

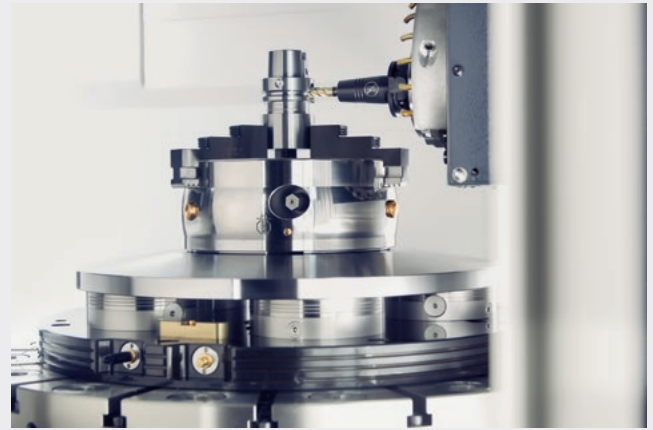


ROTA-S *plus* 2.0

고정식 사용을 위한 조 킥 체인
지 척

60 초 내에 죠를 교체할 수 있는 퀵 죠 체인지 시스템을 갖추고 있는 범용 적용이 가능한 수동 선반 척입니다.

ROTA-S plus 2.0 수동 선반 척은 저장 솔루션 및 유압 또는 공압 실린더가 없는 기존 선반용으로 특수 설계되었습니다. 죠 체인지 시스템은 선반 척을 배치 크기의 유연한 제조에 적합하게 만듭니다. 1. 수동 선반 척은 베이스 플레이트를 사용하여 기계 테이블에 빠르고 쉽게 부착할 수 있으며, VERO-S와 함께 로봇을 사용하여 자동으로 삽입 및 제거할 수도 있습니다.



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

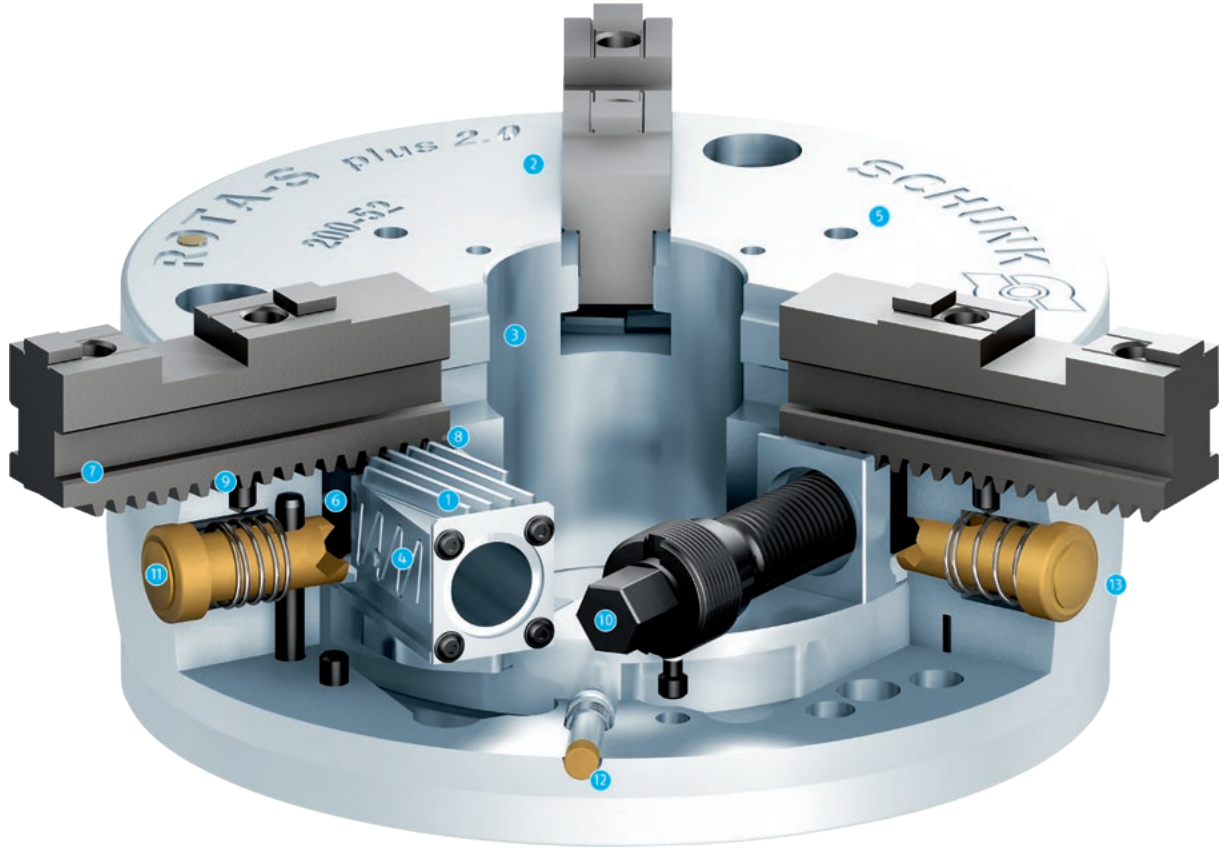
- + 편리한 죠 체인지 시스템
설치 시간 및 비용 최소화
- + 고효율의 뺄기 바 시스템
높은 고정력으로 인한 공정을 신뢰할 수 있는 클램핑
- + 높은 죠 체인지 반복 정확도
이미 가공된 죠의 반복 보어 작업 불필요
- + 시각 안전 장치
최대 작동 안전
- + 최적화된 윤활 시스템
지속적으로 높은 고정력 보장
- + 각진 톱니 베이스 죠 SFG
ROTA-S plus 및 “F” 시스템(Forkardt)과 호환 가능
- + 기능 부품의 모든 면을 경화 및 연마 처리
긴 서비스 수명 보장

