



C|E|L|S|I|O

**Effizient. Radialsteif.
Schlank.**

CELSIO ist ein Warm Schrumpf-System, das für unterschiedliche Schrumpfgeräte geeignet ist. Es nutzt Induktionswärme durch Wirbelströme, um das Warm Schrumpffutter zu erhitzen, wodurch der Werkzeugschaft fest eingespannt wird. Die Einheit aus Futter und Werkzeug bildet eine nahezu homogene Verbindung. Die Cool Flow-Variante des CELSIO-Futters verfügt über integrierte Kühlkanäle, die mit M3-Schrauben verschlossen werden können, um Kühlmittel direkt an die Werkzeugschneide zu leiten. Die Dual Contact-Version bietet eine gleichzeitige Kegel- und Plananlage für Maschinen mit entsprechender Schnittstelle, wodurch die Lücke zwischen Werkzeugflansch und Spindelstirnseite geschlossen wird.

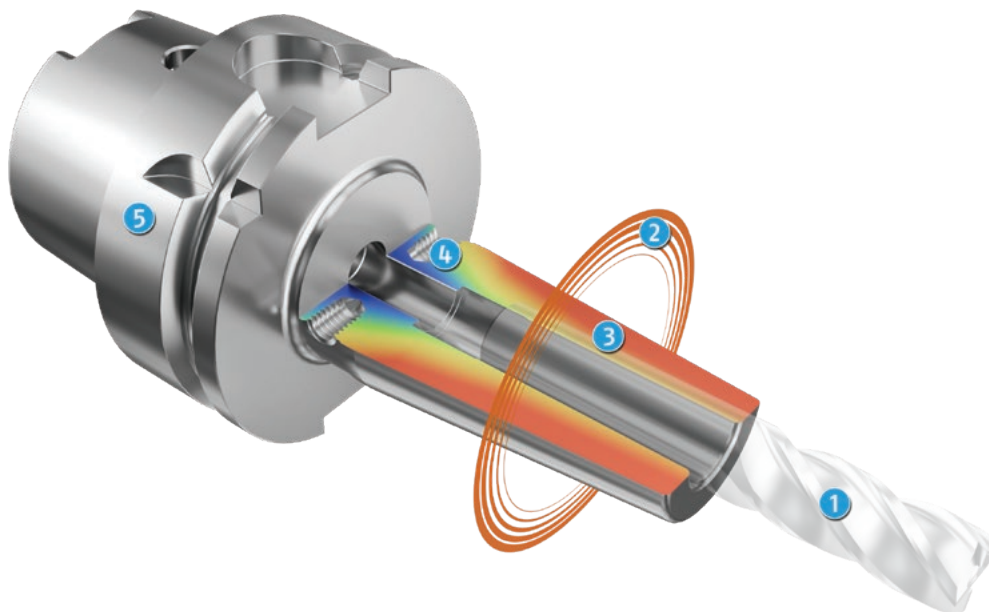


Für Fräsbearbeitungen, Bohren und HSC-Bearbeitung



Vorteile – Ihr Nutzen

- + Hohe Spannkräfte**
Sichere und reibschlüssige Spannung für die Übertragung hoher Drehmomente
- + Sehr gutes Verhältnis von Radialsteifigkeit und Störkontur**
Hohe Zerspanleistung und eine schnellere Bearbeitungszeit sowie eine gesteigerte Produktivität werden ermöglicht
- + Werkzeughalter für die kräftige Zerspanung**
Hochgeschwindigkeitsbearbeitung bei Maschinendrehzahlen bis zu 50.000 1/min sowie für den Einsatz von HSS- und HM-Werkzeugen
- + Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,003$ mm gemessen nach DIN 69882-8 in der Spannbohrung**
Beste Oberflächenergebnisse, präziseste Bearbeitung und sichere Prozesse durch einen gleichmäßigen Schneideneingriff und höchste Reproduzierbarkeit
- + Universell einsetzbar**
Für den Einsatz zum Fräsen, Schlichtfräsen, Bohren oder für die HSC-Bearbeitung geeignet
- + Dynamische Form**
Der verstärkte Schaft bei langen Futtern bietet einen guten Kompromiss zwischen Schlankheit und Steifigkeit
- + Hohe Flexibilität**
Ideal kombinierbar mit CELSIO SVL Warm Schrumpfverlängerungen



- ① Werkzeug
- ② Wirbelströme
- ③ Erhitzter Spanndurchmesser via Induktionsspule
- ④ Gewinde für Wuchtschraube
- ⑤ Grundkörper

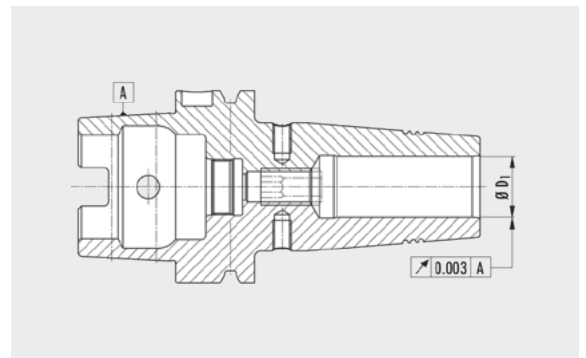
Hohe Flexibilität durch Verlängerungen

Die störkonturoptimierten CELSIO Warmshrumpfverlängerungen bieten die universelle Lösung für individuelle, schwer zugängliche Bearbeitungsfälle. Das CELSIO-Programm bietet hohe Flexibilität durch nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten von Warmshrumpffuttern und Warmshrumpfverlängerungen.

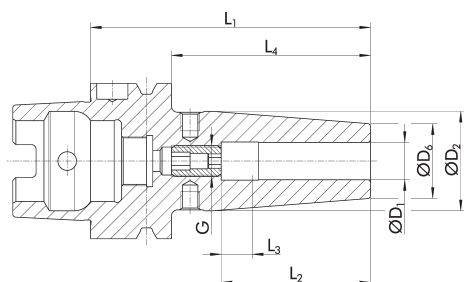


Rundlaufgenauigkeit

Die Rundlaufgenauigkeit von $\leq 0,003$ mm wird gemessen nach DIN 69882-8.



CELSIO HSK-A 40



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1458784	4.5°	3	17	12	60	13		40		4	0.2
1458785	4.5°	4	17	12	60	15		40		6	0.2
1458786	4.5°	5	17	12	60	15.5		40		8	0.2
0208100	4.5°	6	27	21	80	37	10	60	M5	20	0.4
0208101	4.5°	8	27	21	80	37	10	60	M6	50	0.4
0208102	4.5°	10	32	24	80	42	10	60	M8x1	70	0.4
0208103	4.5°	12	32	24	90	48	10	70	M10x1	150	0.5
0208104	4.5°	14	34	27	90	48	10	70	M10x1	180	0.5
0208105	4.5°	16	34	27	90	51	10	70	M12x1	300	0.5

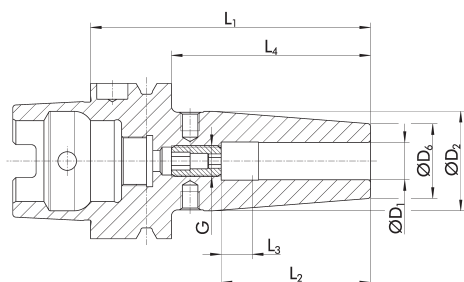
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 50



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1458793	4.5°	3	17	12	60	13		34		4	0.4
1458794	4.5°	4	17	12	60	15		34		6	0.4
1458795	4.5°	5	17	12	60	15.5		34		8	0.4
0208110	4.5°	6	27	21	80	37	10	54	M5	20	0.7
0208111	4.5°	8	27	21	80	37	10	54	M6	52	0.7
0208112	4.5°	10	32	24	85	42	10	59	M8x1	70	0.8
0208113	4.5°	12	32	24	90	48	10	64	M10x1	150	0.8
0208114	4.5°	14	34	27	90	48	10	64	M10x1	180	0.9
0208115	4.5°	16	34	27	95	51	10	69	M12x1	300	0.9
0208116	4.5°	18	42	33	95	51	10	69	M12x1	370	1
0208117	4.5°	20	42	33	100	53	10	74	M16x1	450	1

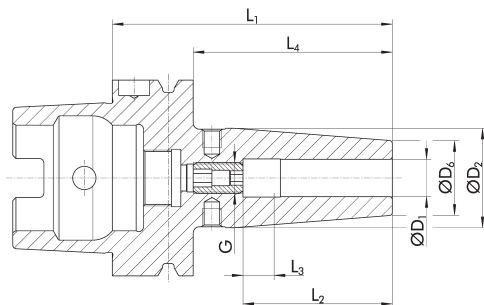
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 63



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche
Ausführung auf
Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1458801	4.5°	3	17	12	80	13		54		4	0.7
1458802	4.5°	4	17	12	80	15		54		6	0.7
1458803	4.5°	5	17	12	80	15.5		54		8	0.7
0208120	4.5°	6	27	21	80	37	10	54	M5	20	1
0208121	4.5°	8	27	21	80	37	10	54	M6	50	0.9
0208122	4.5°	10	32	24	85	42	10	59	M8x1	70	0.9
0208123	4.5°	12	32	24	90	48	10	64	M10x1	150	1
0208124	4.5°	14	34	27	90	48	10	64	M10x1	180	1
0208125	4.5°	16	34	27	95	51	10	69	M12x1	300	0.9
0208126	4.5°	18	42	33	95	51	10	69	M12x1	370	1.1
0208127	4.5°	20	42	33	100	53	10	74	M16x1	450	1.1
0208128	4.5°	25	53	44	115	59	10	89	M16x1	680	1.3
0208159	4.5°	32	53	44	120	63	10	94	M16x1	750	1.6

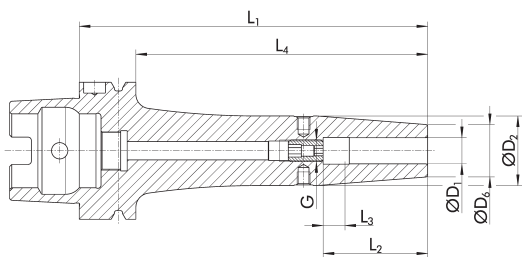
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

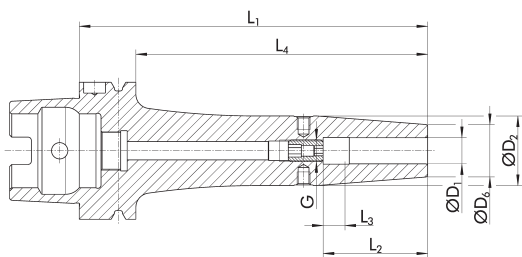
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26001791	4.5°	3	17	12	120			94			0.9
26001792	4.5°	4	17	12	120			94			0.9
26000234	4.5°	5	17	12	120			94			0.9
28000022	4.5°	6	27	21	120	37	10	94	M5	20	1
28000023	4.5°	8	27	21	120	37	10	94	M6	50	1.1
28000024	4.5°	10	32	24	120	42	10	94	M8x1	70	1.1
28000025	4.5°	12	32	24	120	48	10	94	M10x1	150	1.2
28000026	4.5°	14	34	27	120	48	10	94	M10x1	180	1.2
28000027	4.5°	16	34	27	120	51	10	94	M12x1	300	1.3
28000028	4.5°	18	42	33	120	51	10	94	M12x1	370	1.3
28000029	4.5°	20	42	33	120	53	10	94	M16x1	450	1.4
1472661	4.5°	25	53	44	120	59	10	94	M16x1	680	1.8

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
 Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120 schlank/slim



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

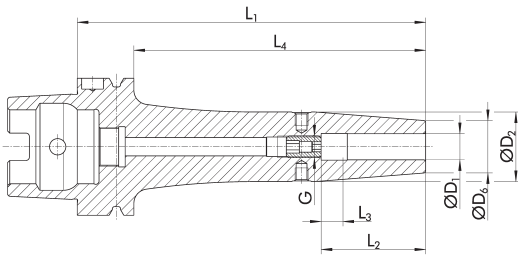
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Gewicht [kg]
23005013	Slim	6	30	15	120	37	10	94	M5	0.95
23005014	Slim	8	30	15	120	37	10	94	M6	0.95
23005015	Slim	10	33	18	120	42	10	94	M8x1	1.01
23005016	Slim	12	33	18	120	48	10	94	M10x1	1.1

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 63 L₁ =130



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche
 Ausführung auf
 Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26002761	4.5°	3	17	12	130			104		4	0.82
26002762	4.5°	4	17	12	130			104		6	0.83
26002763	4.5°	5	17	12	130			104		8	0.83
0208130	4.5°	6	27	21	130	37	10	104	M5	20	1
0208131	4.5°	8	27	21	130	37	10	104	M6	50	1
0208132	4.5°	10	32	24	130	42	10	104	M8x1	70	1.2
0208133	4.5°	12	32	24	130	48	10	104	M10x1	150	1.1
0208134	4.5°	14	34	27	130	48	10	104	M10x1	180	1.2
0208135	4.5°	16	34	27	130	51	10	104	M12x1	300	1.2
0208136	4.5°	18	42	33	130	51	10	104	M12x1	370	1.5
0208137	4.5°	20	42	33	130	53	10	104	M16x1	450	1.4
0208138	4.5°	25	53	44	130	59	10	104	M16x1	680	2
1454450	4.5°	32	53	44	130	63	10	104	M16x1	750	1.85

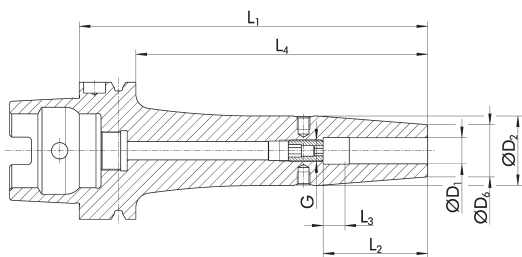
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 63 L₁ = 160



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche
Ausführung auf
Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26000038	4.5°	3	21	12	160	13		134		4	0.7
26000039	4.5°	4	21	12	160	15		134		6	0.7
26000040	4.5°	5	21	12	160	15.5		134		8	0.7
0208140	4.5°	6	27	21	160	37	10	134	M5	20	1.4
0208141	4.5°	8	27	21	160	37	10	134	M6	50	1.3
0208142	4.5°	10	32	24	160	42	10	134	M8x1	70	1.5
0208143	4.5°	12	32	24	160	48	10	134	M10x1	150	1.5
0208144	4.5°	14	34	27	160	48	10	134	M10x1	180	1.6
0208145	4.5°	16	34	27	160	51	10	134	M12x1	300	1.7
0208146	4.5°	18	42	33	160	51	10	134	M12x1	370	1.8
0208147	4.5°	20	42	33	160	53	10	134	M16x1	450	1.8
0208148	4.5°	25	53	44	160	59	10	134	M16x1	680	1.9
0208149	4.5°	32	53	44	160	63	10	134	M16x1	750	1.8

