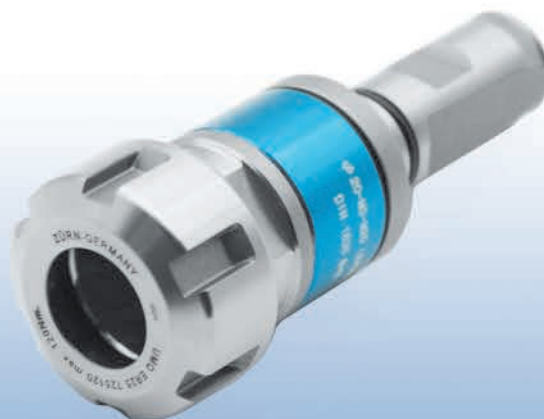


# APPAREILS À TARAUDER



**Katalog Nr. 17120**  
**Catalogue No. 17120**

**Dibe**  
DIFFUSION TECHNIQUE



**Gewindeschneidfutter für Synchronisation** kompensieren Synchronisationsfehler.

- Minimallängenausgleich in Druck- und Zugrichtung zwischen Synchronspindel und Gewindebohrer reduziert zu hohe Gewindeflankenreibungskräfte.
- Reduziert eventuelle Axialkrafterhöhung während des Schneidzyklus auf ein Minimum.
- Geeignet für Innenkühlung.
- Kühlmitteldruck max. 100 bar.

**Verwendung:**

Für Bearbeitungsmaschinen mit Synchronspindel.

**Lieferumfang:**

Mit gewuchteter Spannmutter.

**Tapping chucks for synchronisation** compensate synchronisation errors.

- Minimal length compensation on compression and expansion balances very small pitch differences between synchro spindle and tap, which can cause high frictional forces on the thread flanks.
- A possible increase of axial force during the tapping process is reduced to a minimum.
- Suitable for internal coolant.
- Coolant pressure up to max. 100 bar.

**Application:**

For machining centres with synchronous spindle.

**Delivery:**

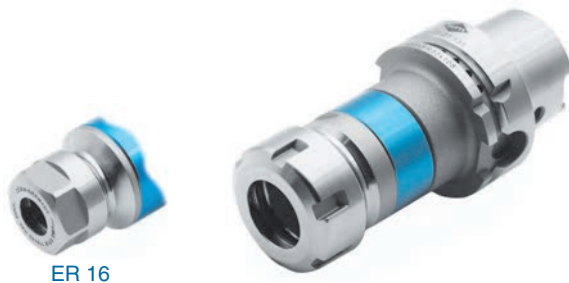
With balanced clamping nut.

### HSK - DIN 69893

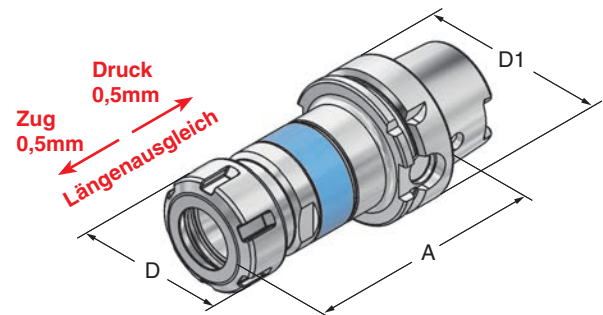
für Spannzangen DIN 6499 (ISO 15488) System ER

### HSK - DIN 69893

for collets DIN 6499 (ISO 15488) ER-system



ER 16



### HSK - A 63

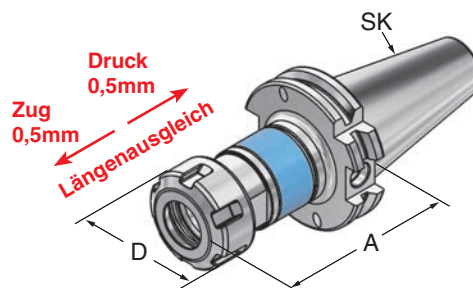
| Art.-Nr.           | Spannbereich / Capacity | D1  | A     | D  |
|--------------------|-------------------------|-----|-------|----|
| 63.11.12.135       | M3 - M12 (ER16) SW25    | 63  | 93    | 28 |
| 63.11.20.135       | M3 - M20 (ER25)         | 63  | 98    | 42 |
| 63.11.27.135       | M3 - M27 (ER32)         | 63  | 108   | 50 |
| 63.11.33.135       | M4 - M33 (ER40)         | 63  | 133,5 | 63 |
| <b>HSK - A 100</b> |                         |     |       |    |
| 100.11.12.135      | M3 - M12 (ER16) SW25    | 100 | 100   | 28 |
| 100.11.20.135      | M3 - M20 (ER25)         | 100 | 105   | 42 |
| 100.11.27.135      | M3 - M27 (ER32)         | 100 | 110   | 50 |
| 100.11.33.135      | M4 - M33 (ER40)         | 100 | 136   | 63 |

