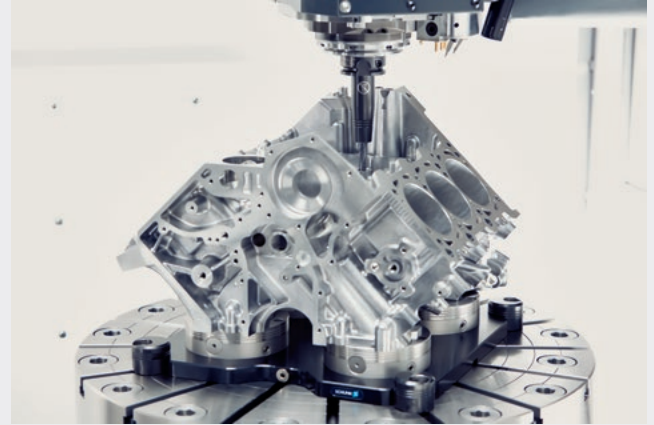




T|E|N|D|O® Slim 4ax
특별함. 유연성. 효율성.

SCHUNK TENDO Slim 4ax는 축 기계가공 및 방사형 미세 기계가공을 위한 툴홀더입니다. DIN 69882-8에 따른 열 수축 윤곽, 간편한 핸들링, 짧은 셋업 시간, 긴 툴 사용 수명, 높은 유연성 및 플러그 앤 워크 등 등급 내에서 모든 요구 사항을 만족하는 유일한 제품이며 최소량 운할로도 사용할 수 있습니다. **TENDO Slim 4ax Cool Flow** 버전은 벽의 냉각 채널을 통해 주변부 냉각을 가능하게 합니다. 냉각제는 툴의 커팅 날에 직접 공급됩니다.

밀링, 리밍, 드릴링, 카운터보어/챔퍼링 및 태핑용



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

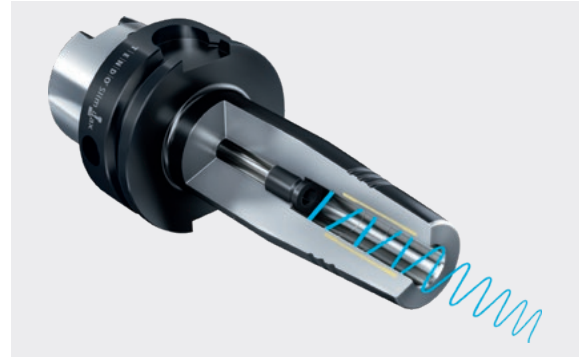
- + **플러그 앤 워크**
기존 공정에서 다시 프로그래밍하지 않고 사용할 수 있음
- + **완벽한 냉각**
TENDO Slim 4ax Cool Flow는 벽의 냉각 채널을 사용하여 주변 냉각을 가능하게 합니다. 절삭유는 공구의 절삭날에 직접 공급되며 칩은 가공물에서 안전하게 제거됩니다.
- + **기본적으로 밸런스가 정밀 조정되어 있음**
25,000 RPM에서 G2.5 밸런싱 등급의 고속 및 HSC 기계가공에 적합합니다.
- + **주변 장치 없이 몇 초 내에 마이크론 정밀도의 툴 교환**
셋업 시간이 감소하여 시간이 절약되고 추가 클램핑 장치를 위한 투자나 에너지 비용을 지출할 필요가 없습니다.
- + **탁월한 진동 감소**
미세 블로우아웃의 방지, 최적의 공작물 표면 상태, 기계 스핀들 보호, 늘어난 공구 수명을 통한 비용의 절감
- + **0.003mm 미만인 영구적인 흔들림 및 반복 정확도**
균일한 절단 작업, 공구 수명 연장 및 새로운 공구의 재연삭 또는 구매 비용 절감
- + **정확한 길이 사전 조정**
10 mm의 조정 행정, 0.01 mm 정확도 범위에서 길이 조정
- + **공극의 축 기계가공 솔루션**
5축 센터 및 다이와 금형 구조에서 보링, 카운터보어/챔퍼링, 리밍, 스레딩.
- + **최고의 치수 정확도를 위한 뛰어난 반경 방향 강성**
견고한 본체 덕분에 절단 공정 동안 측면 편향이 방지됩니다
- + **시중에서 판매하는 모든 툴 생크 유형을 클램핑할 수 있습니다.**
형식 A: 매끄러운 원통형 생크, DIN 1835 및 DIN 6535 HA에 따른 생크 형식 A 형식 AB: 평탄한 전면 및 풀링 면이 있는 원통형 생크, DIN 1835 및 DIN 6535 HB에 따른 생크 형식 B 형식 B: 측면 풀링 면 포함, DIN 1835에 따른 생크 형식 B 형식 E: 경사진 클램핑 면 포함, DIN 1835 및 DIN 6535 HE에 따른 생크 형식 E



- ① 챔버 시스템
챔버 시스템은 유압 유체로 채워질 때, 클램핑된 툴에 감소 효과를 발휘합니다.
- ② 확장 슬리브
확장 슬리브는 툴 생크에 반대하여 고르게 확장됩니다. 이 클램핑 과정을 통해 먼저 툴 생크의 중심을 맞춘 후에 전체 표면에 걸쳐 툴을 완전히 클램핑합니다.
- ③ 베이스 바디
기계축 인터페이스는 본체에 있습니다.
- ④ 길이 조정 나사
빠르고 쉬운 도구 사전 설정.
- ⑤ 먼지 흡
TENDO Slim 4ax 유압 확장 툴 홀더의 엄청난 클램핑 압력으로 오일, 그리스 또는 윤활유 잔여물이 흡 안으로 이동하여 그 결과 클램핑 표면이 건조한 상태를 유지합니다.