기술 데이터

설명	최대 클램핑 포스 [kN]	최대 토크 [Nm]	스트로크/죤 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	65	80	6.5
ROTA-S plus 2.0 200	100	120	7
ROTA-S plus 2.0 250	160	210	7.7
ROTA-S plus 2.0 315	180	220	9.9
ROTA-S plus 400	230	280	12
ROTA-S plus 500	270	320	12

ROTA-S *plus* 2.0 기능

척에서 접선 이동이 가능한 뺨기 바는 스레드 스피들을 회전하여 구동됩니다. 뺨기 바는 힘을 베이스 죠에 전송하여 회전 축에 동기화되고 방사형인 죠의 동작을 발생시킵니다.



- ① 뺨기 바 구동 시스템
고속에서도 높은 흔들림 정확도 제공
- ② 극단적인 강성의 강화 처리 베이스 본체
결과적으로 최고의 정밀도로 더욱 긴 사용 수명 보장. 최대 고정력 사용에도 변함없는 성능
- ③ 대형 관통 구멍
모든 기존 바 지름 기계가공(선택 사항: 확대된 관통 구멍 포함)
- ④ 최적화된 윤활 시스템
높은 수준의 효율성
- ⑤ 설치 스레드
공작물 정지 또는 커버 플레이트용
- ⑥ 죠(Jaw) 킥 체인지 시스템
죠의 개별 잠금 해제에 의한 최단 설치 시간
- ⑦ 사선 톱니가 있는 베이스 죠(SFG)
ROTA-S plus 및 "F" 시스템(Forkardt)과 호환 가능
- ⑧ 잠금 메커니즘
베이스 죠와 뺨기 바 톱니의 안정적인 결합을 보장합니다.
- ⑨ 풀런저 핀
베이스 죠의 사전 위치 결정
- ⑩ 6각 연결을 통한 작동
이를 통해 편리한 조작이 가능합니다.
- ⑪ 죠 체인지용 누르기 버튼
최단 설정 시간
- ⑫ 표시기 핀
수동 선반 척의 시각 스트로크 모니터링
- ⑬ "냉각수 유출의 가장자리 프로필"을 포함하는 특수 세이퍼 가공
결과적으로 스피들 베어링이나 기계 스피들의 냉각수 양 감소

