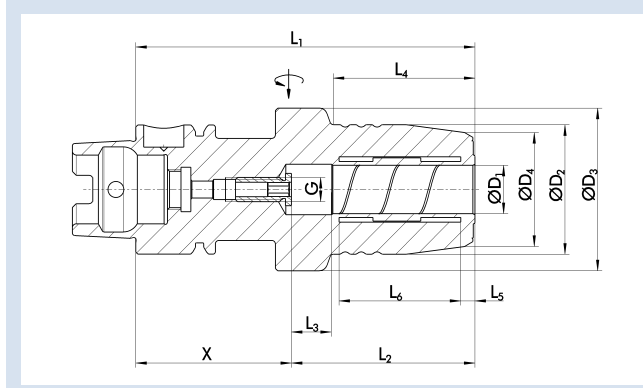


TENDO SDF HSK-A 32

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-A 32

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																
12.0	02 05873	○	32.0	40.0	28.0	44.0	90.0	46.0	10.0	40.0	3.6	30.5	M6	90.0	0.5	9205640

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Geeignet für Chiron-Maschinen Typ FZ-08 mit Kettenmagazin,
24 Werkzeuge
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Bore holes for data carriers according to DIN 69873
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Suitable for Chiron-machines type FZ-08 with toolholder rack for
24 tools
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



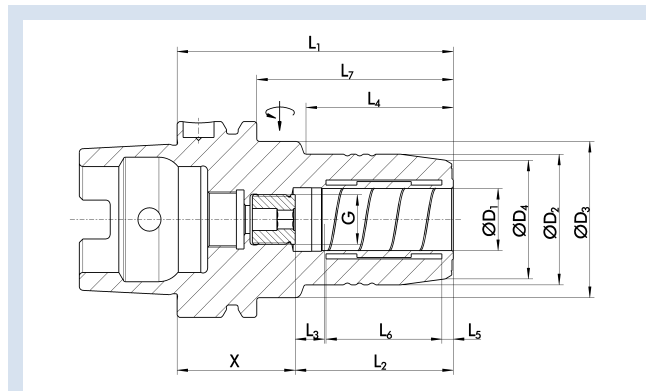
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-A 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-A 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	02 04241	▲	26.0	33.5	22.0	33.0	70.0	37.0	10.0	36.0	3.6	20.5	50.0	M5	16.0	0.4	9205640
8.0	02 04242	▲	28.0	33.5	24.0	33.0	70.0	37.0	10.0	36.0	3.6	20.5	50.0	M6	23.0	0.5	9205640
10.0	02 04243	▲	30.0	33.5	26.0	34.0	75.0	41.0	10.0	42.0	3.6	25.5	55.0	M6	45.0	0.5	9205640
12.0	02 04244	●	32.0	33.5	28.0	34.0	80.0	46.0	10.0	48.0	3.6	30.5	60.0	M6	90.0	0.5	9205640
16.0	02 06205	○	38.0	53.0	33.5	41.0	90.0	49.0	10.0	37.0	3.6	35.0	70.0	M8x1	185.0	0.8	9205650
20.0	02 06217	○	42.0	53.0	37.5	49.0	100.0	51.0	10.0	47.0	3.7	37.8	80.0	M8x1	330.0	1.0	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore holes for data carriers according to DIN 69873
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



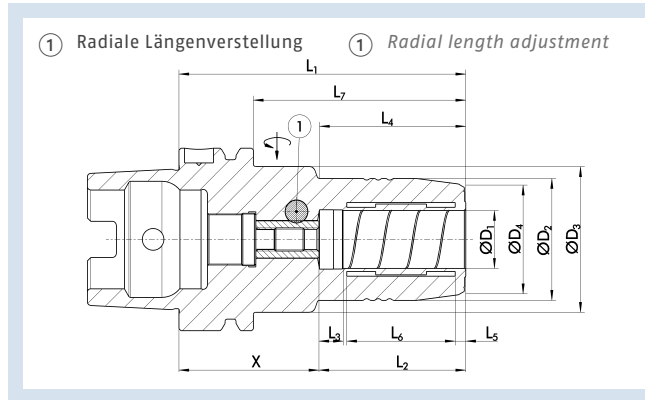
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-KSR HSK-A 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit radialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-KSR HSK-A 40

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

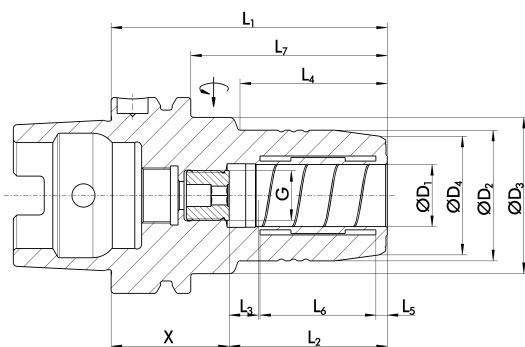


TENDO SDF HSK-A 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei $2.5 \times D$
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-A 50

- Run-out accuracy < 0.003 at $2.5 \times D$
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 – 5.0																	
6.0	0204041	▲	26.0	40.0	22.0	33.0	70.0	37.0	10.0	28.0	3.6	20.5	44.0	M5	16.0	0.7	9205640
8.0	0204042	▲	28.0	40.0	24.0	33.0	70.0	37.0	10.0	28.0	3.6	20.5	44.0	M6	23.0	0.7	9205640
10.0	0204043	▲	30.0	40.0	26.0	34.0	75.0	41.0	10.0	34.0	3.6	25.5	49.0	M8x1	45.0	0.7	9205640
12.0	0204044	●	32.0	40.0	28.0	39.0	85.0	46.0	10.0	44.0	3.6	30.5	59.0	M10 x1	90.0	0.8	9205640
16.0	0204045	▲	38.0	53.0	34.0	41.0	90.0	49.0	10.0	30.0	3.6	35.0	64.0	M10 x1	185.0	1.1	9205650
20.0	0204046	●	42.0	60.0	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	29.0	3.7	37.8	64.0	M10 x1	330.0	1.1	9205650

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

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

-  Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
-  MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
-  Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
-  Werkzeugschaftqualität h6
-  Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
-  **Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich**

-  Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
-  Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
-  Bore holes for data carriers according to DIN 69873
-  Tool shank quality h6
-  Scope of delivery without actuation key
-  **Additional sizes and special designs available on request**



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



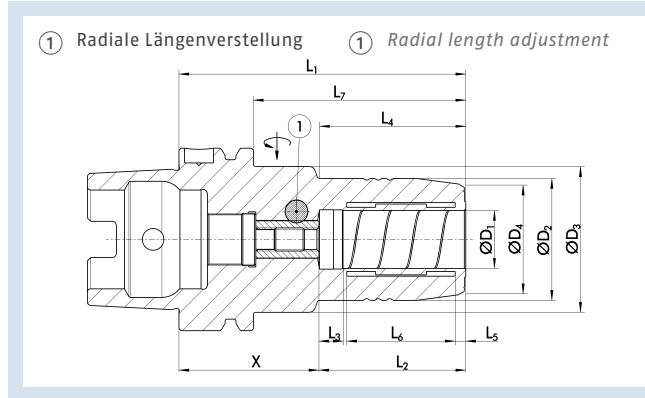
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
*Further accessories
see from page 226*

TENDO SDF-KSR HSK-A 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit radialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-KSR HSK-A 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- With radial 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	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																
6.0	0208401	▲	26.0	40.0	22.0	42.8	80.0	37.2	10.0	35.0	3.6	20.5	54.0	16.0	0.8	9205640
8.0	0208402	▲	28.0	40.0	24.0	42.8	80.0	37.2	10.0	36.0	3.6	20.5	54.0	23.0	0.8	9205640
10.0	0208403	▲	30.0	40.0	26.0	44.0	85.0	41.0	10.0	38.0	3.6	25.5	59.0	45.0	0.8	9205640
12.0	0208404	▲	32.0	40.0	28.0	44.0	90.0	46.0	10.0	40.0	3.6	30.5	64.0	90.0	0.8	9205640
16.0	0208405	▲	38.0	53.0	34.0	46.3	95.0	48.7	10.0	36.5	3.6	35.0	69.0	185.0	1.2	9205650
20.0	0208406	▲	42.0	60.0	38.0	49.0	100.0	51.0	10.0	39.0	3.7	37.8	74.0	330.0	1.2	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore holes for data carriers according to DIN 69873
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



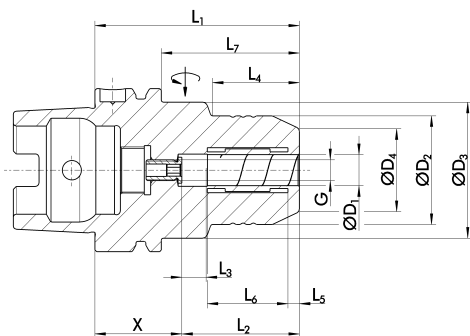
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-E compact HSK-A 63

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-E compact HSK-A 63

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0	☞																
12.0	0206404	•	42.0	52.5	32.0	34.0	80.0	46.0	10.0	34.0	4.5	31.0	54.0	M8x1	110.0	1.25	9205650
16.0	0206405	•	52.5		38.0	29.0	80.0	51.0	10.0		5.0	37.0	54.0	M8x1	350.0	1.3	9205650
20.0	0206406	•	52.5		38.0	29.0	80.0	51.0	10.0		5.0	37.0	54.0	M8x1	520.0	1.32	9205650

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

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

- ☞ Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- 💧 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- CHP Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
- h6 Werkzeugschaftqualität h6
- 🔧 Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- i TENDO E compact (E compact = preis-leistungs-optimiert)

- ☞ Can be clamped with intermediate sleeves
dimensions in between possible
- 💧 Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- CHP Bore holes for data carriers according to DIN 69873
- h6 Tool shank quality h6
- 🔧 Scope of delivery without actuation key
- i TENDO E compact (E compact = excellent cost-performance ratio)



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



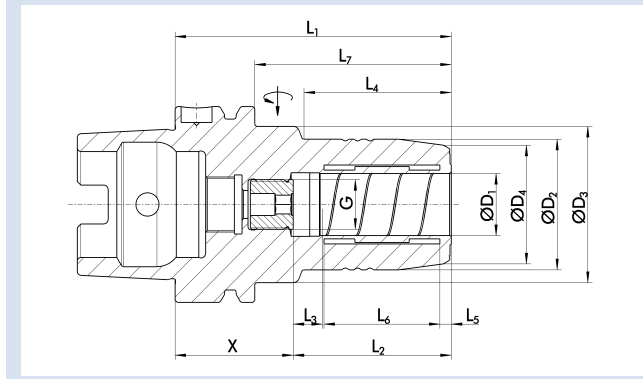
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-A 63

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-A 63

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	02 04 051	•	26.0	50.0	22.0	33.0	70.0	37.0	10.0	24.0	3.6	20.5	44.0	M5	16.0	1.0	9205650
8.0	02 04 052	•	28.0	50.0	24.0	33.0	70.0	37.0	10.0	25.0	3.6	20.5	44.0	M6	23.0	1.0	9205650
10.0	02 04 053	•	30.0	50.0	26.0	39.0	80.0	41.0	10.0	35.0	3.6	25.5	54.0	M8x1	45.0	1.1	9205650
12.0	02 04 054	•	32.0	50.0	28.0	39.0	85.0	46.0	10.0	40.0	3.6	30.5	59.0	M10 x1	90.0	1.1	9205650
14.0	02 04 059	•	34.0	50.0	30.0	39.0	85.0	46.0	10.0	40.0	3.6	30.5	59.0	M10 x1	110.0	1.1	9205650
16.0	02 04 055	•	38.0	50.0	34.0	41.0	90.0	49.0	10.0	46.0	3.6	35.0	64.0	M12 x1	185.0	1.2	9205650
18.0	02 04 050	•	40.0	50.0	36.0	41.0	90.0	49.0	10.0	47.0	3.6	35.0	64.0	M12 x1	240.0	1.3	9205650
20.0	02 04 056	•	42.0	50.0	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	48.0	3.7	37.8	64.0	M16x1	330.0	1.3	9205650
25.0	02 04 057	•	57.0	63.0	53.0	63.0	120.0	57.0	10.0	59.0	4.2	42.3	94.0	M16x1	400.0	2.2	9205660
32.0	02 04 058	•	64.0	75.0	60.0	64.0	125.0	61.0	10.0	63.0	4.2	47.7	99.0	M16x1	650.0	2.7	9205660

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 218
Sleeve remover
see from page 218



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



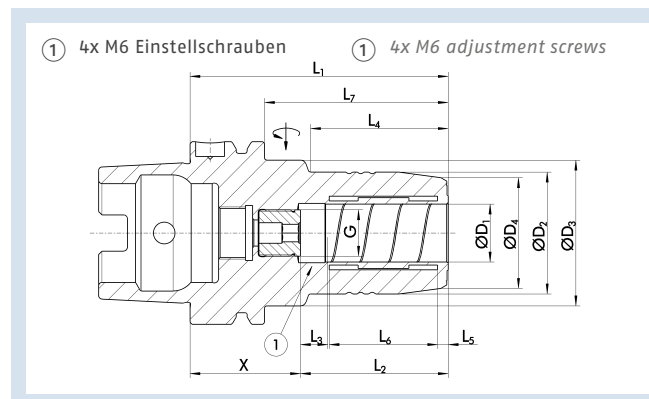
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDZero SDF HSK-A 63

