

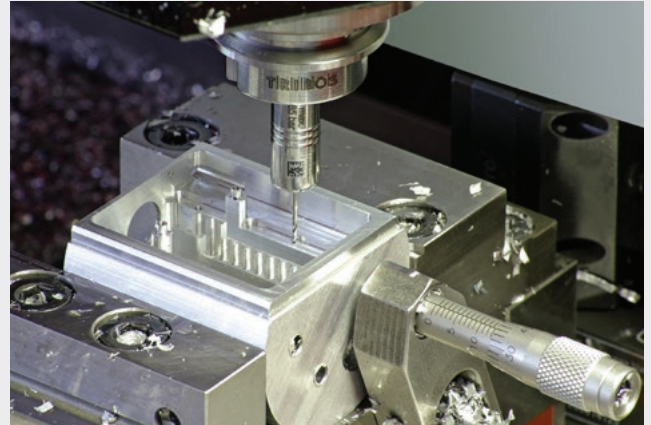


**T|R|I|B|O|S®-Mini**  
**Mini. Nauwkeurig. Snel.**

TRIBOS-Mini bepaalt de standaard voor microverspaning. Dit polygonale klemsysteem wordt gebruikt in filigraanbewerkingen voor behuizingen, gietvormen, elektroden en graveerwerk in medische technologie en elektrotechnologie, alsmede in de uurwerkindustrie, en in de precisie-matrijzenbouw. TRIBOS-Mini kan worden gebruikt om extreem kleine schachten vanaf  $\varnothing 0,3$  mm vast te klemmen, waardoor geen tijdrovende en kostbare speciale gereedschappen meer hoeven te worden gemaakt.



Ideaal voor HSC-bewerking van moeilijke werkstukken bij microsnijden



## Innovaties – uw voordelen

- + Voor de kleinste diameters, vanaf 0,3 mm**  
Voordelig voor filigraanbewerking zonder speciale gereedschappen
- + Draaisymmetrisch ontwerp**  
Het rotatiesymmetrische ontwerp minimaliseert de interferentiecontour en zorgt voor een hoge draaisnelheid.
- + Uitstekende demping van trillingen**  
Micro-blowouts worden voorkomen, optimale werkstukoppervlakken, machinespindelbescherming, langere levensduur van het gereedschap, wat resulteert in lagere kosten
- + Insteltijden en kosten minimaliseren**  
Snel en eenvoudig wisselen van gereedschap met de klemrichting TRIBOS-Mini SVP
- + Permanente uitloop- en rondlooptrouwkeurigheid van  $\leq 0,003$  mm**  
Optimale oppervlakteresultaten, hoge precisie bij de bewerking en veilige processen dankzij uniforme bewerkingen en maximale herhaalbaarheid.
- + Standaard fijn gebalanceerd**  
Geschikt voor hoge snelheden met een balanceergraad van G2.5 bij 25.000 tpm.



**1 Ankerstructuur**

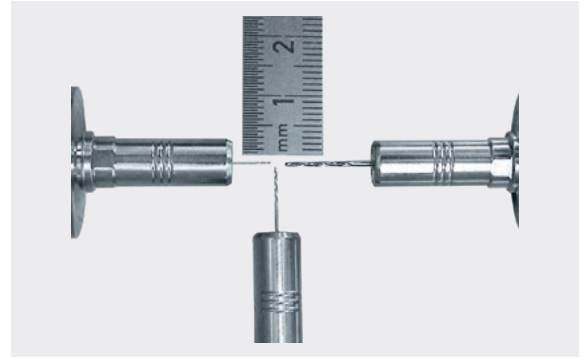
De ankerstructuur garandeert een hoge stabiliteit

