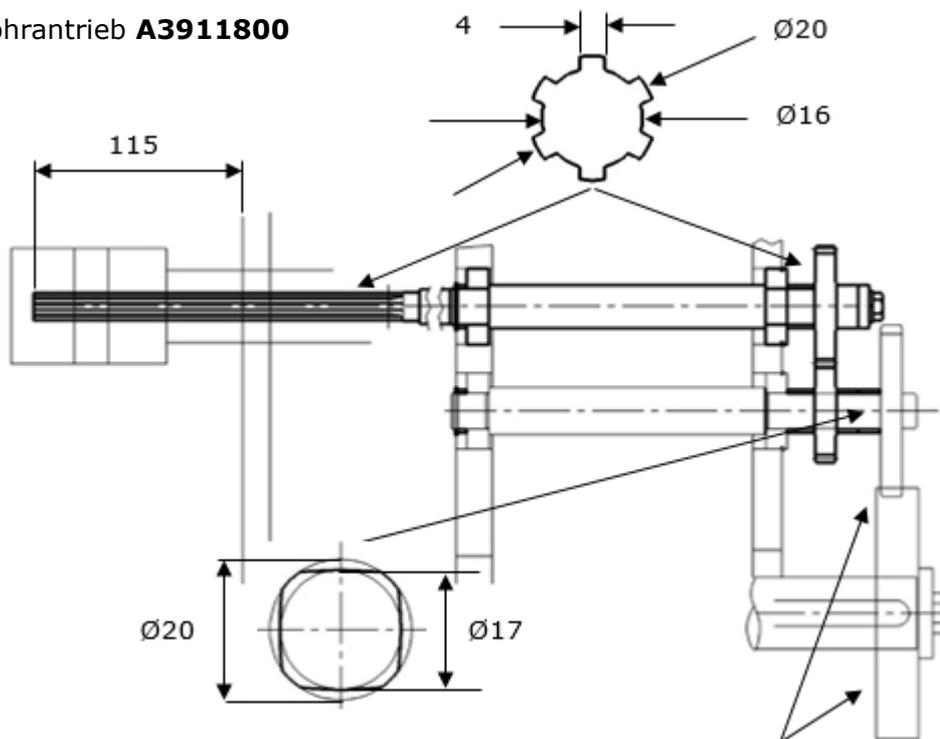
Für die Innenkühlung wird eine Hochdruckanlage mit min. 30 bar benötigt.

