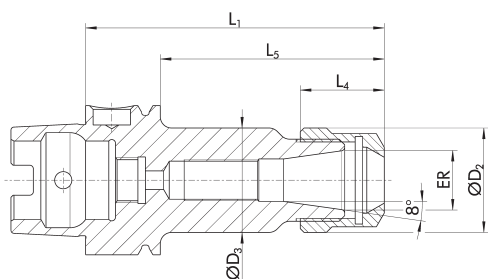




**Klieštinové upínače ER**  
**Flexibilný. Univerzálny.**  
**Modulárny.**

**ER HSK-A 40**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



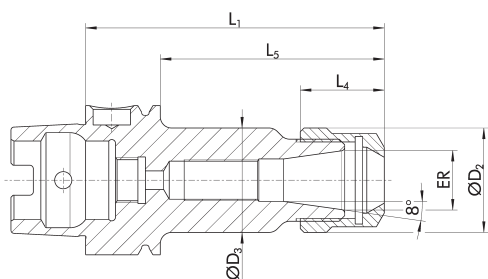
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| <a href="#">23001950</a> | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 60         | 17.5       | 40         | 0.5              |
| <a href="#">23001951</a> | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 50         | 0.44             |
| <a href="#">23000732</a> | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 70         | 23         | 50         | 0.49             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

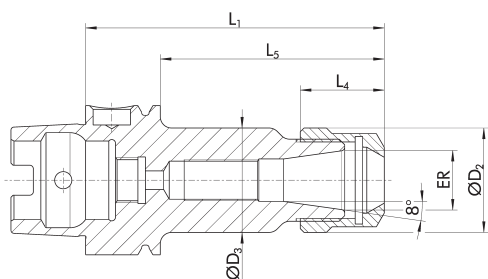
## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 23005052 | 1 - 7                        | ER 11 | 19         | 19         | 80         | 11.3       | 60         | M8x1    | 0.3              |
| 0263350  | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 80         | 17.5       | 60         | M11x1   | 0.41             |
| 0263351  | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 80         | 20         | 60         | M18x1.5 | 0.51             |
| 0263352  | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 80         | M24x1.5 | 0.54             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm

**ER HSK-A 50**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



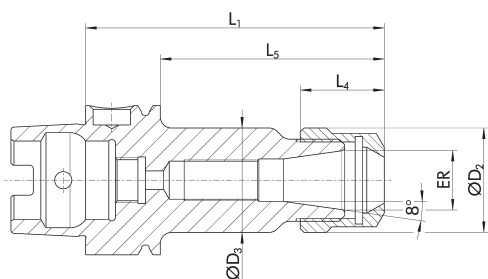
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 23001961 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 60         | 17.5       | 34         | 0.5              |
| 23001962 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 44         | 0.62             |
| 23001963 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 80         | 23         | 54         | 0.64             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

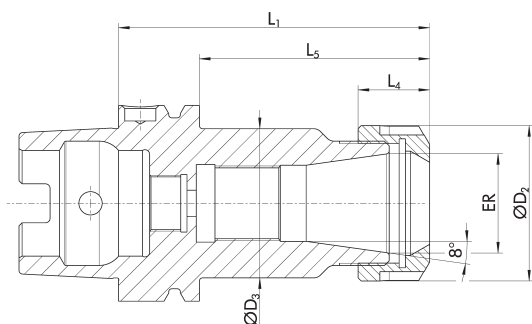
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263355 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 74         | M8x1    | 0.63             |
| 0263356 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 74         | M11x1   | 0.7              |
| 0263357 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 74         | M24x1.5 | 0.96             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

**ER HSK-A 63**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



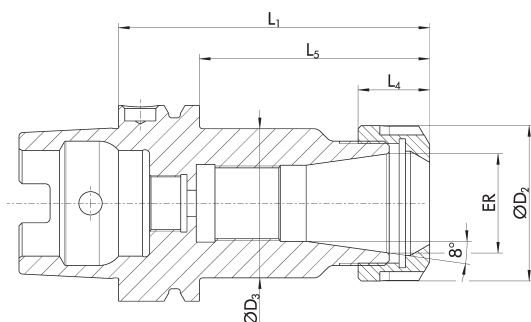
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 0263358 | 1 - 7                     | ER 11 | 19         | 19         | 75         | 11.3       | 49         | 0.77             |
| 0263359 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 75         | 17.5       | 49         | 0.82             |
| 0263362 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 75         | 20         | 49         | 0.98             |
| 0263365 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 75         | 23         | 49         | 1.05             |
| 0263368 | 4 - 26                    | ER 40 | 63         | 63         | 85         | 26         | 59         | 1.31             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

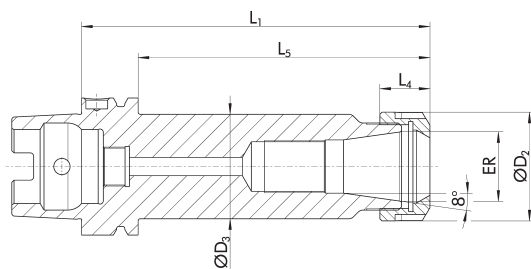
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263360 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 74         | M11x1   | 0.97             |
| 1454439 | 1 - 13                       | ER 20 | 34         | 34         | 100        | 19         | 74         | M14x1   | 0.98             |
| 0263363 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 74         | M18x1.5 | 1.27             |
| 0263366 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 74         | M24x1.5 | 1.37             |
| 0263369 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 120        | 26         | 94         | M28x1.5 | 1.82             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

**ER HSK-A 63 L1=130**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



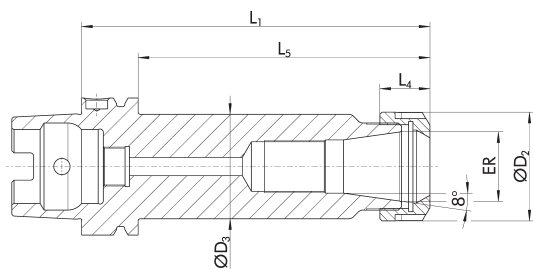
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 1325552 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 130        | 17.5       | 104        | M11x1   | 1.035            |
| 1325553 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 130        | 20         | 104        | M18x1.5 | 1.425            |
| 1338093 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 130        | 23         | 104        | M24x1.5 | 1.58             |
| 1338098 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 130        | 26         | 104        | M28x1.5 | 1.535            |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

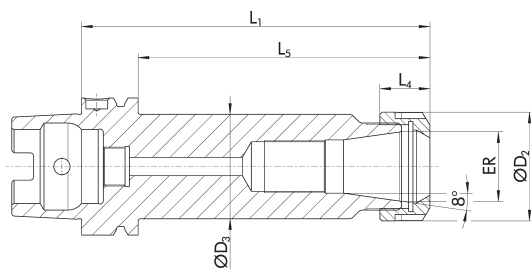
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263361 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 160        | 17.5       | 134        | M11x1   | 1.3              |
| 0263364 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 160        | 20         | 134        | M18x1.5 | 1.91             |
| 0263367 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 160        | 23         | 134        | M24x1.5 | 2.24             |
| 0263370 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 160        | 26         | 134        | M28x1.5 | 2.45             |

\*Presnosť radiálne vystredneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm

**ER HSK-A 63 L1=200**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



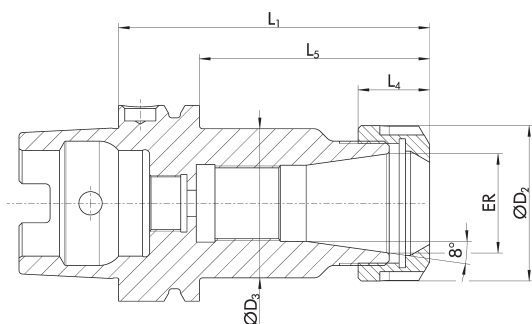
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">1308084</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 200        | 17.5       | 174        | M11x1   | 1.415            |
| <a href="#">1313291</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 200        | 20         | 174        | M18x1.5 | 2.2              |
| <a href="#">1313292</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 200        | 23         | 174        | M24x1.5 | 2.575            |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútorné chladenie**