탁월한 진동 감소

툴 절단 날의 초미세 분출이 방지되므로 최적의 공작물 표면을 얻을 수 있습니다. 스피들 성능이 향상되고 툴 사용 수명이 상당히 늘어나며 비용이 줄어듭니다.



중간 슬리브를 사용한 높은 유연성

슬롯형 슬리브나 냉각수 방수 중간 슬리브를 적용하면 동일한 툴 홀더를 사용하여 다양한 툴 직경을 클램핑할 수 있습니다. 따라서 툴홀더를 클램핑 범위 내에서 유연하게 사용할 수 있습니다.

중간 슬리브의 흔들림 정확도는 $\leq 0.003\text{mm}$ 입니다.



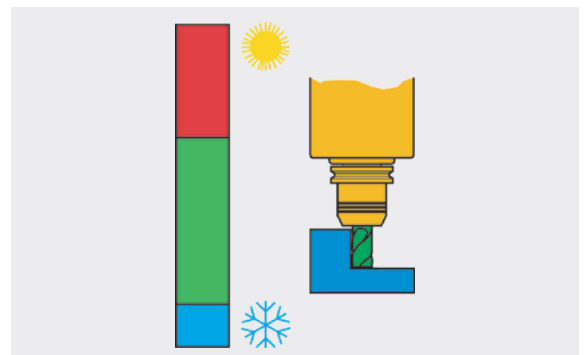
고정력 시험기

클램핑 시스템의 고정력은 테스트 샤프트를 사용하여 언제든지 몇 초 만에 테스트할 수 있습니다.



최적 온도 범위

카탈로그의 모든 기술 데이터는 20~25°C 범위의 정상 온도에 적용됩니다. 최적 작동 온도 범위는 20~50°C입니다. 요청 시 더 높은 온도 범위도 가능합니다.



흔들림 및 반복 정확도

0.003mm 미만인 최고 수준의 영구적인 흔들림과 반복 정확도를 통해 고른 절삭 작업이 가능합니다. 이로 인해 툴 절단 날의 마모가 최소화 되고 툴 사용 수명이 상당히 증가하며 새 툴의 구매 또는 리그라인딩으로 인해 발생하는 비용이 줄어듭니다.



안정적인 토크 전달을 위한 먼지 흡

TENDO 유압 확장 툴 홀더의 엄청난 클램핑 압력으로 오일, 그리스 또는 윤활유 잔여물이 먼지 흡 안으로 밀어냅니다. 그 결과 클램핑 면이 건조한 상태로 유지되고 안정적인 토크 전달이 보장됩니다.



오래 지속되는 기능 안정성을 위한 오염 저항

완전히 감싼 TENDO 시스템은 먼지, 칩, 냉각수 및 윤활유의 침투가 방지됩니다. 클램핑 범위가 손상되지 않고, 기능과 완벽한 툴 클램핑 시스템이 계속 완전히 보존됩니다. TENDO 유압 확장 툴홀더는 유지 보수 비용이 낮고 제품 수명이 길습니다.



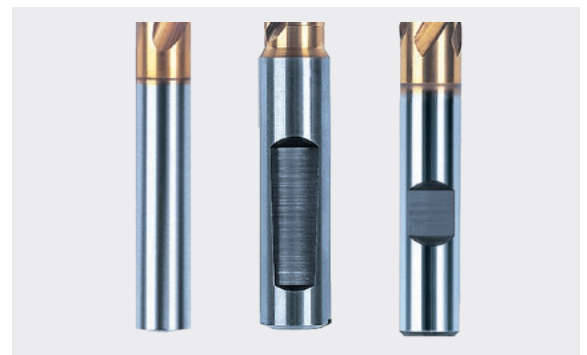
시중에서 판매하는 모든 툴 생크 유형을 클램핑할 수 있습니다.

형식 A: 매끄러운 원통형 생크, DIN 1835 및 DIN 6535 HA에 따른 생크 형식 A

형식 AB: 평탄한 전면 및 풀링 면이 있는 원통형 생크, DIN 1835 및 DIN 6535 HB에 따른 생크 형식 B

형식 B: 측면 풀링 면 포함, DIN 1835에 따른 생크 형식 B

형식 E: 경사진 클램핑 면 포함, DIN 1835 및 DIN 6535 HE에 따른 생크 형식 E

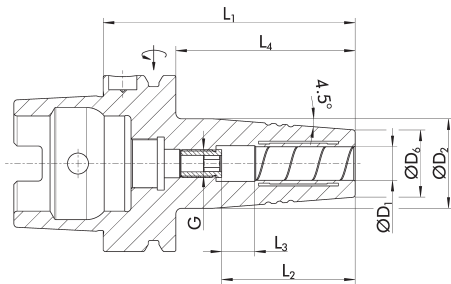


The set-up time killer! 주변 장비 없이 정밀한 톨 교환

몇 가지 간단한 동작만으로 빠르고 공정 안정적으로 톨을 교환할 수 있습니다. 설치 시간이 감소하여 시간이 절약되고 추가 클램핑 장치로 인한 투자 비용이 없습니다.



