



## **Werkzeughalter passend für Drehmaschinen Toolholder suitable for turning machines**



|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>Axialrändelhalter</b>        | <b>1</b>     |
| <b>Bohrhalter verstellbar</b>   | <b>1</b>     |
| <b>Pendelhalter einstellbar</b> | <b>4</b>     |
| <b>Pendelhalter ER</b>          | <b>12/13</b> |
| <b>Rändelhalter</b>             | <b>2/3</b>   |
| <b>Räumdorne</b>                | <b>6/7</b>   |
| <b>Räumhalter</b>               | <b>8</b>     |
| <b>Spitzen mitlaufend</b>       | <b>4</b>     |
| <b>Werkstoffanschlag</b>        | <b>5</b>     |
| <b>Zangenhalter, -futter</b>    | <b>9-11</b>  |



|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>Axialknurlsholder</b>          | <b>1</b>     |
| <b>Broach thorn</b>               | <b>6/7</b>   |
| <b>Broaching holder</b>           | <b>8</b>     |
| <b>Drilling holder adjustable</b> | <b>1</b>     |
| <b>Knurlsholder</b>               | <b>2/3</b>   |
| <b>Material Stopp</b>             | <b>5</b>     |
| <b>Pendulum holder adjustable</b> | <b>4</b>     |
| <b>Pendulum holder ER</b>         | <b>12/13</b> |
| <b>Pliers holder/-fodder</b>      | <b>9-11</b>  |
| <b>Running along pointed</b>      | <b>4</b>     |





Art.-Nr. 3018060

## Axialrändelhalter - Ausführung I Axialknurlholder - Version I

| Schaft Ø<br>Shaft   | L<br>Shaft | Rändel<br>Knurl | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|---------------------|------------|-----------------|----------------------|
| 5/8" (Knurl 20x6x6) | 46         | 0-40            | 3018030              |
| 16 (Knurl 20x6x6)   | 46         | 0-40            | 3018040              |
| 3/4" (Knurl 20x6x6) | 46         | 0-40            | 3018050              |
| 20 (Knurl 20x6x6)   | 46         | 0-40            | 3018060              |
| 25 (Knurl 20x6x6)   | 46         | 0-44            | 3018070              |
| 1" (Knurl 20x6x6)   | 46         | 0-44            | 3018080              |
| 22 (Knurl 20x6x6)   | 46         | 0-40            | 3018090              |

Verlängerung im Maß 15 und 20 auf Anfrage erhältlich  
Extension in measure 15 and 20 on request



Art.-Nr. 3018100

## Axialrändelhalter - Ausführung 2 Axialknurlholder - Version 2

| Bezeichnung<br>Designation | Rändel<br>Knurl | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 3/4" (Knurl 20x6x6)        | 0-40            | 3018100              |
| 25 (Knurl 20x6x6) *        | 0-44            | 3018110              |
| 1" (Knurl 20x6x6) *        | 0-44            | 3018120              |

Verlängerung im Maß 15 und 20 auf Anfrage erhältlich  
Extension in measure 15 and 20 on request  
\*Auch mit Rändel - also with knurl 15x6x6



Art.-Nr. 3101640

## Verstellbarer Bohrhalter - 2 Achsen verstellbar Adjustably drilling holder - 2 axles adjustably

| Zange<br>Pliers | Ø<br>Shaft | L<br>Shaft | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|-----------------|------------|------------|----------------------|
| ER20            | 19,05      | 44         | 3101640              |
| ER20            | 20         | 44         | 3101650              |
| ER32            | 22         | 50         | 3101660              |
| ER32            | 25         | 50         | 3101670              |
| ER32            | 25,4       | 50         | 3101680              |
| ER32            | 30         | 50         | 3101690              |
| ER32            | 31,75      | 50         | 3101700              |
| ER32            | 32         | 50         | 3101710              |

Preis incl. Mutter/price incl. nut

## Rändelhalter/Knurlsholder

- Für höchste Drehzahlen und Drücke
- Kein Anfressen mehr
- Bolzen aus Hartmetall (ca 91 HRC)
- Körper gehärtet

- For highest speed and pressures
- No more corrodng
- Bolt of carbide (ca 91 HRC)
- Body hardened



rechts

Art.-Nr. 2072200

Bitte angeben:  
Rändel rechts oder links  
Please declare:  
Knurl right or left

