



C|E|L|S|I|O

**Efficiente. Con rigidità
radiale. Sottile.**

CELSIO è un sistema termoretraibile adatto a diversi dispositivi di termoretrazione. Utilizza il calore di induzione derivante dalle correnti parassite per riscaldare il portautensile termoretraibile, che blocca saldamente il gambo dell'utensile. L'unità costituita da portautensile e utensile forma una connessione quasi omogenea. La variante Cool Flow del portautensili CELSIO dispone di canali di raffreddamento integrati che possono essere chiusi con viti M3 per dirigere il liquido refrigerante direttamente sul tagliente dell'utensile. La versione Dual Contact offre una superficie di lavoro simultaneamente a cono e piana per macchine con la corrispondente interfaccia, chiudendo lo spazio tra la flangia dell'utensile e la faccia del mandrino.

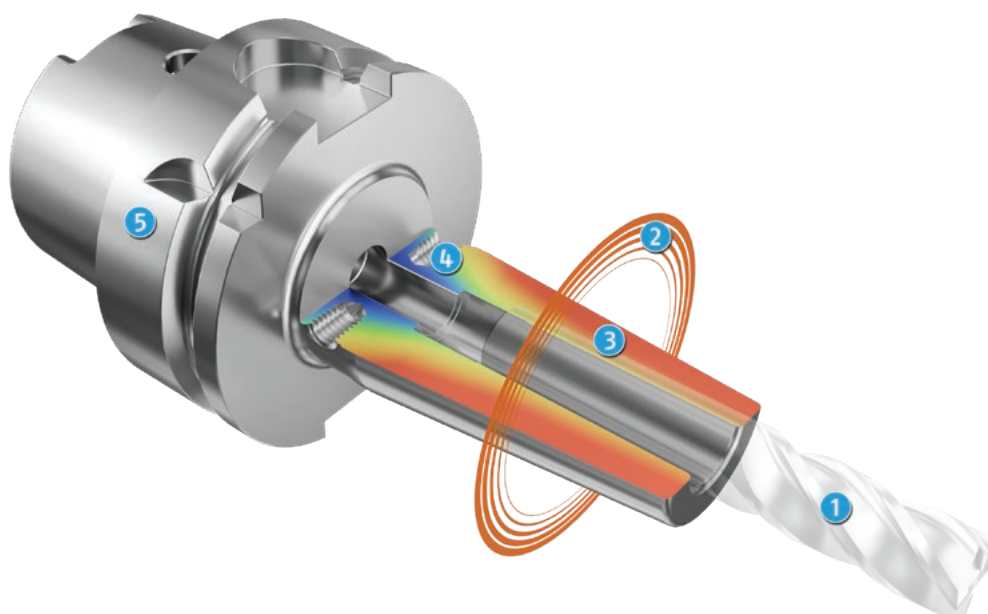


Per fresatura, foratura e taglio ad alta velocità



Vantaggi – I tuoi benefici

- + Elevate forze traenti**
Serraggio sicuro e con accoppiamento d'attrito per la trasmissione di coppie superiori
- + Rapporto ottimale tra rigidità radiale e ingombro**
Sono possibili elevate prestazioni di taglio e tempi di lavorazione più rapidi per una maggiore produttività
- + Portautensili per la lavorazione efficace del metallo ad asportazione di truciolo**
Lavorazione ad alta velocità su macchine con velocità fino a 50.000 giri/min e per l'impiego di utensili HSS e HM
- + Precisione di concentricità $\leq 0,003$ mm misurata secondo la ISO 6982-8.**
Ottimi risultati di superficie, lavorazione ad alta precisione e processi sicuri grazie all'azione uniforme del tagliente e alla massima riproducibilità.
- + Applicazione universale**
Adatto per l'impiego nella fresatura, fresatura di finitura, foratura o lavorazione HSC
- + Forma dinamica**
Con mandrini lunghi, il gambo rinforzato offre un efficace compromesso tra struttura snella e robusta.
- + Elevata flessibilità**
Combinabile in modo ideale con le prolunghe CELSIO SVL



- ① Utensile
- ② Correnti parassite
- ③ Diametro di serraggio riscaldato tramite bobina di induzione
- ④ Filettatura per vite di bilanciamento
- ⑤ Corpo base

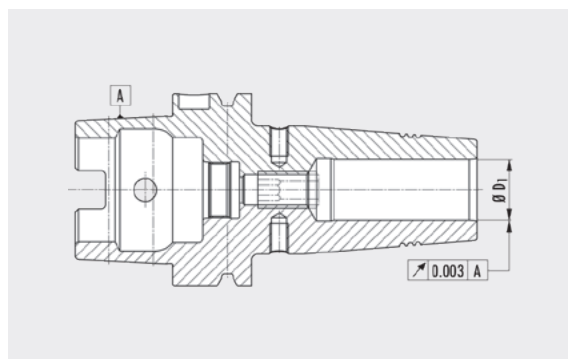
Grande flessibilità grazie alle prolunghe

Le prolunghe a calettamento a caldo CELSIO, con ingombro ottimizzato, offrono la soluzione universale per zone particolari di lavorazione difficili da raggiungere. Il programma CELSIO offre una grande flessibilità grazie alle possibilità quasi illimitate di combinazione tra mandrini portautensili e prolunghe a calettamento a caldo.

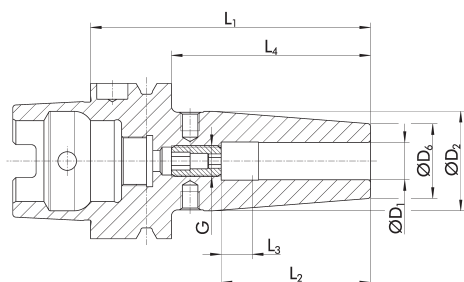


Concentricità

La precisione di rotazione concentrica $\leq 0,003$ mm è misurata secondo la DIN 69882-8.



CELSIO HSK-A 40



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

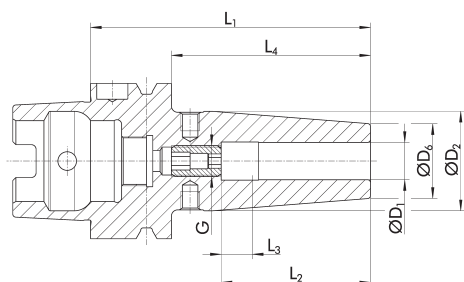
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: $o_{Umax} < 1 \text{ gmm}$

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 50



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

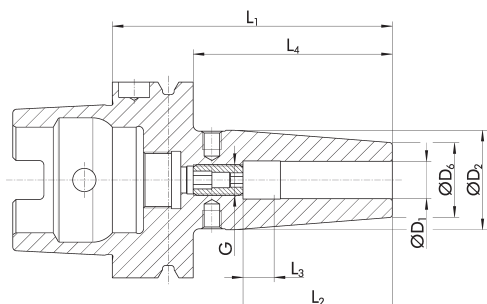
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: $\sigma_{Umax} < 1$ gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 63



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

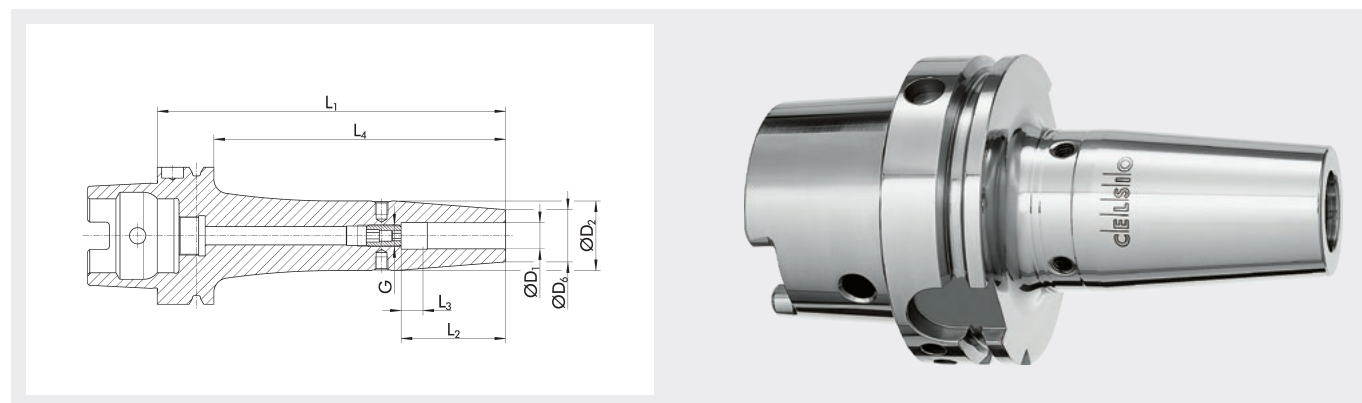
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

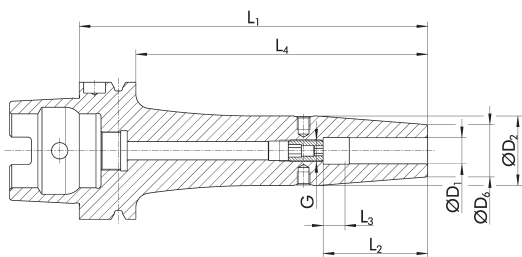
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120 schlank/slim



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

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

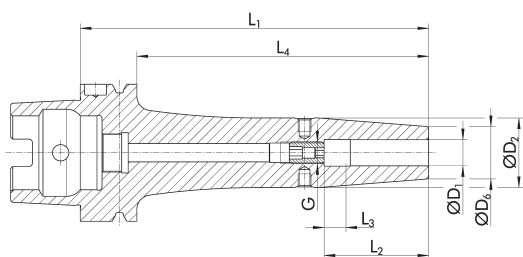
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 63 L₁ =130



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

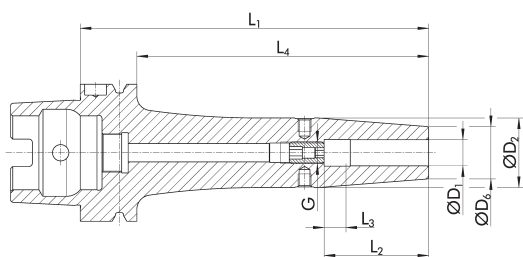
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 63 L₁ = 160



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

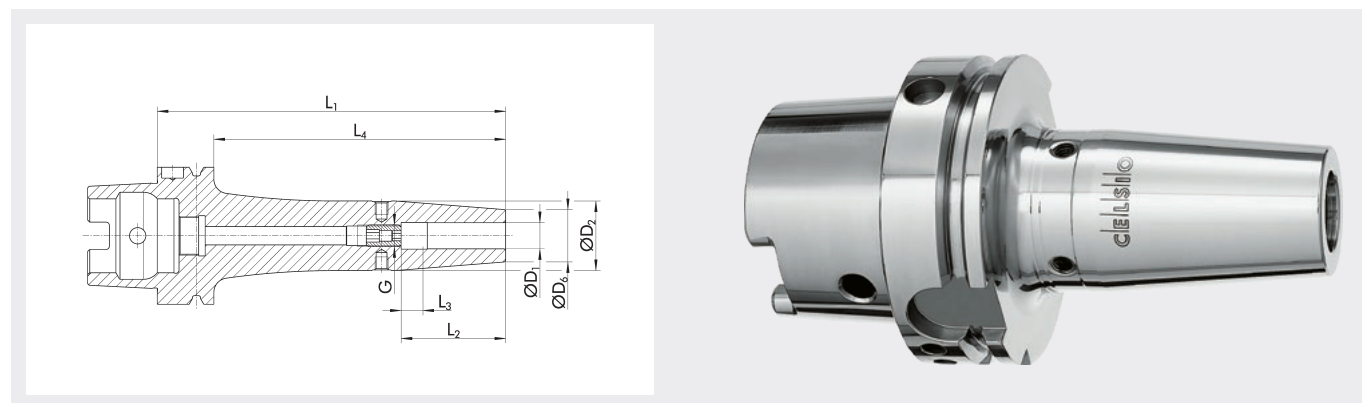
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 63 L₁ =200



