



C|E|L|S|I|O

**Efficace. Rigidité axiale.
Mince.**

CELSIO est un système de rétraction à chaud qui convient à différents dispositifs de rétraction. Il utilise la chaleur d'induction des courants de Foucault pour chauffer le porte-outil thermorétractable, qui serre fermement la tige de l'outil. L'unité du porte-outil et de l'outil forme une jonction presque homogène. La version Cool Flow du porte-outil CELSIO comporte des canaux de refroidissement intégrés qui peuvent être fermés par des vis M3 pour diriger le liquide de refroidissement directement vers l'arête d'outil. La version Dual Contact offre simultanément un appui plan conique et plat pour les machines dotées d'une interface correspondante, en comblant l'écart entre la flasque d'outil et la face avant de la broche.

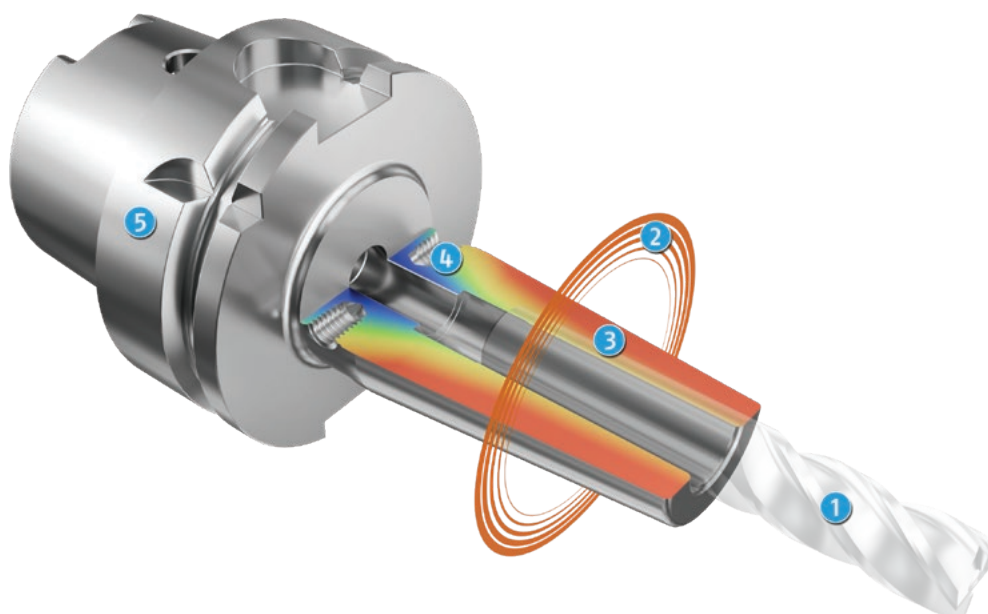


Pour le fraisage, le perçage et l'usinage à grande vitesse



Avantages – Vos bénéfices

- + Grande force de serrage**
Serrage sûr et verrouillé par friction pour la transmission de couples élevés
- + Très bon rapport entre rigidité radiale et contour de collision**
Des performances d'usinage élevées, des temps d'usinage plus courts et une productivité accrue sont possibles.
- + Porte-outil pour un usinage des métaux performant**
Usinage à grande vitesse jusqu'à 50 000 tr/min et pour l'utilisation d'outils HSS et HM
- + La précision de concentricité de $\leq 0,003$ mm est mesurée selon DIN 69882-8.**
Qualité de surface optimale, usinage haute précision et fiable pour une découpe uniforme et une répétabilité maximale
- + Utilisation universelle**
Adapté pour le fraisage, le fraisage de finition, le perçage ou l'usinage à grande vitesse
- + Forme dynamique**
Avec des mandrins longs, la queue renforcée offre un bon compromis entre finesse et robustesse
- + Grande flexibilité, choix du nombre de module en fonction de la taille machine ou diviseur**
Idéal en combinaison avec les rallonges de frettage thermique CELSIO SVL



- ① Outil
- ② Courants de Foucault
- ③ Diamètre de serrage chauffé par bobine d'induction
- ④ Filetage pour vis d'équilibrage
- ⑤ Corps de base

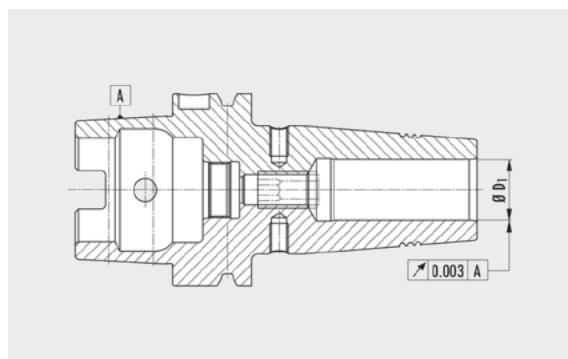
Grande flexibilité grâce à l'utilisation de prolongations

Les prolongations par frettage thermique CELSIO avec optimisation des contours de collision offrent la solution universelle pour des cas d'usinage individuels, difficilement accessibles. La gamme CELSIO offre une grande flexibilité grâce à des possibilités de combinaison pratiquement illimitées de mandrins à frettage thermique et d'extensions de mandrins à frettage thermique.

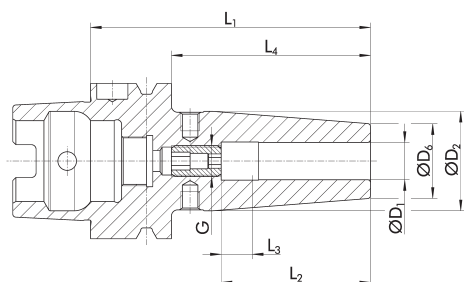


Concentricité

La précision de concentricité de $\leq 0,003$ mm est mesurée selon DIN 69882-8.



CELSIO HSK-A 40



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

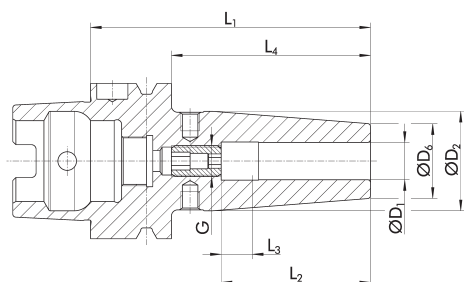
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 50



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

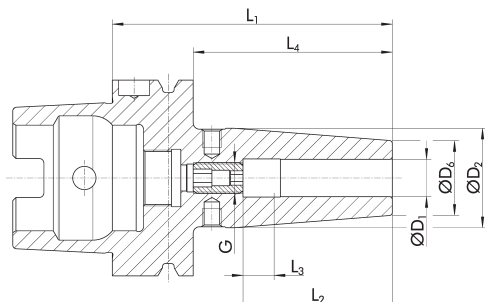
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 63



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

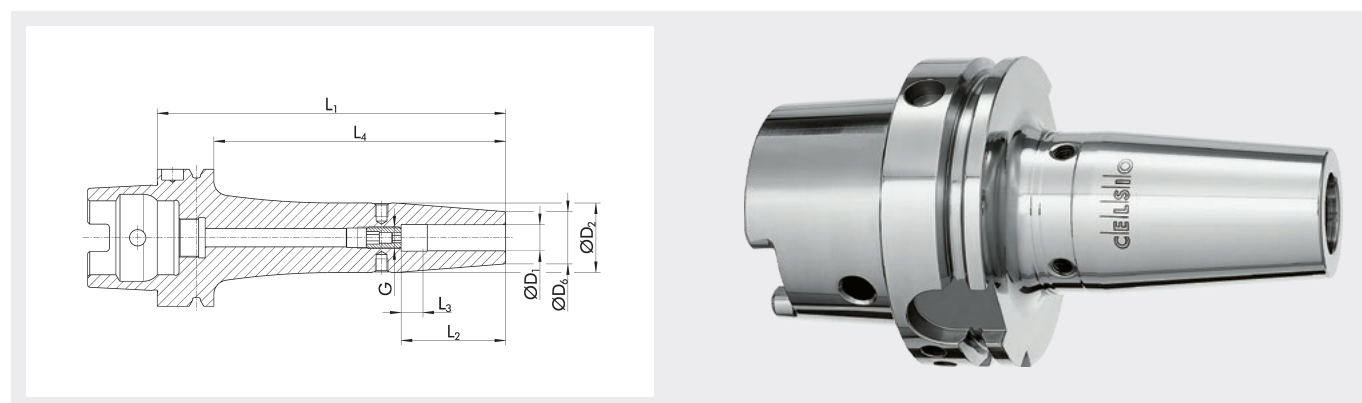
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

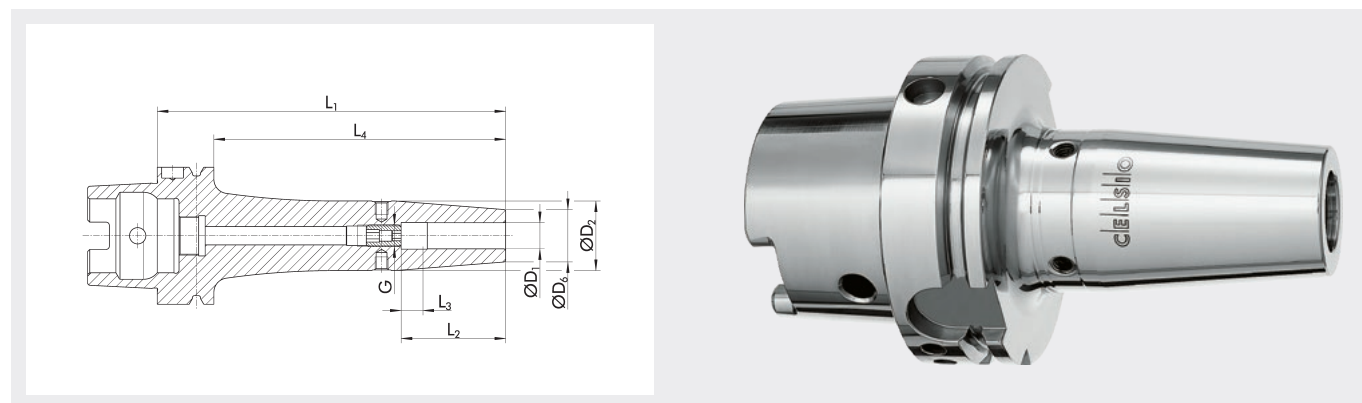
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120 schlank/slim



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL
disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

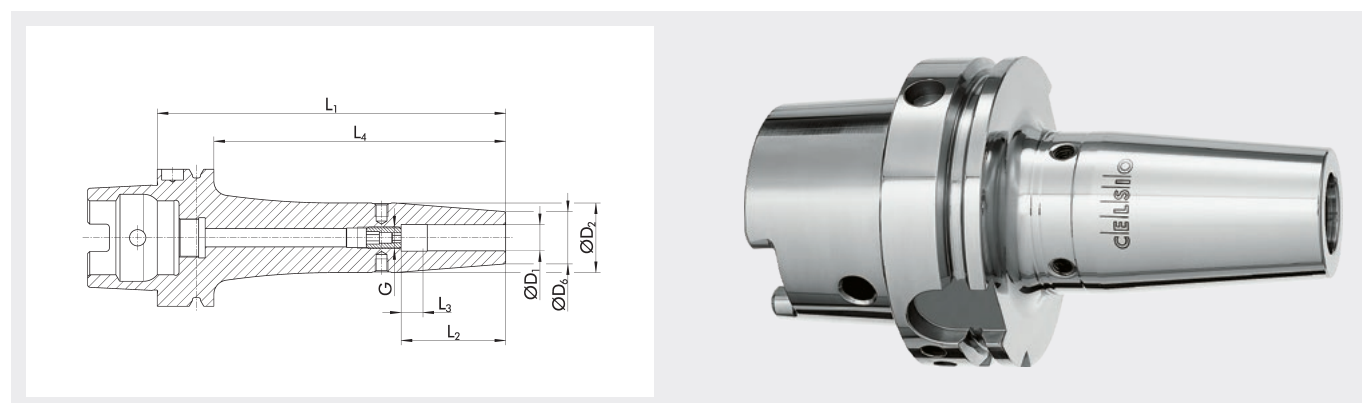
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 63 L₁ =130