TENDO Slim 4ax HSK-A 63



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
MQL 적합 버전

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
0206341	6	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	16	0.9	9205650
0206342	8	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	23	0.9	9205650
0206343	10	32	24	85	42.7	10	59	M10x1	45	0.9	9205650
0206344	12	32	24	90	47.7	10	64	M10x1	90	0.9	9205650
0206349	14	34	27	90	48.7	10	64	M10x1	110	1	9205650
0206345	16	34	27	95	53.2	10	69	M12x1	185	1	9205650
0206346	20	42	33	100	55.7	10	74	M16x1	330	1.2	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

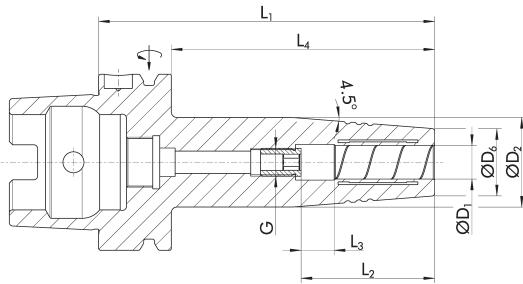
*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 섀크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax HSK-A 63 L₁ =120



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
MQL 적합 버전

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
0206351	6	27	21	120	38.2	10	94	M5x0.8	16	1	9205650
0206352	8	27	21	120	38.2	10	94	M7x1	23	1	9205650
0206353	10	32	24	120	43.2	10	94	M8x1	45	1.1	9205650
0206354	12	32	24	120	47.7	10	94	M10x1	90	1.1	9205650
0206359	14	34	27	120	48.7	10	94	M10x1	110	1.2	9205650
0206355	16	34	27	120	53.2	10	94	M12x1	185	1.2	9205650
0206356	20	42	33	120	55.7	10	94	M16x1	330	1.4	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

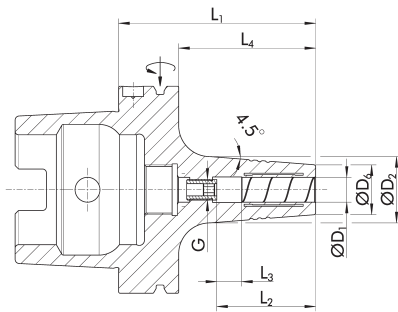
*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax HSK-A 100



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
MQL 적합 버전

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1451098	6	27	21	85	36.7	10	56.05	M10x1	16	2.2	9205650
1451099	8	27	21	85	36.7	10	56.05	M10x1	23	2.2	9205650
1451100	10	32	24	90	42.7	10	61.05	M10x1	45	2.2	9205650
1451101	12	32	24	95	47.7	10	66.05	M10x1	90	2.2	9205650
1451120	16	34	27	100	53.2	10	71.05	M12x1	185	2.3	9205650
1451121	20	42	33	105	55.7	10	76.05	M16x1	330	2.5	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

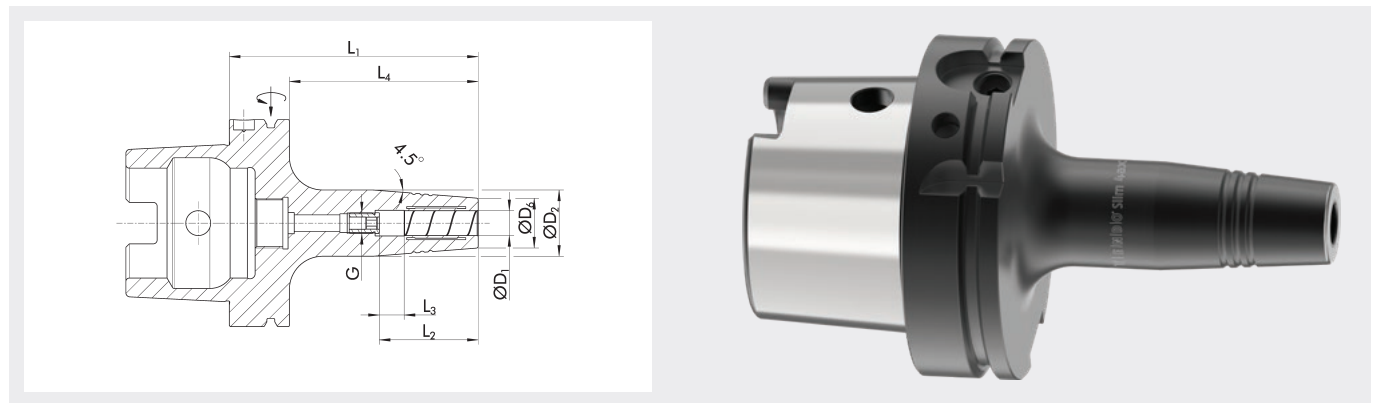
*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax HSK-A 100 L₁ =120



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar



냉각수 유형
MQL 적합 버전

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1451139	6	27	21	120	38.2	10	91.05	M5x0.8	16	2.3	9205650
1451150	8	27	21	120	38.7	10	91.05	M7x1	23	2.3	9205650
1451151	10	32	24	120	43.2	10	91.05	M8x1	45	2.4	9205650
1451152	12	32	24	120	47.7	10	91.05	M10x1	90	2.4	9205650
1451153	16	34	27	120	53.2	10	91.05	M12x1	185	2.4	9205650
1451154	20	42	33	120	55.7	10	91.05	M16x1	330	2.6	9205650

