

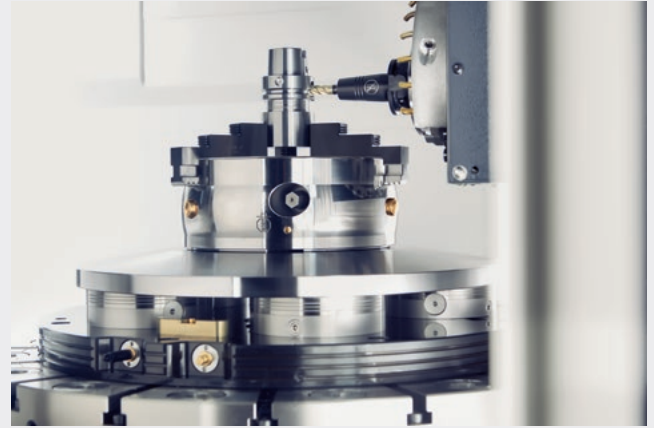


ROTA-S *plus* 2.0

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

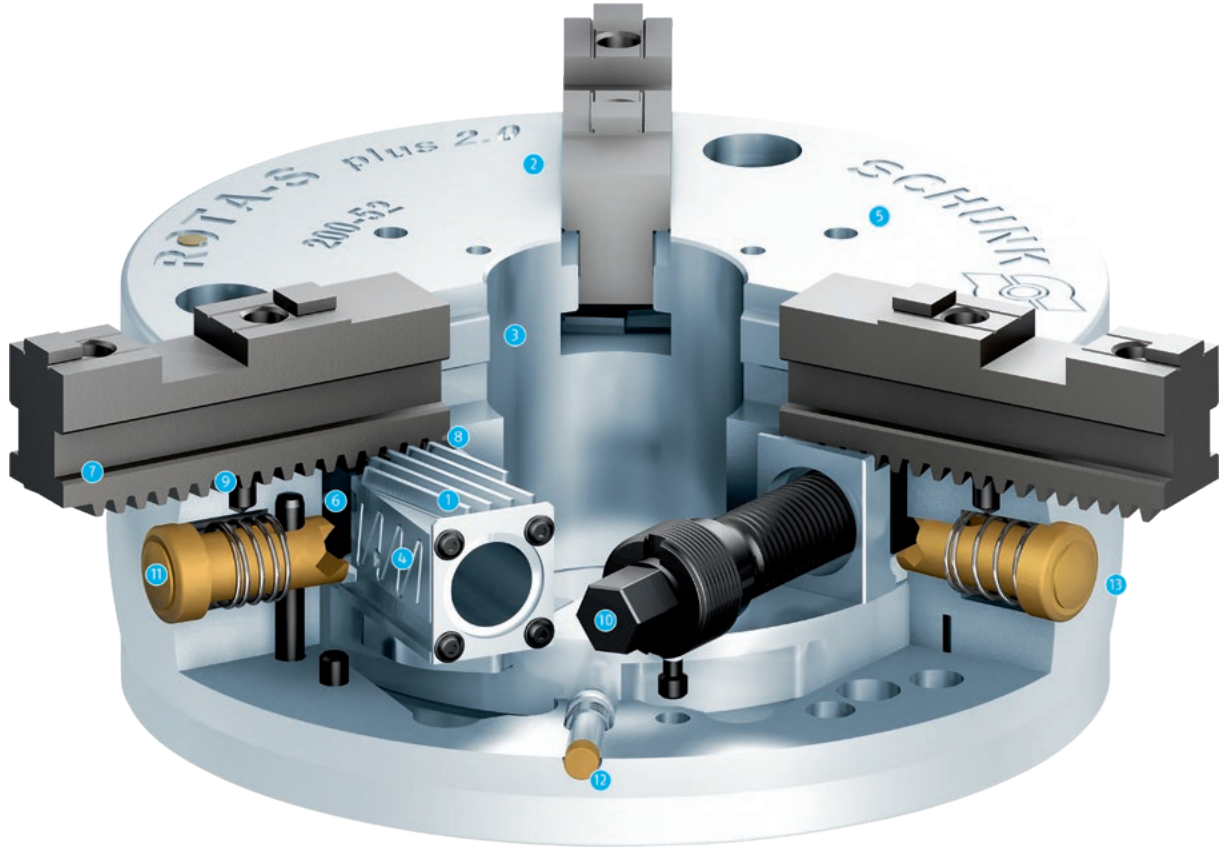
- + 편리한 죠 체인지 시스템
설치 시간 및 비용 최소화
- + 고효율의 뺨기 바 시스템
높은 고정력으로 인한 공정을 신뢰할 수 있는 클램핑
- + 높은 죠 체인지 반복 정확도
이미 가공된 죠의 반복 보어 작업 불필요
- + 시각 안전 장치
최대 작동 안전
- + 최적화된 윤활 시스템
지속적으로 높은 고정력 보장
- + 각진 톱니 베이스 죠 SFG
ROTA-S plus 및 "F" 시스템(Forkardt)과 호환 가능
- + 기능 부품의 모든 면을 경화 및 연마 처리
긴 서비스 수명 보장