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

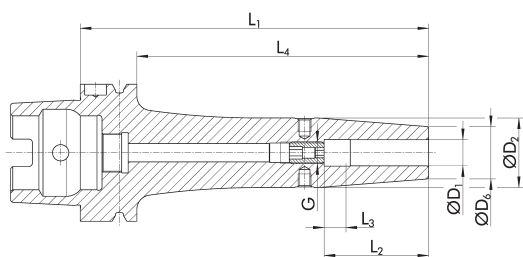
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 63 L₁ =160



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

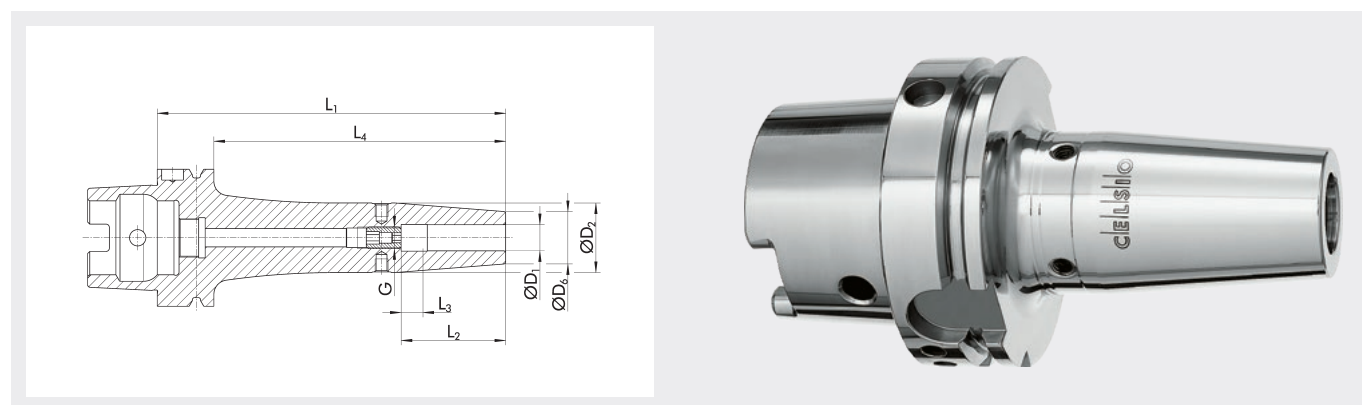
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 63 L₁ =200



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

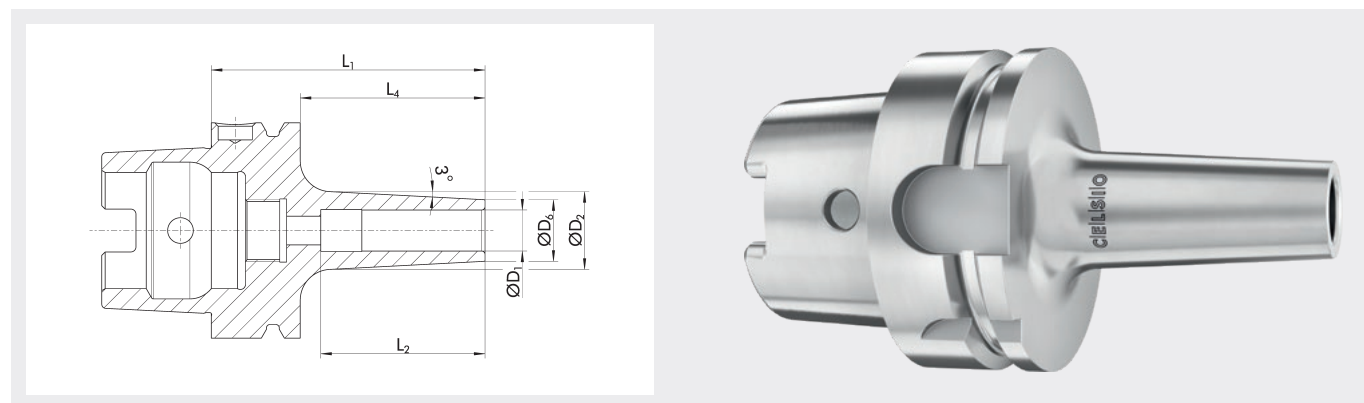
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° HSK-A 63



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

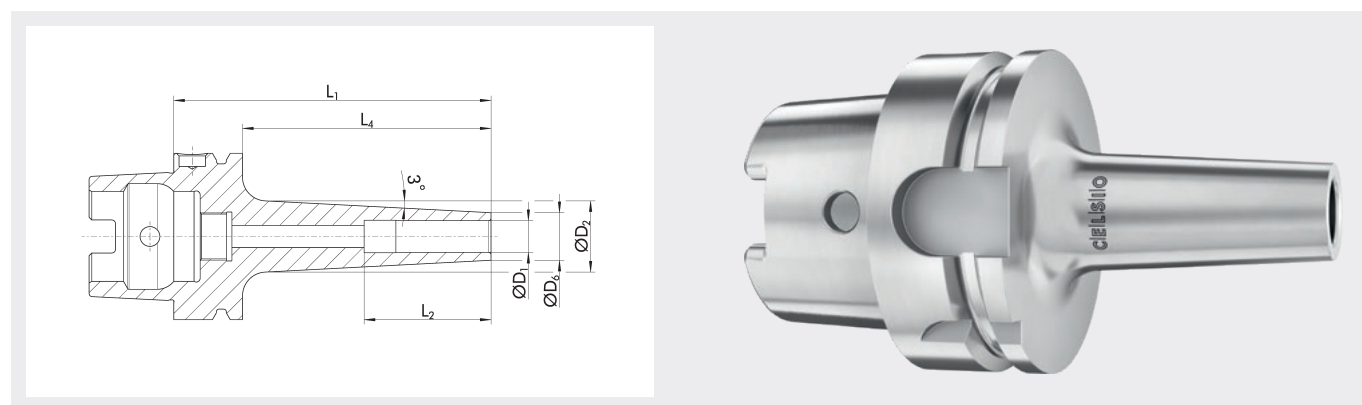
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° HSK-A 63 L₁ =120



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

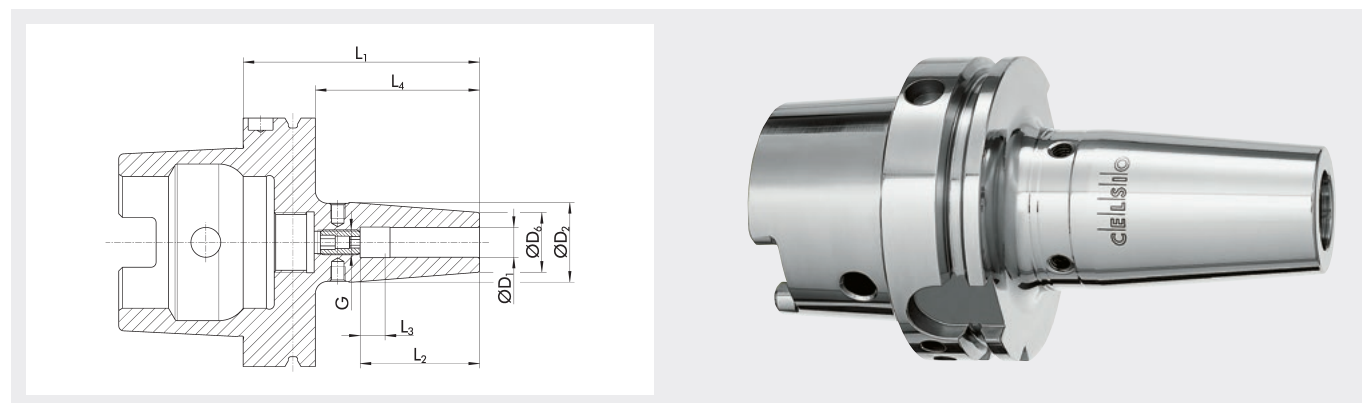
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 80



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

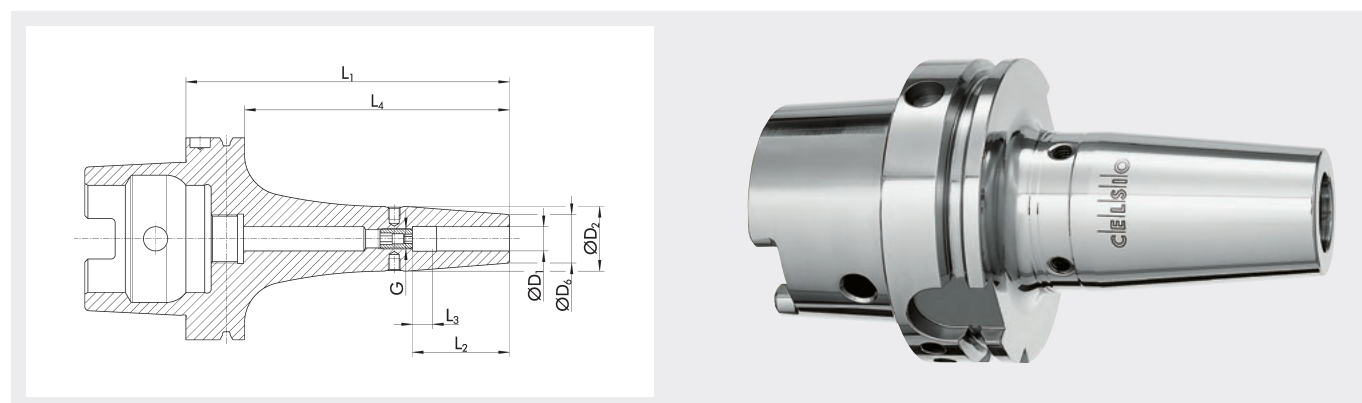
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 80 L₁ =160



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

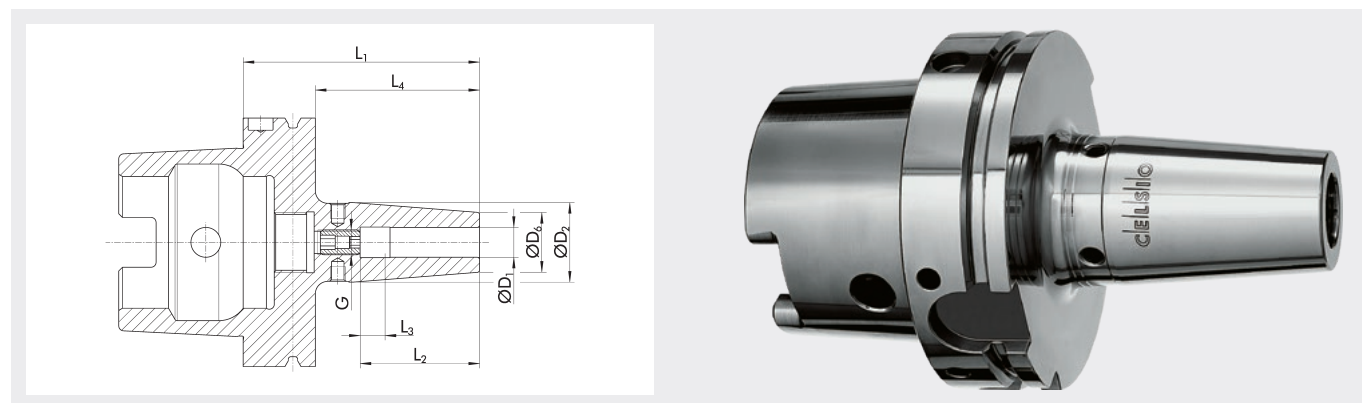
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 100



