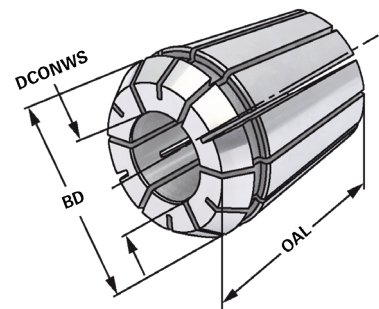




Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) | ER system  
Pinces de serrage de précision ISO 15488 B (DIN 6499 B) | Type ER



**Verwendung:**  
Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannfutter DIN 6499.  
**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.  
**Application:**  
Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans mandrins à pinces DIN 6499.



| Bestell-Nr.<br>Order no.<br>Référence | Größe<br>Size<br>Taille | DCONWS    | BD  | OAL  |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|-----|------|
| 4004EP-01                             | 4004E   ER 8            | 1,0 – 0,5 | 8,5 | 13,5 |
| 4004EP-015                            | 4004E   ER 8            | 1,5 – 1,0 | 8,5 | 13,5 |
| 4004EP-02                             | 4004E   ER 8            | 2,0 – 1,5 | 8,5 | 13,5 |
| 4004EP-025                            | 4004E   ER 8            | 2,5 – 2,0 | 8,5 | 13,5 |
| 4004EP-03                             | 4004E   ER 8            | 3,0 – 2,5 | 8,5 | 13,5 |
| 4004EP-035                            | 4004E   ER 8            | 3,5 – 3,0 | 8,5 | 13,5 |
| 4004EP-04                             | 4004E   ER 8            | 4,0 – 3,5 | 8,5 | 13,5 |
| 4004EP-045                            | 4004E   ER 8            | 4,5 – 4,0 | 8,5 | 13,5 |
| 4004EP-05                             | 4004E   ER 8            | 5,0 – 4,5 | 8,5 | 13,5 |

**Hinweis:** Spannbereich bis –0,5 mm  
**Note:** Clamping capacity up to –0,5 mm  
**Observation:** Serrage jusqu'à –0,5 mm





## Präzisionsspannzangen ISO 15488 B (DIN 6499 B) | ER System

Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) | ER system

Pinces de serrage de précision ISO 15488 B (DIN 6499 B) | Type ER



### Verwendung:

Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannfutter DIN 6499. Für Anwendungen im HSC-Bereich und für hochpräzise Bearbeitungsergebnisse.

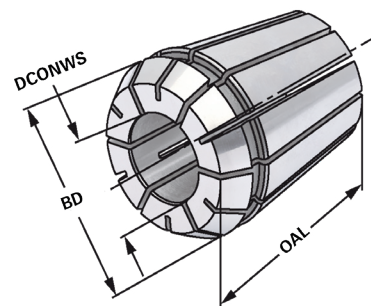
### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.

### Application:

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans mandrins à pinces DIN 6499.

Pour l'usage dans le coupage à grande vitesse et dans l'usinage à grande précision.



| Bestell-Nr.<br>Order no.<br>Référence | Größe<br>Size<br>Taille | DCONWS    | BD   | OAL |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|------|-----|
| 4008EP-01                             | 4008E   ER 11           | 1,0 – 0,5 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-015                            | 4008E   ER 11           | 1,5 – 1,0 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-02                             | 4008E   ER 11           | 2,0 – 1,5 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-025                            | 4008E   ER 11           | 2,5 – 2,0 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-03                             | 4008E   ER 11           | 3,0 – 2,5 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-035                            | 4008E   ER 11           | 3,5 – 3,0 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-04                             | 4008E   ER 11           | 4,0 – 3,5 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-045                            | 4008E   ER 11           | 4,5 – 4,0 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-05                             | 4008E   ER 11           | 5,0 – 4,5 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-055                            | 4008E   ER 11           | 5,5 – 5,0 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-06                             | 4008E   ER 11           | 6,0 – 5,5 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-065                            | 4008E   ER 11           | 6,5 – 6,0 | 11,5 | 18  |
| 4008EP-07                             | 4008E   ER 11           | 7,0 – 6,5 | 11,5 | 18  |

### Hinweis:

### Note:

### Observation:

Spannbereich bis –0,5 mm

Clamping capacity up to –0,5 mm

Serrage jusqu'à –0,5 mm



# Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) | ER system

Pinces de serrage de précision ISO 15488 B (DIN 6499 B) | Type ER



## Verwendung:

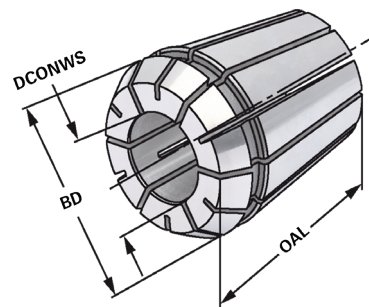
Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannfutter DIN 6499. Für Anwendungen im HSC-Bereich und für hochpräzise Bearbeitungsergebnisse.

## Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.

## Application:

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans mandrins à pinces DIN 6499. Pour l'usage dans le coupage à grande vitesse et dans l'usinage à grande précision.



| Bestell-Nr.<br>Order no.<br>Référence | Größe<br>Size<br>Taille | DCONWS   | BD | OAL |
|---------------------------------------|-------------------------|----------|----|-----|
| 426EP-01                              | 426E   ER 16            | 1 – 0,5  | 17 | 27  |
| 426EP-02                              | 426E   ER 16            | 2 – 1,0  | 17 | 27  |
| 426EP-03                              | 426E   ER 16            | 3 – 2,0  | 17 | 27  |
| 426EP-04                              | 426E   ER 16            | 4 – 3,0  | 17 | 27  |
| 426EP-05                              | 426E   ER 16            | 5 – 4,0  | 17 | 27  |
| 426EP-06                              | 426E   ER 16            | 6 – 5,0  | 17 | 27  |
| 426EP-07                              | 426E   ER 16            | 7 – 6,0  | 17 | 27  |
| 426EP-08                              | 426E   ER 16            | 8 – 7,0  | 17 | 27  |
| 426EP-09                              | 426E   ER 16            | 9 – 8,0  | 17 | 27  |
| 426EP-10                              | 426E   ER 16            | 10 – 9,0 | 17 | 27  |

**Hinweis:** Hohe Flexibilität: Großer Spannbereich bis –1 mm  
**Note:** High flexibility: Large holding capacity up to –1 mm  
**Observation:** Grande capacité de serrage jusqu'à –1 mm



Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) | ER system

Pinces de serrage de précision ISO 15488 B (DIN 6499 B) | Type ER



#### Verwendung:

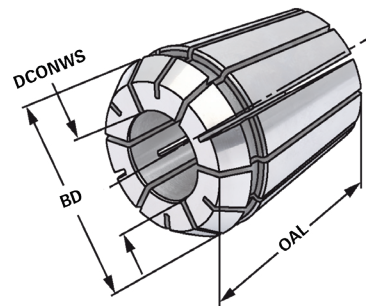
Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannfutter DIN 6499. Für Anwendungen im HSC-Bereich und für hochpräzise Bearbeitungsergebnisse.

#### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.

#### Application:

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans mandrins à pinces DIN 6499. Pour l'usage dans le coupage à grande vitesse et dans l'usinage à grande précision.



| Bestell-Nr.<br>Order no.<br>Référence | Größe<br>Size<br>Taille | DCONWS    | BD | OAL  |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|----|------|
| 428EP-02                              | 428E   ER 20            | 2 – 1,5   | 21 | 31,5 |
| 428EP-03                              | 428E   ER 20            | 3 – 2,0   | 21 | 31,5 |
| 428EP-04                              | 428E   ER 20            | 4 – 3,0   | 21 | 31,5 |
| 428EP-05                              | 428E   ER 20            | 5 – 4,0   | 21 | 31,5 |
| 428EP-06                              | 428E   ER 20            | 6 – 5,0   | 21 | 31,5 |
| 428EP-07                              | 428E   ER 20            | 7 – 6,0   | 21 | 31,5 |
| 428EP-08                              | 428E   ER 20            | 8 – 7,0   | 21 | 31,5 |
| 428EP-09                              | 428E   ER 20            | 9 – 8,0   | 21 | 31,5 |
| 428EP-10                              | 428E   ER 20            | 10 – 9,0  | 21 | 31,5 |
| 428EP-11                              | 428E   ER 20            | 11 – 10,0 | 21 | 31,5 |
| 428EP-12                              | 428E   ER 20            | 12 – 11,0 | 21 | 31,5 |
| 428EP-13                              | 428E   ER 20            | 13 – 12,0 | 21 | 31,5 |

**Hinweis:** Hohe Flexibilität: Großer Spannbereich bis –1 mm  
**Note:** High flexibility: Large holding capacity up to –1 mm  
**Observation:** Grande capacité de serrage jusqu'à –1 mm





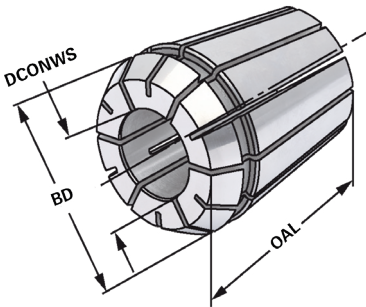
Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) | ER system  
 Pincés de serrage de précision ISO 15488 B (DIN 6499 B) | Type ER



**Verwendung:**  
 Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannfutter DIN 6499. Für Anwendungen im HSC-Bereich und für hochpräzise Bearbeitungsergebnisse.

