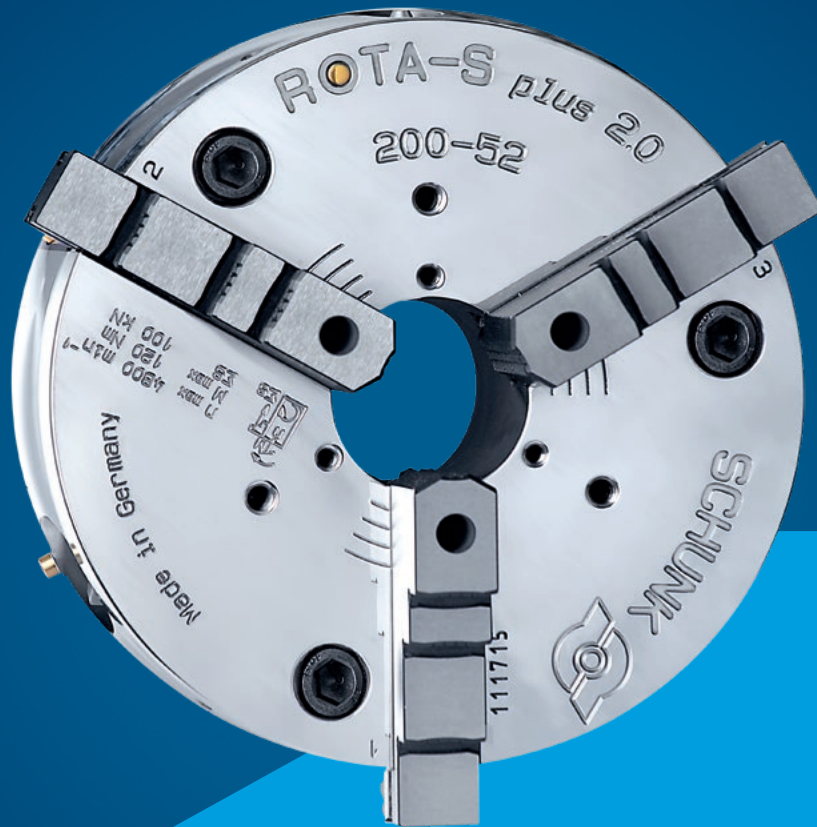


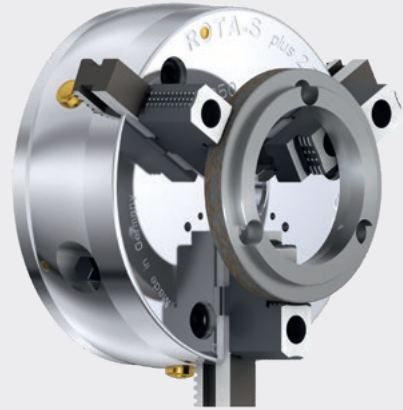


ROTA-S plus 2.0

각진 톱니 모양의 베이스 조 인터페이스가 있는 퀵 조 체인지 척

60 초 내에 죠를 교체할 수 있는 킥 죠 체인지 시스템을 갖춘 다양한 활용이 가능한 수동 선반 척.

ROTA-S plus 2.0 수동 선반 척은 저장 솔루션 및 유압 또는 공압 실린더가 없는 기존 선반용으로 특수 설계되었습니다. 킥 죠 체인지 시스템을 통해 척은 배치 크기 1부터 시작하는 유연한 생산에 적합합니다. 척의 죠를 재보링할 필요가 없습니다. 각진 죠 인터페이스를 통해 수동 선반 척은 이전 ROTA-S ROTA-S plus 및 'F' 시스템(Forkardt)과 호환됩니다.