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

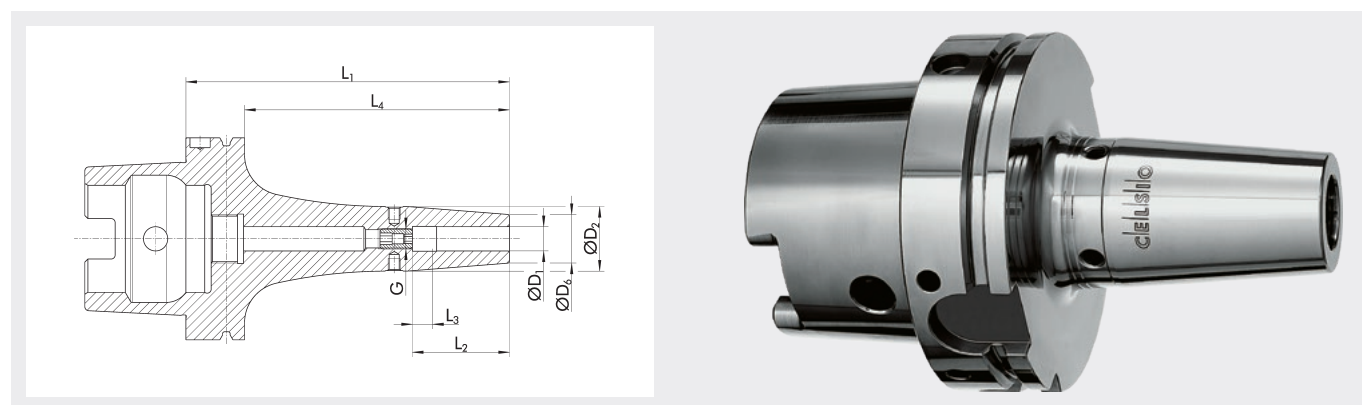
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 100 L₁ =130



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

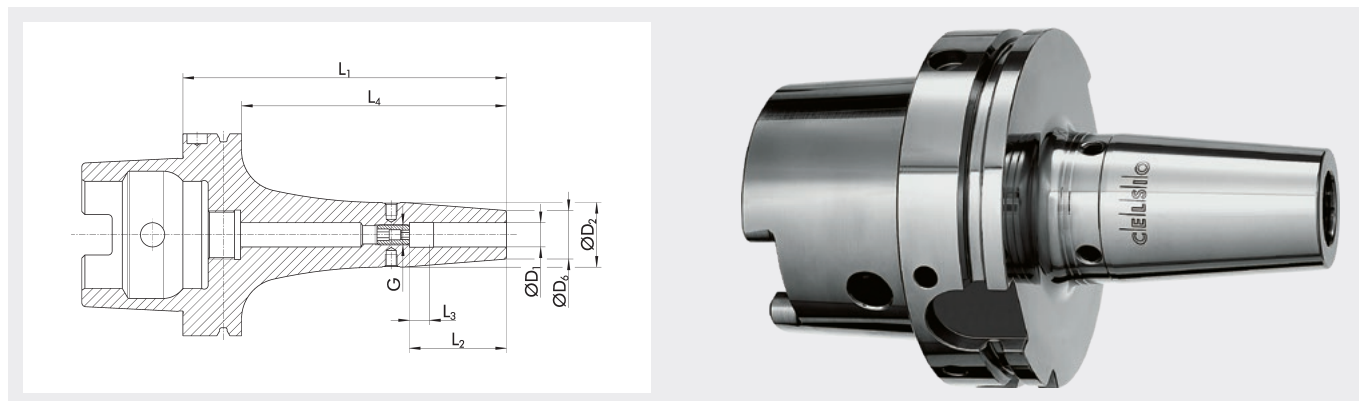
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 100 L₁ =160



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

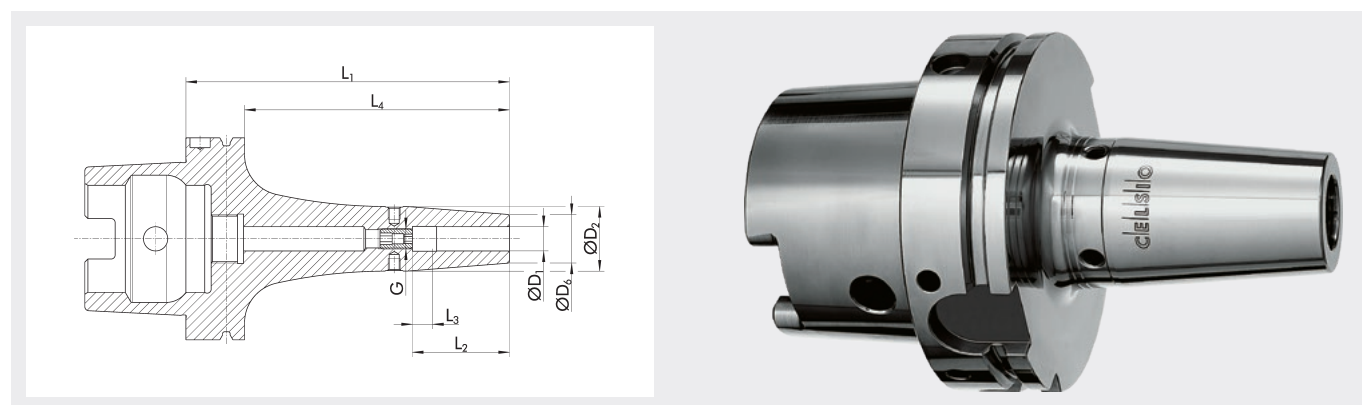
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-A 100 L₁ =200



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

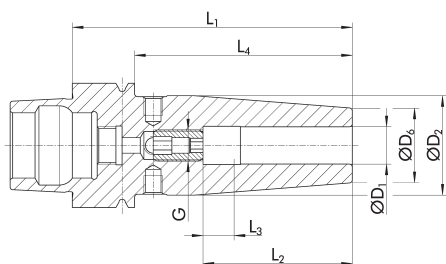
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-E 32



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

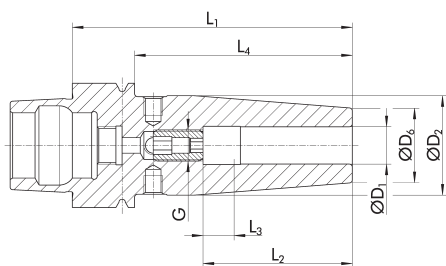
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-E 40 L₁ = 60



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

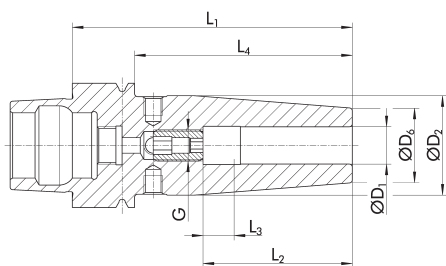
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-E 40



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

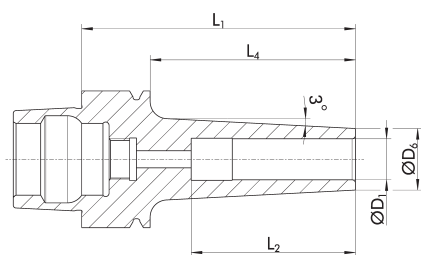
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁=60 schlank/slim



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 40 000 tr/min*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

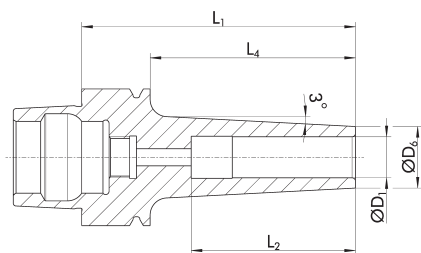
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 60



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 40 000 tr/min*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

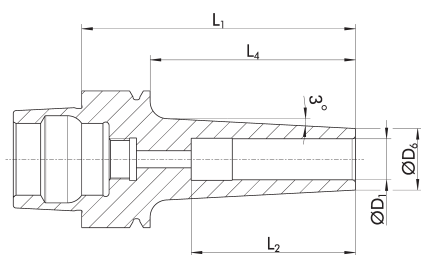
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 70



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 40 000 tr/min*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

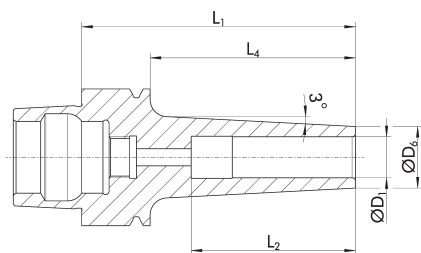
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 80



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 40 000 tr/min*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

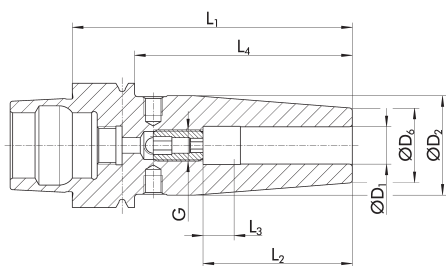
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-E 50



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

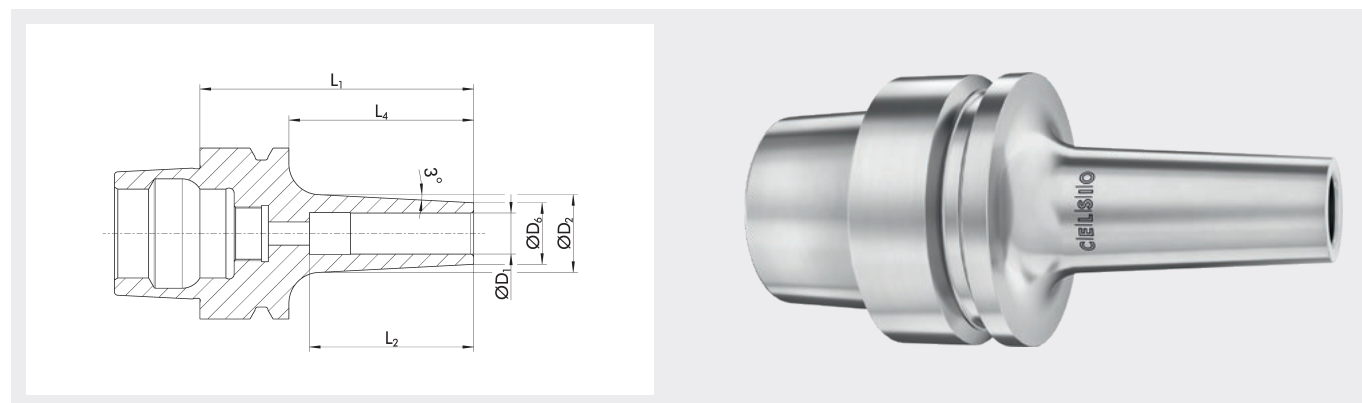
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 70



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 40 000 tr/min*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

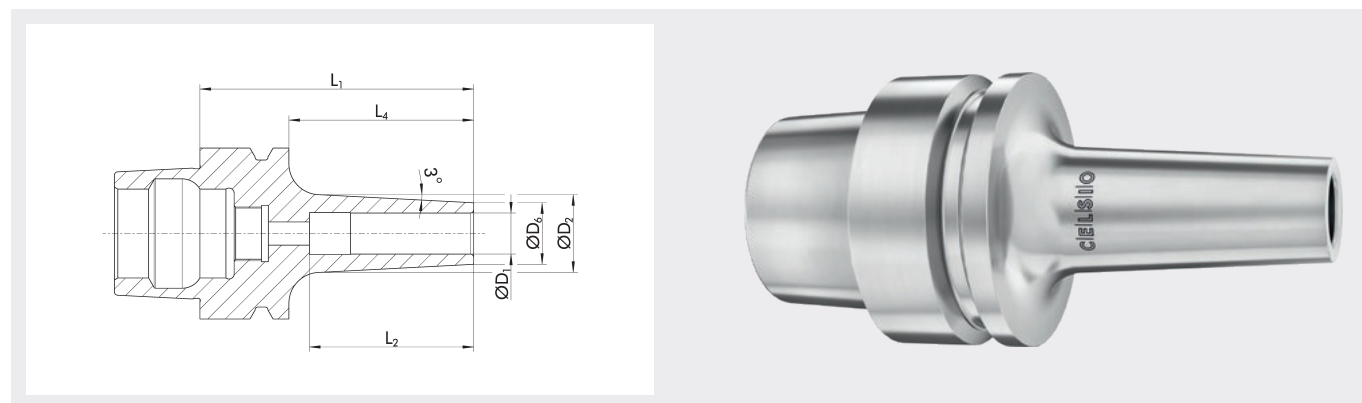
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁=80



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 40 000 tr/min*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

