



C|E|L|S|I|O

효율성. 방사형 강성. 매끄러움.

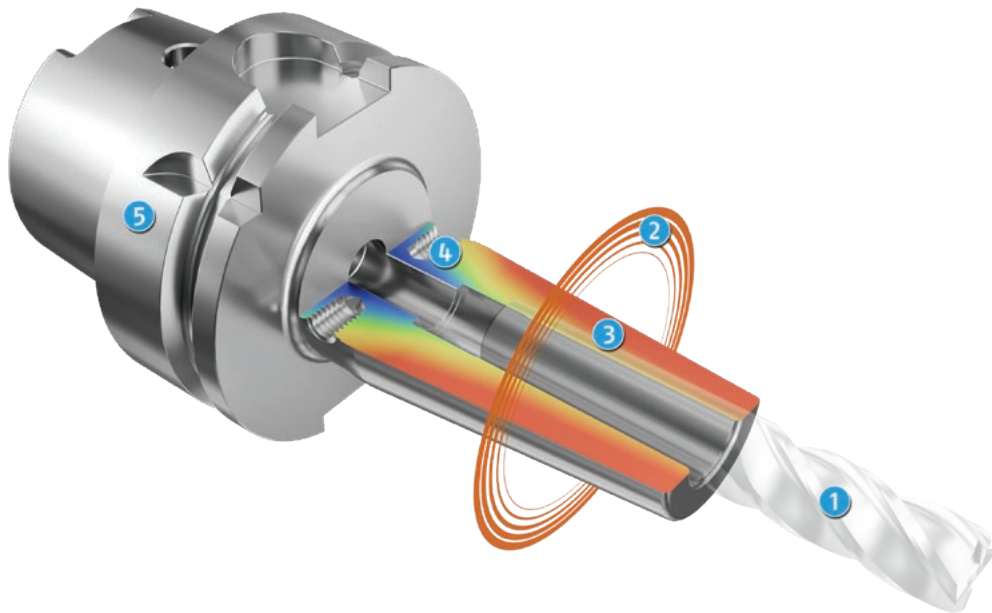
CELSIO는 다양한 수축 장치에 적합한 열수축 시스템입니다. 와전류의 유도 열을 사용하여 열 수축 공구 홀더를 가열하여 공구 생크를 단단히 고정합니다. 툴홀더와 툴의 단위는 거의 동질적인 연결을 형성합니다. CELSIO 툴홀더의 Cool Flow 변형에는 M3 나사로 닫을 수 있는 냉각 채널이 통합되어 냉각수가 공구의 절삭날로 직접 전달됩니다. Dual Contact 버전은 해당 인터페이스가 있는 기계에 테이퍼 및 평평한 작업 표면을 동시에 제공하여 공구 플랜지와 스핀들 표면 사이의 간격을 없앱니다.

밀링, 드릴링 및 고속 절단용



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

- + 높은 클램핑 포스
높은 토크 전달을 위한 견고한 마찰 잠금식 클램핑
- + 반경 방향 강성과 간섭 윤곽 사이 적절한 비율
높은 기계 절단 성능과 신속한 가공 시점 그리고 생산성 향상이 가능합니다.
- + 강력한 금속 절삭용 툴홀더
최대 50,000 RPM 기계 속도의 고속 머시닝 및 HSS 및 HM 툴에 사용 가능
- + DIN 69882-8에 따라 0.003mm 이하의 흔들림 정확도가 측정됩니다.
균일한 절삭 작업과 최고의 반복성으로 인해 최적화된 표면 결과, 고정밀 기계가공과 안전한 공정을 보장합니다.
- + 범용으로 적용 가능
밀링, 정삭 밀링, 드릴링 또는 HSC 가공에서 사용하는데 적합합니다.
- + 동적 형태
긴 척이 장착된 강화된 생크가 슬림한 모양과 튼튼한 구조 사이의 효율적인 타협점을 찾아줍니다.
- + 높은 유연성
CELSIO SVL 열 수축 확장부와 이상적으로 조합 가능



- ① 툴
- ② 와전류
- ③ 유도 코일을 통한 가열 클램핑 직경

- ④ 밸런싱 나사용 나사산
- ⑤ 베이스 바디

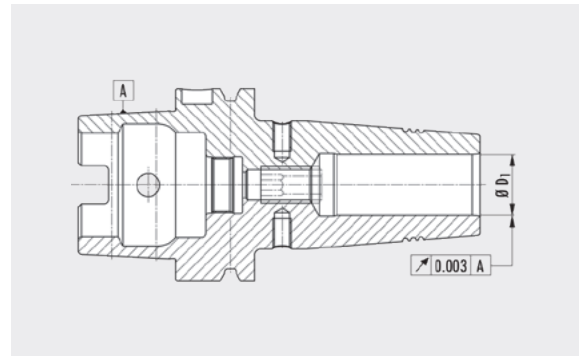
익스텐션 사용으로 인한 높은 유연성

최적화된 간섭 윤곽을 갖춘 CELSIO 열 수축 익스텐션은 액세스하기 어려운 개별적인 가공 사례에 대한 범용 솔루션을 제공합니다. CELSIO 프로그램은 열 수축 톨홀더 및 열 수축 익스텐션을 거의 무제한으로 결합할 수 있기 때문에 최적의 다목적성을 제공합니다.

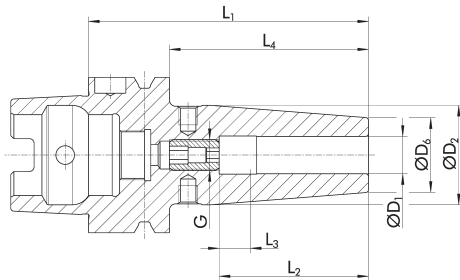


흔들림 정확도

DIN 69882-8에 따라 $\leq 0.003\text{mm}$ 의 흔들림 정확도가 측정됩니다.



CELSIO HSK-A 40



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

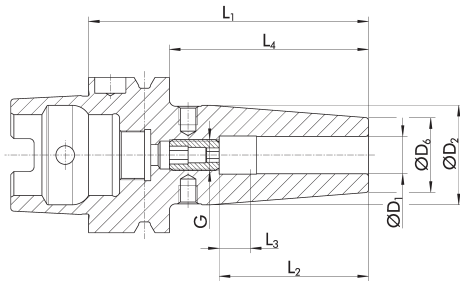
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 50



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

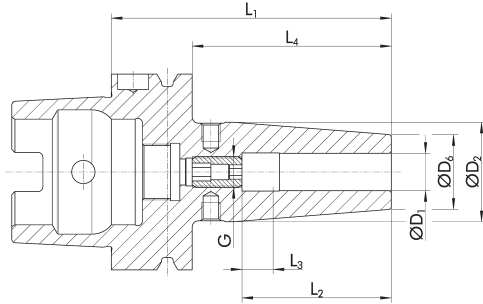
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 63



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

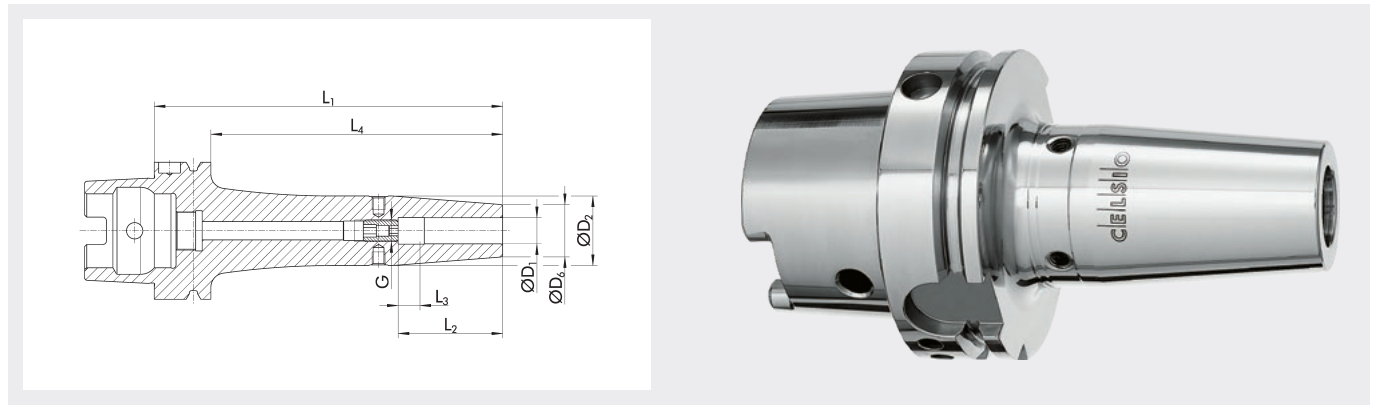
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