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

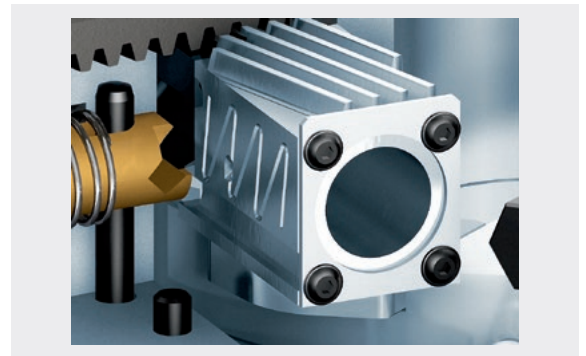
6각 연결 포함 스피들

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



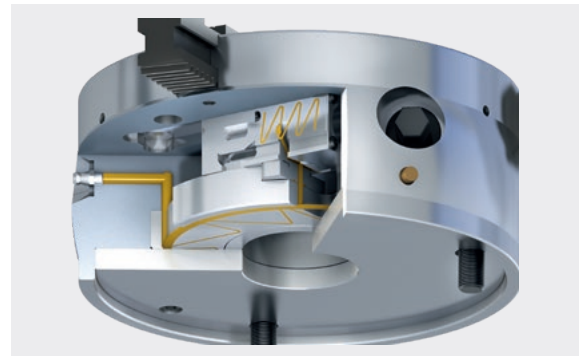
와이퍼가 있는 빼기 바 시스템

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



중앙 윤활 시스템

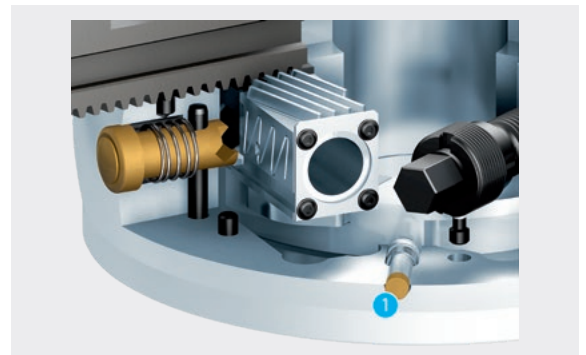
척 본체에 위치한 2개 윤활 니플은 모든 기능적인 면의 윤활을 지원합니다. 이 특별한 형태의 그리스 홈은 마찰면의 지속적인 윤활을 보장합니다. 따라서 작동 중 클램핑 동작이 향상됩니다.



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.

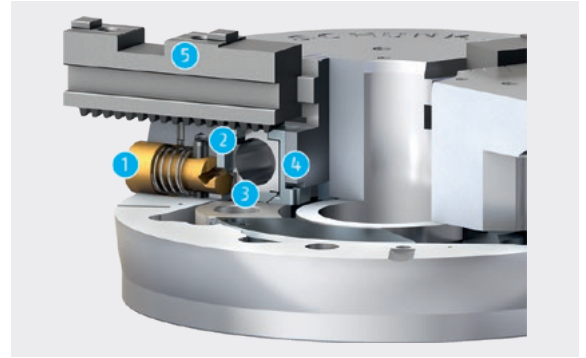
- 1 표시기 핀



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.