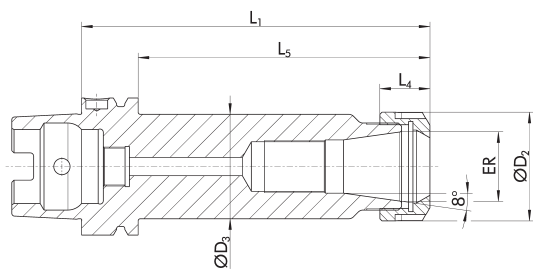
## Technické údaje

| ID                       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">23000409</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 74         | M11x1   | 1.5              |
| <a href="#">23000410</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 74         | M18x1.5 | 1.77             |
| <a href="#">23000411</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 74         | M24x1.5 | 1.89             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm

**ER HSK-A 80 L1=160**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



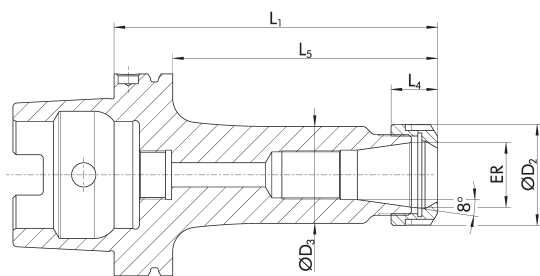
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">23000413</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 160        | 17.5       | 134        | M11x1   | 1.76             |
| <a href="#">23000414</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 160        | 20         | 134        | M18x1.5 | 2.22             |
| <a href="#">23000415</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 160        | 23         | 134        | M24x1.5 | 2.54             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

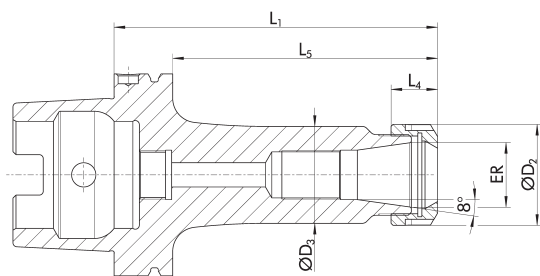
## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 23000401 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 71         | M11x1   | 2.42             |
| 23000402 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 71         | M18x1.5 | 2.69             |
| 23000403 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 71         | M24x1.5 | 2.79             |
| 23000404 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 120        | 26         | 91         | M28x1.5 | 3.54             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm

**ER HSK-A 100 L1=130**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



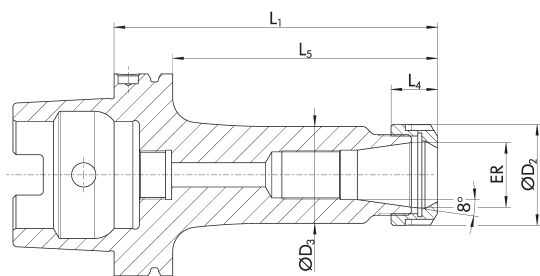
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">1357864</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 130        | 17.5       | 101        | M11x1   | 2.45             |
| <a href="#">1357867</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 130        | 20         | 101        | M18x1.5 | 2.835            |
| <a href="#">1357869</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 130        | 23         | 101        | M24x1.5 | 3                |
| <a href="#">1357870</a> | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 130        | 26         | 101        | M28x1.5 | 3.48             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

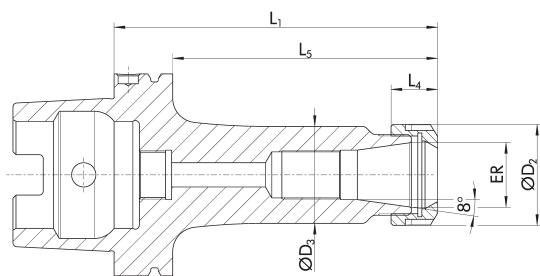
## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 23000405 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 160        | 17.5       | 131        | M11x1   | 2.83             |
| 23000406 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 160        | 20         | 131        | M18x1.5 | 3.39             |
| 23000407 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 160        | 23         | 131        | M24x1.5 | 3.71             |
| 23000408 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 160        | 26         | 131        | M28x1.5 | 4.53             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm

**ER HSK-A 100 L1=200**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



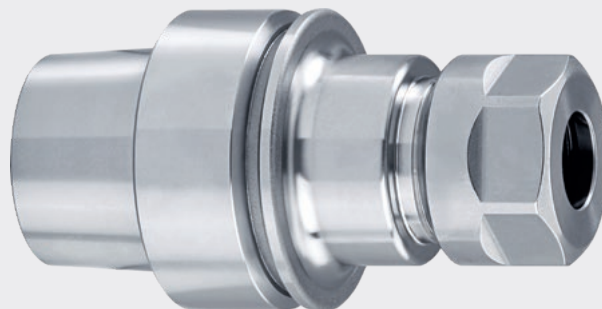
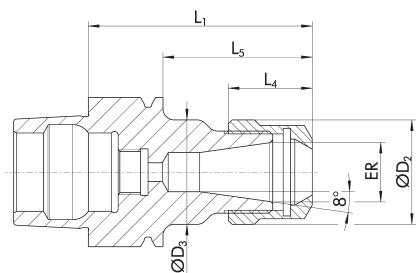
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">23002354</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 200        | 17.5       | 171        | M11x1   | 2.87             |
| <a href="#">23005042</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 200        | 20         | 171        | M18x1.5 | 3.625            |
| <a href="#">23005043</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 200        | 23         | 171        | M24x1.5 | 4.01             |
| <a href="#">23002862</a> | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 200        | 26         | 171        | M28x1.5 | 5.16             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

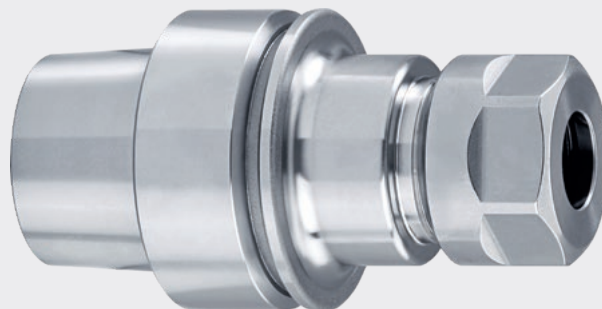
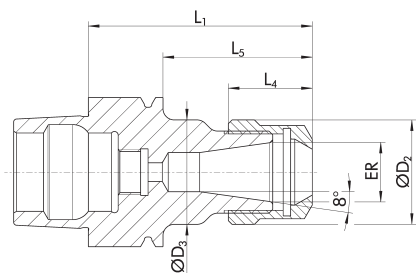
## Technické údaje

| ID                      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">1357874</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 80         | 17.5       | 60         | M11x1   | 0.34             |
| <a href="#">1357876</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 80         | 20         | 60         | M18x1.5 | 0.36             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

**ER HSK-E 32 L1=100**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



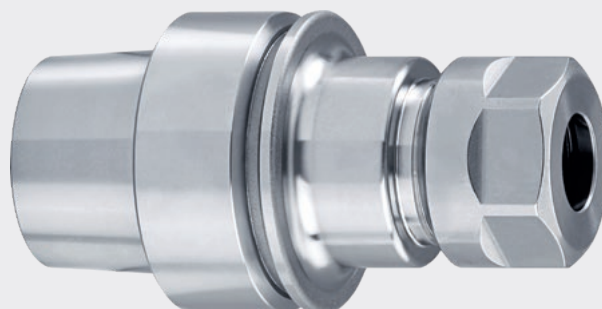
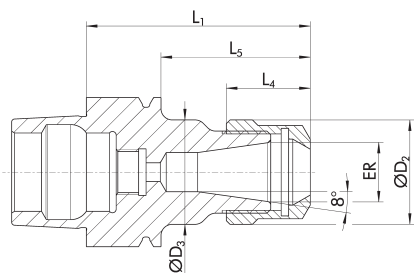
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G     | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|------------------|
| <a href="#">1357877</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 80         | M11x1 | 0.395            |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