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

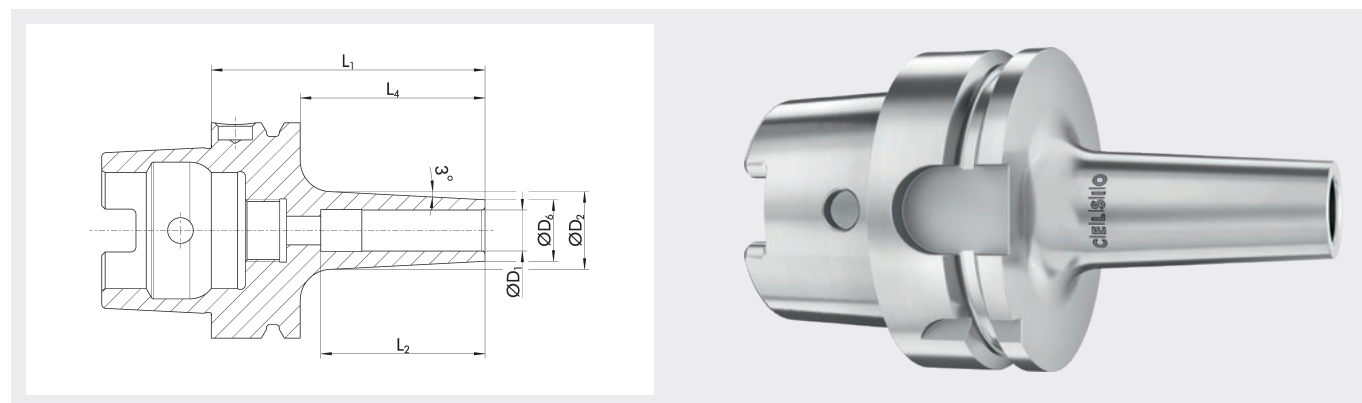
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° HSK-A 63



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

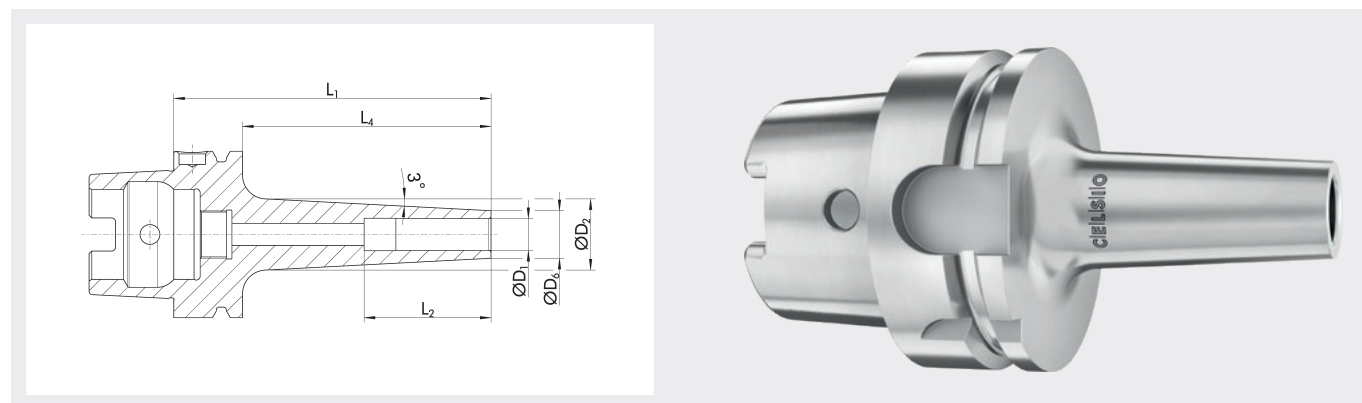
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: $o_{Umax} < 1 \text{ gmm}$

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° HSK-A 63 L₁ =120



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

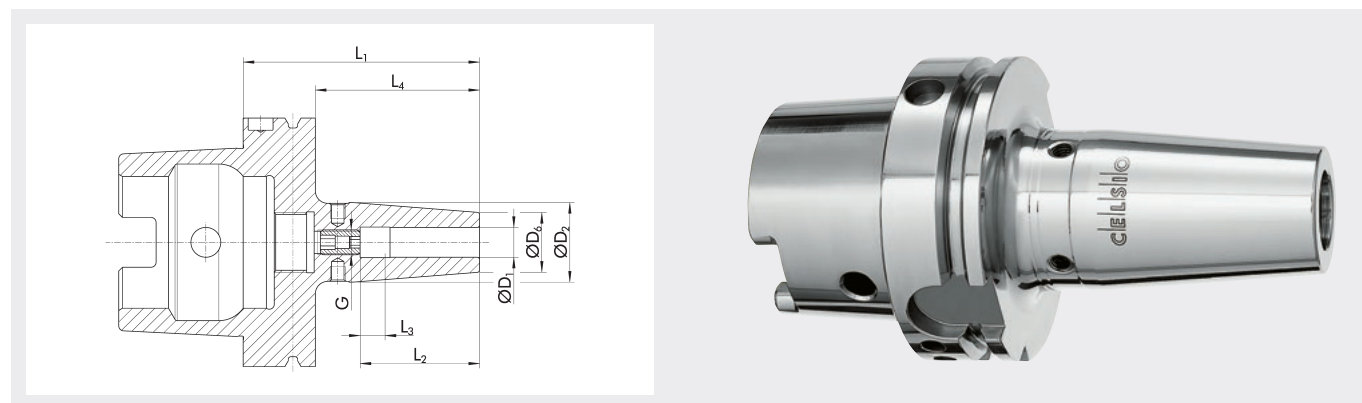
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 80



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

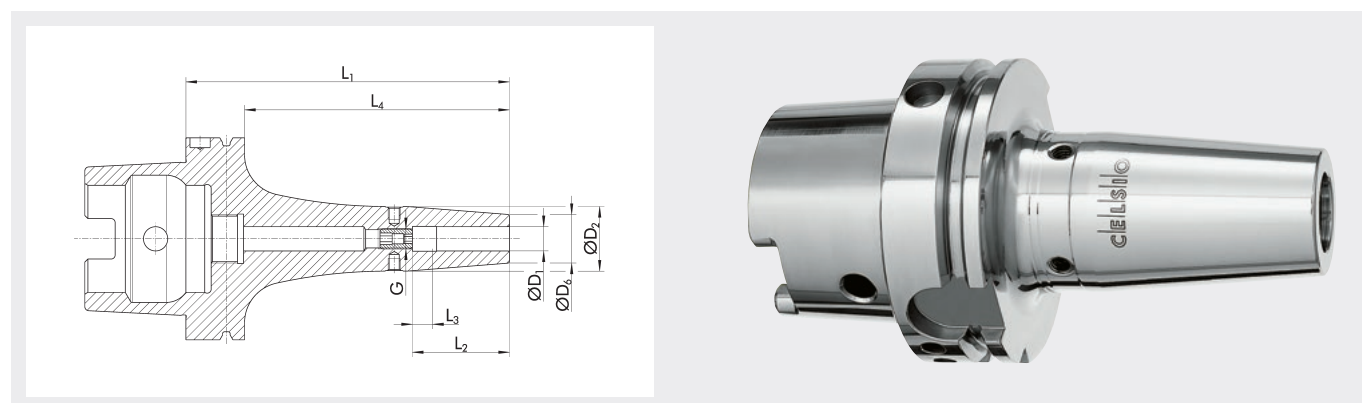
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: $\sigma_{Umax} < 1 \text{ gmm}$

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 80 L₁ =160



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

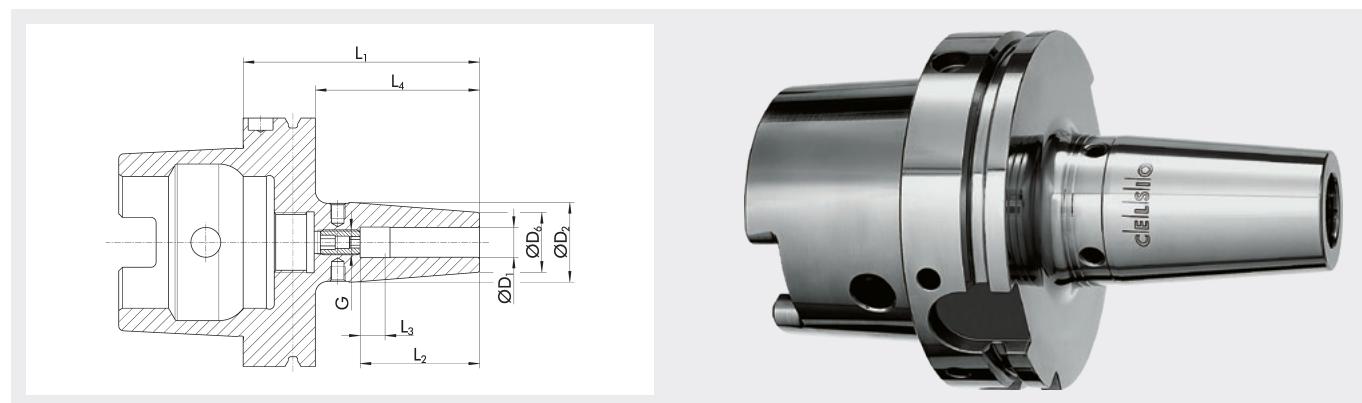
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 100



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

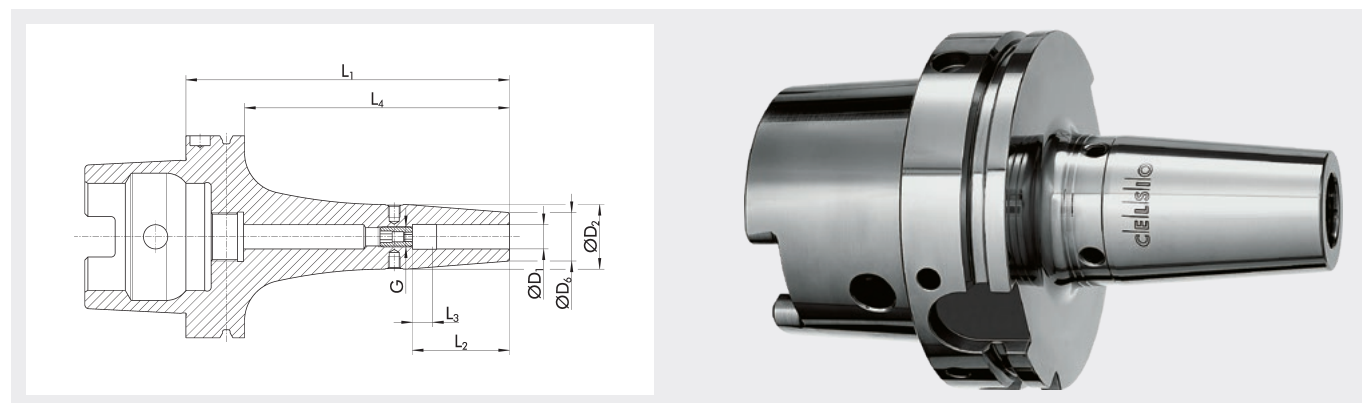
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: $\sigma_{Umax} < 1 \text{ gmm}$