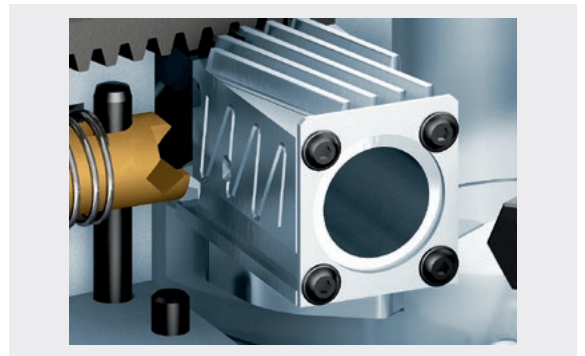
6각 연결 포함 스피들

기존 소켓 렌치, 연장 또는 토크 렌치 중 하나를 사용하는 표준 육각 연결을 통해 바이스를 쉽게 작동할 수 있습니다.



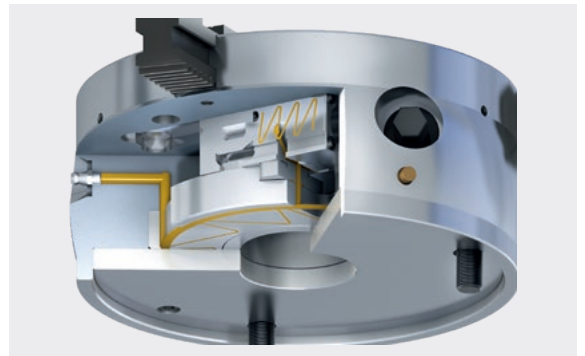
와이퍼가 있는 빼기 바 시스템

웨이퍼 바 끝에 있는 와이퍼는 먼지와 미세한 칩이 선반 척과 척 메커니즘에 침투하지 않도록 합니다.



중앙 윤활 시스템

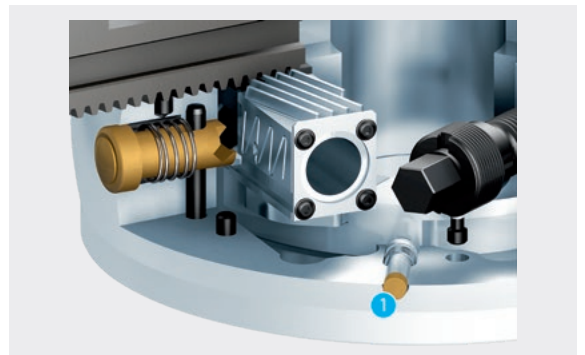
척 본체에 위치한 2개 윤활 니플은 모든 기능적인 면의 윤활을 지원합니다. 이 특별한 형태의 그리스 홈은 마찰면의 지속적인 윤활을 보장합니다. 따라서 작동 중 클램핑 동작이 향상됩니다.



최대 작동 안전

안전한 작동을 위해 척 메커니즘이 스트로크 끝 위치에 가까워지면 표시기 핀이 표시됩니다. 표시기 핀이 바깥쪽으로 이동하게 되면, 바로 공작물이 더 이상 올바르게 고정되지 않거나 가공이 시작되지 않아야 합니다.