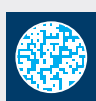
\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

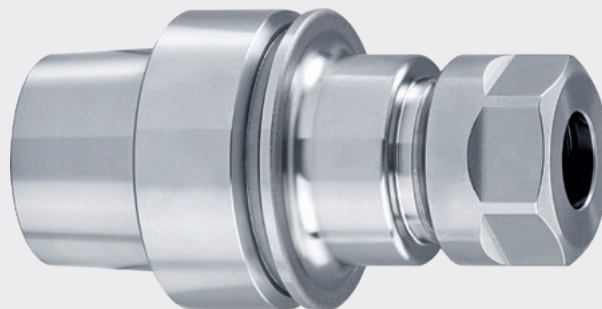
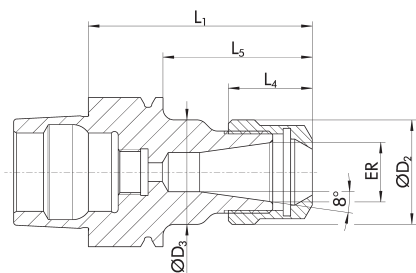
## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 23002078 | 1 - 7                     | ER 11 | 19         | 19         | 60         | 11.3       | 40         | 0.28             |
| 23002079 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 60         | 17.5       | 40         | 0.34             |
| 23002080 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 50         | 0.46             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm

**ER HSK-E 40 L1=80**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



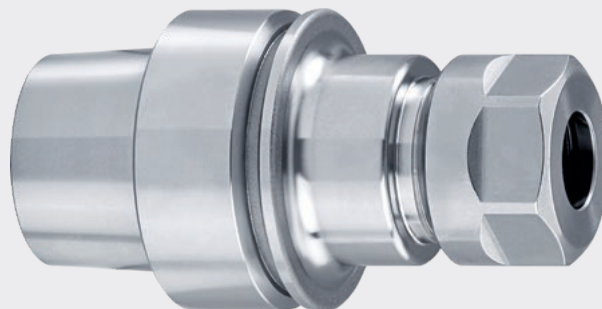
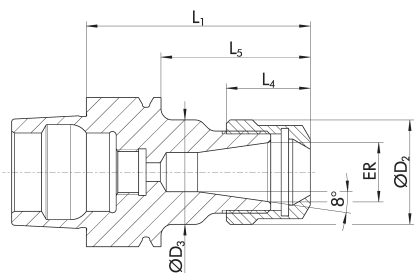
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">23000805</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 80         | 17.5       | 60         | M11x1   | 0.43             |
| <a href="#">23000614</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 80         | 20         | 60         | M18x1.5 | 0.52             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútorné chladenie**

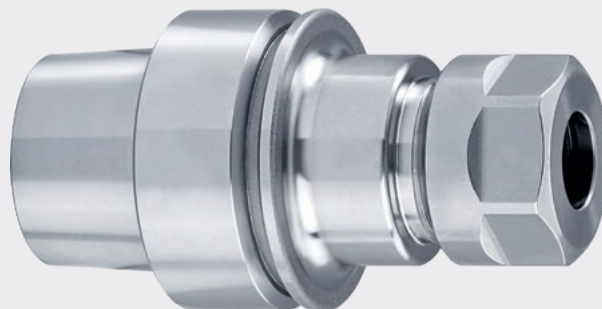
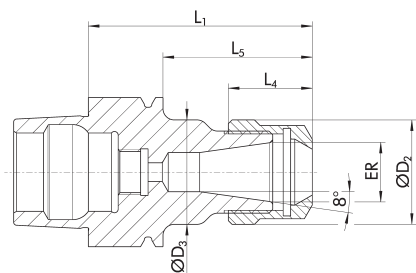
## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 23003523 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 60         | 17.5       | 34         | 0.51             |
| 23003052 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 44         | 0.5              |
| 23002105 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 80         | 23         | 54         | 0.79             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm

**ER HSK-E 50 L1=100**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



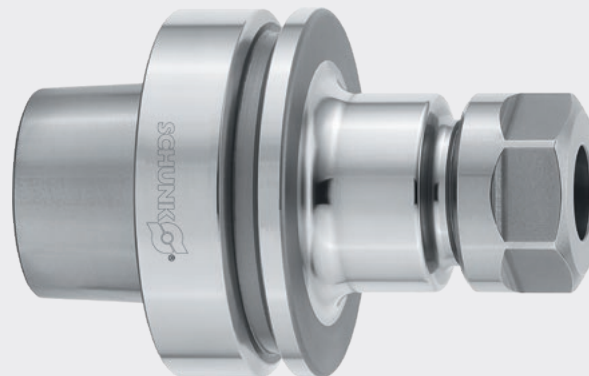
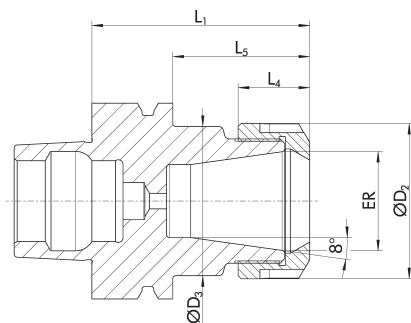
**Vnútorné chladenie**

## Technické údaje

| ID                       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">23002102</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 74         | M11x1   | 0.72             |
| <a href="#">23002096</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 74         | M18x1.5 | 0.83             |
| <a href="#">23000737</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 74         | M24x1.5 | 0.98             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

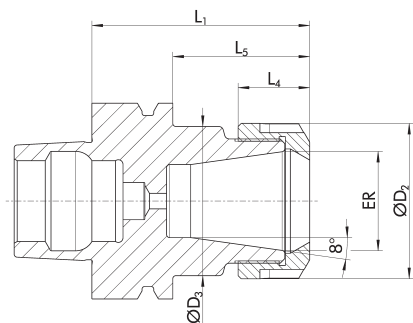
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 1357889 | 1 - 7                     | ER 11 | 19         | 19         | 75         | 11.3       | 49         | 0.715            |
| 1357891 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 75         | 17.5       | 49         | 0.785            |
| 1357892 | 1 - 13                    | ER 20 | 34         | 34         | 75         | 19         | 49         | 0.865            |
| 1357893 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 75         | 20         | 49         | 0.945            |
| 1357894 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 75         | 23         | 49         | 1.02             |
| 1357895 | 4 - 26                    | ER 40 | 63         | 63         | 75         | 26         | 49         | 1.52             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

**ER HSK-F 63**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



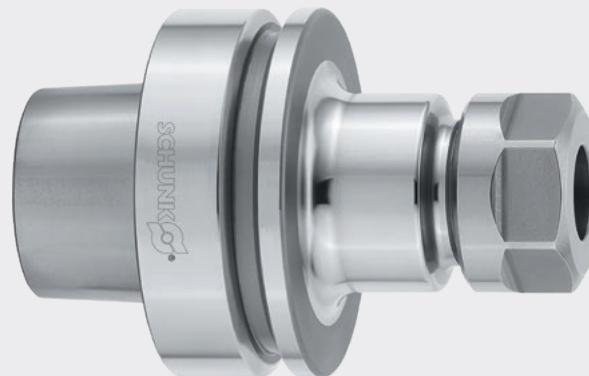
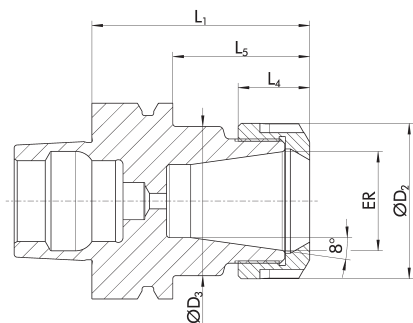
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------------------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| <a href="#">0263375</a> | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 70         | 23         | 44         | 1.45             |
| <a href="#">0263376</a> | 4 - 26                    | ER 40 | 63         | 63         | 76         | 26         | 50         | 1.55             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