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 100 L₁ =130



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

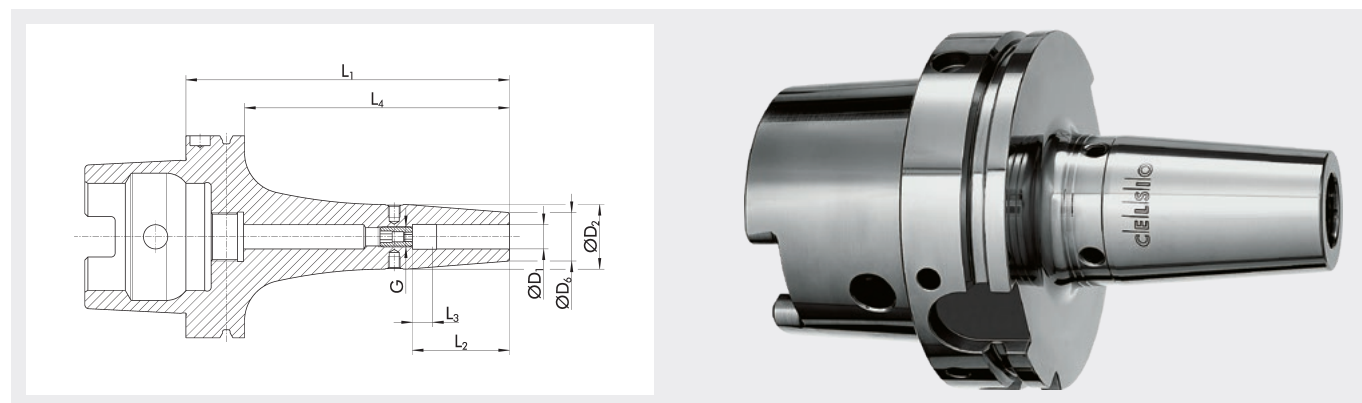
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 100 L₁ =160



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

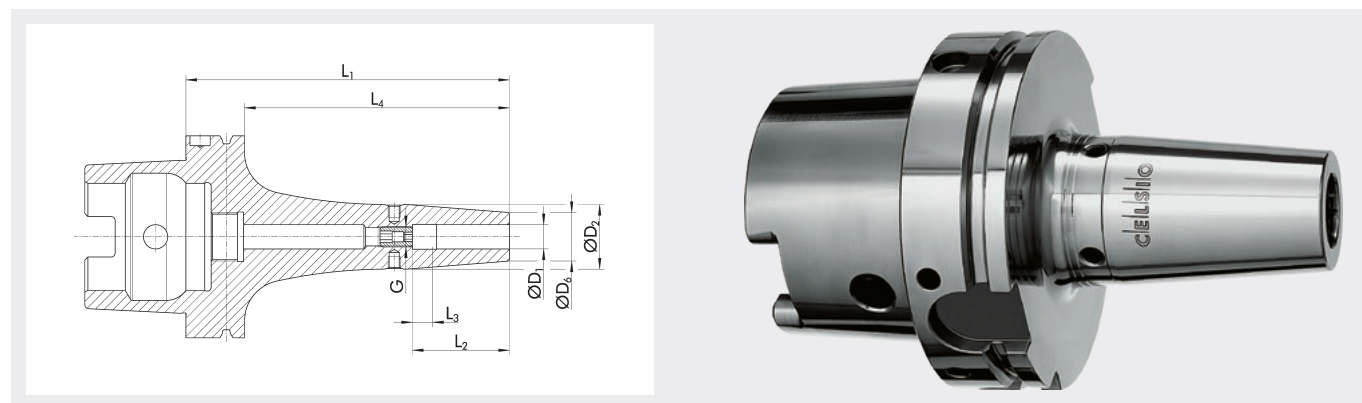
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-A 100 L₁ =200



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

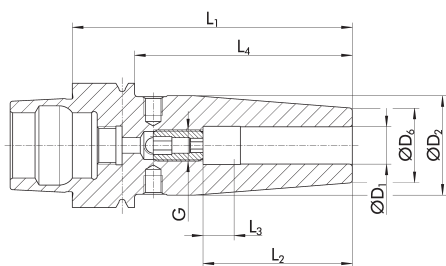
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-E 32



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

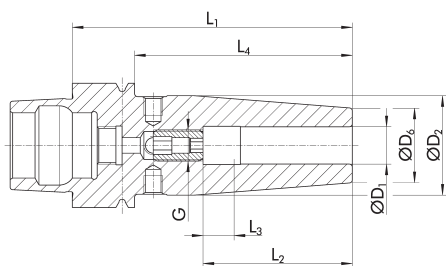
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-E 40 L₁ = 60



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

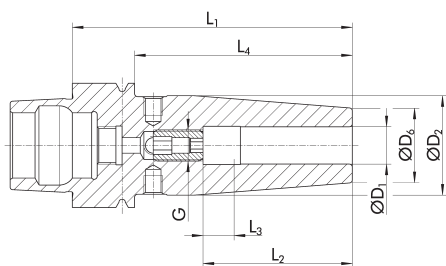
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-E 40



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

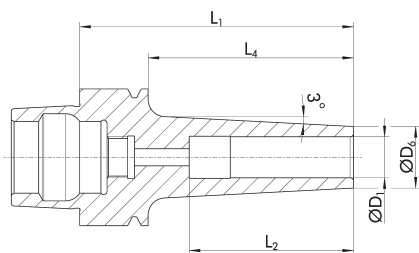
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

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



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 40.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

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

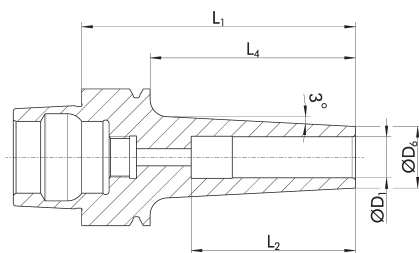
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: $\sigma_{Umax} < 1 \text{ gmm}$

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 60



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 40.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

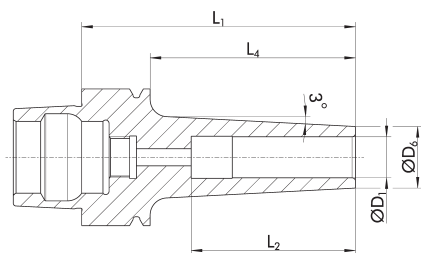
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: $\sigma_{Umax} < 1 \text{ gmm}$

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 70



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 40.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

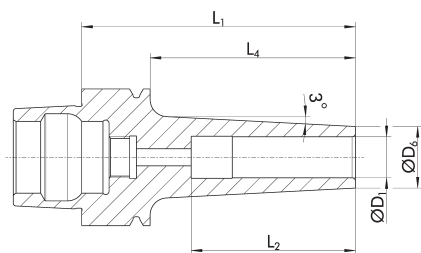
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 80



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 40.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

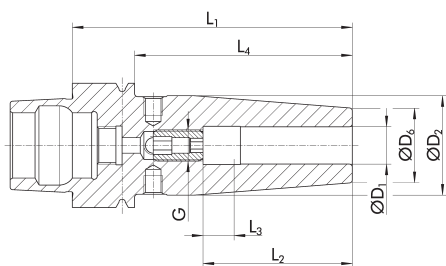
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-E 50



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

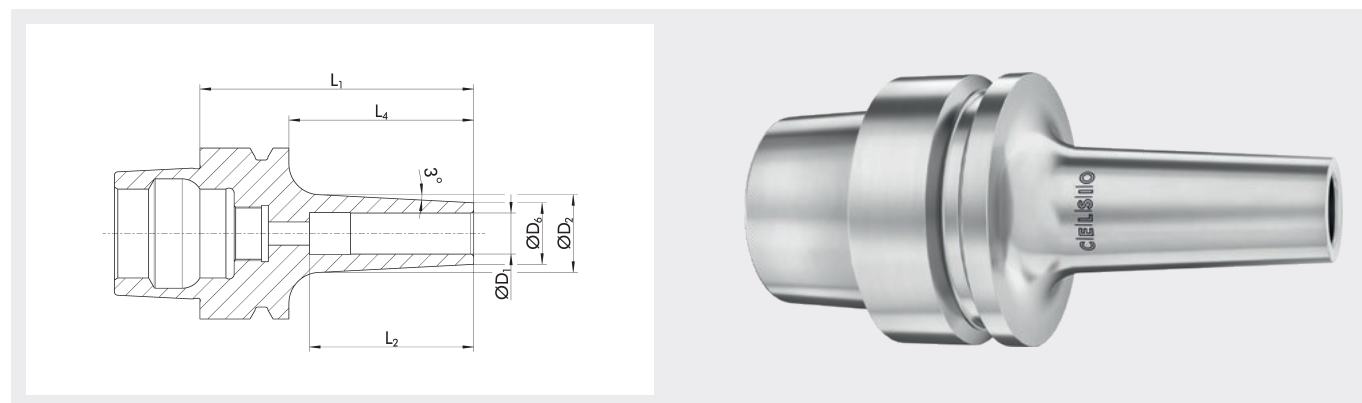
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 70



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 40.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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
26001277	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

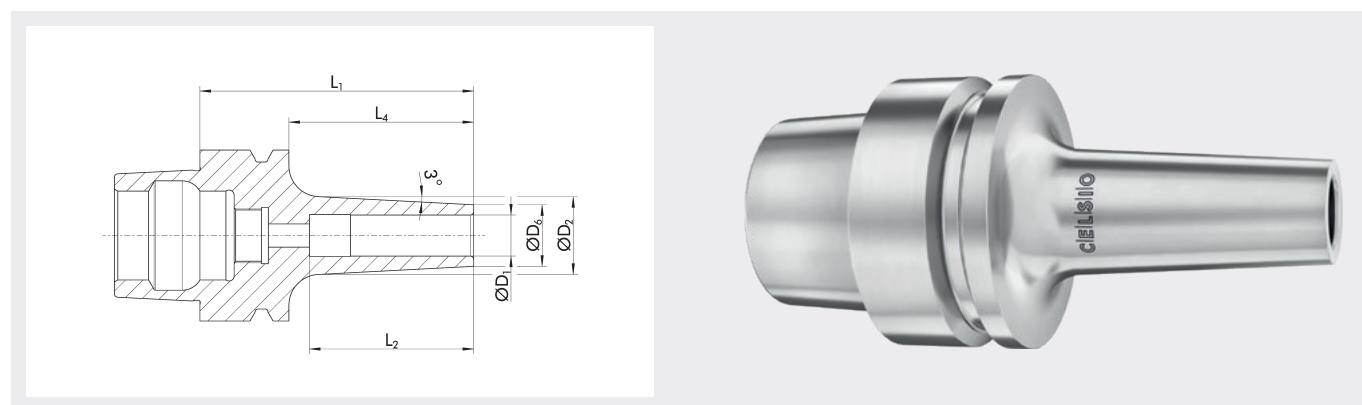
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: $\sigma_{Umax} < 1 \text{ gmm}$