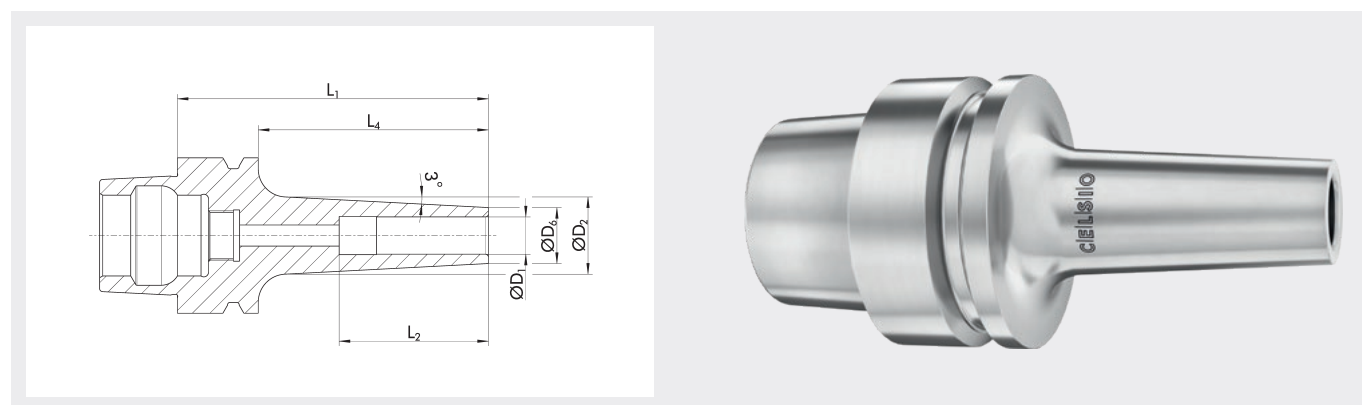
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 100



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 40 000 tr/min*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar



Type de fluide de refroidissement
Concept adapté aux opérations MQL disponible sur demande

Caractéristiques techniques

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

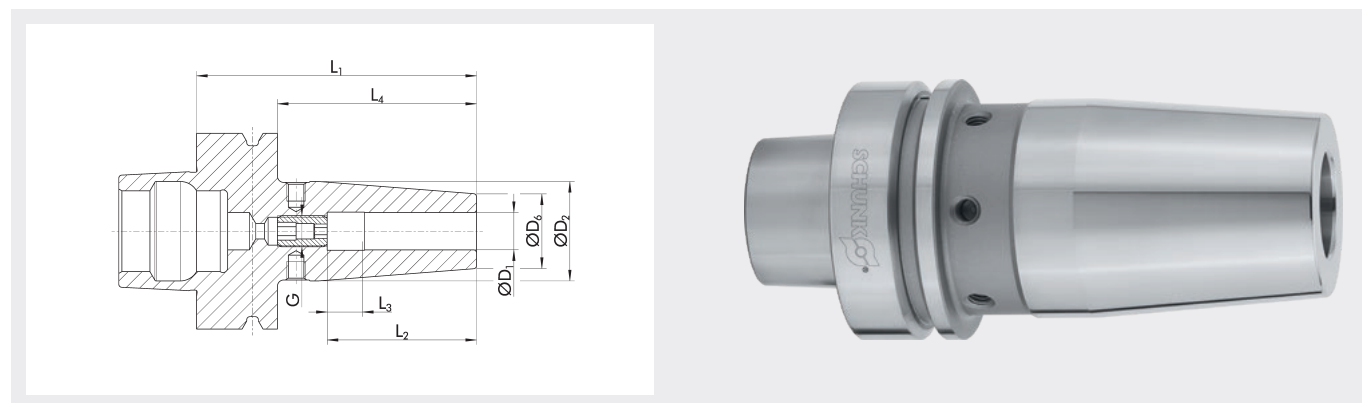
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-F 63



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

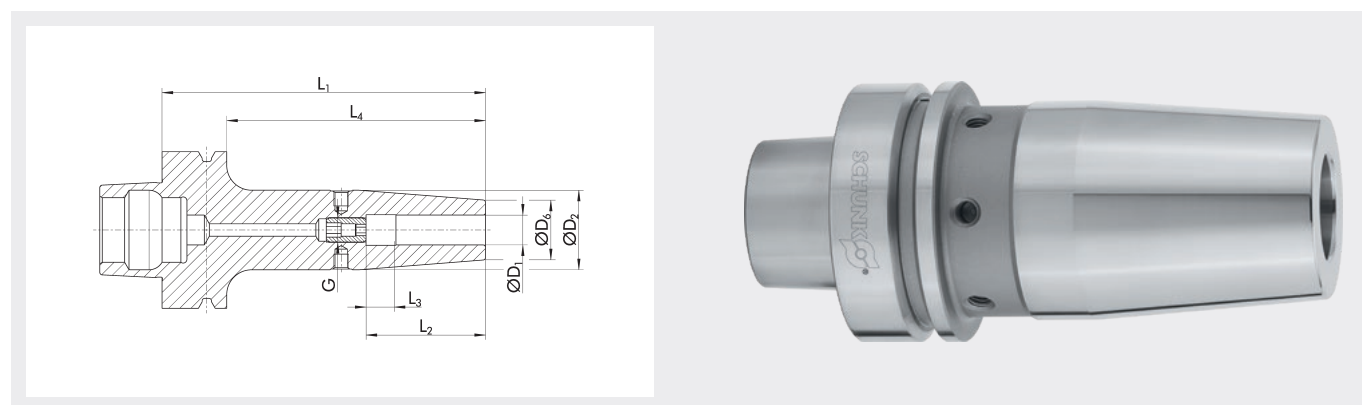
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO HSK-F 63 L₁ =130



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

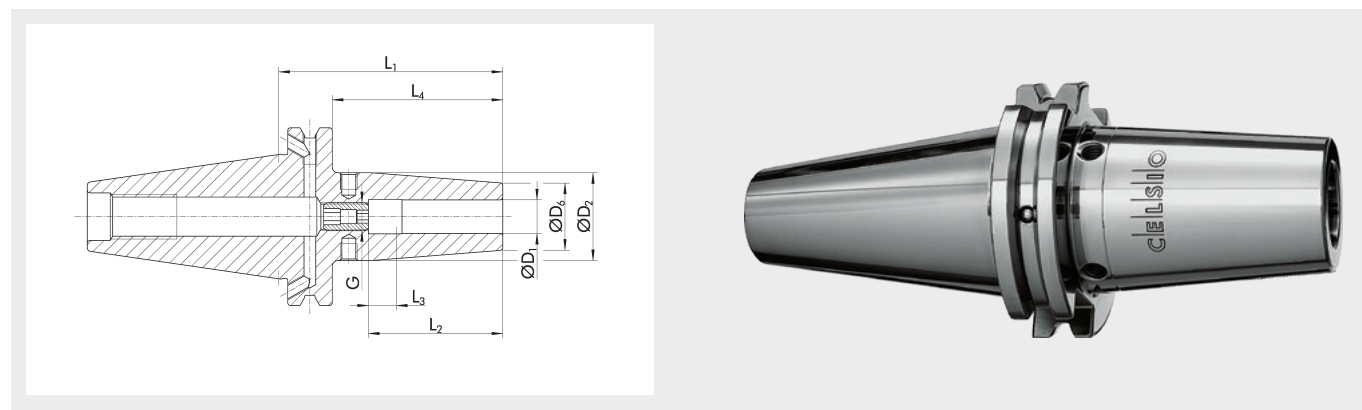
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SK 40



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

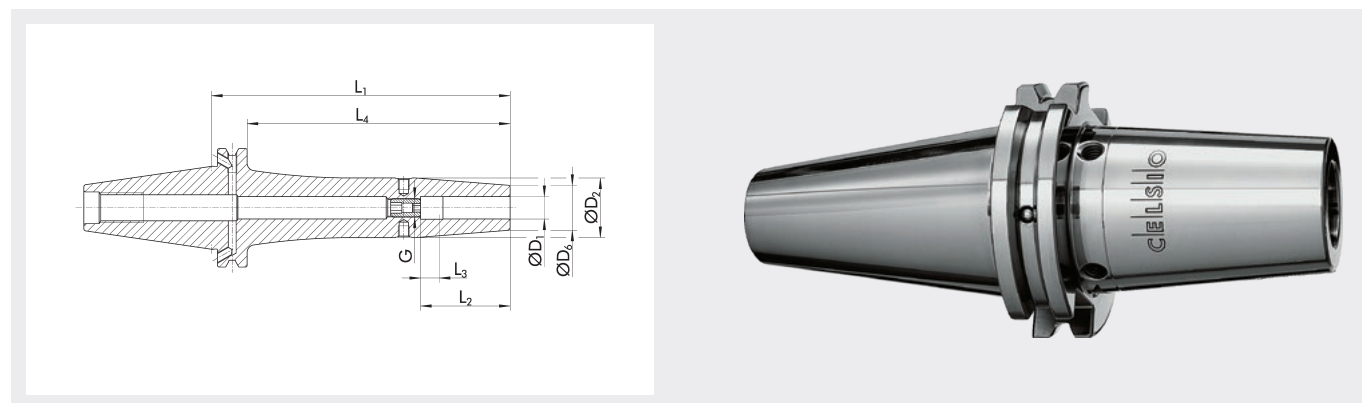
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SK 40 L₁ =120 schlank/slim



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

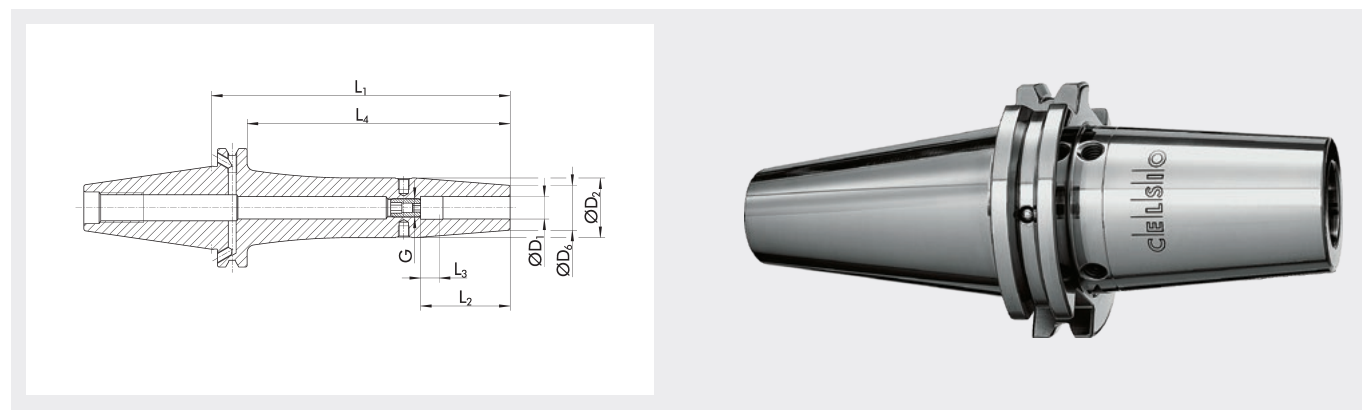
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SK 40 L₁ =130



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

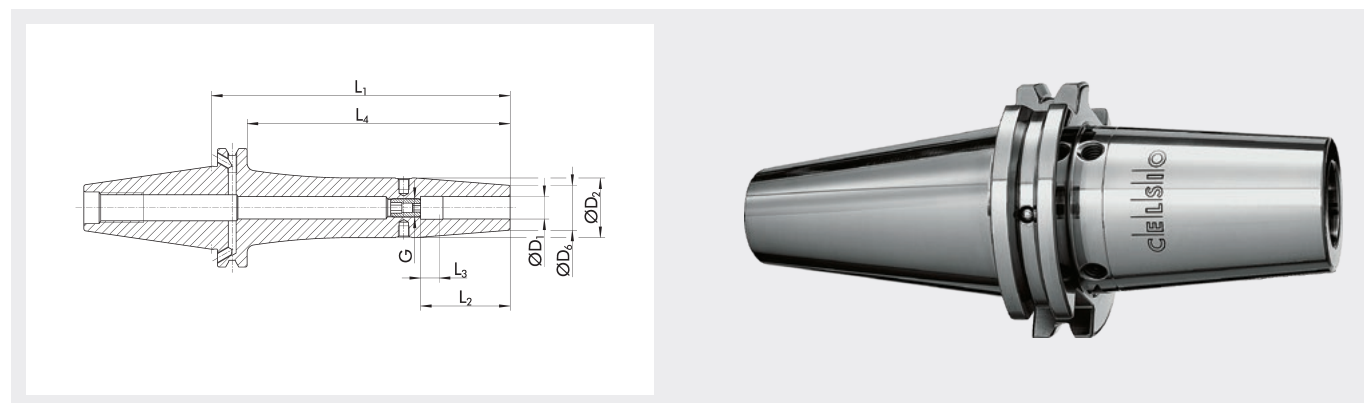
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 6982-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SK 40 L₁ =160