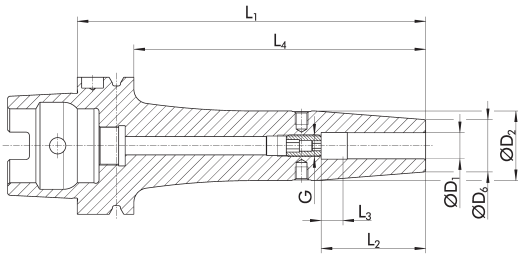
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120 schlank/slim



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

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

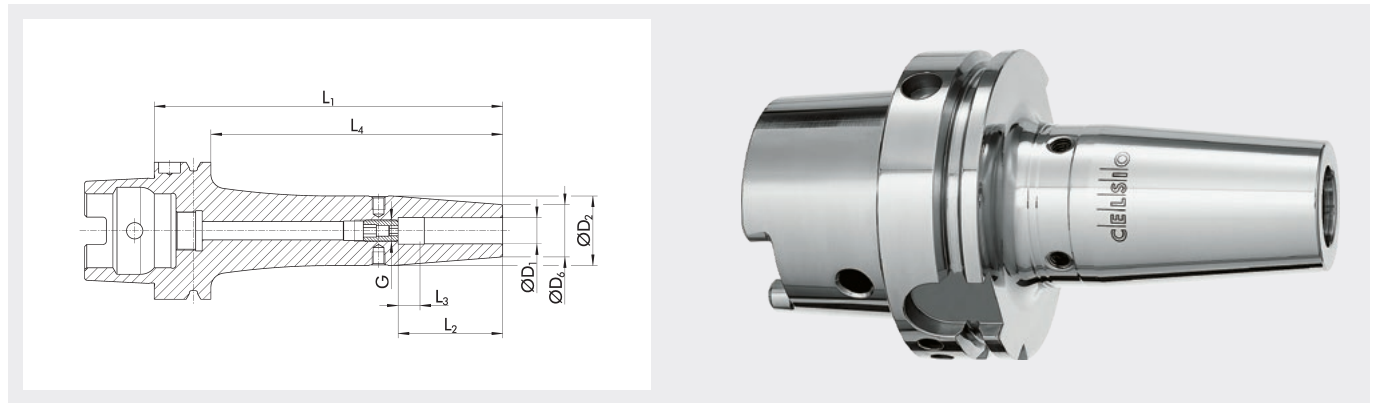
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 63 L₁ =130



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

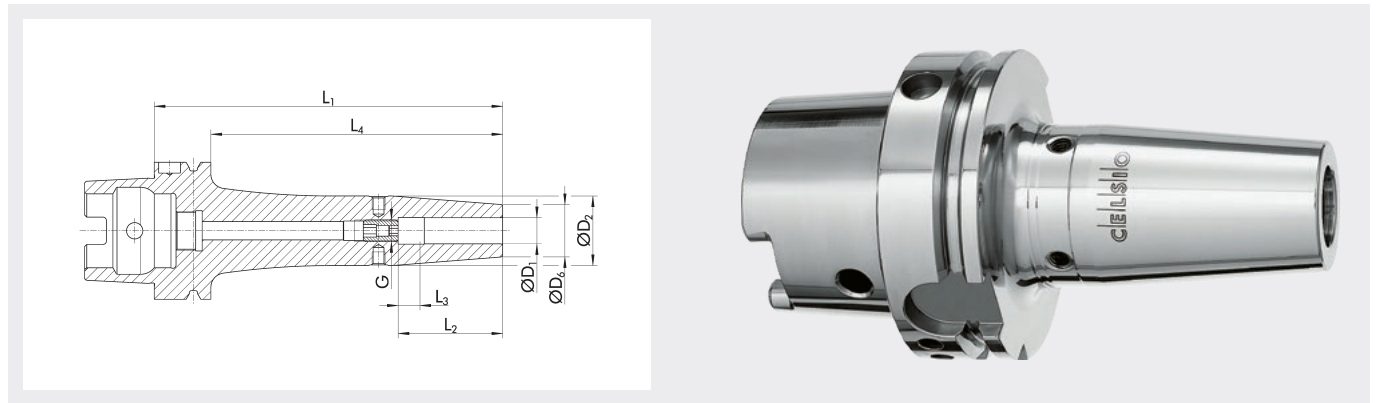
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 63 L₁ =160



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

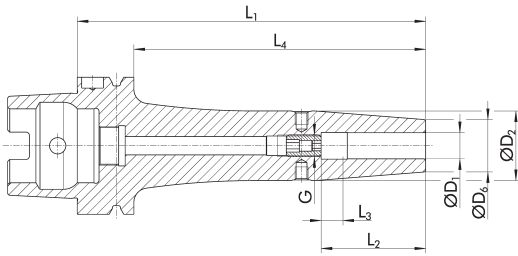
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 63 L₁ =200



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

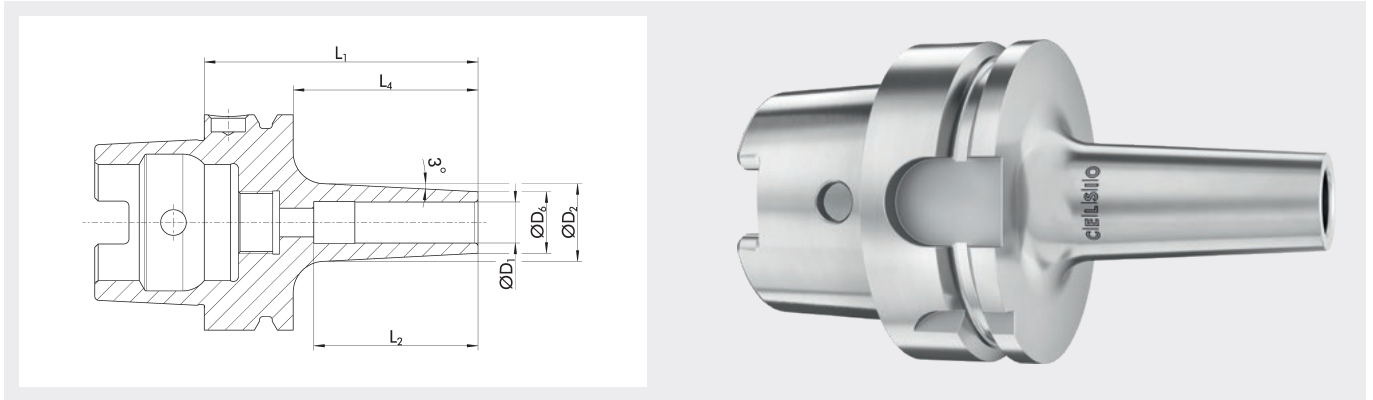
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° HSK-A 63



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

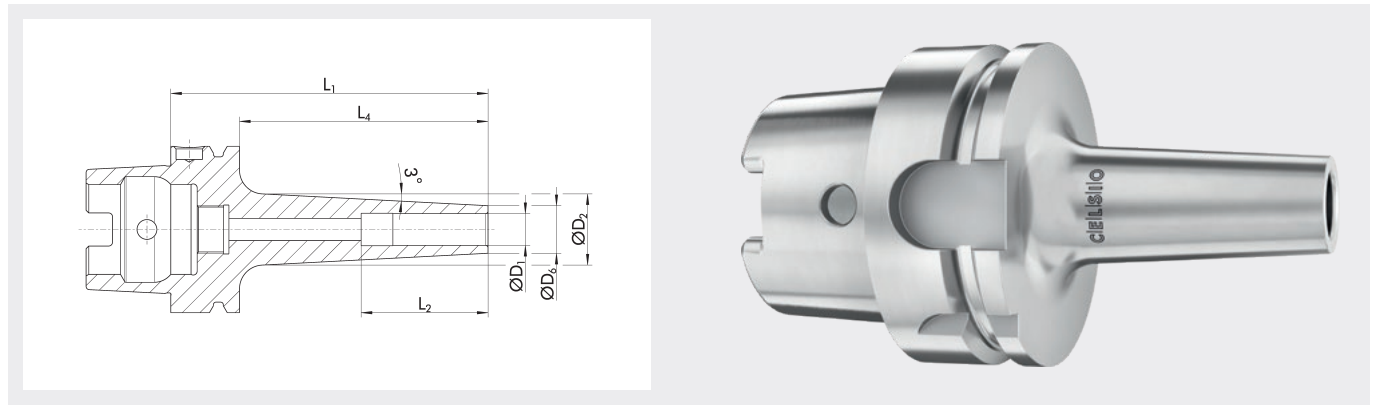
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° HSK-A 63 L₁ =120