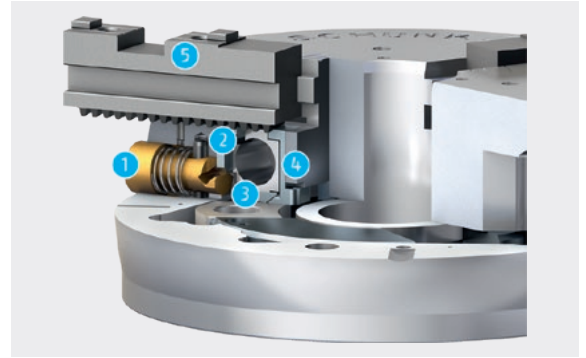
1 표시기 핀



정확한 조 체인지

베이스 죠가 가이드웨이 에 완전히 삽입되면, 슬라이드가 썬기 바에 대한 베이스 죠 톱니의 위치를 잡습니다. 베이스 죠는 릴리스 위치에서 잠금 슬라이드를 고정합니다. 이제 척을 구동할 수 있습니다.

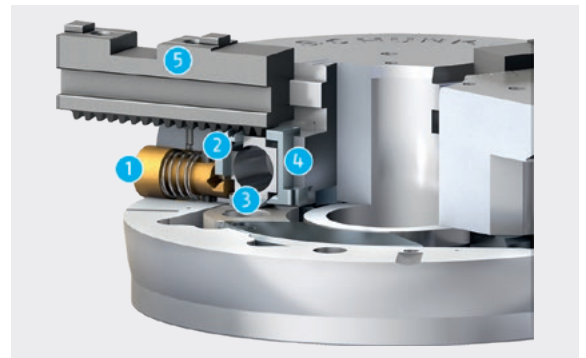
- ① 누르기 버튼
- ② 슬라이드
- ③ 이송 슬라이드
- ④ 잠금 슬라이드
- ⑤ 베이스 죠



부정확한 조 체인지

만약 베이스 죠가 가이드웨이 속으로 완전히 삽입되지 않으면 잠금 슬라이드가 척이 클램핑되는 것을 방지합니다.