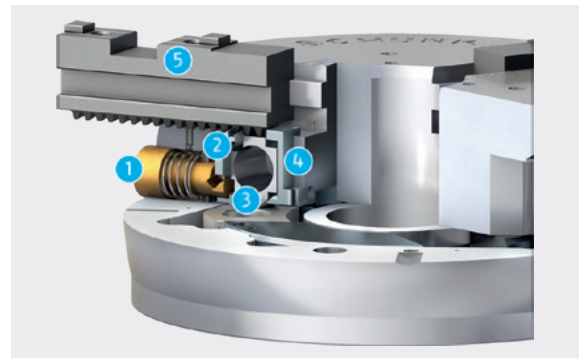
- ① 누르기 버튼
- ② 슬라이드
- ③ 이송 슬라이드
- ④ 잠금 슬라이드
- ⑤ 베이스 죠



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

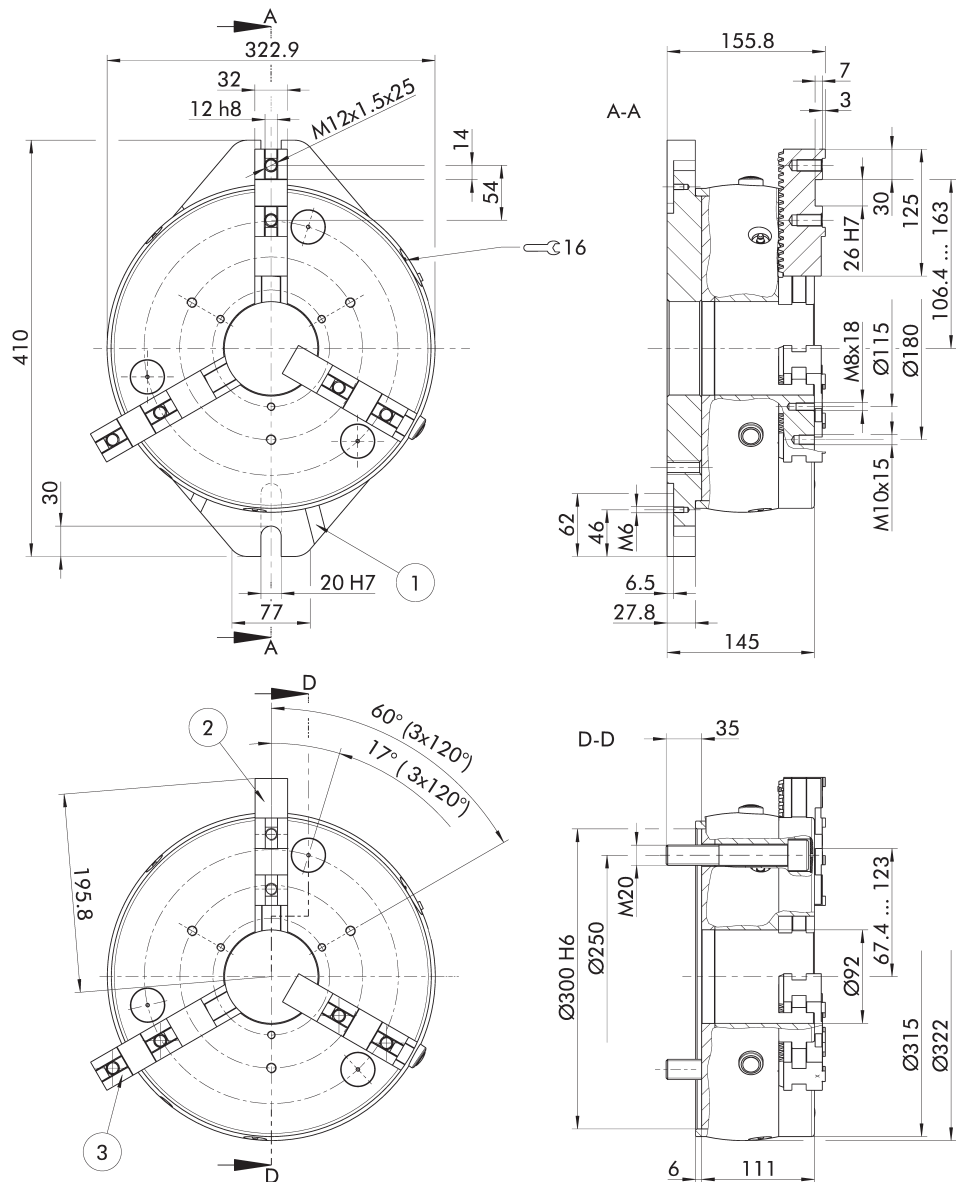
제공 범위

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 2.0 315 Z300-SFG	0819914	센터링 홈	180	220	9.9	7	54.2
ROTA-S plus 2.0 315 K-SFG	0819924	콘솔 플레이트	180	220	9.9	7	80

요청 시, 2조 척 이용 가능



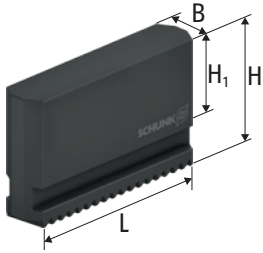
기술 변경에 따름.