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 80



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 40.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

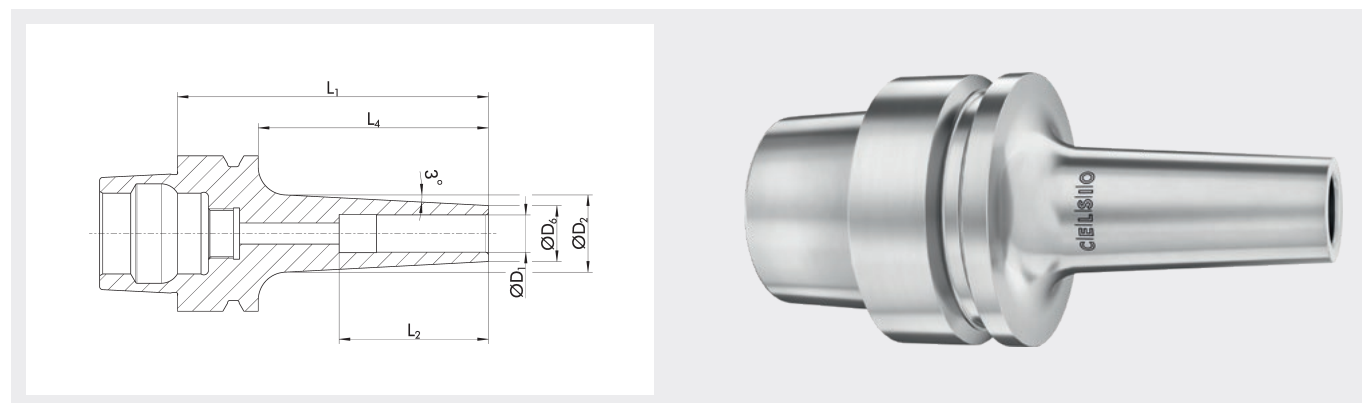
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: $\sigma_{Umax} < 1 \text{ gmm}$

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 100



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 40.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar



Tipo di refrigerante
Design adatto al sistema MQL (lubrificazione minimale) disponibile su richiesta

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

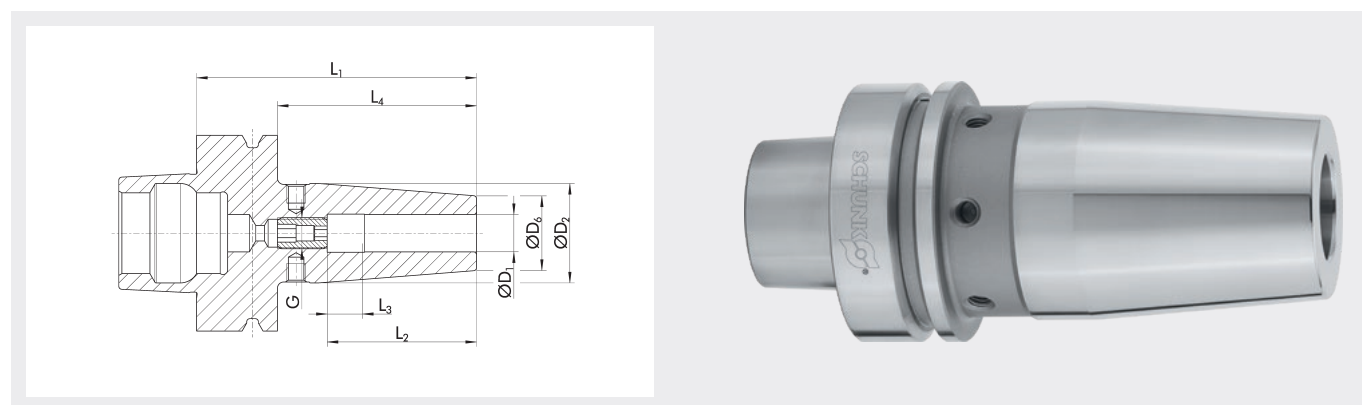
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-F 63



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

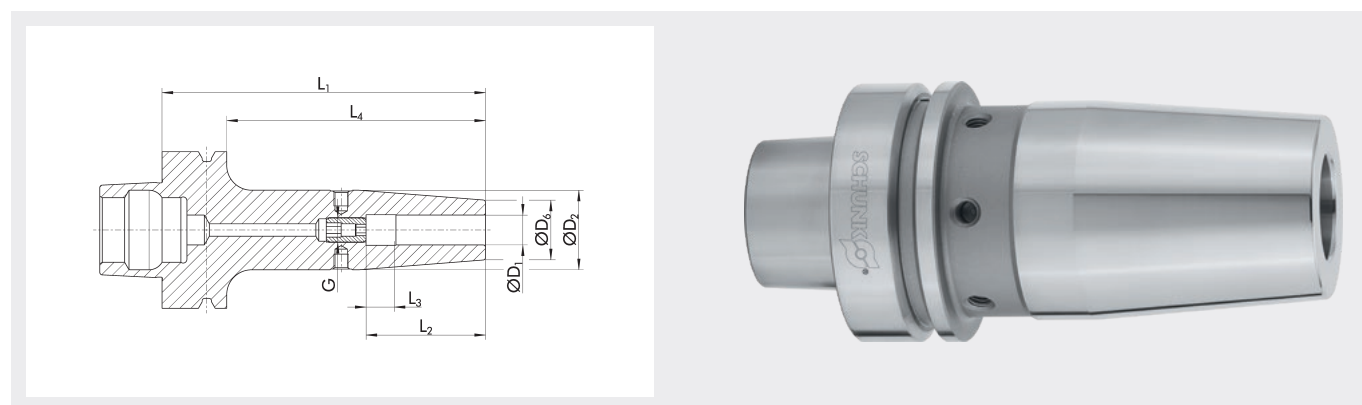
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO HSK-F 63 L₁ =130



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

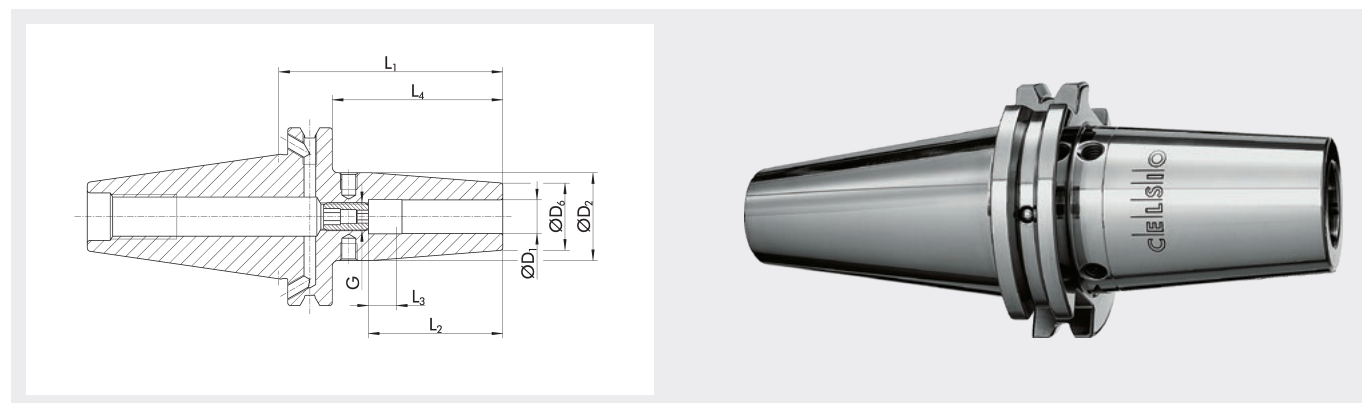
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SK 40



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

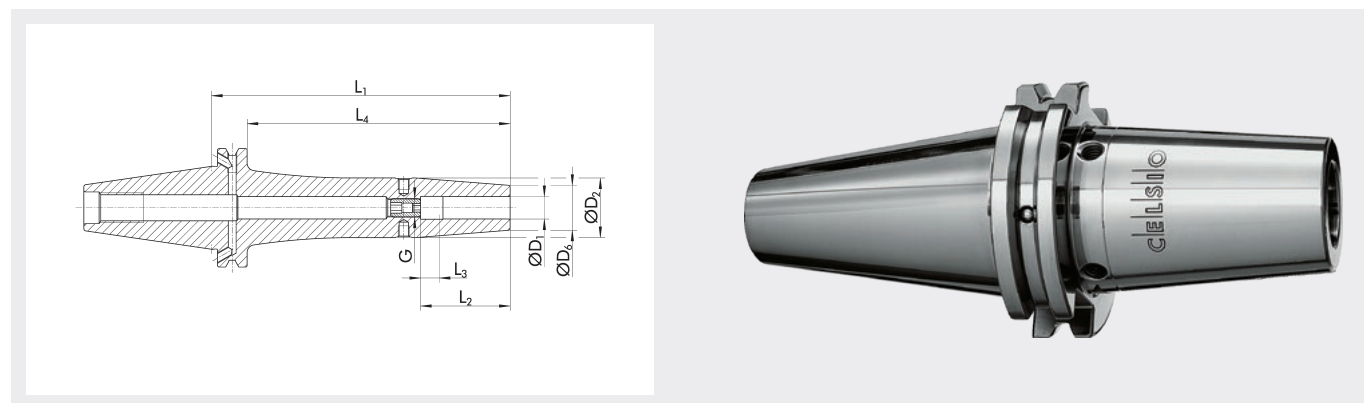
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SK 40 L₁ =120 schlank/slim



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

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

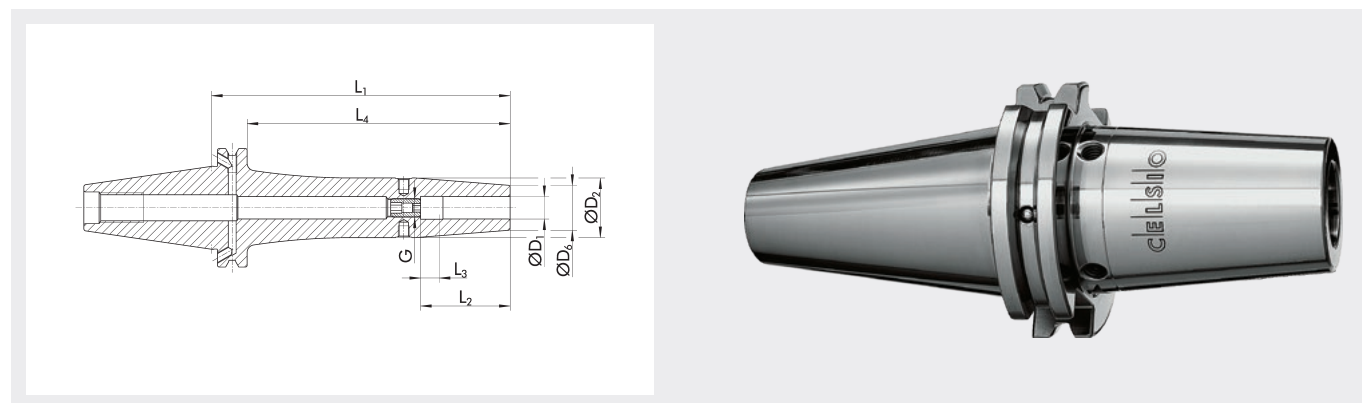
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SK 40 L₁ =130