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

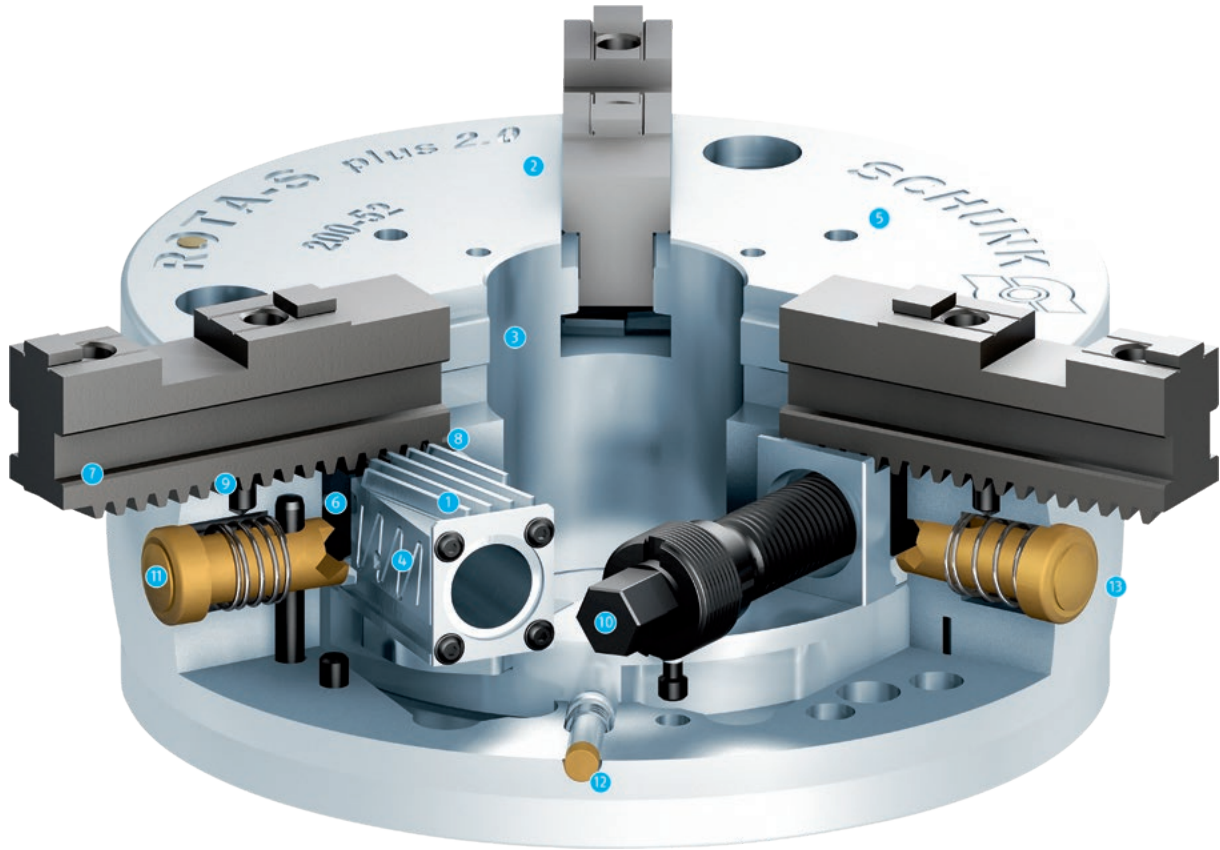
- + 편리한 죠 킥 체인지 시스템
설치 시간 및 비용 최소화
- + 대형 관통 구멍
모든 표준 파이프 지름의 기계가공
- + 고효율의 빼기 바 시스템
높은 고정력으로 인한 공정을 신뢰할 수 있는 클램핑
- + 높은 죠 킥 체인지 반복 정확도
이미 가공된 죠의 반복 보어 작업 불필요
- + 시각 안전 장치
최대 작동 안전
- + 최적화된 윤활 시스템
지속적으로 높은 고정력 보장
- + 모듈형 중앙 슬리브 시스템
새로운 클램핑 작업에 최적 조정을 지원하는 교체식 중앙 슬리브
- + 뛰어난 고정력/토크 비율
기계 성능의 완벽한 사용
- + 각진 톱니 베이스 죠 SFG
ROTA-S plus 및 "F" 시스템(Forkardt)과 호환 가능
- + 인체공학적이고 가볍고 안전한 스페너 렌치
쉬운 작동 보장
- + 기능 부품의 모든 면을 경화 및 연마 처리
높은 흔들림 및 죠 체인지 반복 정확도