Typ N: Rändelachse sitzt nicht auf Spitzenhöhe  
Typ N: Knurlsaxis do not sit on top height

| Rändel/Knurl                      | Schaft | L Ges. | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|--------|--------|----------|
| 10/15 x 2 x 4                     | 6x6    | 110    | 2072200  |
| 10/15 x 4 x 4                     | 6x6    | 110    | 2072210  |
| 10/15 x 2 x 4                     | 7x7    | 130    | 2072220  |
| 10/15 x 4 x 4                     | 7x7    | 110    | 2072230  |
| 10/15 x 2 x 4                     | 8x8    | 130    | 2072240  |
| 10/15 x 4 x 4                     | 8x8    | 130    | 2072250  |
| 10/15 x 6 x 4                     | 8x8    | 130    | 2072260  |
| 15 x 8 x 4                        | 8x8    | 130    | 2072270  |
| 20 x 10 x 6                       | 10x10  | 130    | 2072280  |
| 15 x 4 x 4                        | 10x10  | 130    | 2072290  |
| 15 x 5 x 4                        | 10x10  | 130    | 2072300  |
| 15 x 6 x 4                        | 10x10  | 130    | 2072310  |
| 20 x 6 x 6                        | 10x10  | 130    | 2072320  |
| 20 x 8 x 6                        | 10x10  | 130    | 2072330  |
| 20 x 10 x 6                       | 12x12  | 140    | 2072340  |
| 15 x 4 x 4                        | 12x12  | 140    | 2072350  |
| 15 x 6 x 4                        | 12x12  | 140    | 2072360  |
| 20 x 6 x 6                        | 12x12  | 140    | 2072370  |
| 20 x 8 x 6                        | 12x12  | 140    | 2072380  |
| 20 x 10 x 6                       | 16x16  | 110    | 2072390  |
| 15 x 4 x 4                        | 16x16  | 95     | 2072400  |
| 20 x 6 x 6                        | 16x16  | 95     | 2072410  |
| 20 x 6 x 6                        | 16x16  | 95     | 2072420  |
| 15 x 4 x 4                        | 20x20  | 110    | 2072430  |
| 20/25 x 6 x 6 (Einstich/prick 10) | 20x20  | 110    | 2072440  |
| 20/25 x 6 x 6 (Einstich/prick 6)  | 20x20  | 110    | 2072450  |
| 20/25 x 8 x 6                     | 20x20  | 110    | 2072460  |
| 20/25 x 6 x 6                     | 25x25  | 115    | 2072470  |
| 20/25 x 8 x 6                     | 25x25  | 115    | 2072480  |
| 20/25 x 10 x 6                    | 25x25  | 115    | 2072490  |
| 10/15 x 2 x 4 (N)                 | 10x10  | 130    | 2072500  |
| 10/15 x 4 x 4 (N)                 | 10x10  | 130    | 2072510  |
| 15 x 6 x 4 (N)                    | 10x10  | 130    | 2072520  |
| 15 x 4 x 4 (N)                    | 12x12  | 130    | 2072530  |
| 15 x 6 x 4 (N)                    | 12x12  | 130    | 2072540  |
| 20/15 x 6 x 6 (N)                 | 12x12  | 130    | 2072550  |
| 20/15 x 8 x 6 (N)                 | 12x12  | 130    | 2072560  |
| 15 x 4 x 4 (N)                    | 16x16  | 95     | 2072570  |
| 20 x 6 x 6 (N)                    | 16x16  | 95     | 2072580  |
| 25/20 x 8 x 6 (N)                 | 16x16  | 95     | 2072590  |
| 25/20 x 6 x 6 (N)                 | 20x20  | 95     | 2072600  |
| 25/20 x 8 x 6 (N)                 | 20x20  | 95     | 2072610  |
| 25/20 x 10 x 6 (N)                | 20x20  | 95     | 2072620  |

Sh. auch Tab 2/Seite 9



Art.-Nr. 2071030



Art.-Nr. 2071190

## 2-Punkt-Rändelhalter 2-point-knurlsholder (passend für/suitable for Index, Traub, Star, Citizen...)

| Rändel/Knurls max. | Schaft Shaft | L Shaft | Art.-Nr. Art.-No. |
|--------------------|--------------|---------|-------------------|
| 20                 | 6            | 60      | 2071010           |
| 20                 | 7            | 60      | 2071020           |
| 20                 | 8            | 60      | 2071030           |
| 20                 | 10           | 60      | 2071040           |
| 20                 | 12           | 60      | 2071050           |
| 20                 | 16           | 60      | 2071160           |
| 20                 | ¾"           | 58      | 2071170           |
| 20                 | 20           | 58      | 2071180           |
| 20                 | 22           | 120     | 2071190           |