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

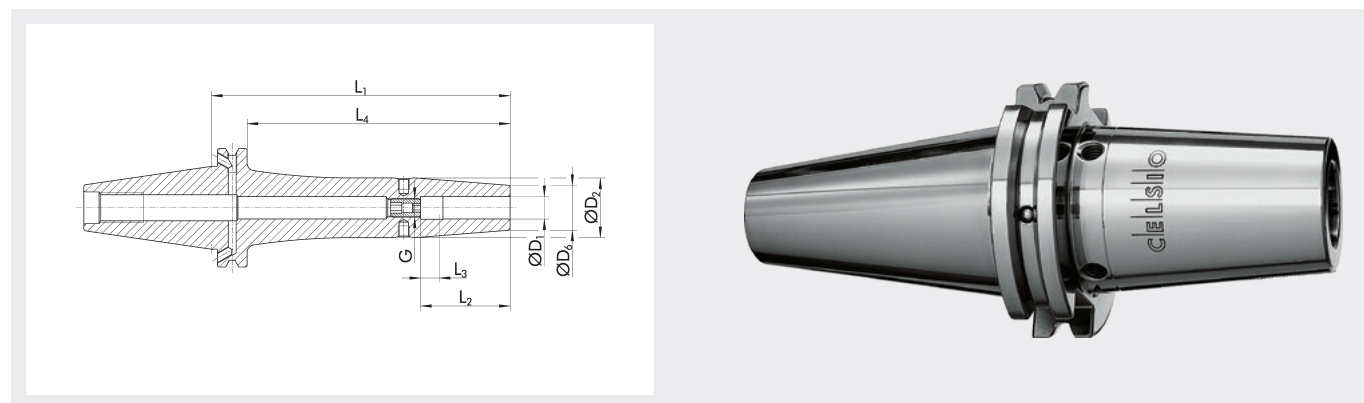
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SK 40 L₁ =160



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

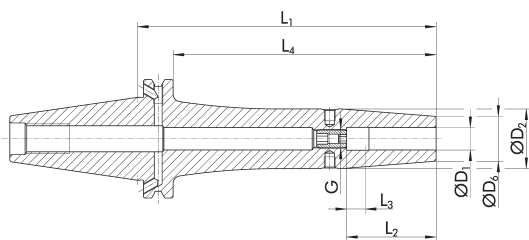
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SK 40 L₁ =200



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

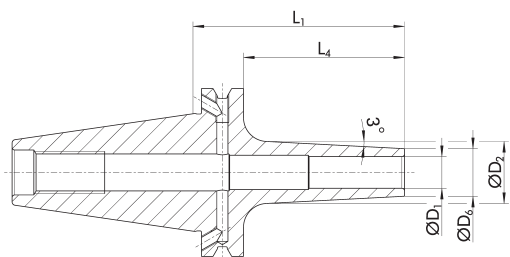
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° SK 40 L₁ = 80



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

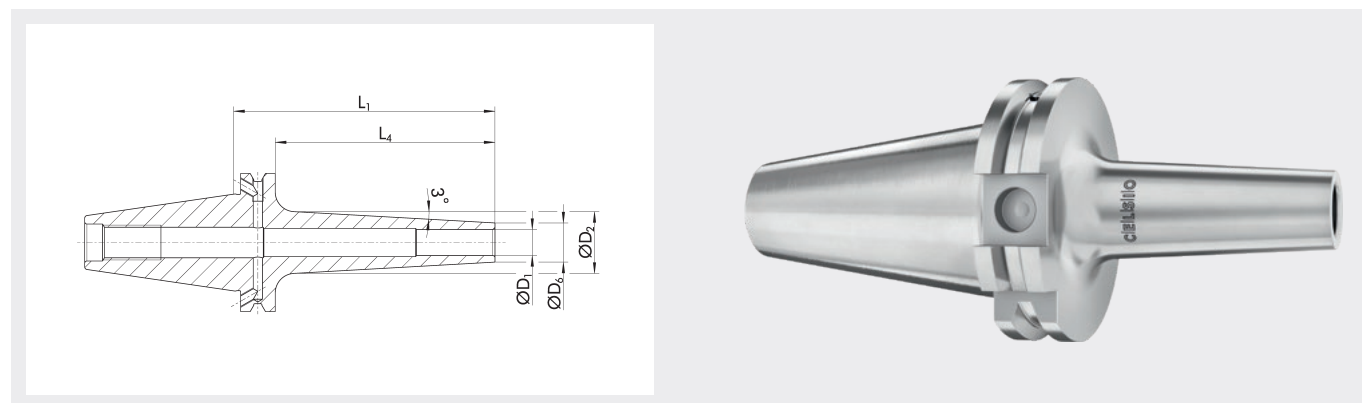
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO 3° SK 40 L₁ =120



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [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

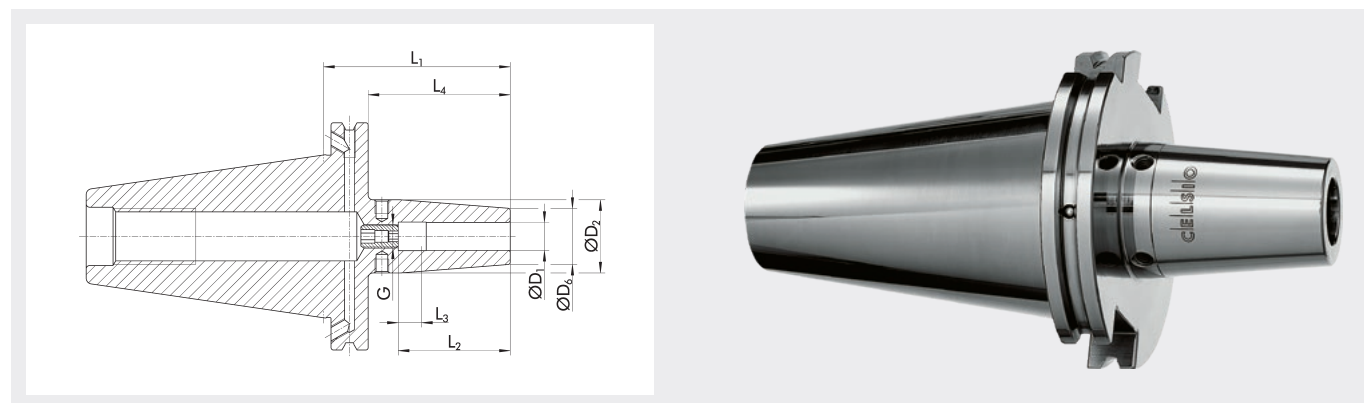
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SK 50



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

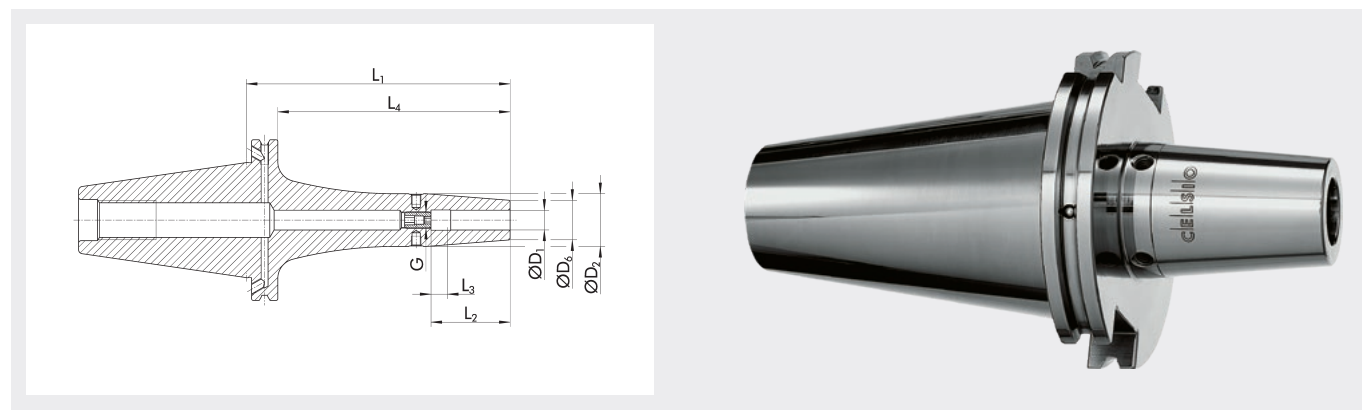
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SK 50 L₁ =130



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

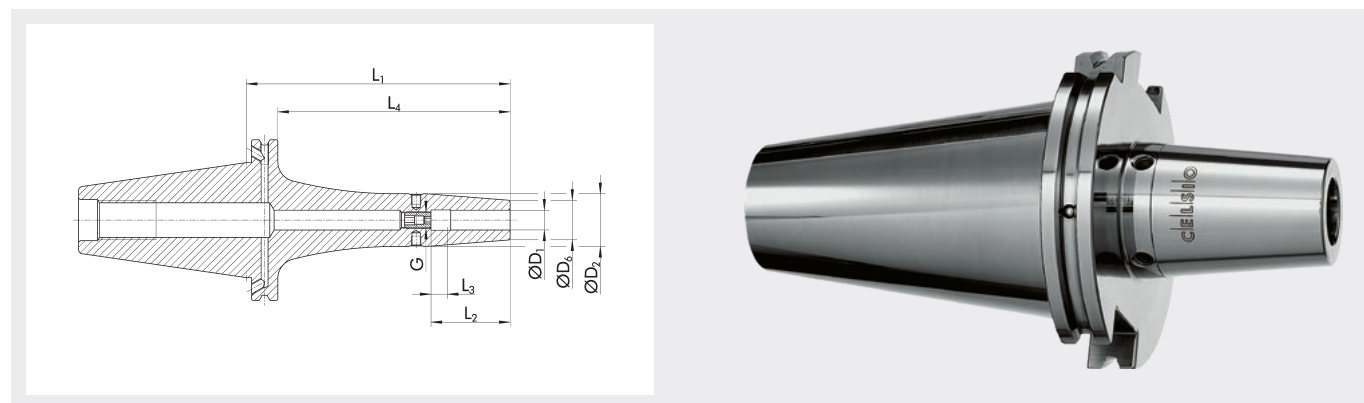
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SK 50 L₁ =160



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

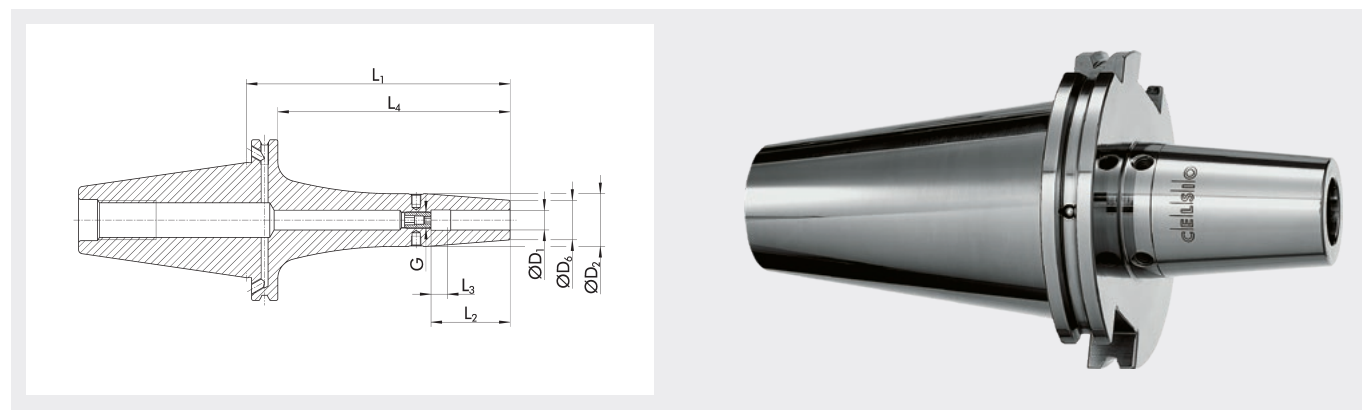
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SK 50 L₁ =200