**2 Basisbehuizing**

Ontwerp uit één stuk, van de machine-interface tot de klemdiameter

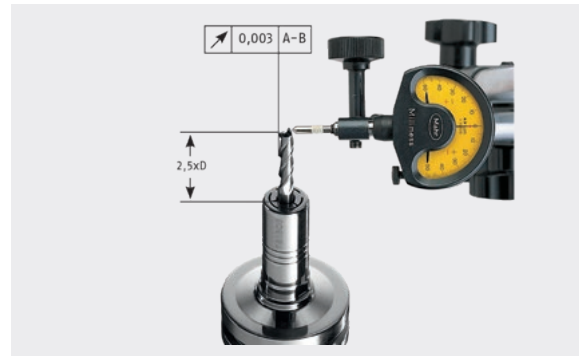
### **Topprestaties met de kleinste diameter**

Alle gereedschapsschachten met h6-tolerantie kunnen worden vastgeklemd vanaf  $\varnothing 0,3$  mm.



### **Beste dynamische uitloopeigenschappen**

Het TRIBOS-Mini polygonale klemsysteem staat voor een uitstekend dynamisch uitloopgedrag  $< 0,003$  mm. Dit niveau van uitloopgedrag zorgt voor de beste resultaten wat betreft vormnauwkeurigheid, oppervlaktekwaliteit en vorm- en positietolerantie.



### **Uitstekende demping van trillingen**

Kleine putjes op de snijkant van het gereedschap worden vermeden waardoor het oppervlak van de werkstukken optimaal is. De spindel levert betere prestaties, de levensduur van het gereedschap wordt aanzienlijk langer en de kosten liggen lager.



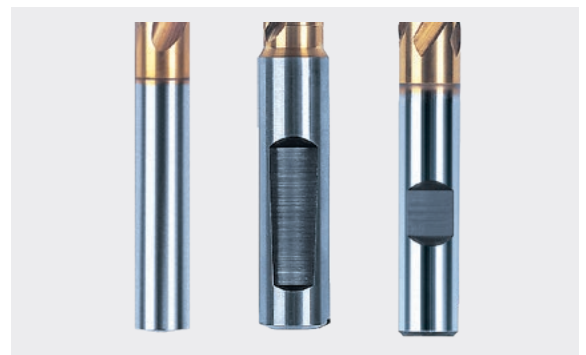
### **Alle in de handel verkrijgbare types gereedschapsschacht kunnen worden vastgeklemd**

Vorm A: met gladde cilindervormige schacht, schacht vorm A in overeenstemming met DIN 1835 en DIN 6535 HA

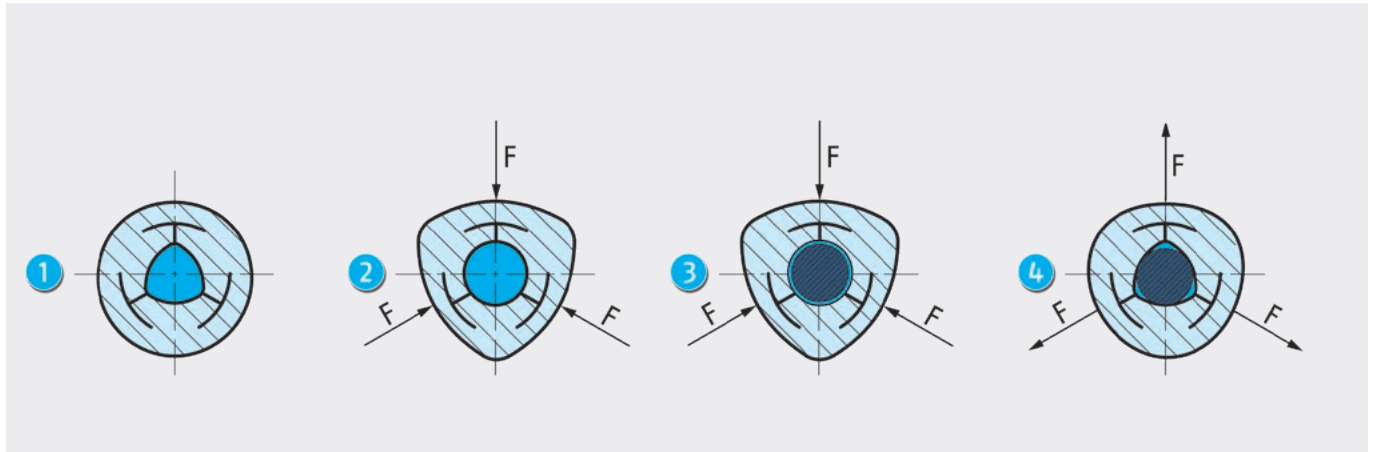
Vorm AB: met plat vlak en cilindervormige schacht met trekkop, schacht vorm B in overeenstemming met DIN 1835 en DIN 6535 HB