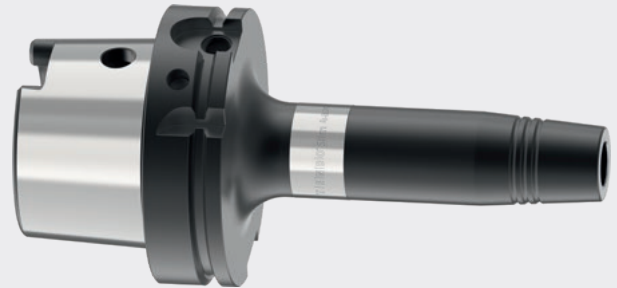
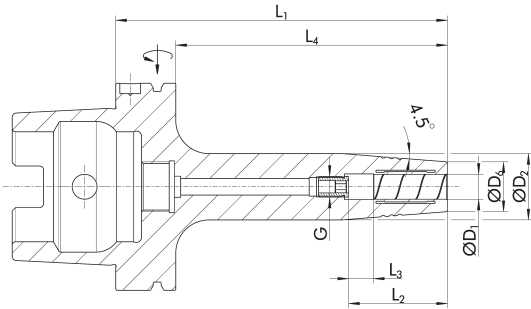
흔들림 정확도: 2.5 x D에서

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 섀크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax HSK-A 100 L₁ =160

흔들림 정확도
< 0,005 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]
1556001	6	27	21	160	38.2	10	131.05	M5x0.8	16	2.6
1556002	8	27	21	160	38.7	10	131.05	M7x1	23	2.6
1556003	10	32	24	160	43.2	10	131.05	M8x1	45	2.7
1556004	12	32	24	160	47.7	10	131.05	M10x1	90	2.7
1556005	16	34	27	160	53.2	10	131.05	M12x1	185	2.8
1556006	20	42	33	160	55.7	10	131.05	M16x1	330	3.2

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

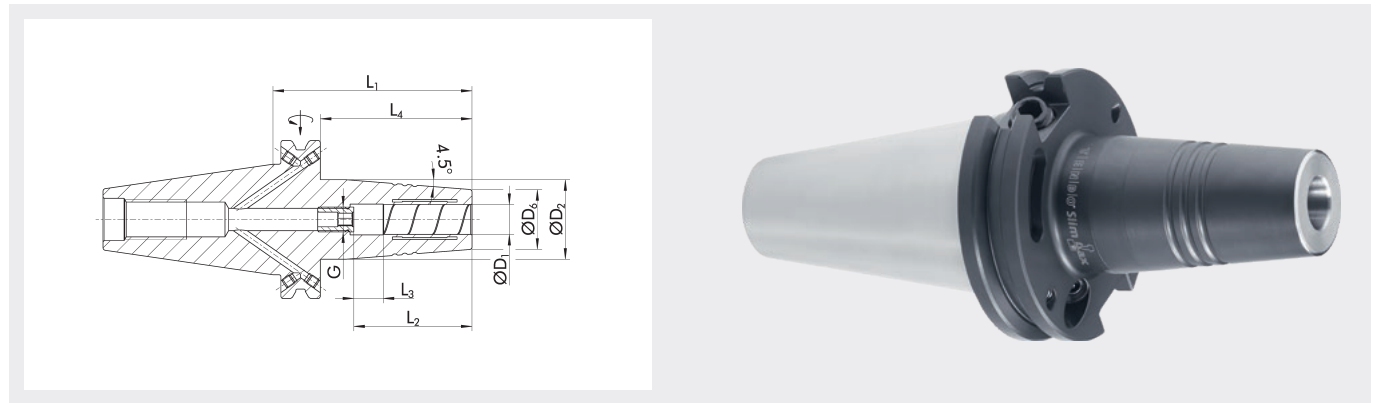
*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax SK 40



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1319638	6	27	21	80	36	10	60.9	M5	16	1	9205650
1319639	8	27	21	80	36	10	60.9	M6	23	1	9205650
1319640	10	32	24	80	42	10	60.9	M8x1	45	1	9205650
1319641	12	32	24	80	47	10	60.9	M10x1	90	1	9205650
1319643	16	34	27	80	50	10	60.9	M12x1	185	1.1	9205650
1319645	20	42	33	80	52	10	60.9	M16x1	330	1.2	9205650

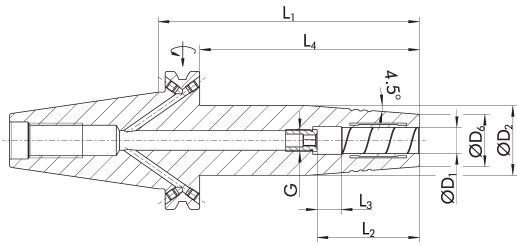
흔들림 정확도: 2.5 x D에서

*밸런싱 등급: 또는 Umax < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax SK 40 L₁ =120

흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1319655	6	27	21	120	36	10	100.9	M5	16	1.2	9205650
1319656	8	27	21	120	36	10	100.9	M6	23	1.2	9205650
1319657	10	32	24	120	42	10	100.9	M8x1	45	1.3	9205650
1319658	12	32	24	120	47	10	100.9	M10x1	90	1.31	9205650
1319660	16	34	27	120	50	10	100.9	M12x1	185	1.4	9205650
1319662	20	42	33	120	52	10	100.9	M16x1	330	1.6	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