Rändeldurchmesser 0-21 mm, Rändel 10-15x4x4  
knurls diameter 0-21 mm, knurls 10-15x4x4

## 3-Punkt-Rändelhalter 3-point-knurlsholder (passend für/suitable for Index, Traub, Star, Citizen...)



Art.-Nr. 2072050

| I. max. Knurlsdepth* | II. max. Knurlsdepth* | Ø Shaft | Art.-Nr. Art.-No. |
|----------------------|-----------------------|---------|-------------------|
| < Ø11=12mm           | > Ø11= 6mm            | 6       | 2072010           |
| < Ø11=12mm           | > Ø11= 6mm            | 7       | 2072020           |
| < Ø11=12mm           | > Ø11= 6mm            | 8       | 2072030           |
| < Ø11=12mm           | > Ø11= 6mm            | 9       | 2072040           |
| < Ø11=12mm           | > Ø11= 6mm            | 12      | 2072050           |
| < Ø11=100mm          | > Ø11= 6mm            | 16      | 2072090           |
| < Ø11=100mm          | > Ø11= 6mm            | 20      | 2072100           |
| < Ø11=100mm          | > Ø11= 6mm            | 22      | 2072110           |

Rändeldurchmesser 1,5-21 mm, Rändel 10-15x4x4  
knurls diameter 1,5-21 mm, knurls 10-15x4x4

\*Rändeltiefe=knurlsdepth

## Einstellbarer Pendelhalter für Zange Adjustable pendulum holder for pliers



Art.-Nr. 3101070

| Zange<br>Pliers | Ø<br>Shaft | L<br>Shaft | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|-----------------|------------|------------|----------------------|
| ER11            | 15,875     | 35         | 3101010              |
| ER11            | 16         | 35         | 3101020              |
| ER11            | 19,05      | 35         | 3101030              |
| ER11            | 20         | 35         | 3101040              |
| ER16            | 15,875     | 46         | 3101050              |
| ER16            | 16         | 46         | 3101060              |
| ER16            | 19,05      | 46         | 3101070              |
| ER16            | 20         | 46         | 3101080              |
| ER16            | 22         | 46         | 3101090              |
| ER16            | 25         | 46         | 3101100              |
| ER16            | 25,4       | 46         | 3101110              |
| ER20            | 19,05      | 46         | 3101120              |
| ER20            | 20         | 46         | 3101130              |
| ER20            | 25         | 46         | 3101140              |
| ER20            | 25,4       | 46         | 3101150              |
| ER25            | 19,05      | 46         | 3101160              |
| ER25            | 20         | 46         | 3101170              |
| ER25            | 22         | 46         | 3101170              |
| ER25            | 25         | 46         | 3101180              |
| ER25            | 25,4       | 46         | 3101180              |
| ER32            | 25         | 50         | 3101190              |
| ER32            | 25,4       | 50         | 3101200              |
| ER32            | 30         | 50         | 3101210              |
| ER32            | 31,75      | 50         | 3101220              |
| ER32            | 32         | 50         | 3101230              |

Einsatzbereiche: Feinpendelnd und Parallel-Pendelnd

Areas of application: fineoscillating and parallel-oscillating

ALTERNATIV auch mit innerer Kühlmittelzufuhr (koaxial) lieferbar (Aufpreis)

ALTERNATIVE also with internal cooling agent supply (coaxial) available (surcharge)

## Mitlaufende Spitzen, gefedert (46 mm lang) Running along pointed, fitted with springs



Art.-Nr. 3102100

| Ø<br>Außen<br>Outside | Ø<br>Shaft | Ø<br>Spitze<br>Peak | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|-----------------------|------------|---------------------|----------------------|
| 42                    | 19,05      | 18                  | 3102100              |
| 42                    | 20         | 18                  | 3102110              |
| 42                    | 22         | 18                  | 3102120              |
| 42                    | 25         | 18                  | 3102130              |
| 42                    | 25,4       | 18                  | 3102140              |
| 42                    | 30         | 18                  | 3102150              |
| 42                    | 31,75      | 18                  | 3102160              |
| 42                    | 32         | 18                  | 3102170              |

Einsätze für mitlaufende Spitzen – auf Anfrage  
employments for running along points – on request

