



C|E|L|S|I|O

Efficiënt. Radiaal stijf. Smal.

CELSIO is een warmtekrimpsysteem dat geschikt is voor verschillende krimpapparaten. Het systeem gebruikt inductiewarmte van wervelstromen om de warmtekrimpende gereedschapshouder te verwarmen, die de gereedschapschacht stevig vastklemt. De eenheid van gereedschapshouder en gereedschap vormt een bijna homogene verbinding. De Cool Flow-variant van de CELSIO-gereedschapshouder heeft geïntegreerde koelkanalen die kunnen worden afgesloten met M3-schroeven om het koelmiddel direct naar de snijkant van het gereedschap te leiden. De Dual Contact-versie biedt een gelijktijdig conisch en vlak werkvlak voor machines met een overeenkomstige interface, waardoor de ruimte tussen de gereedschapsflens en het spindelvlak wordt gedicht.

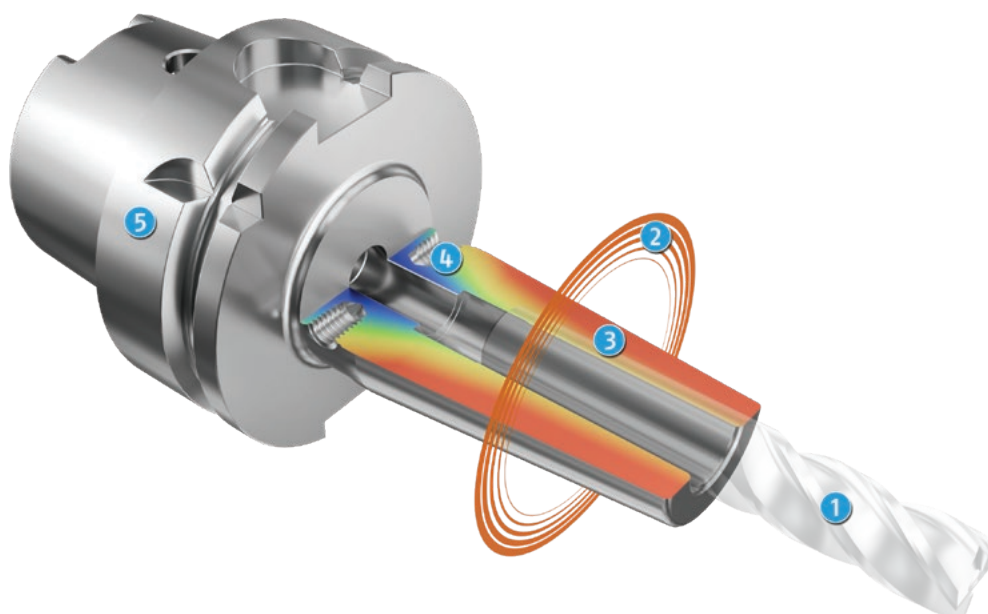


Voor frezen, boren en hogesnelheidsbewerking



Innovaties – uw voordelen

- + Hoge klemkrachten**
Stevige frictieklemming voor het overbrengen van hoge koppels
- + Een goede verhouding tussen radiale rigiditeit en interferentiecontour**
Hoge snijprestaties en snellere bewerkingstijden voor een hogere productiviteit zijn nu mogelijk
- + Gereedschapshouder voor het krachtig snijden van metaal**
Bewerking met hoge snelheid bij een machinetoerental van maximaal 50.000 tpm en voor gebruik van HSS- en HM-gereedschappen
- + Uitlooptrouwkeurigheid $\leq 0,003$ mm, gemeten volgens DIN 69882-8 in de klemboring**
Optimale oppervlakteresultaten, hoge precisie bij de bewerking en veilige processen dankzij uniforme bewerkingen en maximale herhaalbaarheid.
- + Universeel toepasbaar**
Geschikt voor gebruik bij frezen, finishfrezen, boren of HSC-bewerking
- + Dynamische vorm**
Door de lange klauwen biedt de versterkte schacht een effectieve combinatie van slankheid en stijfheid
- + Hoge mate van flexibiliteit**
Ideaal te combineren met CELSIO SVL-verlengstukken voor warmtekrimping



- 1 Gereedschap
- 4 Schroefdraad voor balanceerschroeven
- 2 Wervelstromen
- 5 Basisbehuizing
- 3 Verwarmde klem diameter via inductiespoel

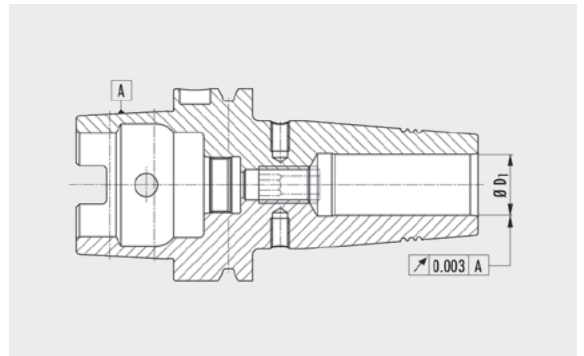
Grote flexibiliteit door het gebruik van verlengingen

De warmtekrimp CELSIO-verlengingen met geoptimaliseerde interferentiecontouren bieden een universele oplossing voor individuele, moeilijk toegankelijke bewerkingsgevallen. Het CELSIO-programma biedt optimale veelzijdigheid dankzij het vrijwel onbegrensde aantal mogelijke combinaties van met hitte krimpende gereedschapshouders en met hitte krimpende verlengingen.

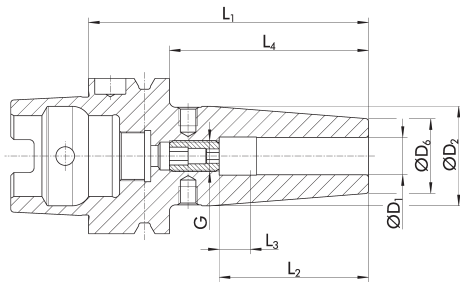


Uitloopnauwkeurigheid

De uitloopnauwkeurigheid van $\leq 0,003$ mm wordt gemeten volgens DIN 69882-8.



CELSIO HSK-A 40



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

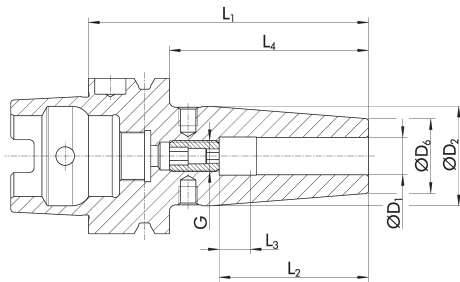
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 50



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

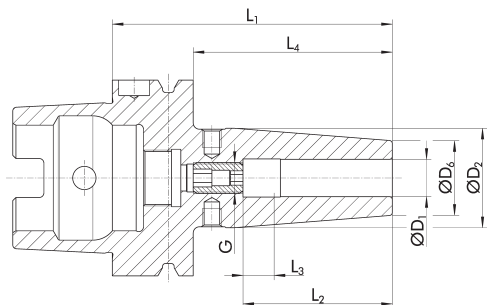
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 63



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor MQL-bewerkingen, verkrijgbaar op aanvraag

Technische gegevens

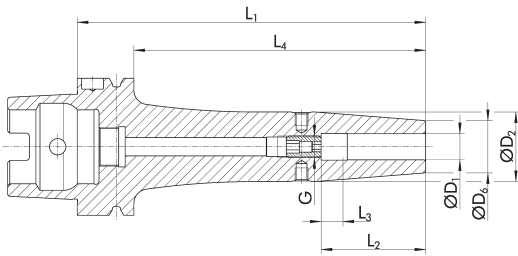
ID	Variantuitvo- ering	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
1458801	4.5°	3	17	12	80	13		54		4	0.7
1458802	4.5°	4	17	12	80	15		54		6	0.7
1458803	4.5°	5	17	12	80	15.5		54		8	0.7
0208120	4.5°	6	27	21	80	37	10	54	M5	20	1
0208121	4.5°	8	27	21	80	37	10	54	M6	50	0.9
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

*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

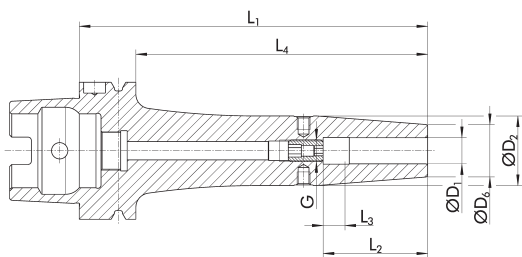
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klem boring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120 schlank/slim



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

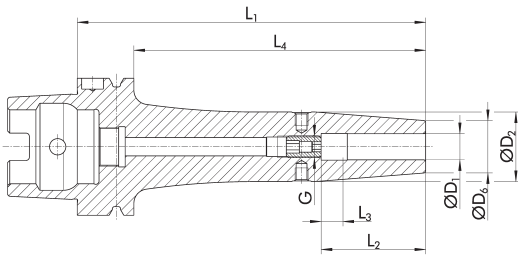
ID	Variantuitvoering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
23005013	Smal	6	30	15	120	37	10	94	M5	0.95
23005014	Smal	8	30	15	120	37	10	94	M6	0.95
23005015	Smal	10	33	18	120	42	10	94	M8x1	1.01
23005016	Smal	12	33	18	120	48	10	94	M10x1	1.1

*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 63 L₁ =130



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentietouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

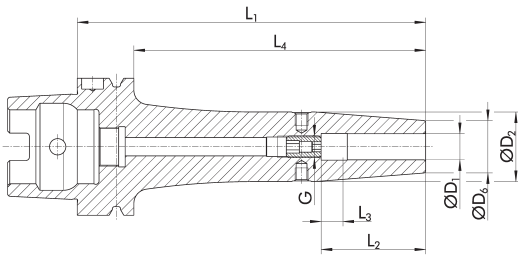
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 63 L₁ = 160



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor MQL-bewerkingen, verkrijgbaar op aanvraag