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDZero SDF HSK-A 63

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	0204054Z	▲	32.0	50.0	28.0	39.0	85.0	46.0	10.0	40.0	3.6	30.5	59.0	M10 x1	90.0	1.1	9205650
20.0	0204056Z	▲	42.0	50.0	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	48.0	3.7	37.8	64.0	M16 x1	33.0	1.3	9205650
32.0	0204058Z	▲	64.0	75.0	60.0	64.0	125.0	61.0	10.0	63.0	4.2	47.7	99.0	M16 x1	650.0	2.7	9205660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Rundlaufgenauigkeit von 0 μm einstellbar
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore holes for data carriers according to DIN 69873
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Run-out accuracy of 0 microns adjustable
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



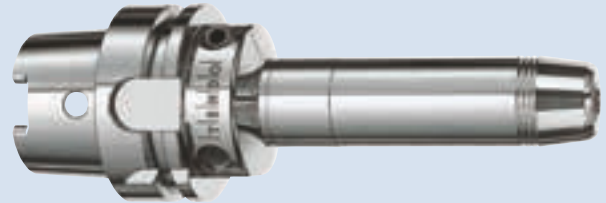
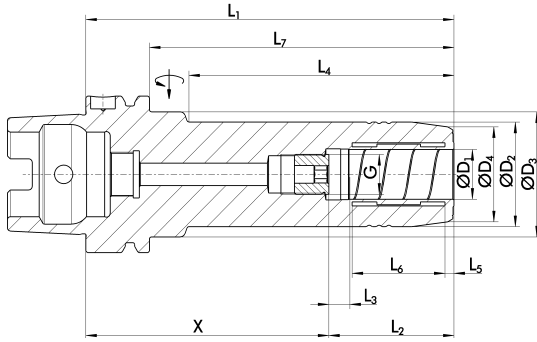
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-LS HSK-A 63 L₁ = 150 mm

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder U_{max} < 1 gmm
- Lange, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-LS HSK-A 63 L₁ = 150 mm

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or U_{max} < 1 gmm
- Long, slim design
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	0204771	•	26.0	50.0	22.0	113.0	150.0	37.0	10.0	103.0	3.6	20.5	124.0	M5	16.0	1.4	9205650
8.0	0204772	•	28.0	50.0	24.0	113.0	150.0	37.0	10.0	104.0	3.6	20.5	124.0	M6	23.0	1.4	9205650
10.0	0204773	•	30.0	50.0	26.0	109.0	150.0	41.0	10.0	104.0	3.6	25.5	124.0	M8x1	45.0	1.5	9205650
12.0	0204774	•	32.0	50.0	28.0	104.0	150.0	46.0	10.0	105.0	3.6	30.5	124.0	M10 x1	90.0	1.5	9205650
14.0	0204779	▲	34.0	50.0	30.0	104.0	150.0	46.0	10.0	105.0	3.6	30.5	124.0	M10 x1	110.0	1.6	9205650
16.0	0204775	▲	38.0	50.0	34.0	101.0	150.0	49.0	10.0	106.0	3.6	35.0	124.0	M12 x1	185.0	1.8	9205650
18.0	0204770	○	40.0	50.0	36.0	101.0	150.0	49.0	10.0	107.0	3.6	35.0	124.0	M12 x1	240.0	1.8	9205650
20.0	0204776	•	42.0	50.0	38.0	99.0	150.0	51.0	10.0	108.0	3.7	37.8	124.0	M16x1	330.0	1.9	9205650

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
dimensions in between possible

Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



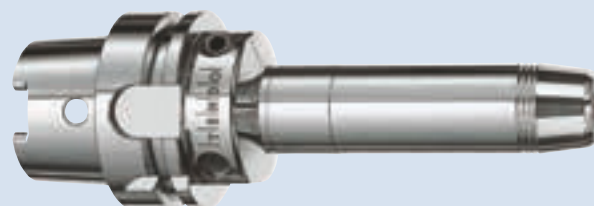
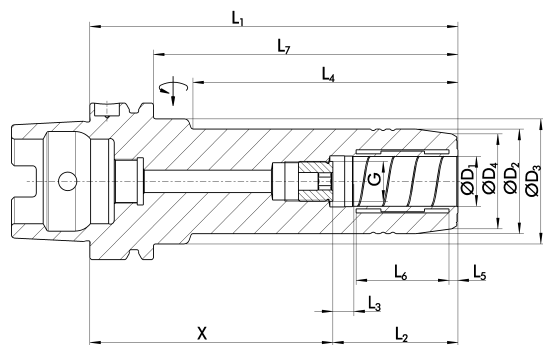
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-LS HSK-A 63 $L_1 = 200$ mm

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei $2.5 \times D$
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1$ gmm
- Lange, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-LS HSK-A 63 $L_1 = 200$ mm

- Run-out accuracy < 0.003 at $2.5 \times D$
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1$ gmm
- Long, slim design
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	02 047 81	○	26.0	50.0	22.0	163.0	200.0	37.0	10.0	153.0	3.6	20.5	17 4.0	M5	16.0	1.6	9205650
8.0	02 047 82	○	28.0	50.0	24.0	163.0	200.0	37.0	10.0	154.0	3.6	20.5	17 4.0	M6	23.0	1.6	9205650
10.0	02 047 83	○	30.0	50.0	26.0	159.0	200.0	41.0	10.0	154.0	3.6	25.5	17 4.0	M8x1	45.0	1.7	9205650
12.0	02 047 84	○	32.0	50.0	28.0	154.0	200.0	46.0	10.0	155.0	3.6	30.5	17 4.0	M10 x1	90.0	1.8	9205650
16.0	02 047 85	○	38.0	50.0	34.0	151.0	200.0	49.0	10.0	156.0	3.6	35.0	17 4.0	M12 x1	185.0	2.2	9205650
20.0	02 047 86	○	42.0	50.0	38.0	149.0	200.0	51.0	10.0	158.0	3.7	37.8	17 4.0	M16x1	330.0	2.4	9205650

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

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

-  Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
-  MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
-  Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
-  Werkzeugschaftqualität h6
-  Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
-  Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

-  Can be clamped with intermediate sleeves
dimensions in between possible
-  Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
-  Bore holes for data carriers according to DIN 69873
-  Tool shank quality h6
-  Scope of delivery without actuation key
-  Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



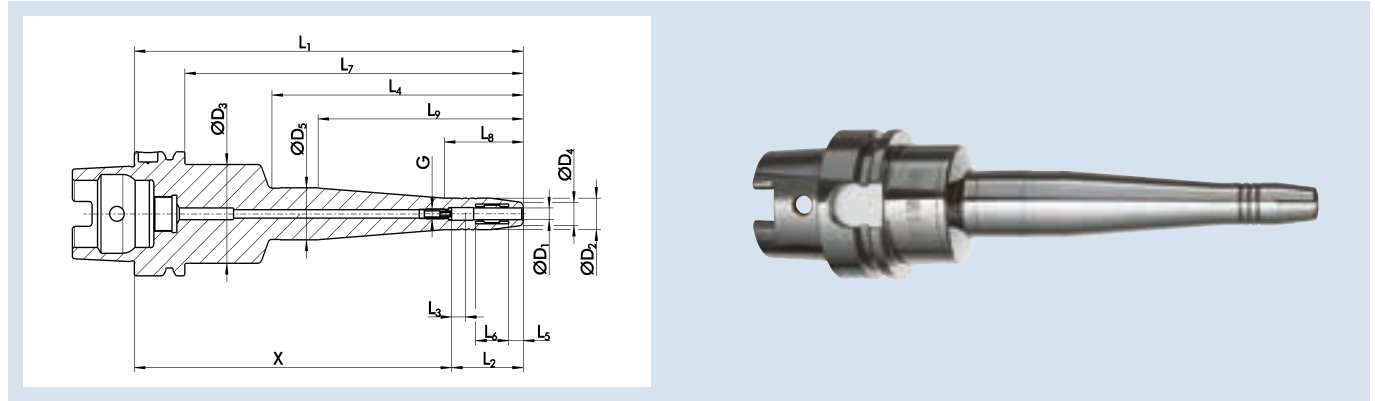
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-LSS HSK-A 63 L₁ = 200 mm

- Rundlaufgenauigkeit < 0.006 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder U_{max} < 1 gmm
- Lange, super schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-LSS HSK-A 63 L₁ = 200 mm

- Run-out accuracy < 0.006 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or U_{max} < 1 gmm
- Long, super slim design
- With axial length adjustment



Technische Daten | Technical data

D ₁	ID		D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	G	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
1.0 - 5.0																			
6.0	0204531	○	16.0	50.25	12.0	26.5	163.0	200.0	37.0	10.0	129.0	5.5	19.0	17 4.0	40.5	105.7	M5	1.5	9205650
8.0	0204532	○	18.0	50.25	14.0	28.5	163.0	200.0	37.0	10.0	130.0	5.5	19.0	17 4.0	40.5	105.7	M6	1.5	9205650
10.0	0204533	○	20.0	50.25	16.0	30.5	159.0	200.0	41.0	10.0	130.0	5.5	24.0	17 4.0	40.5	105.7	M8x1	1.6	9205650
12.0	0204534	○	22.0	50.25	18.0	32.5	154.0	200.0	46.0	10.0	130.0	5.5	30.0	17 4.0	40.5	105.7	M10 x1	1.7	9205650
16.0	0204535	○	26.0	50.25	22.0	36.5	151.0	200.0	49.0	10.0	131.0	5.5	34.5	17 4.0	40.5	105.7	M12 x1	1.8	9205650
20.0	0204536	○	30.0	50.25	26.0	40.5	149.0	200.0	51.0	10.0	132.0	5.5	37.0	17 4.0	40.5	105.7	M16x1	2.0	9205650

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request

Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218

Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240

Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229

Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

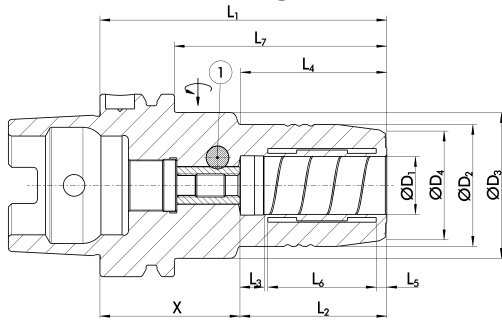
TENDO SDF-KSR HSK-A 63

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit radialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-KSR HSK-A 63

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

① Radiale Längenverstellung ① Radial length adjustment



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	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																
6.0	0205281	▲	26.0	50.0	22.0	43.0	80.0	37.0	10.0	33.0	3.6	20.5	54.0	16.0	1.1	9205650
8.0	0205282	▲	28.0	50.0	24.0	43.0	80.0	37.0	10.0	33.0	3.6	20.5	54.0	23.0	1.1	9205650
10.0	0205283	▲	30.0	50.0	26.0	44.0	85.0	41.0	10.0	38.0	3.6	25.5	59.0	45.0	1.1	9205650
12.0	0205284	●	32.0	50.0	28.0	44.0	90.0	46.0	10.0	40.0	3.6	30.5	64.0	90.0	1.2	9205650
14.0	0205289	▲	34.0	50.0	30.0	44.0	90.0	46.0	10.0	46.0	3.6	30.5	64.0	110.0	1.2	9205650
16.0	0205285	▲	38.0	50.0	34.0	46.0	95.0	49.0	10.0	51.0	3.6	35.0	69.0	185.0	1.3	9205650
18.0	0205280	▲	40.0	50.0	36.0	46.0	95.0	49.0	10.0	52.0	3.6	35.0	69.0	240.0	1.3	9205650
20.0	0205286	●	42.0	50.0	38.0	49.0	100.0	51.0	10.0	51.0	3.7	37.8	74.0	330.0	1.4	9205650
25.0	0205287	▲	57.0	63.0	53.0	63.0	120.0	57.0	10.0	54.5	4.2	42.3	94.0	400.0	2.2	9205660
32.0	0205288	▲	64.0	75.0	60.0	64.0	125.0	61.0	10.0	57.5	4.2	47.7	99.0	650.0	2.7	9205660

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



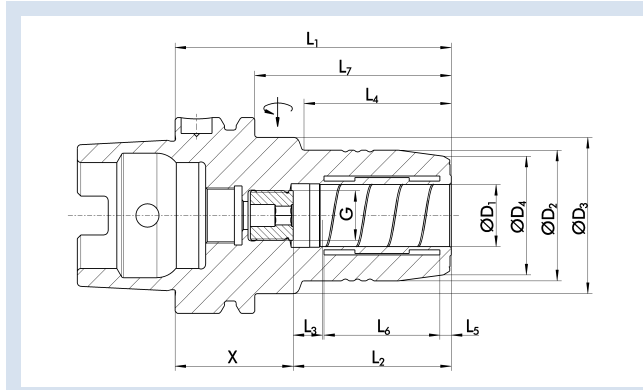
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-A 80

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-A 80

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	02 04494	○	32.0	50.0	28.0	39.0	85.0	46.0	10.0	40.0	3.6	30.5	59.0	M10 x1	90.0	1.6	9205650
20.0	02 04496	○	42.0	50.0	38.0	44.0	95.0	51.0	10.0	52.0	3.7	37.8	69.0	M16 x1	33 0.0	1.8	9205650
32.0	02 04498	○	64.0	75.0	60.0	64.0	125.0	61.0	10.0	63.0	4.2	47.7	99.0	M16 x1	650.0	3.3	9205660