## Mitlaufende Spitzen, gefedert (schlanke Bauform) Running along pointed, sprung (slim design)



Art.-Nr. 3102300

| Ø Aussen    | Ø Spitze | Feder Weg | Ges. Länge | Art.-Nr. |
|-------------|----------|-----------|------------|----------|
| 19,05       | 8        | 2,5       | 77         | 3102300  |
| 20          | 8        | 2,5       | 77         | 3102310  |
| 22          | 8        | 2,5       | 77         | 3102320  |
| 25          | 12       | 4         | 94         | 3102330  |
| 25,4        | 12       | 4         | 94         | 3102340  |
| 31,75       | 18       | 4,7       | 116        | 3102350  |
| 32          | 18       | 4,7       | 116        | 3102360  |
| Konisch „2“ | 8        | 2,5       | 66         | 3102370  |
| Konisch „3“ | 12       | 4         | 81         | 3102380  |
| Konisch „4“ | 18       | 4,7       | 103        | 3102390  |

Auswechselbare Spitzen – auf Wunsch vers. Andruckfedern/Stärke  
Höchster Rundlauf – kleinste Baumaße – Sondereinsätze auf Wunsch

Replaceable points - when desired different pressure feathers/springs/strength  
highest concentricity - smallest unit sizes- special operations when desired

## Werkstoffanschlag mit Wechseleinsätzen Material stop with change inserts



Art.-Nr. 3017080

| Ø Schaft/Shaft               | Ø D*     | L1*      | L2*   | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|------------------------------|----------|----------|-------|----------------------|
| 5/8"                         | 23       | 39       | 51-84 | 3017080              |
| 16                           |          | 46       | 44-84 | 3017090              |
| ¾"                           |          | 41       | 46-84 | 3017100              |
| 20                           |          | 41       | 48-84 | 3017110              |
| 16                           | 26       | 46       | 44-84 | 3017120              |
| ¾"                           |          | 41       | 46-84 | 3017130              |
| 20                           |          | 41       | 48-84 | 3017140              |
| 25                           |          | 46       | 48-84 | 3017150              |
| 1"                           |          | 48       | 62-84 | 3017160              |
| Aufsteckplatte/plug-on plate |          | 5 x D 16 |       |                      |
| Aufsteckplatte/plug-on plate | 5 x D 25 |          |       | 3017180              |

## Räumdorne - Torx (T) Broach thorn - Torx



Art.-Nr. 8083260



Art.-Nr. 8083270

| Ø<br>Schaft<br>Shaft | Gesamt<br>Complete<br>L | Dorn<br>Thorn<br>L | Kern-<br>Bohrung<br>Core boring | Torx | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|----------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|------|----------------------|
| 8                    | 30                      | 5                  | 1,30                            | T 6  | 8083200              |
| 8                    | 30                      | 5                  |                                 | T 7  | 8083210              |
| 8                    | 30                      | 5                  | 1,77                            | T 8  | 8083220              |
| 8                    | 30                      | 5                  |                                 | T 9  | 8083230              |
| 8                    | 30                      | 5                  | 2,07                            | T 10 | 8083240              |
| 8                    | 30                      | 5                  | 2,44                            | T 15 | 8083250              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 1,30                            | T 6  | 8083260              |
| 12                   | 40                      | 8                  |                                 | T 7  | 8083270              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 1,77                            | T 8  | 8083280              |
| 12                   | 40                      | 8                  |                                 | T 9  | 8083290              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 2,07                            | T 10 | 8083300              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 2,44                            | T 15 | 8083310              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 2,86                            | T 20 | 8083320              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 3,28                            | T 25 | 8083330              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 4,07                            | T 30 | 8083340              |
| 12                   | 40                      | 8                  |                                 | T 40 | 8083350              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 5,68                            | T 45 | 8083360              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 6,50                            | T 50 | 8083370              |
| 12                   | 40                      | 8                  | 8,10                            | T 55 | 8083380              |