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

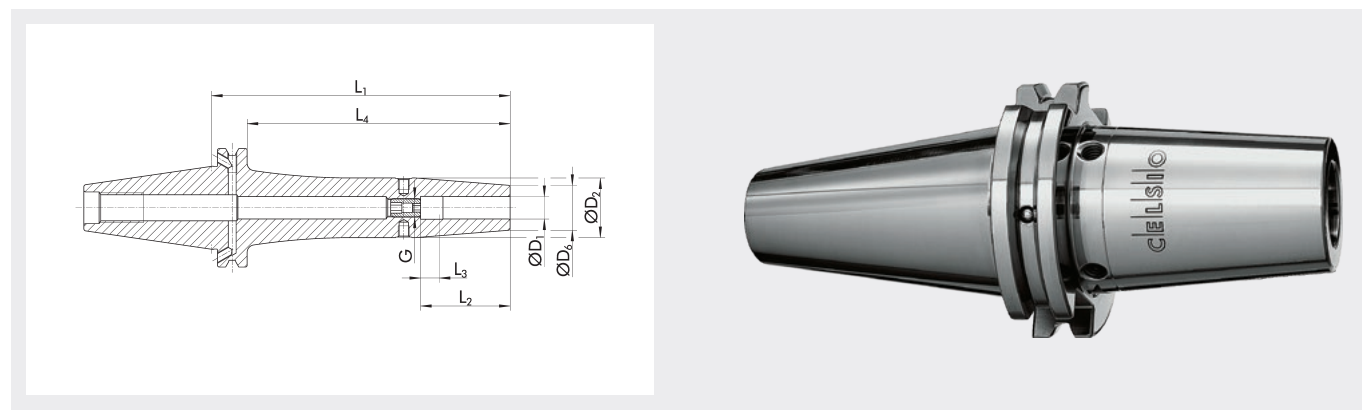
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SK 40 L₁ =200



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

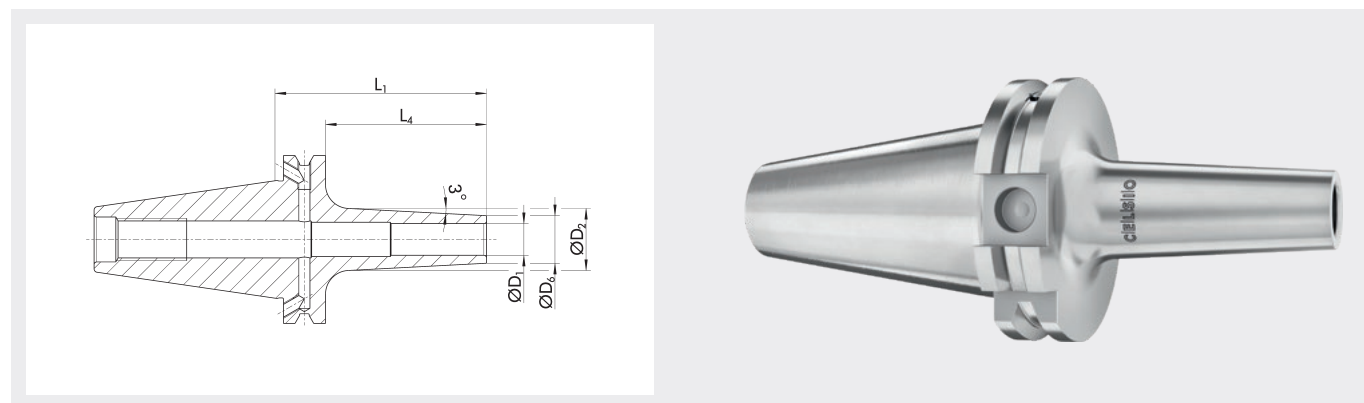
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° SK 40 L₁ = 80



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

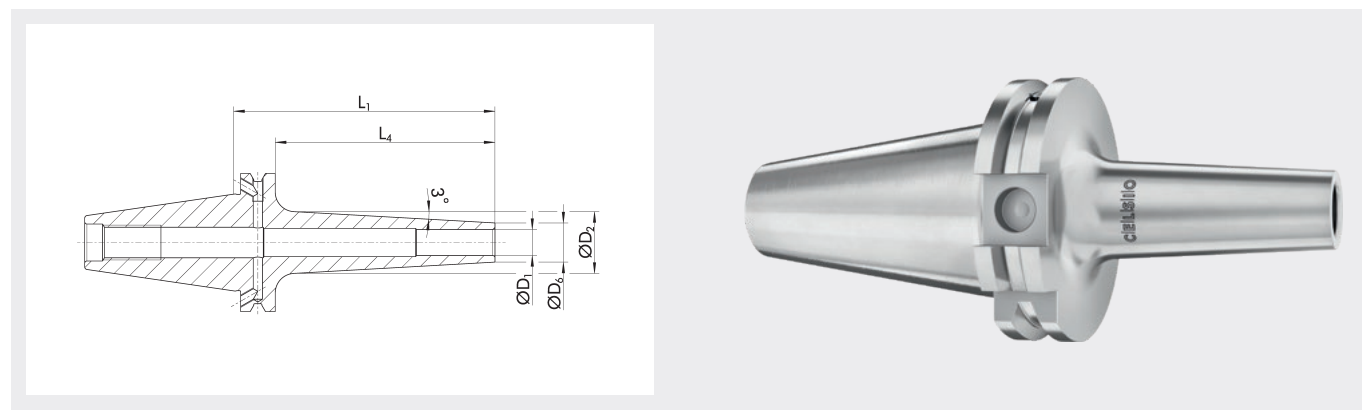
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO 3° SK 40 L₁ =120



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

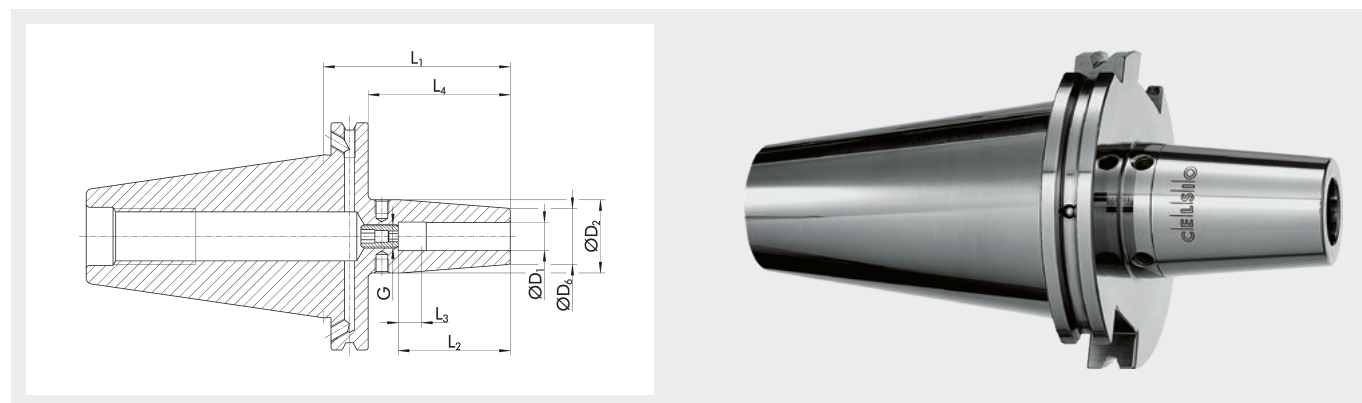
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SK 50



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

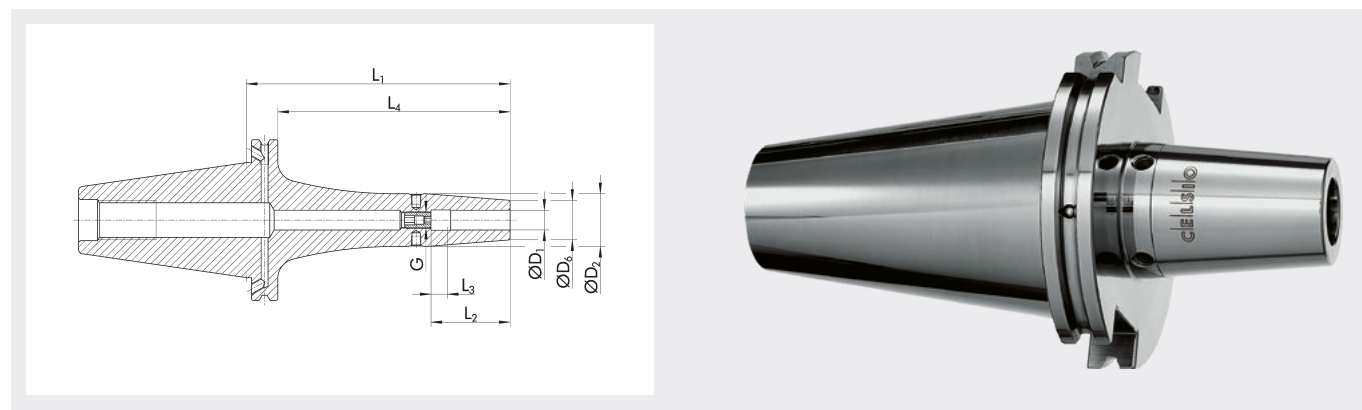
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SK 50 L₁ =130



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

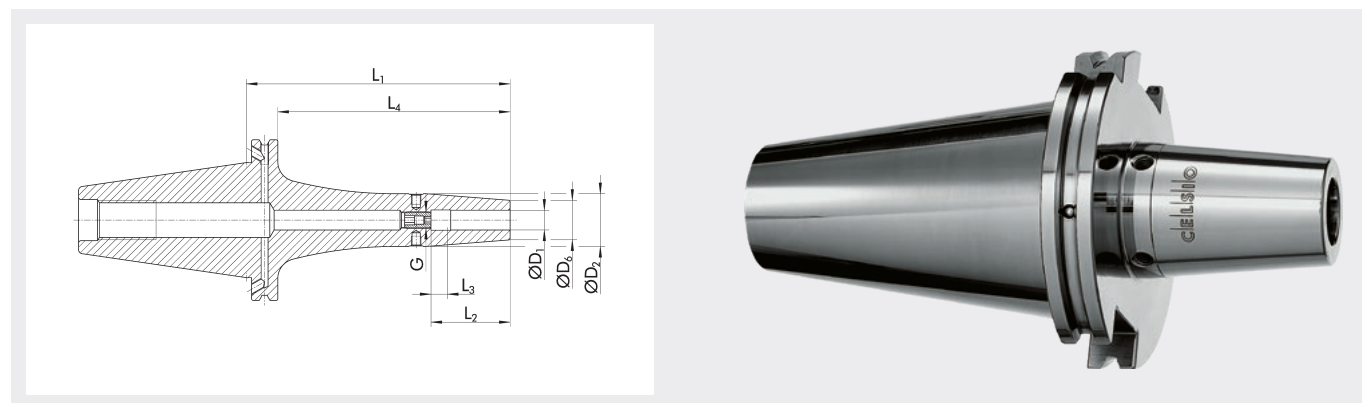
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SK 50 L₁ =160