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

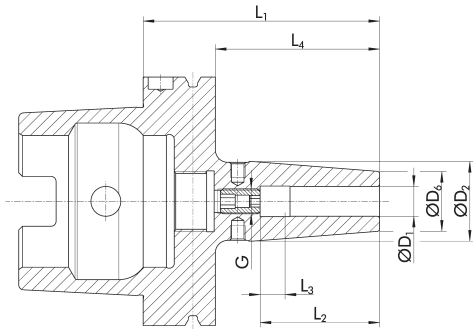
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 80



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 80 L₁ =160



기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

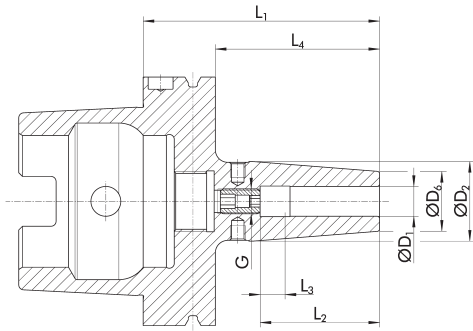
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 100



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

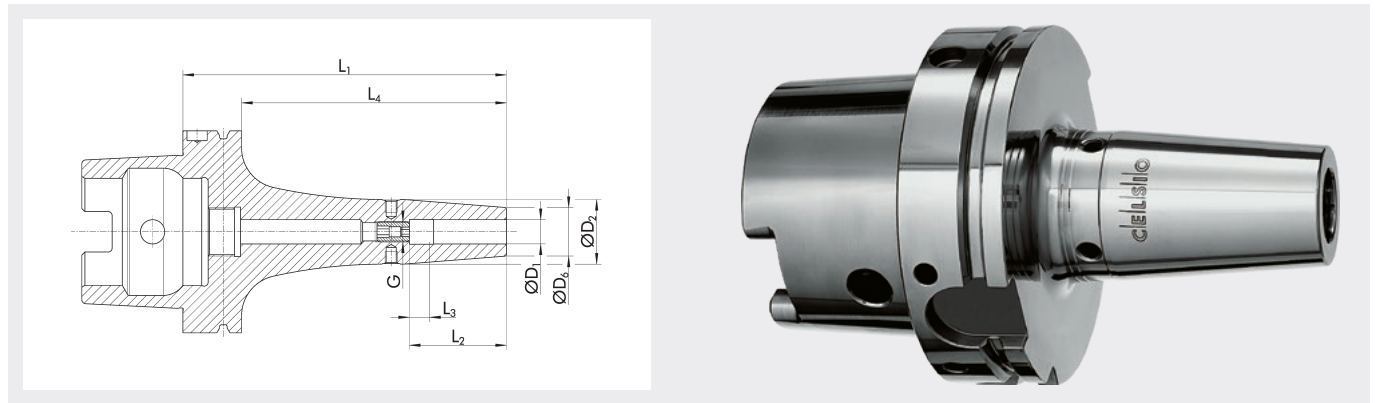
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 100 L₁ =130



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

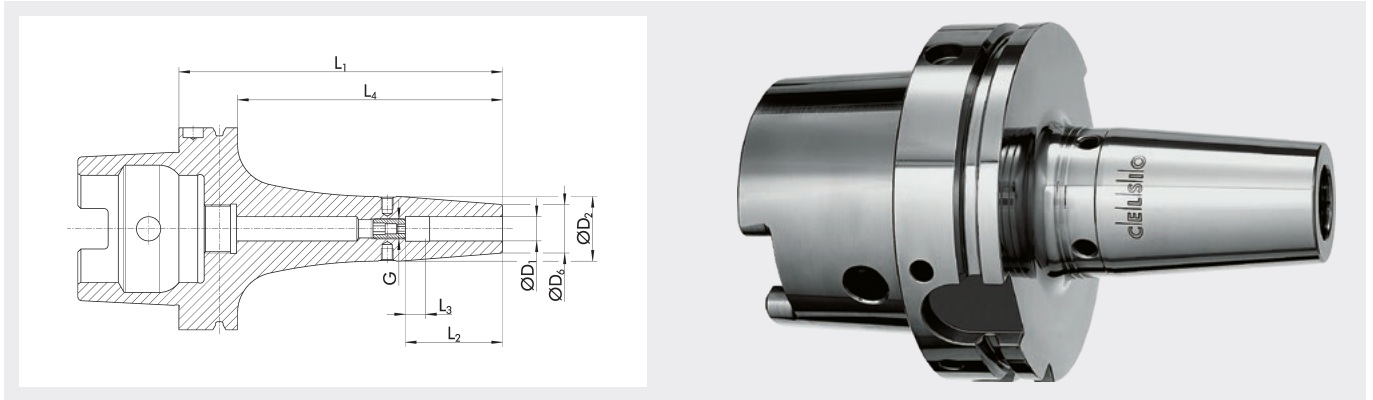
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 100 L₁ =160



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

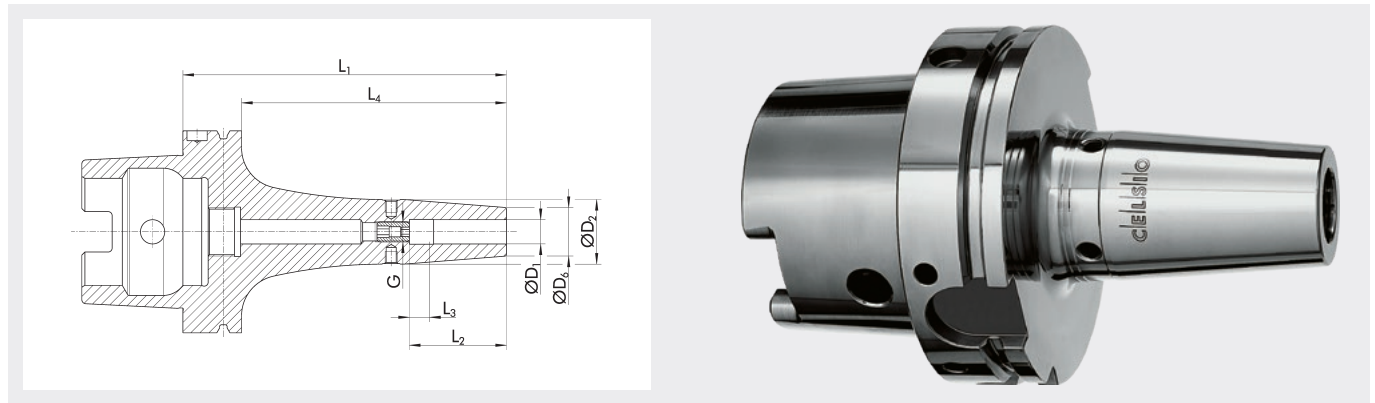
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-A 100 L₁ =200



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

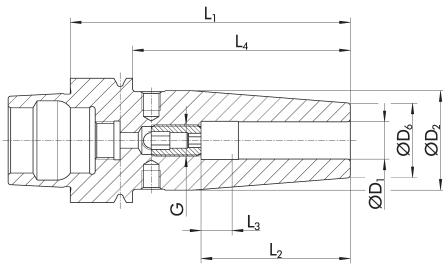
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-E 32



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

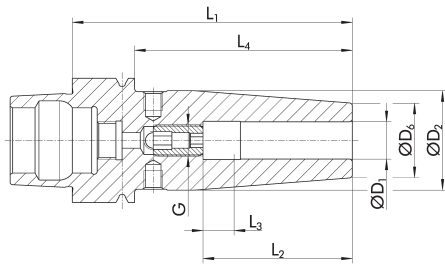
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-E 40 L₁ = 60



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

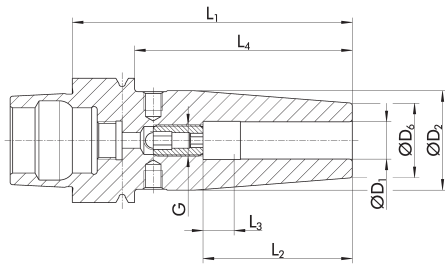
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-E 40