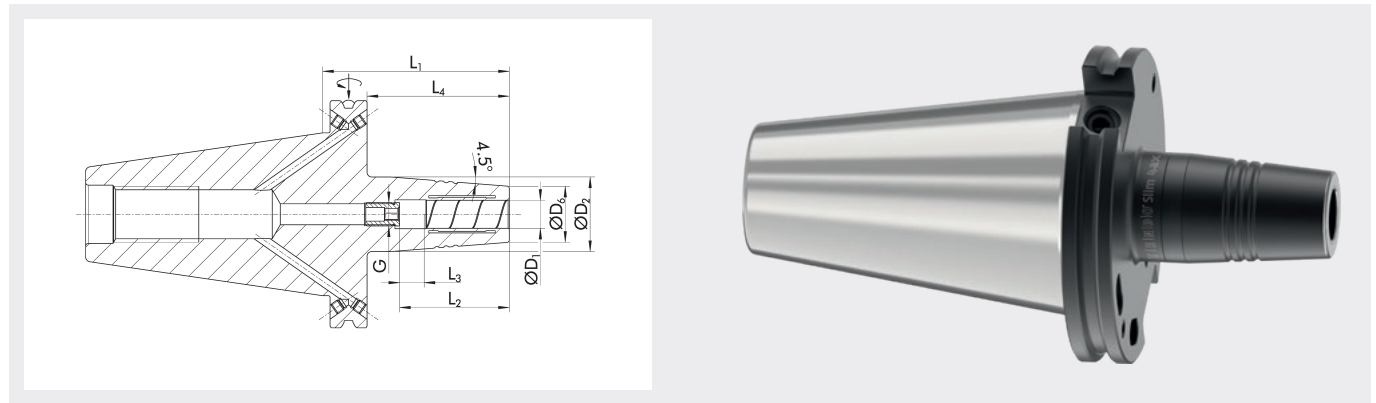
*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 섀크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax SK 50



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1467911	6	27	21	80	36	10	60.9	M5	16	2.8	9205650
1467912	8	27	21	80	36	10	60.9	M6	23	2.8	9205650
1467913	10	32	24	80	43.2	10	60.9	M8x1	45	2.9	9205650
1467914	12	32	24	80	47	10	60.9	M10x1	90	2.9	9205650
1467915	16	34	27	80	50	10	60.9	M12x1	185	2.9	9205650
1467916	20	42	33	80	52	10	60.9	M16x1	330	3	9205650

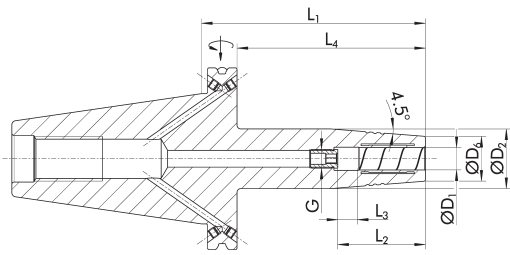
흔들림 정확도: 2.5 x D에서

*밸런싱 등급: 또는 Umax < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 섀크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax SK 50 L₁ =120

흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1467923	6	27	21	120	36	10	100.9	M5	16	3	9205650
1467924	8	27	21	120	36	10	100.9	M6	23	3	9205650
1467925	10	32	24	120	43.2	10	100.9	M8x1	45	3.1	9205650
1467926	12	32	24	120	47	10	100.9	M10x1	90	3.1	9205650
1467927	16	34	27	120	50	10	100.9	M12x1	185	3.1	9205650
1467928	20	42	33	120	52	10	100.9	M16x1	330	3.4	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

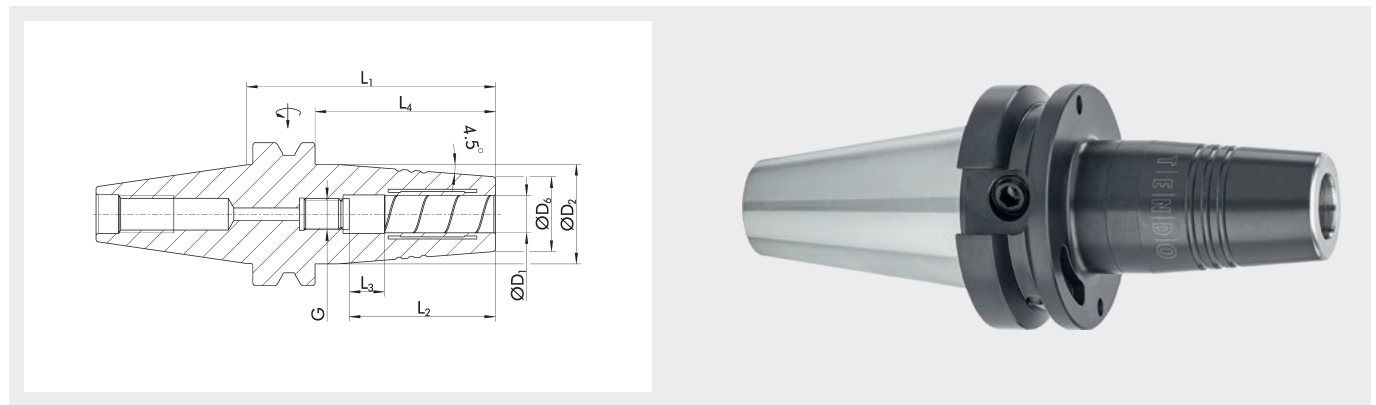
*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax JIS-BT 30