기술 데이터

설명	최대 회전 속도 [min ⁻¹]	최대 클램핑 포스 [kN]	최대 토크 [Nm]	스트로크/죤 [mm]	관통 구멍 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160-42	5400	65	80	6.5	42
ROTA-S plus 2.0 200-52	4800	100	120	7	52
ROTA-S plus 2.0 250-62	4200	160	210	7.7	62
ROTA-S plus 2.0 315-92	3400	180	220	9.8	92
ROTA-S plus 400-102	2200	230	280	12	102
ROTA-S plus 500-162	1500	270	320	12	162
ROTA-S plus 630-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 800-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 1000-402	900	270	350	15	402

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.



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

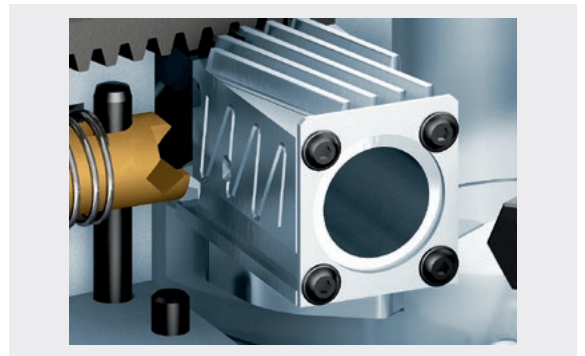
6각 연결 포함 스피들

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



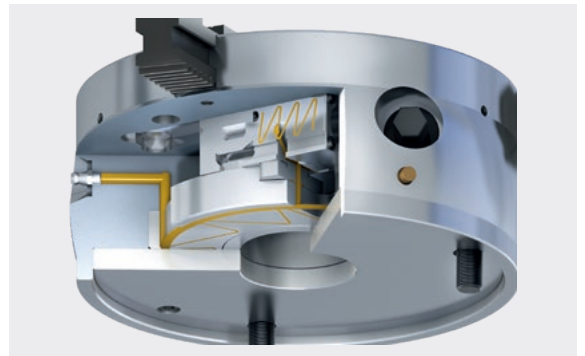
와이퍼가 있는 빼기 바 시스템

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



중앙 윤활 시스템

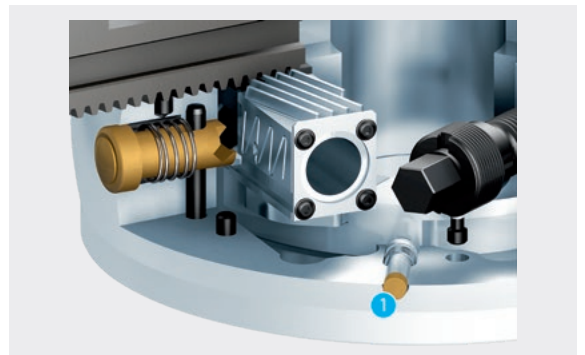
척 본체에 위치한 2개 윤활 니플은 모든 기능적인 면의 윤활을 지원합니다. 이 특별한 형태의 그리스 홈은 마찰면의 지속적인 윤활을 보장합니다. 따라서 작동 중 클램핑 동작이 향상됩니다.



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.

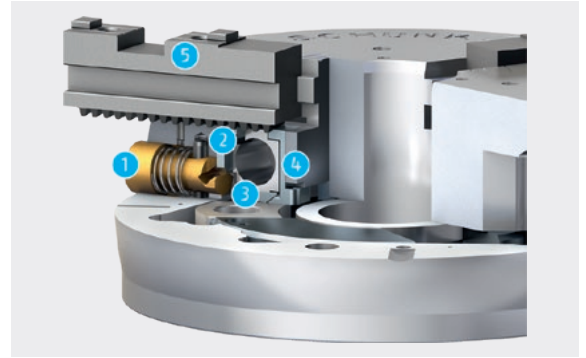
1 표시기 핀



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.