Technische gegevens

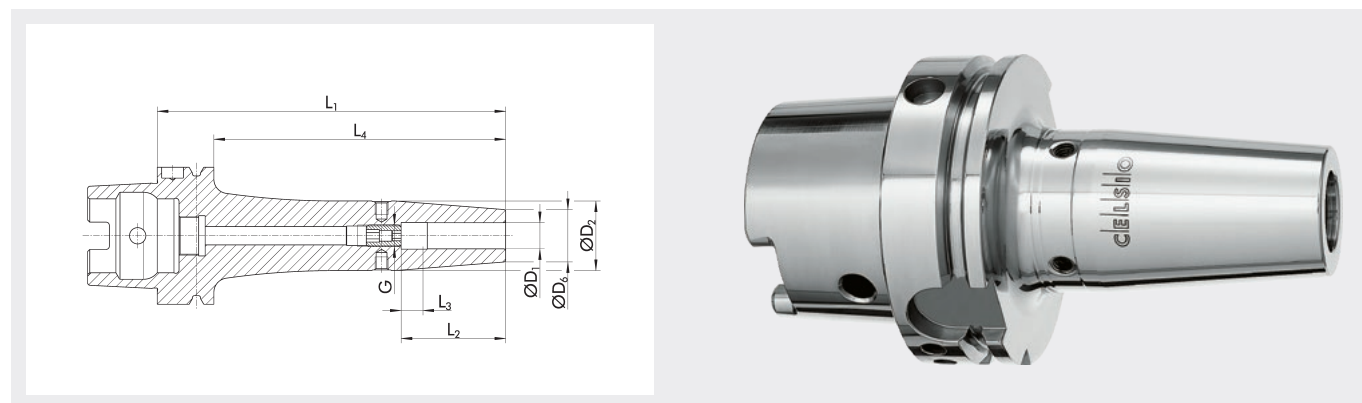
ID	Variantuitvo- ering	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
26000038	4.5°	3	21	12	160	13		134		4	0.7
26000039	4.5°	4	21	12	160	15		134		6	0.7
26000040	4.5°	5	21	12	160	15.5		134		8	0.7
0208140	4.5°	6	27	21	160	37	10	134	M5	20	1.4
0208141	4.5°	8	27	21	160	37	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

*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 63 L₁ = 200



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

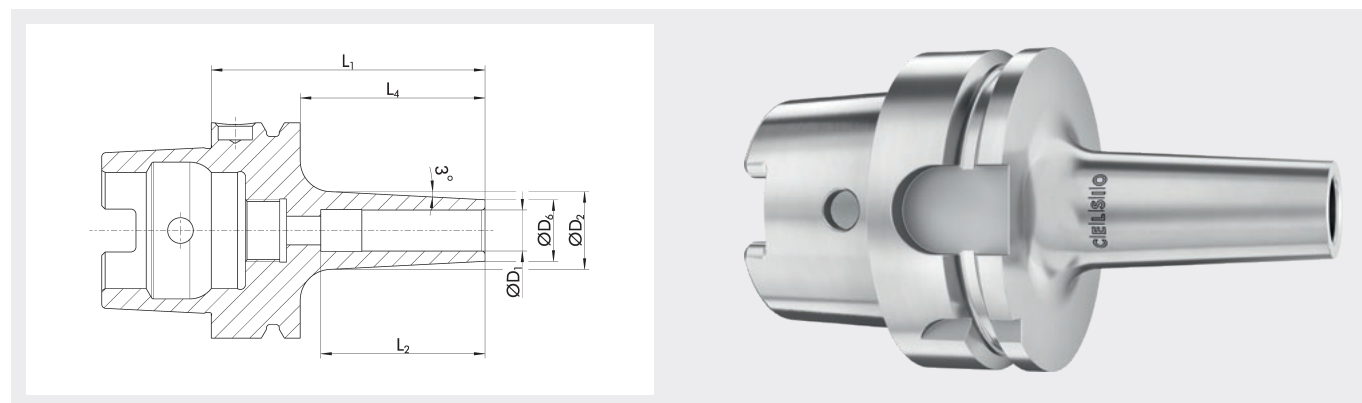
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° HSK-A 63



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

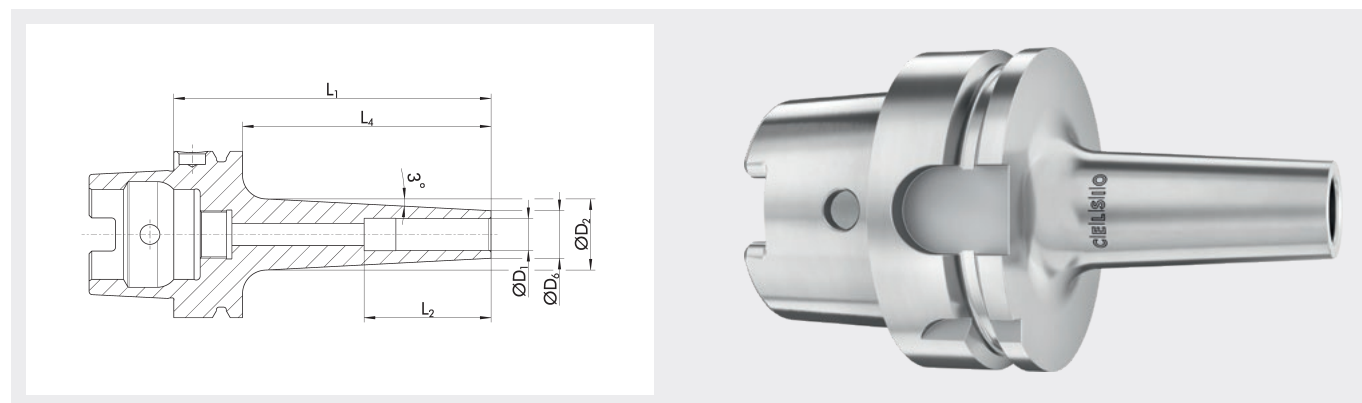
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° HSK-A 63 L₁ =120



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

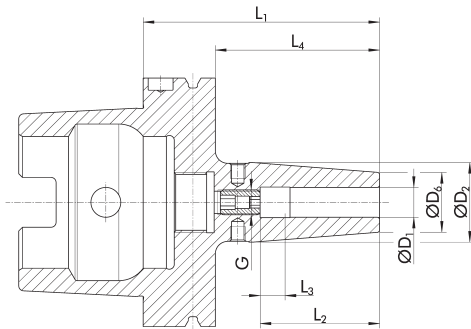
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 80



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

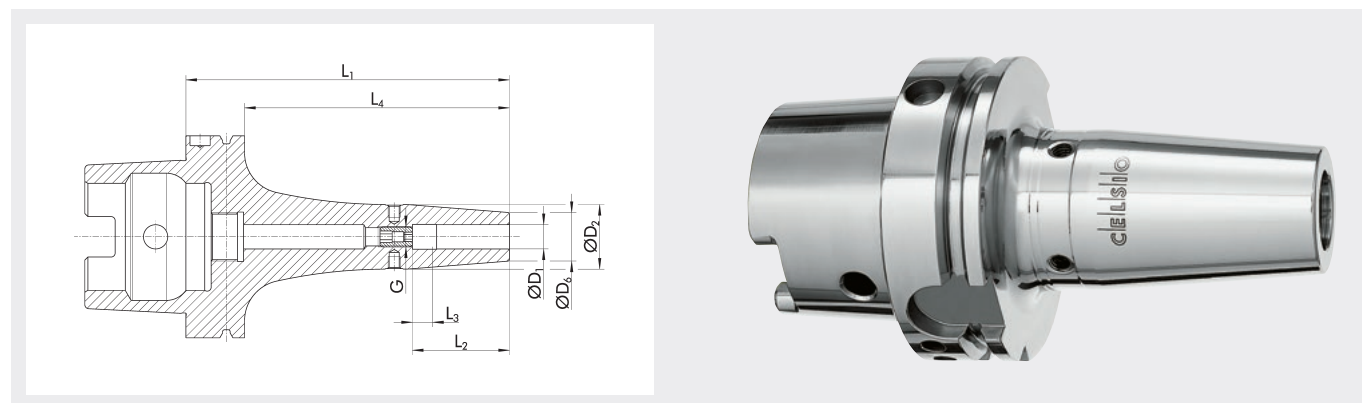
ID	Variantuitvo- ering	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208160	4.5°	6	27	21	85	37	10	59	M5	20	1.2
0208161	4.5°	8	27	21	85	37	10	59	M6	52	1.2
0208162	4.5°	10	32	24	90	42	10	64	M8x1	70	1.3
0208163	4.5°	12	32	24	95	48	10	69	M10x1	150	1.3
0208164	4.5°	14	34	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

*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 80 L₁ =160



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

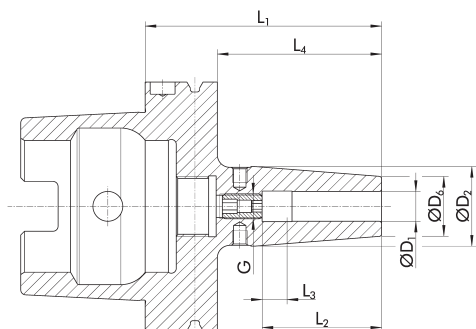
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 100



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor MQL-bewerkingen, verkrijgbaar op aanvraag

Technische gegevens

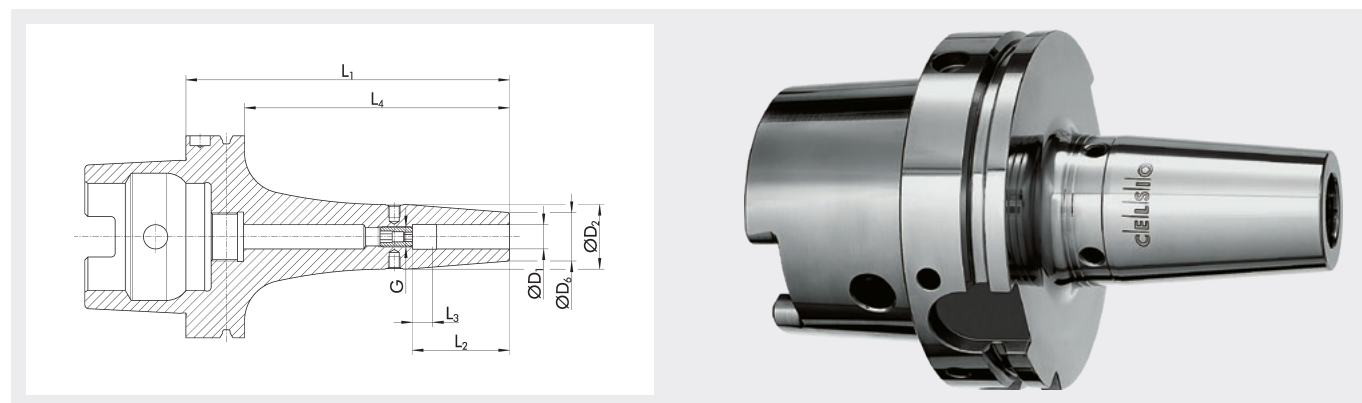
ID	Variantuitvo- ering	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208200	4.5°	6	27	21	85	36	10	56	M5	20	2.1
0208201	4.5°	8	27	21	85	36	10	56	M6	50	2.1
0208202	4.5°	10	32	24	90	42	10	61	M8x1	70	2.2
0208203	4.5°	12	32	24	95	47	10	66	M10x1	150	2.2
0208204	4.5°	14	34	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