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar

Can be clamped with intermediate sleeves

MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264

Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264

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

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



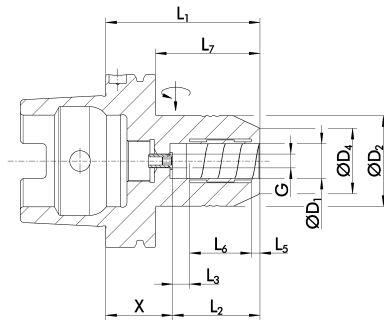
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-E compact HSK-A 100

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-E compact HSK-A 100

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

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	L ₇	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 16.0															
20.0	02 06566	•	52.5	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	5.0	37.0	61.0	M8x1	52.0	2.8	92 05650
32.0	02 06568	•	72.0	58.5	39.0	100.0	61.0	10.0	6.0	44.0	71.0	M8x1	900.0	3.8	92 05650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- TENDO E compact (E compact = preis-leistungs-optimiert)

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 226
- Bore holes for data carriers according to DIN 69873
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- TENDO E compact (E compact = excellent cost-performance ratio)



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



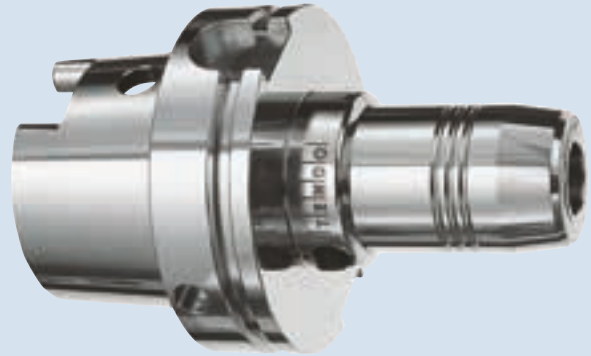
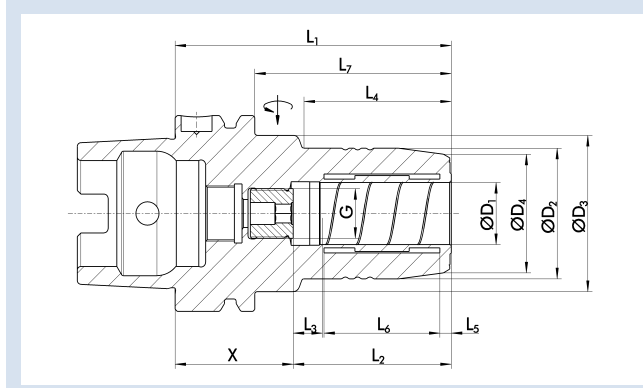
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-A 100

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-A 100

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	02 04 061	▲	26.0	50.0	22.0	38.0	75.0	37.0	10.0	26.0	3.6	20.5	46.0	M5	16.0	2.5	9205650
8.0	02 04 062	▲	28.0	50.0	24.0	38.0	75.0	37.0	10.0	26.0	3.6	20.5	46.0	M6	23.0	2.5	9205650
10.0	02 04 063	▲	30.0	50.0	26.0	49.0	90.0	41.0	10.0	42.0	3.6	25.5	61.0	M8x1	45.0	2.5	9205650
12.0	02 04 064	●	32.0	50.0	28.0	49.0	95.0	46.0	10.0	47.0	3.6	30.5	66.0	M10 x1	90.0	2.6	9205650
16.0	02 04 065	▲	38.0	50.0	34.0	51.0	100.0	49.0	10.0	53.0	3.6	35.0	71.0	M12 x1	185.0	2.7	9205650
20.0	02 04 066	●	42.0	50.0	38.0	54.0	105.0	51.0	10.0	59.0	3.7	37.8	76.0	M16x1	330.0	2.8	9205650
25.0	02 04 067	▲	57.0	63.0	53.0	53.0	110.0	57.0	10.0	62.0	4.2	42.3	81.0	M16x1	400.0	3.7	9205660
32.0	02 04 068	●	64.0	75.0	60.0	49.0	110.0	61.0	10.0	62.0	4.2	47.7	81.0	M16x1	650.0	3.8	9205660

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar

Can be clamped with intermediate sleeves

MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264

Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264

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

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

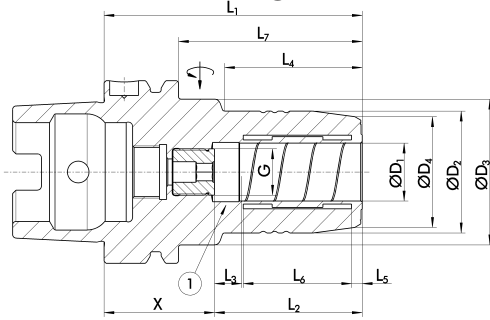
TENDZero SDF HSK-A 100

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDZero SDF HSK-A 100

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

① 4x M6 Einstellschrauben ① 4x M6 adjustment screws

**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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	0204064Z	▲	32.0	50.0	28.0	49.0	95.0	46.0	10.0	47.0	3.6	30.5	66.0	M10 x1	90.0	2.6	9205650
20.0	0204066Z	▲	42.0	50.0	38.0	54.0	105.0	51.0	10.0	59.0	3.7	37.8	76.0	M16 x1	33 0.0	2.8	9205650
32.0	0204068Z	▲	64.0	75.0	60.0	49.0	110.0	61.0	10.0	62.0	4.2	47.7	81.0	M16 x1	650.0	3.8	9205660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Rundlaufgenauigkeit von 0 µm einstellbar
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore holes for data carriers according to DIN 69873
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Run-out accuracy of 0 microns adjustable
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



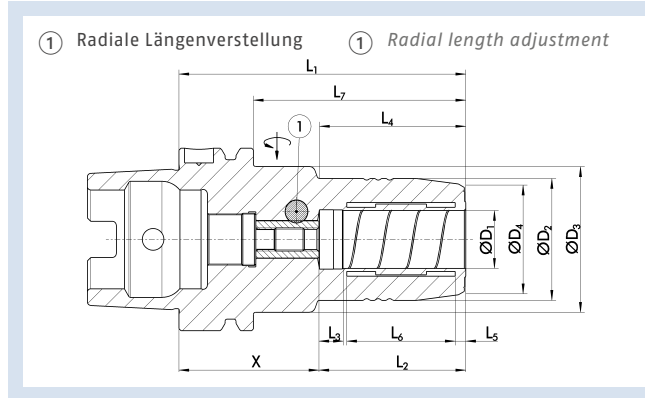
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-KSR HSK-A 100

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit radialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-KSR HSK-A 100

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- With radial 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	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																
6.0	02 070 61	○	26.0	63.0	22.0	48.0	85.0	37.0	10.0	33.0	3.6	20.5	56.0	16.0	2.7	9205650
8.0	02 070 62	○	28.0	63.0	24.0	48.0	85.0	37.0	10.0	33.0	3.6	20.5	56.0	23.0	2.7	9205650
10.0	02 070 63	○	30.0	63.0	26.0	49.0	90.0	41.0	10.0	36.0	3.6	25.5	61.0	45.0	2.8	9205650
12.0	02 070 64	▲	32.0	63.0	28.0	49.0	95.0	46.0	10.0	40.0	3.6	30.5	66.0	90.0	2.8	9205650
16.0	02 070 65	○	38.0	63.0	34.0	51.0	100.0	49.0	10.0	46.0	3.6	35.0	71.0	185.0	2.9	9205650
20.0	02 070 66	▲	42.0	75.0	38.0	54.0	105.0	51.0	10.0	51.0	3.7	37.8	76.0	330.0	3.2	9205650
25.0	02 070 67	○	57.0	75.0	53.0	57.7	115.0	57.3	10.0	55.5	4.2	42.3	86.0	400.0	3.9	9205660
32.0	02 070 68	▲	64.0	75.0	60.0	59.0	120.0	61.0	10.0	63.5	4.2	47.7	91.0	650.0	4.1	9205660

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar

Can be clamped with intermediate sleeves

MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264

Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264

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

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Kühlmittelrohre
siehe ab Seite 229
Coolant tubes
see from page 229



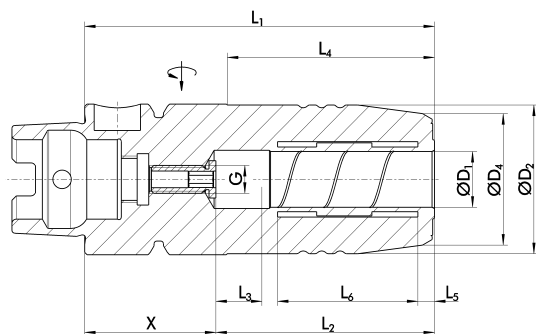
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-C 32 – Chiron FZ 08

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Auch als HSK-C (manuelle Ausführung) verwendbar

TENDO SDF HSK-C 32 – Chiron FZ 08

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- With axial length adjustment
- Can also be used as HSK-C (manual version)

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 – 5.0															
6.0	02 04 476	○	26.0	22.0	27.5	65.0	37.5	10.0	33.0	3.6	20.5	M5	16.0	0.3	9205640
8.0	02 04 477	○	28.0	24.0	29.5	67.0	37.5	10.0	34.0	3.6	20.5	M6	23.0	0.4	9205640
10.0	02 04 478	○	30.0	26.0	30.2	72.7	42.5	10.0	39.0	3.6	25.5	M6	45.0	0.4	9205640
12.0	02 04 479	▲	32.0	28.0	28.5	76.0	47.5	10.0	45.0	3.6	30.5	M6	90.0	0.4	9205640

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

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

 Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

 Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



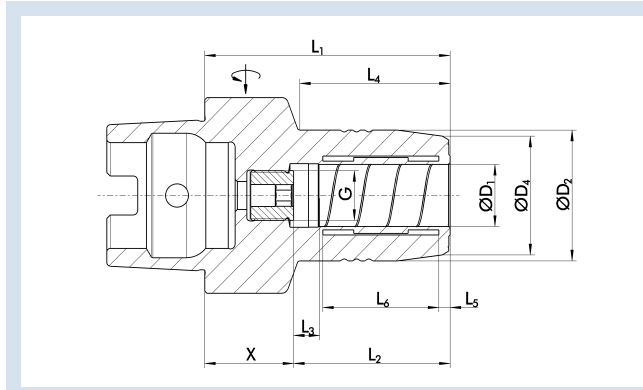
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-C 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für manuellen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-C 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- With axial length adjustment
- For manual tool change



Technische Daten | Technical data

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0															
12.0	0204004	•	32.0	28.0	24.0	70.0	46.0	10.0	47.0	3.6	30.5	M6	90.0	0.5	9205640

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



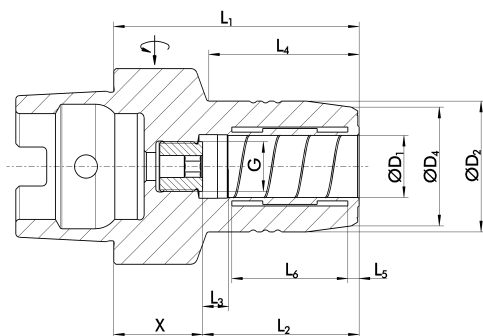
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-C 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für manuellen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-C 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- With axial length adjustment
- For manual tool change

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0															
12.0	02 04 014	•	32.0	28.0	29.0	75.0	46.0	10.0	44.0	3.6	30.5	M10 x1	90.0	0.7	92 05 650
20.0	02 04 016	•	42.0	38.0	29.0	80.0	51.0	10.0	52.0	3.7	37.8	M16 x1	33 0.0	0.9	92 05 650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 218
Sleeve remover
see from page 218



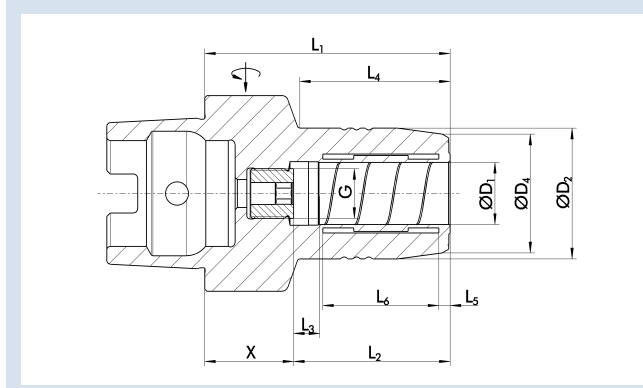
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-C 63

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für manuellen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-C 63

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- With axial length adjustment
- For manual tool change



Technische Daten | Technical data

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0															
12.0	02 04 024	▲	32.0	28.0	29.0	75.0	46.0	10.0	41.0	3.6	30.5	M10 x1	90.0	1.0	9205650
20.0	02 04 026	●	42.0	38.0	29.0	80.0	51.0	10.0	49.0	3.7	37.8	M16 x1	330.0	1.2	9205650
32.0	02 04 028	▲	63.0	59.0	39.0	100.0	61.0	10.0		4.2	47.7	M12 x1	650.0	2.0	9205660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