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

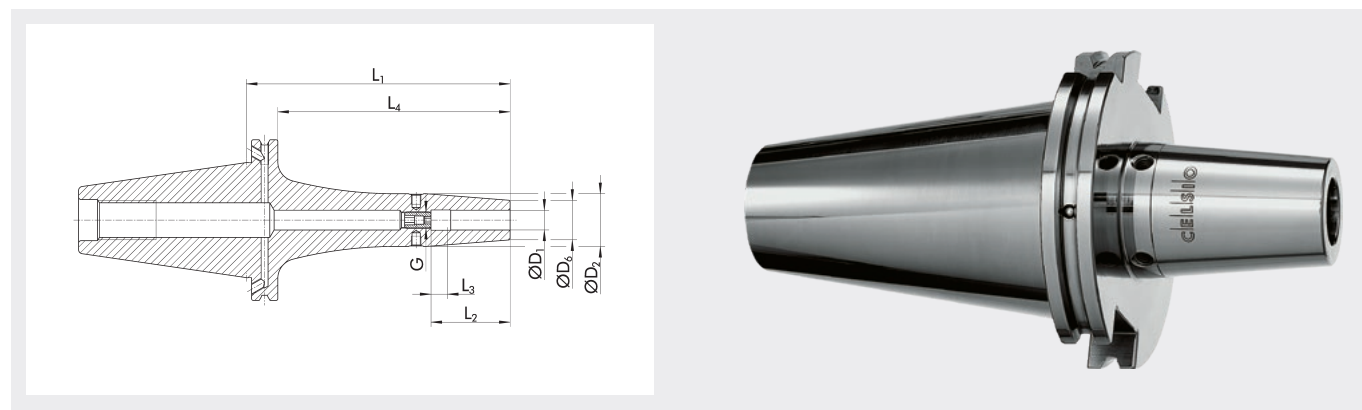
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SK 50 L₁ =200



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

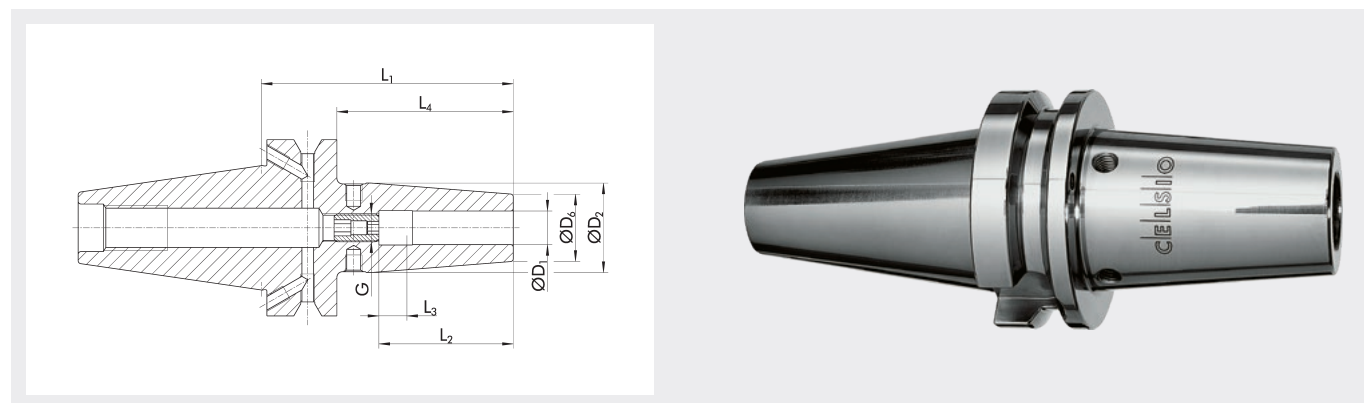
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO JIS-BT 30



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

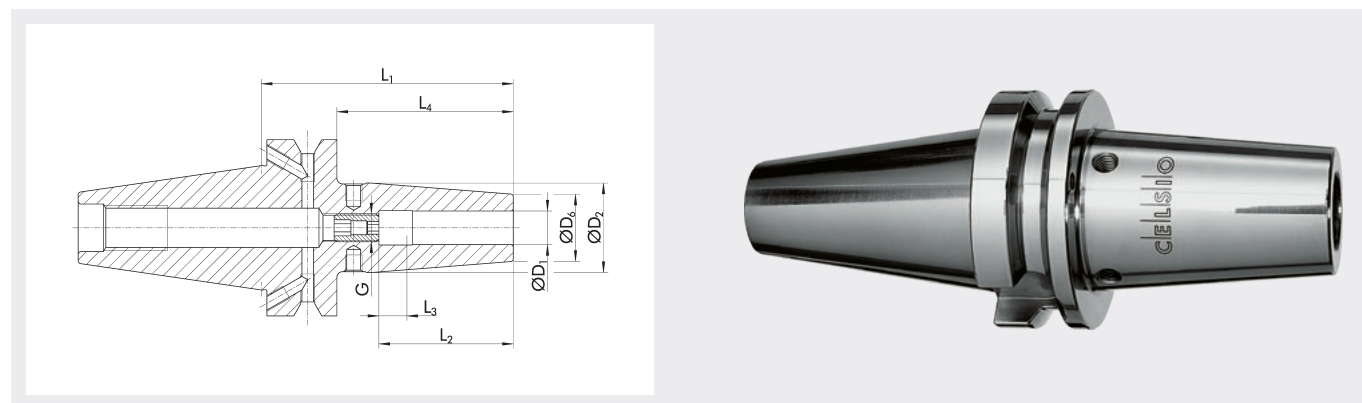
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO JIS-BT 40



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

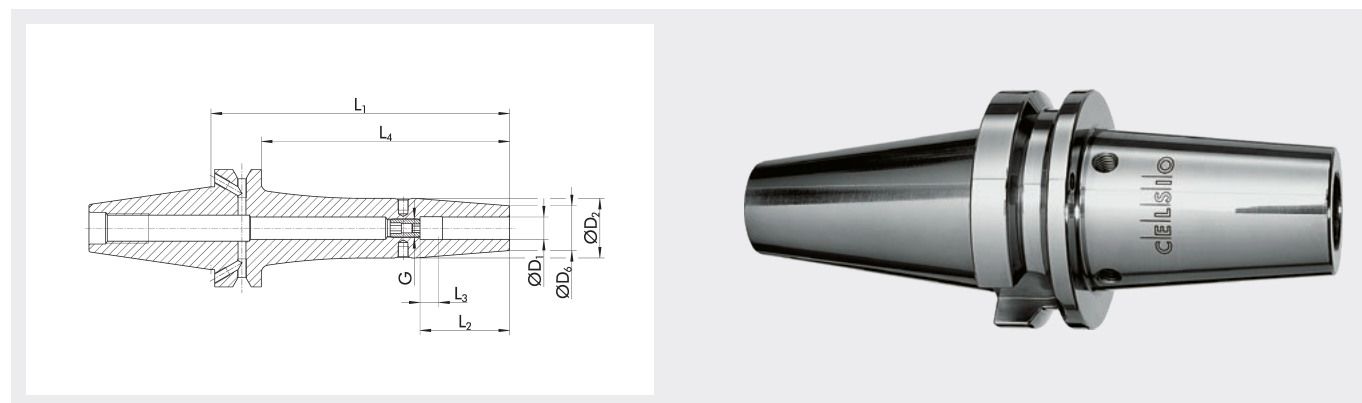
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =130



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

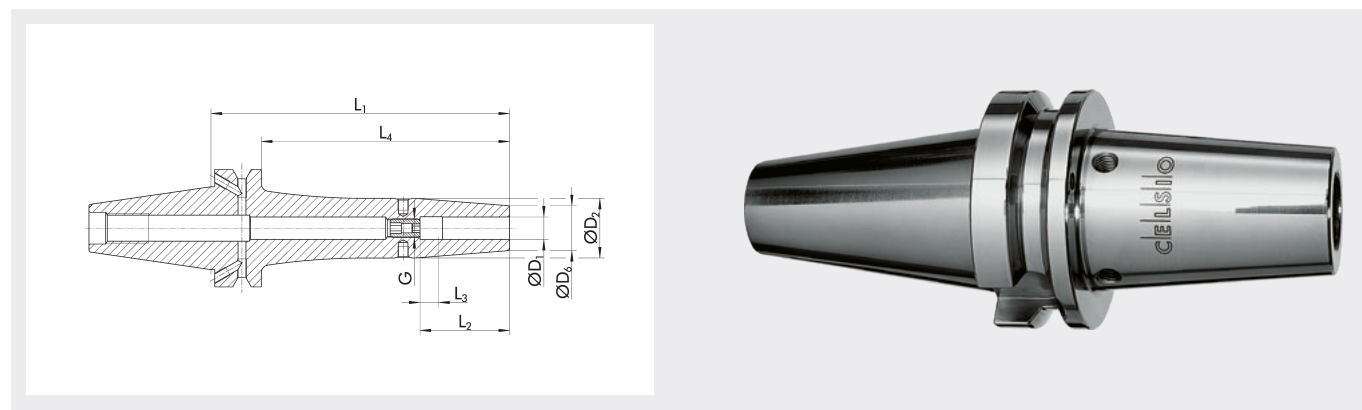
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =160



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

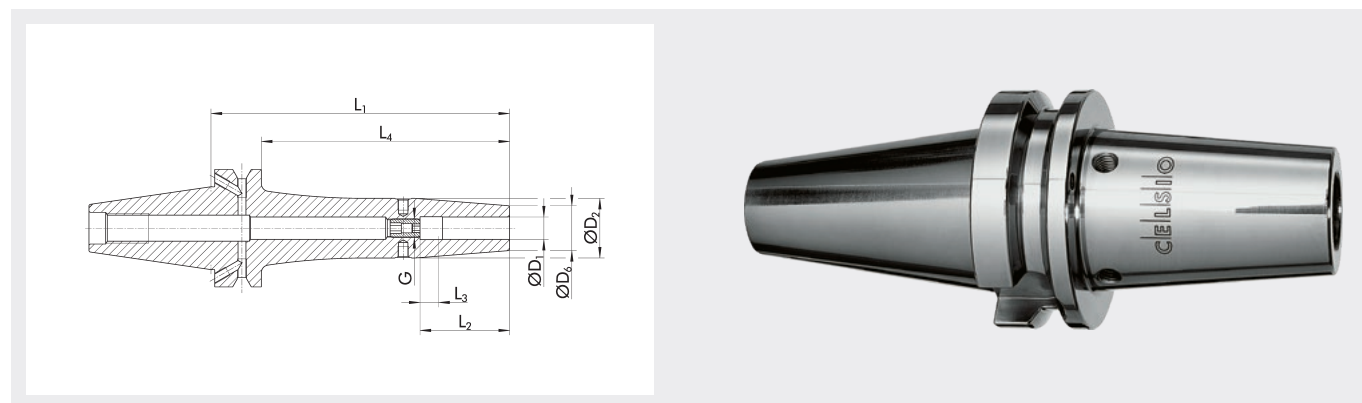
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =200



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

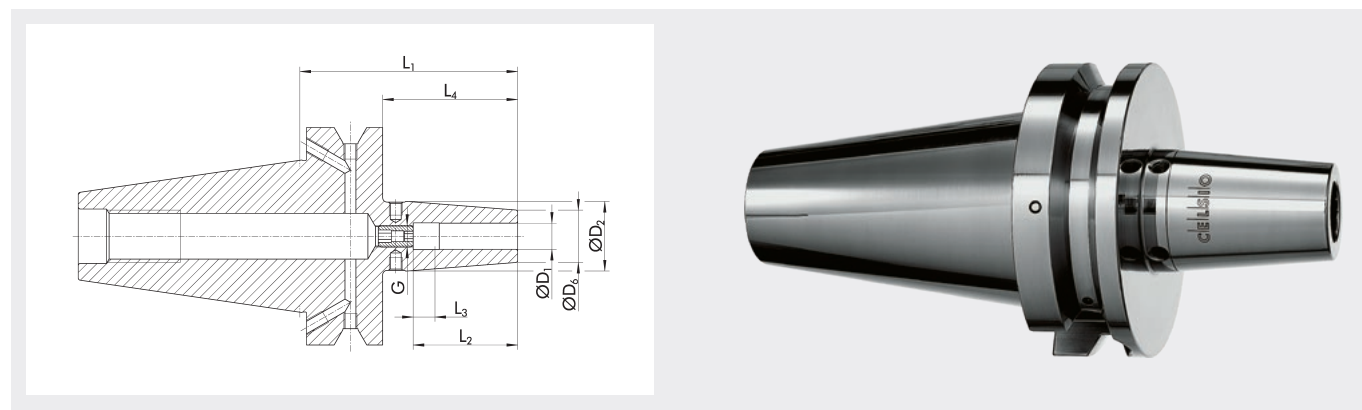
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO JIS-BT 50