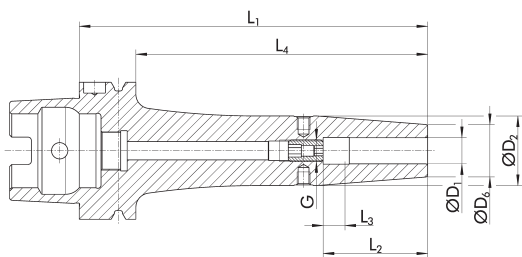
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 63 L₁ = 200



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

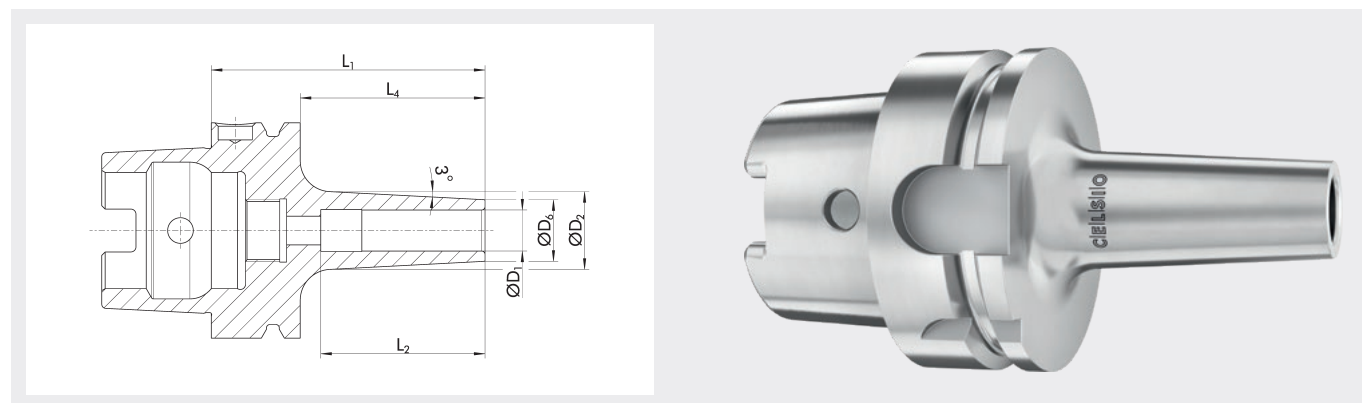
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208150	4.5°	6	27	21	200	37	10	174	M5	20	1.6
0208151	4.5°	8	27	21	200	37	10	174	M6	50	1.6
0208152	4.5°	10	32	24	200	42	10	174	M8x1	70	1.7
0208153	4.5°	12	32	24	200	48	10	174	M10x1	150	1.7
0208154	4.5°	14	34	27	200	48	10	174	M10x1	180	1.8
0208155	4.5°	16	34	27	200	51	10	174	M12x1	300	1.9
0208156	4.5°	18	42	33	200	51	10	174	M12x1	370	1.9
0208157	4.5°	20	42	33	200	53	10	174	M16x1	450	2
0208158	4.5°	25	53	44	200	59	10	174	M16x1	680	2.2

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
 Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° HSK-A 63



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

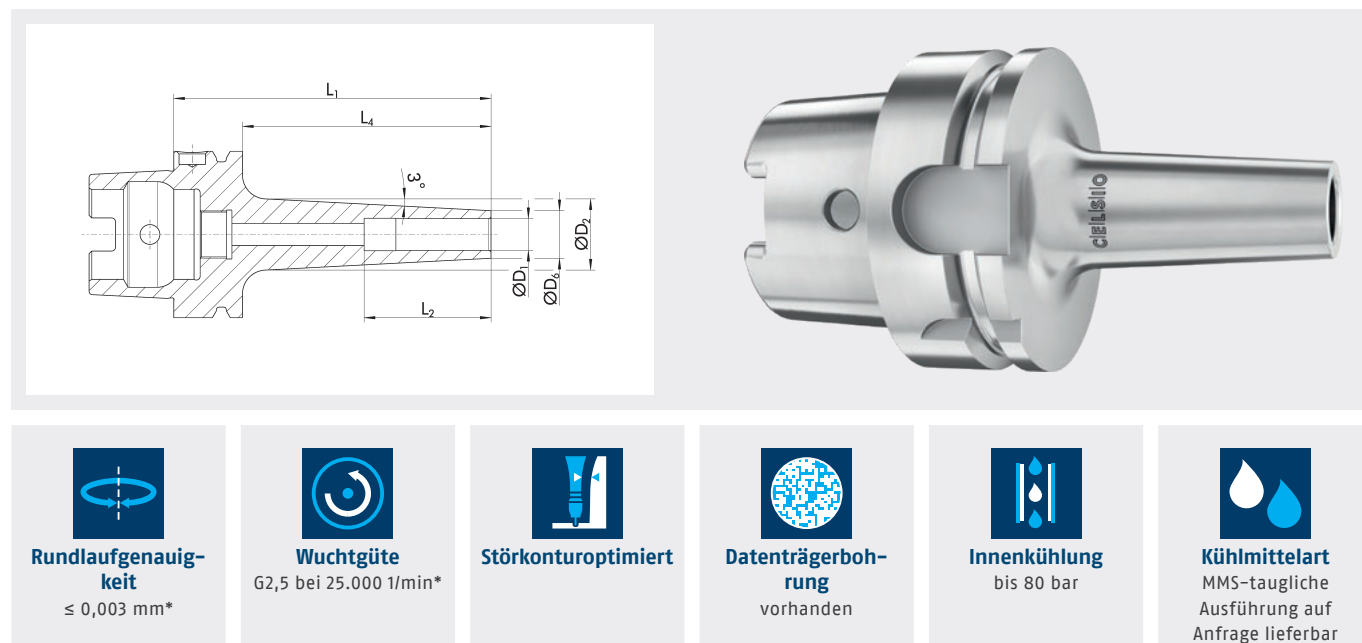
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
1313709	3°	3	14	9	80	13.5	54	0.71
1313713	3°	4	15	10	80	16	54	0.72
1313714	3°	5	16	11	80	16	54	0.72
26001894	3°	6	18	12	80	23	54	0.73
26001895	3°	8	20	14	80	37	54	0.74
26001896	3°	10	22	16	80	42	54	0.76
26001897	3°	12	24	18	80	48	54	0.77

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° HSK-A 63 L₁ =120



Technische Daten

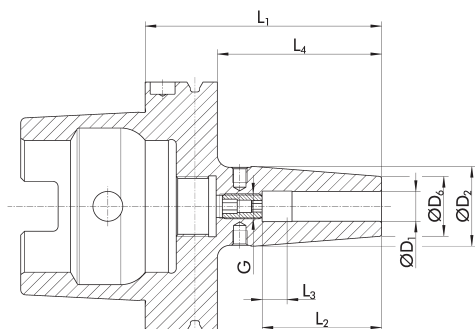
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
1313715	3°	3	18	9	120	13.5	94	0.79
1313716	3°	4	19	10	120	16	94	0.81
1313717	3°	5	20	11	120	16	94	0.81
26001003	3°	6	22	12	120	23	94	0.83
26001004	3°	8	24	14	120	37	94	0.86
26001005	3°	10	26	16	120	42	94	0.9
26001006	3°	12	28	18	120	48	94	0.93

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
 Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 80



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche
Ausführung auf
Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208160	4.5°	6	27	21	85	37	10	59	M5	20	1.2
0208161	4.5°	8	27	21	85	37	10	59	M6	52	1.2
0208162	4.5°	10	32	24	90	42	10	64	M8x1	70	1.3
0208163	4.5°	12	32	24	95	48	10	69	M10x1	150	1.3
0208164	4.5°	14	34	27	95	48	10	69	M10x1	180	1.4
0208165	4.5°	16	34	27	100	51	10	74	M12x1	300	1.5
0208166	4.5°	18	42	33	100	51	10	74	M12x1	370	1.5
0208167	4.5°	20	42	33	105	53	10	79	M16x1	450	1.6
0208168	4.5°	25	53	44	115	59	10	89	M16x1	680	1.7
0208169	4.5°	32	53	44	120	63	10	94	M16x1	750	1.6

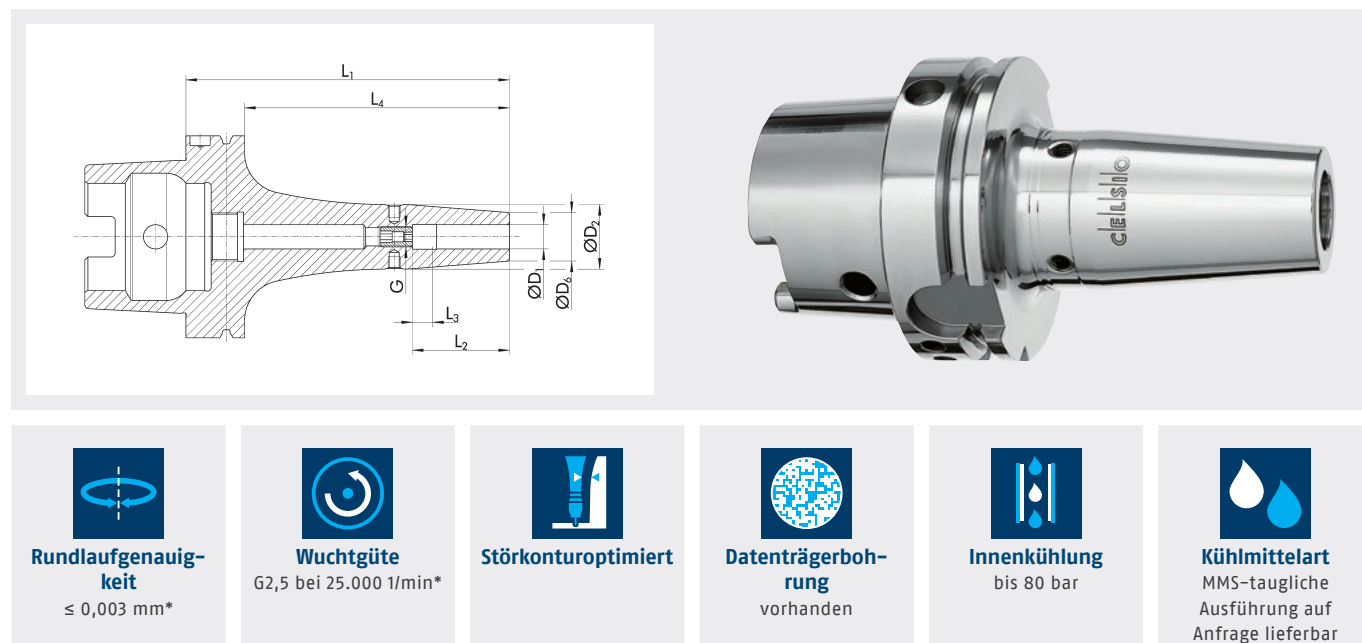
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 80 L₁ =160



Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208180	4.5°	6	27	21	160	37	10	134	M5	20	1.8
0208181	4.5°	8	27	21	160	37	10	134	M6	52	1.8
0208182	4.5°	10	32	24	160	42	10	134	M8x1	70	2
0208183	4.5°	12	32	24	160	48	10	134	M10x1	150	1.95
0208185	4.5°	16	34	27	160	51	10	134	M12x1	300	2.1
0208187	4.5°	20	42	33	160	53	10	134	M16x1	450	2.3
0208178	4.5°	25	53	44	160	59	10	134	M16x1	680	2.9

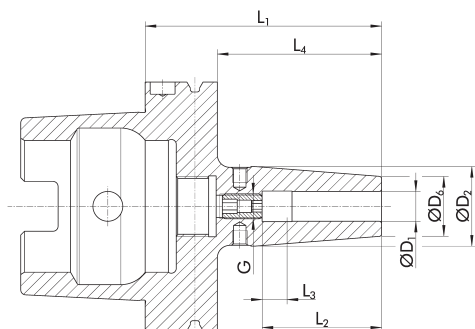
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 100



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche
Ausführung auf
Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208200	4.5°	6	27	21	85	36	10	56	M5	20	2.1
0208201	4.5°	8	27	21	85	36	10	56	M6	50	2.1
0208202	4.5°	10	32	24	90	42	10	61	M8x1	70	2.2
0208203	4.5°	12	32	24	95	47	10	66	M10x1	150	2.2
0208204	4.5°	14	34	27	95	47	10	66	M10x1	180	2.3
0208205	4.5°	16	34	27	100	50	10	71	M12x1	300	2.3
0208206	4.5°	18	42	33	100	50	10	71	M12x1	370	2.5
0208207	4.5°	20	42	33	105	52	10	76	M16x1	450	2.5
0208208	4.5°	25	53	44	115	58	10	86	M16x1	680	3.1
0208209	4.5°	32	53	44	120	62	10	91	M16x1	750	3.3

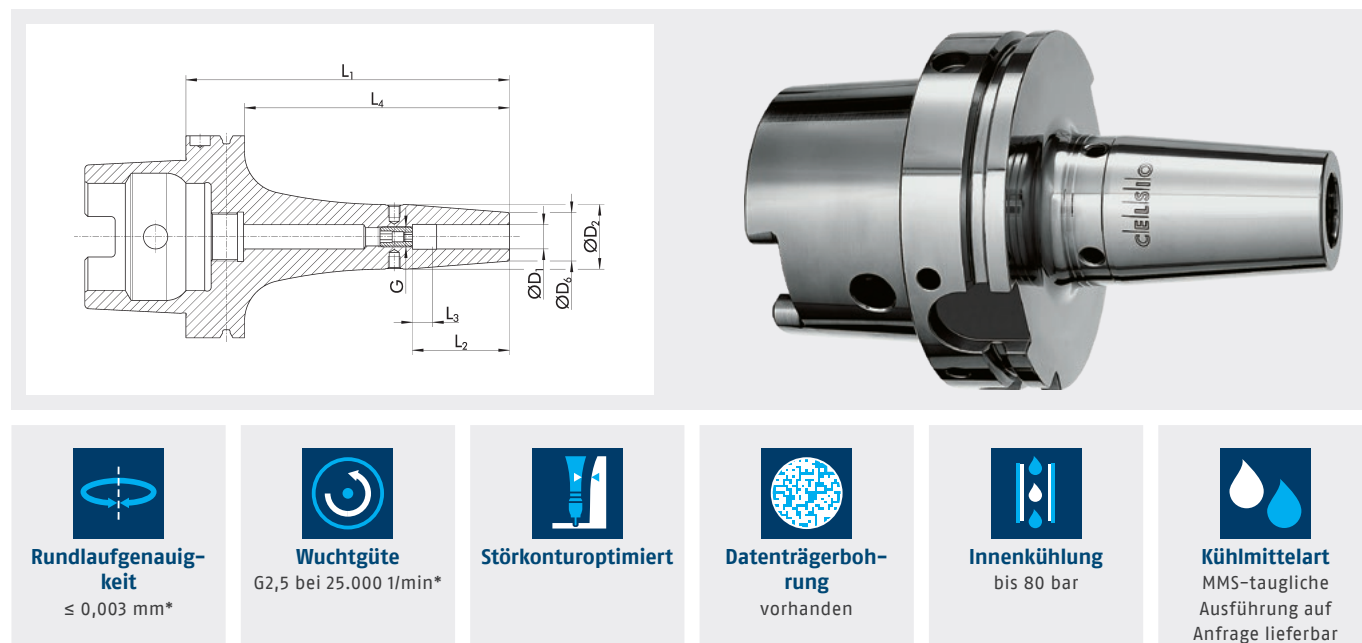
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 100 L₁ =130



Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208210	4.5°	6	27	21	130	36	10	101	M5	20	2.5
0208211	4.5°	8	27	21	130	36	10	101	M6	50	2.5
0208212	4.5°	10	32	24	130	42	10	101	M8x1	70	2.5
0208213	4.5°	12	32	24	130	47	10	101	M10x1	150	2.5
0208214	4.5°	14	34	27	130	47	10	101	M10x1	180	2.6
0208215	4.5°	16	34	27	130	50	10	101	M12x1	300	2.6
0208216	4.5°	18	42	33	130	50	10	101	M12x1	370	2.7
0208217	4.5°	20	42	33	130	52	10	101	M16x1	450	3
26002389	4.5°	25	53	44	130	58	10	101	M16x1	680	3.3
1454827	4.5°	32	53	44	130	58	10	101	M16x1	680	3.3

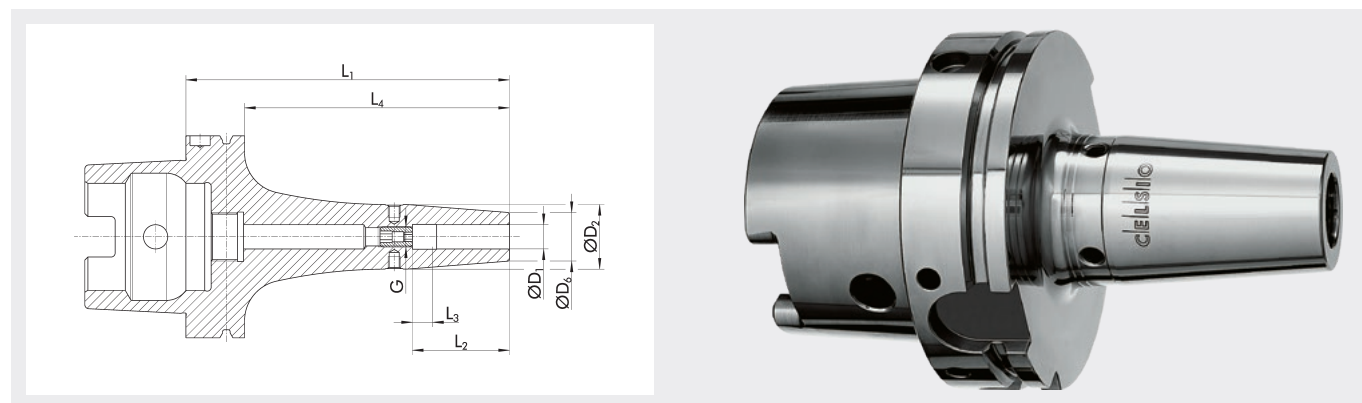
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 100 L₁ = 160



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208220	4.5°	6	27	21	160	36	10	131	M5	20	2.5
0208221	4.5°	8	27	21	160	36	10	131	M6	50	2.5
0208222	4.5°	10	32	24	160	42	10	131	M8x1	70	2.9
0208223	4.5°	12	32	24	160	47	10	131	M10x1	150	2.8
0208224	4.5°	14	34	27	160	47	10	131	M10x1	180	3
0208225	4.5°	16	34	27	160	50	10	131	M12x1	300	3
0208226	4.5°	18	42	33	160	50	10	131	M12x1	370	3
0208227	4.5°	20	42	33	160	52	10	131	M16x1	450	3.3
0208228	4.5°	25	53	44	160	58	10	131	M16x1	680	3.6
0208229	4.5°	32	53	44	160	62	10	131	M16x1	750	3.3

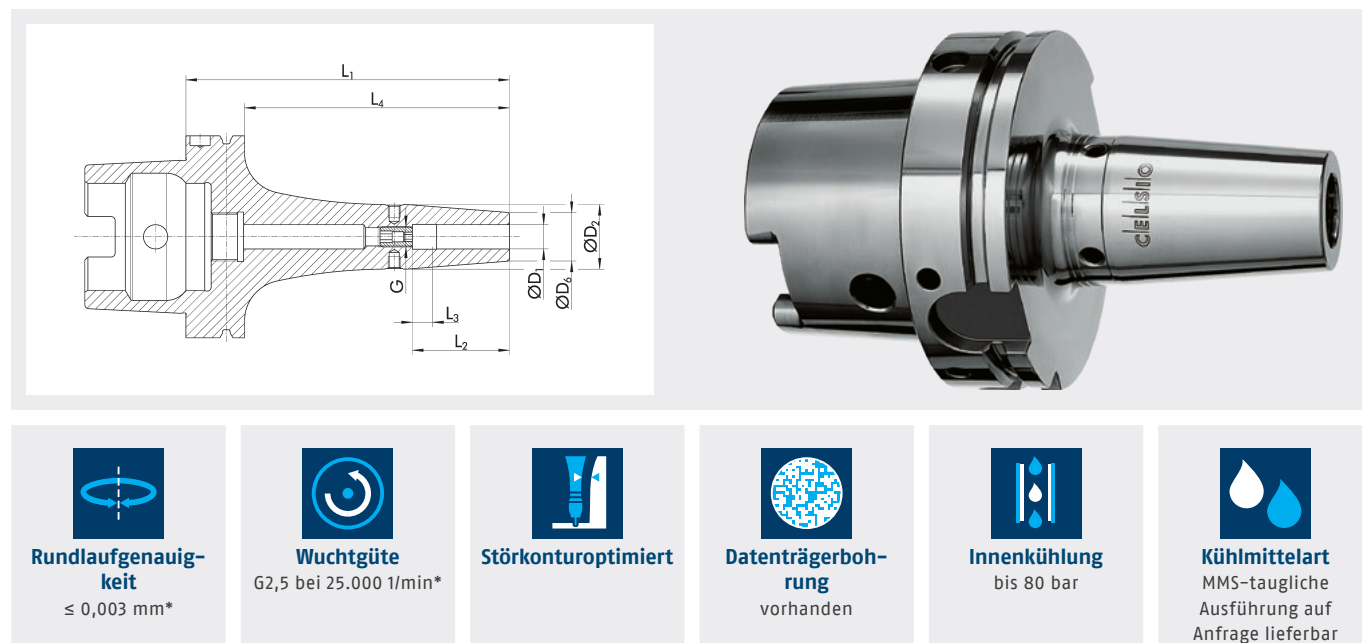
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-A 100 L₁ =200



Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208230	4.5°	6	27	21	200	36	10	171	M5	20	2.9
0208231	4.5°	8	27	21	200	36	10	171	M6	50	2.9
0208232	4.5°	10	32	24	200	42	10	171	M8x1	70	3.1
0208233	4.5°	12	32	24	200	47	10	171	M10x1	150	3.1
0208234	4.5°	14	34	27	200	47	10	171	M10x1	180	3.2
0208235	4.5°	16	34	27	200	50	10	171	M12x1	300	3.3
0208236	4.5°	18	42	33	200	50	10	171	M12x1	370	3.4
0208237	4.5°	20	42	33	200	52	10	171	M16x1	450	3.4
0208238	4.5°	25	53	44	200	58	10	171	M16x1	680	4.5
0208239	4.5°	32	53	44	200	62	10	171	M16x1	750	4.7

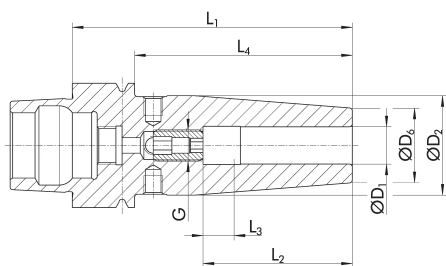
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-E 32



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

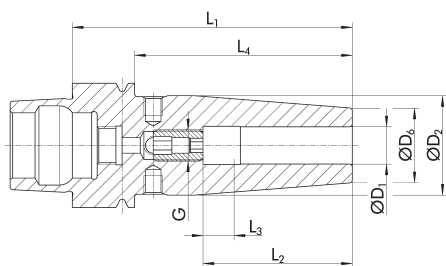
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0210140	4.5°	3	17	12	60			40		4	0.1
0210141	4.5°	4	17	12	60			40		6	0.1
0210142	4.5°	5	17	12	60			40		8	0.1
0208290	4.5°	6	27	21	70	37	10	50	M5	20	0.3
0208291	4.5°	8	27	21	70	37	10	50	M6	52	0.3
0208292	4.5°	10	32	24	80	42	10	60	M8x1	70	0.4

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-E 40 L₁ = 60



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 optional möglich



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
26001165	4.5°	6	27	21	60	36	40	0.37
26001166	4.5°	8	27	21	60	36	40	0.37
26001167	4.5°	10	32	24	60	42	40	0.41
26001168	4.5°	12	32	24	60	47	40	0.4
26001170	4.5°	16	34	27	60	50	40	0.4

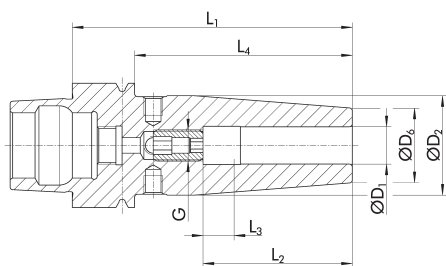
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-E 40



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche
Ausführung auf
Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1458806	4.5°	3	17	12	60			40		4	0.2
1458807	4.5°	4	17	12	60			40		6	0.2
1458808	4.5°	5	17	12	60			40		8	0.2
0208300	4.5°	6	27	21	80	37	10	60	M5	20	0.4
0208301	4.5°	8	27	21	80	37	10	60	M6	52	0.4
0208302	4.5°	10	32	24	80	42	10	60	M8x1	70	0.4
0208303	4.5°	12	32	24	90	48	10	70	M10x1	150	0.5
0208304	4.5°	14	34	27	90	48	10	70	M10x1	180	0.5
0208305	4.5°	16	34	27	90	51	10	70	M12x1	300	0.5

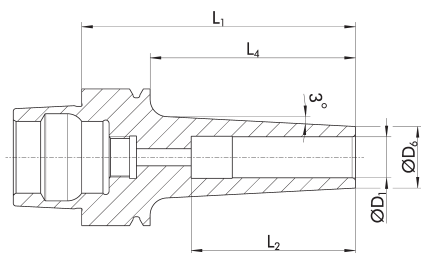
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ =60 schlank/slim



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 40.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 optional möglich



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
1328691	Slim	3	10	6	60	13.5	40	0.23
1328692	Slim	4	11	7	60	16	40	0.23
1328693	Slim	5	12	8	60	16	40	0.23
1328694	Slim	6	13	9	60	37	40	0.24
1328695	Slim	8	15	11	60	37	40	0.24
1328696	Slim	10	17	13	60	42	40	0.25
1328697	Slim	12	19	15	60	42	40	0.25

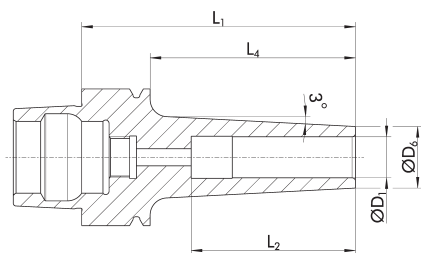
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 60



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 40.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
26000917	3°	3	9	60	13.5	40	0.25
26000918	3°	4	10	60	16	40	0.2
26000919	3°	5	11	60	16	40	0.25
26000463	3°	6	12	60	22	40	0.26
26000464	3°	8	14	60	37	40	0.26
26000920	3°	10	16	60	42	40	0.27
26000921	3°	12	18	60	42	40	0.28

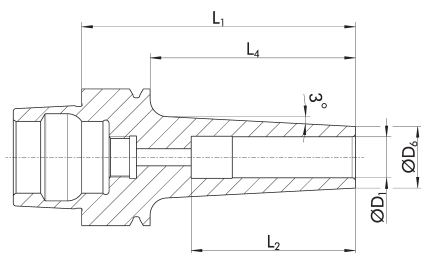
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 70



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 40.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 optional möglich



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

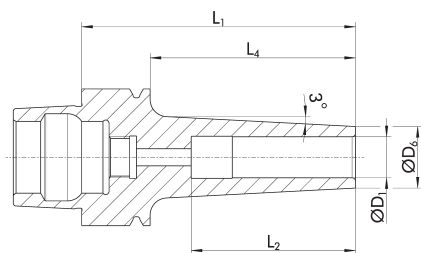
ID	Variante	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
26000922	3°	3	9	70	13.5	50	0.2
26000923	3°	4	10	70	16	50	0.26
26000924	3°	5	11	70	16	50	0.27
26000916	3°	6	12	70	37	50	0.27
26000925	3°	8	14	70	37	50	0.29
26000926	3°	10	16	70	42	50	0.29
26000927	3°	12	18	70	42	50	0.3

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
 Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 80



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 40.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche
Ausführung auf
Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
26000928	3°	3	9	80	13.5	60	0.27
26000929	3°	4	10	80	16	60	0.28
26000930	3°	5	11	80	16	60	0.28
26000931	3°	6	12	80	37	60	0.29
26000932	3°	8	14	80	37	60	0.32
26000933	3°	10	16	80	42	60	0.32
26001204	3°	12	18	80	42	60	0.3

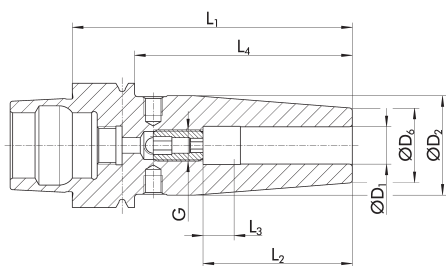
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-E 50



