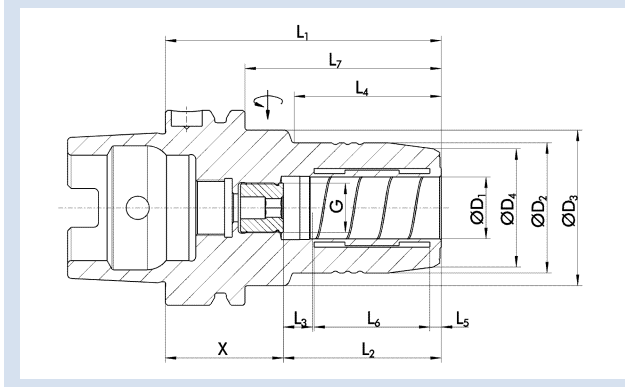


TENDO HSK-A 80

- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm bei 2,5 x D
- Wuchtgüte G2,5 bei 25.000 min⁻¹ oder U_{max} < 1 gmm
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO HSK-A 80

- Run-out accuracy < 0.003 mm at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 RPM or U_{max} < 1 gmm
- With axial length adjustment
- For automatic tool change















Technische Daten | Technical data


| D ₁ | ID | | D ₂ | D ₃ | D ₄ | X | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ | L ₅ | L ₆ | L ₇ | G | M _{min} | Gewicht | |
|----------------|---------|---|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------------------|---------|--|
| [mm] | | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [Nm] | [kg] |  |
| 6.00 | 0204491 | ▲ | 26.00 | 50.00 | 22.00 | 33.00 | 70.00 | 37.00 | 10.00 | 24.00 | 3.60 | 20.50 | 44.00 | M5 | 16.00 | 1.50 | 9205650 |
| 8.00 | 0204492 | ▲ | 28.00 | 50.00 | 24.00 | 33.00 | 70.00 | 37.00 | 10.00 | 24.00 | 3.60 | 20.50 | 44.00 | M6 | 23.00 | 1.50 | 9205650 |
| 10.00 | 0204493 | ▲ | 30.00 | 50.00 | 26.00 | 39.00 | 80.00 | 41.00 | 10.00 | 35.00 | 3.60 | 25.50 | 54.00 | M8x1 | 45.00 | 1.50 | 9205650 |
| 12.00 | 0204494 | ▲ | 32.00 | 50.00 | 28.00 | 39.00 | 85.00 | 46.00 | 10.00 | 40.00 | 3.60 | 30.50 | 59.00 | M10x1 | 90.00 | 1.60 | 9205650 |
| 14.00 | 0204499 | ○ | 34.00 | 50.00 | 30.00 | 39.00 | 85.00 | 46.00 | 10.00 | 40.00 | 3.60 | 30.50 | 59.00 | M10x1 | 110.00 | 1.60 | 9205650 |
| 16.00 | 0204495 | ▲ | 38.00 | 50.00 | 34.00 | 46.00 | 95.00 | 49.00 | 10.00 | 51.00 | 3.60 | 35.00 | 69.00 | M12x1 | 185.00 | 1.70 | 9205650 |
| 18.00 | 0204490 | ○ | 40.00 | 50.00 | 36.00 | 46.00 | 95.00 | 49.00 | 10.00 | 51.00 | 3.60 | 35.00 | 69.00 | M12x1 | 240.00 | 1.80 | 9205650 |
| 20.00 | 0204496 | ▲ | 42.00 | 50.00 | 38.00 | 44.00 | 95.00 | 51.00 | 10.00 | 52.00 | 3.70 | 37.80 | 69.00 | M16x1 | 330.00 | 1.80 | 9205650 |
| 25.00 | 0204497 | ○ | 57.00 | 63.00 | 53.00 | 53.00 | 110.00 | 57.00 | 10.00 | 65.00 | 4.20 | 42.30 | 84.00 | M16x1 | 400.00 | 2.60 | 9205660 |
| 32.00 | 0204498 | ▲ | 64.00 | 75.00 | 60.00 | 64.00 | 125.00 | 61.00 | 10.00 | 63.00 | 4.20 | 47.70 | 99.00 | M16x1 | 650.00 | 3.30 | 9205660 |


Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request


-  Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar
-  MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 442
-  Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
-  Werkzeugschaftqualität h6
-  Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
-  Weitere Größen und Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich

-  Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves
-  Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 442
-  Bore holes for data carriers according to DIN 69873
-  Tool shank quality h6
-  Scope of delivery without actuation key
-  Additional sizes and special designs are available on request

 Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 380
Intermediate sleeves
see from page 380

 Büchsenzieher
siehe ab Seite 412
Sleeve remover
see from page 412

 Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 400
Coolant tubes
see from page 400