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

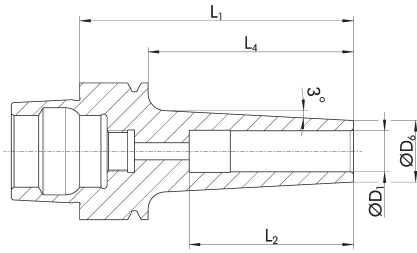
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁=60 schlank/slim



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
40,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

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

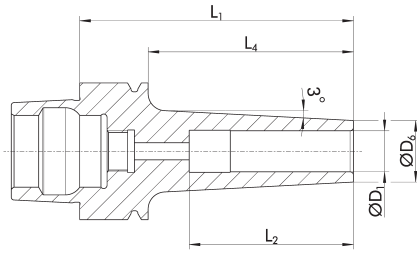
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 60



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
40,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

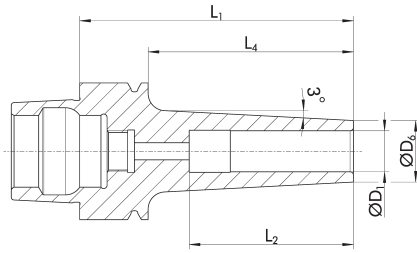
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 70



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
40,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

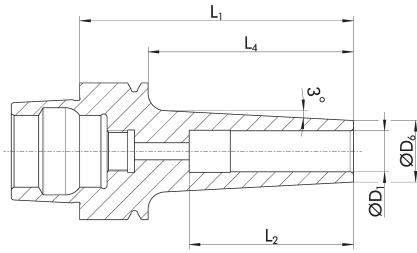
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 80



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
40,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

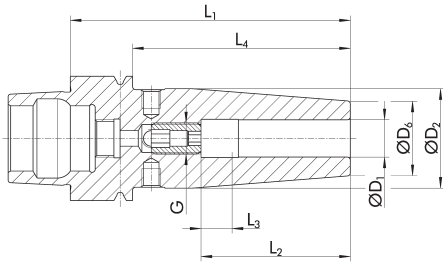
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-E 50



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

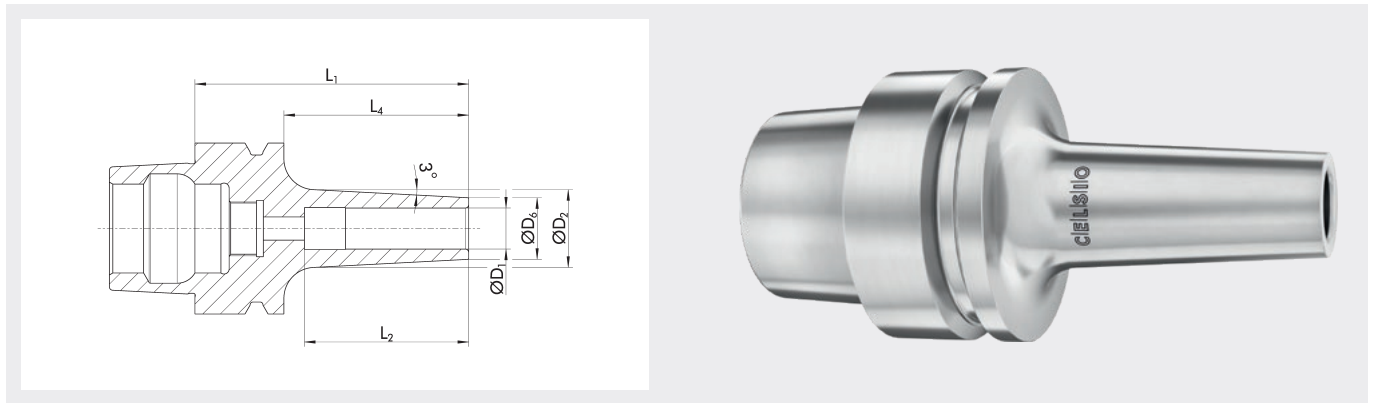
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 70



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
40,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

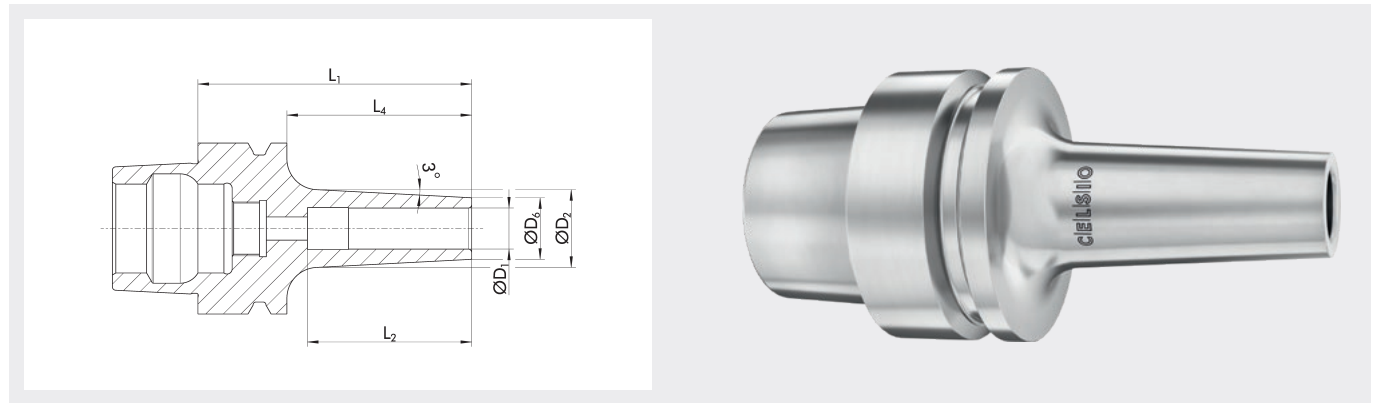
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 80



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
40,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

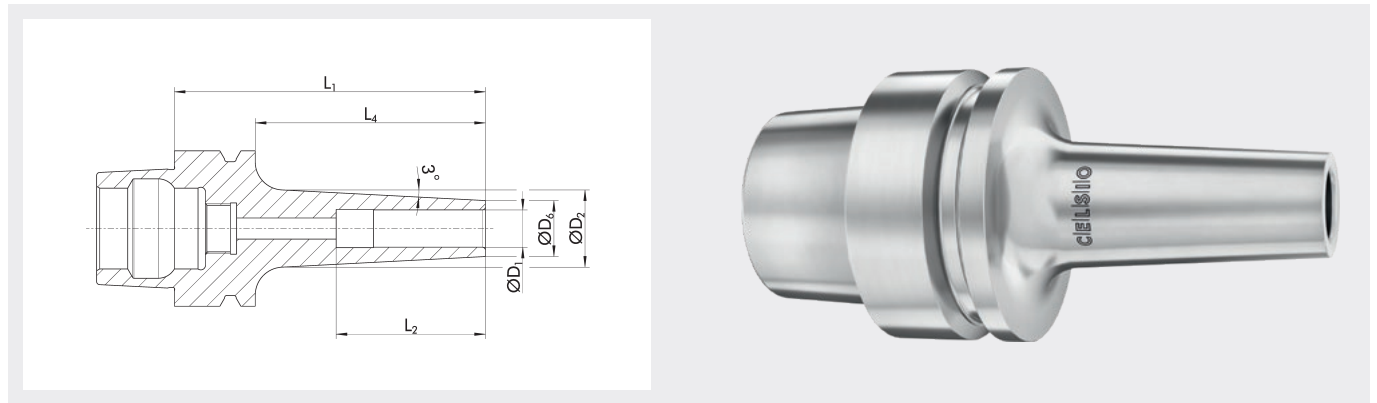
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 100



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
40,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
요청에 따라 MQL 작업
에 적합한 디자인 이용
가능

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

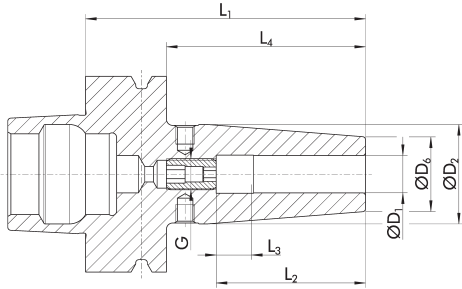
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-F 63