*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 100 L₁ =130



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor MQL-bewerkingen, verkrijgbaar op aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

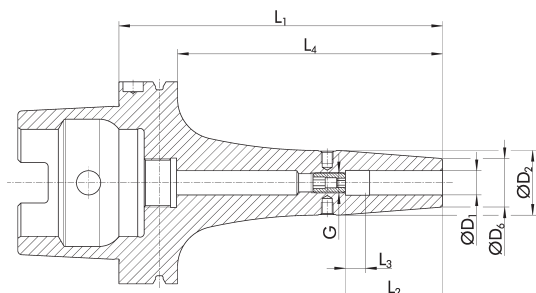
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 100 L₁ =160



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor MQL-bewerkingen, verkrijgbaar op aanvraag

Technische gegevens

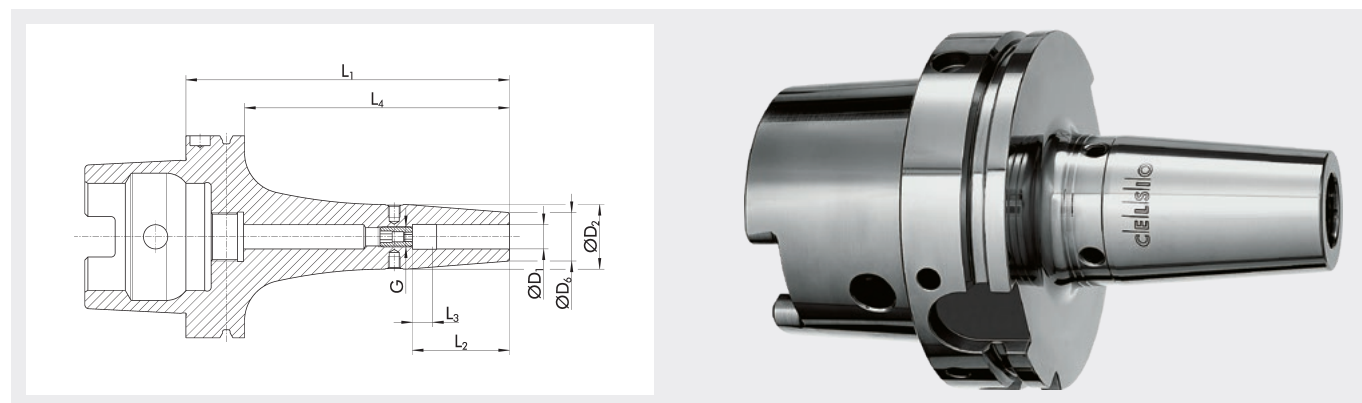
ID	Variantuitvo- ering	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Gewicht [kg]
0208220	4.5°	6	27	21	160	36	10	131	M5	20	2.5
0208221	4.5°	8	27	21	160	36	10	131	M6	50	2.5
0208222	4.5°	10	32	24	160	42	10	131	M8x1	70	2.9
0208223	4.5°	12	32	24	160	47	10	131	M10x1	150	2.8
0208224	4.5°	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

*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-A 100 L₁ =200



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

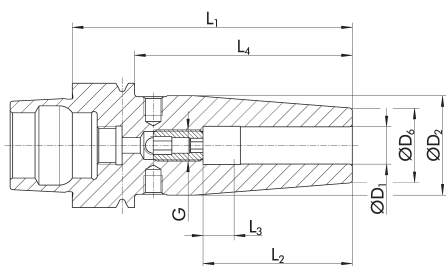
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-E 32



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

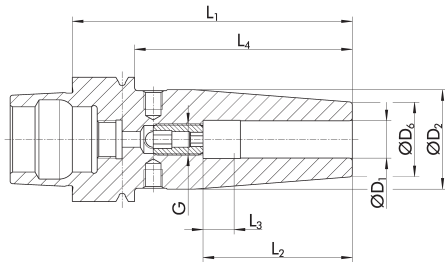
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-E 40 L₁ = 60



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor MQL-bewerkingen, verkrijgbaar op aanvraag

Technische gegevens

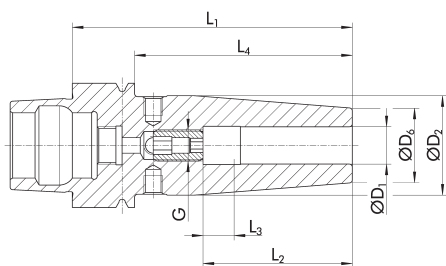
ID	Variantuitvoering	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
26001165	4.5°	6	27	21	60	36	40	0.37
26001166	4.5°	8	27	21	60	36	40	0.37
26001167	4.5°	10	32	24	60	42	40	0.41
26001168	4.5°	12	32	24	60	47	40	0.4
26001170	4.5°	16	34	27	60	50	40	0.4

*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-E 40



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentietoureren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

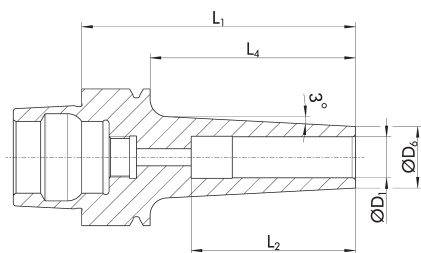
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

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



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2,5 bij 40.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

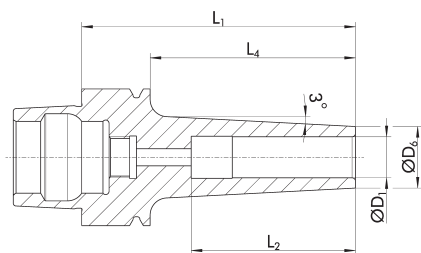
ID	Variantuitvoering	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
1328691	Smal	3	10	6	60	13.5	40	0.23
1328692	Smal	4	11	7	60	16	40	0.23
1328693	Smal	5	12	8	60	16	40	0.23
1328694	Smal	6	13	9	60	37	40	0.24
1328695	Smal	8	15	11	60	37	40	0.24
1328696	Smal	10	17	13	60	42	40	0.25
1328697	Smal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

*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 60



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2,5 bij 40.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

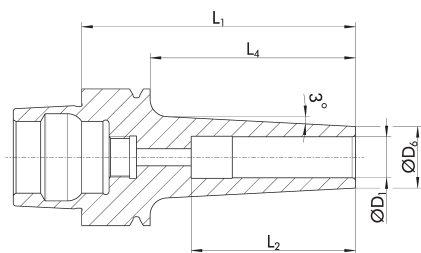
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 70



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2,5 bij 40.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

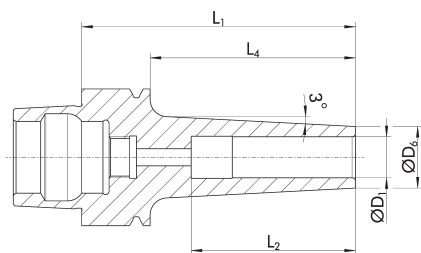
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 80



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2,5 bij 40.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontacten



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

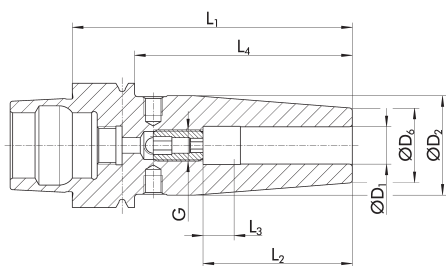
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-E 50



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

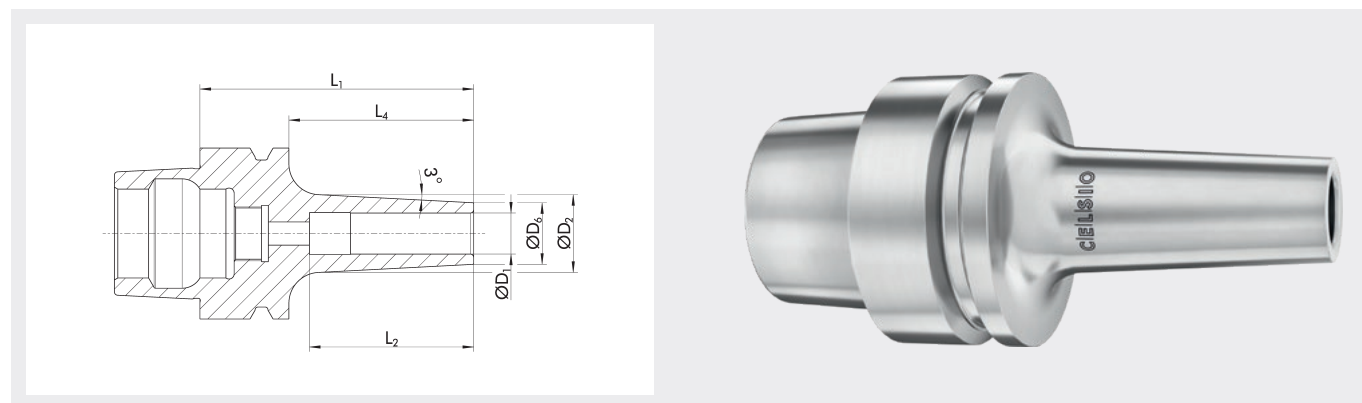
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 70