Vorm B: met laterale trekvlakken, schacht vorm B in overeenstemming met DIN 1835

Vorm E: met hellend klemvlak, schacht vorm E in overeenstemming met DIN 1835 en DIN 6535 HE



## Werkingsprincipe van de polygonale klemtechnologie



### 1 Klemdiameter polygonaal

Door het gebruik van de TRIBOS SVP klemminrichtingen en de bijbehorende drukactivering wordt de polygonale klemdiameter van de gereedschapshouder rond.

### 2 Klemdiameter wordt rond

De schacht kan nu gemakkelijk worden geplaatst.

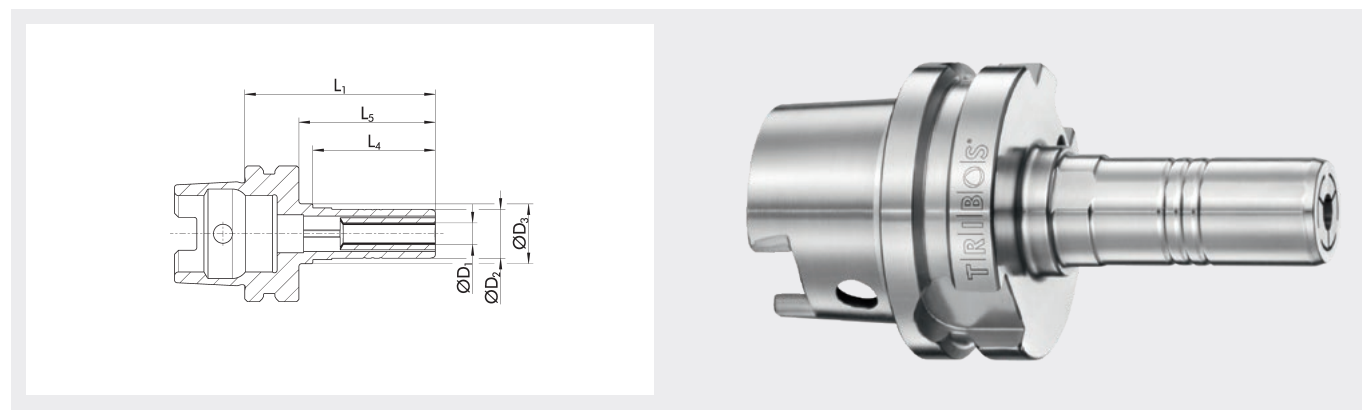
### 3 De gereedschapsschacht inbrengen

Als de druk op de klemdiameter afneemt, zal deze opnieuw zijn polygonale vorm aannemen.

### 4 Gereedschap vastgeklemd

De ingebrachte schacht wordt procesbetrouwbaar vastgeklemd met een hoge rondloopnauwkeurigheid.