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

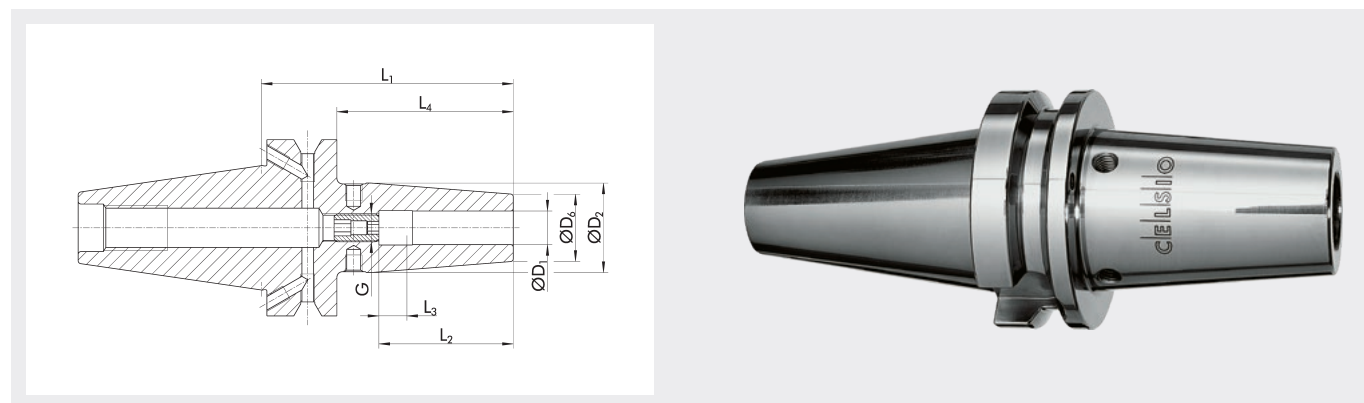
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO JIS-BT 30



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

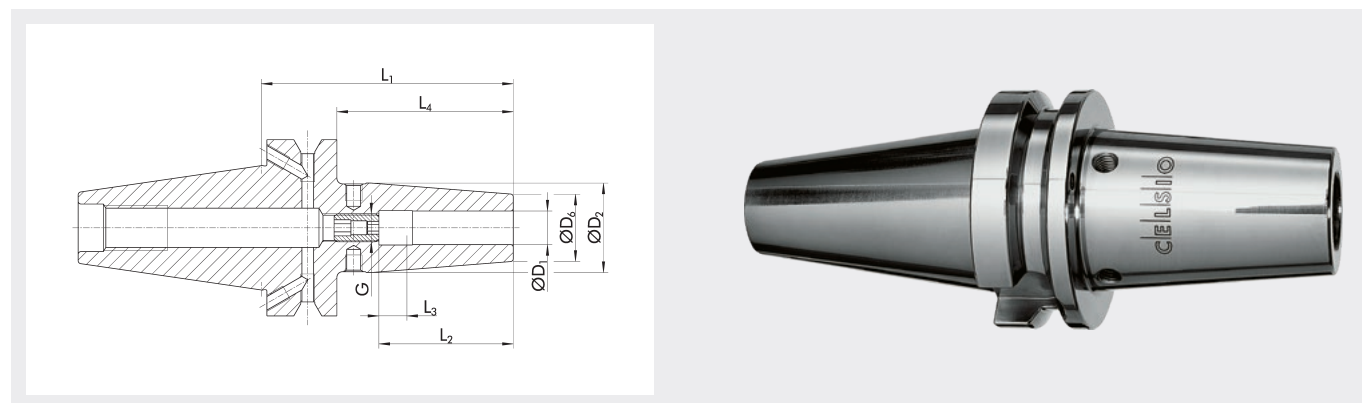
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO JIS-BT 40



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

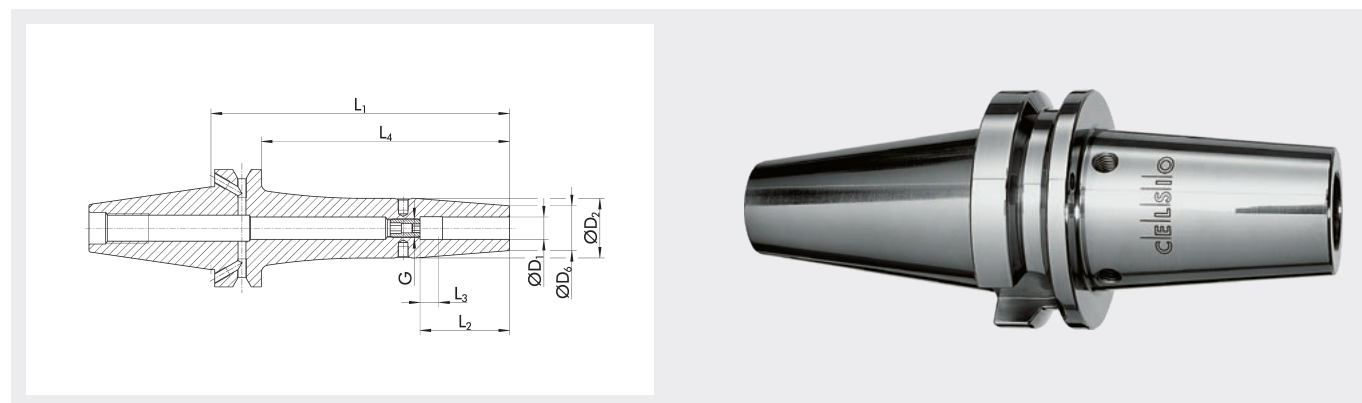
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =130



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

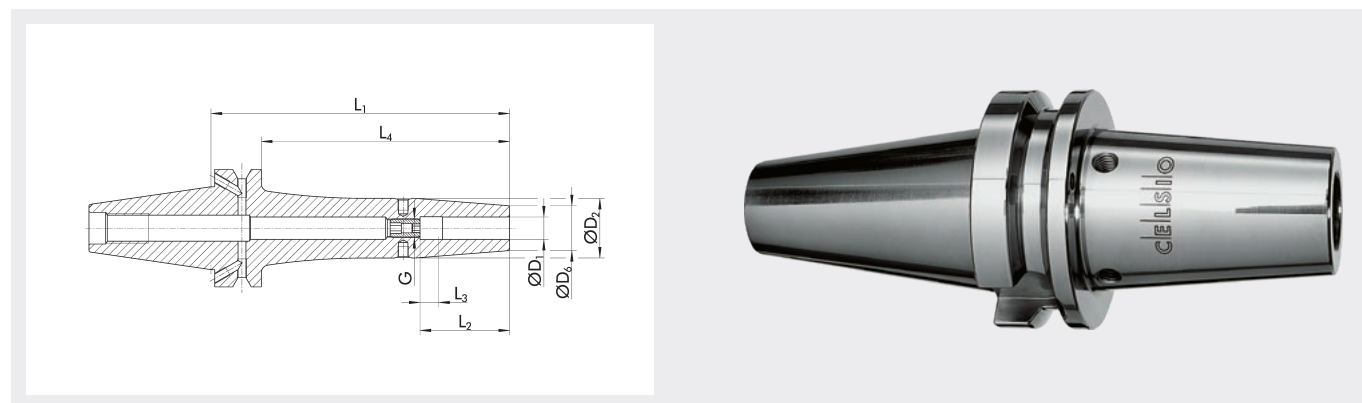
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =160



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

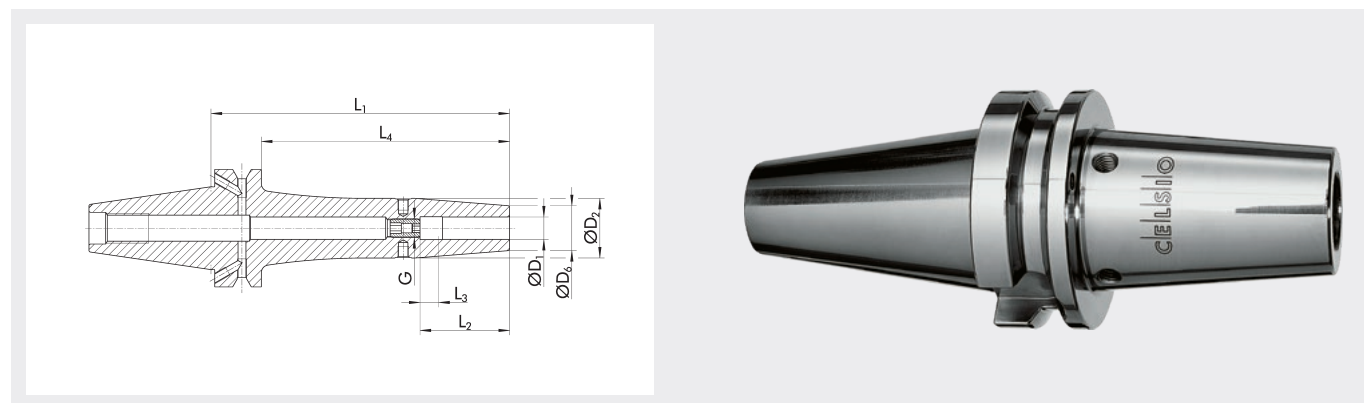
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO JIS-BT 40 L₁ = 200



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

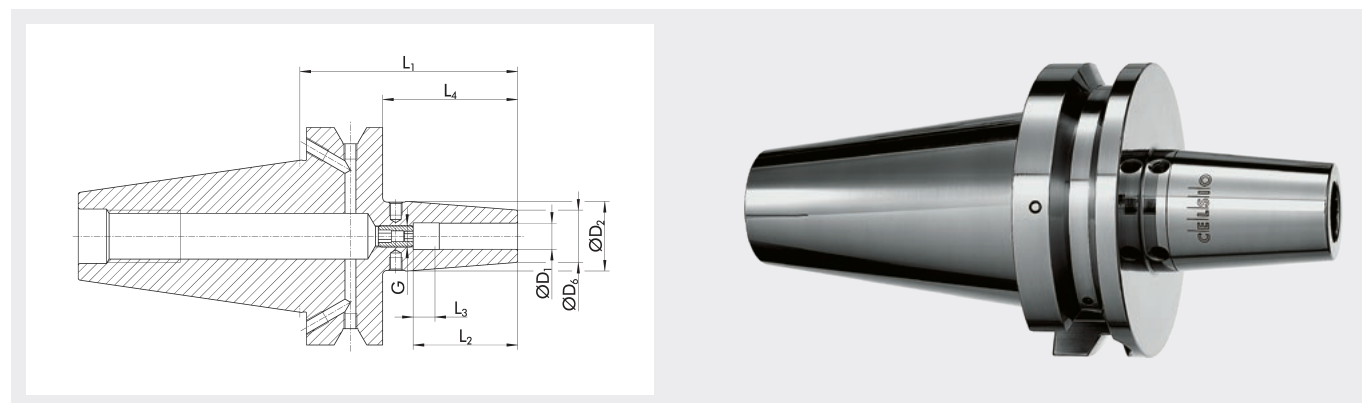
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO JIS-BT 50