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2,5 bij 40.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

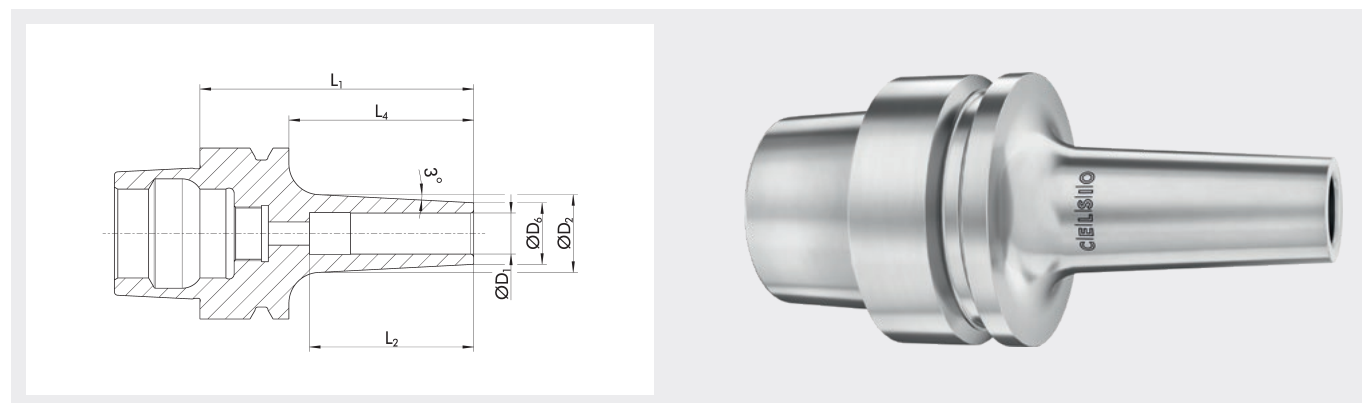
ID	Variantuitvoering	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Gewicht [kg]
26001248	3°	3	14	9	70	13.5	44	0.46
26001249	3°	4	15	10	70	16	44	0.46
26001250	3°	5	16	11	70	16	44	0.47
26002177	3°	6	17	12	70	23	44	0.47
26001252	3°	8	19	14	70	37	44	0.48
26001253	3°	10	21	16	70	42	44	0.49
26001254	3°	12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

*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 80



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2,5 bij 40.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

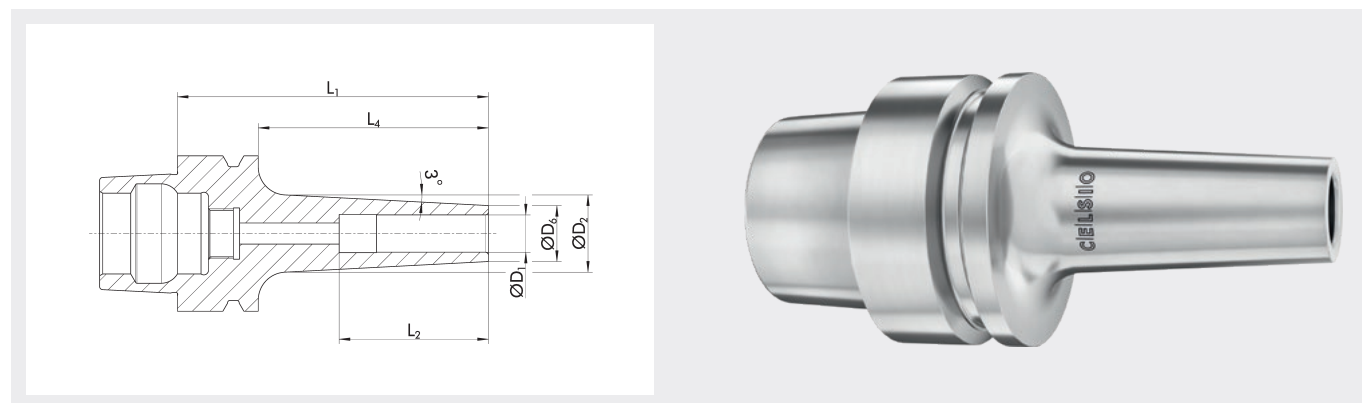
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 100



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2,5 bij 40.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar



Koelvloeistoftype
Ontwerp geschikt voor
MQL-bewerkingen,
verkrijgbaar op
aanvraag

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

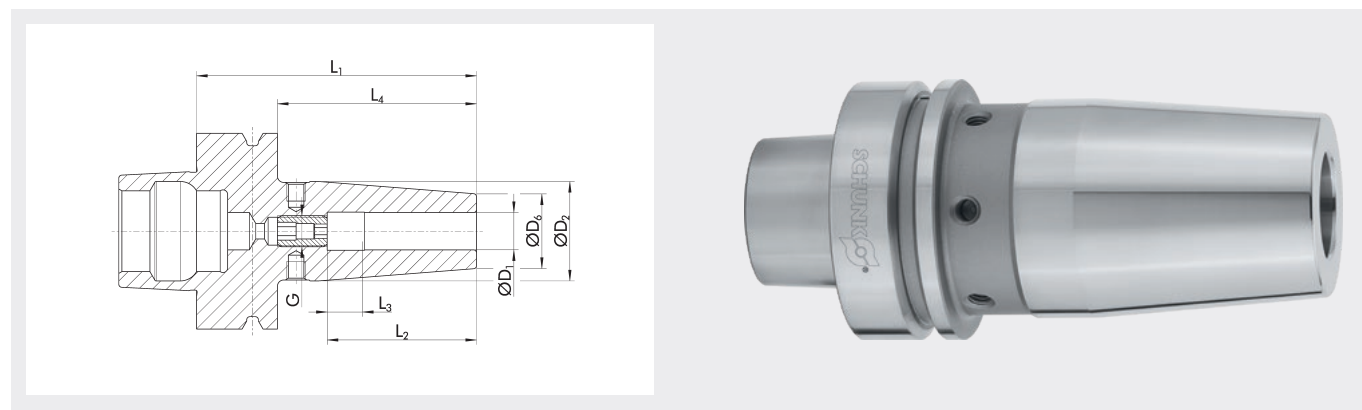
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-F 63



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

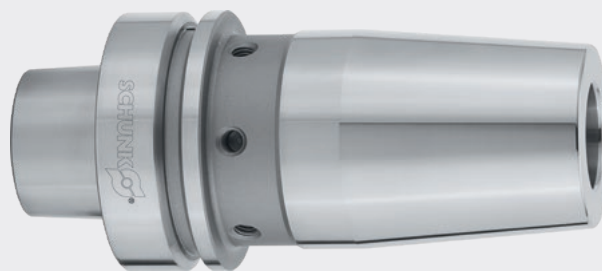
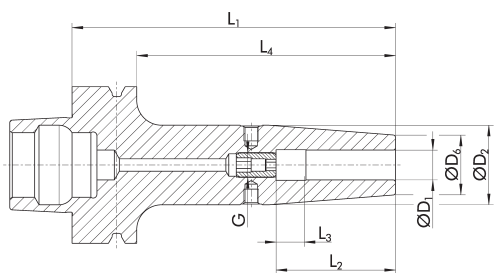
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO HSK-F 63 L₁ = 130



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

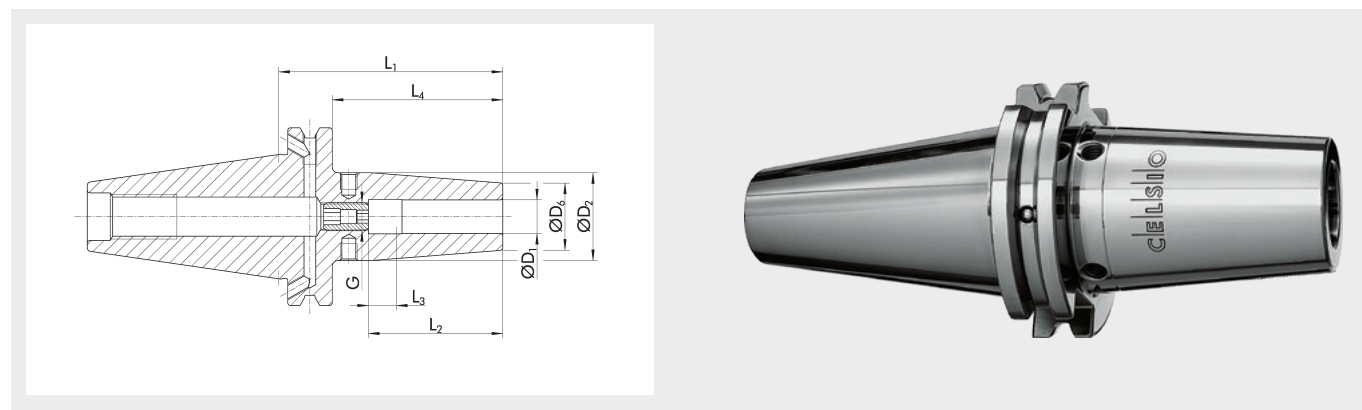
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SK 40



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

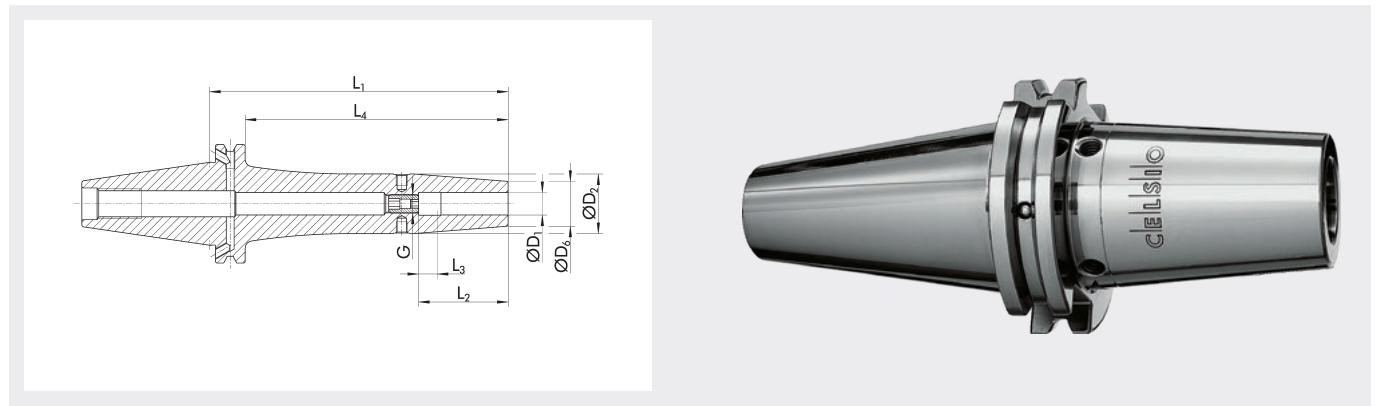
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SK 40 L₁ =120 slank/slim