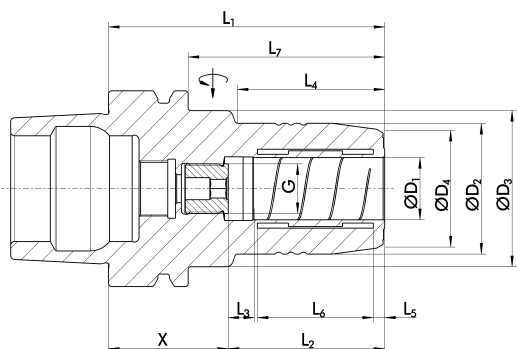
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-E 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-E 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	02 04 614	▲	32.0	33.5	28.0	34.0	80.0	46.0	10.0	48.0	3.6	30.5	60.0	M6	90.0	0.6	9205640

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



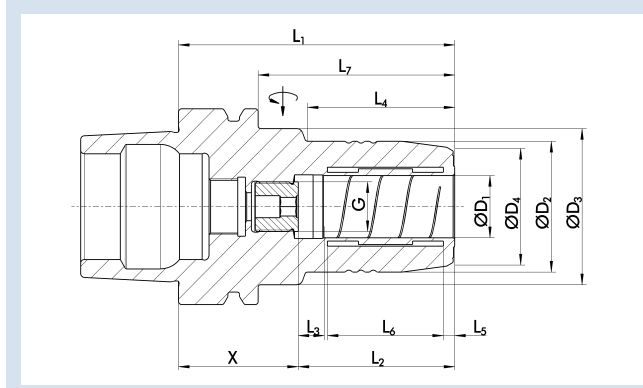
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-E 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-E 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	0204473	▲	32.0	40.0	28.0	39.0	85.0	46.0	10.0	44.0	3.6	30.5	59.0	M10 x1	90.0	0.8	9205640
20.0	0204475	▲	42.0	60.0	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	29.0	3.7	37.8	64.0	M16 x1	33 0.0	1.1	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



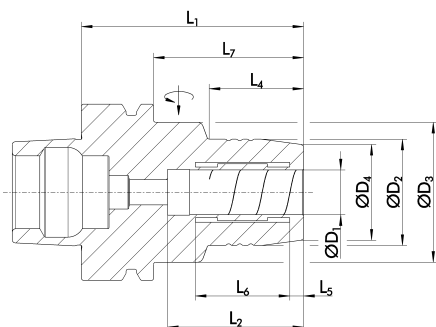
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF HSK-F 63

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF HSK-F 63

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- For automatic tool change

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₃	D ₄	L ₁	L ₂	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
10.0	02 06573	▲	30.0	50.0	26.0	80.0	42.5	34.0	4.0	25.0	54.05	1.1	9205650
12.0	02 06574	▲	32.0	50.0	28.0	80.0	46.0	34.0	4.5	30.0	54.05	1.1	9205650
16.0	02 06575	▲	38.0	50.0	34.0	80.0	49.0	34.0	5.0	34.0	54.05	1.1	9205650
20.0	02 06576	▲	52.5		48.0	80.0	51.0	54.0	5.0	36.0	54.05	1.4	9205650
25.0	02 06577	▲	52.5		48.0	90.0	57.0	64.0	5.5	42.0	64.05	1.4	9205650

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Bohrung für Datenträger nach DIN 69893-6

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Ohne Längenverstellerschraube
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Bore holes for data carriers according to DIN 69893-6

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Without length adjustment screw
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



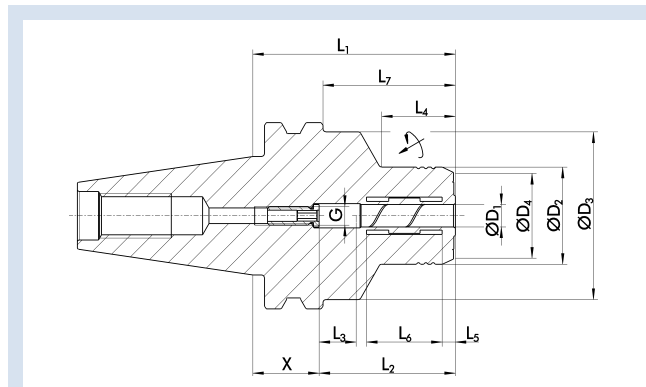
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-KS SK 30

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-KS SK 30

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, slim design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	0204934	○	32.0	45.0	29.0	9.0	55.0	46.0	10.0	22.0	3.6	30.5	36.0	M10 x1	90.0	0.6	9205640
20.0	0204936	○	42.0	45.0	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	50.0	3.7	37.8	71.0	M6	33.0	0.6	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



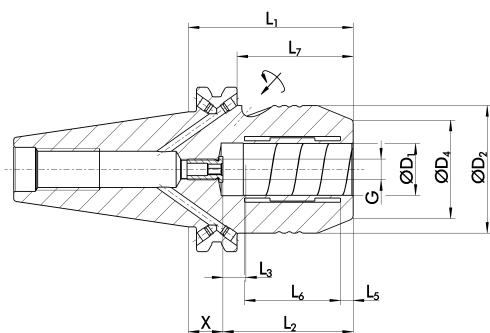
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-E compact SK 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G6.3 bei 15.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schwere Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-E compact SK 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G6.3 at 15,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, rigid design
- With axial length adjustment

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	L ₇	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0															
12.0	02 06414	•	42.0	32.0	4.0	50.0	46.0	10.0	4.5	31.0	31.0	M8x1	110.0	1.1	9205650
16.0	02 06415	•	49.25	38.0	13.5	64.5	51.0	10.0	5.0	37.0	45.45	M8x1	350.0	1.2	9205650
20.0	02 06416	•	49.25	38.0	13.5	64.5	51.0	10.0	5.0	37.0	45.5	M8x1	520.0	1.3	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- TENDO E compact (E compact = preis-leistungs-optimiert)
Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- TENDO E compact (E compact = excellent cost-performance ratio)
Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



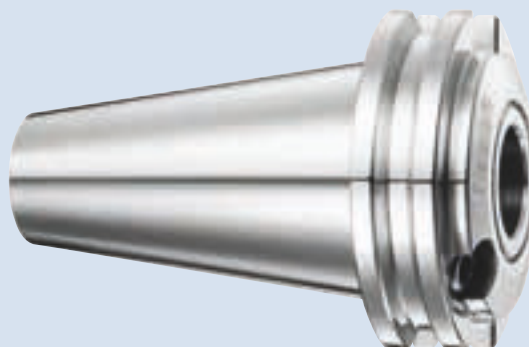
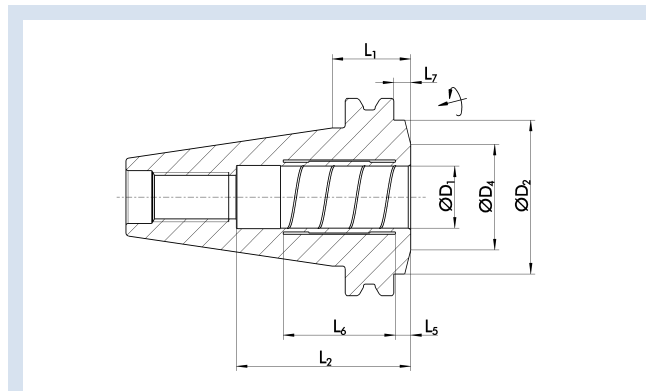
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-ES SK 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Extra kurze Ausführung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-ES SK 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Extra short design
- For automatic tool change



Technische Daten | Technical data

D ₁	ID		D ₂	D ₄	L ₁	L ₂	L ₅	L ₆	L ₇	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kg]	
3.0 - 16.0												
20.0	02 04216	•	49.5	34.0	24.6	51.7	5.0	36.5	5.5	33 0.0	0.7	9949977

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Werkzeugschaftqualität h6

Tool shank quality h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Scope of delivery without actuation key



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



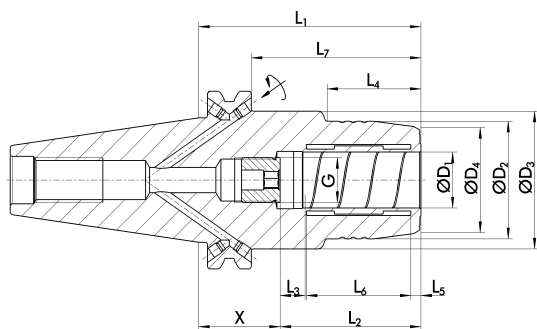
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-KS SK 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-KS SK 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, slim design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	02 042 61	•	26.0	49.5	22.0	43.5	80.5	37.0	10.0	29.5	3.6	20.5	61.5	M5	16.0	1.4	9205650
8.0	02 042 62	•	28.0	49.5	24.0	43.5	80.5	37.0	10.0	30.0	3.6	20.5	61.5	M6	23.0	1.4	9205650
10.0	02 042 63	•	30.0	49.5	26.0	39.5	80.5	41.0	10.0	31.0	3.6	25.5	61.5	M8x1	45.0	1.4	9205650
12.0	02 042 64	•	32.0	49.5	28.0	34.5	80.5	46.0	10.0	31.5	3.6	30.5	61.5	M10 x1	90.0	1.4	9205650
16.0	02 042 65	•	38.0	49.5	34.0	31.5	80.5	49.0	10.0	33.0	3.6	35.0	61.5	M12 x1	185.0	1.4	9205650
20.0	02 042 66	•	42.0	49.5	38.0	29.5	80.5	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	61.5	M1 6x1	33 0.0	1.4	9205650
25.0	02 017 40	•	55.0	66.0	53.0	23.5	80.5	57.0	10.0	22.0	4.2	42.3	61.5	M1 6x1	400.0	1.8	9205660
32.0	02 042 67	•	63.0	80.0	60.0	19.5	80.5	61.0	10.0	25.5	4.2	47.7	61.5	M1 6x1	650.0	2.0	9205660

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264

Bohrung für Datenträger optional

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264

Bore for data carrier as an option

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Bore on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



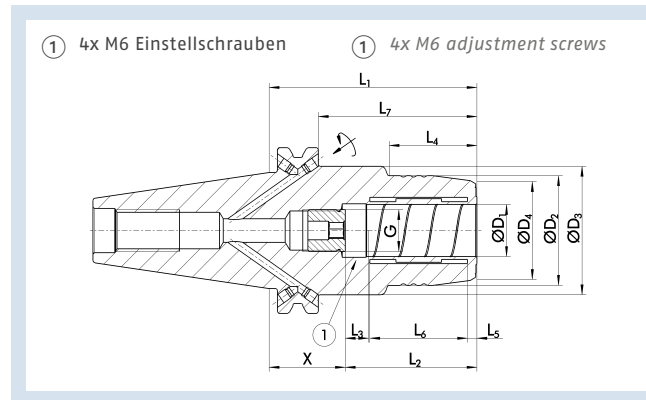
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDOzero SDF-KS SK 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDOzero SDF-KS SK 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, slim design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	0204264Z	▲	32.0	49.5	28.0	34.5	80.5	46.0	10.0	31.5	3.6	30.5	61.5	M10 x1	90.0	1.4	9205650
20.0	0204266Z	▲	42.0	49.5	38.0	29.5	80.5	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	61.5	M16 x1	33.0	1.4	9205650
32.0	0204267Z	▲	63.0	80.0	60.0	19.5	80.5	61.0	10.0	25.5	4.2	47.7	61.5	M16 x1	650.0	2.0	9205660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Rundlaufgenauigkeit von 0 μm einstellbar
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Bores on form B are sealed with set screws
Run-out accuracy of 0 microns adjustable
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



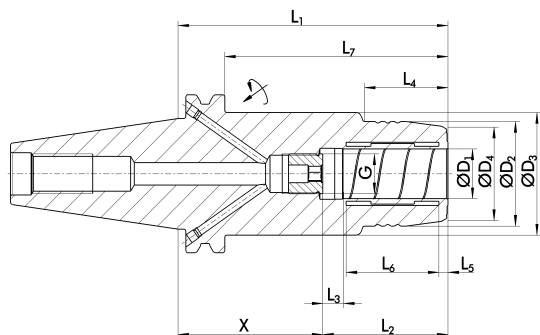
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-LS SK 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Lange, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-LS SK 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Long, slim design
- With axial length adjustment

**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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	02 04271	▲	26.0	49.5	22.0	73.0	110.0	37.0	10.0	29.5	3.6	20.5	91.0	M5	16.0	1.8	9205650
8.0	02 04272	▲	28.0	49.5	24.0	73.0	110.0	37.0	10.0	30.0	3.6	20.5	91.0	M6	23.0	1.9	9205650
10.0	02 04273	▲	30.0	49.5	26.0	69.0	110.0	41.0	10.0	31.0	3.6	25.5	91.0	M8x1	45.0	1.9	9205650
12.0	02 04274	▲	32.0	49.5	28.0	63.0	110.0	47.0	10.0	31.5	3.6	30.5	91.0	M10 x1	90.0	1.8	9205650
16.0	02 04275	▲	38.0	49.5	34.0	61.0	110.0	49.0	10.0	33.0	3.6	35.0	91.0	M12 x1	185.0	1.9	9205650
20.0	02 04276	▲	42.0	49.5	38.0	59.0	110.0	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	91.0	M16x1	330.0	1.9	9205650