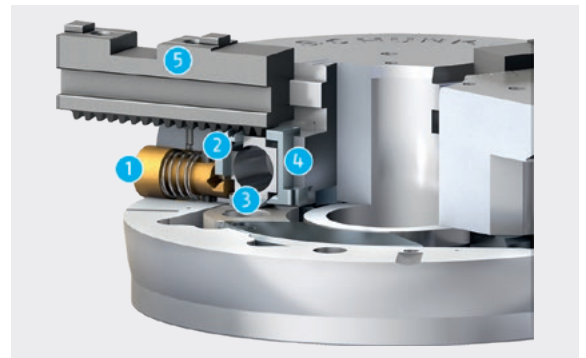
- ① 누르기 버튼
- ② 슬라이드
- ③ 이송 슬라이드
- ④ 잠금 슬라이드
- ⑤ 베이스 죠



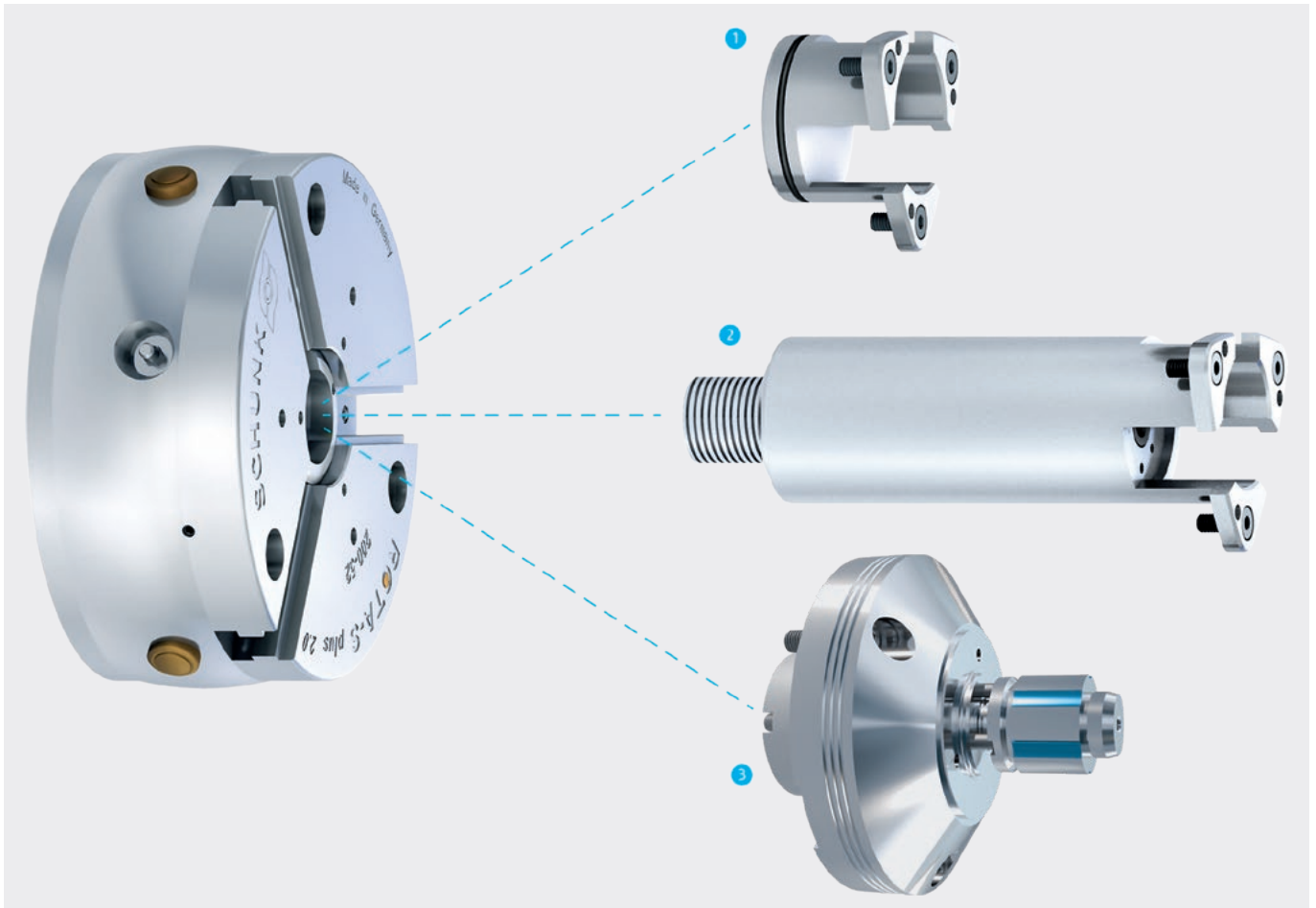
부정확한 조 체인지

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



모듈형 중앙 슬리브 시스템



모듈형 중앙 슬리브 시스템은 가장 다양한 일상적인 적용분야를 위한 유연성을 증가시킵니다.

- ❶ **폐쇄형 중앙 슬리브**
폐쇄형 센터 슬리브는 관통 구멍 속으로 칩과 냉각수가 침투하는 것을 방지합니다.
 - ❷ **중앙 슬리브의 조정 가능한 정지**
조정 가능한 정지는 모든 공작물이 동일하고 선택 가능한 위치에 높은 반복 정확도로 정지하도록 보장합니다. 이로써 쉽고 신속한 핸들링이 가능합니다.
 - ❸ **확장 아버**
소형 내부 클램핑 지름의 클램핑을 위해 Ø 200mm와 Ø 250mm 크기의 ROTA-S plus 2.0을 확장 아버와 함께 새로 장착할 수 있습니다. 그러나 이 과정을 위해서는 테이퍼를 척 본체 속에 거치해야 합니다.
- ❶ 모듈형 중앙 슬리브 시스템은 315 크기까지 가능합니다.

기술 데이터

스핀들 유형	스핀들 크기	표준	특별 제공 패키지 1	특별 제공 패키지 2	최대 회전 속도	최대 클램핑 포스	최대 토크	높이 H	중량
		[ID]	[ID]	[ID]	[min ⁻¹]	[kN]	[Nm]	[mm]	[kg]
-	Z300	0819004	0819204	0819104	3400	180	220		54.2
