



ROTA TPS

고정 응용 분야용 공압 파워 선
반 척

6 bar에서 강력한 클램핑을 위한 통합 공압 실린더가 있는 공압 작동식 파워 선반 척

ROTA TPS는 고정형 공작 기계에서 원형 공작물을 정밀하게 클램핑하는 제품입니다. 특히 유압 시스템이 없는 경우, 이 선반 척은 대신 사용하기에 적합합니다. 파워 선반 척은 콘솔 플레이트를 사용하여 기계 테이블에 빠르고 쉽게 적용할 수 있습니다. 이 제품의 특징은 통합 공압 실린더로, 척을 매우 낮게 설치할 수 있어 기계실을 최대한 활용할 수 있다는 점입니다. 단 6 바의 공기 압력에서 이미 높은 클램핑 포스를 달성하며 특정 작업에 쉽게 적용할 수 있고 신뢰할 수 있는 공정에서 공작물을 클램핑할 수 있습니다.



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

- + 최고 품질 요건을 충족하는 정밀 웨지후크 파워 선반 척 뛰어난 기계가공 지원
- + 고효율의 빼기 후크 시스템
높은 고정력으로 인한 공정을 신뢰할 수 있는 클램핑
- + 최적화된 윤활 시스템
지속적으로 높은 고정력 보장
- + 척에 통합된 공압 실린더
추가 후면 실린더가 필요하지 않습니다
- + 콘솔 플레이트를 통한 설치
어떠한 기계 테이블에도 쉽고 빠르게 적용
- + 시스템 압력에서 높은 고정력
기계가공 동안 공정 신뢰성 보장
- + 기능 부품의 모든 면을 경화 및 연마 처리
긴 서비스 수명 보장

기술 데이터

설명	최대 고정력(6바 기준) [kN]	작동 압력 [bar]	스트로크/조 [mm]
ROTA TPS 125-26	22	3 - 8	3
ROTA TPS 160-38	39	3 - 8	4.2
ROTA TPS 200-52	68	3 - 8	4.2
ROTA TPS 250-68	105	3 - 8	5
ROTA TPS 315-90	140	3 - 8	5
ROTA TPS 315-105	100	3 - 8	5

ROTA TPS 기능

압축 공기를 공급하여 척에 확실하게 유도된 피스톤이 이동합니다. 빼기 후크 시스템은 이러한 척 피스톤의 축 방향 이동을 베이스 조의 방사형 이동으로 변환합니다. 이중 작동 실린더를 사용하므로 공작물을 바깥쪽과 안쪽에서 클램핑할 수 있습니다.



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ 빼기 후크 드라이브
작동 시 지속적으로 높은 고정력 제공 ❷ 극단적인 강성의 강화 처리 베이스 본체
결과적으로 최고의 정밀도로 더욱 긴 사용 수명 보장. 최대 고정력 사용에도 변함없는 성능 ❸ 대형 관통 구멍
모든 표준 원재료 직경의 가공용 ❹ 최적화된 윤활 시스템
높은 수준의 효율성 ❺ 낮은 높이의 설계
기계의 작업 공간을 확장 | <ul style="list-style-type: none"> ❻ 표준 조 인터페이스
SCHUNK의 다양한 표준 상부 조에서 선택 가능 ❼ 기계 테이블에 적용
콘솔 플레이트 또는 일자형 홈이 있는 마운트를 통해 ❽ 먼지에 강한 개선된 디자인
정밀 봉인을 위해서 ❾ 공압 실린더가 내장됨
추가 후면 실린더가 필요하지 않습니다 ❿ 공압 시스템
최대 6바로 작동 |
|---|--|