## Schnellbohrereinrichtung mit Innenkühlung und Aufnahme Zürn SF26L

**A3911700**



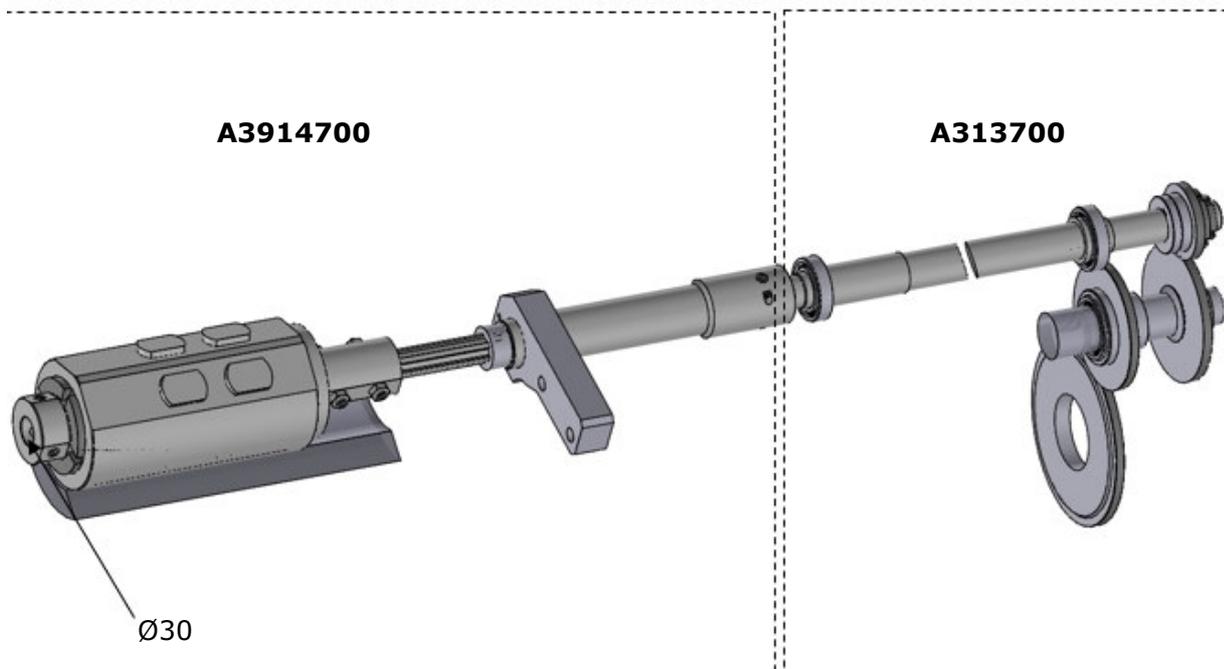
Schnellbohrerantrieb **A3911800**



Antrieb Original-Schütte

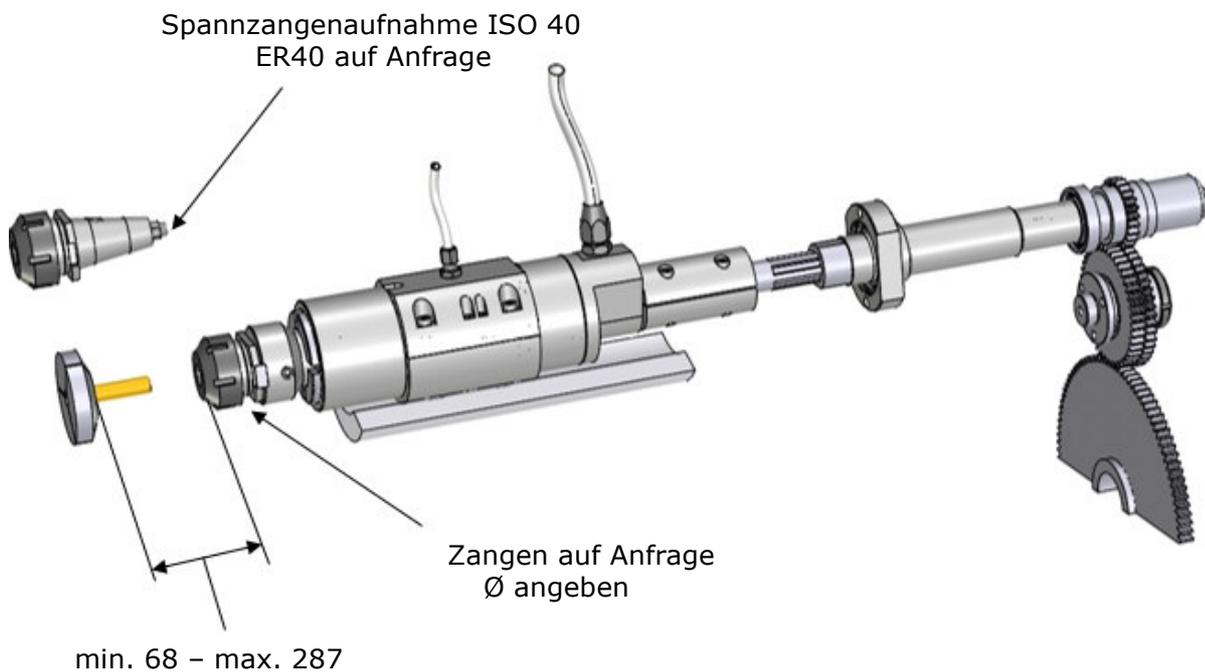
Für die Innenkühlung wird eine Hochdruckanlage mit min. 30 bar benötigt.