ISO 702-3	Nr. 6	0819014	0819214	0819114	3400	180	220	128	62.1
ISO 702-3	Nr. 8	0819024	0819224	0819124	3400	180	220	130	62.6
ISO 702-3	Nr. 11	0819034	0819234	0819134	3400	180	220	133	63.3
ISO 702-2	Nr. 6	0819044	0819244	0819144	3400	180	220	133	64.7
ISO 702-2	Nr. 8	0819054	0819254	0819154	3400	180	220	138	66.7
ISO 702-2	Nr. 11	0819064	0819264	0819164	3400	180	220	143	67.5
ISO 702-1	Nr. 6	0819074	0819274	0819174	3400	180	220	136	65.6
ISO 702-1	Nr. 8	0819084	0819284	0819184	3400	180	220	136	64.8
ISO 702-1	Nr. 11	0819094	0819294	0819194	3400	180	220	146	67.6

제공 범위 – 표준 버전

나사, 척 설치 나사, 작동 키, 아이 볼트 및 작동 매뉴얼 포함 베이스 조 1세트와 척

제공 범위 – 특가 판매 패키지 1

척, 나사 포함 스텝 블록 조 1세트 (척 상에 접지), 척 설치 나사, 작동 키, 아이 볼트 및 작동 매뉴얼

제공 범위 – 특가 판매 패키지 2

척, 나사 포함 베이스 조 1세트, 경질 상단 조 1세트 (척 상에 접지), 척 설치 나사, 작동 키, 아이 볼트 및 작동 매뉴얼

참고:

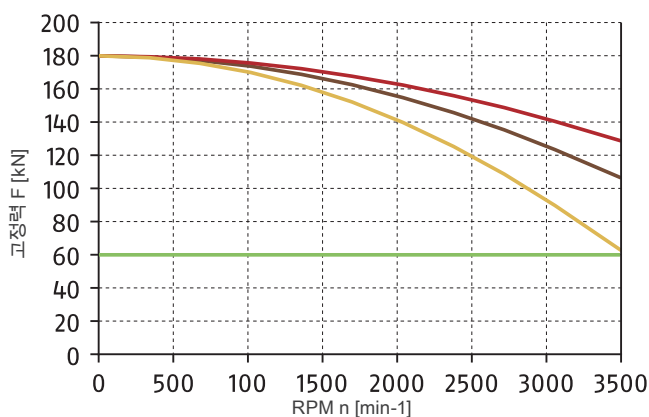
관통 구멍 확장

요청 시 최대 Ø 102 mm까지 관통 구멍 확대 가능

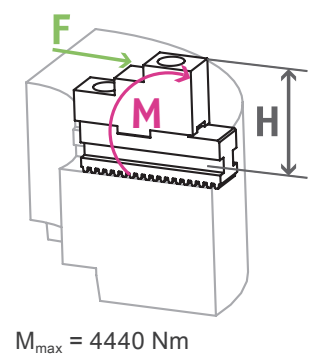
추가 기술 데이터

척 유형	관통 구멍	스트로크/조	틀니 피치	중량 조 높이
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
ROTA-S plus 2.0 315-92	92	9.8	7	74

체결력 RPM 도표

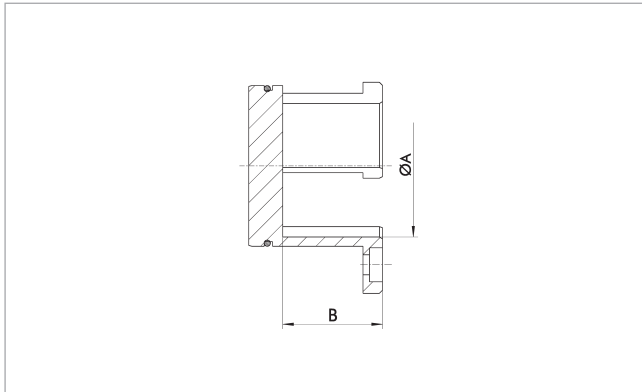


베이스 조 가이드의 로드



센터 슬리브

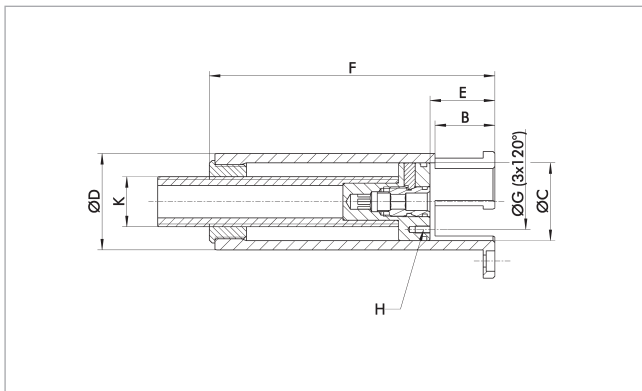
폐쇄형 중앙 슬리브



기술 데이터

설명	ID	적합한 대상	ØA [mm]	B [mm]	중량 [kg]
SBS-G-S 315	8704848	ROTA-S plus 2.0 315-92	86	43.5	0.8

조정 스톱이 있는 중앙 슬리브



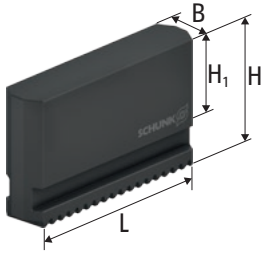
기술 데이터

설명	ID	적합한 대상	B [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	ØG [mm]	H	K	중량 [kg]
SBS-T-S 315	8704856	ROTA-S plus 2.0 315-92	44	75	92	44 - 68	147	50	M6x12	M27	4.1

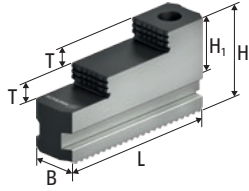
- 중요: 스피들/드로 튜브 관통 홀을 확인하십시오.
- 스피들 관통 홀은 최소 Ø D + 0.5mm여야 합니다.