### SK - DIN 69871

für Spannzangen DIN 6499 (ISO 15488) System ER

### SK - DIN 69871

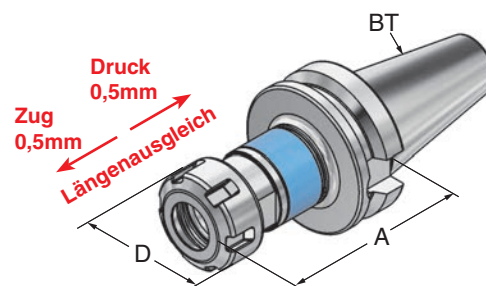
for collets DIN 6499 (ISO 15488) ER-system



| Art.-Nr.     | Spannbereich / Capacity | SK | A   | D  |
|--------------|-------------------------|----|-----|----|
| 40.01.12.135 | M3 - M12 (ER16) SW25    | 40 | 79  | 28 |
| 40.01.20.135 | M3 - M20 (ER25)         | 40 | 84  | 42 |
| 40.01.27.135 | M3 - M27 (ER32)         | 40 | 95  | 50 |
| 40.01.33.135 | M4 - M33 (ER40)         | 40 | 120 | 63 |
| 50.01.12.135 | M3 - M12 (ER16) SW25    | 50 | 79  | 28 |
| 50.01.20.135 | M3 - M20 (ER25)         | 50 | 84  | 42 |
| 50.01.27.135 | M3 - M27 (ER32)         | 50 | 95  | 50 |
| 50.01.33.135 | M4 - M33 (ER40)         | 50 | 105 | 63 |

### MAS BT für Spannzangen DIN 6499 (ISO 15488) System ER

**MAS BT**  
for collets DIN 6499 (ISO 15488) ER-system



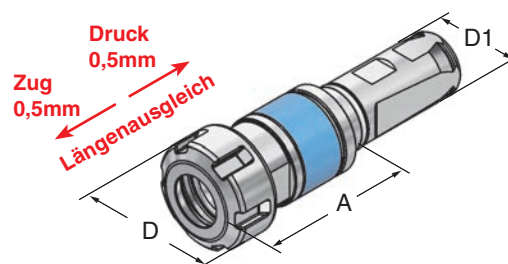
| Art.-Nr.     | Spannbereich / Capacity | BT | A   | D  |
|--------------|-------------------------|----|-----|----|
| 40.05.12.135 | M3 - M12 (ER16) SW25    | 40 | 81  | 28 |
| 40.05.20.135 | M3 - M20 (ER25)         | 40 | 89  | 42 |
| 40.05.27.135 | M3 - M27 (ER32)         | 40 | 110 | 50 |
| 40.05.33.135 | M4 - M33 (ER40)         | 40 | 115 | 63 |
| 50.05.12.135 | M3 - M12 (ER16) SW25    | 50 | 95  | 28 |
| 50.05.20.135 | M3 - M20 (ER25)         | 50 | 110 | 42 |
| 50.05.27.135 | M3 - M27 (ER32)         | 50 | 120 | 50 |
| 50.05.33.135 | M4 - M33 (ER40)         | 50 | 120 | 63 |

### Zylinderschaft - DIN 1835 B+E für Spannzangen DIN 6499 (ISO 15488) System ER

Cylindrical shank - DIN 1835 B+E  
for collets DIN 6499 (ISO 15488) ER-system



ER 16 mini



| Art.-Nr.  | Spannbereich / Capacity | D1 | A   | D  |
|-----------|-------------------------|----|-----|----|
| 20.10.135 | M3 - M10 (ER16 mini)    | 20 | 58  | 22 |
| 20.20.135 | M3 - M20 (ER25)         | 20 | 63  | 42 |
| 25.10.135 | M3 - M10 (ER16 mini)    | 25 | 100 | 28 |
| 25.20.135 | M3 - M20 (ER25)         | 25 | 63  | 42 |
| 25.27.135 | M3 - M27 (ER32)         | 25 | 69  | 50 |
| 25.33.135 | M4 - M33 (ER40)         | 25 | 109 | 63 |

### Spannschlüssel **ER**

Key **ER**

Typ EP



Typ E



### Spannschlüssel **ER mini**

Key **ER mini**

Typ E mini



| Art.-Nr. | Typ    | für Spannmutter |
|----------|--------|-----------------|
| 916180   | E 16 P | ER16 (SW25)     |
| 925180   | E 25   | ER25            |
| 932180   | E 32   | ER32            |
| 940180   | E 40   | ER40            |

| Art.-Nr. | Typ       | für Spannmutter |
|----------|-----------|-----------------|
| 916160   | E 16 mini | ER16 mini       |