고정 3조 척, 공압으로 작동

베이스 플레이트 "K" 또는 직선형 매립 마운트 "Z" 포함

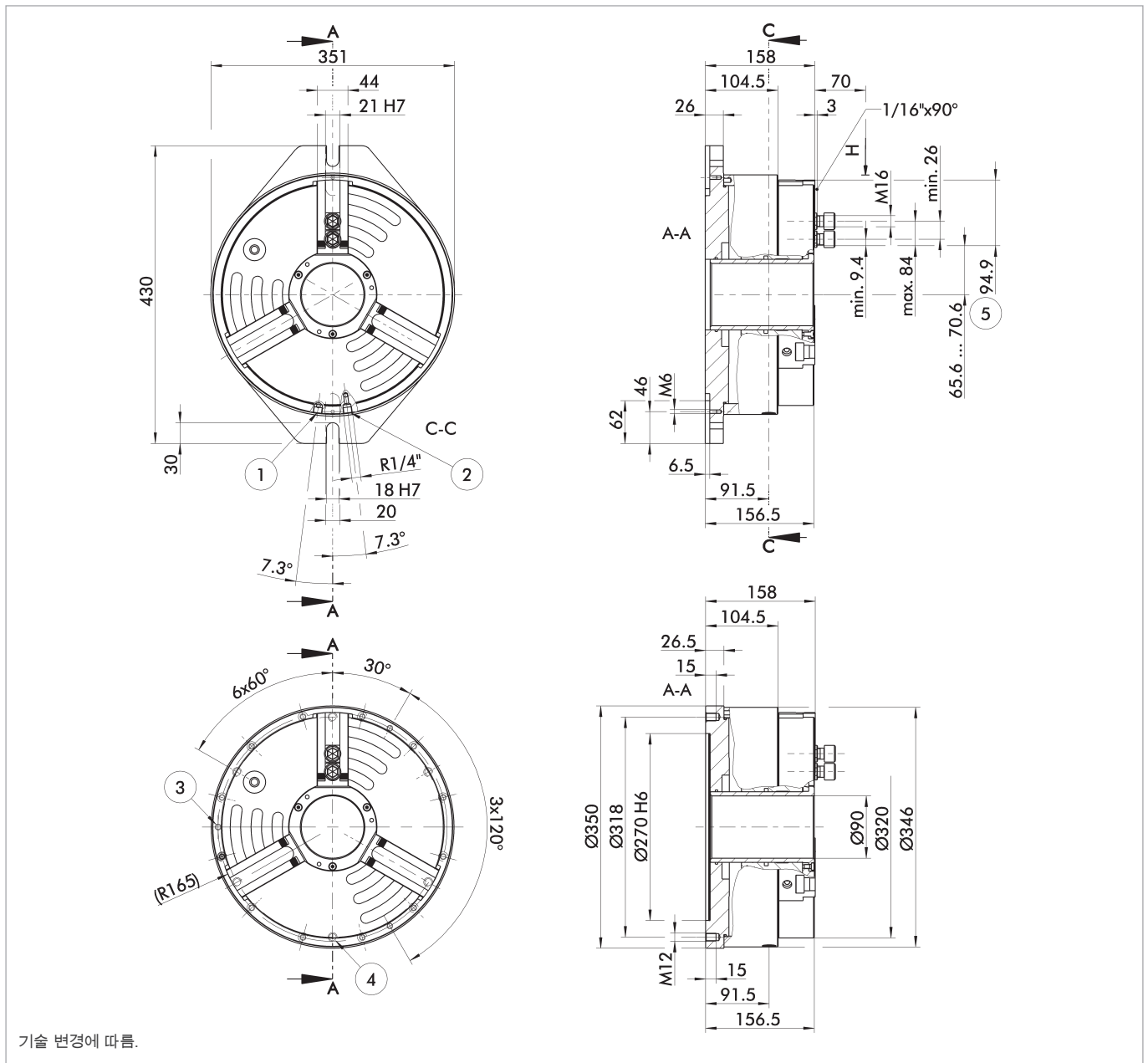
제공 범위

파워 선반 척, 스테드, T-너트, 직선형 피팅, 엘보우 유니언, 조립 툴, 사용 설명서(상부 조 미포함)

기술 데이터

설명	ID	설치	최대 고정력(6바 기준) [kN]	구동 압력 [bar]	조당 스트로크 [mm]	중량 [kg]
ROTA TPS 315-90 Z-SV90°	0816166	센터링 흡	140	3 - 8	5	82
ROTA TPS 315-90 K-SV90°	0816167	콘솔 플레이트	140	3 - 8	5	82

P_{최소} = 3 bar(낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.)