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

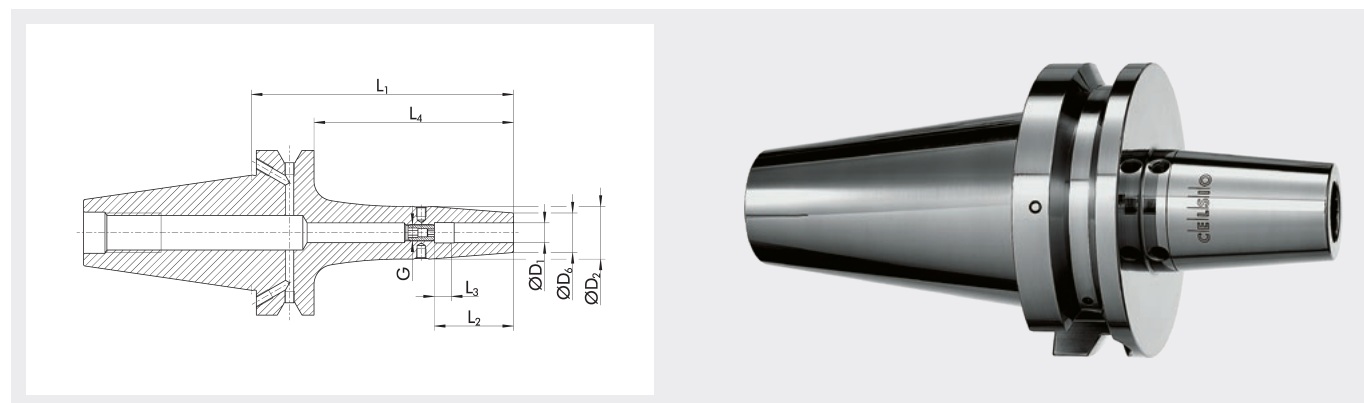
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =130



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

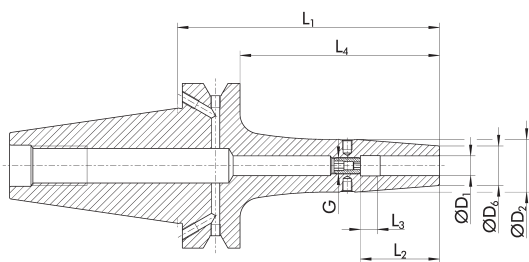
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =160



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

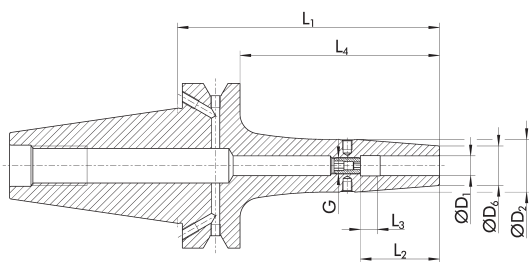
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =200



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

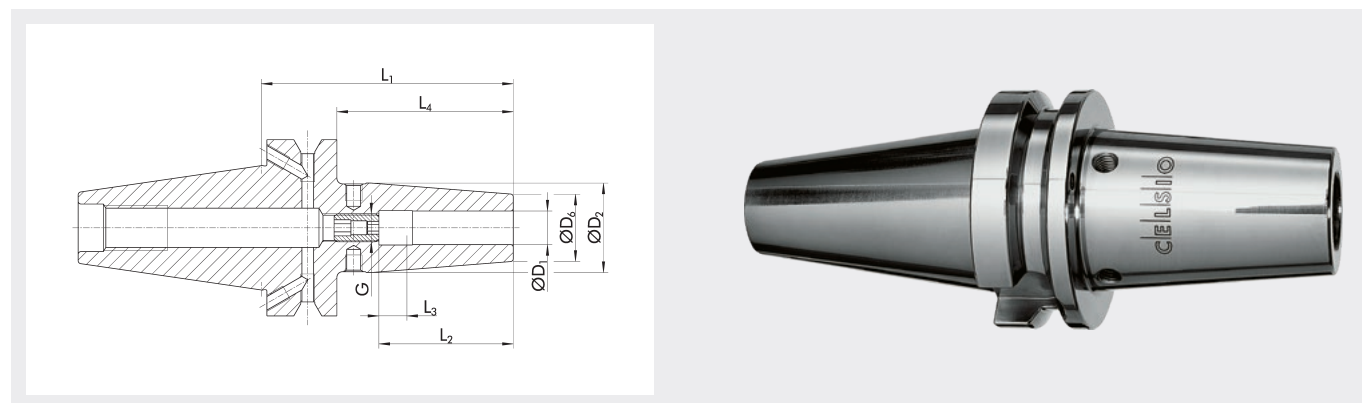
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO BT-DC 30



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

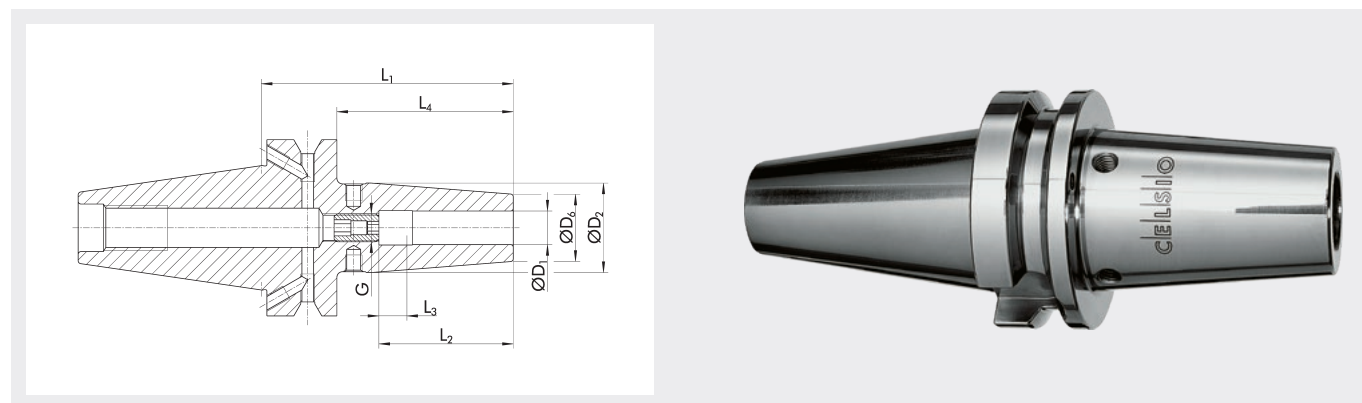
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO BT-DC 40



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

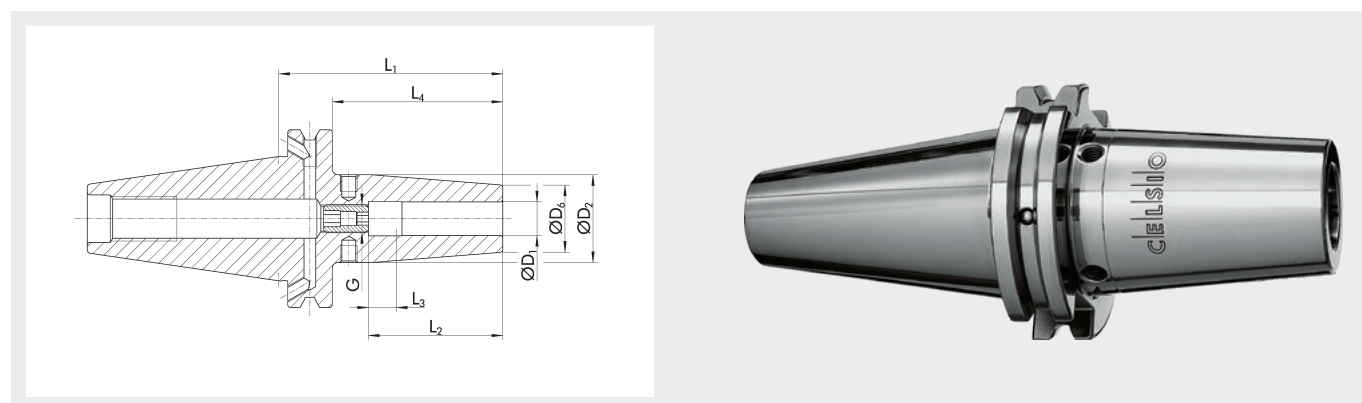
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO CAT 40



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

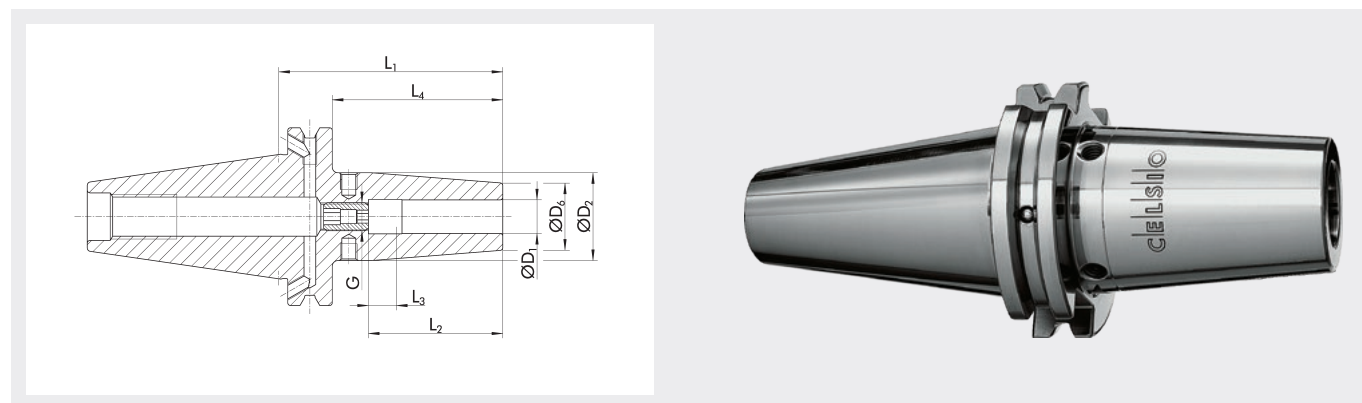
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO CAT 40



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

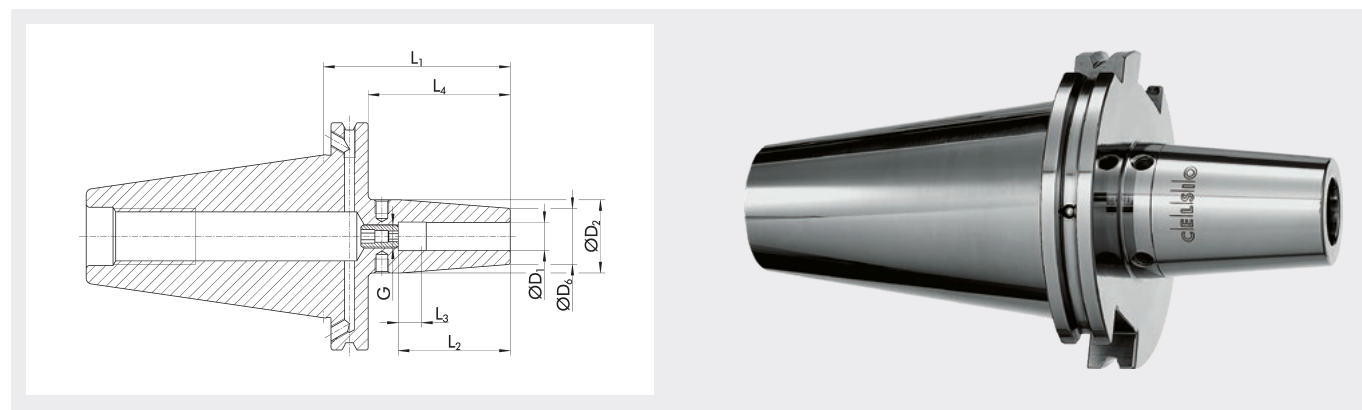
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO CAT 50