**Schnellbohrspindel SD32**



## Schnellbohrspindel mit Innenkühlung und Aufnahme ISO 40 für AD40

**A393900**



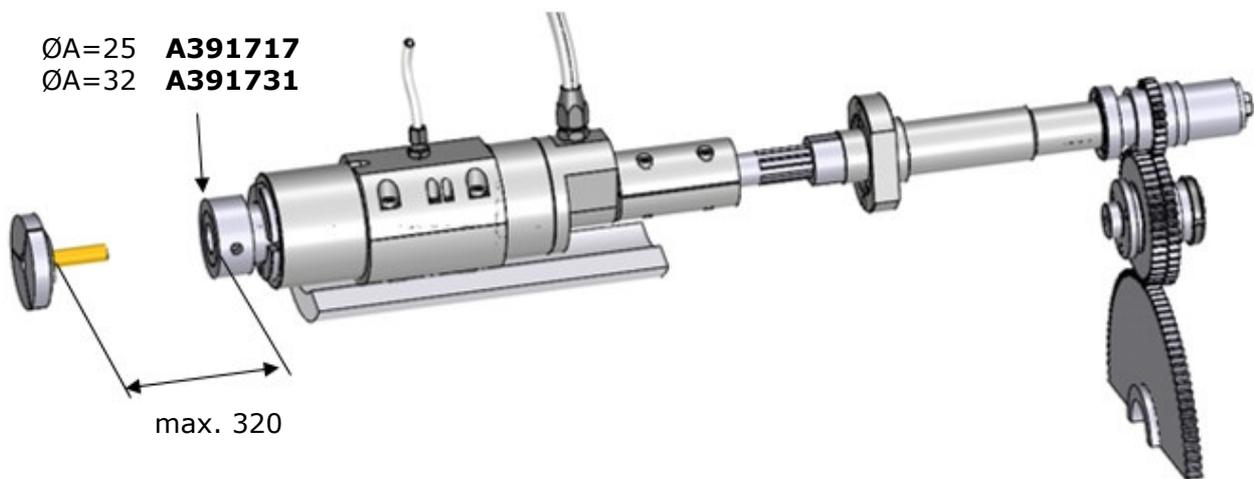
Steuerung vom Zentralblock **0070287**



Für die Innenkühlung wird eine Hochdruckanlage mit min. 30 bar benötigt.

## Schnellbohrspindel mit Innenkühlung für AD40

**A396900**



Steuerung vom Zentralblock **0070287**

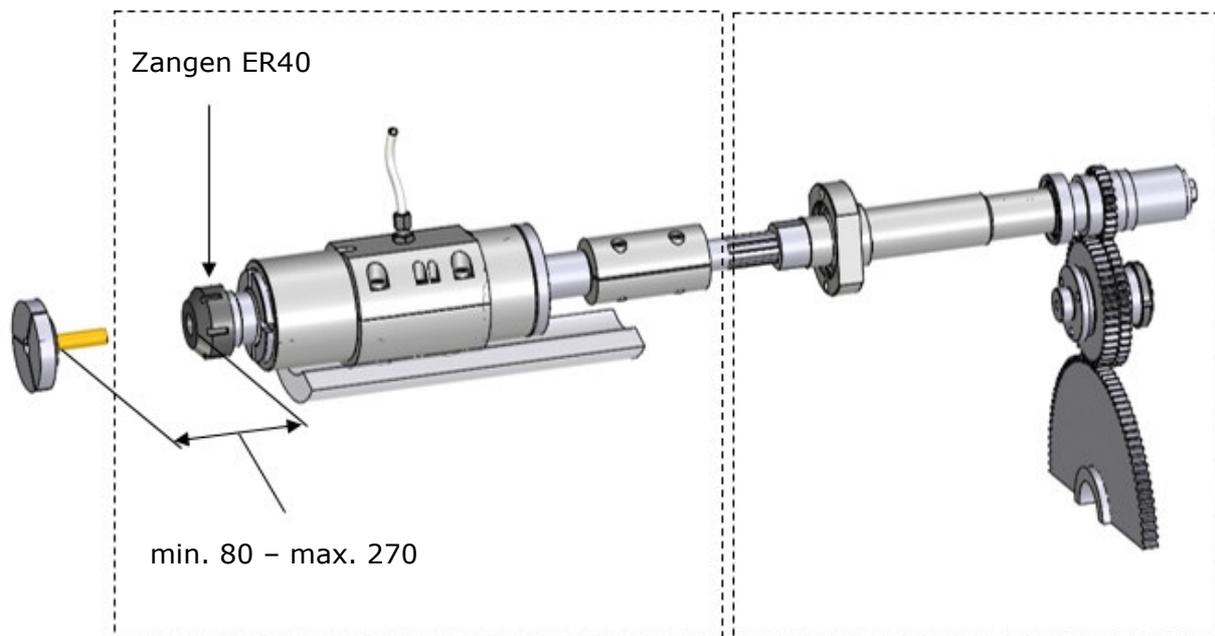


Für die Innenkühlung wird eine Hochdruckanlage mit min. 30 bar benötigt.