- ① 배수 홈
② 베이스 조 I 위치

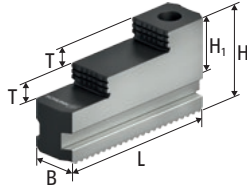
- ③ 베이스 조 II 위치

베이스 죠, 하드 스텝 블록 죠, 소프트 모노블록 죠

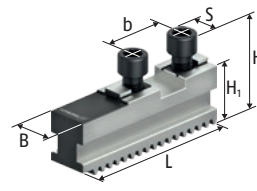
각진 톱니 포함



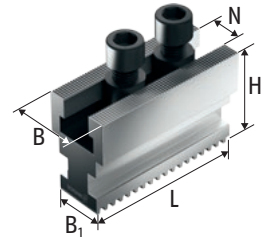
SMB
소프트 모노블록 죠



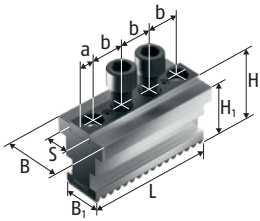
STF
하드 스텝 블록 죠



SFG
베이스 죠



STB
베이스 죠



STN
베이스 죠

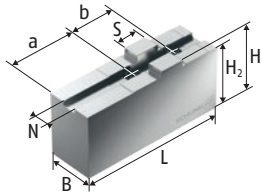
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	S	B	B1	H	H1	L	T	a	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 315	SMB 315	0163103			32		81	46	140					7.5
ROTA-S plus 2.0 315	SMB-H 315	0163203			32		135	100	140					13.0
ROTA-S plus 2.0 315	SFG 315	0157103	26	12	32		46	43	125			54	M12x1.5	3.1
ROTA-S plus 2.0 315	SFGL 315	0157123	26	12	32		46	43	160			54	M12x1.5	4.0
ROTA-S plus 2.0 315	STB 315-2	0156103	21		54	32	75		125				M16	9.3
ROTA-S plus 2.0 315	STN 315-4	0160503		21	45	32	57.5	55	110		13	28	M16	4.5
ROTA-S plus 2.0 315	STF 315	0161103			32		81	46	129.1	15				5.5

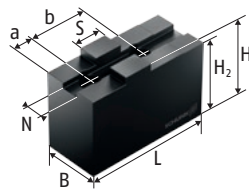
SCHUNK의 전체 척 죠 상품군은 척 죠 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

소프트 탑 조

텅앤크루브 포함



SFA-AL
소프트 탑 조



SFA
소프트 탑 조

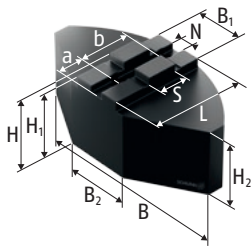
기술 데이터

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 2.0 315	SFA 315	0153103	12	26	35	60	54	145	60	54	M12	5.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA-AL 315	0172104	12	26	40	60	54	145	60	54	M12	2.4
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C1	0154108	12	26	40	60	54	110	40	54	M12	4.9
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C2	0154109	12	26	40	60	54	145	75	54	M12	6.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C3	0154110	12	26	40	100	94	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C4	0154111	12	26	40	120	114	145	75	54	M12	13.8
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C5	0154112	12	26	40	150	144	145	75	54	M12	17.5
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C51	0154123	12	26	50	80	74	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C6	0154113	12	26	60	60	54	110	40	54	M12	7.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C7	0154114	12	26	80	60	54	110	40	54	M12	10.3
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C8	0154115	12	26	80	80	74	110	40	54	M12	14.0

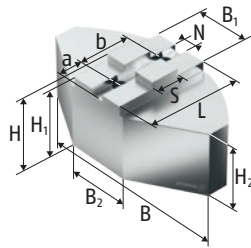
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조, 풀 그립 조