**Application:**  
 For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.

**Application:**  
 Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans mandrins à pincés DIN 6499. Pour l'usage dans le coupage à grande vitesse et dans l'usinage à grande précision.



ISO 15488

ER

≤ 5µm

13.04

| Bestell-Nr.<br>Order no.<br>Référence | Größe<br>Size<br>Taille | DCONWS    | BD | OAL |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|----|-----|
| 430EP-02                              | 430E   ER 25            | 2 – 1,5   | 26 | 34  |
| 430EP-03                              | 430E   ER 25            | 3 – 2,0   | 26 | 34  |
| 430EP-04                              | 430E   ER 25            | 4 – 3,0   | 26 | 34  |
| 430EP-05                              | 430E   ER 25            | 5 – 4,0   | 26 | 34  |
| 430EP-06                              | 430E   ER 25            | 6 – 5,0   | 26 | 34  |
| 430EP-07                              | 430E   ER 25            | 7 – 6,0   | 26 | 34  |
| 430EP-08                              | 430E   ER 25            | 8 – 7,0   | 26 | 34  |
| 430EP-09                              | 430E   ER 25            | 9 – 8,0   | 26 | 34  |
| 430EP-10                              | 430E   ER 25            | 10 – 9,0  | 26 | 34  |
| 430EP-11                              | 430E   ER 25            | 11 – 10,0 | 26 | 34  |
| 430EP-12                              | 430E   ER 25            | 12 – 11,0 | 26 | 34  |
| 430EP-13                              | 430E   ER 25            | 13 – 12,0 | 26 | 34  |
| 430EP-14                              | 430E   ER 25            | 14 – 13,0 | 26 | 34  |
| 430EP-15                              | 430E   ER 25            | 15 – 14,0 | 26 | 34  |
| 430EP-16                              | 430E   ER 25            | 16 – 15,0 | 26 | 34  |

**Hinweis:** Hohe Flexibilität: Großer Spannbereich bis –1 mm  
**Note:** High flexibility: Large holding capacity up to –1 mm  
**Observation:** Grande capacité de serrage jusqu'à –1 mm





Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) | ER system

Pinces de serrage de précision ISO 15488 B (DIN 6499 B) | Type ER



### Verwendung:

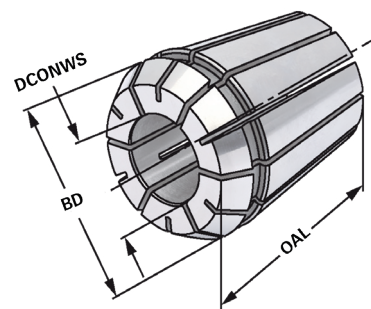
Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannfutter DIN 6499. Für Anwendungen im HSC-Bereich und für hochpräzise Bearbeitungsergebnisse.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.

### Application:

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans mandrins à pinces DIN 6499. Pour l'usage dans le coupage à grande vitesse et dans l'usinage à grande précision.



| Bestell-Nr.<br>Order no.<br>Référence | Größe<br>Size<br>Taille | DCONWS    | BD | OAL |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|----|-----|
| 470EP-02                              | 470E   ER 32            | 2 – 1,5   | 33 | 40  |
| 470EP-03                              | 470E   ER 32            | 3 – 2,0   | 33 | 40  |
| 470EP-04                              | 470E   ER 32            | 4 – 3,0   | 33 | 40  |
| 470EP-05                              | 470E   ER 32            | 5 – 4,0   | 33 | 40  |
| 470EP-06                              | 470E   ER 32            | 6 – 5,0   | 33 | 40  |
| 470EP-07                              | 470E   ER 32            | 7 – 6,0   | 33 | 40  |
| 470EP-08                              | 470E   ER 32            | 8 – 7,0   | 33 | 40  |
| 470EP-09                              | 470E   ER 32            | 9 – 8,0   | 33 | 40  |
| 470EP-10                              | 470E   ER 32            | 10 – 9,0  | 33 | 40  |
| 470EP-11                              | 470E   ER 32            | 11 – 10,0 | 33 | 40  |
| 470EP-12                              | 470E   ER 32            | 12 – 11,0 | 33 | 40  |
| 470EP-13                              | 470E   ER 32            | 13 – 12,0 | 33 | 40  |
| 470EP-14                              | 470E   ER 32            | 14 – 13,0 | 33 | 40  |
| 470EP-15                              | 470E   ER 32            | 15 – 14,0 | 33 | 40  |
| 470EP-16                              | 470E   ER 32            | 16 – 15,0 | 33 | 40  |
| 470EP-17                              | 470E   ER 32            | 17 – 16,0 | 33 | 40  |
| 470EP-18                              | 470E   ER 32            | 18 – 17,0 | 33 | 40  |
| 470EP-19                              | 470E   ER 32            | 19 – 18,0 | 33 | 40  |
| 470EP-20                              | 470E   ER 32            | 20 – 19,0 | 33 | 40  |