## Synchronspindel AD40

Spindel **A3911900**

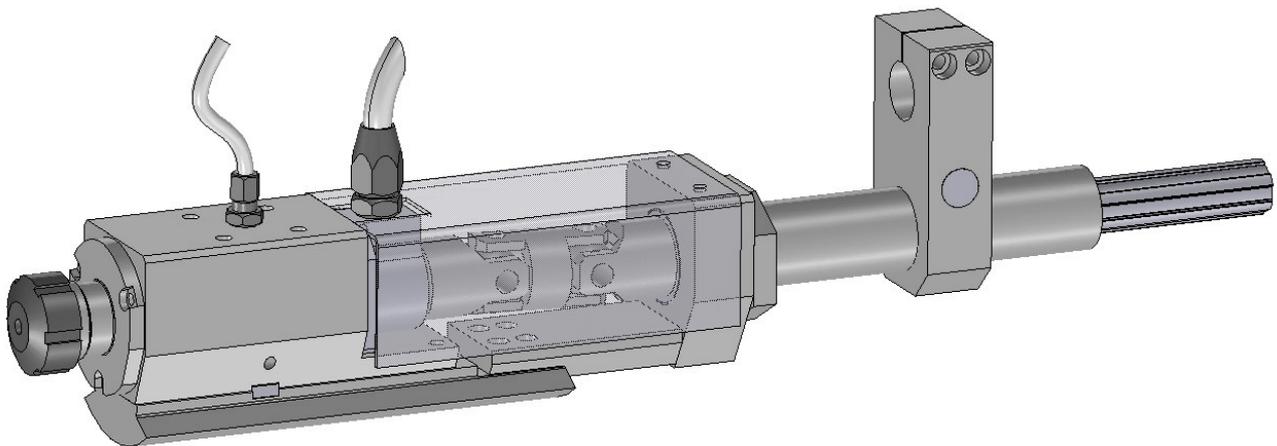
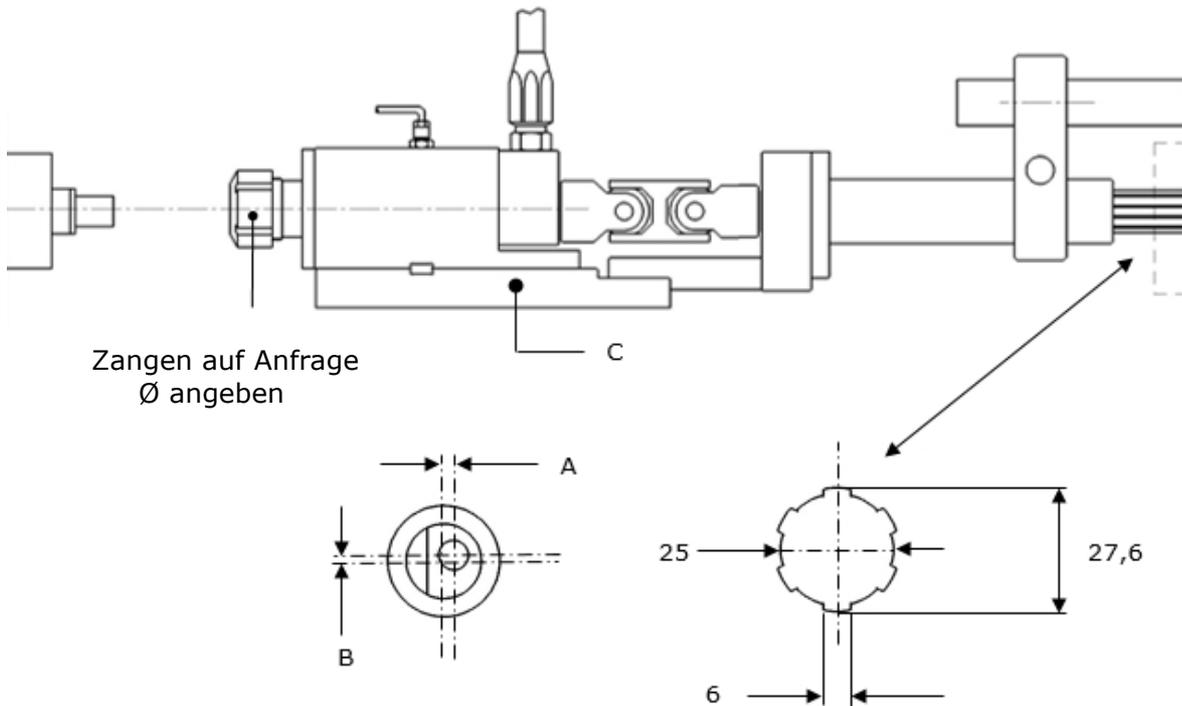
Antrieb **A3912000**