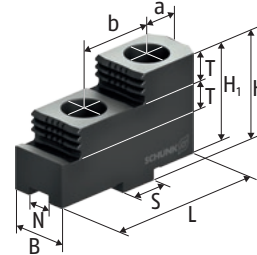
팅앤그루브 포함



SFA-SM
풀 그립 조



SFA-SA
풀 그립 조



SHF
하드 스텝 탑 조

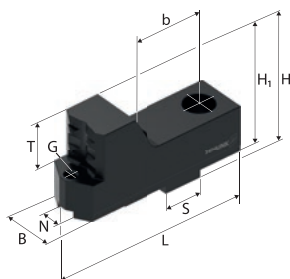
기술 데이터

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 2.0 315	SFA-SA 315	0174103	12	26	240	45	75	69	60	117		49.75	54	M12	8.0
ROTA-S plus 2.0 315	SFA-SM 315	0173103	12	26	240	45	75	69	60	110		41	54	M12	29.2
ROTA-S plus 2.0 315	SHF 315	0155103	12	26	36		62	56		105	15	22.3	54	M12	3.3

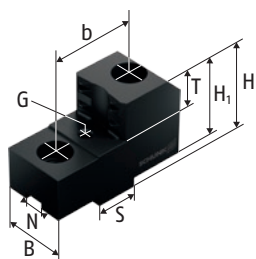
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

클로 조

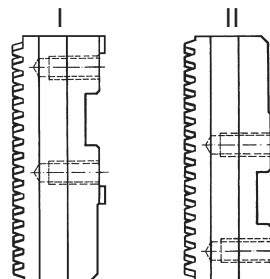
텅앤크루브 포함



SZKA
클로 조



SZKA
클로 조



베이스 조의 위치

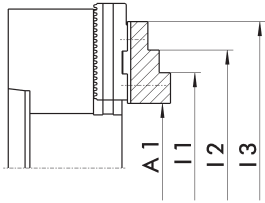
기술 데이터

척 유형	클램핑 범위 지름D [mm]	스윙 지름 SDmax [mm]	베이스 조의 위치	설명	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	G [mm]	b [mm]	나사	m/ SET [kg]
ROTA-S plus 2.0 315	83 - 197	389	I	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	108	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315	190 - 305	397	I	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	90	25	M8	54	M12	2.8
ROTA-S plus 2.0 315	43 - 118	386	II	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	108	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315	118 - 226	386	II	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	90	25	M8	54	M12	2.8

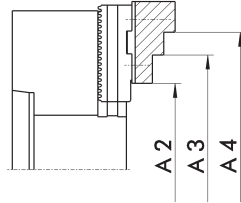
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조

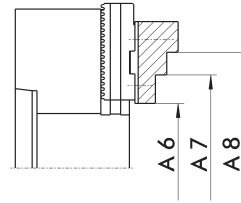
텅앵그루브 포함



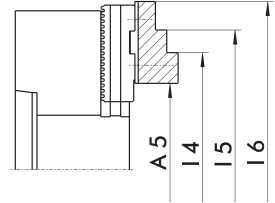
베이스 조 II 위치



베이스 조 I 위치



베이스 조 II 위치



베이스 조 I 위치

O.D. 클램핑

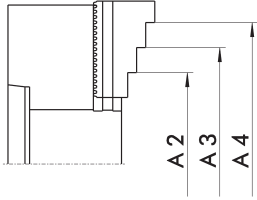
척 유형	설명	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-S plus 2.0 315	SHF 315	0155103	14 - 122	98 - 209	207 - 318	91 - 202	26 - 130	135 - 239

I.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I4 [mm]
ROTA-S plus 2.0 315	SHF 315	0155103	94 - 201	201 - 310	169 - 281

하드 스텝 블록 조

텅앤크루브 포함



조 위치 II

O.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 2.0 315	STF 315	0161103	14 - 122	91 - 210	200 - 319

I.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	I1 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 2.0 315	STF 315	0161103	92 - 200	200 - 309

액세서리

클램핑 포스 테스트기

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



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 315	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 2.0 315	WTS-S 315	0899017

토크 렌치

SCHUNK 수동 선반 척의 작동을 위한 토크 렌치입니다.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 315	SSH-D-1/2" 60-300	1301281

래칫

SCHUNK 수동 선반 척의 신속한 작동을 위한 래칫



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 315	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 2.0 315	SAS-I 1/2"-SW16	8705471

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 2.0 315	KSL 315	0814273

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 2.0 315	VST Ø92	8702869

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 2.0 315	SPS 315	9966641

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