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 optional möglich



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche
 Ausführung auf
 Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1458810	4.5°	3	17	12	60			34		4	0.4
1458811	4.5°	4	17	12	60			34		6	0.4
1458812	4.5°	5	17	12	60			34		8	0.4
0208310	4.5°	6	27	21	80	37	10	54	M5	20	0.7
0208311	4.5°	8	27	21	80	37	10	54	M6	52	0.7
0208312	4.5°	10	32	24	85	42	10	59	M8x1	70	0.8
0208313	4.5°	12	32	24	90	48	10	64	M10x1	150	0.8
0208314	4.5°	14	34	27	90	48	10	64	M10x1	180	0.9
0208315	4.5°	16	34	27	95	51	10	69	M12x1	300	0.9

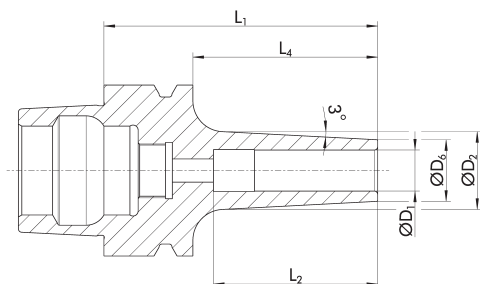
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 70



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 40.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
26001248	3°	3	14	9	70	13.5	44	0.46
26001249	3°	4	15	10	70	16	44	0.46
26001250	3°	5	16	11	70	16	44	0.47
26002177	3°	6	17	12	70	23	44	0.47
26001252	3°	8	19	14	70	37	44	0.48
26001253	3°	10	21	16	70	42	44	0.49
26001254	3°	12	23	18	70	48	44	0.49

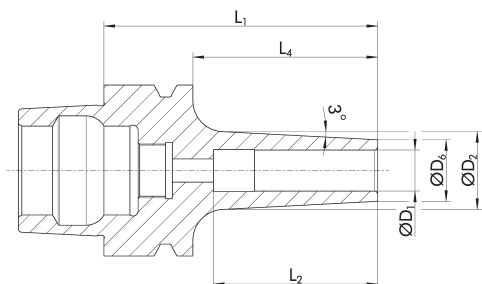
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 80



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 40.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 optional möglich



Innenkühlung
 bis 80 bar



Kühlmittelart
 MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

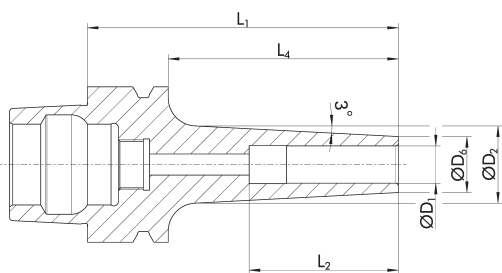
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
26001262	3°	3	15	9	80	13.5	54	0.5
26001263	3°	4	16	10	80	16	54	0.48
26001264	3°	5	17	11	80	16	54	0.48
26001265	3°	6	18	12	80	23	54	0.48
26001266	3°	8	20	14	80	37	54	0.5
26001267	3°	10	22	16	80	42	54	0.51
26001268	3°	12	24	18	80	48	54	0.52

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
 Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 100



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 40.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar



Kühlmittelart
MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Technische Daten

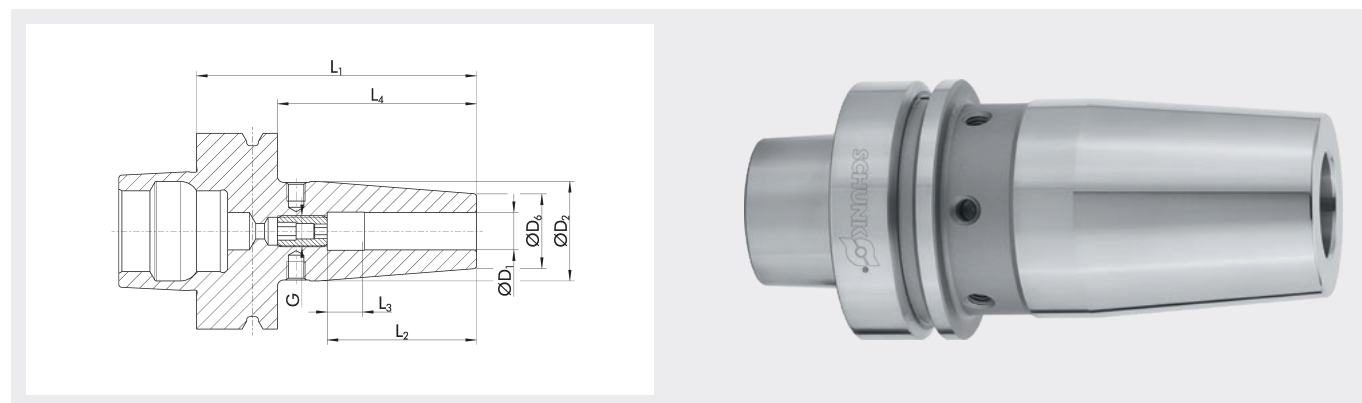
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
26001276	3°	3	17	9	100	13.5	74	0.5
26000936	3°	4	18	10	100	16	74	0.51
26001278	3°	5	17	11	100	16	74	0.52
1300128	3°	6	20	12	100	23	74	0.53
1300129	3°	8	22	14	100	37	74	0.55
1300134	3°	10	24	16	100	42	74	0.57
1300139	3°	12	26	18	100	48	74	0.6

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-F 63



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 optional möglich



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26000560	4.5°	3	17	12	80			54		4	0.4
26000769	4.5°	4	17	12	80			54		6	0.4
26000770	4.5°	5	17	12	80			54		8	0.4
26000771	4.5°	6	27	21	80	37	10	54	M5	20	0.7
26000772	4.5°	8	27	21	80	37	10	54	M6	50	0.7
26000773	4.5°	10	32	24	85	42	10	59	M8x1	70	0.8
26000774	4.5°	12	32	24	90	48	10	64	M10x1	150	0.8
26000775	4.5°	16	34	27	95	51	10	69	M12x1	300	0.9
26000776	4.5°	20	42	33	100	53	10	74	M16x1	450	0.9
26000623	4.5°	25	53	44	115	59	10	89	M16x1	680	0.9

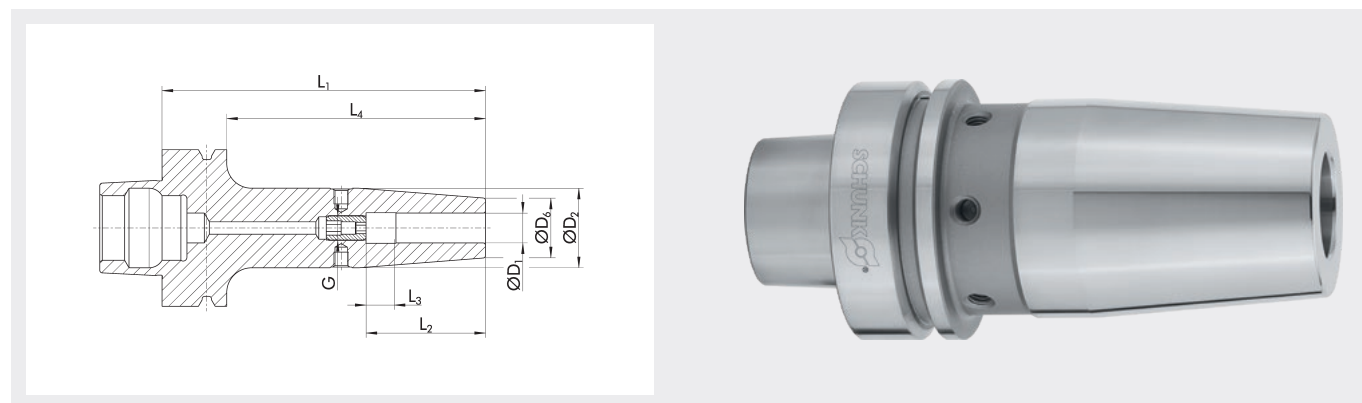
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO HSK-F 63 L₁ = 130



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26000777	4.5°	6	27	21	130	37	10	104	M5	20	0.7
26000580	4.5°	8	27	21	130	37	10	104	M6	50	0.7
26000581	4.5°	10	32	24	130	42	10	104	M8x1	70	0.8
26000778	4.5°	12	32	24	130	48	10	104	M10x1	150	0.8
26000779	4.5°	16	34	27	130	51	10	104	M12x1	300	0.9
26000780	4.5°	20	42	33	130	53	10	104	M16x1	450	0.9
26000650	4.5°	25	53	44	130	59	10	104	M16x1	680	0.9

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SK 40



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1458815	4.5°	3	17	12	80	13		60.9		4	0.9
1458816	4.5°	4	17	12	80	15		60.9		6	0.9
1458817	4.5°	5	17	12	80	15.5		60.9		8	0.9
0208340	4.5°	6	27	21	80	37	10	61	M5	20	1
0208341	4.5°	8	27	21	80	37	10	61	M6	50	1
0208342	4.5°	10	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	1
0208343	4.5°	12	32	24	80	48	10	61	M10x1	150	1
0208344	4.5°	14	34	27	80	48	10	61	M10x1	180	1.1
0208345	4.5°	16	34	27	80	51	10	61	M12x1	300	1
0208346	4.5°	18	41	33	80	51	10	61	M12x1	370	1.2
0208347	4.5°	20	41	33	80	53	10	61	M16x1	450	1.2
0208348	4.5°	25	53	44	100	59	10	81	M16x1	680	1.6
0208349	4.5°	32	53	44	100	63	10	81	M16x1	750	1.5

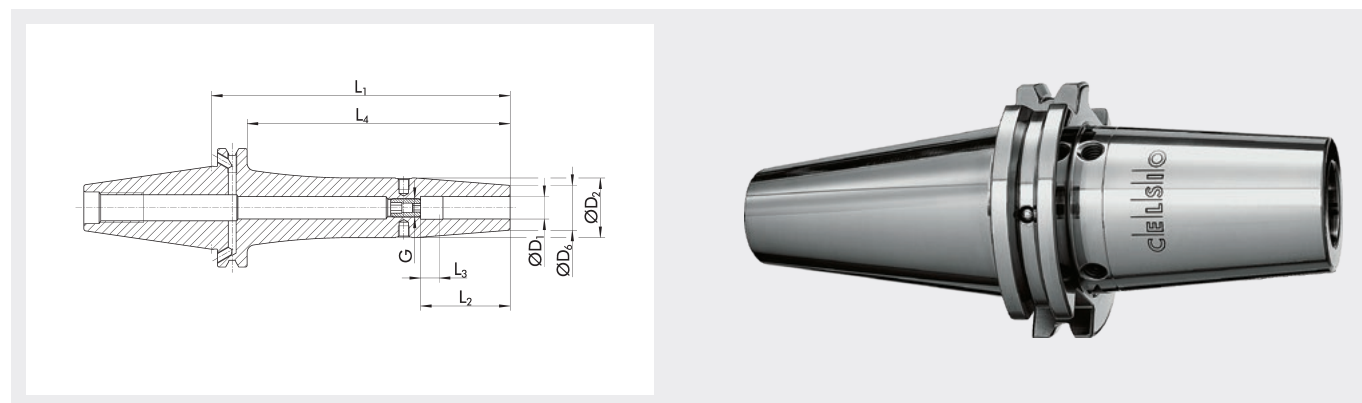
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SK 40 L₁ =120 schlank/slim



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

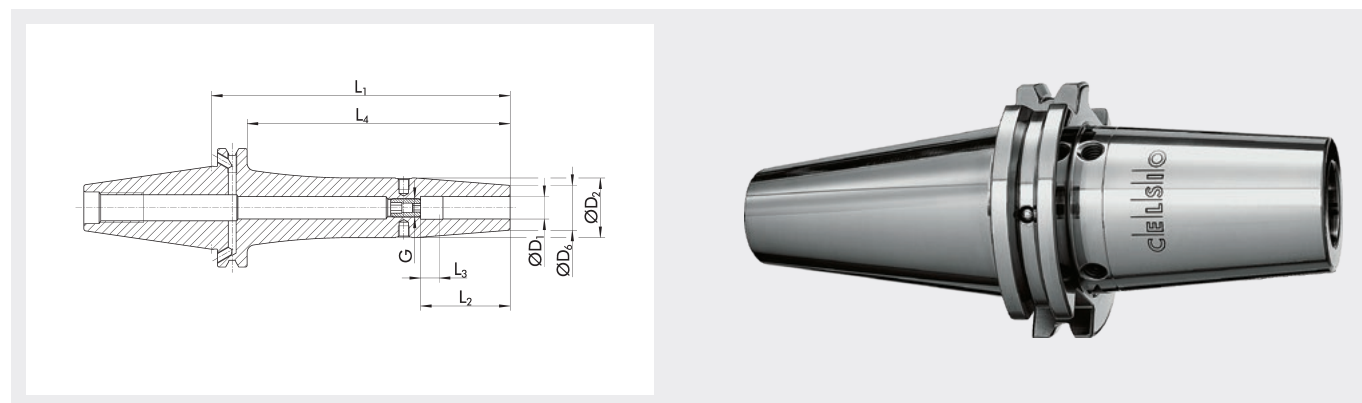
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Gewicht [kg]
26001865	Slim	3	25	9	120			100.9		0.9
26001866	Slim	4	25	9	120			100.9		1.01
26001867	Slim	5	25	9	120			100.9		1.01
26001868	Slim	6	30	15	120	37	10	100.9	M5	1.1
26001869	Slim	8	30	15	120	37	10	100.9	M6	1.2
26001870	Slim	10	32	18	120	42	10	100.9	M8x1	1.2
26001871	Slim	12	32	18	120	48	10	100.9	M10x1	1.2

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SK 40 L₁ =130



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26000906	4.5°	3	17	12	130			110.9		4	1
26000634	4.5°	32	53	44	130	63	10	110.9	M16x1	750	1.8
26000907	4.5°	4	17	12	130			110.9		6	1
26002788	4.5°	5	17	12	130			110.9		8	1
0208350	4.5°	6	27	21	130	37	10	110.9	M5	20	1.2
0208351	4.5°	8	27	21	130	37	10	110.9	M6	50	1.2
0208352	4.5°	10	32	24	130	42	10	110.9	M8x1	70	1.3
0208353	4.5°	12	32	24	130	48	10	110.9	M10x1	150	1.3
0208354	4.5°	14	34	27	130	48	10	110.9	M10x1	180	1.4
0208355	4.5°	16	34	27	130	51	10	110.9	M12x1	300	1.4
0208356	4.5°	18	42	33	130	51	10	110.9	M12x1	370	1.5
0208357	4.5°	20	42	33	130	53	10	110.9	M16x1	450	1.5
0208358	4.5°	25	53	44	130	59	10	110.9	M16x1	680	1.8