Steuerung vom Zentralblock **0070287**



## Schnellbohrspindel mit Innenkühlung für Bearbeitung außermittig) mit Spindelstopp) SE25

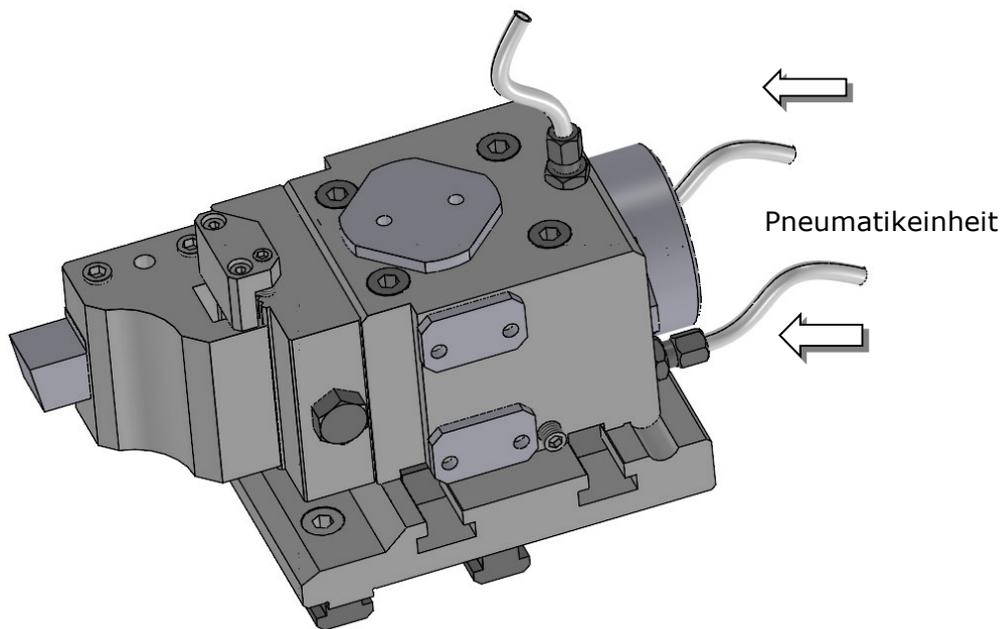


Für die Innenkühlung wird eine Hochdruckanlage mit min. 30 bar benötigt.

|              | A     | B    | Zangen   | Adapter C |
|--------------|-------|------|----------|-----------|
| A3911100     | 2±1,5 | 1,61 | IC/ER 32 | A3911102  |
| ohne Kühlung |       |      |          |           |
| A3911200     | 2±1,5 | 1,61 | IC/ER 32 | A3911102  |
| mit Kühlung  |       |      |          |           |