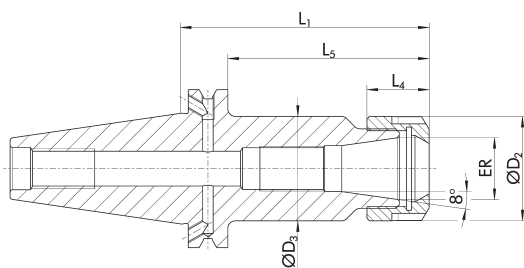
| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 1357897 | 1 - 7                        | ER 11 | 19         | 19         | 100        | 11.3       | 74         | M8x1    | 0.83             |
| 1357898 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 74         | M11x1   | 0.91             |
| 1357904 | 1 - 13                       | ER 20 | 34         | 34         | 100        | 19         | 74         | M14x1   | 1.06             |
| 1357906 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 74         | M18x1.5 | 1.21             |
| 1357913 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 74         | M24x1.5 | 1.31             |
| 1357914 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 120        | 26         | 94         | M28x1.5 | 1.76             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

## ER SK 40

Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



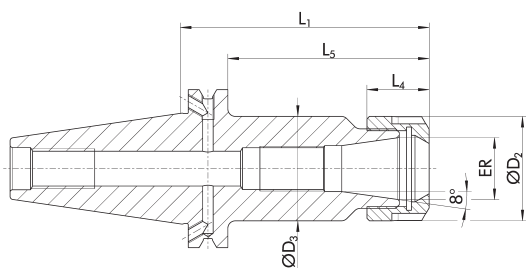
**Vnútorné chladenie**

## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263390 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 70         | 17.5       | 50.9       | M11x1   | 1.01             |
| 0263393 | 1 - 13                       | ER 20 | 34         | 34         | 70         | 19         | 50.9       | M14x1   | 1.01             |
| 0263395 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 50.9       | M18x1.5 | 1.15             |
| 0263398 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 70         | 23         | 50.9       | M24x1.5 | 1.2              |
| 0263401 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 70         | 26         | 50.9       | M28x1.5 | 1.26             |

\*Presnosť radiálne vystredného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

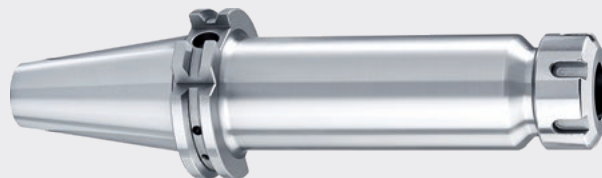
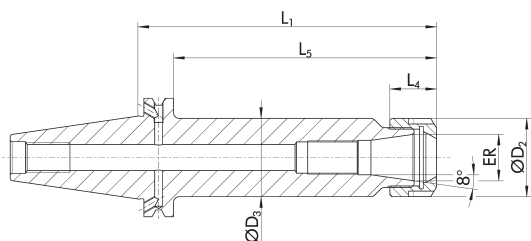
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263391 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 80.9       | M11x1   | 1.12             |
| 0263394 | 1 - 13                       | ER 20 | 34         | 34         | 100        | 19         | 80.9       | M14x1   | 1.1              |
| 0263396 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 80.9       | M18x1.5 | 1.45             |
| 0263399 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 48         | 100        | 23         | 80.9       | M24x1.5 | 1.59             |
| 0263402 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 100        | 26         | 80.9       | M28x1.5 | 1.68             |

\*Presnosť radiálne vystredného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

**ER SK 40 L1=160**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



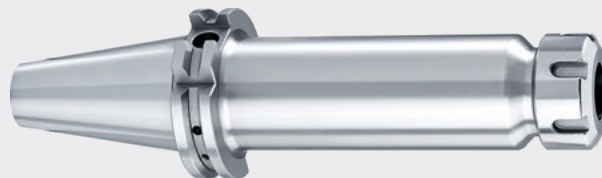
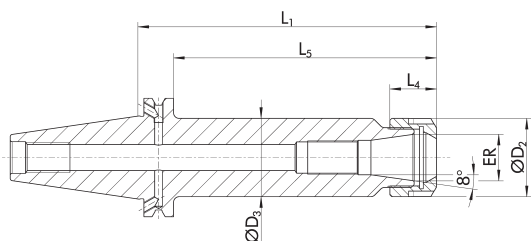
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263392 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 160        | 17.5       | 140.9      | M11x1   | 1.3              |
| 0263397 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 160        | 20         | 140.9      | M18x1.5 | 2                |
| 0263400 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 160        | 23         | 140.9      | M24x1.5 | 2.35             |
| 0263403 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 160        | 26         | 140.9      | M28x1.5 | 2.55             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

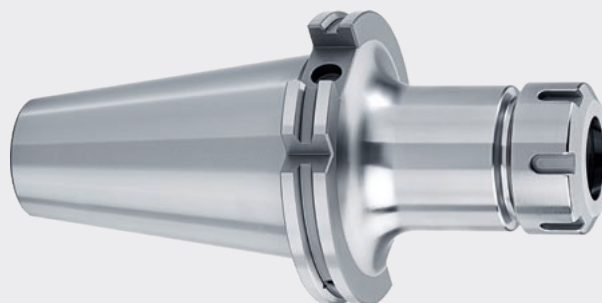
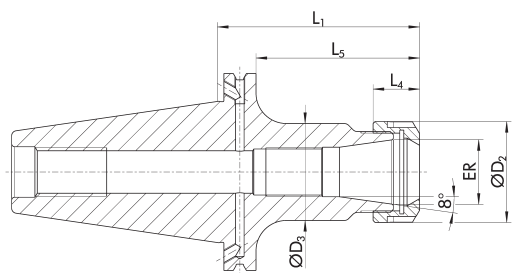
| ID                       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">23000386</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 200        | 17.5       | 180.9      | M11x1   | 1.57             |
| <a href="#">23000388</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 200        | 20         | 180.9      | M18x1.5 | 2.47             |
| <a href="#">23000387</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 200        | 23         | 180.9      | M24x1.5 | 2.93             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

## ER SK 50

Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



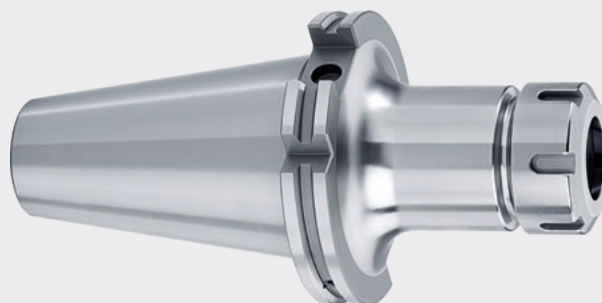
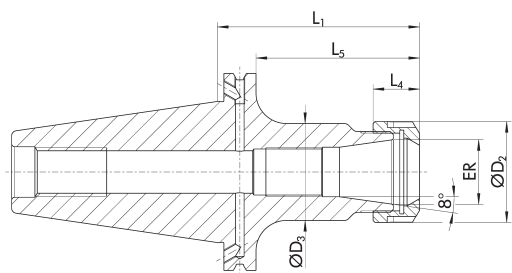
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 23000417 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 70         | 17.5       | 50.9       | M11x1   | 2.93             |
| 23000418 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 50.9       | M18x1.5 | 3.08             |
| 0263414  | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 70         | 23         | 50.9       | M24x1.5 | 3.14             |
| 0263417  | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 70         | 26         | 50.9       | M28x1.5 | 3.24             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