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1442015	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	0.6	9205650
1442016	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	0.6	9205650
1442017	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	0.6	9205650
1442018	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	0.6	9205650
1442019	16	34	27	80	50	10	58	M12x1	185	0.6	9205650
1442020	20	42	33	90	52	10	68	M16x1	330	0.8	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

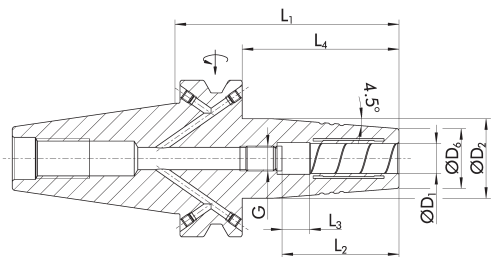
*밸런싱 등급: 또는 Umax < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax JIS-BT 40



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1423076	6	27	21	90	36	10	63	M5	16	1.2	9205650
1423077	8	27	21	90	36	10	63	M6	23	1.2	9205650
1423078	10	32	24	90	42	10	63	M8x1	45	1.2	9205650
1423079	12	32	24	90	47	10	63	M10x1	90	1.2	9205650
1423080	16	34	27	90	50	10	63	M12x1	185	1.2	9205650
1423081	20	42	33	90	52	10	63	M16x1	330	1.3	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

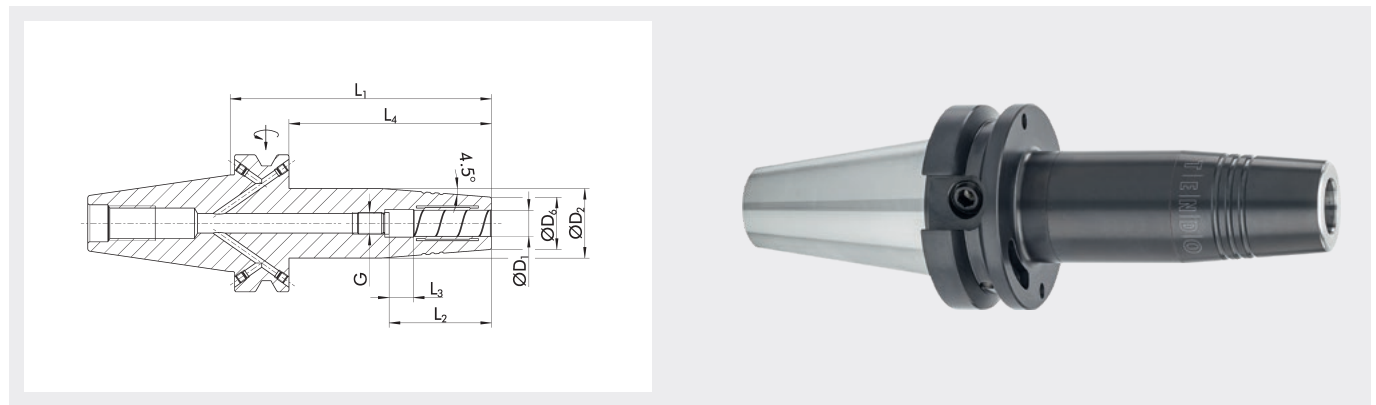
*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 L₁ =120



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1423225	6	27	21	120	36	10	93	M5	16	1.3	9205650
1423226	8	27	21	120	36	10	93	M6	23	1.3	9205650
1423227	10	32	24	120	42	10	93	M8x1	45	1.4	9205650
1423228	12	32	24	120	47	10	93	M10x1	90	1.4	9205650
1423229	16	34	27	120	50	10	93	M12x1	185	1.4	9205650
1423230	20	42	33	120	52	10	93	M16x1	330	1.6	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

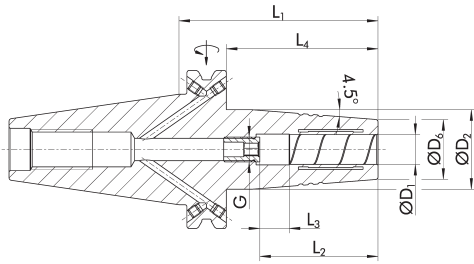
*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 섀크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax CAT 40



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1414691	6	27	21	80	36	10	60.95	M10x1	16	0.9	9205650
1414692	8	27	21	80	36	10	60.95	M10x1	23	0.9	9205650
1414693	10	32	24	80	42	10	60.95	M10x1	45	0.9	9205650
1414694	12	32	24	80	47	10	60.95	M10x1	90	0.9	9205650
1414695	16	34	27	80	50	10	60.95	M12x1	185	1	9205650
1414697	20	42	33	80	52	10	60.95	M16x1	330	1.2	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