Weitere Formen und Maße auf Anfrage  
further forms and mass on request

## Räumdorne – Sechskant (S) Broach thorn - Hexagon



Art.-Nr. 8080200



Art.-Nr. 8120300

| Ø<br>Schaft<br>Shaft | Gesamt<br>Complete<br>L | Dorn<br>Thorn<br>L | Kern-<br>Bohrung<br>Core boring | Sechskant<br>Hexagon | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|----------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| 8                    | 30                      | 3                  | 1,02                            | S 1                  | 8080100              |
| 8                    | 30                      | 3                  | 1,33                            | S 1,3                | 8080130              |
| 8                    | 30                      | 3,4                | 1,53                            | S 1,5                | 8080150              |
| 8                    | 30                      | 5,4                | 2,03                            | S 2                  | 8080200              |
| 8                    | 30                      | 6                  | 2,53                            | S 2,5                | 8080250              |
| 8                    | 30                      | 7                  | 3,05                            | S 3                  | 8080300              |
| 8                    | 30                      | 7                  | 3,25                            | S 3,175              | 8080310              |
| 8                    | 30                      | 9                  | 4,05                            | S 4                  | 8080400              |
| 8                    | 30                      | 9                  | 4,8                             | S 4,76               | 8080410              |
| 8                    | 30                      | 10                 | 5,1                             | S 5                  | 8080500              |
| 8                    | 30                      | 11                 | 6,1                             | S 6                  | 8080600              |
| 8                    | 30                      | 11                 | 6,45                            | S 6,35               | 8080610              |
| 12                   | 40                      | 6                  | 2,03                            | S 2                  | 8120200              |
| 12                   | 40                      | 6,5                | 2,53                            | S 2,5                | 8120250              |
| 12                   | 40                      | 7                  | 3,05                            | S 3                  | 8120300              |
| 12                   | 40                      | 9                  | 4,05                            | S 4                  | 8120400              |
| 12                   | 40                      | 12                 | 5,1                             | S 5                  | 8120500              |
| 12                   | 40                      | 12                 | 6,1                             | S 6                  | 8120600              |
| 13                   | 41                      | 12                 | 6,45                            | S 6,35               | 8120610              |
| 12                   | 40                      | 12,5               | 7,1                             | S 7                  | 8120700              |
| 12                   | 40                      | 13                 | 8,1                             | S 8                  | 8120800              |
| 12                   | 40                      | 14,5               | 9,6                             | S 9,52               | 8120950              |
| 12                   | 40                      | 16                 | 10,15                           | S 10                 | 8121000              |
| 12                   | 40                      | 18                 | 11,15                           | S 11                 | 8121100              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 12,15                           | S 12                 | 8121200              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 12,85                           | S 12,7               | 8121210              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 13,2                            | S 13                 | 8121300              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 14,2                            | S 14                 | 8121400              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 15,2                            | S 15                 | 8121500              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 17,2                            | S 17                 | 8121700              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 19,2                            | S 19                 | 8121900              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 20,3                            | S 20                 | 8122000              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 22,3                            | S 22                 | 8122200              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 27,3                            | S 27                 | 8122700              |
| 12                   | 40                      | 19                 | 32,5                            | S 32                 | 8122710              |

Weitere Formen und Maße auf Anfrage  
further forms and mass on request





Art.-Nr. 3101760

### Räumhalter / Broaching holder – for Dorn/thorn Ø 8 mm

| Ø Outside | Ø Shaft | L Shaft | Art.-Nr. Art.-No. |
|-----------|---------|---------|-------------------|
| 50        | 12      | 35      | 3101720           |
| 50        | 14      | 35      | 3101730           |
| 50        | 5/8"    | 35      | 3101740           |
| 50        | 16      | 35      | 3101750           |
| 50        | 3/4"    | 46      | 3101760           |
| 50        | 20      | 46      | 3101770           |
| 50        | 25      | 46      | 3101780           |
| 50        | 1"      | 46      | 3101790           |
| 50        | 28      | 60      | 3101800           |
| 50        | 22      | 25      | 3101810           |

Taumelnd, einstellbar, Länge variabel  
tumbling adjustable, length variable



Art.-Nr. 3103000

### Räumhalter / Broaching holder – for Dorn/thorn Ø 12 mm

| Ø Outside | Ø Shaft | L Shaft | Art.-Nr. Art.-No. |
|-----------|---------|---------|-------------------|
| 62        | 16      | 50      | 3103000           |
| 62        | 3/4"    | 50      | 3103010           |
| 62        | 20      | 50      | 3103020           |
| 62        | 25      | 50      | 3103030           |
| 62        | 1"      | 50      | 3103060           |
| 62        | 22      | 50      | 3103070           |
| 62        | 22      | 70      | 3103080           |
| 62        | 30      | 50      | 3103090           |
| 62        | 31,75   | 50      | 3103100           |
| 62        | 32      | 50      | 3103110           |

Taumelnd, einstellbar – Länge variabel (auch mit MK-Aufnahme lieferbar)  
tumbling adjustable – length variable