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar

Can be clamped with intermediate sleeves

 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264 Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264

Bohrung für Datenträger optional

Bore for data carrier as an option

Werkzeugschaftqualität h6

Tool shank quality h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Scope of delivery without actuation key

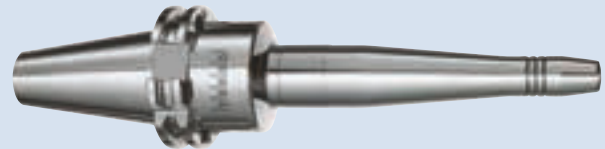
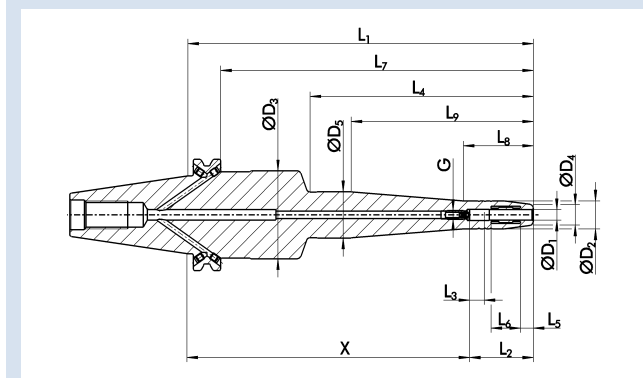
 Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on requestZwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-LSS SK 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.006 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Lange, super schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-LSS SK 40

- Run-out accuracy < 0.006 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Long, super slim design
- With axial length adjustment



Technische Daten | Technical data

D ₁	ID		D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	G	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
1.0 - 5.0																			
6.0	0205581	○	16.0	50.0	12.0	26.5	163.0	200.0	37.0	10.0	129.0	5.5	19.0	181.0	40.5	105.7	M5	1.8	9205650
8.0	0205582	○	18.0	50.0	14.0	28.5	163.0	200.0	37.0	10.0	130.0	5.5	19.0	181.0	40.5	105.7	M6	1.8	9205650
10.0	0205583	○	20.0	50.0	16.0	30.5	159.0	200.0	41.0	10.0	130.0	5.5	24.0	181.0	40.5	105.7	M8x1	1.8	9205650
12.0	0205584	○	22.0	50.0	18.0	32.5	154.0	200.0	46.0	10.0	130.0	5.5	29.5	181.0	40.5	105.7	M10 x1	1.8	9205650
16.0	0205585	○	26.0	50.0	22.0	36.5	151.0	200.0	49.0	10.0	131.0	5.5	34.0	181.0	40.5	105.7	M12 x1	1.8	9205650
20.0	0205586	○	30.0	50.0	26.0	40.5	149.0	200.0	51.0	10.0	132.0	5.5	36.5	181.0	40.5	105.7	M16x1	1.8	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

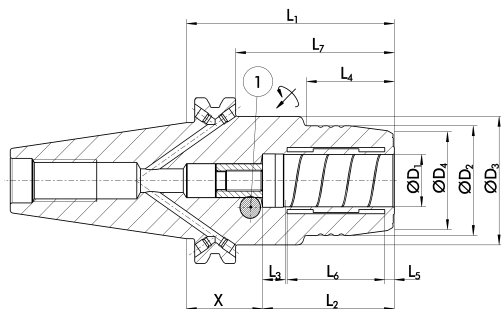
TENDO SDF-KSR SK 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schlanke Ausführung
- Mit radialer Längenverstellung

TENDO SDF-KSR SK 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, slim design
- With radial length adjustment

① Radiale Längenverstellung ① Radial length adjustment



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	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kg]	
3.0 - 16.0																
20.0	0204736	○	42.0	49.5	37.5	29.5	80.5	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	61.5	280.0	1.4	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



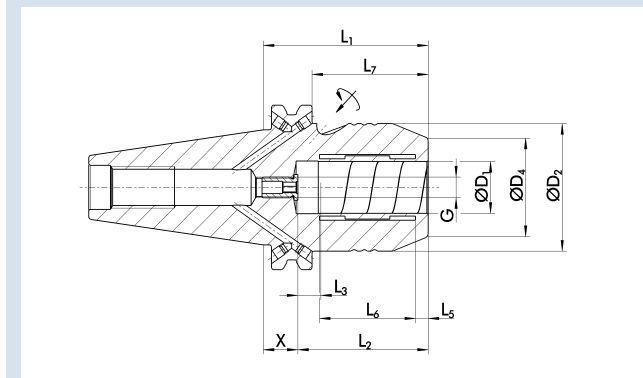
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-E compact SK 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G6.3 bei 15.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schwere Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-E compact SK 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G6.3 at 15,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, rigid design
- With axial length adjustment



Technische Daten | Technical data

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	L ₇	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 16.0															
20.0	0206426	●	49.25	38.0	13.5	64.5	51.0	10.0	5.0	37.0	45.5	M8x1	52.0	3.1	9205650
32.0	0206428	●	72.0	58.5	20.0	81.0	61.0	10.0	6.0	44.0	62.0	M8x1	900.0	4.1	9205660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- TENDO E compact (E compact = preis-leistungs-optimiert)
Kühlmittelfuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- TENDO E compact (E compact = excellent cost-performance ratio)
Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



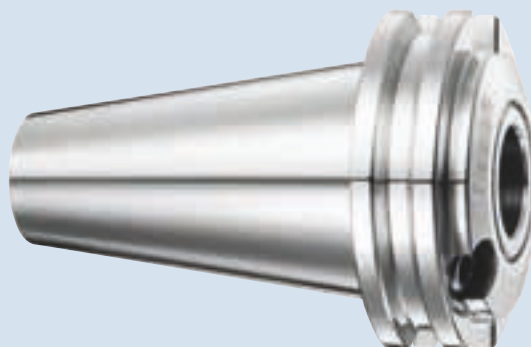
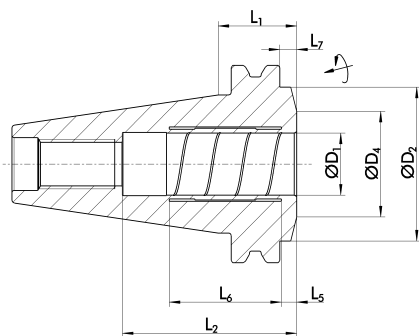
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-ES SK 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Extra kurze Ausführung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF-ES SK 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Extra short design
- For automatic tool change

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₄	L ₁	L ₂	L ₅	L ₆	L ₇	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kg]	
3.0 - 25.0												
32.0	02 04217	▲	70.5	44.5	30.9	61.0	6.0	43.7	11.85	650.0	2.5	9205662

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



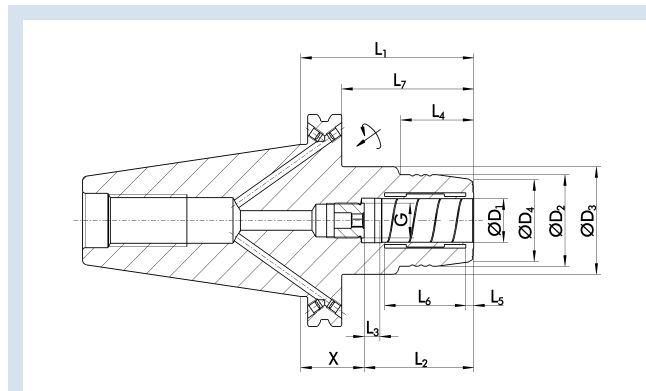
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-KS SK 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-KS SK 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, slim design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[g]	
3.0 - 16.0																	
20.0	02 04246	•	42.0	49.5	38.0	29.5	80.5	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	61.5	M1 6x1	33 0.0	3.3	9205660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



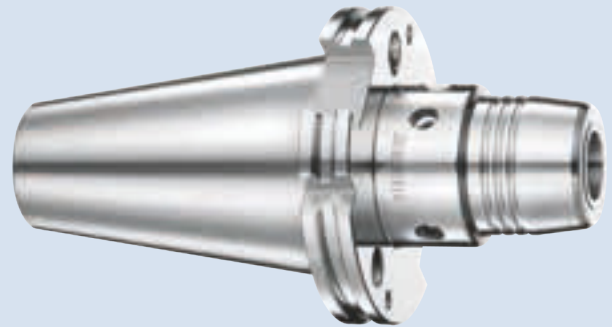
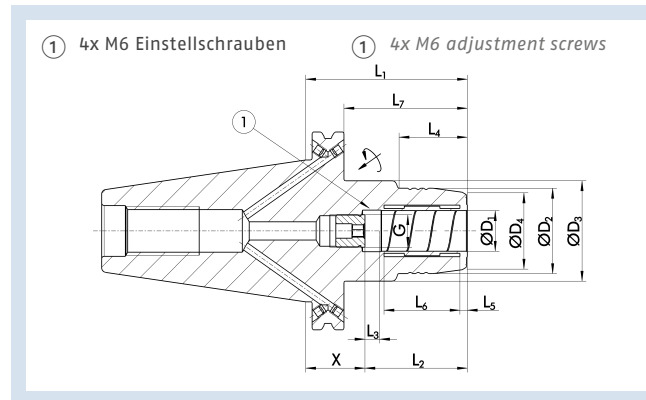
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDZero SDF-KS SK 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDZero SDF-KS SK 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, slim design
- With axial length adjustment

**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	$M_{\min}$	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[g]	
3.0 - 16.0																	
20.0	0204246Z	▲	42.0	49.5	38.0	29.5	80.5	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	61.5	M1 6x1	33 0.0	3.3	9205660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Rundlaufgenauigkeit von 0 μm einstellbar
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Bores on form B are sealed with set screws
Run-out accuracy of 0 microns adjustable
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



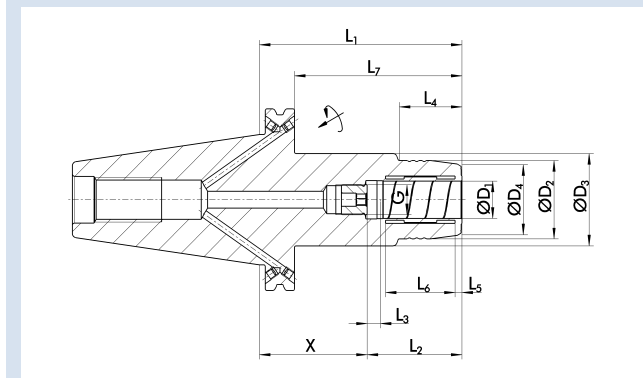
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-LS SK 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Lange, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-LS SK 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Long, slim design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 16.0																	
20.0	0204256	•	42.0	49.5	38.0	59.0	110.0	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	91.0	M1 6x1	33 0.0	3.7	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschachtqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



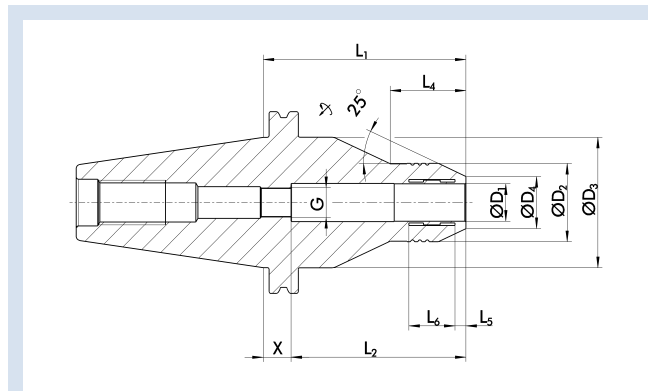
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-WZS SK 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Für Werkzeugschärf- und Schleifmaschinen, manuell betätigt

TENDO SDF-WZS SK 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- For tool-sharpening and grinding machines, manually actuated

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₃	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₄	L ₅	L ₆	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0	☞														
12.0	0219224	•	36.5	60.0	21.5	60.0	110.0	50.0	55.0	6.5	27.6	M8x1	30.0	3.7	9205640
20.0	0219226	•	42.0	70.0	28.0	15.0	110.0	95.0	47.0	6.5	35.0	M1 6x1	125.0	3.9	9205640
22.0	0219227	▲	44.0	70.0	30.0	15.0	110.0	95.0	49.0	6.5	35.0	M1 6x1	22 0.0	3.9	9205640
32.0	0219228	•	54.0	70.0	40.0	15.0	110.0	95.0	62.5	7.0	44.9	M1 6x1	35 0.0	4.0	9205640

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

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

☞ Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

h6 Werkzeugschaftqualität h6

🔑 Lieferumfang mit Betätigungsschlüssel

i Eignet sich nur zum Einsatz auf Werkzeugschärf- und Schleifmaschinen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich☞ Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

h6 Tool shank quality h6

🔑 Scope of delivery with actuation key

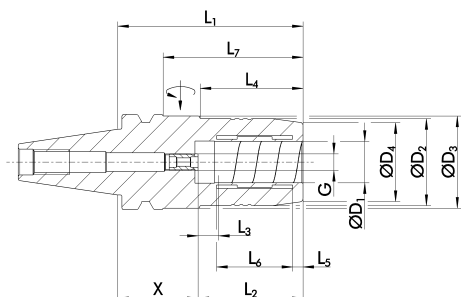
i Suitable for tool-sharpening and grinding machines
Additional sizes and special designs available on requestZwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-E compact JIS-BT-30