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

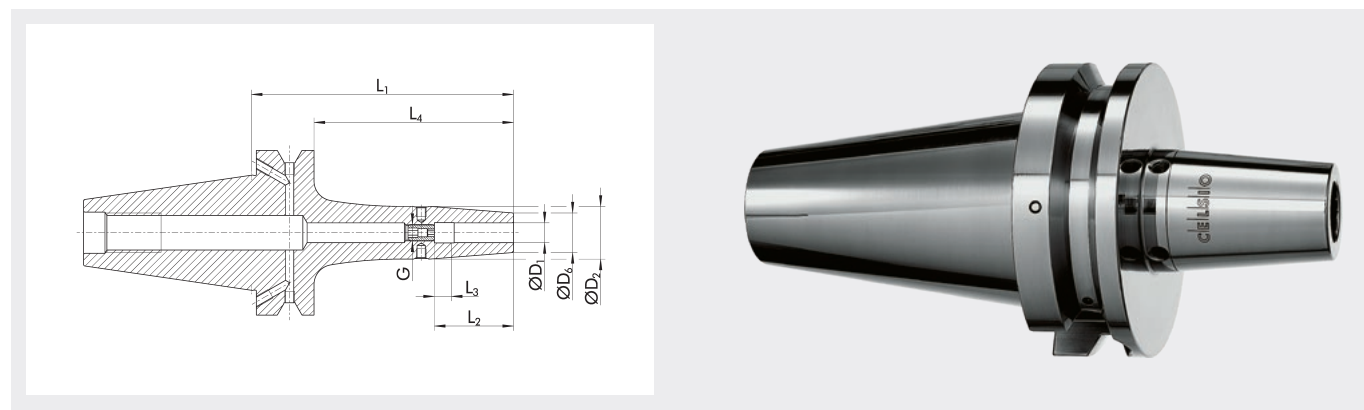
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =130



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

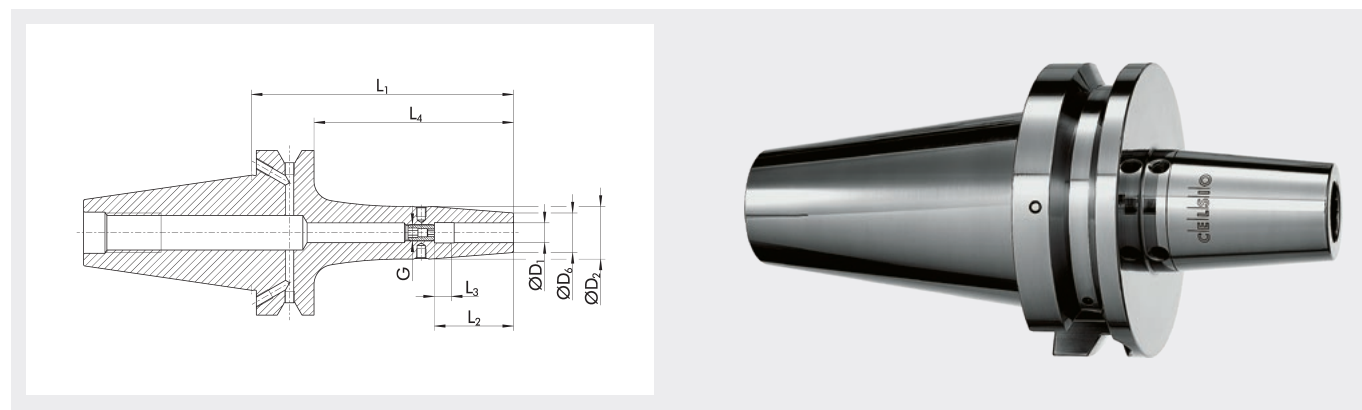
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =160



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

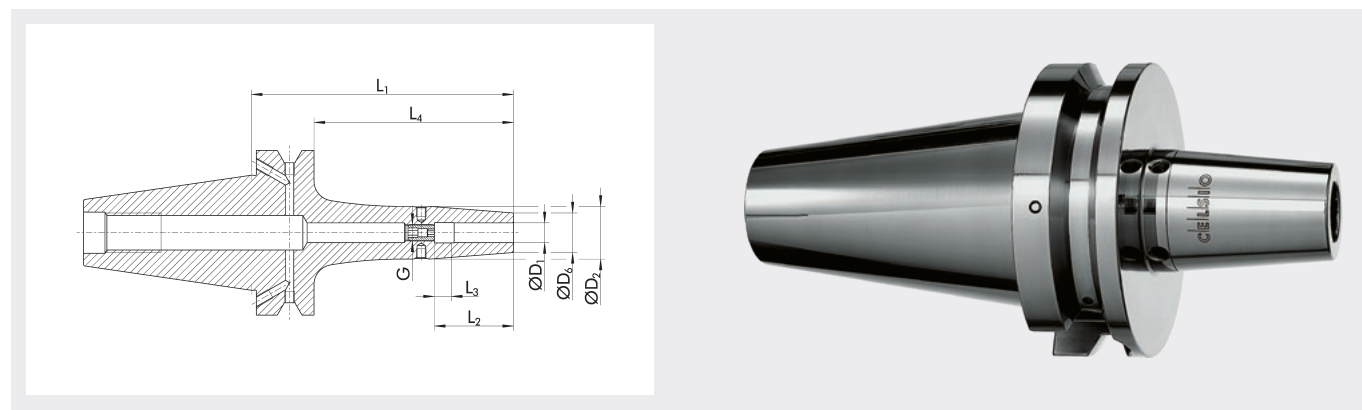
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =200



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

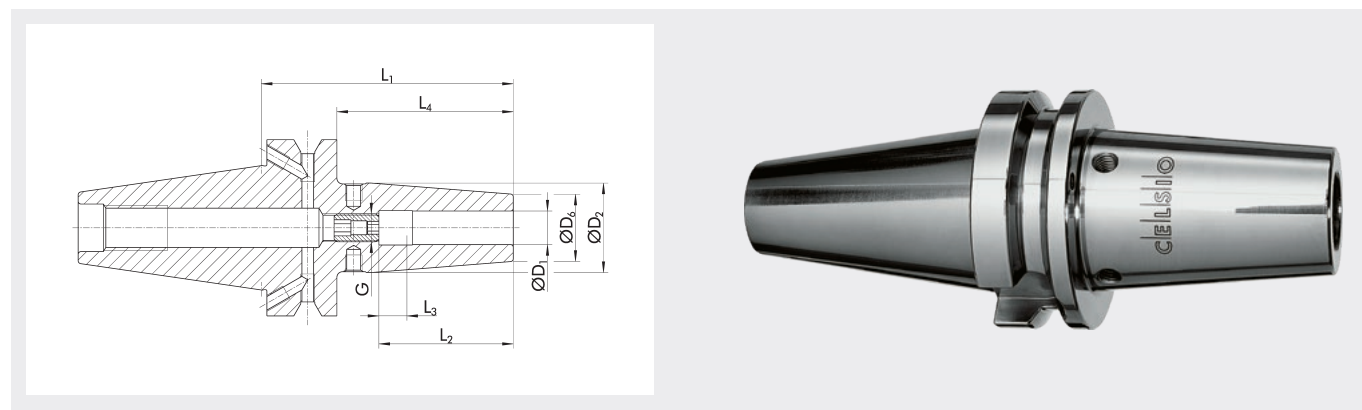
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO BT-DC 30



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

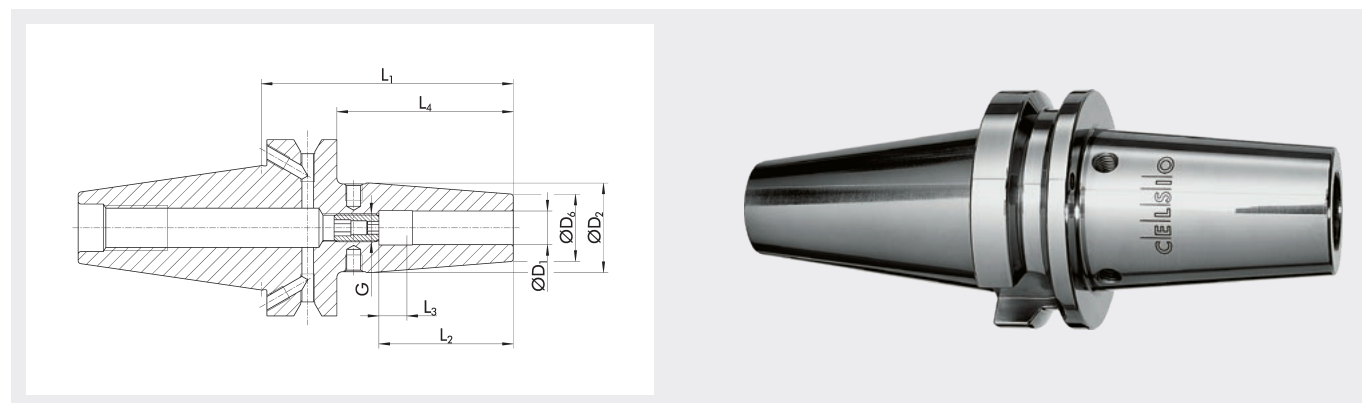
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO BT-DC 40



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

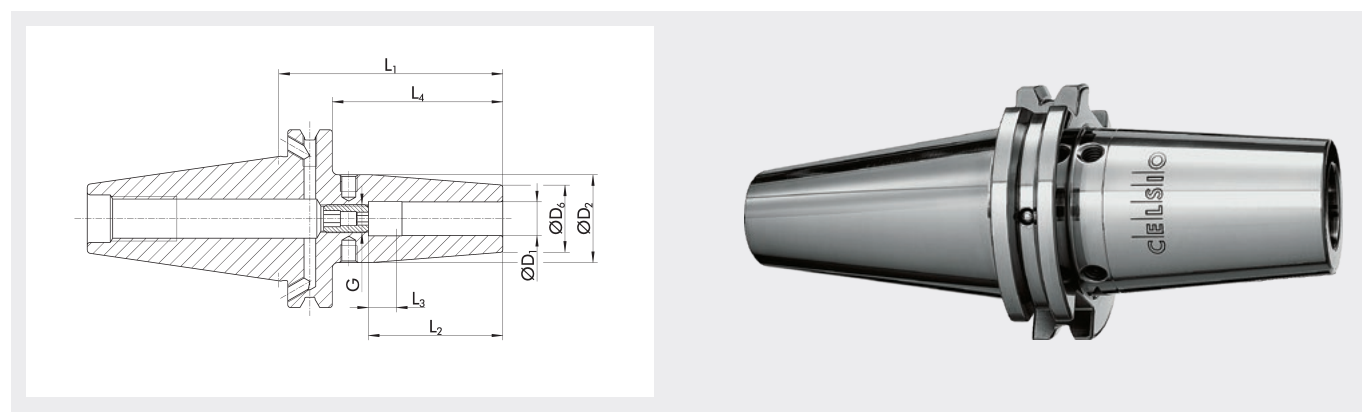
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO CAT 40



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

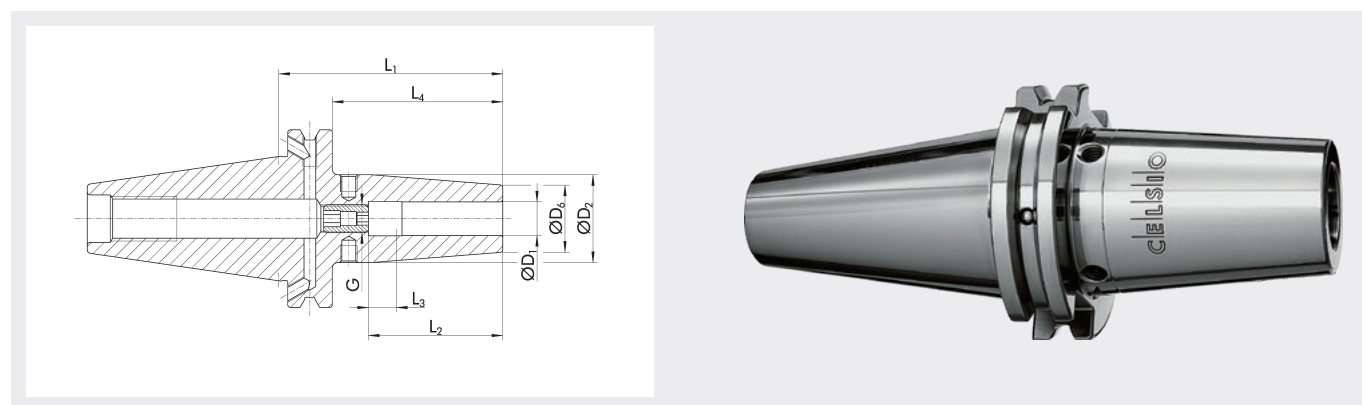
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO CAT 40