Art.-Nr. 3101850

### Räumhalter- für Dorn Ø 12xL40mm, Ø 16xL60mm Broaching holder – for thorn Ø 12xL40mm, Ø 16xL60mm

| Ø Outside | Ø Shaft | für Dorn for Thorn | Art.-Nr. Art.-No. |
|-----------|---------|--------------------|-------------------|
| 41        | 3/4"    | 12x40              | 3101820           |
| 41        | 20      | 12x40              | 3101830           |
| 41        | 22      | 12x40              | 3101840           |
| 41        | 25      | 12x40              | 3101850           |
| 41        | 1"      | 12x40              | 3101860           |
| 58        | 25      | 16x60              | 3101870           |
| 58        | 1"      | 16x60              | 3101880           |
| 58        | 30      | 16x60              | 3101890           |
| 58        | 1 1/4"  | 16x60              | 3101900           |
| 58        | 32      | 16x60              | 3101910           |
| 58        | 35      | 16x60              | 3101920           |
| 58        | 40      | 16x60              | 3101930           |

Taumelnd, fest – tumbling, firmly

## Zangenhalter/-spannfutter inkl. Mutter (ohne/mit Fläche) Pliers holder with nut (without/with surface)



Art.-Nr. 3018210



Art.-Nr. 3018230

| Zange<br>Pliers | Ø<br>Schaft<br>Shaft | Ø<br>Außen<br>Outside | Gewinde<br>Thread | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|-----------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| ER 11           | ¾ x 55               | 19                    | M7,5              | 3018150              |
| ER 11           | ¾ x 50               | 19                    | M7,5              | 3018160              |
| ER 11           | ¾ x 60               | 19                    | M7,5              | 3018170              |
| ER 11           | 20 x 60              | 19                    | M7,5              | 3018180              |
| ER 11           | 22 x 70              | 19                    | M7,5              | 3018200              |
| ER 11           | 22 x 90              | 19                    | M7,5              | 3018210              |
| ER 16           | 10 x 60              | 28                    | -                 | 3018220              |
| ER 16           | 16 x 60              | 28                    | M8                | 3018230              |
| ER 16           | 20 x 50              | 28                    | M11               | 3018240              |
| ER 16           | 20 x 100             | 28                    | M11               | 3018250              |
| ER 16           | ¾" x 38              | 28                    | M11               | 3018260              |
| ER 16           | ¾" x 50              | 28                    | M11               | 3018270              |
| ER 20           | 20 x 50              | 34                    | M12               | 3018280              |
| ER 20           | ¾" x 50              | 34                    | M12               | 3018290              |
| ER 20           | ¾" x 50 *            | 34                    | M12               | 3018300              |
| ER 20           | ¾" x 36 *            | 34                    | M12               | 3018310              |
| ER 20           | 25 x 100             | 28                    | M14               | 3018320              |
| ER 20           | 1" x 38              | 28                    | M14               | 3018330              |
| ER 20           | 1" x 100             | 28                    | M14               | 3018340              |
| ER 25           | 16 x 100             | 42                    | -                 | 3018350              |
| ER 25           | 20 x 50              | 42                    | M12               | 3018360              |
| ER 25           | 20 x 100             | 42                    | M12               | 3018370              |
| ER 25           | 25 x 50              | 42                    | M18               | 3018380              |
| ER 25           | 25x100               | 42                    | M18               | 3018390              |
| ER 25           | 32x110               | 42                    | M18               | 3018400              |
| ER 25           | ¾"x 50 *             | 42                    | M12               | 3018410              |
| ER 25           | 30 x 60              | 42                    | M18               | 3018420              |
| ER 32           | ¾"x 50 *             | 50                    | M12               | 3018430              |
| ER 32           | ¾"x 100 *            | 50                    | M12               | 3018440              |
| ER 32           | 20 x 50              | 50                    | M12               | 3018450              |
| ER 32           | 25 x 50              | 50                    | M18               | 3018460              |
| ER 32           | 32x 60               | 50                    | M22               | 3018470              |
| ER 32           | 1" x 50              | 50                    | M18               | 3018480              |
| ER 32           | 1 1/4" x 60          | 50                    | M20               | 3018490              |
| ER 40           | 25 x 50              | 63                    | M18               | 3018500              |
| ER 40           | 1" x 50              | 63                    | M18               | 3018510              |
| ER 40           | 1 1/4" x 60          | 63                    | M22               | 3018520              |

Für Drehautomaten, Revolvermaschinen und als Bohrverlängerung.

Alle Halter sind mit Schlüsselverlängerung am Kopf versehen.

Aufnahmeschäfte auch mit Klemmfläche lieferbar. (Bitte bei Bestellung angeben)

- Gegen Aufpreis mit Hydraulik-Kühlmittelanschluss hinten lieferbar.

\*ohne Schlüsselfläche, dadurch extrem kurzer Kopf!