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G6.3 bei 15.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schwere Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-E compact JIS-BT-30

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G6.3 at 15,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, rigid design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	0206554	•	42.0	44.5	32.0	23.0	69.0	46.0	10.0	32.0	4.5	31.0	47.0	M8x1	110.0	0.6	9205650
20.0	0206556	•	42.0	44.5	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	50.0	5.0	37.0	68.0	M8x1	400.0	0.9	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- TENDO E compact (E compact = preis-leistungs-optimiert)
Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD
* Formen und Maße nach ISO 7338

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- TENDO E compact (E compact = excellent cost-performance ratio)
Coolant supply as per DIN 69871 AD
* Shapes and dimensions according to ISO 7338



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



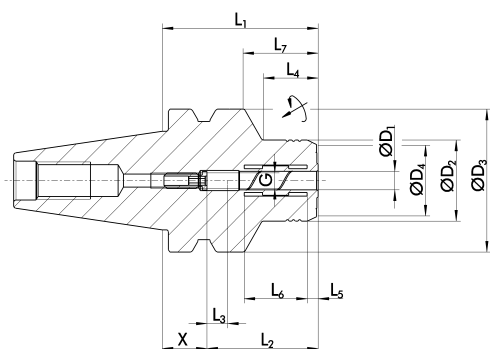
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-KS JIS-BT 30

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-KS JIS-BT 30

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- With axial length adjustment

**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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	0205631	▲	26.0	46.0	23.0	13.8	50.8	37.0	10.0	18.0	3.6	20.5	24.0	M5	16.0	0.6	9205640
8.0	0205632	▲	28.0	46.0	25.0	13.8	50.8	37.0	10.0	18.5	3.6	20.5	24.0	M6	23.0	0.6	9205640
10.0	0205633	▲	30.0	46.0	27.0	9.8	50.8	41.0	10.0	19.0	3.6	25.5	24.0	M8x1	45.0	0.6	9205640
12.0	0205634	▲	32.0	46.0	29.0	4.8	50.8	46.0	10.0	19.5	3.6	30.5	24.0	M10 x1	90.0	0.6	9205640
16.0	0205635	▲	38.0	45.0	35.0	41.0	90.0	49.0	10.0	50.0	3.6	35.0	68.0	M10 x1	185.0	0.9	9205650
20.0	0205636	●	42.0	45.0	37.5	37.5	90.0	51.0	10.0	50.0	3.6	37.8	68.0	M6	33.0	0.9	9205650

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Bohrung für Datenträger optional

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Bore for data carrier as an option

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Coolant supply as per DIN 69871 AD
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



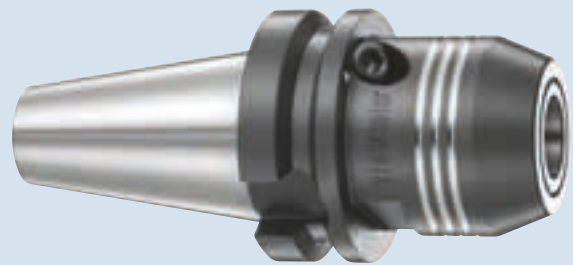
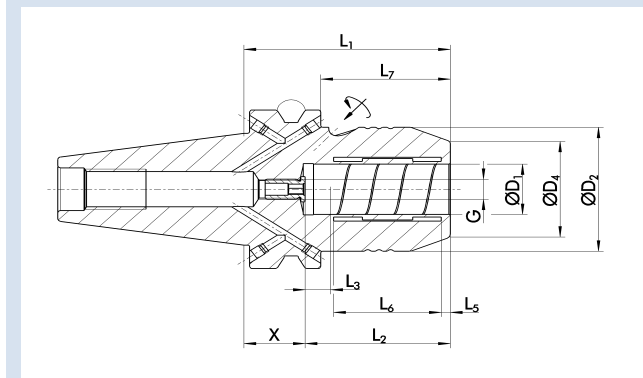
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-E compact JIS-BT 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G6.3 bei 15.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schwere Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-E compact JIS-BT 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G6.3 at 15,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, rigid design
- With axial length adjustment



Technische Daten | Technical data

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	L ₇	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0															
12.0	0206434	•	42.0	32.0	12.0	58.0	46.0	10.0	4.5	31.0	31.0	M8x1	110.0	1.2	9205650
16.0	0206435	•	49.25	38.0	21.5	72.5	51.0	10.0	5.0	37.0	45.5	M8x1	350.0	1.3	9205650
20.0	0206436	•	49.25	38.0	21.5	72.5	51.0	10.0	5.0	37.0	45.5	M8x1	520.0	1.4	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- TENDO E compact (E compact = preis-leistungs-optimiert)
Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
* Formen und Maße nach ISO 7338

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- TENDO E compact (E compact = excellent cost-performance ratio)
Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
* Shapes and dimensions according to ISO 7338



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



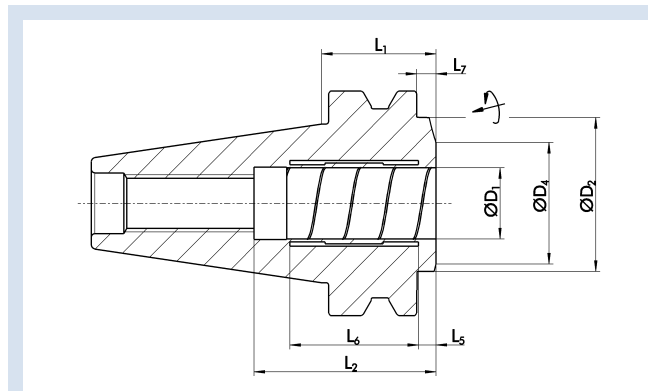
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-ES JIS-BT 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Extra kurze Ausführung

TENDO SDF-ES JIS-BT 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Extra short design

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₄	L ₁	L ₂	L ₅	L ₆	L ₇	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kg]	
3.0 - 16.0												
20.0	02 04296	▲	49.5	34.0	32.5	51.7	5.0	36.5	5.5	33 0.0	1.3	9949977

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



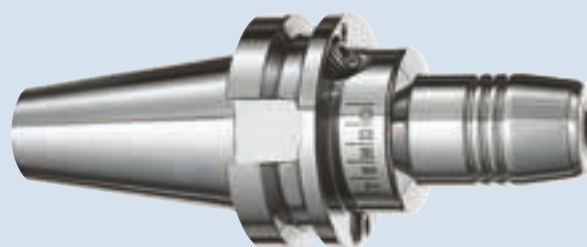
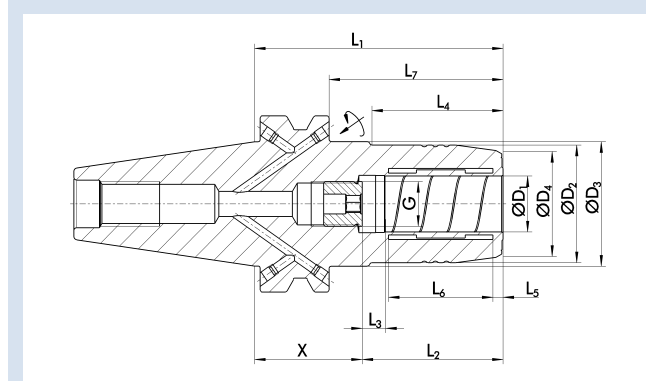
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-KS JIS-BT 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-KS JIS-BT 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, slim design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	0204440	▲	26.0	44.5	22.0	53.0	90.0	37.0	10.0	43.0	3.6	20.5	63.0	M5	16.0	1.4	9205650
8.0	0204441	▲	28.0	44.5	24.0	53.0	90.0	37.0	10.0	44.5	3.6	20.5	63.0	M6	23.0	1.4	9205650
10.0	0204442	▲	30.0	44.5	26.0	49.0	90.0	41.0	10.0	44.5	3.6	25.5	63.0	M8x1	45.0	1.4	9205650
12.0	0204443	▲	32.0	44.5	28.0	44.0	90.0	46.0	10.0	44.5	3.6	30.5	63.0	M10 x1	90.0	1.4	9205650
16.0	0204444	▲	38.0	44.5	34.0	41.0	90.0	49.0	10.0	47.5	3.6	35.0	63.0	M12 x1	185.0	1.5	9205650
20.0	0204445	●	42.0	44.5	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	47.5	3.7	37.8	63.0	M16x1	330.0	1.5	9205650
32.0	0204465	●	63.0	80.0	60.0	22.0	83.0	61.0	10.0	25.5	4.2	47.7	56.0	M16x1	650.0	2.1	9205660

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264

Bohrung für Datenträger optional

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264

Bore for data carrier as an option

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



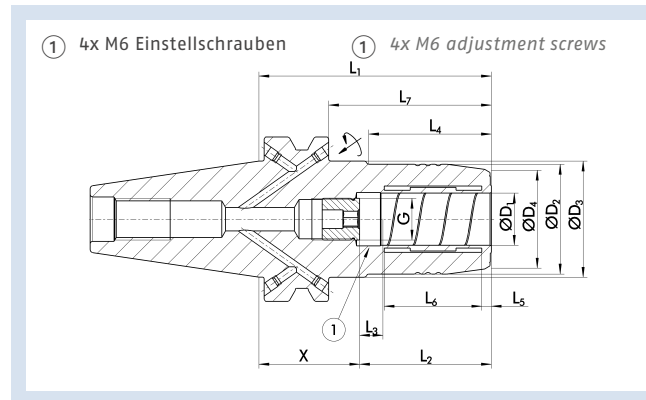
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDOzero SDF-KS JIS-BT 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- kurze, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDOzero SDF-KS JIS-BT 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- short, slim design
- With axial length adjustment

**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	$M_{\min}$	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	0204443Z	▲	32.0	44.5	28.0	44.0	90.0	46.0	10.0	44.5	3.6	30.5	63.0	M10 x1	90.0	1.4	9205650
20.0	0204445Z	▲	42.0	44.5	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	47.5	3.7	37.8	63.0	M16 x1	33.0	1.5	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite \$MMS\$
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Rundlaufgenauigkeit von 0 μm einstellbar
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page \$MMS\$
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
Run-out accuracy of 0 microns adjustable
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite
Intermediate sleeves
see from page



Büchsenzieher
siehe ab Seite
Sleeve remover
see from page



Anzugsbolzen
siehe ab Seite
Retention knobs
see from page



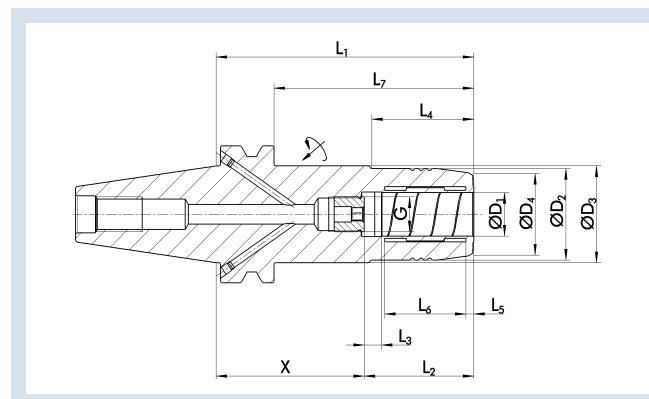
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite
Further accessories
see from page

TENDO SDF-LS JIS-BT 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Lange, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-LS JIS-BT 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Long, slim design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	0204446	▲	26.0	44.5	22.0	103.0	140.0	37.0	10.0	43.0	3.6	20.5	113.0	M5	16.0	2.0	9205650
8.0	0204447	▲	28.0	44.5	24.0	103.0	140.0	37.0	10.0	44.5	3.6	20.5	113.0	M6	23.0	2.0	9205650
10.0	0204448	▲	30.0	44.5	26.0	99.0	140.0	41.0	10.0	44.5	3.6	25.5	113.0	M8x1	45.0	2.0	9205650
12.0	0204449	▲	32.0	44.5	28.0	94.0	140.0	46.0	10.0	44.5	3.6	30.5	113.0	M10 x1	90.0	2.0	9205650
16.0	0204450	▲	38.0	44.5	34.0	91.0	140.0	49.0	10.0	47.5	3.6	35.0	113.0	M12 x1	185.0	2.1	9205650
20.0	0204451	▲	42.0	44.5	38.0	89.0	140.0	51.0	10.0	47.5	3.7	37.8	113.0	M16 x1	330.0	2.1	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



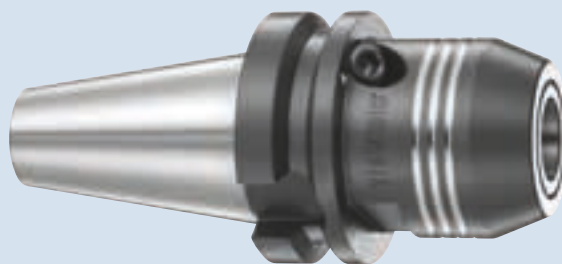
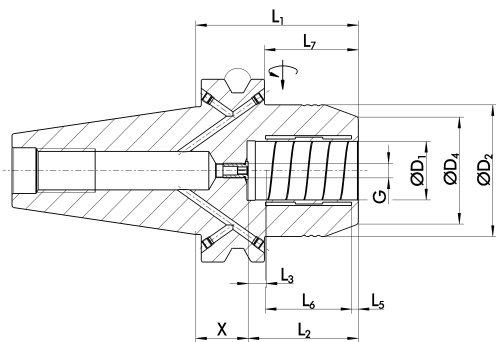
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-E compact JIS-BT 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G6.3 bei 15.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schwere Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-E compact JIS-BT 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G6.3 at 15,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, rigid design
- With axial length adjustment