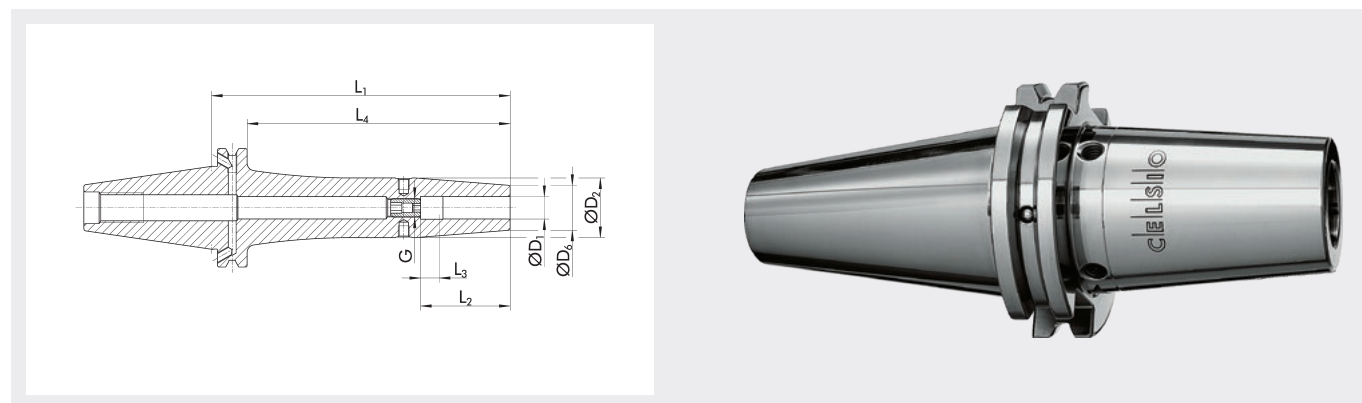
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SK 40 L₁ =160



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208360	4.5°	6	27	21	160	37	10	141	M5	20	1.4
0208361	4.5°	8	27	21	160	37	10	141	M6	50	1.4
0208362	4.5°	10	32	24	160	42	10	141	M8x1	70	1.6
0208363	4.5°	12	32	24	160	48	10	141	M10x1	150	1.6
0208364	4.5°	14	34	27	160	48	10	141	M10x1	180	1.6
0208365	4.5°	16	34	27	160	51	10	141	M12x1	300	1.6
0208366	4.5°	18	42	33	160	51	10	141	M12x1	370	1.7
0208367	4.5°	20	42	33	160	53	10	141	M16x1	450	1.9
0208368	4.5°	25	53	44	160	59	10	141	M16x1	680	2.5

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SK 40 L₁ =200



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208370	4.5°	6	27	21	200	37	10	181	M5	20	1.5
0208371	4.5°	8	27	21	200	37	10	181	M6	50	1.6
0208372	4.5°	10	32	24	200	42	10	181	M8x1	70	1.7
0208373	4.5°	12	32	24	200	48	10	181	M10x1	150	1.7
0208374	4.5°	14	34	27	200	48	10	181	M10x1	180	1.8
0208375	4.5°	16	34	27	200	51	10	181	M12x1	300	1.8
0208376	4.5°	18	42	33	200	51	10	181	M12x1	370	1.8
0208377	4.5°	20	42	33	200	53	10	181	M16x1	450	1.9
0208378	4.5°	25	53	44	200	59	10	181	M16x1	680	2.4

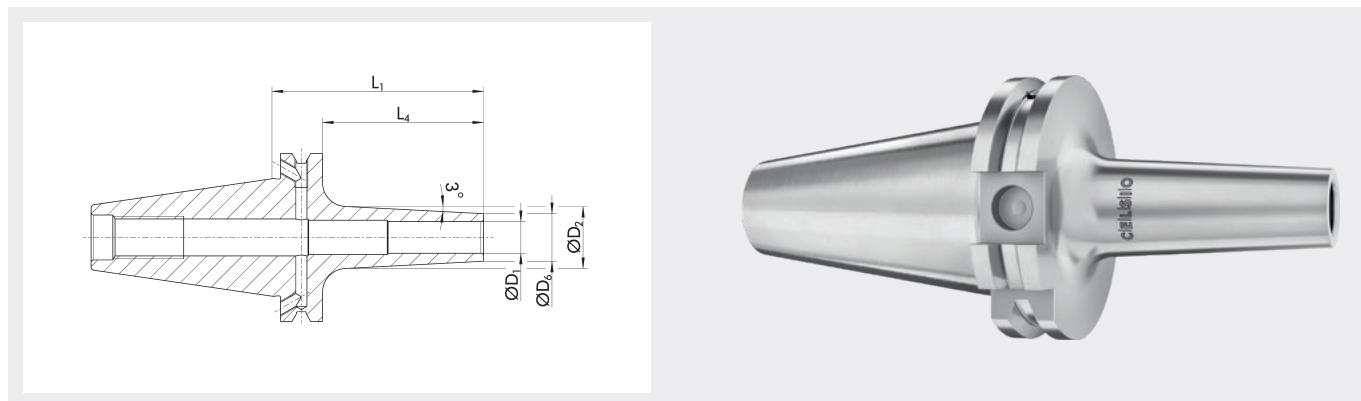
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° SK 40 L₁ = 80



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

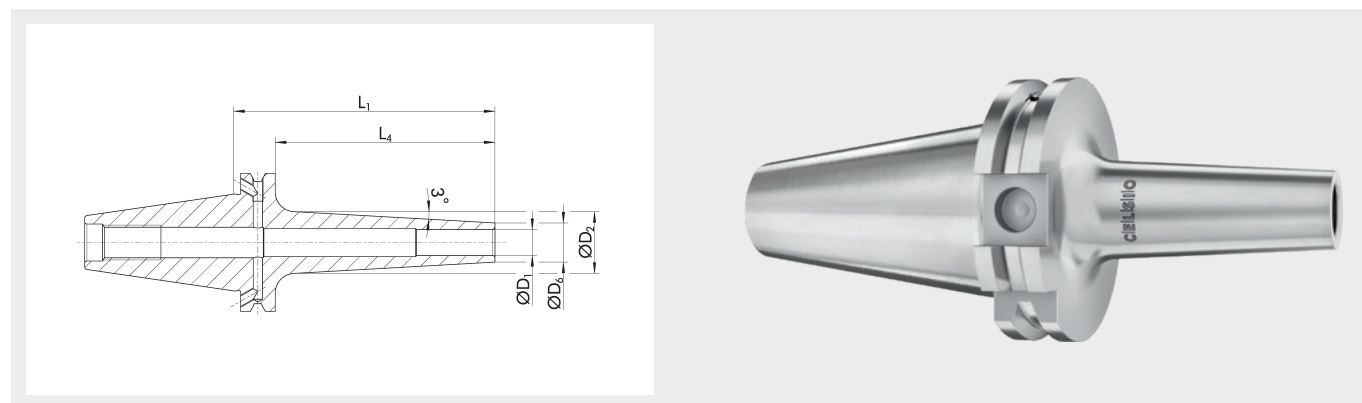
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
1324339	3°	3	14	9	80	13.5	60.9	0.9
1324340	3°	4	15	10	80	16	60.9	0.9
1324341	3°	5	16	11	80	16	60.9	0.9
26002496	3°	6	19	12	80	23	60.9	0.8
26002497	3°	8	21	14	80	27	60.9	0.9
26002498	3°	10	23	16	80	32	60.9	0.9
26002499	3°	12	25	18	80	37	60.9	0.9

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO 3° SK 40 L₁ =120



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

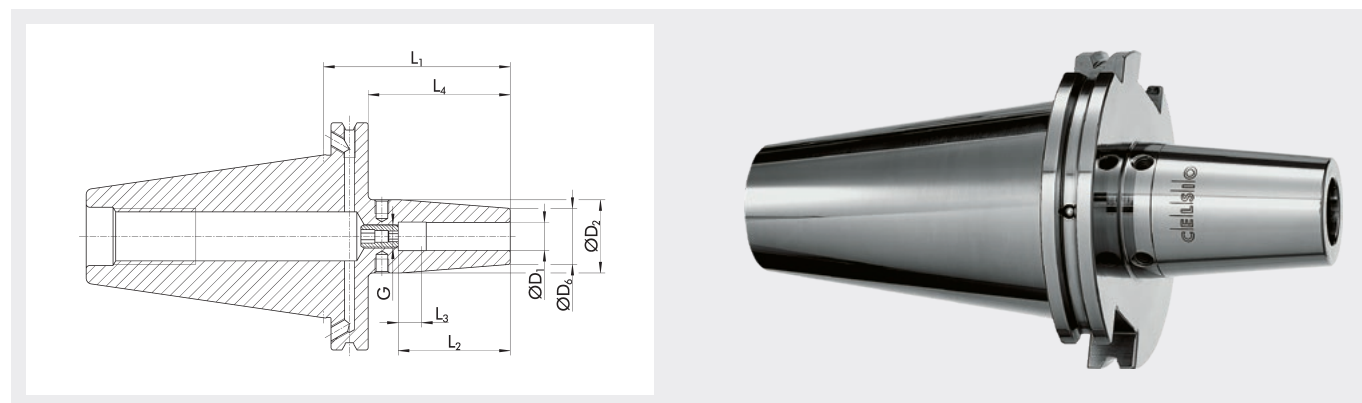
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
1324642	3°	3	18	9	120	13.5	100.9	1.01
1324643	3°	4	19	10	120	16	100.9	1.01
1324644	3°	5	20	11	120	16	100.9	1.01
26002500	3°	6	23	12	120	23	100.9	0.9
26002501	3°	8	25	14	120	27	100.9	0.9
26002502	3°	10	27	16	120	32	100.9	0.9
26002503	3°	12	29	18	120	37	100.9	1.01

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
 Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SK 50



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208240	4.5°	6	27	21	80	36	10	61	M5	20	2.9
0208241	4.5°	8	27	21	80	36	10	61	M6	52	2.9
0208242	4.5°	10	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	2.9
0208243	4.5°	12	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	2.9
0208244	4.5°	14	34	27	80	47	10	61	M10x1	180	3
0208245	4.5°	16	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	2.9
0208246	4.5°	18	41	33	80	50	10	61	M12x1	370	3
0208247	4.5°	20	41	33	80	52	10	61	M16x1	450	2.9
0208248	4.5°	25	53	44	100	58	10	81	M16x1	680	3.5
0208249	4.5°	32	53	44	100	62	10	81	M16x1	750	3.4

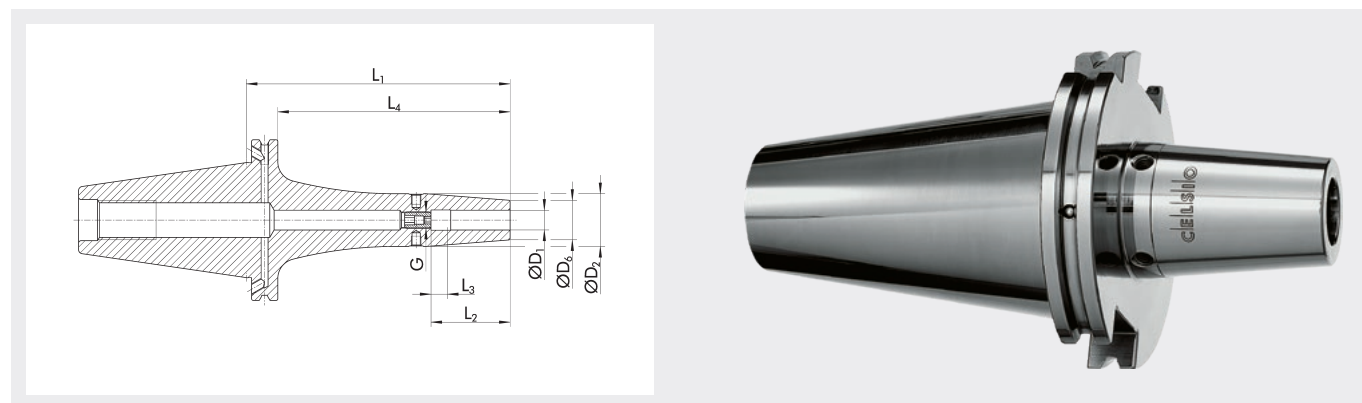
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SK 50 L₁ =130



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208250	4.5°	6	27	21	130	36	10	111	M5	20	3
0208251	4.5°	8	27	21	130	36	10	111	M6	52	3
0208252	4.5°	10	32	24	130	42	10	111	M8x1	70	3.1
0208253	4.5°	12	32	24	130	47	10	111	M10x1	150	3.1
0208254	4.5°	14	34	27	130	47	10	111	M10x1	180	3.2
0208255	4.5°	16	34	27	130	50	10	111	M12x1	300	3.1
0208256	4.5°	18	42	33	130	50	10	111	M12x1	370	3.5
0208257	4.5°	20	42	33	130	52	10	111	M16x1	450	3.5
0208258	4.5°	25	53	44	130	58	10	111	M16x1	680	4.5
0208259	4.5°	32	53	44	130	62	10	111	M16x1	750	3.9

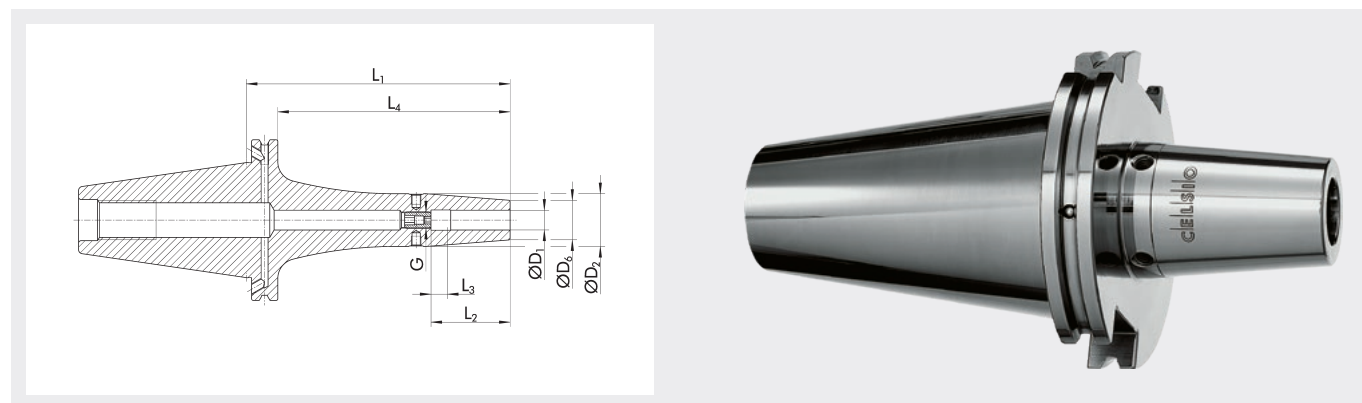
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SK 50 L₁ = 160