## TRIBOS-M HSK-A 25



**Uitlooptrouwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde  
interferentiecon-  
touren**

## Technische gegevens

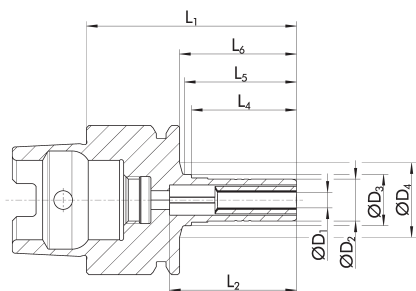
| ID                      | D1<br>[mm/Inch] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |  |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">0226020</a> | 1               | 9          | 11         | 35         | 22.5       | 25         |              | 0.05            | <a href="#">0201971</a>                                                              |
| <a href="#">0226021</a> | 1.5             | 9          | 11         | 35         | 22.5       | 25         |              | 0.05            | <a href="#">0201971</a>                                                              |
| <a href="#">0226022</a> | 2               | 9          | 11         | 35         | 22.5       | 25         | 1            | 0.05            | <a href="#">0201971</a>                                                              |
| <a href="#">0226023</a> | 3               | 9          | 11         | 35         | 22.5       | 25         | 1.5          | 0.05            | <a href="#">0201971</a>                                                              |
| <a href="#">0226024</a> | 4               | 9          | 11         | 35         | 22.5       | 25         | 2.5          | 0.05            | <a href="#">0201971</a>                                                              |
| <a href="#">0226025</a> | 6               | 9          | 11         | 35         | 22.5       | 25         | 4.5          | 0.05            | <a href="#">0201971</a>                                                              |
| <a href="#">0226026</a> | 1/8"            | 9          | 11         | 35         | 22.5       | 25         | 1.5          | 0.05            | <a href="#">0201971</a>                                                              |

\*Rondlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

# TRIBOS-M HSK-A 32



**Uitlooptrouwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde interferentiecontouren**



**Boring in een datadrager**  
beschikbaar

## Technische gegevens

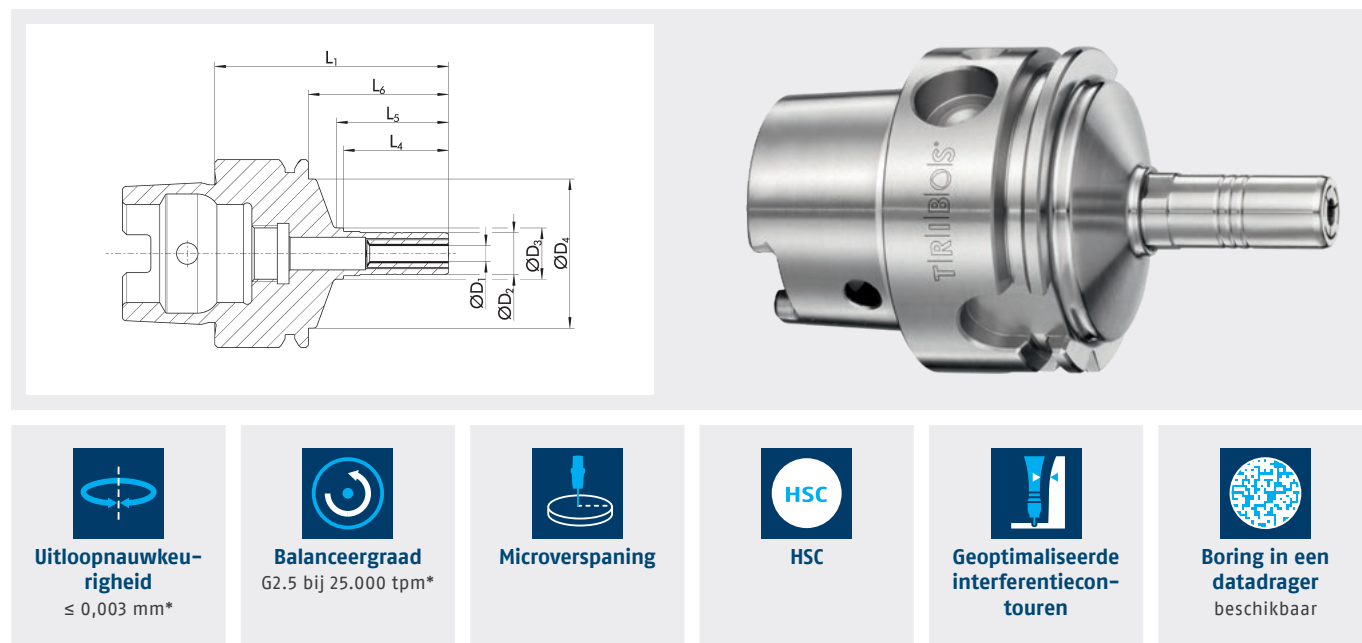
| ID                      | D1<br>[mm/Inch] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |                         |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| <a href="#">0225911</a> | 1               | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 17.8       | 22.5       | 23.4       | 25         |              | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225912</a> | 1.5             | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 17.8       | 22.5       | 23.4       | 25         |              | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225913</a> | 2               | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 17.8       | 22.5       | 23.4       | 25         | 1            | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225915</a> | 3               | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 17.8       | 22.5       | 23.4       | 25         | 1.5          | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225916</a> | 4               | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 2.5          | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225917</a> | 6               | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 4.5          | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225918</a> | 1/8"            | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 17.8       | 22.5       | 23.4       | 25         | 1.5          | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |

\*Rondlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M HSK-A 40



**Uitlooptrouwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde  
interferentiecon-  
touren**



**Boring in een  
datadrager**  
beschikbaar

## Technische gegevens

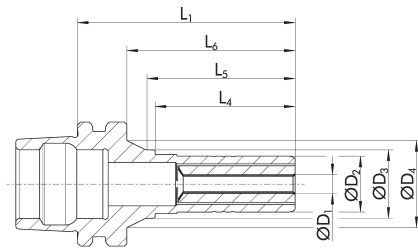
| ID                      | D1<br>[mm/Inch] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |                         |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| <a href="#">0225921</a> | 1               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         |              | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225922</a> | 1.5             | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         |              | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225923</a> | 2               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 1            | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225925</a> | 3               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 1.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225926</a> | 4               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 2.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225927</a> | 6               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 4.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225928</a> | 1/8"            | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 1.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |

\*Rondlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M HSK-E 20



**Uitloopnauwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde  
interferentiecon-  
toure**

## Technische gegevens

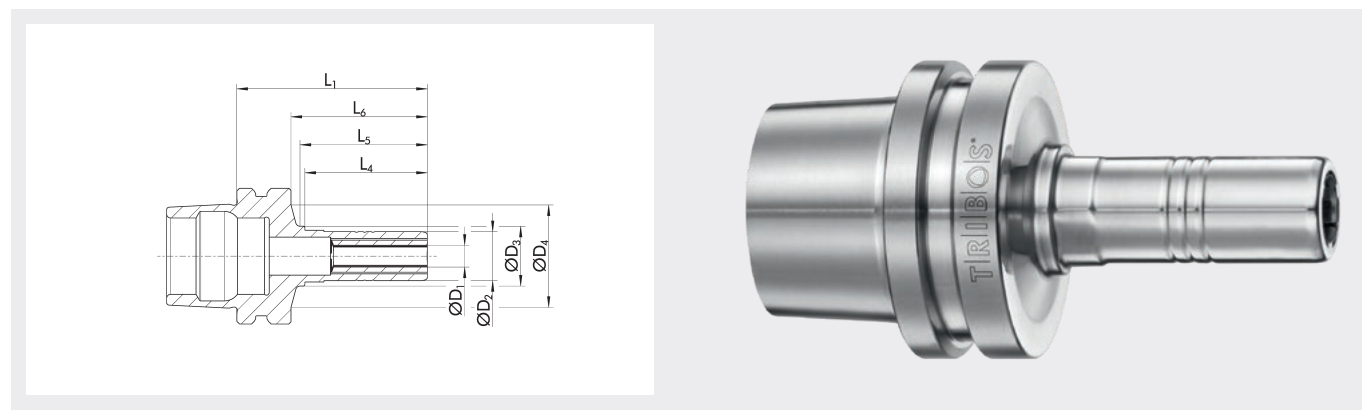
| ID      | D1<br>[mm]/[inch] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |  |
|---------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0204727 | 1                 | 9          | 11         | 14         | 35         | 22.5       | 23.8       | 27         |              | 0.03            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| 0204728 | 1.5               | 9          | 11         | 14         | 35         | 22.5       | 23.8       | 27         |              | 0.03            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| 0204729 | 2                 | 9          | 11         | 14         | 35         | 22.5       | 23.8       | 27         | 1            | 0.03            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| 0204730 | 3                 | 9          | 11         | 14         | 35         | 22.5       | 23.8       | 27         | 1.5          | 0.03            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| 0204731 | 4                 | 9          | 11         | 14         | 35         | 22.5       | 23.8       | 27         | 2.5          | 0.03            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| 0204732 | 6                 | 9          | 11         | 14         | 35         | 22.5       | 23.8       | 27         | 4.5          | 0.03            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| 0204733 | 1/8"              | 9          | 11         | 14         | 35         | 22.5       | 23.8       | 27         | 1.5          | 0.03            | <a href="#">0201971</a>                                                               |