### Hinweis:

### Note:

### Observation:

Hohe Flexibilität: Großer Spannbereich bis -1 mm

High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm

Grande capacité de serrage jusqu'à -1 mm





## Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) | ER system

Pincas de serrage de précision ISO 15488 B (DIN 6499 B) | Type ER


**Verwendung:**

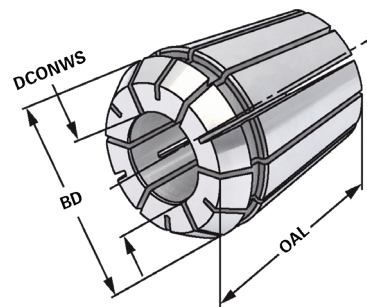
Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannfutter DIN 6499. Für Anwendungen im HSC-Bereich und für hochpräzise Bearbeitungsergebnisse.

**Application:**

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.

**Application:**

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans mandrins à pincas DIN 6499. Pour l'usage dans le coupage à grande vitesse et dans l'usinage à grande précision.



| Bestell-Nr.<br>Order no.<br>Référence | Größe<br>Size<br>Taille | DCONWS    | BD | OAL |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|----|-----|
| 472EP-03                              | 472E   ER 40            | 3 – 2,5   | 41 | 46  |
| 472EP-04                              | 472E   ER 40            | 4 – 3,0   | 41 | 46  |
| 472EP-05                              | 472E   ER 40            | 5 – 4,0   | 41 | 46  |
| 472EP-06                              | 472E   ER 40            | 6 – 5,0   | 41 | 46  |
| 472EP-07                              | 472E   ER 40            | 7 – 6,0   | 41 | 46  |
| 472EP-08                              | 472E   ER 40            | 8 – 7,0   | 41 | 46  |
| 472EP-09                              | 472E   ER 40            | 9 – 8,0   | 41 | 46  |
| 472EP-10                              | 472E   ER 40            | 10 – 9,0  | 41 | 46  |
| 472EP-11                              | 472E   ER 40            | 11 – 10,0 | 41 | 46  |
| 472EP-12                              | 472E   ER 40            | 12 – 11,0 | 41 | 46  |
| 472EP-13                              | 472E   ER 40            | 13 – 12,0 | 41 | 46  |
| 472EP-14                              | 472E   ER 40            | 14 – 13,0 | 41 | 46  |
| 472EP-15                              | 472E   ER 40            | 15 – 14,0 | 41 | 46  |
| 472EP-16                              | 472E   ER 40            | 16 – 15,0 | 41 | 46  |
| 472EP-17                              | 472E   ER 40            | 17 – 16,0 | 41 | 46  |
| 472EP-18                              | 472E   ER 40            | 18 – 17,0 | 41 | 46  |
| 472EP-19                              | 472E   ER 40            | 19 – 18,0 | 41 | 46  |
| 472EP-20                              | 472E   ER 40            | 20 – 19,0 | 41 | 46  |
| 472EP-21                              | 472E   ER 40            | 21 – 20,0 | 41 | 46  |
| 472EP-22                              | 472E   ER 40            | 22 – 21,0 | 41 | 46  |
| 472EP-23                              | 472E   ER 40            | 23 – 22,0 | 41 | 46  |
| 472EP-24                              | 472E   ER 40            | 24 – 23,0 | 41 | 46  |
| 472EP-25                              | 472E   ER 40            | 25 – 24,0 | 41 | 46  |
| 472EP-26                              | 472E   ER 40            | 26 – 25,0 | 41 | 46  |

**Hinweis:**

Hohe Flexibilität: Großer Spannbereich bis -1 mm

**Note:**

High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm

**Observation:**

Grande capacité de serrage jusqu'à -1 mm