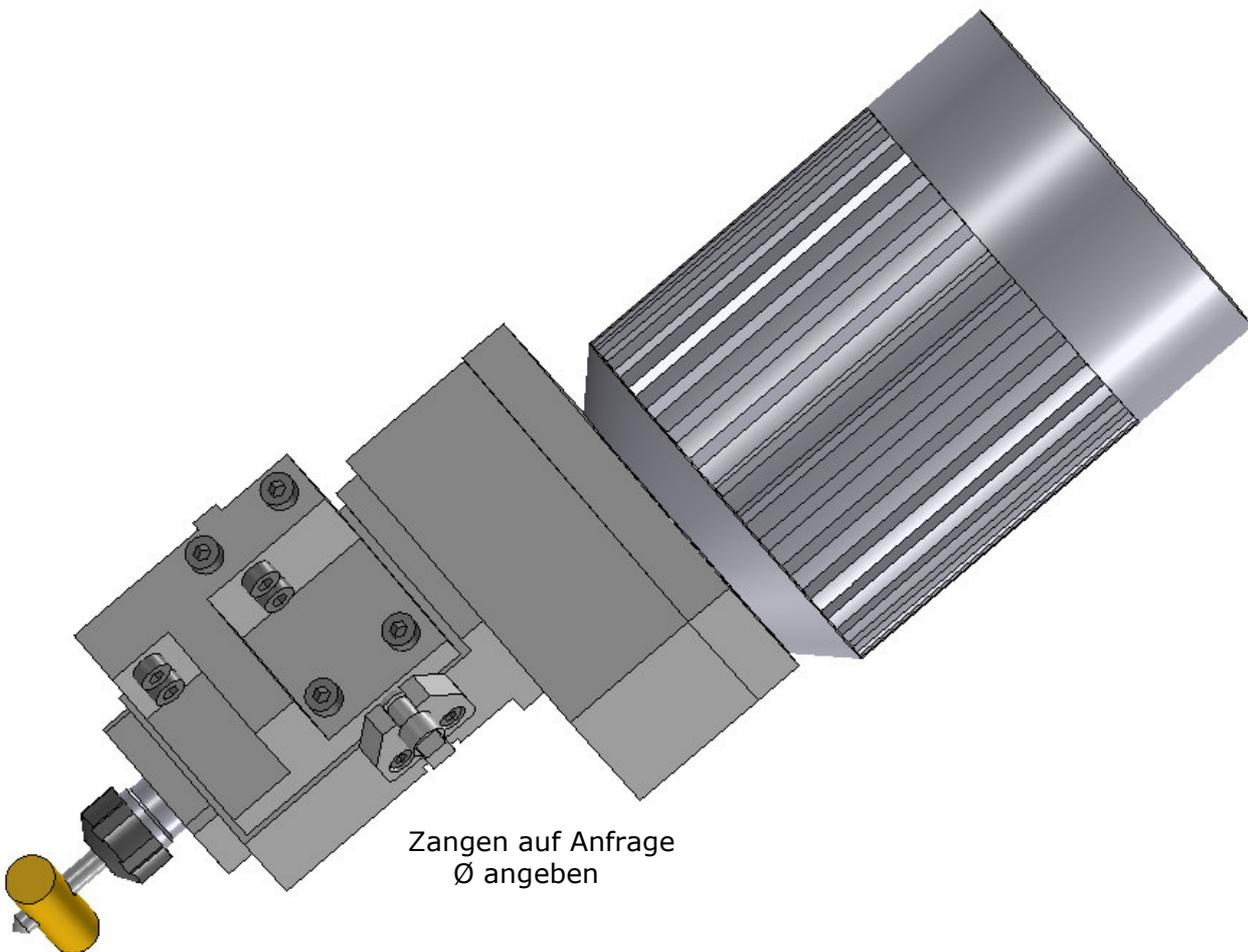
## Werkzeughalter mit pneumatischem Abheben

Speziell entwickelt um keine Rückzugsriefen auf der Werkstückoberfläche zu erhalten.



| Modell | Lage      | Grundhalter A | Werkzeughalter C | Grundplatte B |
|--------|-----------|---------------|------------------|---------------|
| SF26   | 1-2-3-4-5 | 0091100       | 8719300 20x20    | A262300       |
| SD 50  | 1-2-3-4-5 | 0090700       | 8733100 25x25    | A262400       |