\*Rondlooptnauwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M HSK-E 25



**Uitlooptrouwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde  
interferentiecon-  
touren**

## Technische gegevens

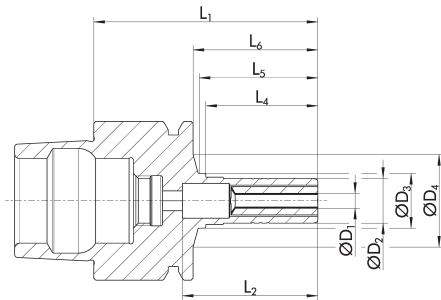
| ID                      | D1<br>[mm/Inch] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |                         |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| <a href="#">0225605</a> | 0.5             | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         |              | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225610</a> | 1               | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         |              | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225615</a> | 1.5             | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         |              | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225620</a> | 2               | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         | 1            | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225625</a> | 2.5             | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         | 1.25         | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0205250</a> | 3               | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         | 1.5          | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225635</a> | 3.5             | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         | 2            | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0205256</a> | 4               | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         | 2.5          | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225645</a> | 4.5             | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         | 3            | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0205258</a> | 5               | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         | 3.5          | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0205267</a> | 6               | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         | 4.5          | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |
| <a href="#">0225661</a> | 1/8"            | 9          | 11         | 18.8       | 35         | 22.5       | 23.4       | 25         | 1.5          | 0.05            | <a href="#">0201971</a> |

\*Rondlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M HSK-E 32



**Uitlooptrouwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde interferentiecontouren**



**Boring in een datadrager**  
optioneel mogelijk

## Technische gegevens

| ID      | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |                         |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| 0225705 | 0.5        | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         |              | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225760 | 1          | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         |              | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225715 | 1.5        | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         |              | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225761 | 2          | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 1            | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225725 | 2.5        | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 1.25         | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225762 | 3          | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 1.5          | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225735 | 3.5        | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 2            | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225763 | 4          | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 2.5          | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225745 | 4.5        | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 3            | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225764 | 5          | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 3.5          | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |
| 0225765 | 6          | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 4.5          | 0.13            | <a href="#">0201971</a> |

\*Rondlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M HSK-E 32



**Uitlooptrouwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde interferentiecontouren**



**Boring in een datadrager**  
optioneel mogelijk

## Technische gegevens

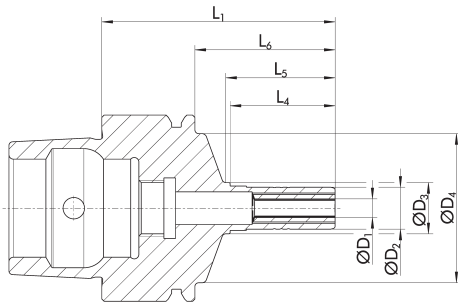
| ID      | D1<br>[Inch] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |         |
|---------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------|
| 0225766 | 1/8"         | 9          | 11         | 18.8       | 45         | 27.2       | 22.5       | 23.4       | 25         | 1.5          | 0.13            | 0201971 |

\*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M HSK-E 40



**Uitlooptnauwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde  
interferentiecon-  
toure**



**Boring in een  
datadrager**  
optioneel mogelijk

## Technische gegevens

| ID                      | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |  |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">0225805</a> | 0.5        | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         |              | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225810</a> | 1          | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         |              | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225815</a> | 1.5        | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         |              | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225820</a> | 2          | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 1            | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225825</a> | 2.5        | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 1.25         | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0205450</a> | 3          | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 1.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225835</a> | 3.5        | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 2            | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0205456</a> | 4          | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 2.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225845</a> | 4.5        | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 3            | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0205458</a> | 5          | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 3.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0205459</a> | 6          | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 4.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a>                                                               |