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208260	4.5°	6	27	21	160	36	10	141	M5	20	3.2
0208261	4.5°	8	27	21	160	36	10	141	M6	52	3.2
0208262	4.5°	10	32	24	160	42	10	141	M8x1	70	3.5
0208263	4.5°	12	32	24	160	47	10	141	M10x1	150	3.5
0208264	4.5°	14	34	27	160	47	10	141	M10x1	180	3.5
0208265	4.5°	16	34	27	160	50	10	141	M12x1	300	3.6
0208266	4.5°	18	42	33	160	50	10	141	M12x1	370	3.9
0208267	4.5°	20	42	33	160	52	10	141	M16x1	450	4
0208268	4.5°	25	53	44	160	58	10	141	M16x1	680	4.1
0208269	4.5°	32	53	44	160	62	10	141	M16x1	750	4.4

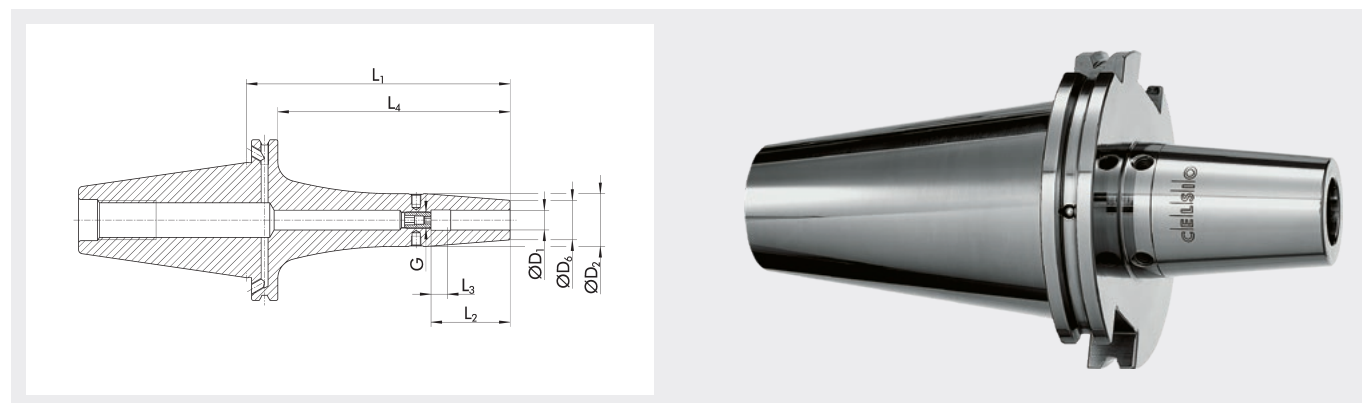
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SK 50 L₁ =200



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208270	4.5°	6	27	21	200	36	10	181	M5	20	3.7
0208271	4.5°	8	27	21	200	36	10	181	M6	52	3.9
0208272	4.5°	10	32	24	200	42	10	181	M8x1	70	3.8
0208273	4.5°	12	32	24	200	47	10	181	M10x1	150	3.9
0208274	4.5°	14	34	27	200	47	10	181	M10x1	180	3.9
0208275	4.5°	16	34	27	200	50	10	181	M12x1	300	4
0208276	4.5°	18	42	33	200	50	10	181	M12x1	370	4.1
0208277	4.5°	20	42	33	200	52	10	181	M16x1	450	4.1
0208278	4.5°	25	53	44	200	58	10	181	M16x1	680	4.5
0208279	4.5°	32	53	44	200	62	10	181	M16x1	750	5

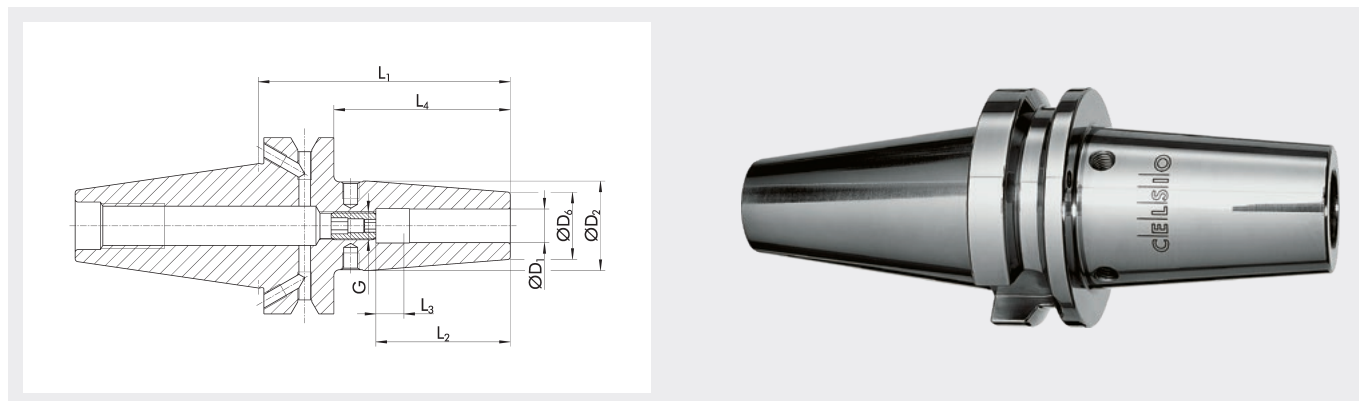
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO JIS-BT 30



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26000713	4.5°	3	17	12	80			58		4	0.44
26000714	4.5°	4	17	12	80			58		6	0.44
26000715	4.5°	5	17	12	80			58		8	0.48
26000716	4.5°	6	27	21	80	37	10	58	M5	20	0.57
26000717	4.5°	8	27	21	80	37	10	58	M6	50	5.8
26000718	4.5°	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	70	0.66
26000719	4.5°	12	32	24	80	48	10	58	M10x1	150	0.66
26000720	4.5°	14	34	27	80	48	10	58	M10x1	180	0.66
26000721	4.5°	16	34	27	80	51	10	58	M12x1	300	0.66
26000015	4.5°	18	42	33	90	51	10	68	M12x1	370	0.66
26000723	4.5°	20	42	33	90	53	10	68	M16x1	450	0.84

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO JIS-BT 40



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 optional möglich



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1458826	4.5°	3	17	12	90			63		4	1.1
1458827	4.5°	4	17	12	90			63		6	1.1
1458828	4.5°	5	17	12	90			63		8	1.1
0208500	4.5°	6	27	21	90	37	10	63	M5	20	1.1
0208501	4.5°	8	27	21	90	37	10	63	M6	50	1.1
0208502	4.5°	10	32	24	90	42	10	63	M8x1	70	1.2
0208503	4.5°	12	32	24	90	48	10	63	M10x1	150	1.2
0208504	4.5°	14	34	27	90	48	10	63	M10x1	180	1.2
0208505	4.5°	16	34	27	90	51	10	63	M12x1	300	1.2
0208506	4.5°	18	42	33	90	51	10	63	M12x1	370	1.3
0208507	4.5°	20	42	33	90	53	10	63	M16x1	450	1.5
0208508	4.5°	25	53	44	100	59	10	73	M16x1	680	1.8

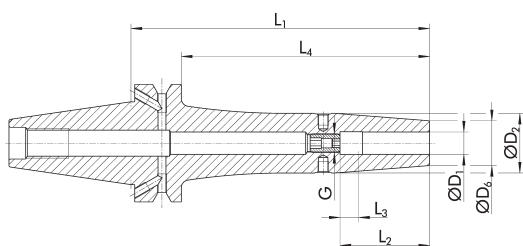
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =130



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1324749	4.5°	3	17	12	130			103		4	2
1324751	4.5°	4	17	12	130			103		6	2
1324752	4.5°	5	17	12	130			103		8	2
0208510	4.5°	6	27	21	130	37	10	103	M5	20	1.5
0208511	4.5°	8	27	21	130	37	10	103	M6	50	1.5
0208512	4.5°	10	32	24	130	42	10	103	M8x1	70	1.6
0208513	4.5°	12	32	24	130	48	10	103	M10x1	150	1.7
0208514	4.5°	14	34	27	130	48	10	103	M10x1	180	1.7
0208515	4.5°	16	34	27	130	51	10	103	M12x1	300	1.8
0208516	4.5°	18	42	33	130	51	10	103	M12x1	370	1.8
0208517	4.5°	20	42	33	130	53	10	103	M16x1	450	1.9
0208518	4.5°	25	53	44	130	59	10	103	M16x1	680	2

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =160



Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208520	4.5°	6	27	21	160	37	10	133	M5	20	1.5
0208521	4.5°	8	27	21	160	37	10	133	M6	50	1.6
0208522	4.5°	10	32	24	160	42	10	133	M8x1	70	1.6
0208523	4.5°	12	32	24	160	48	10	133	M10x1	150	1.6
0208524	4.5°	14	34	27	160	48	10	133	M10x1	180	1.8
0208525	4.5°	16	34	27	160	51	10	133	M12x1	300	1.8
0208526	4.5°	18	42	33	160	51	10	133	M12x1	370	2
0208527	4.5°	20	42	33	160	53	10	133	M16x1	450	2
0208528	4.5°	25	53	44	160	59	10	133	M16x1	680	2.8

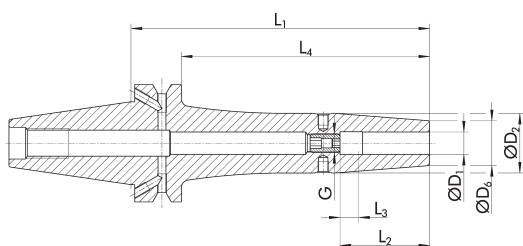
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =200



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208530	4.5°	6	27	21	200	37	10	173	M5	20	2
0208531	4.5°	8	27	21	200	37	10	173	M6	50	2.2
0208532	4.5°	10	32	24	200	42	10	173	M8x1	70	1.7
0208533	4.5°	12	32	24	200	48	10	173	M10x1	150	2.3
0208534	4.5°	14	34	27	200	48	10	173	M10x1	180	2.4
0208535	4.5°	16	34	27	200	51	10	173	M12x1	300	2.4
0208536	4.5°	18	42	33	200	51	10	173	M12x1	370	2.5
0208537	4.5°	20	42	33	200	53	10	173	M16x1	450	2.6
0208538	4.5°	25	53	44	200	59	10	173	M16x1	680	3

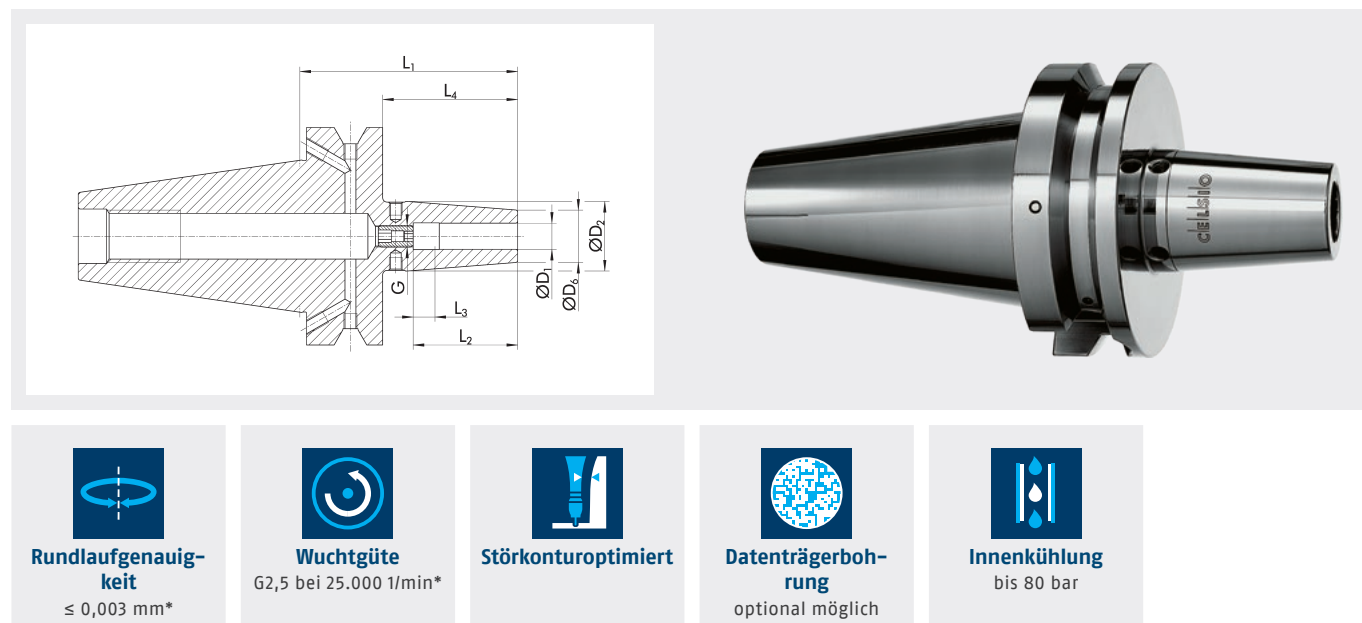
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO JIS-BT 50



Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208540	4.5°	6	27	21	100	36	10	62	M5	20	2.5
0208541	4.5°	8	27	21	100	36	10	62	M6	50	2.5
0208542	4.5°	10	32	24	100	42	10	62	M8x1	70	2.7
0208543	4.5°	12	32	24	100	47	10	62	M10x1	150	2.7
0208544	4.5°	14	34	27	100	47	10	62	M10x1	180	2.9
0208545	4.5°	16	34	27	100	50	10	62	M12x1	300	2.9
0208546	4.5°	18	42	33	100	50	10	62	M12x1	370	3
0208547	4.5°	20	42	33	100	52	10	62	M16x1	450	3.1
0208548	4.5°	25	53	44	100	58	10	62	M16x1	680	3.5
0208549	4.5°	32	53	44	100	62	10	62	M16x1	750	3.9