## Querbohrereinrichtung stufenlos regelbar

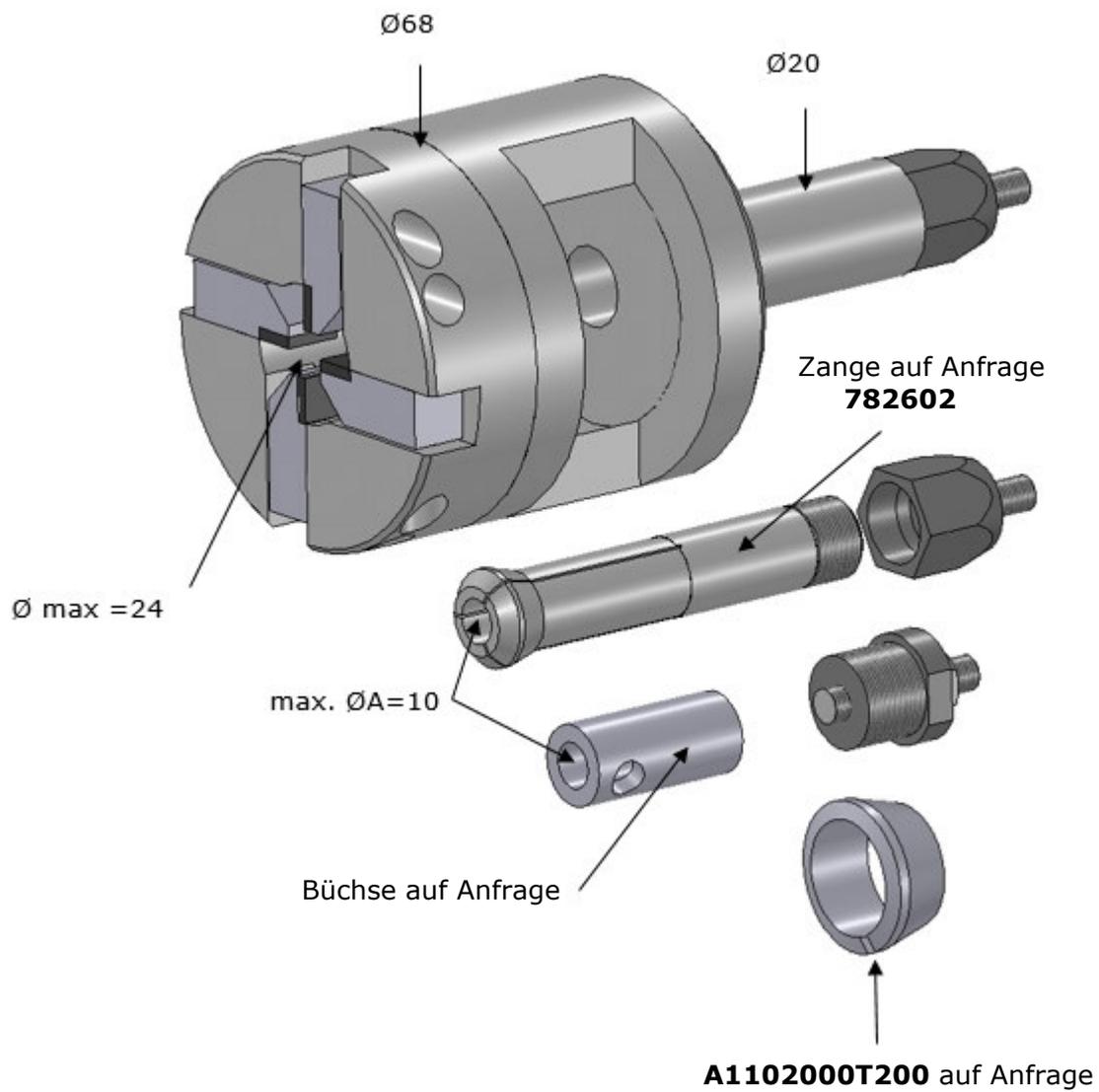


- A430200 Bohrkopf mit schrägverzahnten Zahnräder  
 A430800-1 Bohrkopf mit schrägverzahnten Zahnräder + vorgespannte Kugellager

| Modell | Lage | Bohrkopf  | Anbauplatte | Zange |
|--------|------|-----------|-------------|-------|
| SF26S  | 4    | A430200   | A430700     | ER 16 |
|        |      | A430800-1 | A430700     | ER 20 |