베이스 죠, 하드 스텝 블록 죠, 소프트 모노블록 죠

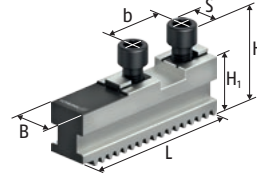
각진 톱니 포함



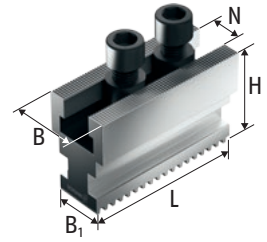
SMB
소프트 모노블록 죠



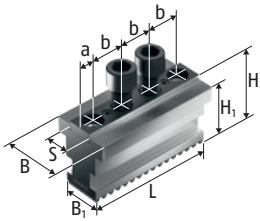
STF
하드 스텝 블록 죠



SFG
베이스 죠



STB
베이스 죠



STN
베이스 죠

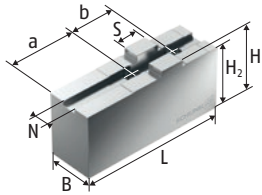
기술 데이터

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 2.0 315-92	SMB 315	0163103			32		81	46	140					7.5
ROTA-S plus 2.0 315-92	SMB-H 315	0163203			32		135	100	140					13.0
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFG 315	0157103	26	12	32		46	43	125			54	M12x1.5	3.1
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFGL 315	0157123	26	12	32		46	43	160			54	M12x1.5	4.0
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFG-V 315	0157153	26	12	32		46	43	125			54	M12x1.5	3.1
ROTA-S plus 2.0 315-92	STB 315-2	0156103	21		54	32	75		125				M16	9.3
ROTA-S plus 2.0 315-92	STN 315-4	0160503		21	45	32	57.5	55	110		13	28	M16	4.5
ROTA-S plus 2.0 315-92	STF 315	0161103			32		81	46	129.1	15				5.5

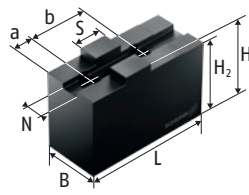
SCHUNK의 전체 척 죠 상품군은 척 죠 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

소프트 탑 조

텅앤크루브 포함



SFA-AL
소프트 탑 조



SFA
소프트 탑 조

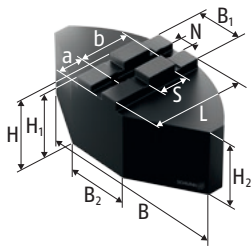
기술 데이터

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 2.0 315-92	SFA 315	0153103	12	26	35	60	54	145	60	54	M12	5.6
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA-AL 315	0172104	12	26	40	60	54	145	60	54	M12	2.4
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA 315-C1	0154108	12	26	40	60	54	110	40	54	M12	4.9
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA 315-C2	0154109	12	26	40	60	54	145	75	54	M12	6.6
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA 315-C3	0154110	12	26	40	100	94	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA 315-C4	0154111	12	26	40	120	114	145	75	54	M12	13.8
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA 315-C5	0154112	12	26	40	150	144	145	75	54	M12	17.5
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA 315-C51	0154123	12	26	50	80	74	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA 315-C6	0154113	12	26	60	60	54	110	40	54	M12	7.6
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA 315-C7	0154114	12	26	80	60	54	110	40	54	M12	10.3
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA 315-C8	0154115	12	26	80	80	74	110	40	54	M12	14.0

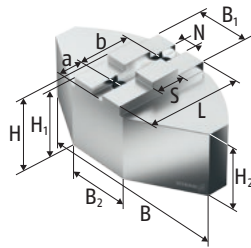
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조, 풀 그립 조