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	L ₇	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 16.0															
20.0	02 06446	•	49.25	38.0	32.5	83.5	51.0	10.0	5.0	37.0	45.5	M8x1	52.0.0	4.1	92 05650
32.0	02 06448	•	72.0	58.5	29.0	90.0	61.0	10.0	6.0	44.0	52.0	M8x1	900.0	4.6	92 05660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- TENDO E compact (E compact = preis-leistungs-optimiert)
Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
* Formen und Maße nach ISO 7338

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- TENDO E compact (E compact = excellent cost-performance ratio)
Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
* Shapes and dimensions according to ISO 7338



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



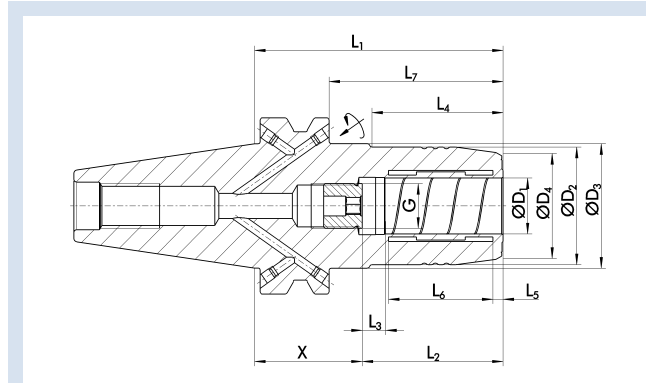
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-KS JIS-BT 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-KS JIS-BT 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, slim design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	02 04455	▲	32.0	44.5	28.0	44.0	90.0	46.0	10.0	34.0	3.6	30.5	52.0	M10 x1	90.0	4.0	9205650
20.0	02 04457	●	42.0	44.5	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	52.0	M16 x1	33 0.0	4.0	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



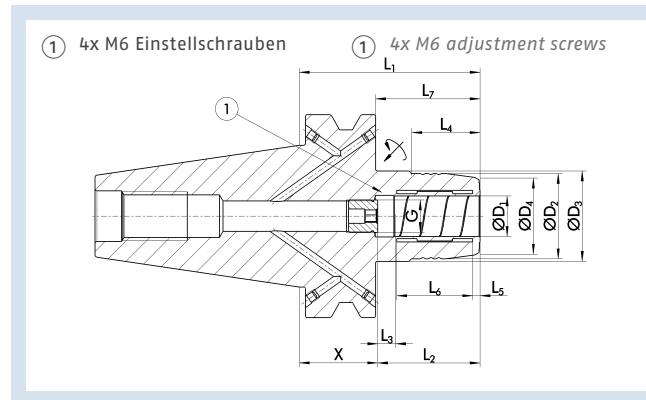
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDZero SDF-KS JIS-BT 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Kurze, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDZero SDF-KS JIS-BT 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Short, slim design
- With axial length adjustment

**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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	02 04455Z	▲	32.0	44.5	28.0	44.0	90.0	46.0	10.0	34.0	3.6	30.5	52.0	M10 x1	90.0	4.0	9205650
20.0	02 04457Z	▲	42.0	44.5	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	52.0	M16 x1	33.0	4.0	9205660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Rundlaufgenauigkeit von 0 μm einstellbar
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
Run-out accuracy of 0 microns adjustable
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



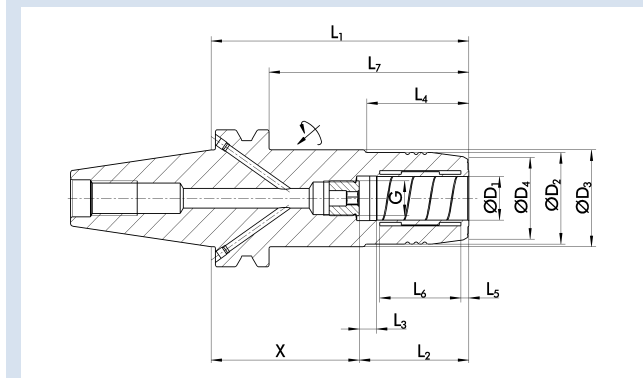
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF-LS JIS-BT 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Lange, schlanke Ausführung
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SDF-LS JIS-BT 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Long, slim design
- With axial length adjustment



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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	02 04461	▲	32.0	44.5	28.0	94.0	140.0	46.0	10.0	34.0	3.6	30.5	10 2.0	M10 x1	90.0	4.6	9205650
20.0	02 04463	▲	42.0	44.5	38.0	89.0	140.0	51.0	10.0	34.0	3.7	37.8	10 2.0	M16 x1	33 0.0	4.7	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
Nähere Information zu MMS siehe Seite 264
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Design suitable for MQL operations available on request
Further information about MQL see page 264
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



Anzugsbolzen
siehe ab Seite 232
Retention knobs
see from page 232



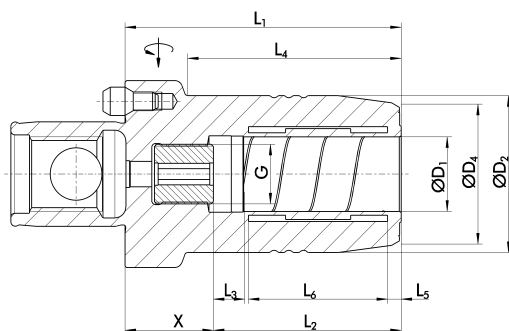
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF ABS-H 40

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Kompatibel zum ABS-System

TENDO SDF ABS-H 40

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- With axial length adjustment
- Compatible with the former ABS system

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0															
6.0	02 03 881	○	26.0	22.0	18.0	55.0	37.0	10.0	36.5	3.6	20.5	M5	16.0	0.4	92 05 640
8.0	02 03 882	○	28.0	24.0	23.0	60.0	37.0	10.0	42.0	3.6	20.5	M6	23.0	0.4	92 05 640
10.0	02 03 883	○	30.0	26.0	24.0	65.0	41.0	10.0	47.5	3.6	25.5	M8x1	45.0	0.5	92 05 640
12.0	02 03 884	○	32.0	28.0	19.0	65.0	46.0	10.0	48.0	3.6	30.5	M10 x1	90.0	0.5	92 05 640

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Bohrung für Datenträger optional

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Bore for data carrier as an option

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



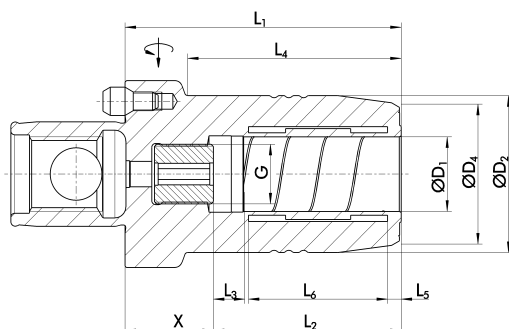
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF ABS-H 50

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Kompatibel zum ABS-System

TENDO SDF ABS-H 50

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- With axial length adjustment
- Compatible with the former ABS system



Technische Daten | Technical data

D ₁	ID		D ₂	D ₄	X	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0															
6.0	02 04571	○	26.0	22.0	18.0	55.0	37.0	10.0	33.5	3.6	20.5	M5	16.0	0.6	9205650
8.0	02 04572	○	28.0	24.0	18.0	55.0	37.0	10.0	34.0	3.6	20.5	M6	23.0	0.6	9205650
10.0	02 04573	○	30.0	26.0	24.0	65.0	41.0	10.0	45.0	3.6	25.5	M8x1	45.0	0.6	9205650
12.0	02 04574	○	32.0	28.0	19.0	65.0	46.0	10.0	45.5	3.6	30.5	M10 x1	90.0	0.7	9205650
16.0	02 04575	○	38.0	34.0	21.0	70.0	49.0	10.0	52.0	3.6	35.0	M10 x1	185.0	0.8	9205650
20.0	02 04576	○	42.0	38.0	24.0	75.0	51.0	10.0	58.0	3.7	37.8	M16x1	330.0	0.9	9205650

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Bohrung für Datenträger optional

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Bore for data carrier as an option

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



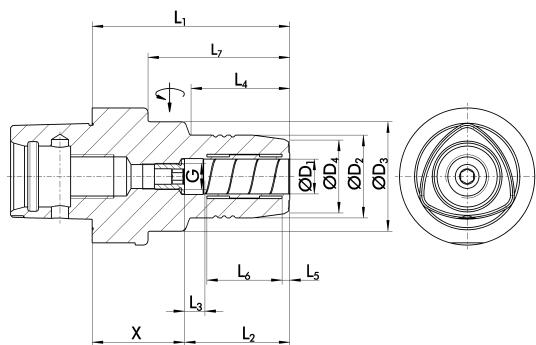
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF SCHUNK CAPTO C4

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF SCHUNK CAPTO C4

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0	☞															
6.0	02 01 831	○	26.0	40.0	22.0	29.0	66.0	37.0	10.0	35.0	3.6	20.5	M5	16.0	0.5	9205640
8.0	02 01 832	○	28.0	40.0	24.0	29.0	66.0	37.0	10.0	36.0	3.6	20.5	M6	23.0	0.5	9205640
10.0	02 01 833	○	30.0	40.0	26.0	35.0	76.0	41.0	10.0	41.0	3.6	25.5	M8x1	45.0	0.6	9205640
12.0	02 01 834	▲	32.0	40.0	28.0	35.0	81.0	46.0	10.0	47.0	3.6	30.5	M8x1	90.0	0.7	9205640

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

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

☞ Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

☞ Bohrung für Datenträger optional

h6 Werkzeugschaftqualität h6

✂ Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

i Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

☞ Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

☞ Bore for data carrier as an option

h6 Tool shank quality h6

✂ Scope of delivery without actuation key

i Additional sizes and special designs available on request

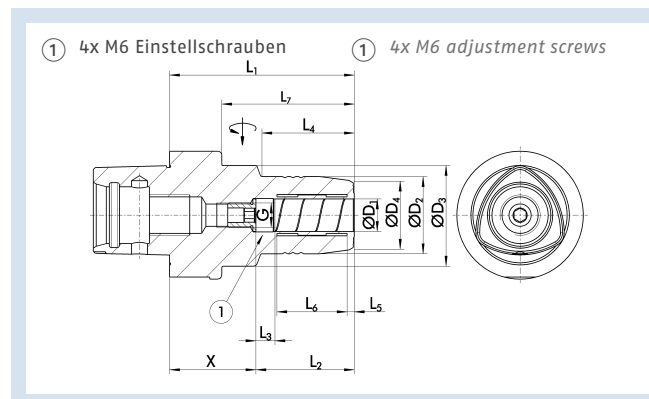
Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDOzero SDF SCHUNK CAPTO C4

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDOzero SDF SCHUNK CAPTO C4

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- 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	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0	☞															
12.0	02 01 83 4Z	▲	32.0	40.0	28.0	35.0	81.0	46.0	10.0	47.0	3.6	30.5	M8x1	90.0	0.7	9205640

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

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

- ☞ Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- ☞ Bohrung für Datenträger optional
- h6 Werkzeugschaftqualität h6
- ✂ Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- i Rundlaufgenauigkeit von 0 µm einstellbar
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- ☞ Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- ☞ Bore for data carrier as an option
- h6 Tool shank quality h6
- ✂ Scope of delivery without actuation key
- i Run-out accuracy of 0 microns adjustable
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



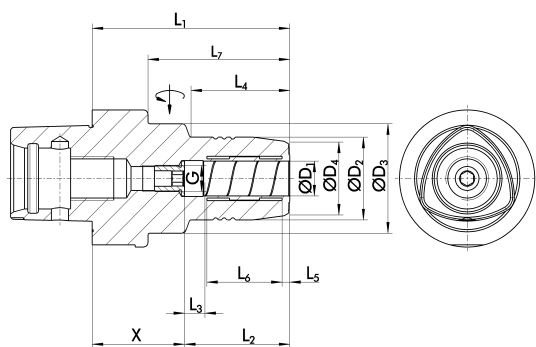
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF SCHUNK CAPTO C5

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF SCHUNK CAPTO C5

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- 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	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																
6.0	02 01 841	○	26.0	50.0	22.0	33.0	70.0	37.0	10.0	30.0	3.6	20.5	M5	16.0	0.8	9205650
8.0	02 01 842	○	28.0	50.0	24.0	33.0	70.0	37.0	10.0	30.0	3.6	20.5	M6	23.0	0.8	9205650
10.0	02 01 843	○	30.0	50.0	26.0	39.0	80.0	41.0	10.0	35.0	3.6	25.5	M8x1	45.0	0.95	9205650
12.0	02 01 844	●	32.0	50.0	28.0	39.0	85.0	46.0	10.0	44.0	3.6	30.5	M10 x1	90.0	0.9	9205650
16.0	02 01 845	○	38.0	50.0	34.0	41.0	90.0	49.0	10.0	51.0	3.6	35.0	M12 x1	185.0	1.05	9205650
20.0	02 01 846	●	42.0	50.0	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	52.0	3.7	37.8	M16x1	330.0	1.05	9205650