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

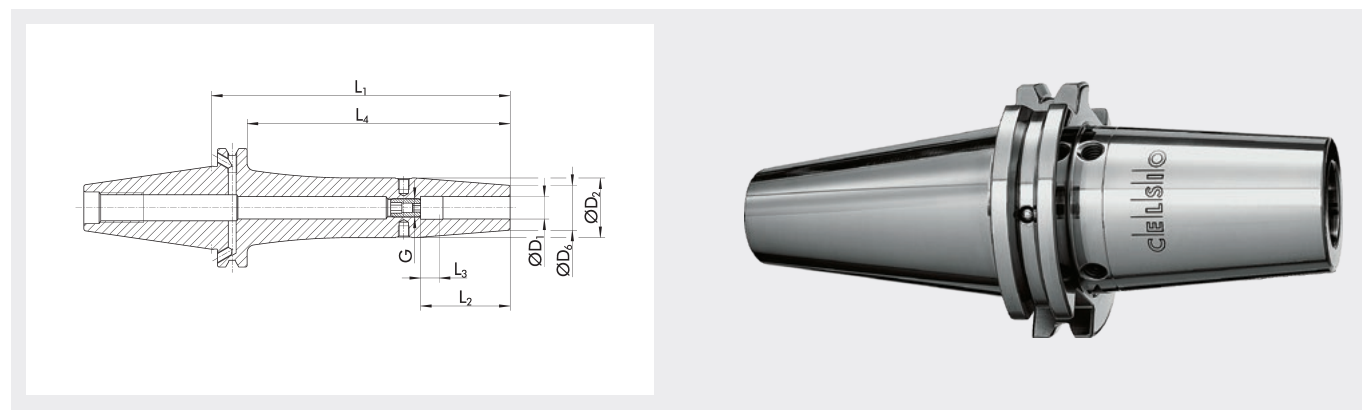
ID	Variantuitvoering	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Gewicht [kg]
26001865	Smal	3	25	9	120			100.9		0.9
26001866	Smal	4	25	9	120			100.9		1.01
26001867	Smal	5	25	9	120			100.9		1.01
26001868	Smal	6	30	15	120	37	10	100.9	M5	1.1
26001869	Smal	8	30	15	120	37	10	100.9	M6	1.2
26001870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

*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar
Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SK 40 L₁ =130



Uitloopnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

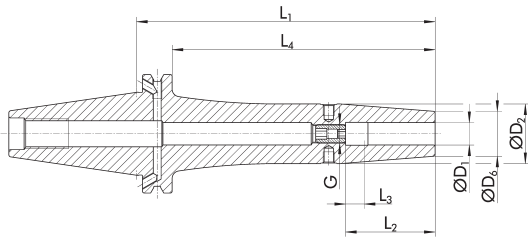
*Uitloopnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SK 40 L₁ = 160



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

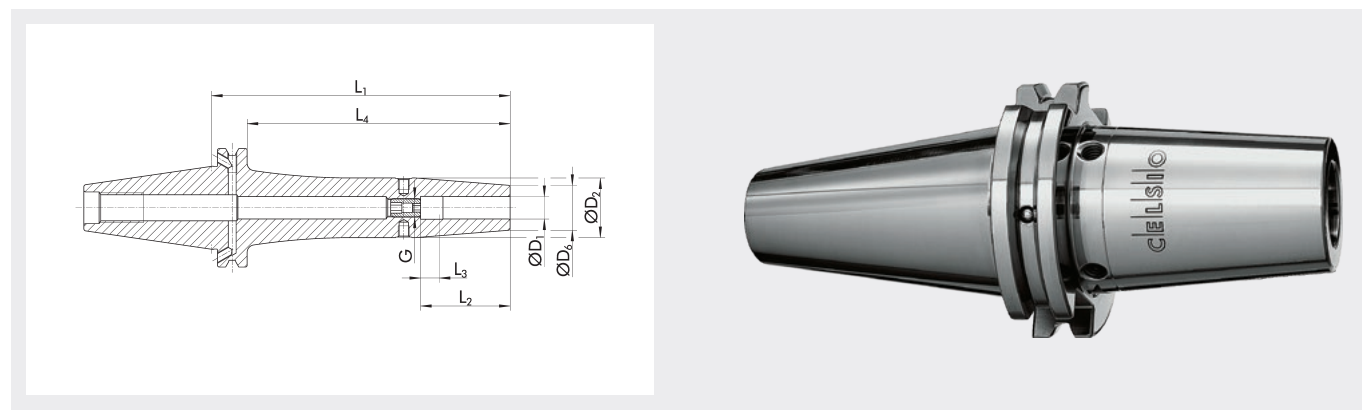
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SK 40 L₁ =200



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

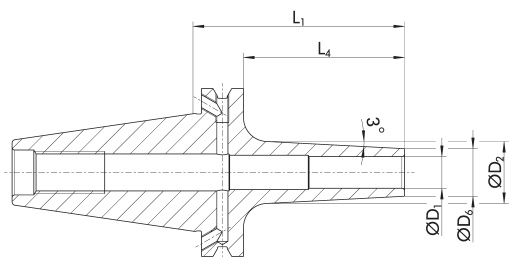
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° SK 40 L₁ = 80



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

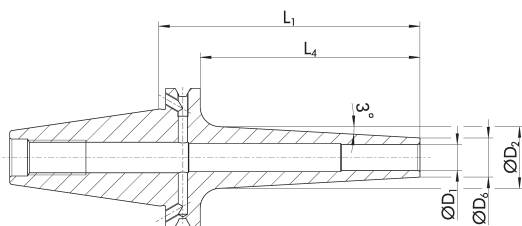
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO 3° SK 40 L₁ =120



**Uitlooptrouwkeu-
righeid**
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



**Geoptimaliseerde
interferentiecon-
toren**



**Boring in een
datadrager**
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

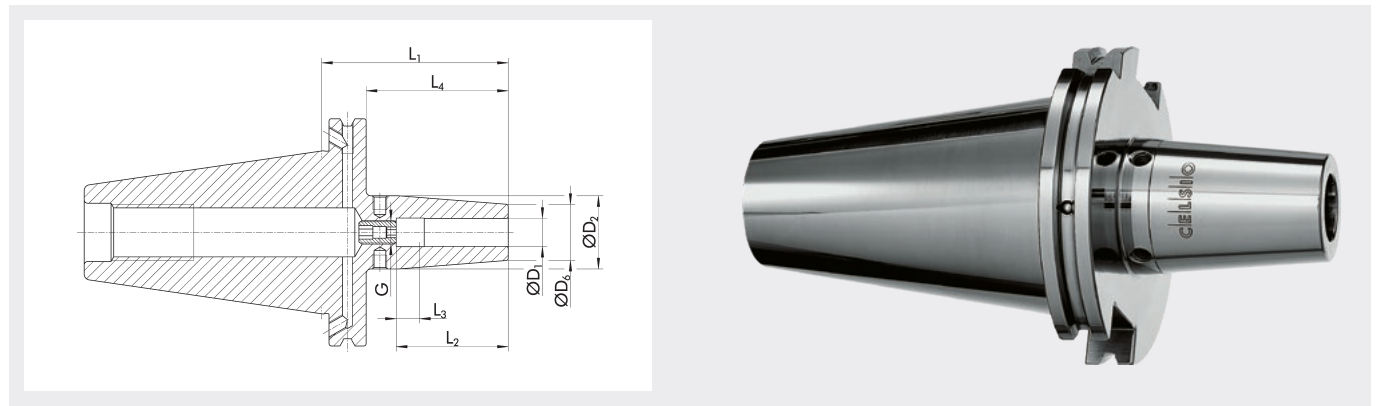
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SK 50



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

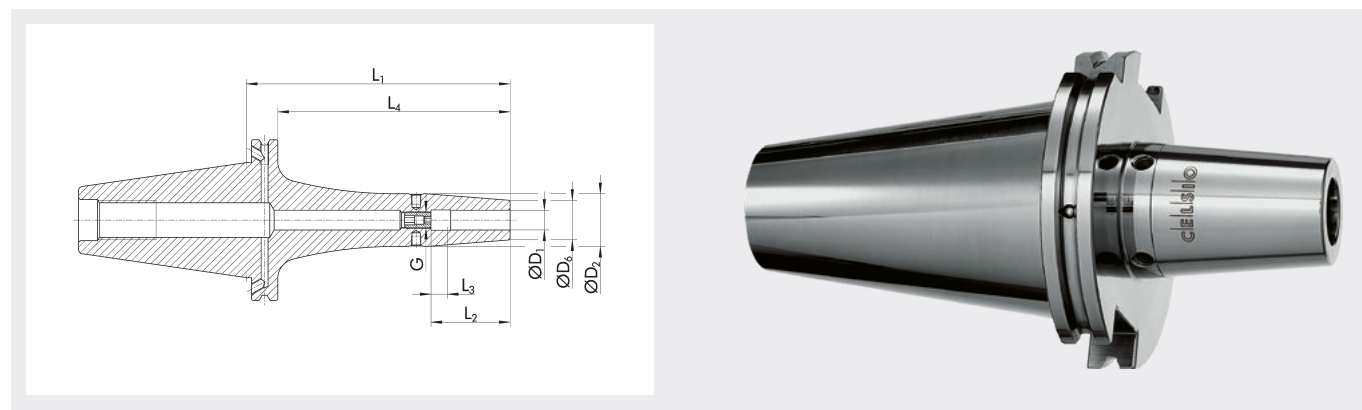
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SK 50 L₁ =130