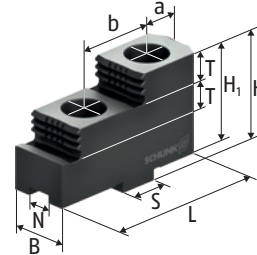
텅앤크루브 포함



SFA-SM
풀 그립 조



SFA-SA
풀 그립 조



SHF
하드 스텝 탑 조

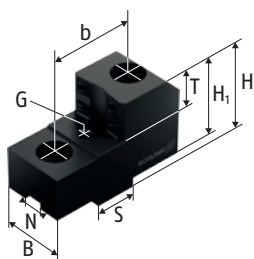
기술 데이터

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 2.0 315-92	SFA-SA 315	0174103	12	26	240	45	75	69	60	117		49.75	54	M12	8.0
ROTA-S plus 2.0 315-92	SFA-SM 315	0173103	12	26	240	45	75	69	60	110		41	54	M12	29.2
ROTA-S plus 2.0 315-92	SHF 315	0155103	12	26	36		62	56		105	15	22.3	54	M12	3.3

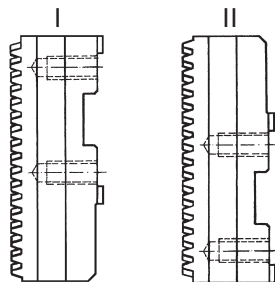
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

클로 조

텅앤크루브 포함



SZKA
클로 조



베이스 조의 위치

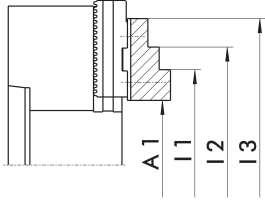
기술 데이터

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 2.0 315-92	83 - 197	389	I	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	108	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315-92	190 - 305	397	I	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	90	25	M8	54	M12	2.8
ROTA-S plus 2.0 315-92	43 - 118	386	II	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	108	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315-92	118 - 226	386	II	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	90	25	M8	54	M12	2.8

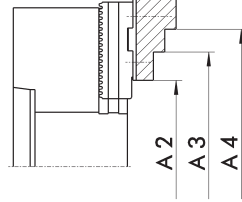
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조

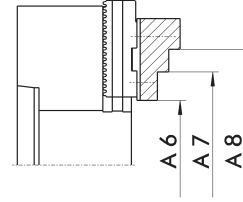
텅앵그루브 포함



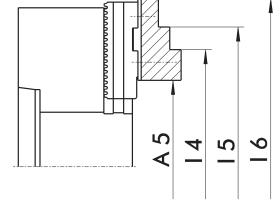
베이스 조 II 위치



베이스 조 I 위치



베이스 조 II 위치



베이스 조 I 위치

O.D. 클램핑

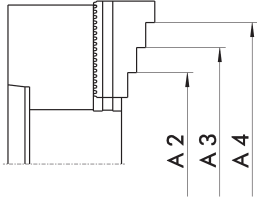
척 유형	설명	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-S plus 2.0 315-92	SHF 315	0155103	14 - 122	98 - 209	207 - 318	91 - 202	26 - 130	135 - 239

I.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I4 [mm]
ROTA-S plus 2.0 315-92	SHF 315	0155103	94 - 201	201 - 310	169 - 281

하드 스텝 블록 조

텅앵그루브 포함



조 위치 II

O.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 2.0 315-92	STF 315	0161103	14 - 122	91 - 210	200 - 319

I.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	I1 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 2.0 315-92	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 2.0 315-92	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 2.0 315-92	WTS-S 315	0899017

토크 렌치

SCHUNK 수동 선반 척의 작동을 위한 토크 렌치입니다.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 315-92	SSH-D-1/2" 60-300	1301281

6각 작동 렌치

육각 연결부가 있는 SCHUNK 수동 선반 척의 수동 작동을 위한 스패너 렌치.



적합한 대상	설명	ID
ROTA-S plus 2.0 315-92	SSH-SK SW16-230	1330894
ROTA-S plus 2.0 315-92	SSH-SL SW16-330	8704923

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

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 2.0 315-92	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 2.0 315-92	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 2.0 315-92	SPS 315	9966641

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