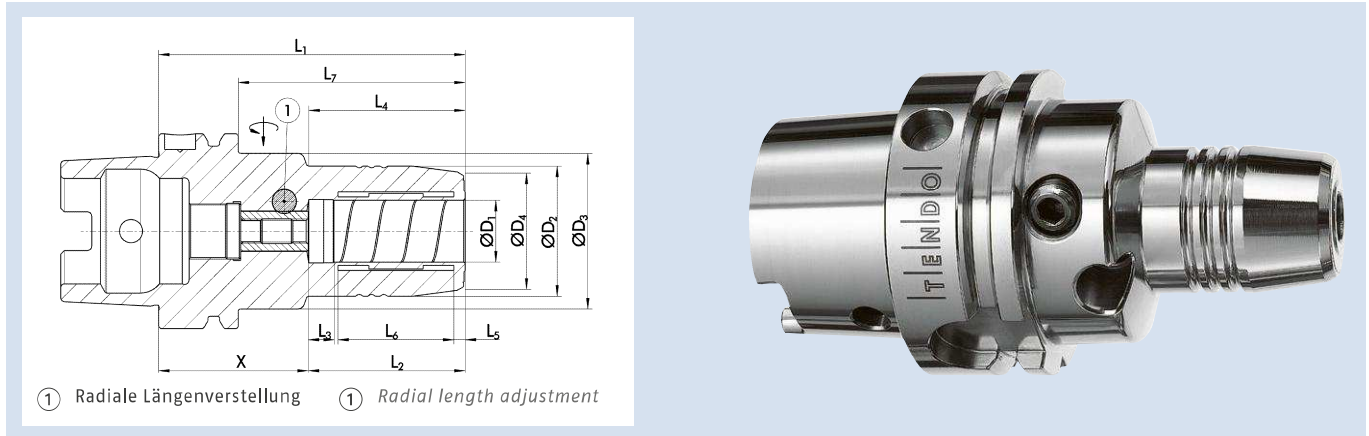
 Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 394
Further accessories
see from page 394

TENDO KSR HSK-A 80


- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm bei 2,5 x D
- Wuchtgüte G2,5 bei 25.000 min⁻¹ oder U_{max} < 1 gmm
- Mit radialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO KSR HSK-A 80

- Run-out accuracy < 0.003 mm at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 RPM or U_{max} < 1 gmm
- With radial length adjustment
- For automatic tool change




Technische Daten | Technical data


| D ₁ [mm] | ID | | D ₂ [mm] | D ₃ [mm] | D ₄ [mm] | X [mm] | L ₁ [mm] | L ₂ [mm] | L ₃ [mm] | L ₄ [mm] | L ₅ [mm] | L ₆ [mm] | L ₇ [mm] | M _{min} [Nm] | Gewicht Weight [kg] |  |
|------------------------|---------|---|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| 6.00 | 0205981 | ○ | 26.00 | 50.00 | 22.00 | 48.00 | 85.00 | 37.00 | 10.00 | 35.50 | 3.60 | 20.50 | 59.00 | 16.00 | 1.60 | 9205650 |
| 8.00 | 0205982 | ○ | 28.00 | 50.00 | 24.00 | 48.00 | 85.00 | 37.00 | 10.00 | 36.00 | 3.60 | 20.50 | 59.00 | 23.00 | 1.60 | 9205650 |
| 10.00 | 0205983 | ○ | 30.00 | 50.00 | 26.00 | 49.00 | 90.00 | 41.00 | 10.00 | 38.00 | 3.60 | 25.50 | 64.00 | 45.00 | 1.70 | 9205650 |
| 12.00 | 0205984 | ○ | 32.00 | 50.00 | 28.00 | 49.00 | 95.00 | 46.00 | 10.00 | 40.00 | 3.60 | 30.50 | 69.00 | 90.00 | 1.80 | 9205650 |
| 14.00 | 0205989 | ○ | 34.00 | 50.00 | 30.00 | 49.00 | 95.00 | 46.00 | 10.00 | 41.00 | 3.60 | 30.50 | 69.00 | 110.00 | 1.80 | 9205650 |
| 16.00 | 0205985 | ○ | 38.00 | 50.00 | 34.00 | 51.00 | 100.00 | 49.00 | 10.00 | 46.00 | 3.60 | 35.00 | 74.00 | 185.00 | 1.80 | 9205650 |
| 18.00 | 0205980 | ○ | 40.00 | 50.00 | 36.00 | 51.00 | 100.00 | 49.00 | 10.00 | 46.00 | 3.60 | 35.00 | 74.00 | 240.00 | 1.90 | 9205650 |
| 20.00 | 0205986 | ○ | 42.00 | 50.00 | 38.00 | 54.00 | 105.00 | 51.00 | 10.00 | 51.00 | 3.70 | 38.00 | 79.00 | 330.00 | 1.90 | 9205650 |
| 25.00 | 0205987 | ○ | 57.00 | 63.00 | 53.00 | 58.00 | 115.00 | 57.00 | 10.00 | 58.50 | 4.20 | 42.30 | 89.00 | 400.00 | 2.70 | 9205660 |
| 32.00 | 0205988 | ○ | 64.00 | 75.00 | 60.00 | 64.00 | 125.00 | 61.00 | 10.00 | 58.50 | 4.20 | 47.70 | 99.00 | 650.00 | 3.30 | 9205660 |

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

 Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

 Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 442

 Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 442

 Bohrung für Datenträger nach DIN 69873


 Bore holes for data carriers according to DIN 69873

 Werkzeugschaftqualität h6


 Tool shank quality h6


 Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

 Scope of delivery without actuation key


 Radiale Längenverstellung zur µ-genauen Werkzeugvoreinstellung
Weitere Größen und Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich

 Radial length adjustment for micro-precise in tool-presetting
Additional sizes and special designs are available on request

 Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 380
Intermediate sleeves
see from page 380

 Büchsenzieher
siehe ab Seite 412
Sleeve remover
see from page 412

 Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 400
Coolant tubes
see from page 400

 Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 394
Further accessories
see from page 394