For automatic lathe, gun machines and as drilling extension.

All holders are provided with key extension at the head.

Locatin shafts also with compression area available. (Please when ordering indicate)

-Against surcharge with hydraulic cooling agent connection in the back available.

\* without key face, thereby extremely short head



Art.-Nr. 3017060

## Zangenhalter/-futter mit Anschlagbund inkl. Mutter Pliers holder with stop flange ring incl. nut

| Ø<br>Schaft<br>Shaft | Ø<br>Außen<br>Outside | Zange<br>Pliers | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|----------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 1"                   | 28                    | ER 16           | 3017060              |
| 25                   | 28                    | ER 16           | 3017210              |
| 1"                   | 42                    | ER 25           | 3017070              |
| 25                   | 42                    | ER 25           | 3017220              |
| 40                   | 49                    | ER 32           | 3018570              |
| 50                   | 59                    | ER 25           | 3018580              |
| 50                   | 59                    | ER 32           | 3018590              |

Für Revolvermaschinen und Index MS 25  
for turret lathe and Index MS 25  
(sh. auch Tab 3/S.15)



Art.-Nr. 3018600

## CNC Zangenfutter mit Klemmfläche CNC Pliers fodder with clamping area

| Ø<br>Schaft<br>Shaft | Ø<br>Außen<br>Outside | Zange<br>Pliers | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|----------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 32                   | 42                    | ER 25           | 3018600              |
| 32                   | 50                    | ER 32           | 3018610              |
| 32                   | 63                    | ER 40           | 3018620              |
| 40                   | 42                    | ER 25           | 3018630              |
| 40                   | 50                    | ER 32           | 3018640              |
| 50                   | 50                    | ER 32           | 3018650              |
| 40                   | 63                    | ER 40           | 3018660              |
| 45                   | 50                    | ER 32           | 3018670              |
| 45                   | 63                    | ER 40           | 3018680              |
| 50                   | 63                    | ER 40           | 3018690              |

Für innere Kühlmittelzufuhr, axiale/seitliche/rückseitige Abdichtung  
for internal cooling agent, supply axial/lateral/back sealing

## Zangenhalter/-futter mit Kühlmittelanschluss – ER 16 Pliers holder with coolant connection – ER 16

Preis incl. abgedichteter Mutter (äussere Kühlmittelzufuhr)  
mit Standardmutter Preis abzüglich 12 Euro  
Länge 5 mm kürzer

Price inclusive sealed nut  
with standard nut price less 12 Euro  
Length 5mm shorter



Art.-Nr. 3018700

| Schaft<br>Shaft<br>Ø | Schaft<br>Shaft<br>L | Gewinde<br>Thread | L<br>Gesamt<br>Complete | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 3/4"                 | 50                   | G 1/8"            | 90                      | 3018700              |
| 3/4"                 | 50                   | M 8 x 1           |                         | 3018710              |
| 3/4"                 | 50                   | M 10 x 1          |                         | 3018720              |
| 3/4"                 | 70                   | G 1/8"            | 110                     | 3018730              |
| 3/4"                 | 70                   | M 8 x 1           |                         | 3018740              |
| 3/4"                 | 70                   | M 10 x 1          |                         | 3018750              |
| 20                   | 50                   | G 1/8"            | 86                      | 3018760              |
| 20                   | 50                   | M 8 x 1           |                         | 3018770              |
| 20                   | 50                   | M 10 x 1          |                         | 3018780              |
| 20                   | 70                   | G 1/8"            | 110                     | 3018790              |
| 20                   | 70                   | M 8 x 1           |                         | 3018800              |
| 20                   | 70                   | M 10 x 1          |                         | 3018810              |
| 22                   | 50                   | G 1/8"            | 90                      | 3018820              |
| 22                   | 50                   | M 8 x 1           |                         | 3018830              |
| 22                   | 50                   | M 10 x 1          |                         | 3018840              |
| 22                   | 70                   | G 1/8"            | 110                     | 3018850              |
| 22                   | 70                   | M 8 x 1           |                         | 3018860              |
| 22                   | 70                   | M 10 x 1          |                         | 3018870              |
| 25                   | 60                   | G 1/8"            | 100                     | 3018880              |
| 25                   | 60                   | M 8 x 1           |                         | 3018890              |
| 25                   | 60                   | M 10 x 1          |                         | 3018900              |
| 25                   | 75                   | G 1/8"            | 115                     | 3018910              |
| 25                   | 75                   | M 8 x 1           |                         | 3018920              |
| 25                   | 75                   | M 10 x 1          |                         | 3018930              |
| 1"                   | 60                   | G 1/8"            | 100                     | 3018940              |
| 1"                   | 60                   | M 8 x 1           |                         | 3018950              |
| 1"                   | 60                   | M 10 x 1          |                         | 3018960              |
| 1"                   | 75                   | G 1/8"            | 115                     | 3018970              |
| 1"                   | 75                   | M 8 x 1           |                         | 3018980              |
| 1"                   | 75                   | M 10 x 1          |                         | 3018990              |
| 25                   | 150                  | G 1/4"            | 180                     | 3019000              |
| 25                   | 150                  | G 1/4"            | 182                     | 3019010              |