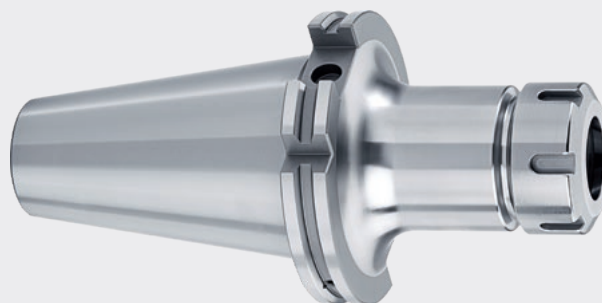
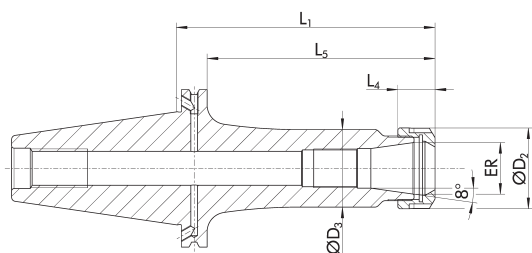
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263410 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 80.9       | M11x1   | 3.09             |
| 0263412 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 80.9       | M18x1.5 | 3.44             |
| 0263415 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 80.9       | M24x1.5 | 3.59             |
| 0263418 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 100        | 26         | 80.9       | M28x1.5 | 4.01             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

**ER SK 50 L1=160**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



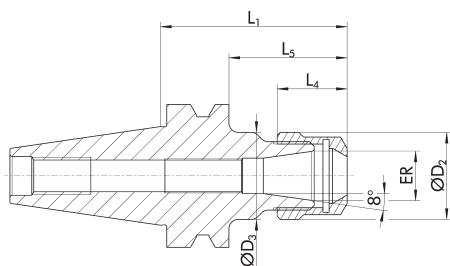
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">0263411</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 160        | 17.5       | 140.9      | M11x1   | 3.51             |
| <a href="#">0263413</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 160        | 20         | 140.9      | M18x1.5 | 4.13             |
| <a href="#">0263416</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 160        | 23         | 140.9      | M24x1.5 | 4.48             |
| <a href="#">0263419</a> | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 160        | 26         | 140.9      | M28x1.5 | 5.58             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

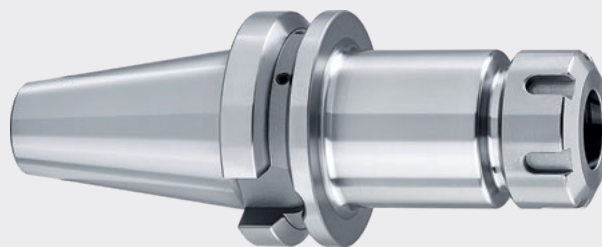
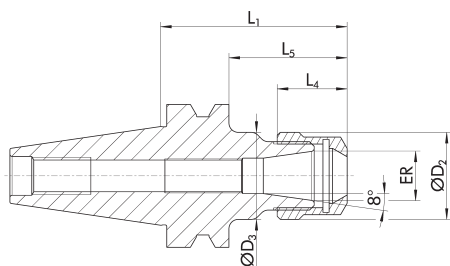
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263430 | 1 - 7                        | ER 11 | 19         | 19         | 60         | 11.3       | 38         | M8x1    | 0.41             |
| 0263432 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 60         | 17.5       | 38         | M11x1   | 0.44             |
| 0263434 | 1 - 13                       | ER 20 | 34         | 34         | 60         | 19         | 38         | M14x1   | 0.44             |
| 0263436 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 60         | 20         | 38         | M18x1.5 | 0.52             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm

**ER JIS-BT 30 L1=80**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



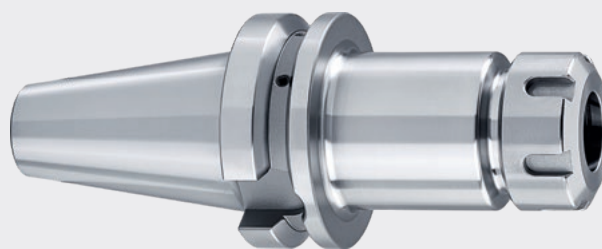
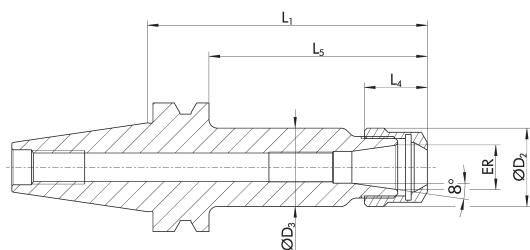
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                       | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">23004375</a> | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 80         | 17.5       | 58         | M11x1   | 0.5              |
| <a href="#">23004376</a> | 1 - 13                       | ER 20 | 34         | 34         | 80         | 19         | 58         | M14x1   | 0.5              |
| <a href="#">23004377</a> | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 80         | 20         | 58         | M18x1.5 | 0.5              |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

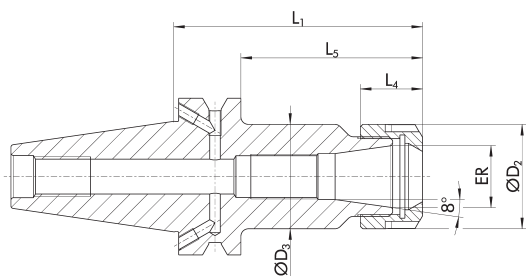
| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263431 | 1 - 7                        | ER 11 | 19         | 19         | 100        | 11.3       | 78         | M8x1    | 0.49             |
| 0263433 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 78         | M11x1   | 0.61             |
| 0263435 | 1 - 13                       | ER 20 | 34         | 34         | 100        | 19         | 78         | M14x1   | 0.69             |
| 0263437 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 78         | M18x1.5 | 0.96             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm

## ER JIS-BT 40

Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



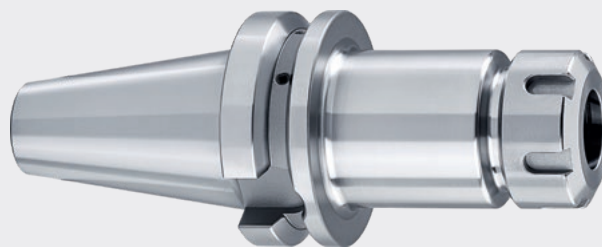
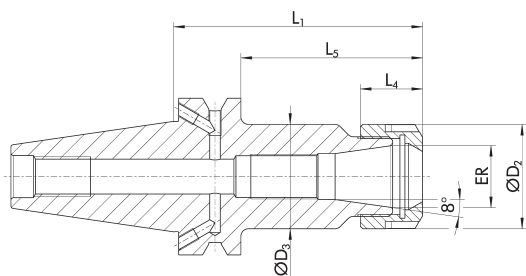
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263440 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 70         | 17.5       | 43         | M11x1   | 1.13             |
| 0263445 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 43         | M18x1.5 | 1.24             |
| 0263448 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 70         | 23         | 43         | M24x1.5 | 1.26             |
| 0263451 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 70         | 26         | 43         | M28x1.5 | 1.34             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

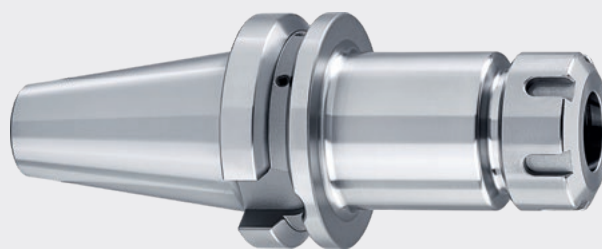
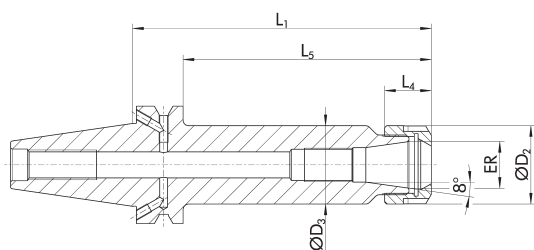
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263441 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 73         | M11x1   | 1.25             |
| 0263446 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 73         | M18x1.5 | 1.54             |
| 0263449 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 73         | M24x1.5 | 1.65             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm