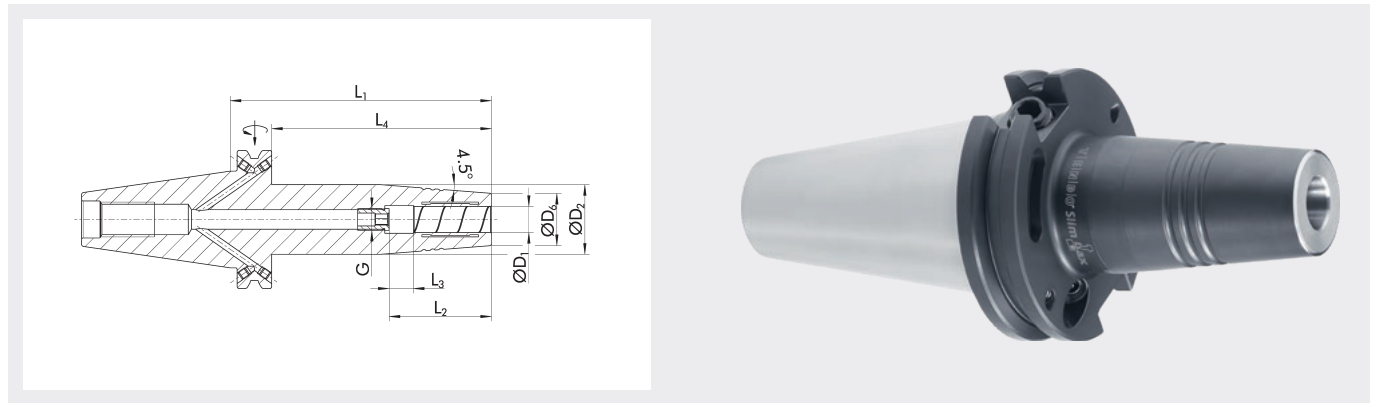
*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ =120



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1414702	6	27	21	120	36.5	10	100.95	M10x1	16	0.9	9205650
1414703	8	27	21	120	36.5	10	100.95	M10x1	23	0.9	9205650
1414704	10	32	24	120	42.5	10	100.95	M10x1	45	0.9	9205650
1414705	12	32	24	120	47	10	100.95	M10x1	90	0.9	9205650
1414706	16	34	27	120	50	10	100.95	M12x1	185	1	9205650
1414710	20	42	33	120	52	10	100.95	M16x1	330	1.2	9205650

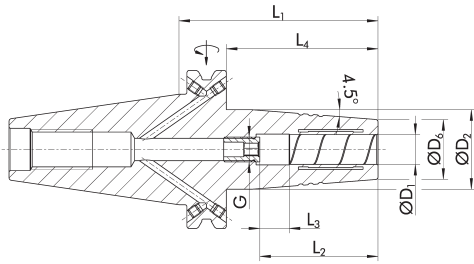
흔들림 정확도: 2.5 x D에서

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ = 3.15"

흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1407720	1/4"	21.08	26.92	80.01	36.07	10	60.96	M5	17	0.9	9205650
1407721	3/8"	23.88	32	80.01	41.91	10	60.96	M8x1	45	1.05	9205650
1407722	1/2"	23.88	32	80.01	46.99	10	60.96	M10x1	95	1.2	9205650
1407723	5/8"	26.92	34.04	80.01	50.38	10	60.96	M12x1	185	1.3	9205650
1407724	3/4"	33.02	41.91	80.01	52.07	10	60.96	M16x1	310	1.4	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

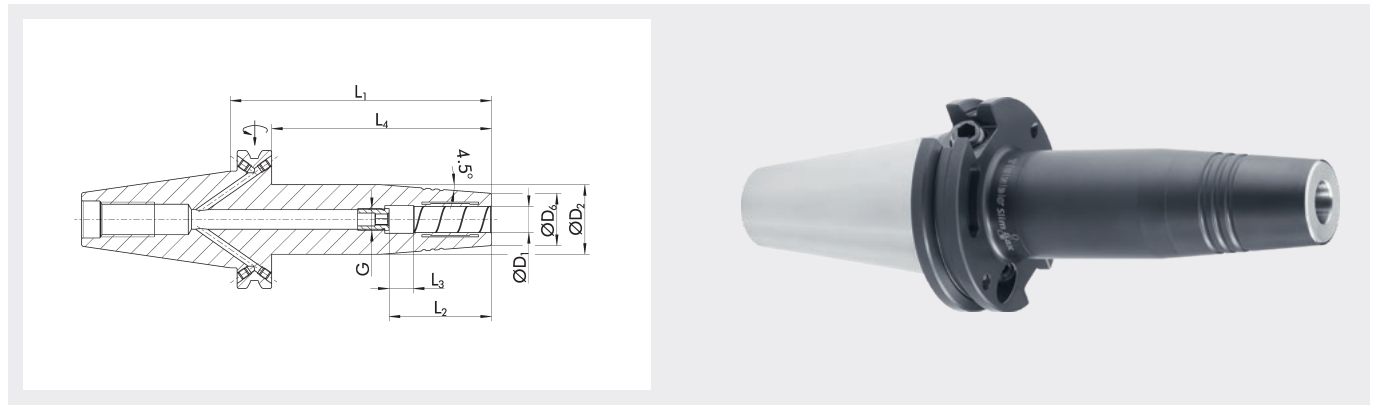
*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax CAT 40 L₁ = 4.72"



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1407729	1/4"	26.92	21.08	119.89	36.07	10	100.84	M5	17	1.3	9205650
1407730	3/8"	32	23.88	119.89	41.91	10	100.84	M8x1	45	1.5	9205650
1407731	1/2"	32	23.88	119.89	46.99	10	100.84	M10x1	95	1.6	9205650
1407732	5/8"	34.04	26.92	119.89	50.38	10	100.84	M12x1	185	1.7	9205650
1407733	3/4"	41.91	33.02	119.89	52.07	10	100.84	M16x1	310	1.8	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

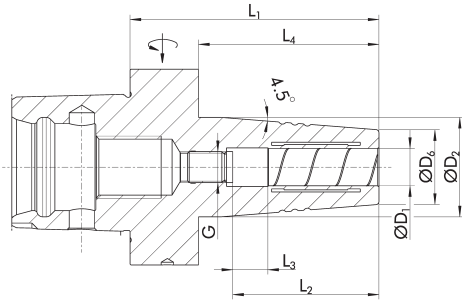
*밸런싱 등급: 또는 Umax < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO 슬림 4ax SCHUNK CAPTO C6