\*Rondlooptnauwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M HSK-E 40



### Technische gegevens

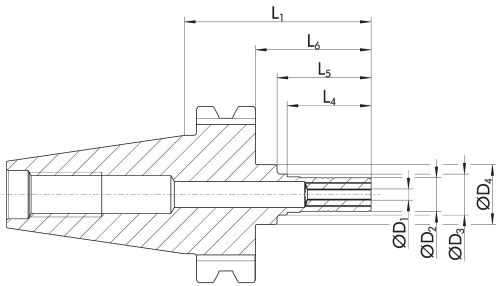
| ID      | D1<br>[Inch] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |         |
|---------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------|
| 0225850 | 1/8"         | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 23.4       | 30         | 1.5          | 0.23            | 0201971 |

\*Uitlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M SK 30



**Uitlooptrouwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde  
interferentiecon-  
toure**



**Boring in een  
datadrager**  
optioneel mogelijk

## Technische gegevens

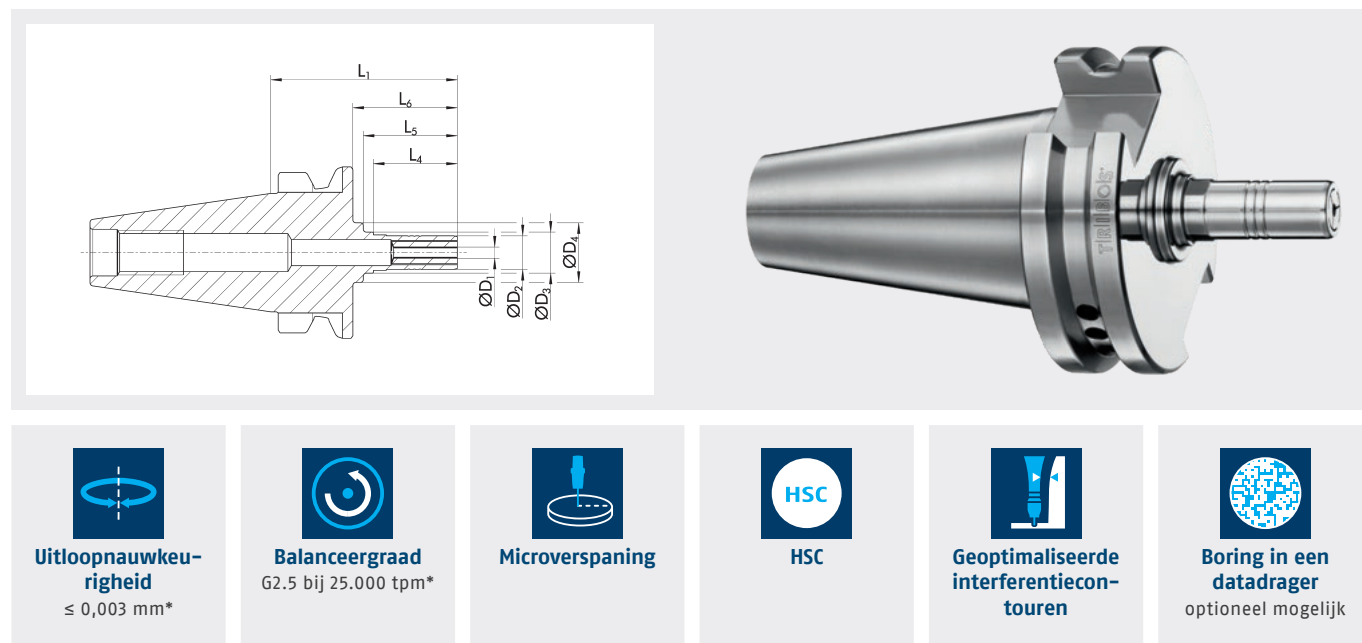
| ID                      | D1<br>[mm/Inch] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |  |
|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">0225780</a> | 1               | 9          | 11         | 16         | 50         | 22.5       | 25.2       | 30.9       |              | 0.25            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225781</a> | 1.5             | 9          | 11         | 16         | 50         | 22.5       | 25.2       | 30.9       |              | 0.25            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225782</a> | 2               | 9          | 11         | 16         | 50         | 22.5       | 25.2       | 30.9       | 1            | 0.25            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225783</a> | 3               | 9          | 11         | 16         | 50         | 22.5       | 25.2       | 30.9       | 1.5          | 0.25            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225784</a> | 4               | 9          | 11         | 16         | 50         | 22.5       | 25.2       | 30.9       | 2.5          | 0.25            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225785</a> | 6               | 9          | 11         | 16         | 50         | 22.5       | 25.2       | 30.9       | 4.5          | 0.25            | <a href="#">0201971</a>                                                               |
| <a href="#">0225786</a> | 1/8"            | 9          | 11         | 16         | 50         | 22.5       | 25.2       | 30.9       | 1.5          | 0.25            | <a href="#">0201971</a>                                                               |