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

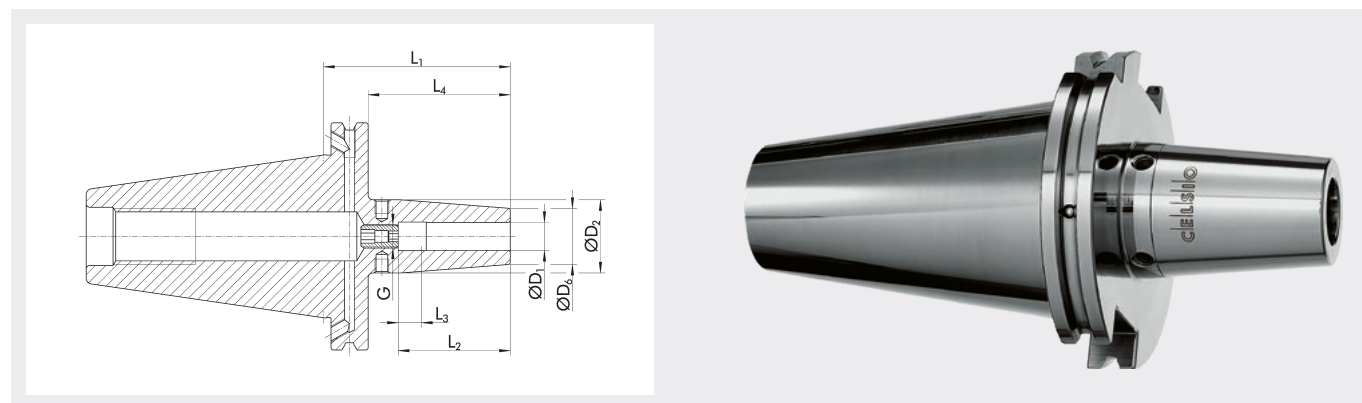
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO CAT 50



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
possibile come opzione



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

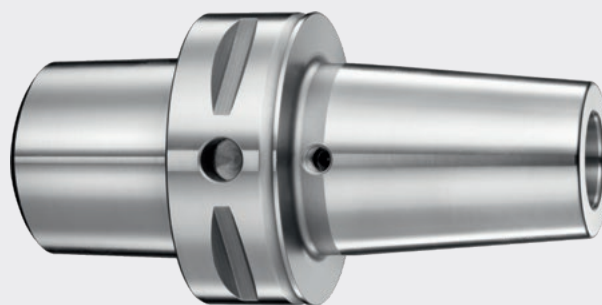
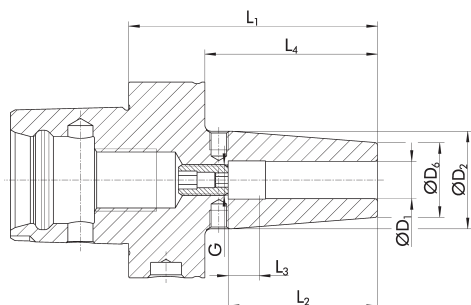
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SCHUNK CAPTO C4



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/
min*



**Ottimizzata per
profili di
interferenza**



**Foro per chip di
riconoscimento**
disponibile



**Refrigerante
interno**
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

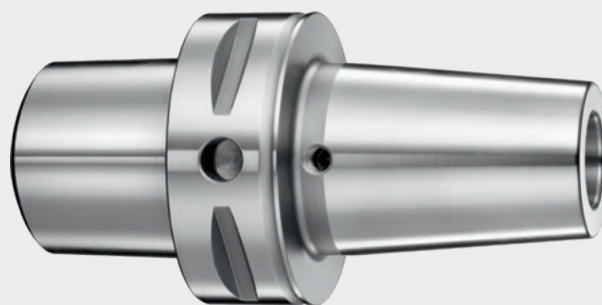
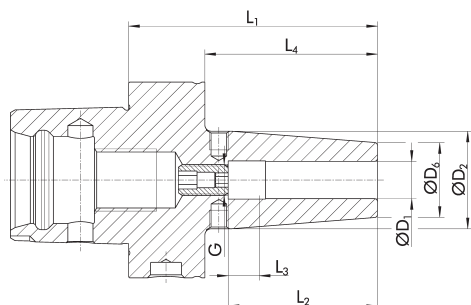
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SCHUNK CAPTO C5



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

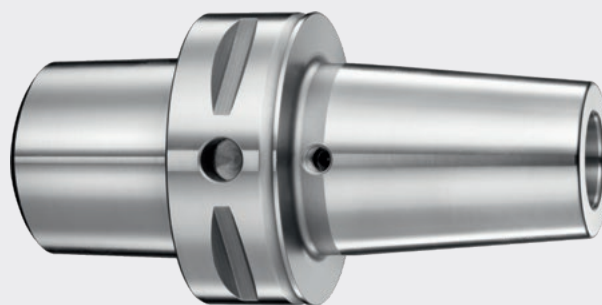
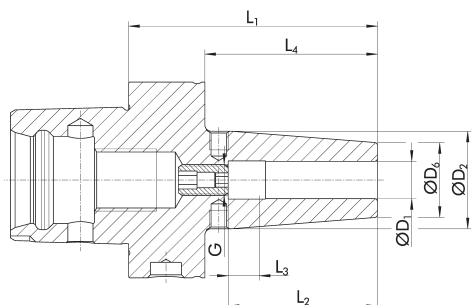
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SCHUNK CAPTO C6



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

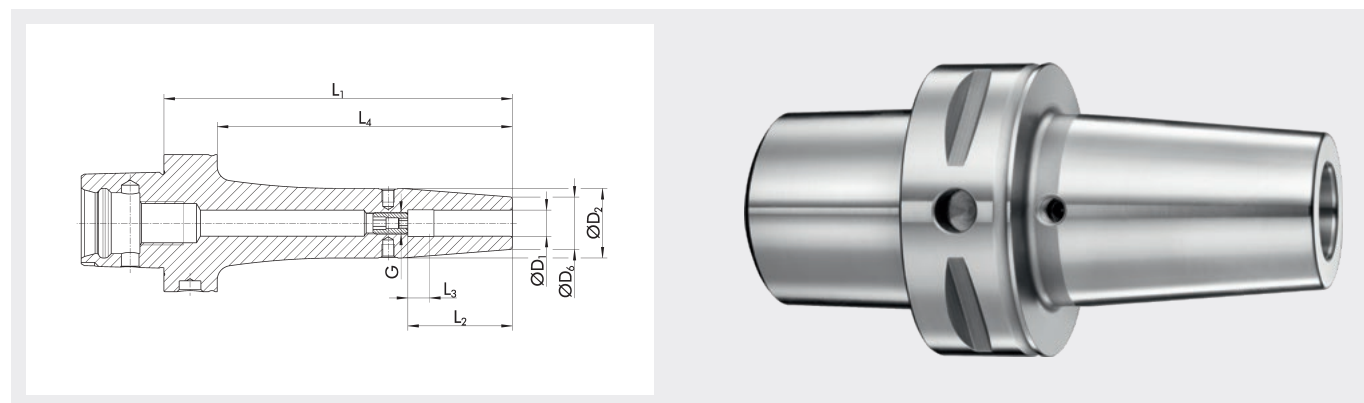
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =120



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

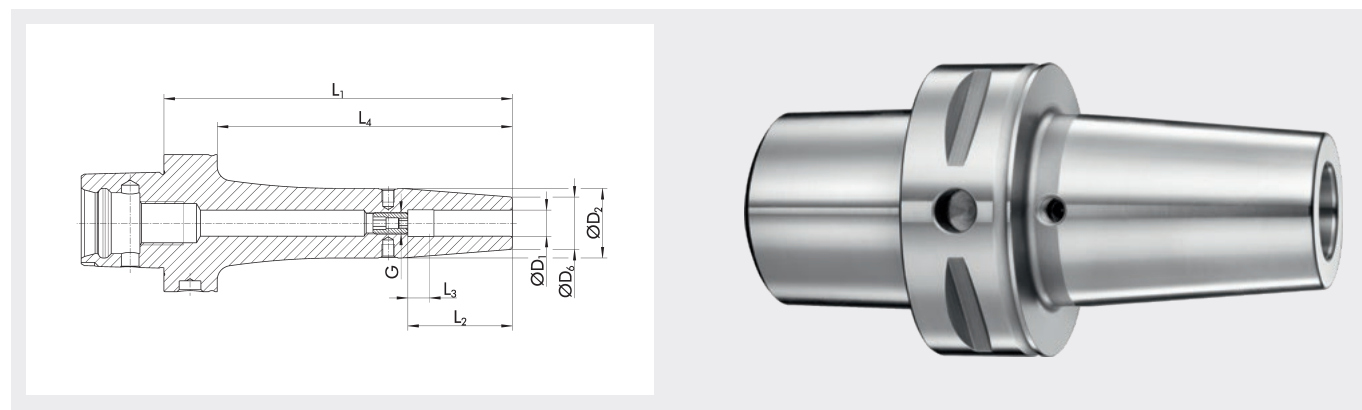
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =160



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

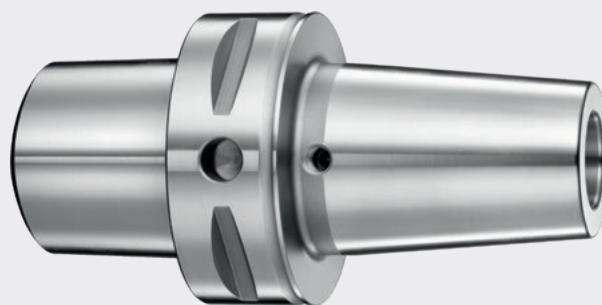
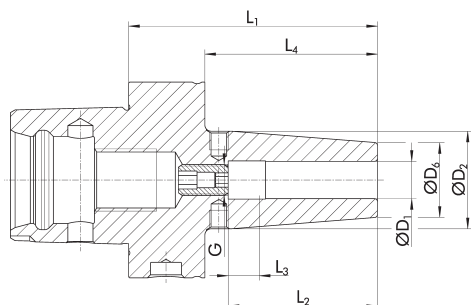
*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o U_{max} < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta

CELSIO SCHUNK CAPTO C8



Concentricità
< 0,003 mm*



Grado di bilanciatura
G2,5 a 25.000 giri/min*



Ottimizzata per profili di interferenza



Foro per chip di riconoscimento
disponibile



Refrigerante interno
fino a 80 bar

Dati tecnici

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [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

*Precisione di concentricità: misurata nel foro di fissaggio (secondo la norma DIN 69882-8)

*Grado di bilanciamento: o Umax < 1 gmm

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Cool Flow disponibile su richiesta



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