**ER JIS-BT 40 L1=160**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



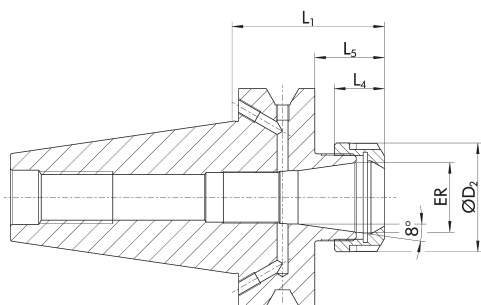
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0263442 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 160        | 17.5       | 133        | M11x1   | 1.4              |
| 0263447 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 160        | 20         | 133        | M18x1.5 | 2.14             |
| 0263450 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 160        | 23         | 133        | M24x1.5 | 2.46             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

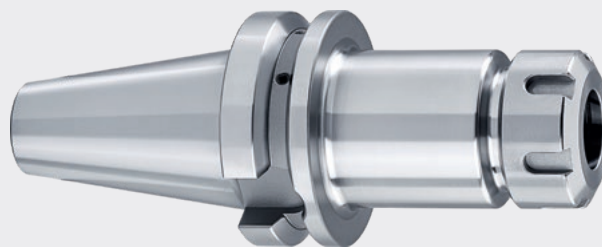
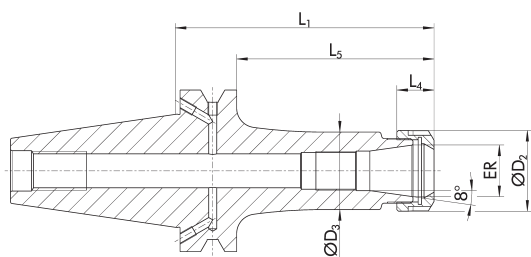
## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 23001318 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 70         | 17.5       | 32         | 3.85             |
| 23001319 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 32         | 3.99             |
| 23001320 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 70         | 23         | 32         | 3.89             |
| 23001321 | 4 - 26                    | ER 40 | 63         | 63         | 80         | 26         | 42         | 4.1              |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm

**ER JIS-BT 50 L1=100**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový nosič**  
voliteľne možné



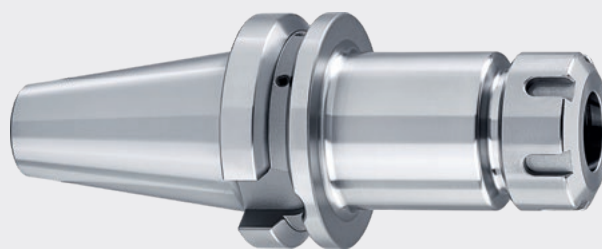
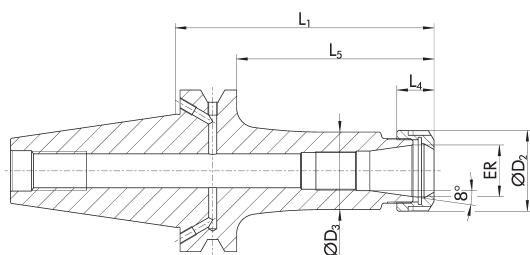
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 23001322 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 62         | 4.02             |
| 23001323 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 62         | 4.26             |
| 23001324 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 62         | 4.34             |
| 23001325 | 4 - 26                    | ER 40 | 63         | 63         | 100        | 26         | 62         | 4.57             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

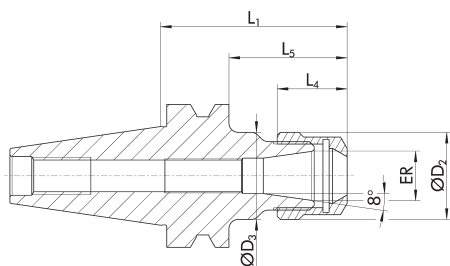
## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 23000842 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 160        | 17.5       | 122        | 4.44             |
| 23000843 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 160        | 20         | 122        | 4.94             |
| 23000844 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 160        | 23         | 122        | 5.24             |
| 23000845 | 4 - 26                    | ER 40 | 63         | 63         | 160        | 26         | 122        | 6.14             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm

**ER BT-DC 30**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



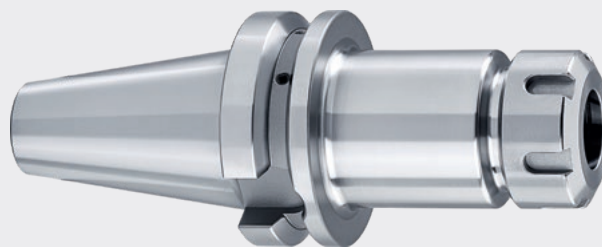
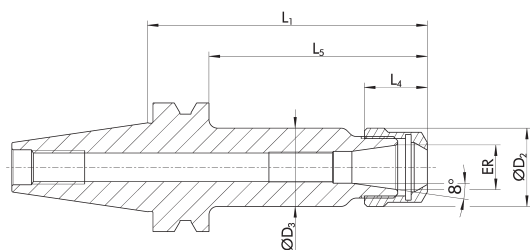
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">1415580</a> | 1 - 7                        | ER 16 | 28         | 28         | 60         | 17.5       | 38         | M8x1    | 0.41             |
| <a href="#">1415435</a> | 1 - 10                       | ER 20 | 34         | 34         | 60         | 19         | 38         | M11x1   | 0.44             |
| <a href="#">1415365</a> | 1 - 13                       | ER 25 | 42         | 42         | 60         | 20         | 38         | M14x1   | 0.44             |
| <a href="#">1415366</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 60         | 23         | 38         | M18x1.5 | 0.52             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

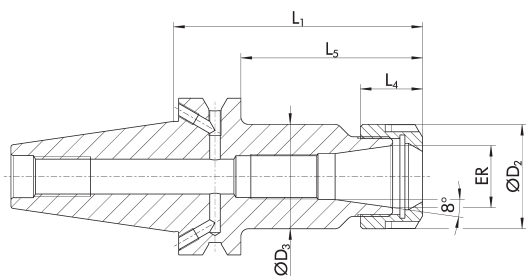
## Technické údaje

| ID                      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------------------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| <a href="#">1419318</a> | 1 - 7                        | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 78         | M8x1    | 0.49             |
| <a href="#">1428056</a> | 1 - 10                       | ER 20 | 34         | 34         | 100        | 19         | 78         | M11x1   | 0.61             |
| <a href="#">1428063</a> | 1 - 13                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 78         | M14x1   | 0.69             |
| <a href="#">1428065</a> | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 78         | M18x1.5 | 0.96             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm

**ER BT-DC 40**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový nosič**  
voliteľne možné



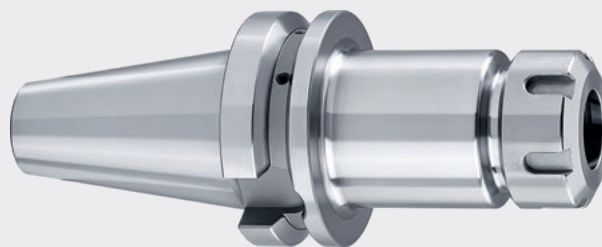
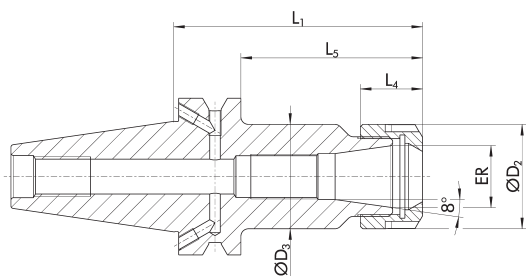
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 1406014 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 70         | 17.5       | 43         | M11x1   | 1.13             |
| 1428117 | 1 - 16                       | ER 20 | 34         | 34         | 70         | 19         | 43         | M18x1.5 | 1.24             |
| 1410330 | 2 - 20                       | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 43         | M24x1.5 | 1.26             |
| 1406018 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 70         | 23         | 43         | M28x1.5 | 1.34             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1$  gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