- ① 누르기 버튼
- ② 슬라이드
- ③ 이송 슬라이드
- ④ 잠금 슬라이드
- ⑤ 베이스 죠



고정 3조 척, 수동으로 작동

베이스 플레이트 "K" 또는 직선형 매립 마운트 "Z" 포함

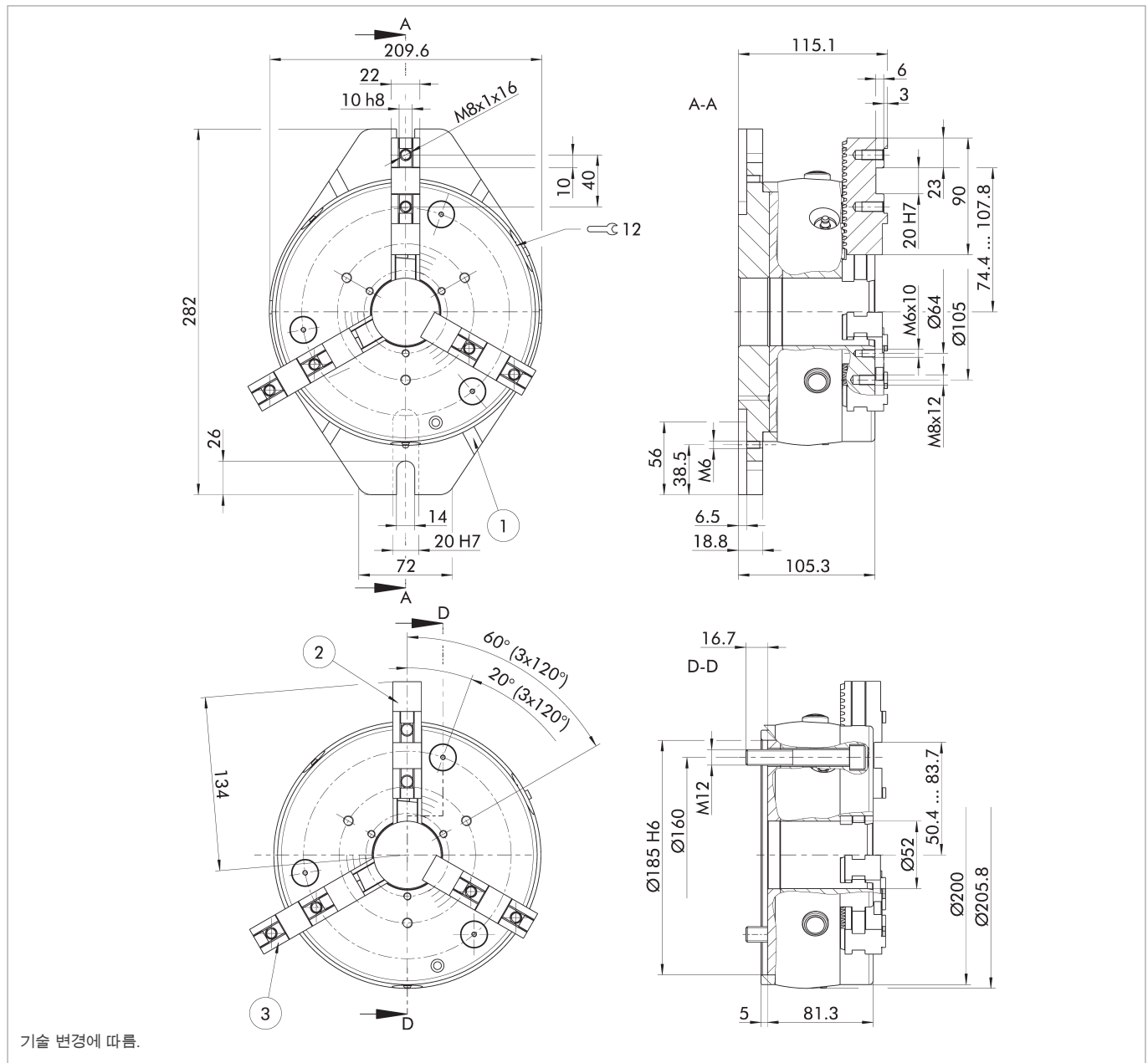
제공 범위

수동 선반 척, 텅앤크루브 포함 베이스 조, 설치 나사, 스페너 렌치, SCHUNK 자석, 빠른 가이드, 사용 설명서(상부 조 미포함)

기술 데이터

설명	ID	설치	최대 클램핑 포스 [kN]	최대 토크 [Nm]	조당 스트로크 [mm]	톱니 피치 [mm]	중량 [kg]
ROTA-S plus 2.0 200 Z185-SFG	0819912	센터링 홈	100	120	7	4.8	16.2
ROTA-S plus 2.0 200 K-SFG	0819922	콘솔 플레이트	100	120	7	4.8	25.5