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

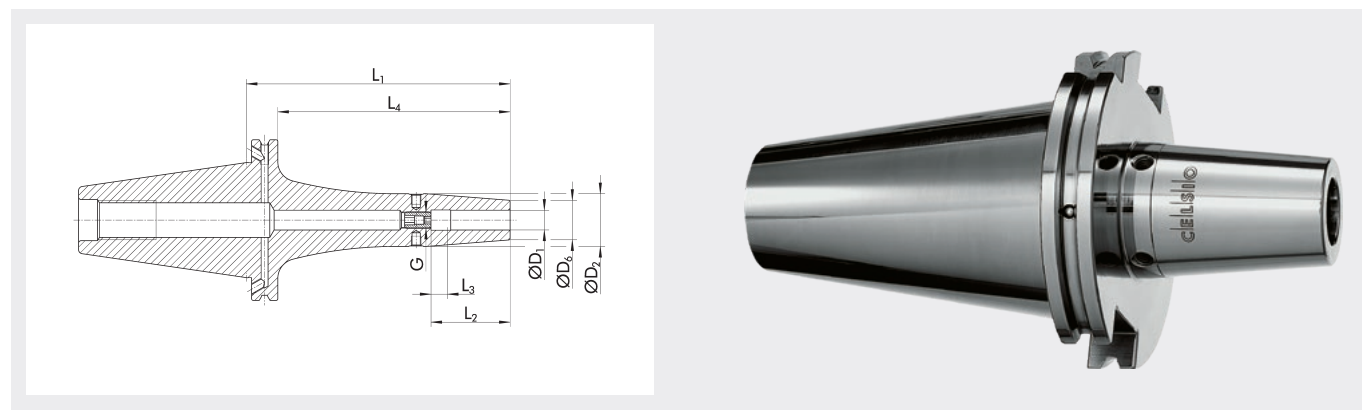
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SK 50 L₁ = 160



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager beschikbaar



Interne koeling tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

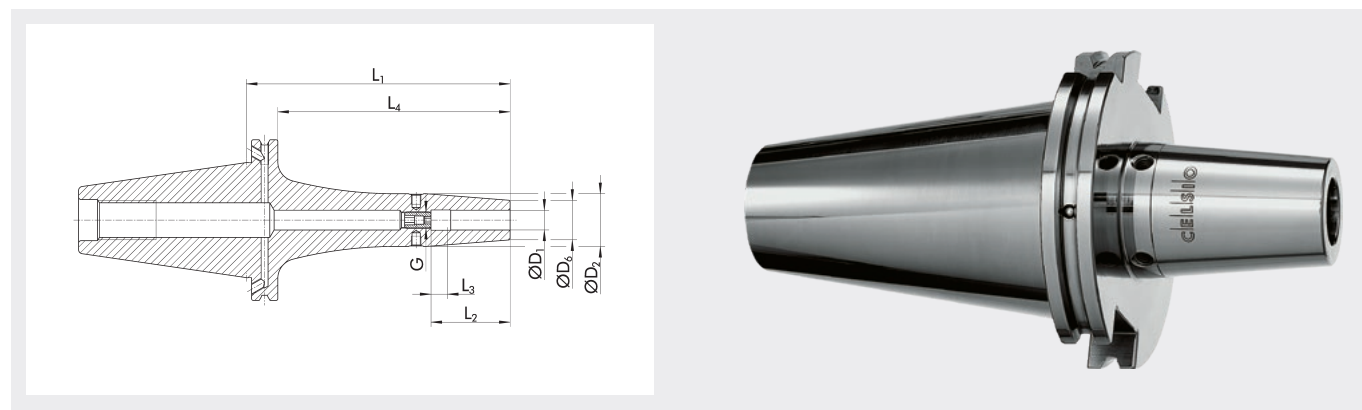
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SK 50 L₁ =200



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

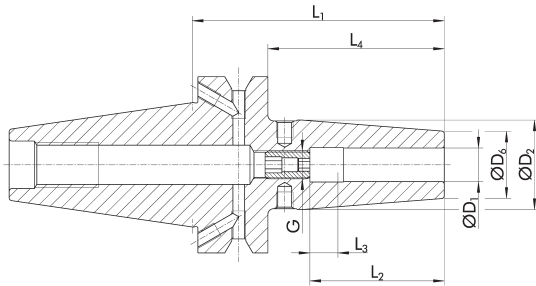
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO JIS-BT 30



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

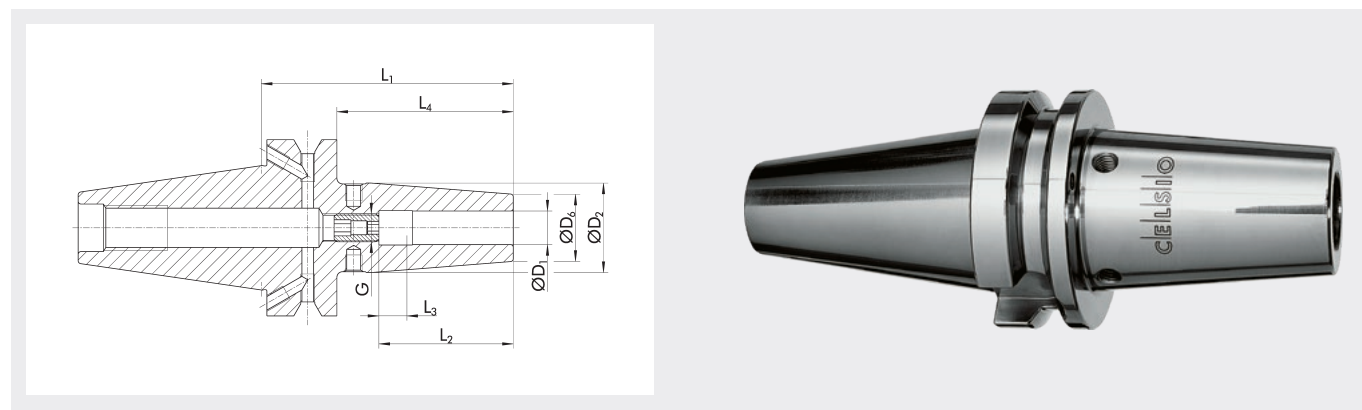
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO JIS-BT 40



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

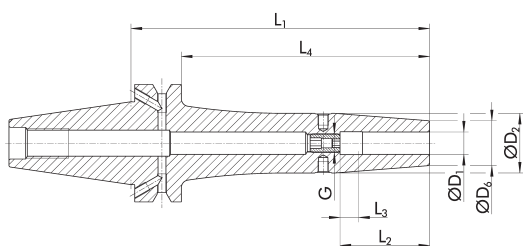
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =130



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

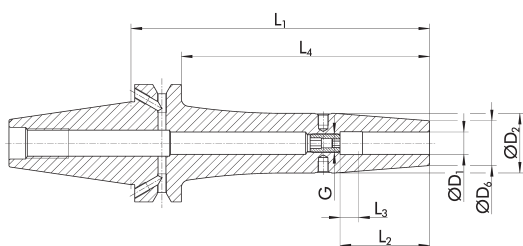
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =160



**Uitlooptnauwkeu-
righeid**
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



**Geoptimaliseerde
interferentiecon-
touren**



**Boring in een
datadrager**
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

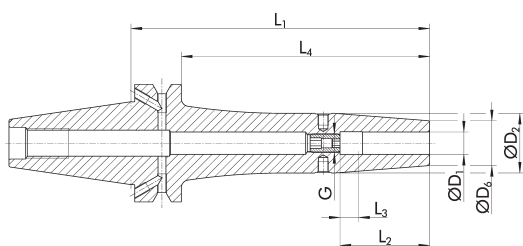
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO JIS-BT 40 L₁ = 200



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

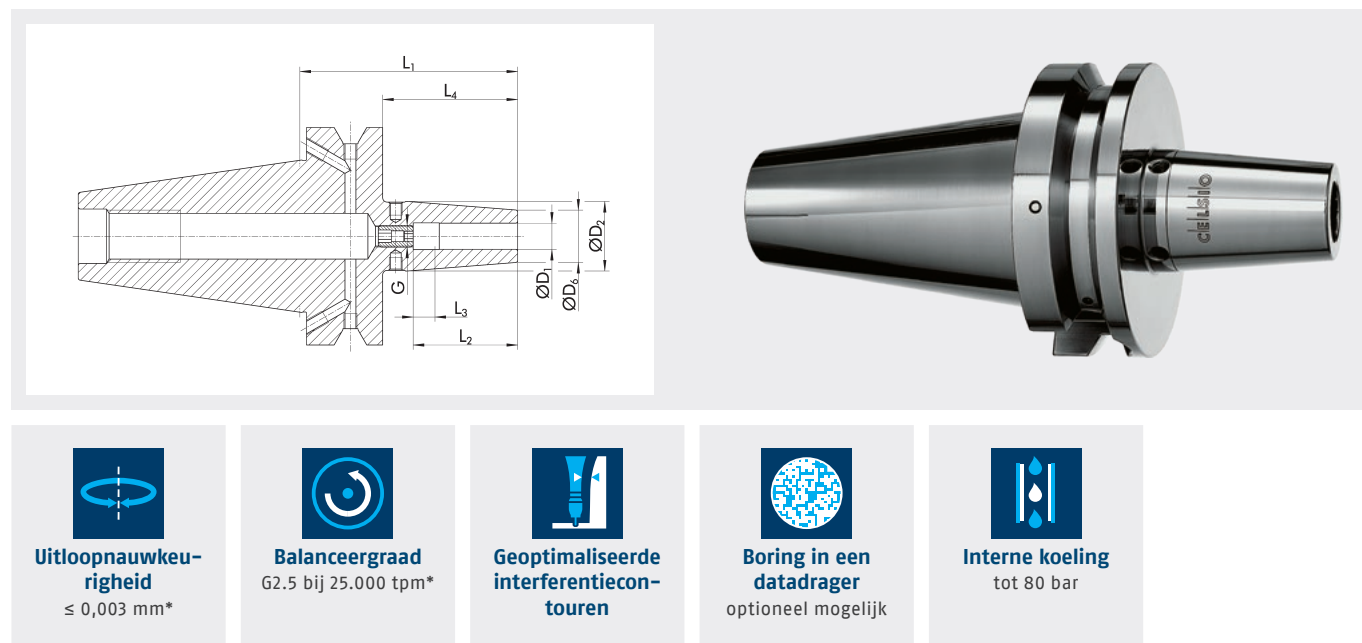
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO JIS-BT 50



Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

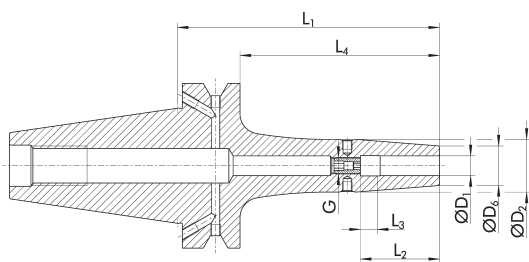
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =130



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

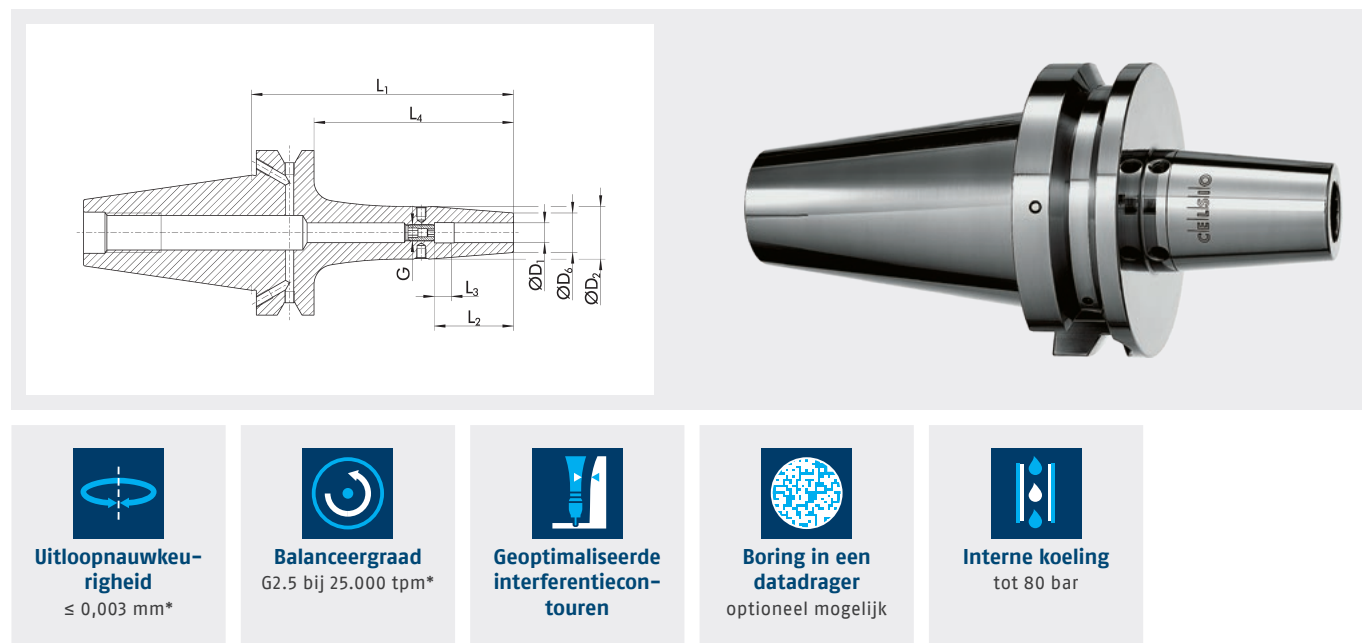
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =160



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

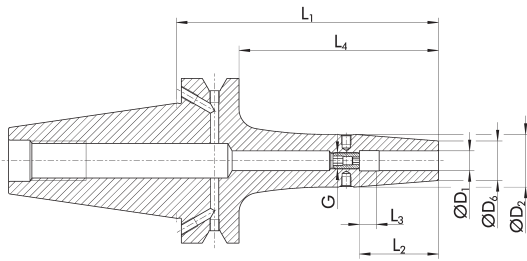
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO JIS-BT 50 L₁ = 200



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

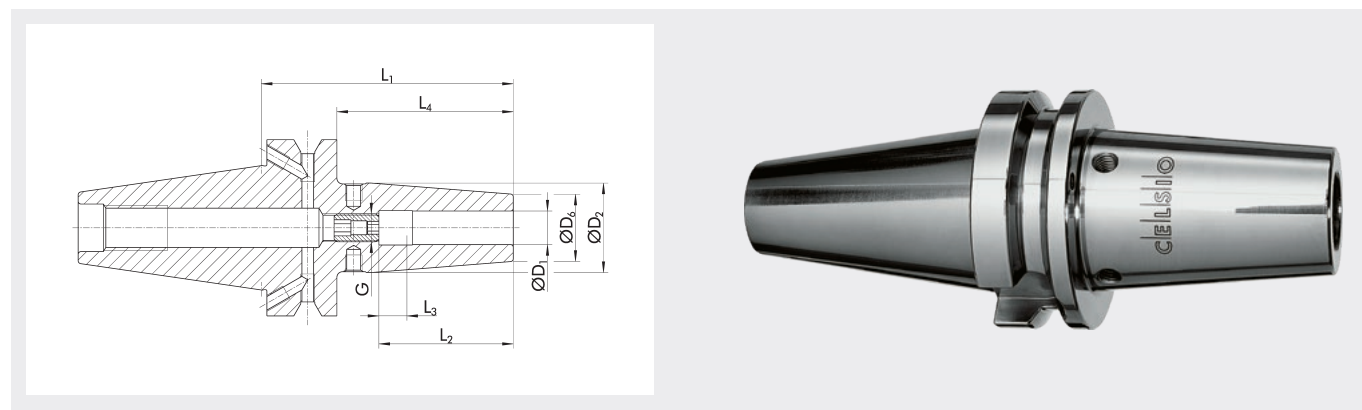
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO BT-DC 30



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

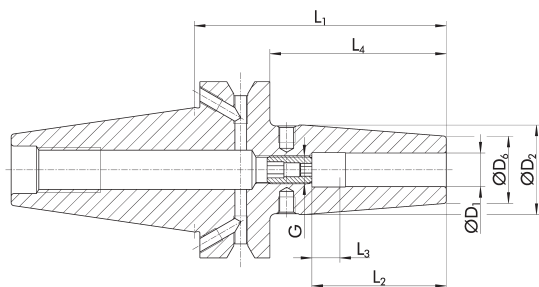
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO BT-DC 40



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontacten



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

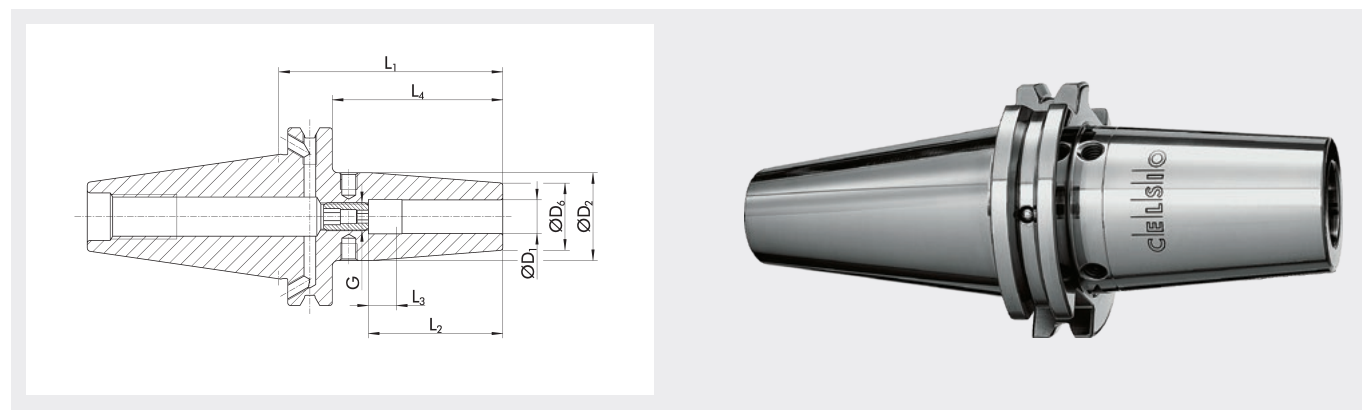
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO CAT 40



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

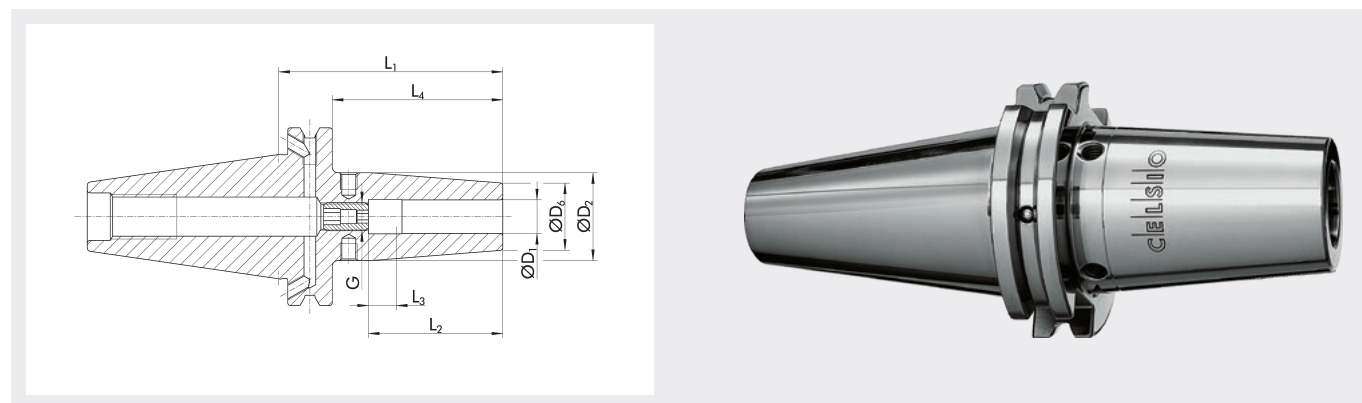
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO CAT 40



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[Inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