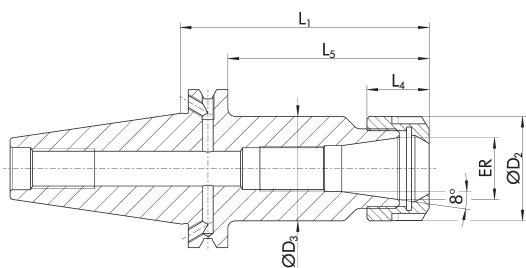
| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 1406011 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 73         | M11x1   | 1.25             |
| 1428119 | 1 - 16                       | ER 20 | 34         | 34         | 100        | 19         | 73         | M18x1.5 | 1.4              |
| 1428120 | 2 - 20                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 73         | M24x1.5 | 1.54             |
| 1415439 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 73         | M28x1.5 | 1.64             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

## ER CAT 40

### Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



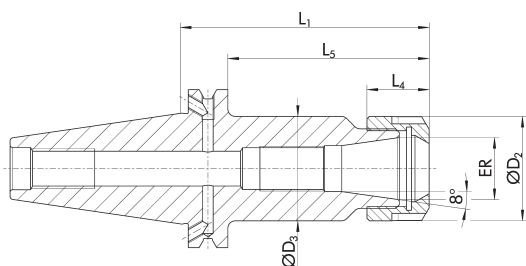
**Vnútročné chladenie**

### Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 1388977 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 63.5       | 17.5       | 44.45      | 1.01             |
| 1388990 | 1 - 13                    | ER 20 | 34         | 34         | 63.5       | 19         | 44.45      | 1.01             |
| 1388992 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 63.5       | 20         | 44.45      | 1.15             |
| 1388994 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 63.5       | 23         | 44.45      | 1.2              |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

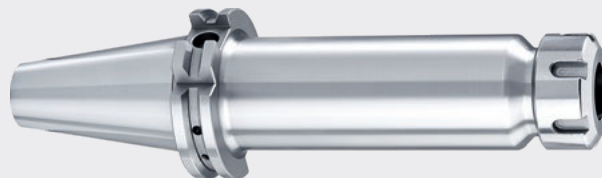
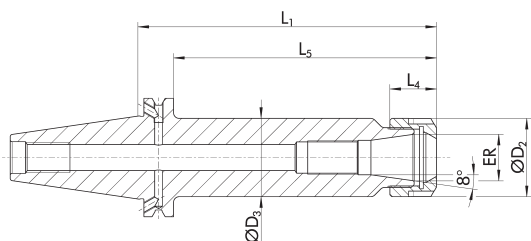
| ID      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 1389047 | 1 - 7                     | ER 11 | 19         | 19         | 101.6      | 11.3       | 82.55      | 0.935            |
| 1389018 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 101.6      | 17.5       | 82.55      | 1.01             |
| 1389019 | 1 - 13                    | ER 20 | 34         | 34         | 101.6      | 19         | 82.55      | 1.01             |
| 1389020 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 101.6      | 20         | 82.55      | 1.15             |
| 1389021 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 101.6      | 23         | 82.55      | 1.2              |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm

## ER CAT 40 L1=6"

Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový nosič**  
voliteľne možné



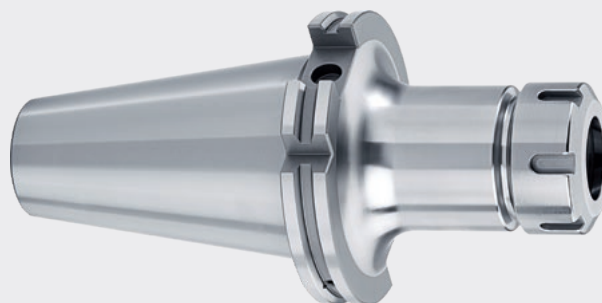
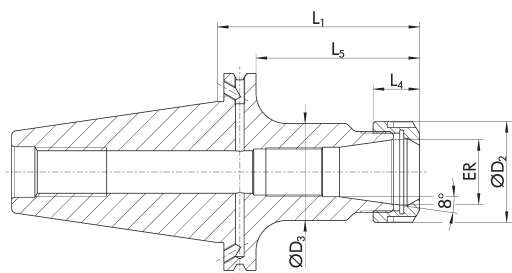
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 1389037 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 152.4      | 17.5       | 133.35     | 1.01             |
| 1389041 | 1 - 13                    | ER 20 | 34         | 34         | 152.4      | 19         | 133.35     | 1.01             |
| 1389043 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 152.4      | 20         | 133.35     | 1.15             |
| 1389044 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 152.4      | 23         | 133.35     | 1.2              |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

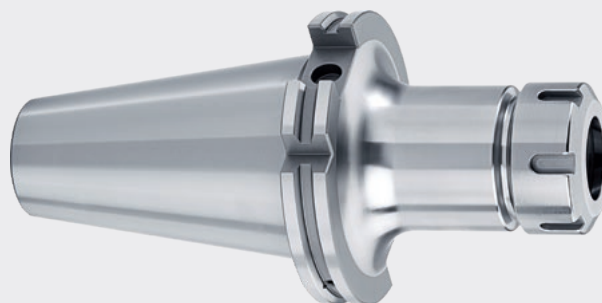
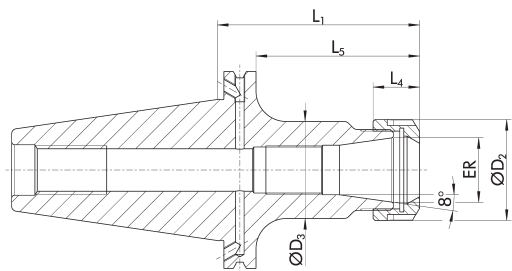
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 1389138 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 63.5       | 17.5       | 44.45      | 1.01             |
| 1389139 | 1 - 13                    | ER 20 | 34         | 34         | 63.5       | 19         | 44.45      | 1.01             |
| 1389141 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 63.5       | 20         | 44.45      | 1.15             |
| 1389143 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 63.5       | 23         | 44.45      | 1.2              |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm

**ER CAT 50 L1=4"**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



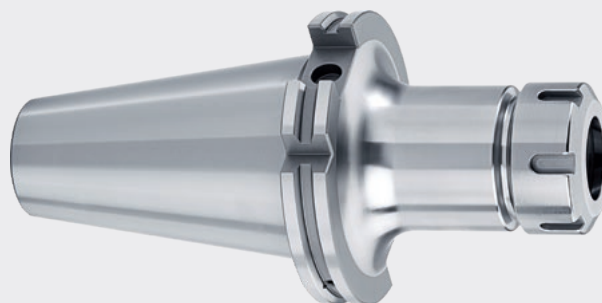
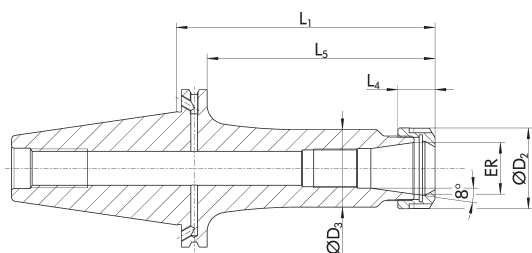
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|-------------------------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| <a href="#">1389157</a> | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 101.6      | 17.5       | 82.55      | 1.26             |
| <a href="#">1389161</a> | 1 - 13                    | ER 20 | 34         | 34         | 101.6      | 19         | 82.55      | 1.01             |
| <a href="#">1389162</a> | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 101.6      | 20         | 82.55      | 1.01             |
| <a href="#">1389165</a> | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 101.6      | 23         | 82.55      | 1.2              |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
voliteľne možné