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

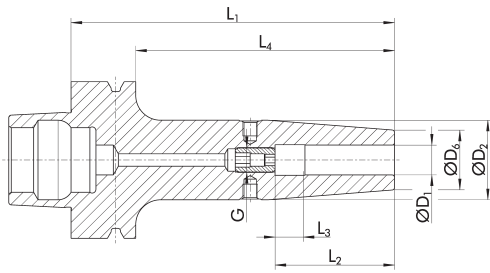
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO HSK-F 63 L₁ =130



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

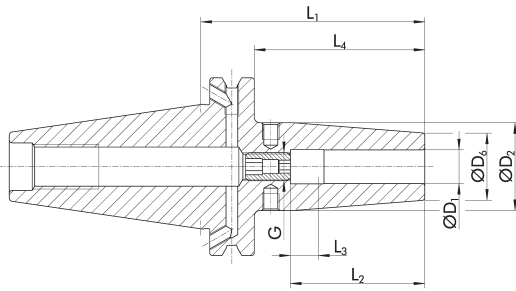
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SK 40



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

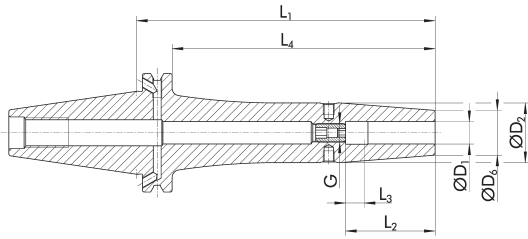
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SK 40 L₁ =120 schlank/slim



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

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

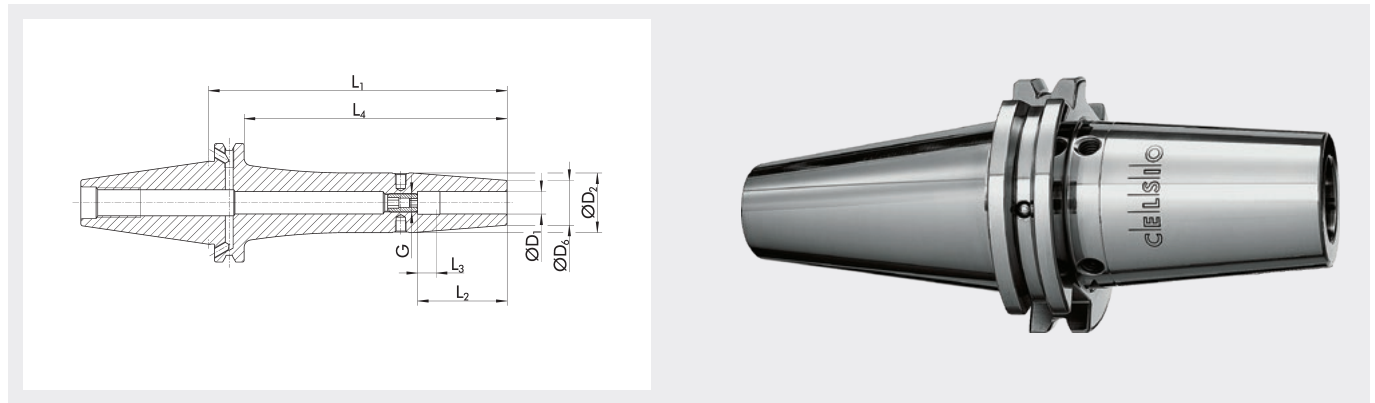
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SK 40 L₁ =130



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

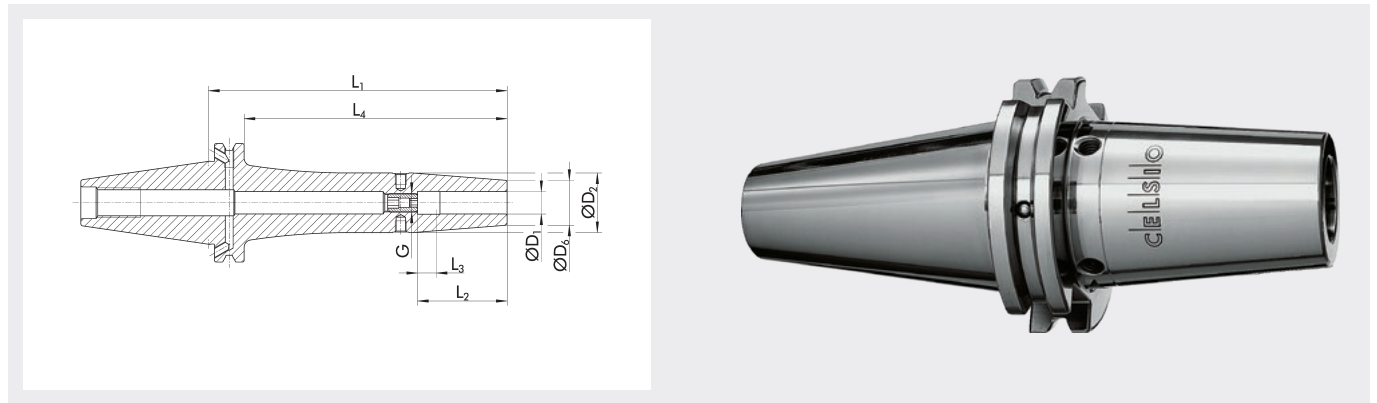
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SK 40 L₁ =160



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

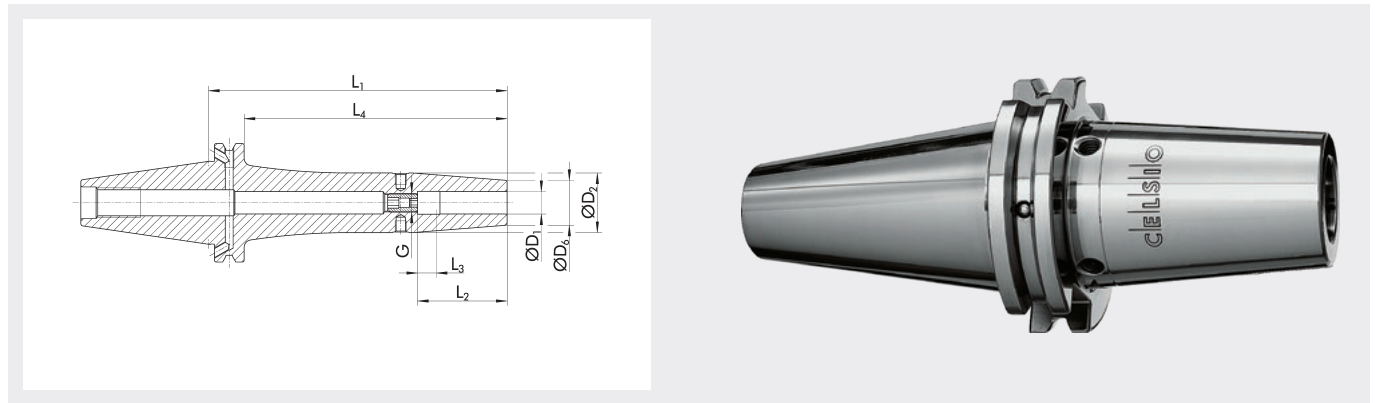
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SK 40 L₁ =200



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

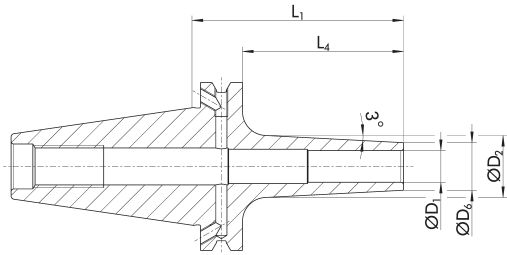
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° SK 40 L₁ = 80



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

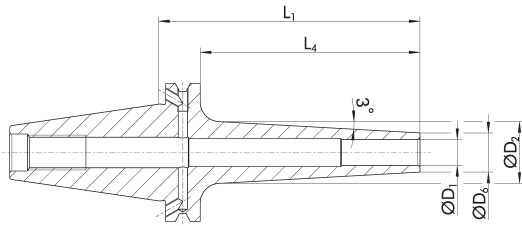
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO 3° SK 40 L₁ =120



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	중량 [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