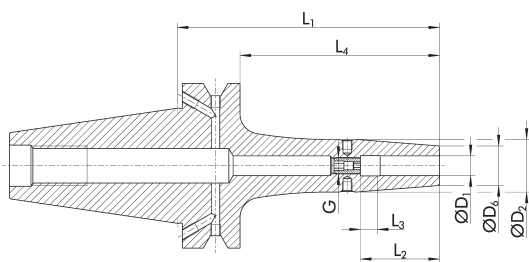
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =130



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208550	4.5°	6	27	21	130	37	10	92	M5	20	2.8
0208551	4.5°	8	27	21	130	37	10	92	M6	50	2.9
0208552	4.5°	10	32	24	130	42	10	92	M8x1	70	2.9
0208553	4.5°	12	32	24	130	48	10	92	M10x1	150	3
0208554	4.5°	14	34	27	130	48	10	92	M10x1	180	3.1
0208555	4.5°	16	34	27	130	51	10	92	M12x1	300	3.1
0208556	4.5°	18	42	33	130	51	10	92	M12x1	370	3.2
0208557	4.5°	20	42	33	130	53	10	92	M16x1	450	3.3
0208558	4.5°	25	53	44	130	59	10	92	M16x1	680	3.7
0208559	4.5°	32	53	44	130	63	10	92	M16x1	750	4.1

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =160



Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208560	4.5°	6	27	21	160	37	10	122	M5	20	3.2
0208561	4.5°	8	27	21	160	37	10	122	M6	50	3.2
0208562	4.5°	10	32	24	160	42	10	122	M8x1	70	3.3
0208563	4.5°	12	32	24	160	48	10	122	M10x1	150	3.4
0208564	4.5°	14	34	27	160	48	10	122	M10x1	180	3.4
0208565	4.5°	16	34	27	160	51	10	122	M12x1	300	3.5
0208566	4.5°	18	42	33	160	51	10	122	M12x1	370	3.6
0208567	4.5°	20	42	33	160	53	10	122	M16x1	450	3.6
0208568	4.5°	25	53	44	160	59	10	122	M16x1	680	4
0208569	4.5°	32	53	44	160	63	10	122	M16x1	750	4.4

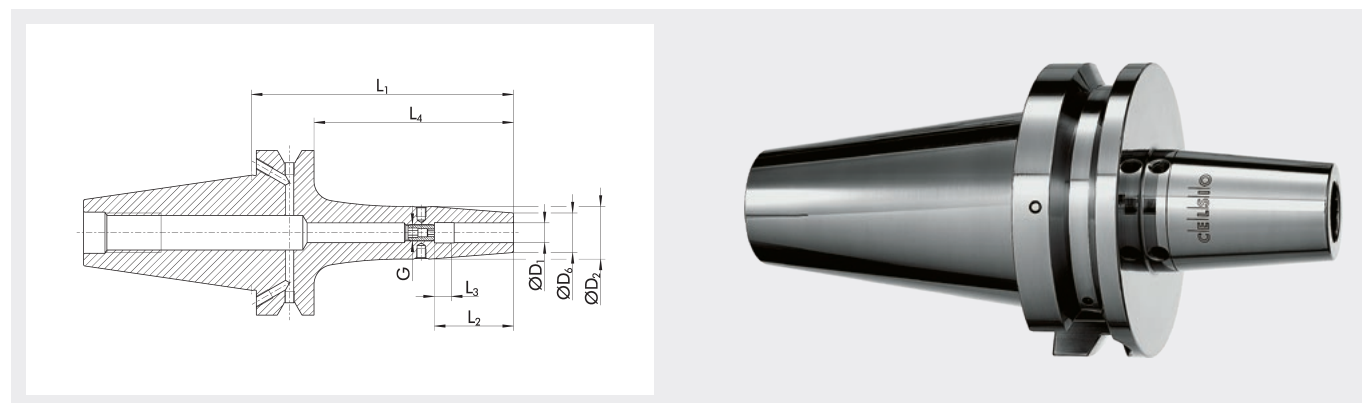
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =200



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208570	4.5°	6	27	21	200	37	10	162	M5	20	3.7
0208571	4.5°	8	27	21	200	37	10	162	M6	50	3.9
0208572	4.5°	10	32	24	200	42	10	162	M8x1	70	3.8
0208573	4.5°	12	32	24	200	48	10	162	M12x1	150	3.9
0208574	4.5°	14	34	27	200	48	10	162	M10x1	180	3.9
0208575	4.5°	16	34	27	200	51	10	162	M12x1	300	4
0208576	4.5°	18	42	33	200	51	10	162	M12x1	370	4.1
0208577	4.5°	20	42	33	200	53	10	162	M16x1	450	4.1
0208578	4.5°	25	53	44	200	59	10	162	M16x1	680	4.5
0208579	4.5°	32	53	44	200	63	10	162	M16x1	750	5

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO BT-DC 30



Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1428070	4.5°	3	17	12	80			58		4	1
1428081	4.5°	4	17	12	80			58		6	1
1428087	4.5°	5	17	12	80			58		8	1
1428003	4.5°	6	27	21	80	37	10	58	M5	20	1
1428005	4.5°	8	27	21	80	37	10	58	M6	50	1
1428006	4.5°	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	70	1
1428007	4.5°	12	32	24	80	48	10	58	M10x1	150	1
1428008	4.5°	16	34	27	80	51	10	58	M12x1	300	1
1428013	4.5°	20	42	33	90	53	10	68	M16x1	450	1

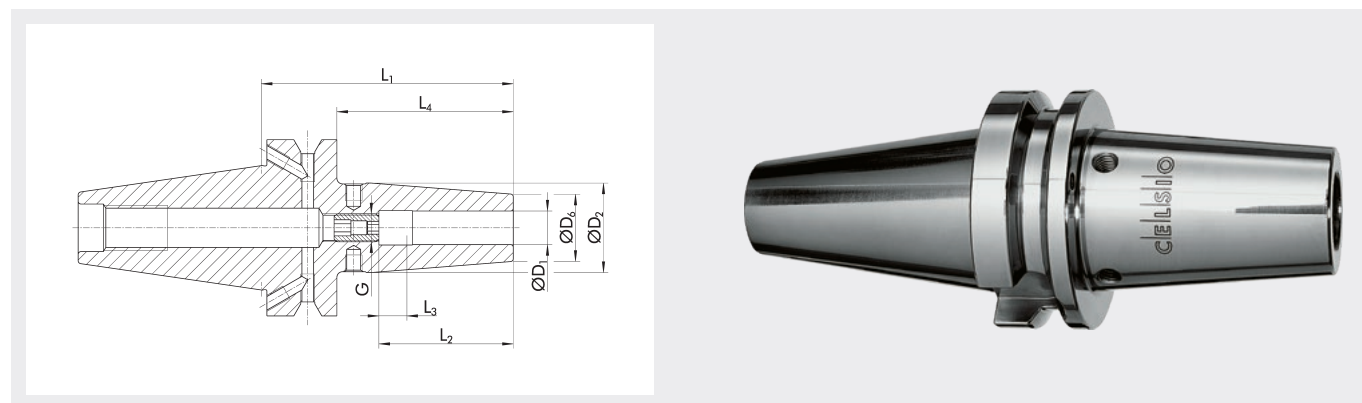
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO BT-DC 40



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1428304	4.5°	3	17	12	90			63		4	1.1
1428306	4.5°	4	17	12	90			63		6	1.1
1428307	4.5°	5	17	12	90			63		8	1.1
1428555	4.5°	6	27	21	90	37	10	63	M5	20	1.1
1428560	4.5°	8	27	21	90	37	10	63	M6	50	1.1
1428561	4.5°	10	32	24	90	42	10	63	M8x1	70	1.2
1428563	4.5°	12	32	24	90	48	10	63	M10x1	150	1.2
1428564	4.5°	16	34	27	90	51	10	63	M12x1	300	1.2
1428565	4.5°	20	42	33	90	53	10	63	M16x1	450	1.5
1421577	4.5°	25	53	44	100	59	10	73	M16x1	680	1.8

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO CAT 40



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 optional möglich



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1485928	4.5°	6	27	21	80	36	10	61	M5	20	1
26002051	4.5°	8	27	21	80	36	10	61	M6	52	1
26002042	4.5°	10	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	1
26002041	4.5°	12	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	1
26002045	4.5°	16	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	1
26002555	4.5°	20	42	33	80	52	10	61	M16x1	420	1.2
26002043	4.5°	25	53	44	100	58	10	81	M16x1	550	1.6
1485941	4.5°	32	53	44	100	58	10	81	M16x1	600	1.5

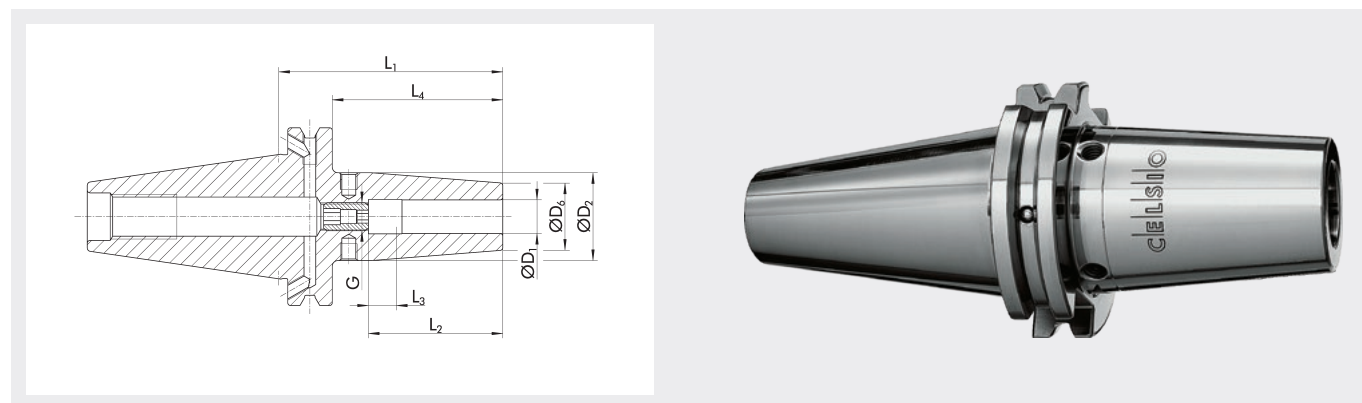
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO CAT 40



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

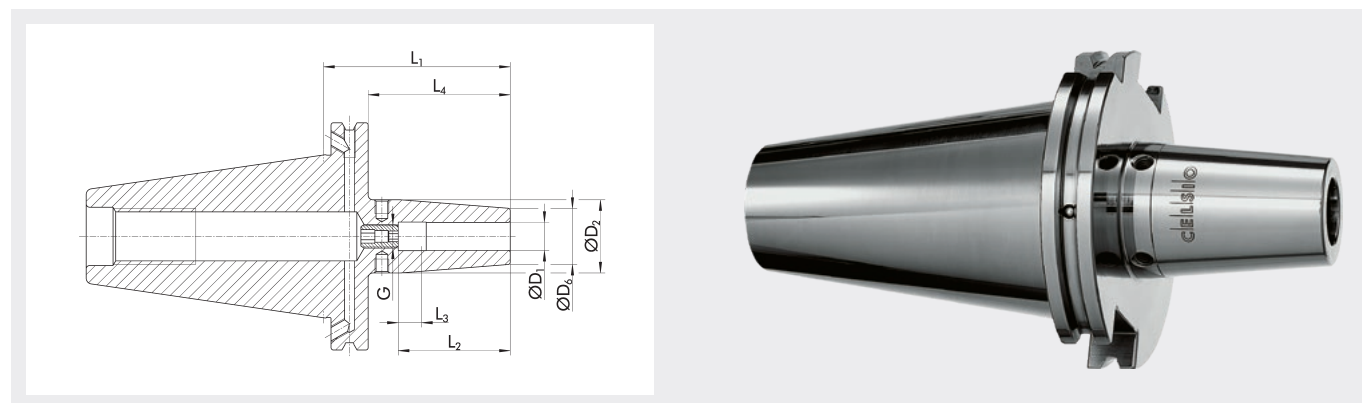
ID	Variante	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1485904	4.5°	1/4"	27	21	80	36	10	61	M5	20	1
1485896	4.5°	3/8"	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	1
1485910	4.5°	1/2"	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	1
1485916	4.5°	5/8"	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	1
1485917	4.5°	3/4"	42	33	80	52	10	61	M16x1	420	1.2
1485918	4.5°	1"	53	44	100	58	10	81	M16x1	550	1.6
1485919	4.5°	1 1/4"	53	44	100	58	10	81	M16x1	600	1.5

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO CAT 50



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 optional möglich



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1486401	4.5°	6	27	21	80	36	10	61	M5	20	2.9
26002053	4.5°	8	27	21	80	36	10	61	M6	52	2.9
1486403	4.5°	10	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	2.9
26002052	4.5°	12	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	2.9
26002085	4.5°	16	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	2.9
26002086	4.5°	20	42	33	80	52	10	61	M16x1	420	2.9
1486404	4.5°	25	53	44	100	58	10	81	M16x1	550	3.5
1430373	4.5°	32	53	44	100	58	10	81	M16x1	600	3.4

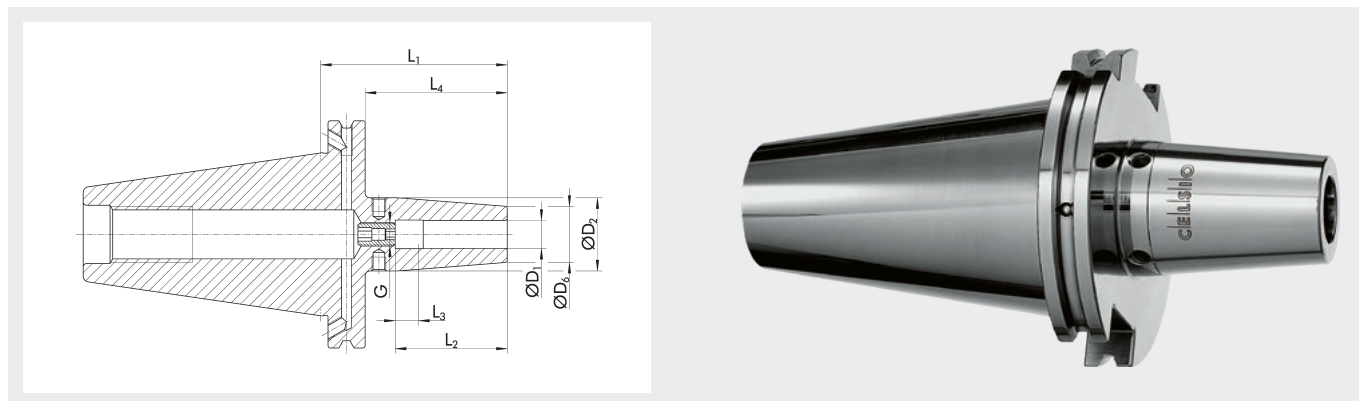
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO CAT 50