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Bohrung für Datenträger optional

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Bore for data carrier as an option

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



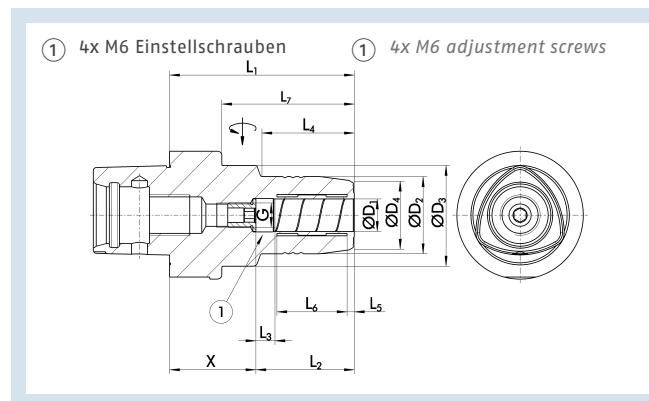
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDOzero SDF SCHUNK CAPTO C5

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDOzero SDF SCHUNK CAPTO C5

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																
12.0	02 01 844Z	▲	32.0	50.0	28.0	39.0	85.0	46.0	10.0	44.0	3.6	30.5	M10 x1	90.0	0.9	9205650
20.0	02 01 846Z	▲	42.0	50.0	38.0	39.0	90.0	51.0	10.0	52.0	3.7	37.8	M1 6x1	33 0.0	1.05	9205650

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Rundlaufgenauigkeit von 0 µm einstellbar
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Run-out accuracy of 0 microns adjustable
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



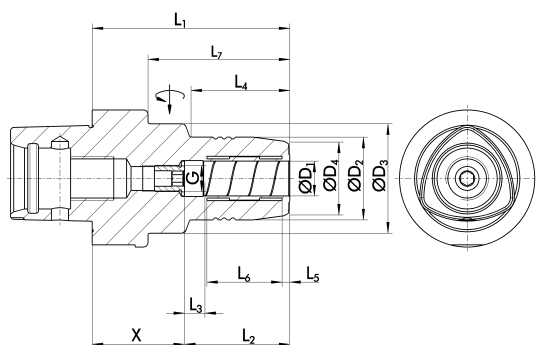
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDO SDF SCHUNK CAPTO C6

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDO SDF SCHUNK CAPTO C6

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
1.0 - 5.0																	
6.0	02 01 851	○	26.0	50.0	22.0	35.0	72.0	37.0	10.0	25.0	3.6	20.5	46.0	M5	16.0	1.3	9205650
8.0	02 01 852	○	28.0	50.0	24.0	35.0	72.0	37.0	10.0	25.0	3.6	20.5	46.0	M6	23.0	1.3	9205650
10.0	02 01 853	○	30.0	50.0	26.0	41.0	82.0	41.0	10.0	36.0	3.6	25.5	56.0	M8x1	45.0	1.3	9205650
12.0	02 01 854	●	32.0	50.0	28.0	41.0	87.0	46.0	10.0	39.0	3.6	30.5	61.0	M10 x1	90.0	1.3	9205650
16.0	02 01 855	○	38.0	50.0	34.0	43.0	92.0	49.0	10.0	46.0	3.6	35.0	66.0	M12 x1	185.0	1.5	9205650
20.0	02 01 856	●	42.0	63.0	38.0	46.0	97.0	51.0	10.0	55.0	3.7	37.8		M16x1	330.0	1.6	9205650
25.0	02 01 857	○	57.0	63.0	53.0	45.0	102.0	57.0	10.0	61.0	4.2	42.3		M16x1	400.0	2.4	9205660
32.0	02 01 858	○	62.5	63.0	59.0	49.0	110.0	61.0	10.0	62.0	4.2	47.7		M16x1	650.0	2.8	9205660

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

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

 Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

Bohrung für Datenträger optional

Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

 Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Bore for data carrier as an option

Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request

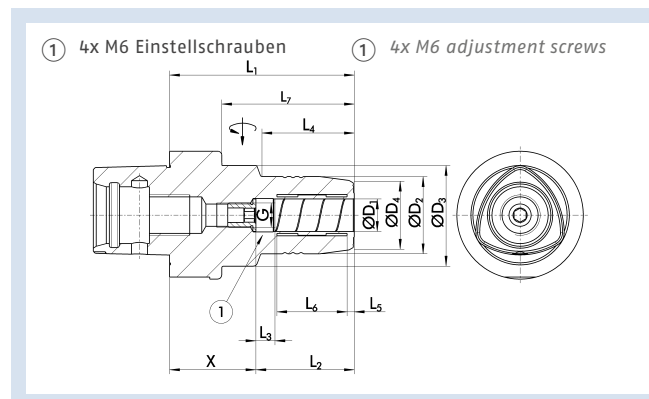
Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDZero SDF SCHUNK CAPTO C6

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

TENDZero SDF SCHUNK CAPTO C6

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- 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}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0																	
12.0	0201 854Z	▲	32.0	50.0	28.0	41.0	87.0	46.0	10.0	39.0	3.6	30.5	61.0	M10 x1	90.0	1.3	9205650
20.0	0201 856Z	▲	42.0	63.0	38.0	46.0	97.0	51.0	10.0	55.0	3.7	37.8		M16 x1	330.0	1.6	9205650
32.0	0201 858Z	○	62.5	63.0	59.0	49.0	110.0	61.0	10.0	62.0	4.2	47.7		M16 x1	650.0	2.8	9205660

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

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

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugenschaftqualität h6
- Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
- Rundlaufgenauigkeit von 0 µm einstellbar
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Scope of delivery without actuation key
- Run-out accuracy of 0 microns adjustable
Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



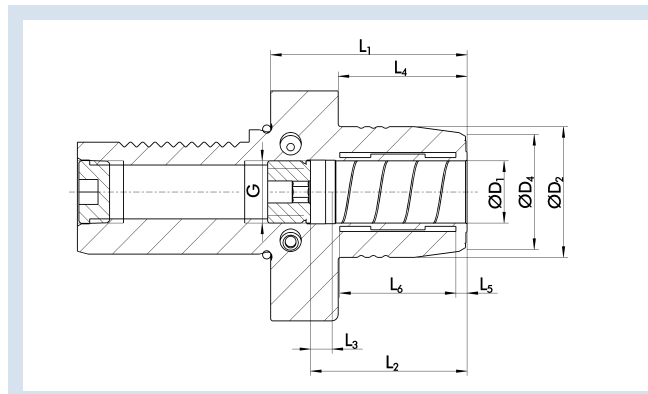
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDOturn VDI DIN 69880

- Mit axialer Längenverstellung
- Für innere Kühlmittelzufuhr

TENDOturn VDI DIN 69880

- With axial length adjustment
- For internal coolant supply

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		Schnitt- stelle Interface	D ₂	D ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	G	M _{min}	m	
[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0	☞														
12.0	0216103	▲	VDI 25	32.0	27.5	55.0	46.0	10.0	37.0	3.6	30.5	M10 x1	90.0	0.65	9205640
20.0	0216156	▲	VDI 30	42.0	37.5	64.0	51.0	10.0	42.0	3.7	37.8	M16 x1	330.0	1.1	9205650
20.0	0216206	▲	VDI 40	42.0	37.5	64.0	51.0	10.0	42.0	3.7	37.8	M20 x1.5	330.0	1.9	9205650
20.0	0216207*	▲	VDI 40	42.0	37.5	64.0			42.0	3.7	37.8		330.0	1.9	9205650
32.0	0216209*	▲	VDI 30	64.0	59.6	86.0			64.0	4.2	47.7		650.0	2.1	9205660
32.0	0216208*	▲	VDI 40	64.0	59.6	86.0			64.0	4.2	47.7		650.0	2.8	9205660

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

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

* Ohne Längenverstellerschraube

* Without length adjustment screw

☞ Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich☞ Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

h6 Werkzeugschaftqualität h6

h6 Tool shank quality h6

🔧 Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

🔧 Scope of delivery without actuation key

i Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

i Additional sizes and special designs available on request

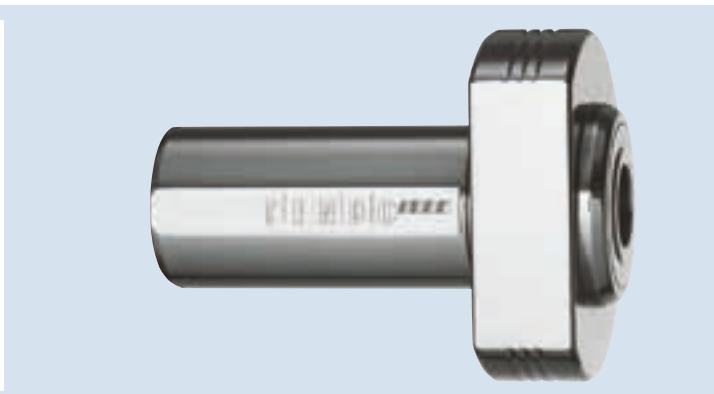
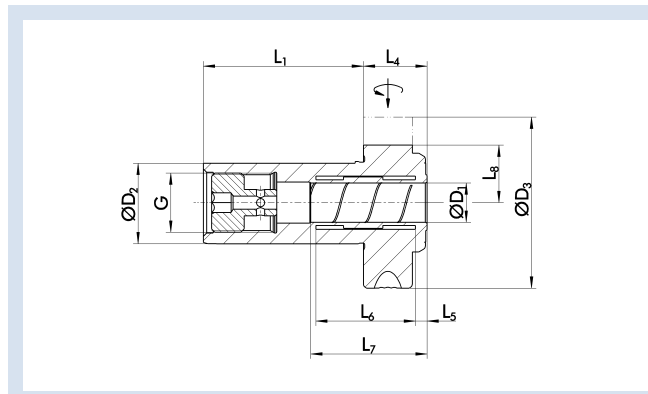
Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDoturn DKE

- DIN 69880 Form E1 und E2 für Bohrwerkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Für Drehwerkzeuge mit Zylinderschaft
- Mit axialer Längenverstellung

TENDoturn DKE

- DIN 69880 form E1 and E2 for internal coolant supply
- For turning tools with cylindric shanks
- With axial length adjustment



Technische Daten | Technical data

D ₁	ID		D ₂	D ₃	L ₁	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0														
12.0	0216353	▲	25.0	52.0	49.0	19.5	3.6	30.5	35.5	17.5	M18x1	75.0	0.55	9205650
20.0	0216406	▲	32.0	60.0	59.0	19.5	3.7	37.8	42.8	21.5	M18x1	280.0	0.7	9205650

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

h6 Werkzeugschaftqualität h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

h6 Tool shank quality h6

Scope of delivery without actuation key

Additional sizes and special designs available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218



Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240



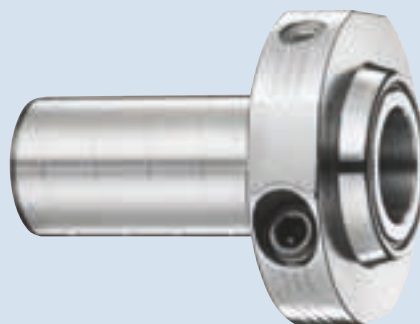
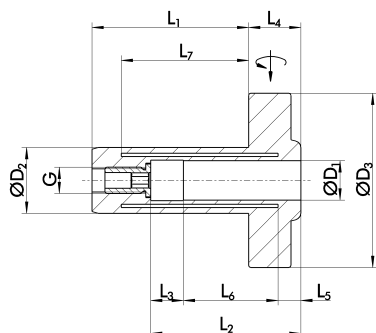
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226

TENDOturn DSE

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G2.5 bei 25.000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Vollzylindrisch zur Aufnahme in angetriebene Werkzeughalter
- Mit axialer Längenverstellung

TENDOturn DSE

- Run-out accuracy < 0.003 at 2.5 x D
- Balancing grade G2.5 at 25,000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Fully cylindric for driven tools
- With axial length adjustment

**Technische Daten | Technical data**

D ₁	ID		D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	G	M _{min}	m	
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]	
3.0 - 10.0															
12.0	0216503	▲	20.0	53.0	48.0	46.0	10.0	16.0	7.0	29.0	39.0	M8x1	65.0	0.4	9205650
12.0	0216504*	▲	20.0	53.0	48.0	46.0	10.0	16.0	7.0	29.0	39.0	M8x1	65.0	0.4	9205650
20.0	0216557	▲	25.0	56.0	50.0	51.0	10.0	18.0	7.0	35.5	42.5	M10 x1	22 0.0	0.6	9205650
20.0	0216560*	▲	25.0	56.0	50.0	51.0	10.0	18.0	7.0	35.5	42.5	M10 x1	22 0.0	0.6	9205650

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

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

* Ausführung mit zwei Betätigungsschrauben für getrennte Innen-/Außenspannung

* Version with two actuation screws for internal- / external clamping

 Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich Can be clamped with intermediate sleeves
Dimensions in between possible

Werkzeugschaftqualität h6

Tool shank quality h6

Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel

Scope of delivery without actuation key

Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Additional sizes and special designs available on request

Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 218
Intermediate sleeves
see from page 218Büchsenzieher
siehe ab Seite 240
Sleeve remover
see from page 240Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 226
Further accessories
see from page 226