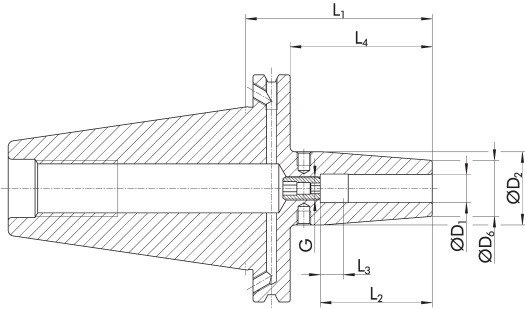
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SK 50



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

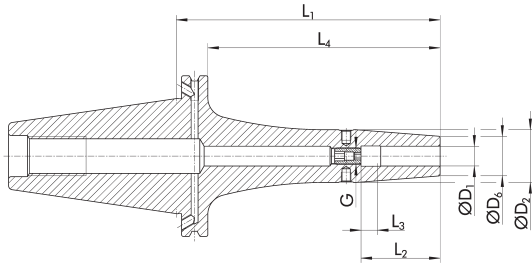
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SK 50 L₁ =130



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

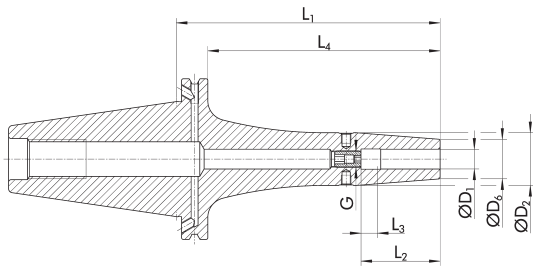
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SK 50 L₁ =160



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

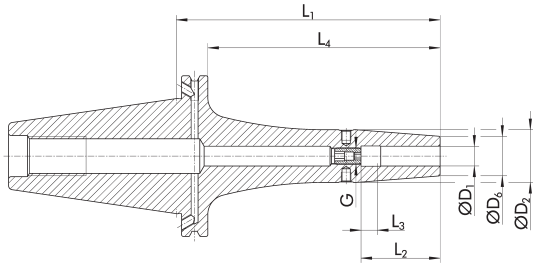
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SK 50 L₁ =200



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

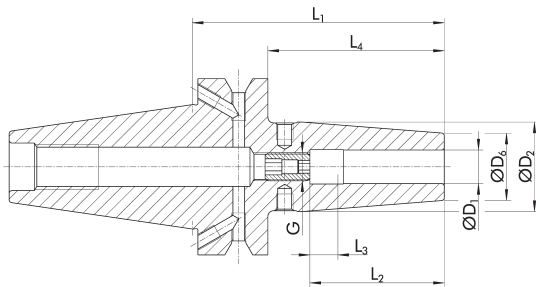
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO JIS-BT 30



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

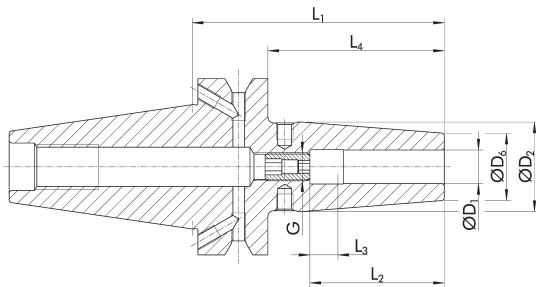
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO JIS-BT 40



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

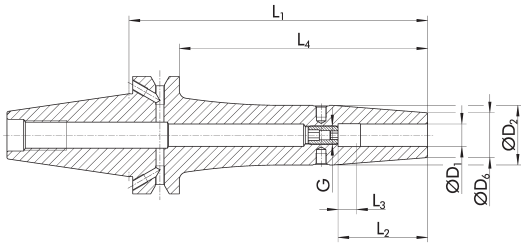
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =130



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

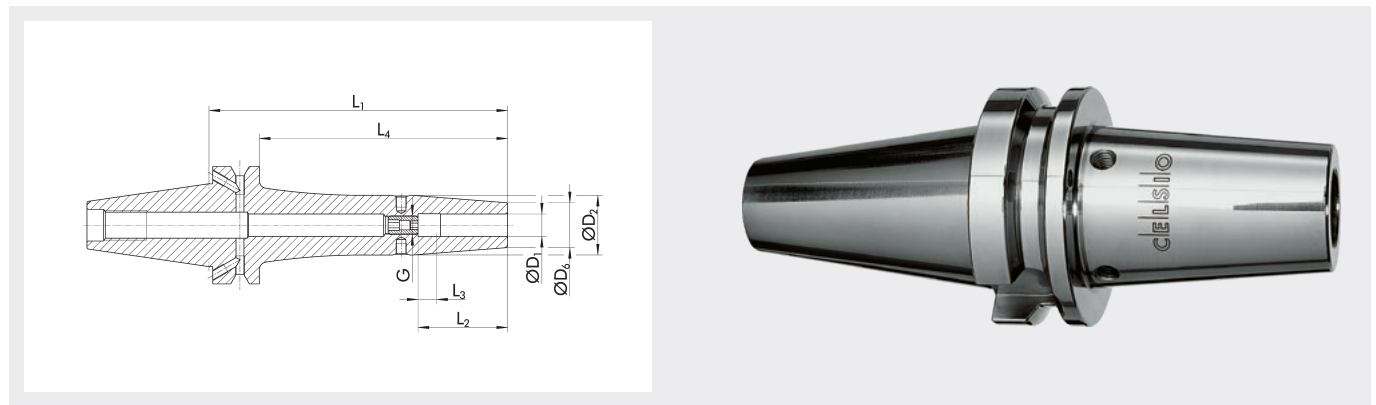
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =160



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

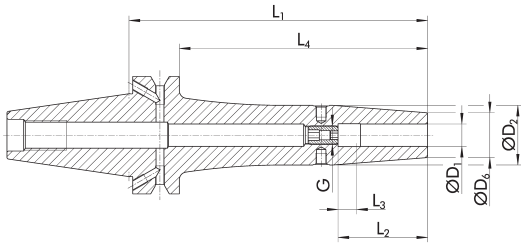
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO JIS-BT 40 L₁ = 200



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

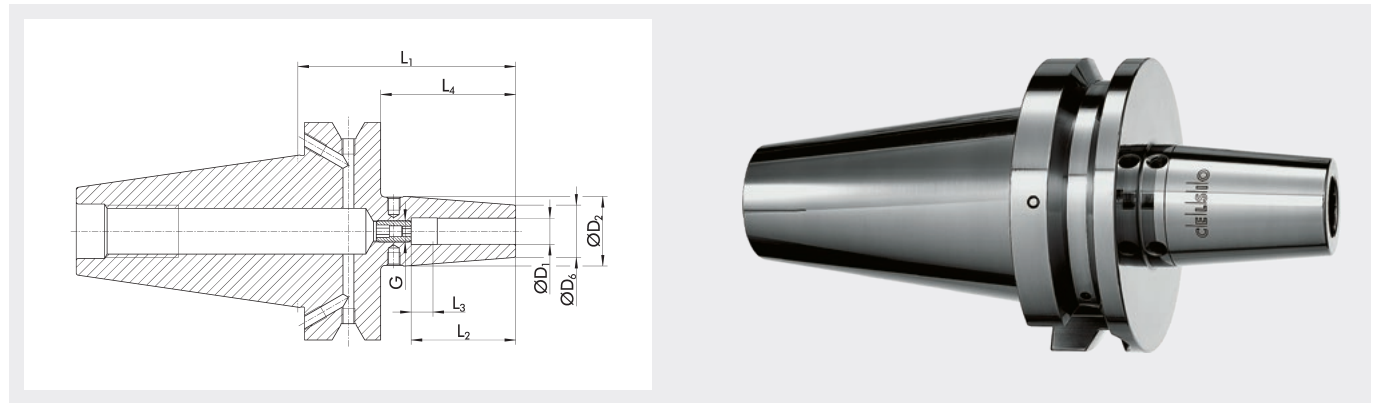
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO JIS-BT 50



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

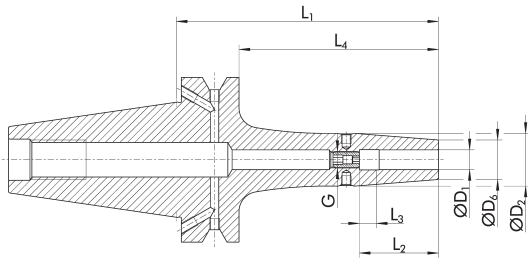
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO JIS-BT 50 L₁ = 130