**Vnútročné chladenie**

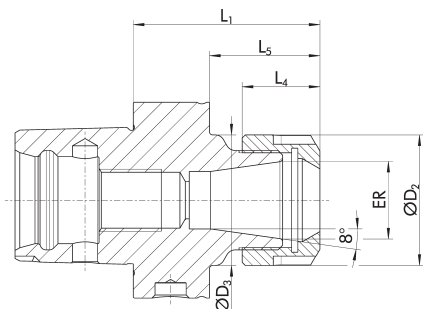
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 1389200 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 152.4      | 17.5       | 133.35     | 1.01             |
| 1389201 | 1 - 13                    | ER 20 | 34         | 34         | 152.4      | 19         | 133.35     | 1.01             |
| 1389202 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 152.4      | 20         | 133.35     | 1.15             |
| 1389204 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 152.4      | 23         | 133.35     | 1.2              |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm

**ER SCHUNK CAPTO C4**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



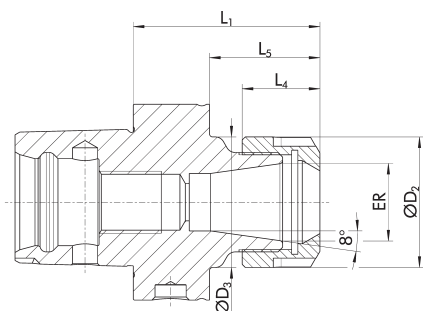
**Vnútorné chladenie**

## Technické údaje

| ID                       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| <a href="#">23004385</a> | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 70         | 17.5       | 47.5       | 0.4              |
| <a href="#">23004386</a> | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 55         | 20         | 32.5       | 0.315            |
| <a href="#">23004387</a> | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 55         | 23         | 32.5       | 0.31             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

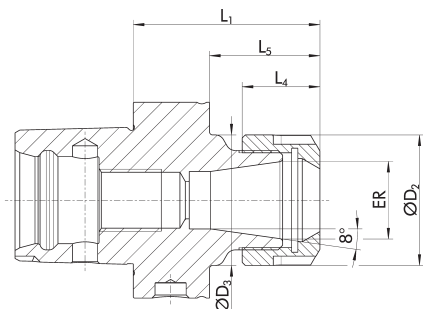
## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 23004388 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 55         | 17.5       | 32.5       | 0.5              |
| 23004389 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 55         | 20         | 32.5       | 0.51             |
| 23004390 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 60         | 23         | 37.5       | 0.54             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo U<sub>max</sub> < 1 gmm

**ER SCHUNK CAPTO C6**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



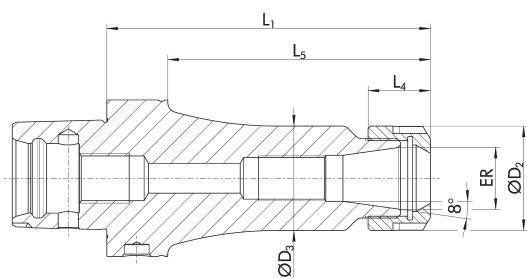
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 0243400 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 60         | 17.5       | 35.5       | 0.83             |
| 0243401 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 60         | 20         | 35.5       | 0.87             |
| 0243402 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 60         | 23         | 35.5       | 0.86             |
| 0243403 | 4 - 26                    | ER 40 | 63         | 63         | 65         | 26         | 40.5       | 0.9              |

\*Presnosť radiálne vystredeneho chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

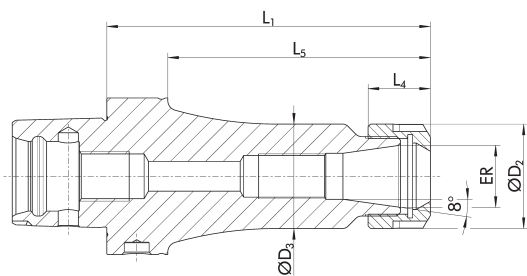
## Technické údaje

| ID      | Upínací rozsah<br>D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | G       | Hmotnosť<br>[kg] |
|---------|------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 0243404 | 1 - 10                       | ER 16 | 28         | 28         | 100        | 17.5       | 75.5       | M11x1   | 1.04             |
| 0243405 | 1 - 16                       | ER 25 | 42         | 42         | 100        | 20         | 75.5       | M18x1.5 | 1.3              |
| 0243406 | 2 - 20                       | ER 32 | 50         | 50         | 100        | 23         | 75.5       | M24x1.5 | 1.4              |
| 0243407 | 4 - 26                       | ER 40 | 63         | 63         | 100        | 26         | 75.5       | M28x1.5 | 1.42             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

**ER SCHUNK CAPTO C6 L1=130**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



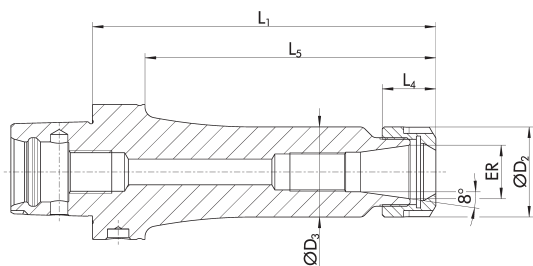
**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID                       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|--------------------------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| <a href="#">23005115</a> | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 130        | 20         | 105.5      | 1.61             |
| <a href="#">23003144</a> | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 130        | 23         | 105.5      | 1.82             |

\*Presnosť radiálne vystredeneho chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

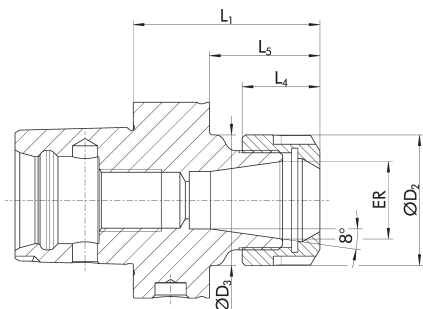
## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 23003567 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 160        | 17.5       | 135.5      | 1.34             |
| 23005116 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 160        | 20         | 135.5      | 1.92             |
| 23005117 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 160        | 23         | 135.5      | 2.23             |

\*Presnosť radiálne vystredeneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

**ER SCHUNK CAPTO C8**  
Klieštinové upínače ER



**Presnosť hádzania**  
≤ 0,008 mm\*



**Kvalita vyváženia**  
G2.5 pri 25 000 ot./min\*



**Otvor pre dátový  
nosič**  
dostupný



**Vnútročné chladenie**

## Technické údaje

| ID       | Upínací rozsah D1<br>[mm] | ER    | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------|---------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 23004391 | 1 - 10                    | ER 16 | 28         | 28         | 65         | 17.5       | 32.5       | 1.935            |
| 23004392 | 1 - 16                    | ER 25 | 42         | 42         | 70         | 20         | 37.5       | 1.99             |
| 23004393 | 2 - 20                    | ER 32 | 50         | 50         | 70         | 23         | 37.5       | 1.95             |
| 23004394 | 4 - 26                    | ER 40 | 63         | 63         | 70         | 26         | 37.5       | 1.935            |

\*Presnosť radiálne vystredneného chodu: na úrovni 2,5 x D

\*Kvalita vyváženia: alebo  $U_{max} < 1 \text{ gmm}$





**SCHUNK SE & Co. KG**

**Spanntechnik**

**Greiftechnik**

**Automatisierungstechnik**

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

[CMS@de.schunk.com](mailto:CMS@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)