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1480912	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	1	9205650
1480907	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	1	9205650
1480908	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	1	9205650
1480909	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	1	9205650
1480910	16	34	27	85	50	10	63	M12x1	185	1.1	9205650
1480911	20	42	33	85	52	10	63	M16x1	330	1.2	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

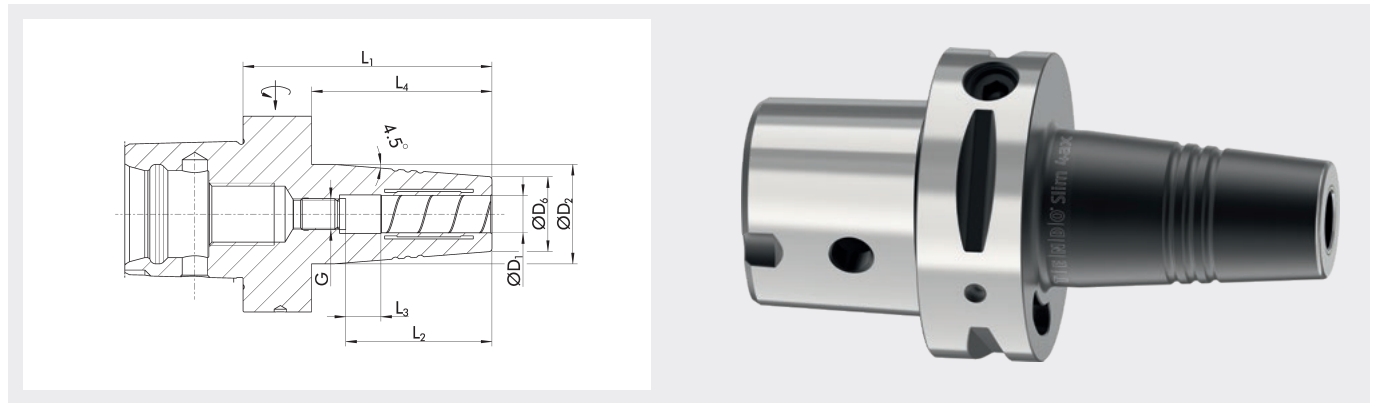
*밸런싱 등급: 또는 $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 샹크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO 슬림 4ax SCHUNK CAPTO C6



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1557336	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	1	9205650
1584040	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	1	9205650
1557337	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	1	9205650
1584041	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	1	9205650
1584042	16	34	27	85	50	10	63	M12x1	185	1.1	9205650
1541789	20	42	33	85	52	10	63	M16x1	330	1.2	9205650

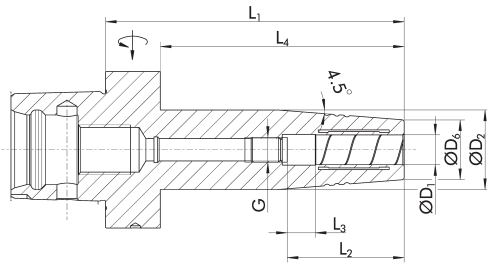
흔들림 정확도: 2.5 x D에서

*밸런싱 등급: 또는 Umax < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 샹크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6 L₁ =120

흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1480913	6	27	21	120	36	10	98	M5	16	1.2	9205650
1480914	8	27	21	120	36	10	98	M6	23	1.2	9205650
1480915	10	32	24	120	42	10	98	M8x1	45	1.3	9205650
1480916	12	32	24	120	47	10	98	M10x1	90	1.2	9205650
1480917	16	34	27	120	50	10	98	M12x1	185	1.3	9205650
1480918	20	42	33	120	52	10	98	M16x1	330	1.5	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

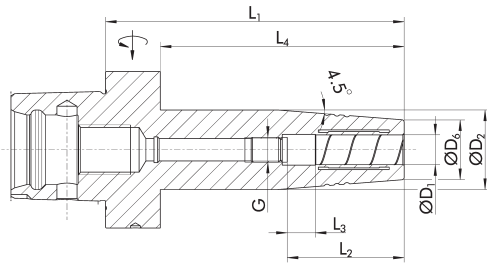
*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.

TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6 L₁ =120



흔들림 정확도
< 0.003 mm*



밸런싱 등급
25,000 RPM*에서
G2.5



짧은 설정 시간.



최적화된 간섭 윤곽



내부 냉각
최대 80 bar

기술 데이터

ID	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	중량 [kg]	
1572739	16	34	27	120	50	10	98	M12x1	185	1.3	9205650
1541800	20	42	33	120	52	10	98	M16x1	330	1.5	9205650
1584043	6	27	21	120	36	10	98	M5	16	1.2	9205650
1584044	8	27	21	120	36	10	98	M6	23	1.2	9205650
1584045	10	32	24	120	42	10	98	M8x1	45	1.3	9205650
1584047	12	32	24	120	47	10	98	M10x1	90	1.2	9205650

흔들림 정확도: 2.5 x D에서

*밸런싱 등급: 또는 U_{max} < 1 gmm

요청 시 추가 크기 및 맞춤형 디자인 사용 가능

요청 시 Cool Flow 사용 가능

추가 생크 지름은 중간 슬리브를 사용하여 클램핑할 수 있습니다.



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