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

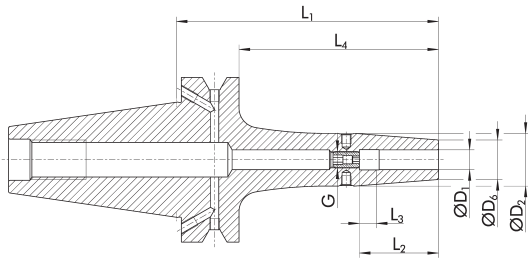
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO JIS-BT 50 L₁ = 160



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

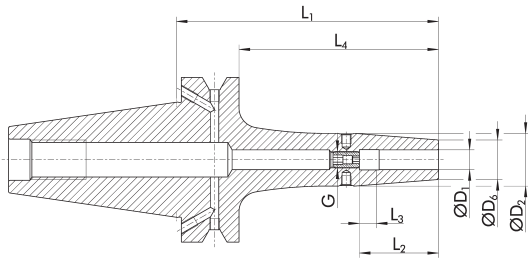
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO JIS-BT 50 L₁ = 200



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

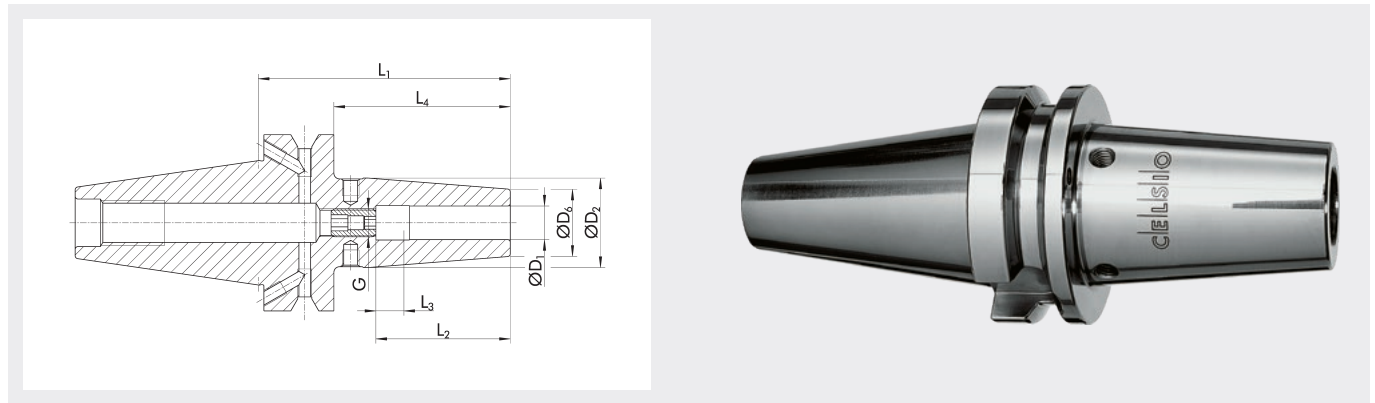
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO BT-DC 30



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

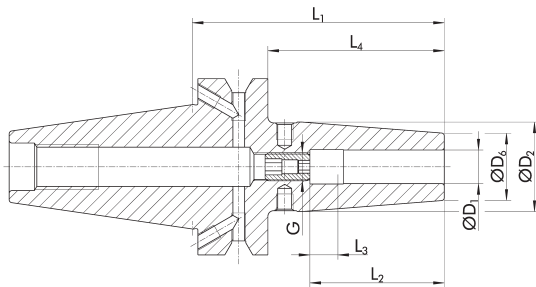
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO BT-DC 40



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

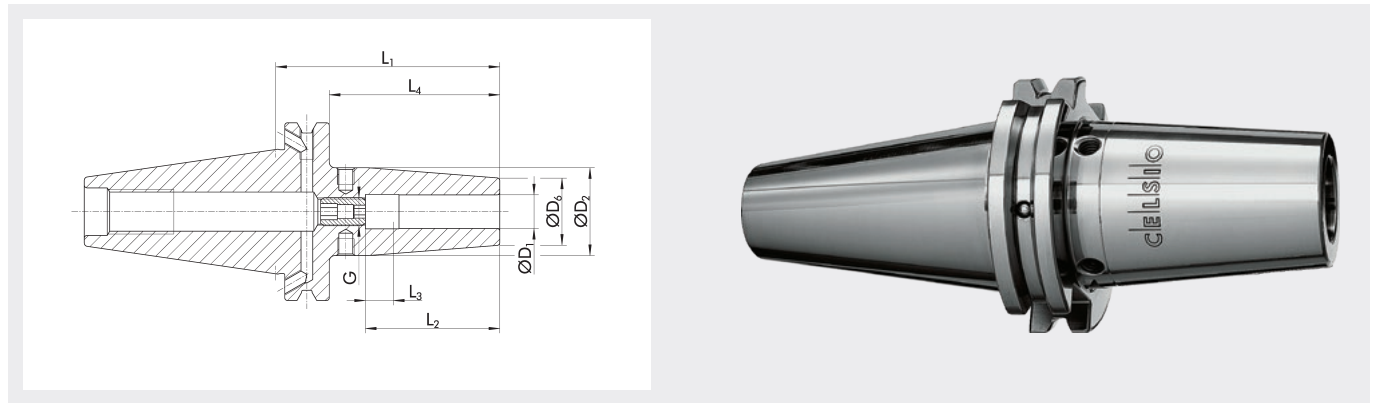
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO CAT 40



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

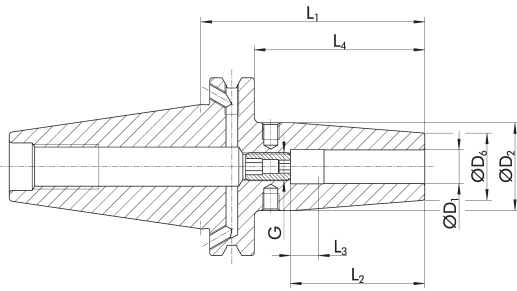
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO CAT 40



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

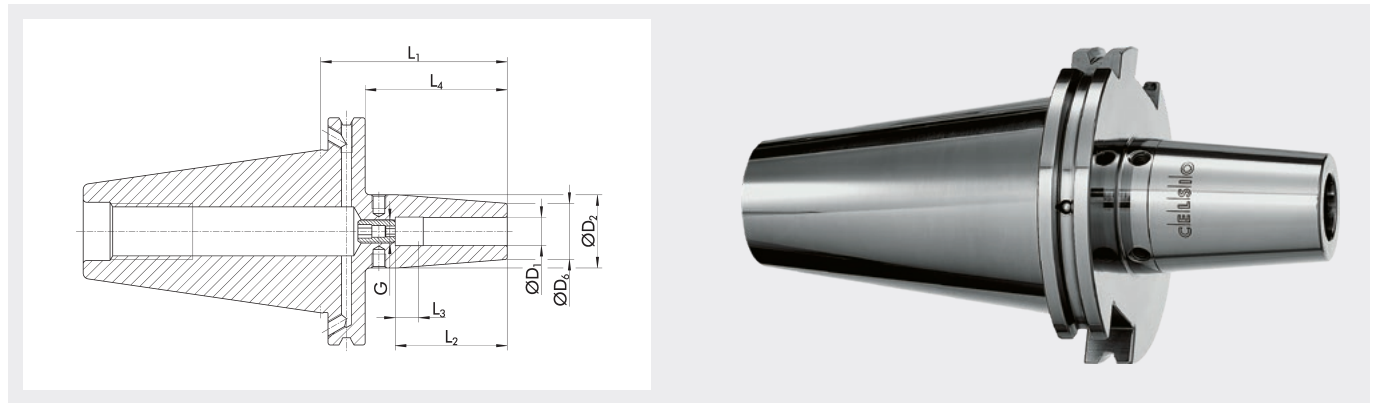
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO CAT 50