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
optional möglich



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

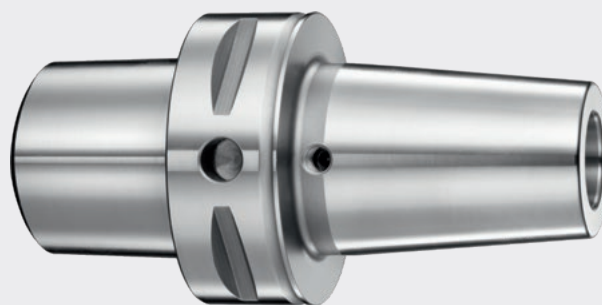
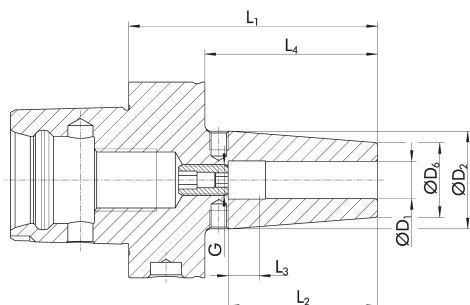
ID	Variante	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1485943	4.5°	1/4"	27	21	80	36	10	61	M5	20	2.9
1485944	4.5°	3/8"	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	2.9
1485946	4.5°	1/2"	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	2.9
1485948	4.5°	5/8"	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	2.9
1485949	4.5°	3/4"	42	33	80	52	10	61	M16x1	420	2.9
1485950	4.5°	1"	53	44	100	58	10	81	M16x1	550	3.5
1485951	4.5°	1 1/4"	53	44	100	58	10	81	M16x1	600	3.4

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich
Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SCHUNK CAPTO C4



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26002698	4.5°	6	27	21	75	26	10	52.5	M5	20	0.6
26002836	4.5°	8	27	21	75	26	10	52.5	M6	50	0.6
26002837	4.5°	10	31.4	24	75	42	10	52.5	M8x1	70	0.7
26002838	4.5°	12	31.4	24	75	47	10	52.5	M10x1	150	0.7
26002839	4.5°	14	34	27	80	47	10	57.5	M10x1	180	0.7
26002840	4.5°	16	34	27	80	50	10	57.5	M12x1	300	0.7
26002841	4.5°	18	41.4	33	80	50	10	57.5	M12x1	370	0.8
26002842	4.5°	20	41.4	33	85	52	10	62.5	M16x1	450	0.9

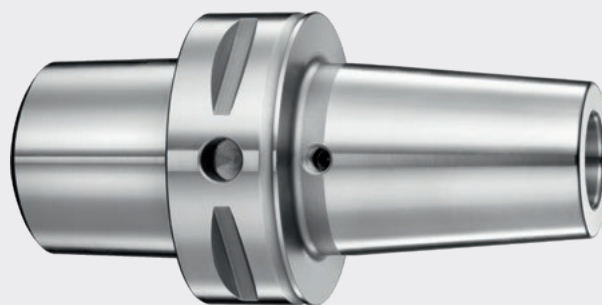
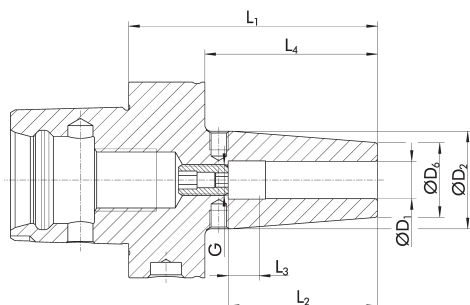
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SCHUNK CAPTO C5



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26002843	4.5°	6	27	21	75	36	10	52.5	M5	20	0.6
26002844	4.5°	8	27	21	75	36	10	52.5	M6	50	0.6
26002845	4.5°	10	31.4	24	75	42	10	52.5	M8x1	70	0.7
26002846	4.5°	12	31.4	24	75	47	10	52.5	M10x1	150	0.7
26002847	4.5°	14	34	27	80	47	10	57.5	M10x1	180	0.7
26002848	4.5°	16	34	27	80	50	10	57.5	M12x1	300	0.7
26002849	4.5°	18	41.4	33	80	50	10	57.5	M12x1	370	0.8
26002850	4.5°	20	41.4	33	85	52	10	62.5	M16x1	450	0.9
26002851	4.5°	25	52.4	44	90	58	10	67.5	M16x1	680	1.2

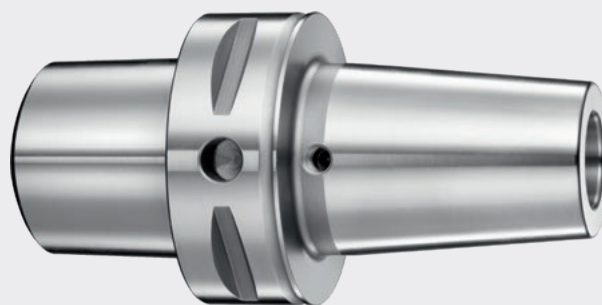
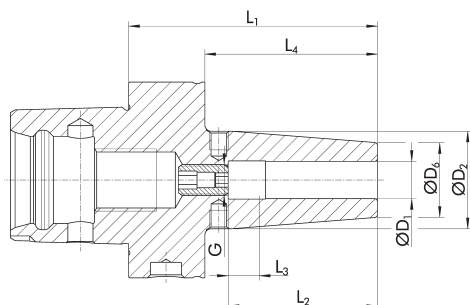
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SCHUNK CAPTO C6



Rundlaufgenauigkeit
 $\leq 0,003 \text{ mm}^*$



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0243436	4.5°	18	44	33	85	50	10	60.5	M12x1	370	1.3
26002319	4.5°	3	17	12	80			55.5		4	0.9
26001855	4.5°	4	17	12	80			55.5		6	0.9
26002458	4.5°	5	17	12	80			55.5		8	0.9
0243430	4.5°	6	27	21	80	36	10	55.5	M5	20	1
0243431	4.5°	8	27	21	80	36	10	55.5	M6	50	1
0243432	4.5°	10	32	24	80	42	10	55.5	M8x1	70	1
0243433	4.5°	12	32	24	80	47	10	55.5	M10x1	150	1
0243434	4.5°	14	34	27	85	47	10	60.5	M10x1	180	1.1
0243435	4.5°	16	34	27	85	50	10	60.5	M12x1	300	1.1
0243437	4.5°	20	44	33	85	52	10	60.5	M16x1	450	1.3
0243438	4.5°	25	53	44	90	58	10	65.5	M16x1	680	1.5
0243439	4.5°	32	53	44	95	58	10	70.5	M16x1	750	1.5

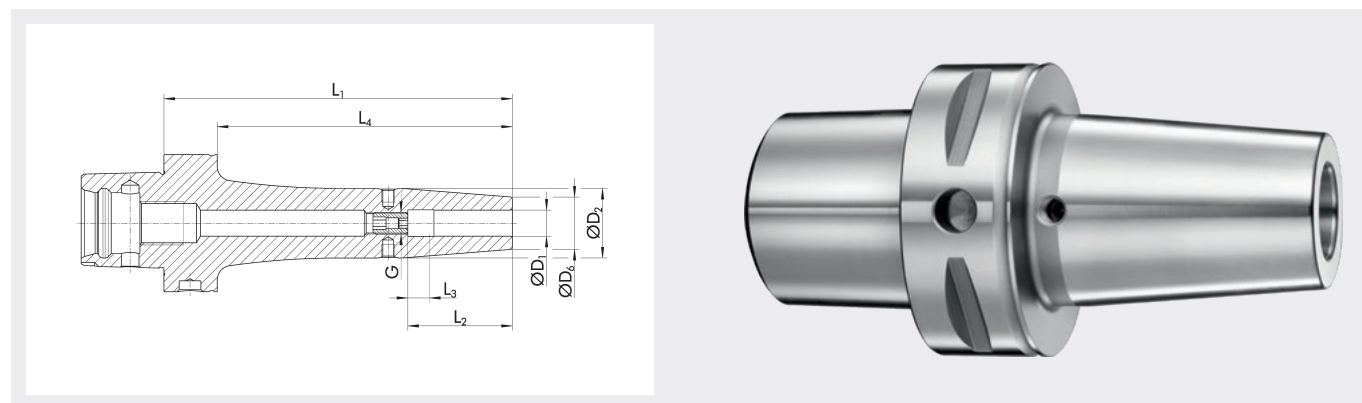
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder $U_{\max} < 1 \text{ mm}$

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =120



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0243440	4.5°	6	27	21	120	36	10	95.5	M5	20	1.3
0243441	4.5°	8	27	21	120	36	10	95.5	M6	50	1.3
0243442	4.5°	10	32	24	120	42	10	95.5	M8x1	70	1.4
0243443	4.5°	12	32	24	120	47.5	10	95.5	M10x1	150	1.5
0243444	4.5°	14	34	27	120	47.5	10	95.5	M10x1	180	1.5
0243445	4.5°	16	34	27	120	50	10	95.5	M12x1	300	1.6
0243446	4.5°	18	42	33	120	50.5	10	95.5	M12x1	370	1.6
0243447	4.5°	20	44	33	120	52	10	95.5	M16x1	450	1.8
0243448	4.5°	25	53	44	120	59.5	10	95.5	M16x1	680	2
0243449	4.5°	32	53	44	120	64.5	10	95.5	M16x1	750	2.2

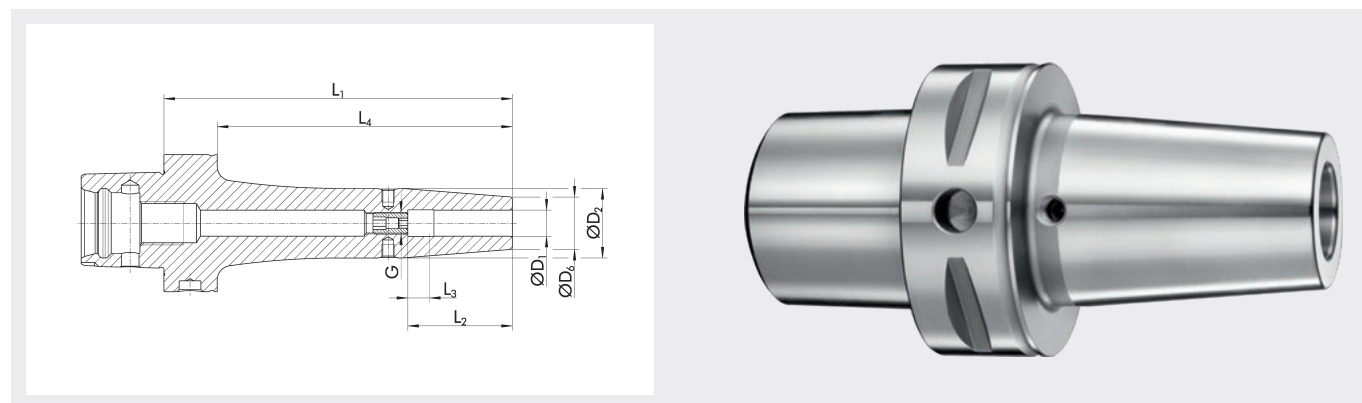
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =160



Rundlaufgenauigkeit
 ≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
 G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
 vorhanden



Innenkühlung
 bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0243450	4.5°	6	27	21	160	36	10	135.5	M5	20	1.6
0243451	4.5°	8	27	21	160	36	10	135.5	M6	50	1.6
0243452	4.5°	10	32	24	160	42	10	135.5	M8x1	70	1.8
0243453	4.5°	12	32	24	160	47	10	135.5	M10x1	150	1.9
0243454	4.5°	14	34	27	160	47	10	135.5	M10x1	180	1.9
0243455	4.5°	16	34	27	160	50	10	135.5	M12x1	300	1.9
0243456	4.5°	18	44	33	160	50	10	135.5	M12x1	370	2
0243457	4.5°	20	44	33	160	52	10	135.5	M16x1	450	2.2
0243458	4.5°	25	53	44	160	58	10	135.5	M16x1	680	2.4
0243459	4.5°	32	53	44	160	58	10	135.5	M16x1	750	2.8

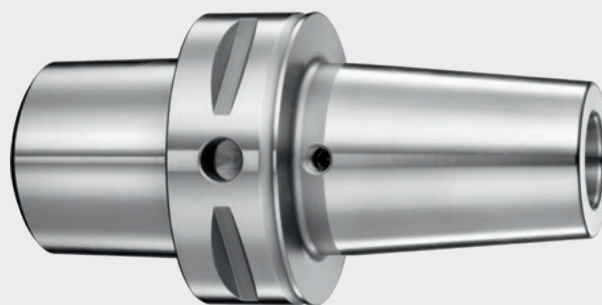
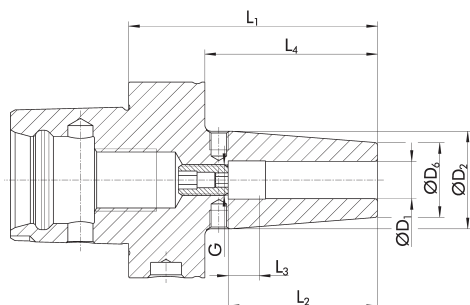
*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder U_{max} < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich

CELSIO SCHUNK CAPTO C8



Rundlaufgenauigkeit
≤ 0,003 mm*



Wuchtgüte
G2,5 bei 25.000 1/min*



Störkonturoptimiert



Datenträgerbohrung
vorhanden



Innenkühlung
bis 80 bar

Technische Daten

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26002852	4.5°	6	27	21	80	36	10	50	M5	20	1
26002853	4.5°	8	27	21	80	36	10	50	M6	50	1
26002854	4.5°	10	32	24	80	42	10	50	M8x1	70	1
26002855	4.5°	12	32	24	80	47	10	50	M10x1	150	1
26002856	4.5°	14	34	27	85	47	10	55	M10x1	180	1.1
26002857	4.5°	16	34	27	85	50	10	55	M12x1	300	1.1
26002858	4.5°	18	40	33	85	50	10	55	M12x1	370	1.3
26002859	4.5°	20	40	33	85	52	10	55	M16x1	450	1.3
26002860	4.5°	25	53	44	90	58	10	60	M16x1	680	1.5
26002861	4.5°	32	53	44	95	58	10	65	M16x1	750	1.5

*Rundlaufgenauigkeit: gemessen in der Spannbohrung (nach DIN 69882-8)

*Wuchtgüte: oder Umax < 1 gmm

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Cool Flow ist auf Anfrage erhältlich



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

CMS@de.schunk.com

schunk.com