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

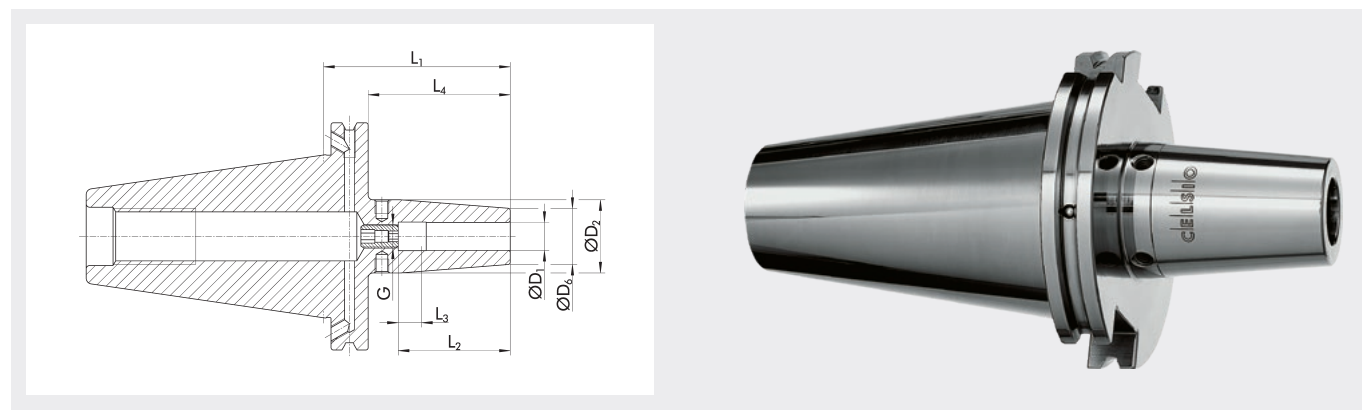
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO CAT 50



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

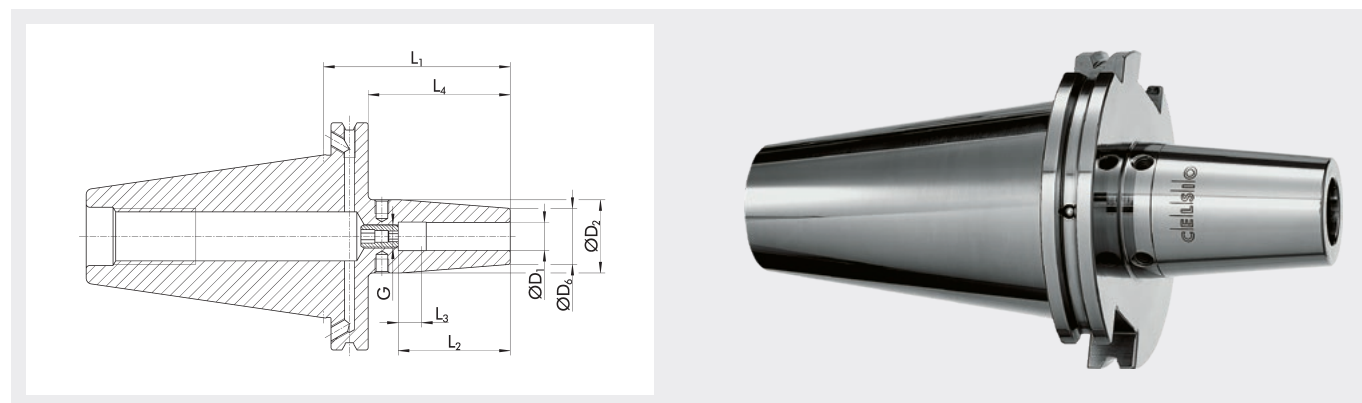
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO CAT 50



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
possible en option



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

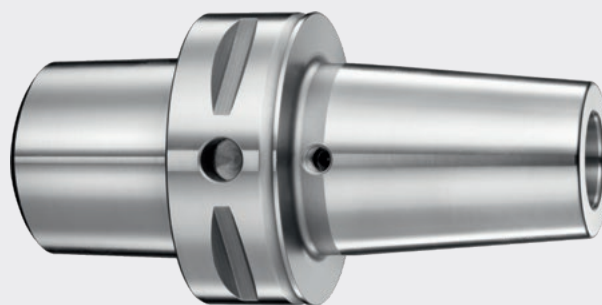
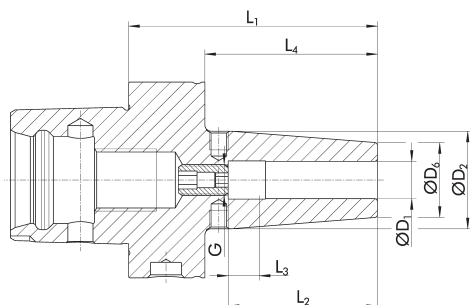
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SCHUNK CAPTO C4



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

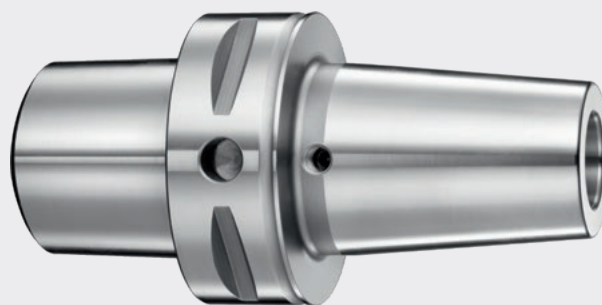
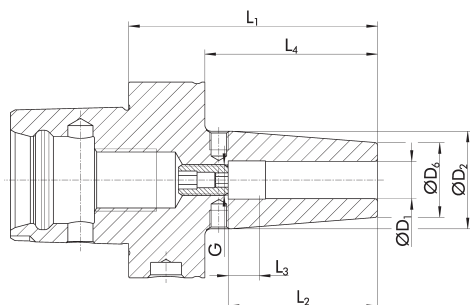
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SCHUNK CAPTO C5



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

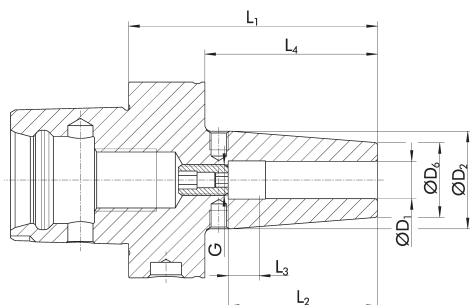
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SCHUNK CAPTO C6



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

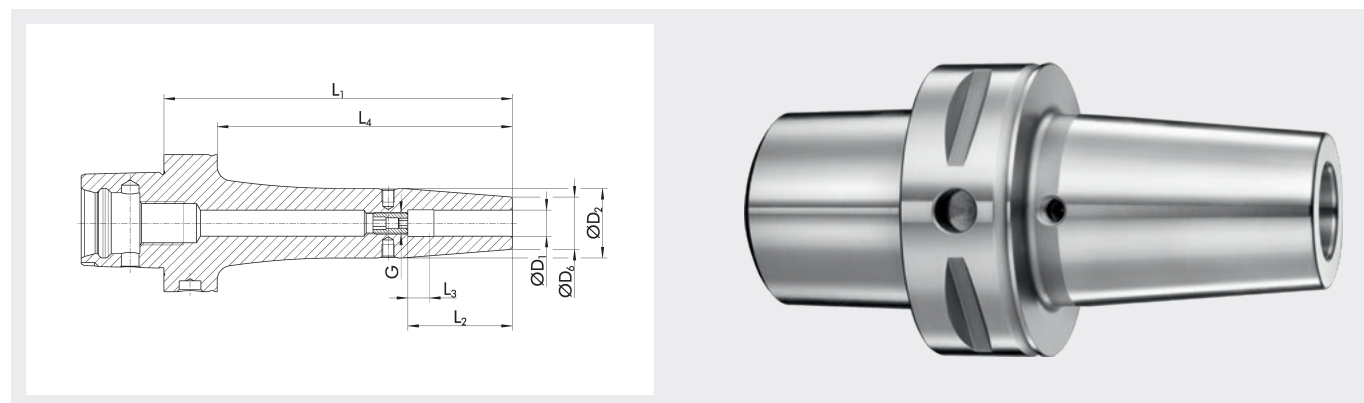
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =120



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

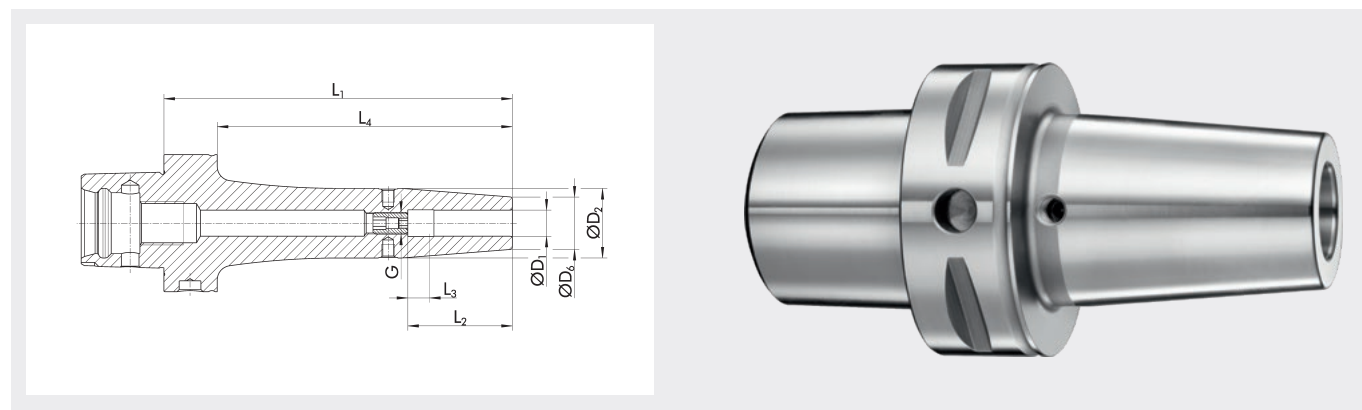
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =160



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

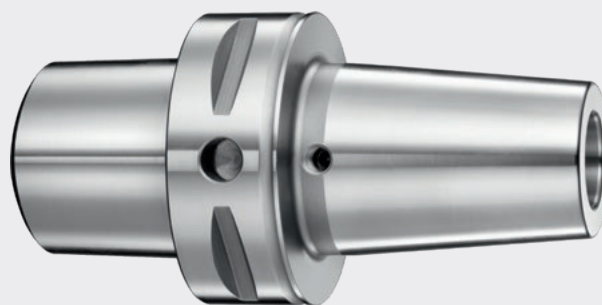
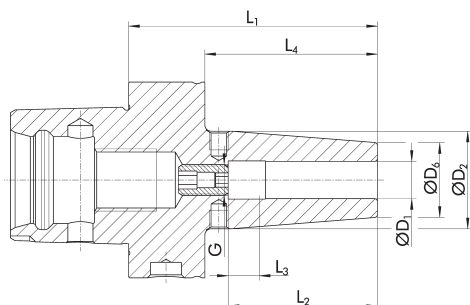
*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou U_{max} < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande

CELSIO SCHUNK CAPTO C8



Concentricité
≤ 0,003 mm*



Qualité d'équilibrage
G2.5 à 25 000 RPM*



Optimisation des contours de collision



Trou pour puce de codification
disponible



Refroidissement interne
jusqu'à 80 bar

Caractéristiques techniques

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

*Précision de concentricité : mesurée dans l'alésage de serrage (selon DIN 69882-8)

*Qualité d'équilibrage : ou Umax < 1 gmm

D'autres tailles et versions spécifiques sont disponibles sur demande

Cool Flow disponible sur demande



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