## Pendelhalter mit Kühlmittelanschluss ER II Pendulum holder with coolant connection ER II

### Mit Kühlmittelanschluss und Standardmutter (auch ohne Innenkühlung lieferbar)

- 1 mm Pendelweg in alle Richtungen
- Sehr schmal gebaut
- Exakt paralleles Pendeln
- Selbstzentrierend
- Kein Abkippen möglich

### With cooling agent connection and standard nut (also without interior cooling available)

- 1 mm pendulum way in all directions
- Very narrowly built
- Accurately parallel oscillating
- Autocentering
- No tipping possible



Art.-Nr. 3019110

| Ø<br>Schaft<br>Shaft | Gewinde<br>Thread | L<br>Gesamt<br>Complete | Art.-Nr.<br>Art.-No. |
|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 10                   | M 8 x 1           | 77                      | 3019110              |
| 12                   |                   |                         | 3019120              |
| 14                   |                   |                         | 3019130              |
| 16                   | G 1/8"            | 87                      | 3019140              |
| 3/4"                 |                   |                         | 3019150              |
| 20                   |                   |                         | 3019160              |
| 22                   |                   |                         | 3019170              |
| 25                   |                   |                         | 3019180              |
| 1"                   |                   |                         | 3019190              |
| 16                   | G 1/4"            |                         | 3019100              |
| 3/4"                 | G 1/8"            | 107                     | 3019210              |
| 20                   |                   |                         | 3019220              |
| 22                   |                   |                         | 3019230              |
| 25                   |                   |                         | 3019240              |
| 1"                   | G 1/4"            |                         | 3019250              |

## Pendelhalter mit Kühlmittelanschluss ER 16 Pendulum with coolant connection ER 16

- 1mm Pendelweg in alle Richtungen
- sehr schmal gebaut
- exakt paralleles Pendeln
- selbstzentrierend
- kein Abkippen möglich
- auch für Rückseitenbearbeitung  
(Star lieferbar SR 16/20,SR20R,SR 32)

- 1mm pendulum way in all directions
- very narrowly built
- accurate parallel oscillating
- autocentering
- no tipping possible
- also for back treatment  
(Star deliverable SRI 6/20, SR20R, SR32)



Art.-Nr. 3019360



Foto: System Rego Fix

| Ø Schaft<br>Shaft   | Gewinde<br>Thread | L<br>Gesamt<br>Complete | Art.-Nr.<br>Art.-No. |  |
|---|-------------------|-------------------------|----------------------|--|
| <b>Kühlmittelanschluss-Möglichkeit mit Standardmutter</b><br><b>Cooling agent connection type with standard nut</b>               |                   |                         |                      |  |
| 16  | G 1/8"            | 95                      | 3019270              |  |
| 3/4"  |                   |                         | 3019280              |  |
| 20  |                   |                         | 3019290              |  |
| 22  |                   |                         | 3019300              |  |
| 25  |                   |                         | 3019310              |  |
| 1"  | G 1/4"            | 3019320                 |                      |  |
| 16  | G 1/8"            | 115                     | 3019330              |  |
| 3/4"  |                   |                         | 3019340              |  |
| 20  |                   |                         | 3019350              |  |
| 22  |                   |                         | 3019360              |  |
| 25  |                   |                         | 3019370              |  |
| 1"  | G 1/4"            | 3019380                 |                      |  |
| <b>Kühlmittelanschluss mit abgedichteter Mutter</b><br><b>Cooling agent connection with sealed nut</b><br><b>System: REGO FIX</b> |                   |                         |                      |  |
| 16  | G 1/8"            | 99                      | 3019400              |  |
| 3/4"  |                   |                         | 3019410              |  |
| 20  |                   |                         | 3019420              |  |
| 22  |                   |                         | 3019430              |  |
| 25  |                   |                         | G 1/4"               |  |