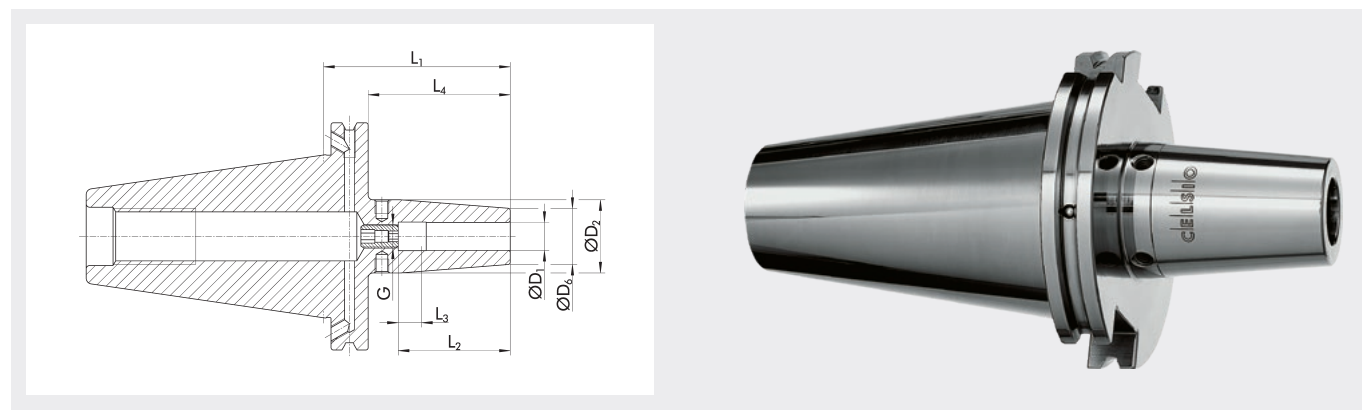
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO CAT 50



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

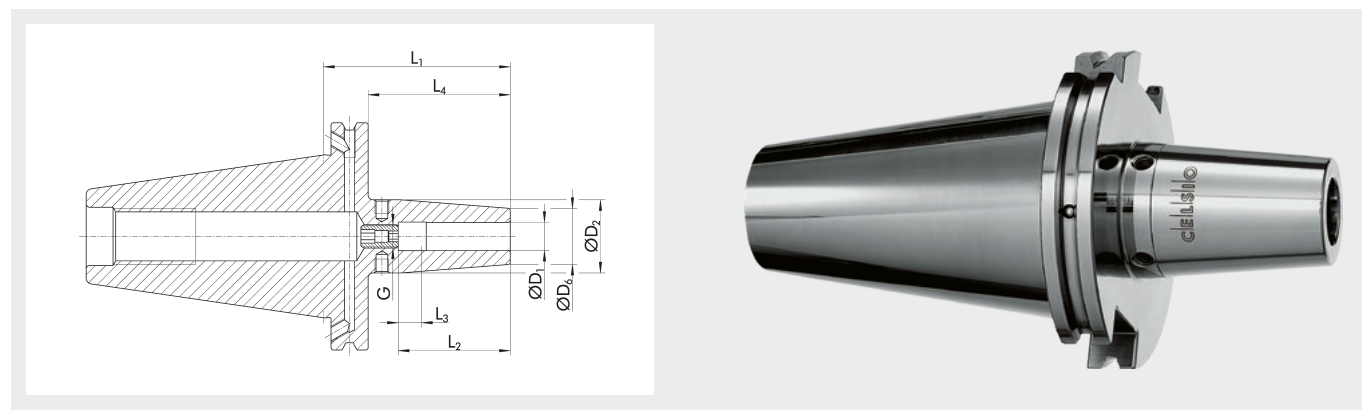
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO CAT 50



Uitlooptrouwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
optioneel mogelijk



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

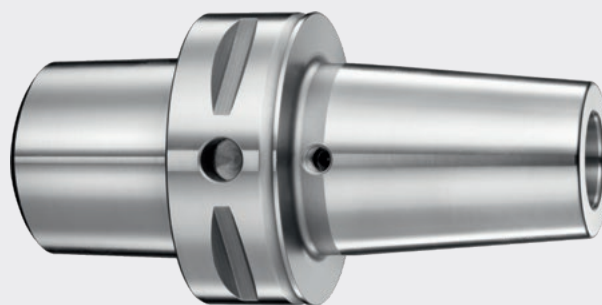
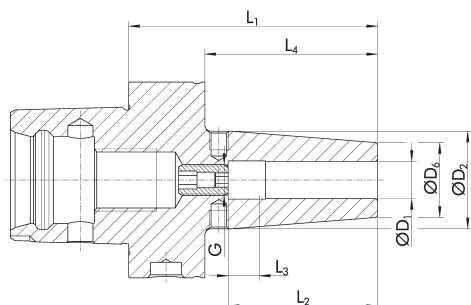
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klembooring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SCHUNK CAPTO C4



**Uitlooptnauwkeu-
righeid**
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



**Geoptimaliseerde
interferentiecon-
toren**



**Boring in een
datadrager**
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

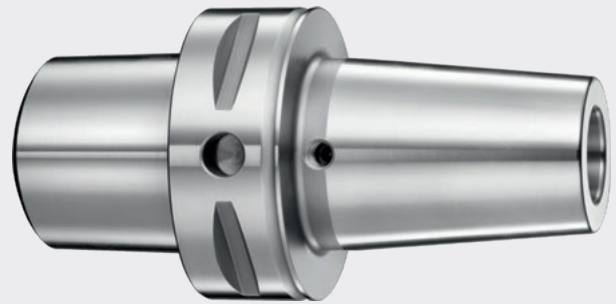
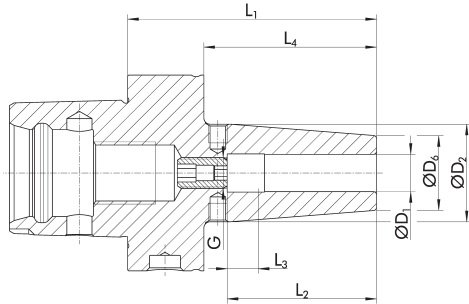
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SCHUNK CAPTO C5



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

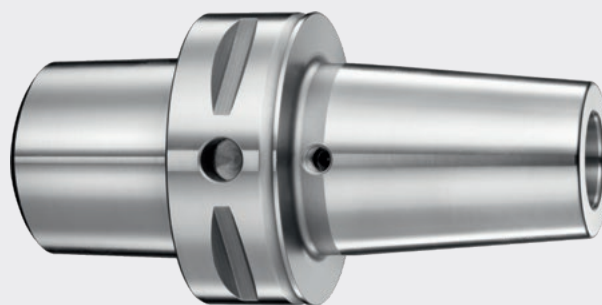
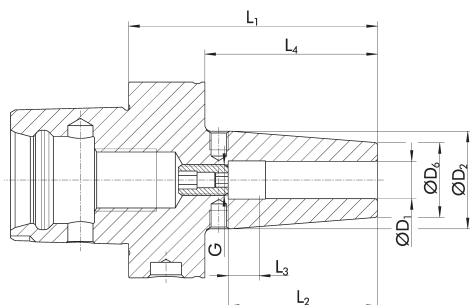
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemmboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SCHUNK CAPTO C6



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

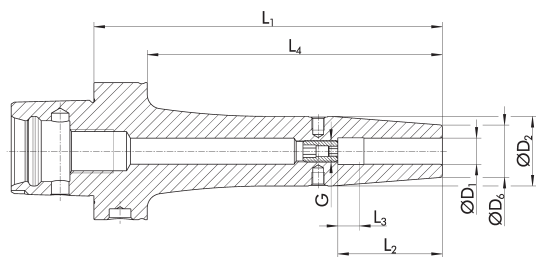
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =120



**Uitlooptrouwkeu-
righeid**
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



**Geoptimaliseerde
interferentiecon-
toure**



**Boring in een
datadrager**
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	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

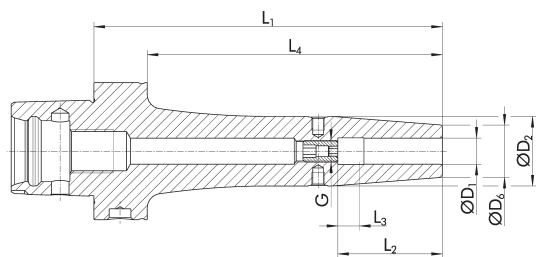
*Uitlooptrouwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =160



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecontouren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvoering	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

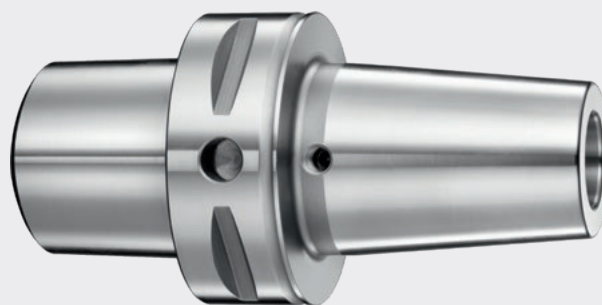
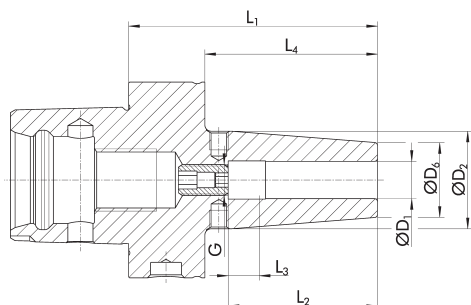
*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of U_{max} < 1 gmm

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar

CELSIO SCHUNK CAPTO C8



Uitlooptnauwkeurigheid
≤ 0,003 mm*



Balanceergraad
G2.5 bij 25.000 tpm*



Geoptimaliseerde interferentiecon-touren



Boring in een datadrager
beschikbaar



Interne koeling
tot 80 bar

Technische gegevens

ID	Variantuitvo- ering	D1	D2	D6	L1	L2	L3	L4	G	Mmin	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[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

*Uitlooptnauwkeurigheid: gemeten in de klemboring (volgens DIN 69882-8)

*Balanceringsgraad: of $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Andere afmetingen en uitvoeringen op maat zijn op verzoek verkrijgbaar

Cool Flow op aanvraag beschikbaar



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