## Schälwerkzeug

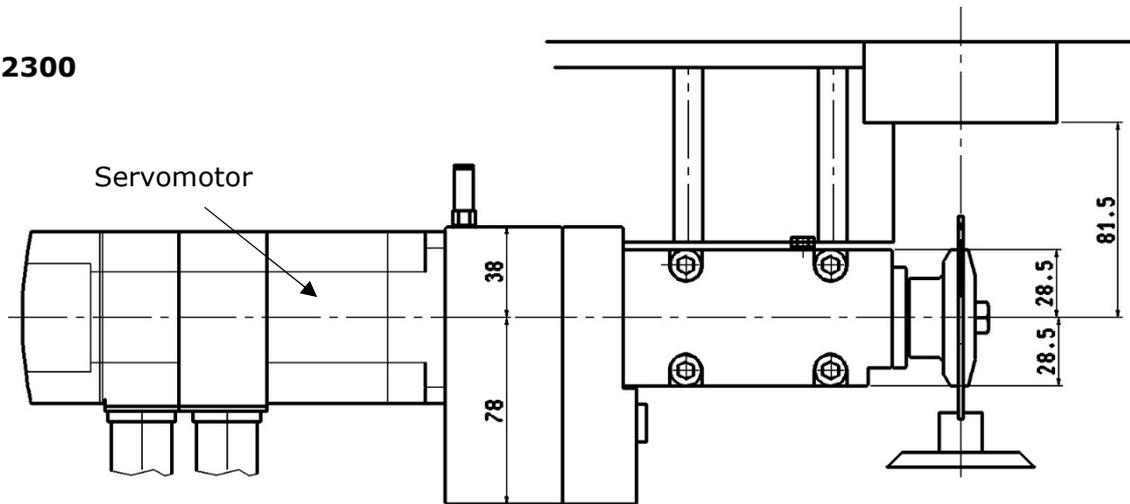
980300



Für alle Drehautomaten

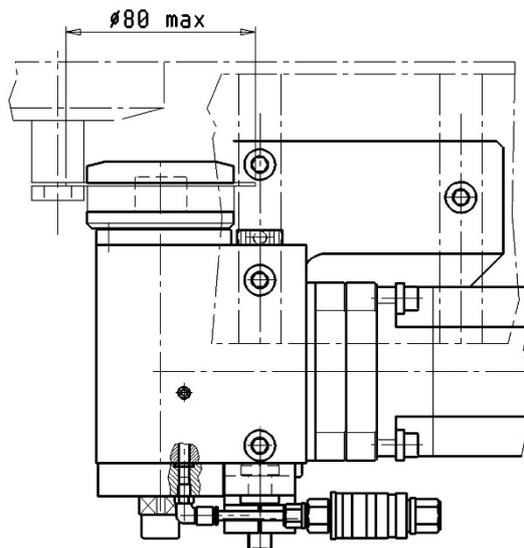
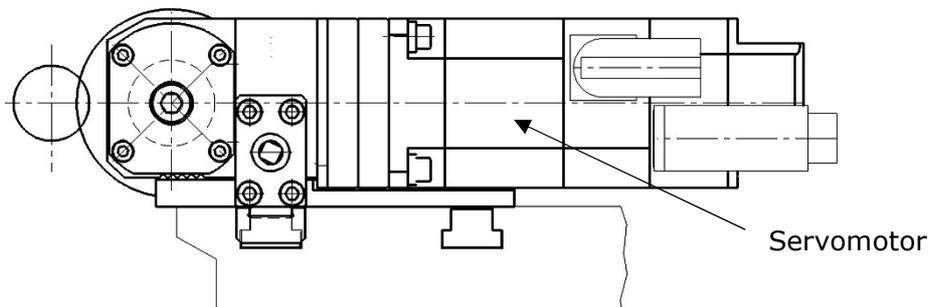
## Fräseinrichtung für rückseitige Bearbeitung SG18 Lage 6, AG20 Lage 8

A432300



## Absägeeinrichtung mit regelbarem Motor AF32 Lage 4, 8

A431800



**Frontalfräseinrichtung vom Querschlitten Sf26 mit Spindelstopp Lage 4**

**A434000**