요청 시, 2조 척 이용 가능



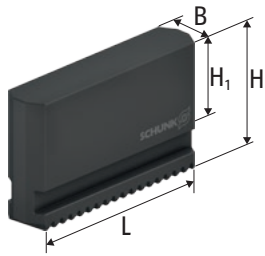
① 배수 홈

② 베이스 조 I 위치

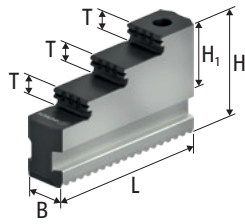
③ 베이스 조 II 위치

베이스 조, 하드 스텝 블록 조, 소프트 모노블록 조

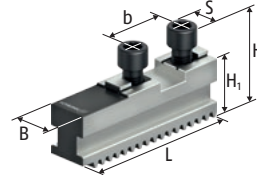
각진 톱니 포함



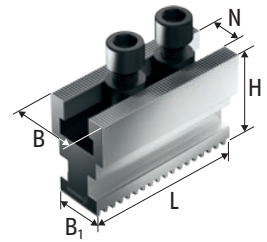
SMB
소프트 모노블록 조



STF
하드 스텝 블록 조



SFG
베이스 조



STB
베이스 조

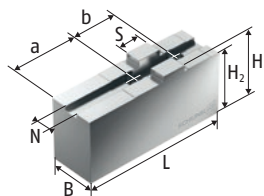
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	S	B	B1	H	H1	L	T	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 200	SMB 200	0163101			22		60	35	94				2.6
ROTA-S plus 2.0 200	SMB-H 200	0163201			22		80	55	94				3.6
ROTA-S plus 2.0 200	SFG 200	0157101	20	10	22		35	32	90		40	M8x1	1.2
ROTA-S plus 2.0 200	SFGK 200	0157501	20	10	22		35	32	80		40	M8x1	1.1
ROTA-S plus 2.0 200	SFGL 200	0157121	20	10	22		35	32	110		40	M8x1	1.5
ROTA-S plus 2.0 200	STB 200	0156099	17		45	22	61		80			M12	3.4
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101			22		60	35	94.2	10			1.9

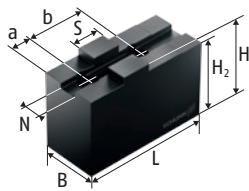
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

소프트 탭 조

텅앤크루브 포함



SFA-AL
소프트 탭 조



SFA
소프트 탭 조

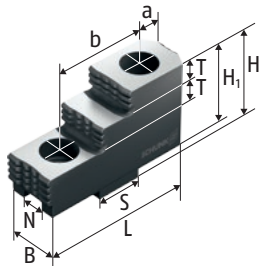
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	S	B	H	H2	L	a	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	40	40	M8	2.0
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	40	40	M8	0.9
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	47	40	M8	3.2
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C2	0154124	10	20	22	55.5	51.5	100	47	40	M8	2.2
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	17	40	M8	2.1
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	32	40	M8	4.0
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C5	0154132	10	20	40	80	76	95	42	40	M8	6.1

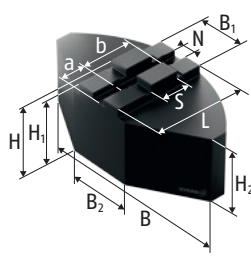
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조, 풀 그립 조

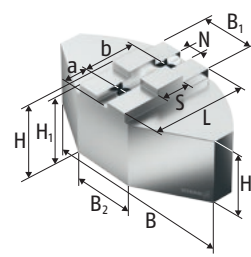
텅앵그루브 포함



SHF
하드 스텝 탑 조



SFA-SM
풀 그립 조



SFA-SA
풀 그립 조

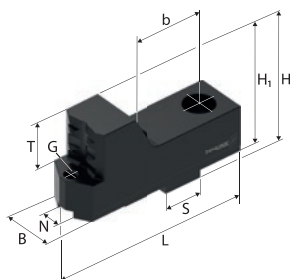
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	35	58	54	48	72.5		21.75	40	M8	2.4
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	35	80	76	70	72.5		21.75	40	M8	3.5
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	35	60	56	50	70		18	40	M8	9.0
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	35	80	76	70	70		18	40	M8	12.5
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	10	20	22		42	38		71.7	10	16	40	M8	0.8

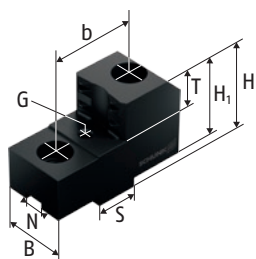
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

클로 조

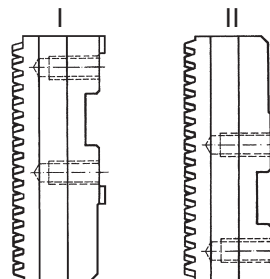
텅앵그루브 포함



SZKA
클로 조



SZKA
클로 조



베이스 조의 위치

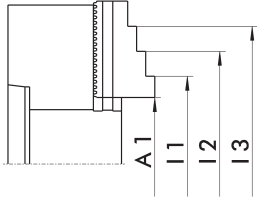
기술 데이터

척 유형	클램핑 범위 지름D [mm]	스윙 지름 SDmax [mm]	베이스 조의 위치	설명	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	나사	m/ SET
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 200	29 - 95	264	I	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 200	104 - 170	264	I	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200	139 - 205	270	I	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2
ROTA-S plus 2.0 200	25 - 47	263	II	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 200	63 - 122	263	II	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200	98 - 157	263	II	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2

SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 블록 조

텅앵그루브 포함



조 위치 I

O.D. 클램핑

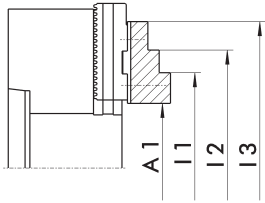
척 유형	설명	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101	7 - 72	61 - 128	113 - 179	140 - 207

I.D. 클램핑

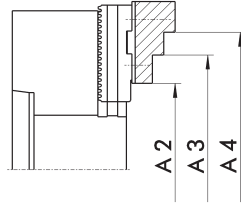
척 유형	설명	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101	71 - 135	98 - 162	149 - 214

하드 스텝 탑 조

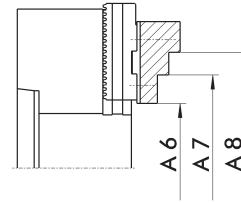
텅앵그루브 포함



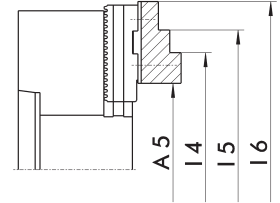
베이스 조 II 위치



베이스 조 I 위치



베이스 조 II 위치



베이스 조 I 위치

O.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A6 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	10 - 76	59 - 124	111 - 176	138 - 204	58 - 124	16 - 77	68 - 129	95 - 156

I.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	I4 [mm]	I5 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	74 - 138	100 - 165	152 - 217	121 - 186	148 - 213

액세서리

클램핑 포스 테스트기

최대 6,000RPM의 2, 3 및 6조 척의 조 클램핑포스 측정용.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 200	IFT Set	1404235

유지보수 키트

그리스 건, LINOMAX 플러스 그리스 카트리지, 칩 보호 및 밀봉 플러그로 구성되어 있습니다.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 200	WTS-S 200	0899015

토크 렌치

SCHUNK 수동 선반 척의 작동을 위한 토크 렌치입니다.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 200	SSH-D-1/2" 40-200	9938065

래칫

SCHUNK 수동 선반 척의 신속한 작동을 위한 래칫



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 200	SSH-K 1/2"-350	1151118

이젝터가 있는 육각 스패너 렌치 어댑터
육각형 연결부를 가진 SCHUNK 수동 선반 척을 작동시키기 위한 토크 렌치 및 래칫용 부착물로 사용합니다.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 200	SAS-I 1/2"-SW12	8705487

콘솔 플레이트

고정식 적용을 위한 모든 ROTA-S plus 2.0 수동 선반 척의 변환을 위한 표준 버전. 400~630 사이즈는 요청 시 제공됩니다.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 200	KSL 200	0814271

씰링 플러그

수동 선반 척 ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus 및 ROTA-G에서 관통 보어를 닫는 데 사용합니다.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 200	VST Ø52	8702867

칩 보호

수동 선반 척 ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus 및 ROTA-G의 칩 관통에 대한 더 나은 보호를 위해 사용합니다.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 200	SPS 160/200	9966639

그리스

LINOMAX plus

High-performance grease as standard for regularly lubricating SCHUNK manual and power lathe chucks and steady rests.



번들	설명	ID
카트리지	LINOMAX plus 카트리지	1342585
캔	LINOMAX plus 캔	1342586
버킷	LINOMAX plus 버킷	1342587

그리스 건

모든 SCHUNK 제품의 윤활용 보조 도구. 그리스 건은 모든 유형의 SCHUNK 그리스 카트리지에 사용이 가능합니다.



번들	설명	ID
카트리지	그리스 건	9900543



H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com