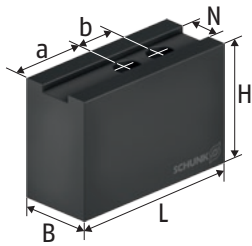


- ① 척 개방 시의 에어 연결 R1/4
- ② 척 폐쇄 시의 에어 연결 R1/4
- ③ 분해 나사산 M8

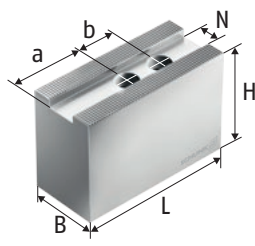
- ④ 설치 나사산 M12
- ⑤ 중앙에서 첫 톱니까지 거리

소프트 탑 조

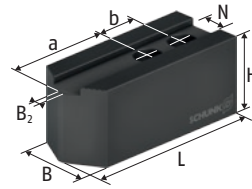
미세 톱니 90° 포함



CWB
소프트 탑 조



SWB-AL
소프트 탑 조



SWBL
소프트 탑 조

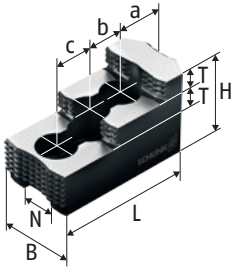
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	B	H	L	a	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA TPS 315-90	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-90	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-90	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-90	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

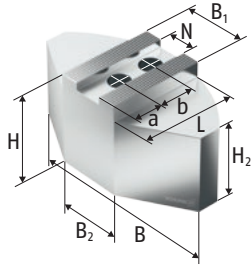
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조, 풀 그립 조

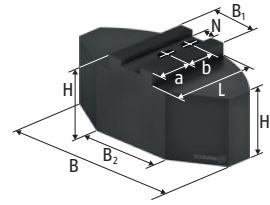
미세 톱니 90° 포함



SHB
하드 스텝 탑 조



SWB-SA
풀 그립 조



SWB-SM
풀 그립 조

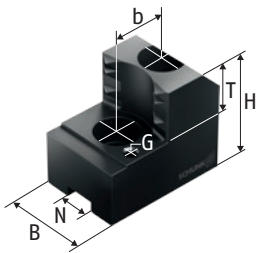
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	B	B1	H	H2	L	T	a	b	c	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA TPS 315-90	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-90	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6

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

클로 조

미세 톱니 90° 포함



SZA
클로 조

기술 데이터

척 유형	클램핑 범위 지름D [mm]	스윙 지름 SDmax [mm]	설명	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	G	b [mm]	나사	m/ SET [kg]
ROTA TPS 315-90	51 - 147	348	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	109 - 205	349	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	174 - 271	347	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-90	238 - 320	392	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7

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

T너트

미세 톱니 90° 포함



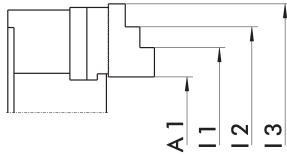
NS
T너트

척 유형	설명	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	실린더 나사	최대 허용 조임 토크 [Nm]
ROTA TPS 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

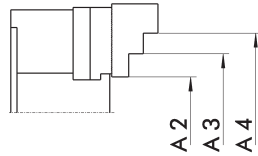
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조

미세 톱니 90° 포함



조 위치 I



조 위치 II

O.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	20 - 160	54 - 150	146 - 242	238 - 320

I.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	89 - 186	181 - 277	273 - 380

액세서리

클램핑 포스 테스트기
최대 6,000RPM의 2, 3 및 6조 척의 조 클램핑 포스 측정용.



적합한 대상	설명	ID
ROTA TPS 315-90	IFT Set	1404235

유지보수 유닛
필요 압축 공기 처리용.



적합한 대상	설명	ID
ROTA TPS 315-90	WEH 1/4"	0890021

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

압력 측정 유닛
압력 기밀성 확인용.



적합한 대상	설명	ID
ROTA TPS 315-90	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

그리스 건
모든 SCHUNK 제품의 원활용 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