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

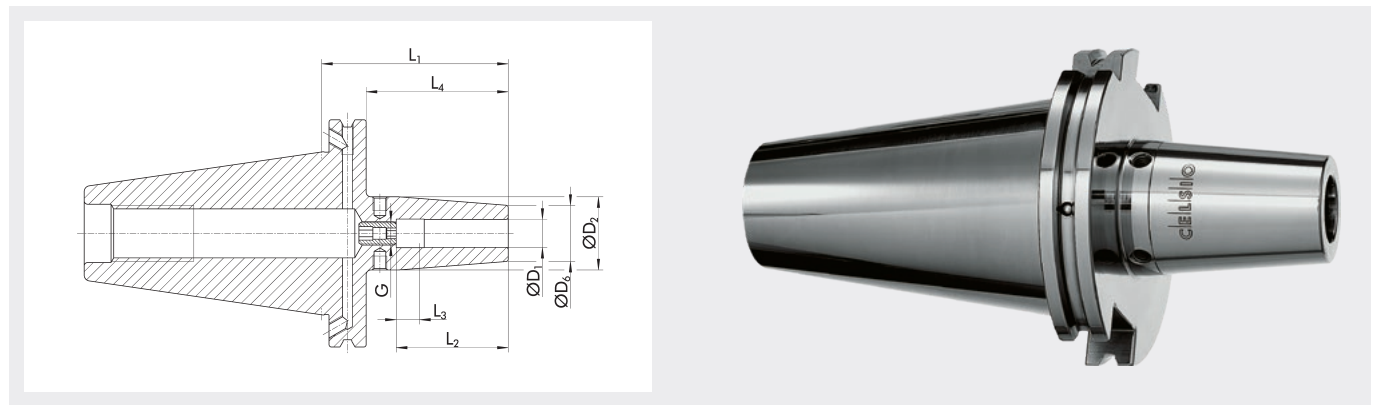
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO CAT 50



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
선택적으로 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

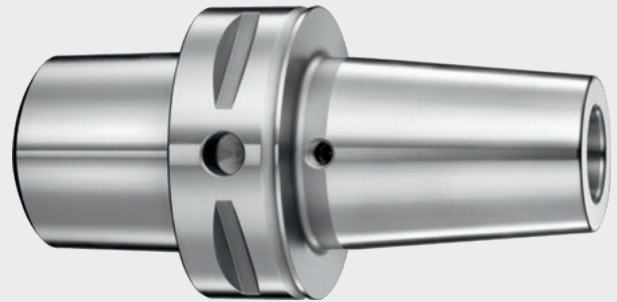
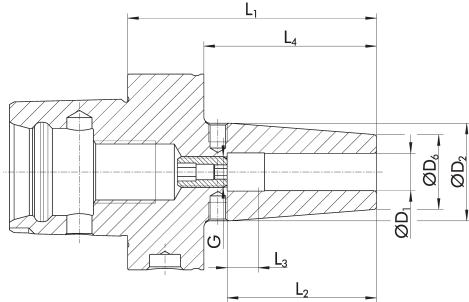
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SCHUNK CAPTO C4



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

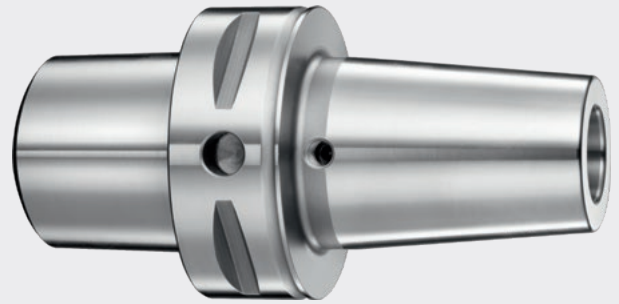
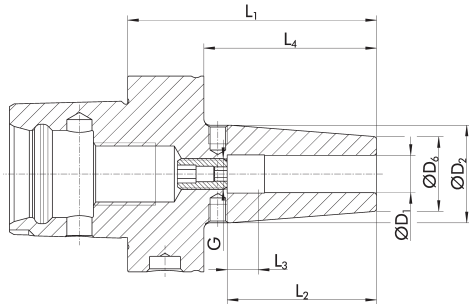
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SCHUNK CAPTO C5



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

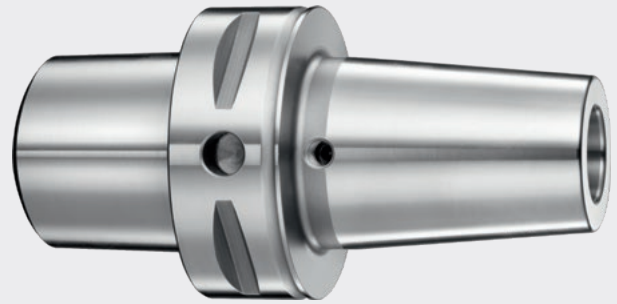
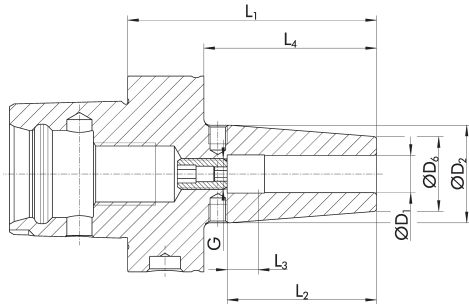
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SCHUNK CAPTO C6



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

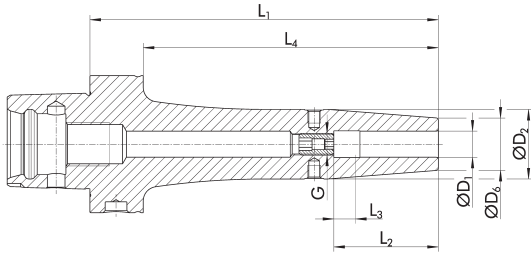
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =120



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

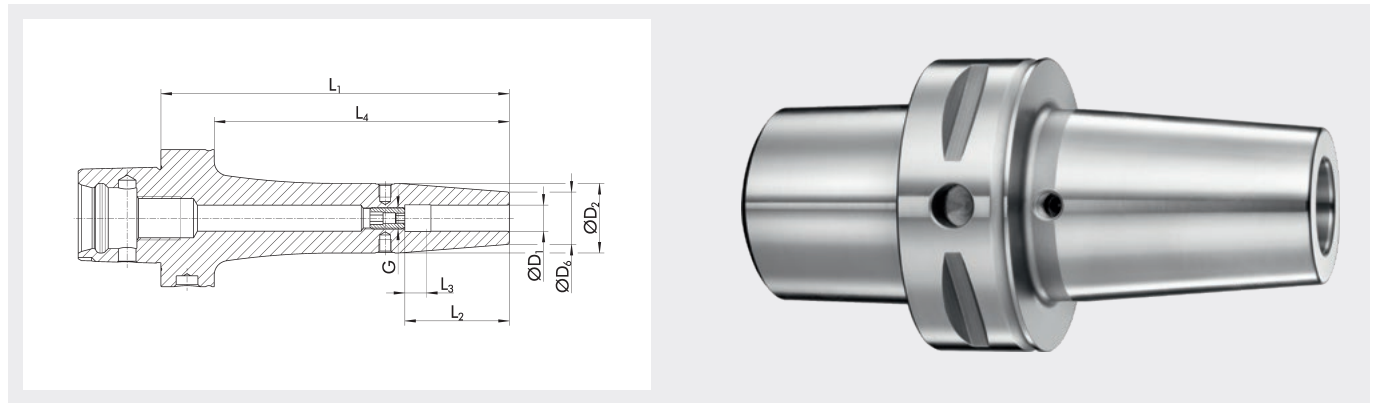
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =160



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

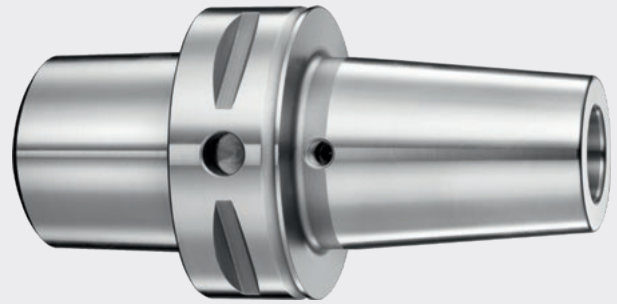
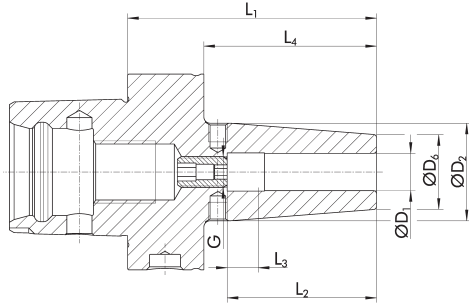
*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

CELSIO SCHUNK CAPTO C8



흔들림 정확도
≤ 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



최적화된 간섭 윤곽



데이터 캐리어 홀
이용 가능



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	이형	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [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

*흔들림 정확도: DIN 69882-8에 따라 클램핑 보어에서 측정됨.

*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능



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