\*Rondlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M JIS-BT 30



## Technische gegevens

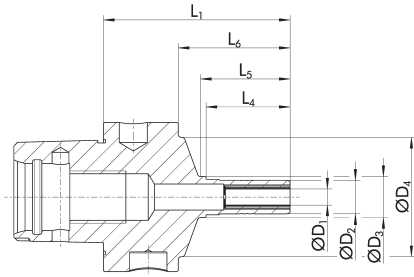
| ID      | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |         |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|---------|
| 0225665 | 1          | 9          | 11         | 16         | 52         | 22.5       | 25.2       | 30         |              | 0.25            | 0201971 |
| 0225666 | 1.5        | 9          | 11         | 16         | 52         | 22.5       | 25.2       | 30         |              | 0.25            | 0201971 |
| 0225667 | 2          | 9          | 11         | 16         | 52         | 22.5       | 25.2       | 30         | 1            | 0.25            | 0201971 |
| 0225668 | 3          | 9          | 11         | 16         | 52         | 22.5       | 25.2       | 30         | 1.5          | 0.25            | 0201971 |
| 0225669 | 4          | 9          | 11         | 16         | 52         | 22.5       | 25.2       | 30         | 2.5          | 0.25            | 0201971 |
| 0225670 | 6          | 9          | 11         | 16         | 52         | 22.5       | 25.2       | 30         | 4.5          | 0.25            | 0201971 |

\*Rondlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

## TRIBOS-M SCHUNK CAPTO C4



**Uitlooptrouwkeurigheid**  
≤ 0,003 mm\*



**Balanceergraad**  
G2.5 bij 25.000 tpm\*



**Microverspaning**



**HSC**



**Geoptimaliseerde interferentiecontouren**



**Boring in een datadrager**  
beschikbaar

## Technische gegevens

| ID       | D1<br>[mm/Inch] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | D4<br>[mm] | L1<br>[mm] | L4<br>[mm] | L5<br>[mm] | L6<br>[mm] | Mmin<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |                         |
|----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| 25005564 | 1               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 24         | 30         |              | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| 25005565 | 1.5             | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 24         | 30         |              | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| 25005566 | 2               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 24         | 30         | 1            | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| 25005567 | 3               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 24         | 30         | 1.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| 25005569 | 4               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 24         | 30         | 2.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| 25005570 | 5               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 24         | 30         | 3.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| 25005571 | 6               | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 24         | 30         | 4.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |
| 25005568 | 1/8"            | 9          | 11         | 32         | 50         | 22.5       | 24         | 30         | 1.5          | 0.23            | <a href="#">0201971</a> |

\*Rondlooptrouwkeurigheid: bij 2,5 x D; uitloop voor Ø 6 mm: ≤ 0,005 mm bij 2,5 x D

\*Balanceringsgraad: of Umax < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar



**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)