



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

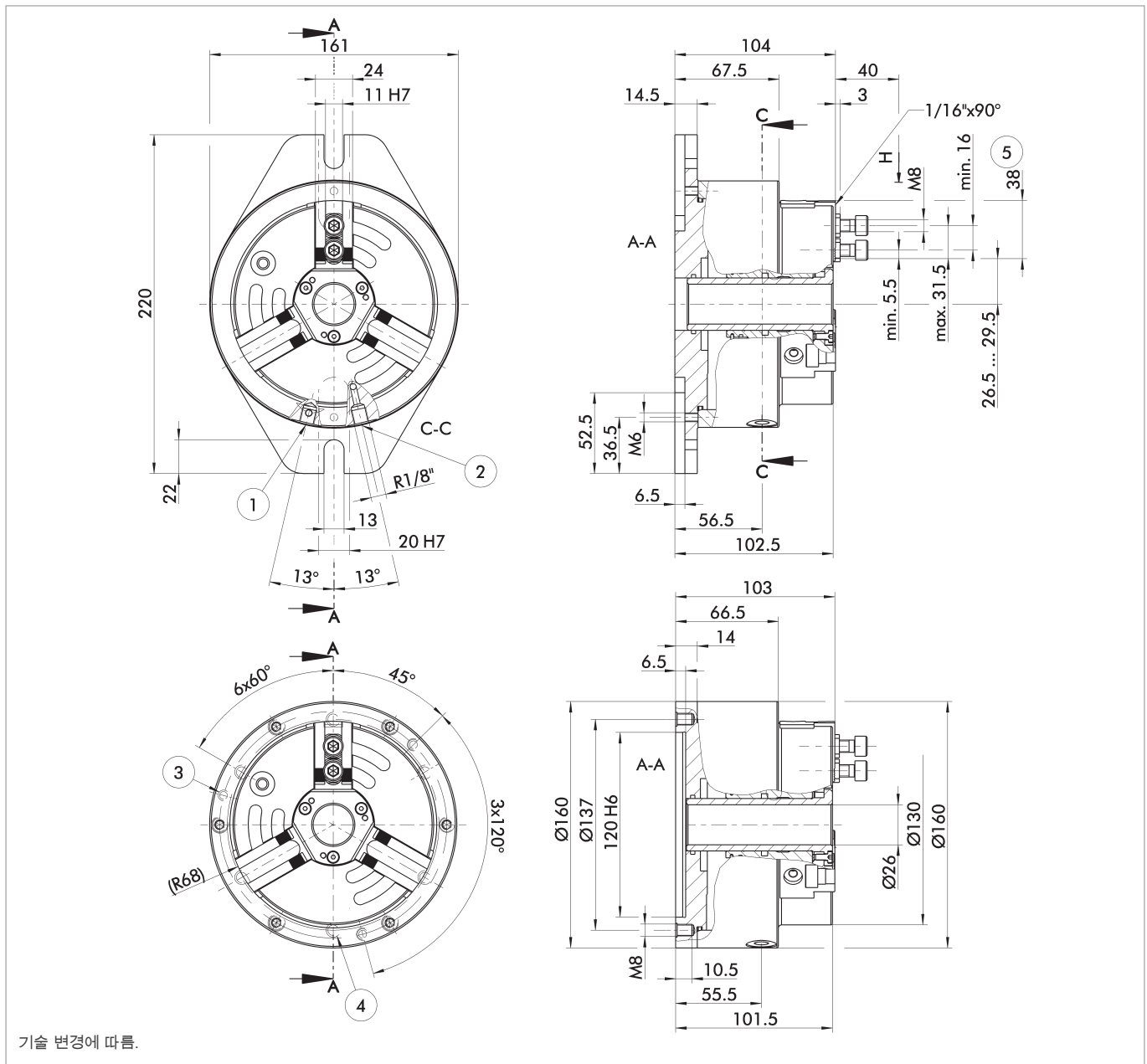
제공 범위

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 125-26 Z-SV90°	0816126	센터링 흡	22	3 - 8	3	12
ROTA TPS 125-26 K-SV90°	0816127	콘솔 플레이트	22	3 - 8	3	12

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



- ① 척 개방 시의 에어 연결 R1/8
- ② 척 폐쇄 시의 에어 연결 R1/8
- ③ 분해 나사산 M6

- ④ 설치 나사산 M8
- ⑤ 중앙에서 첫 톱니까지 거리

고정 3조 척, 공압으로 작동

베이스 플레이트 "K" 또는 직선형 매립 마운트 "Z" 포함

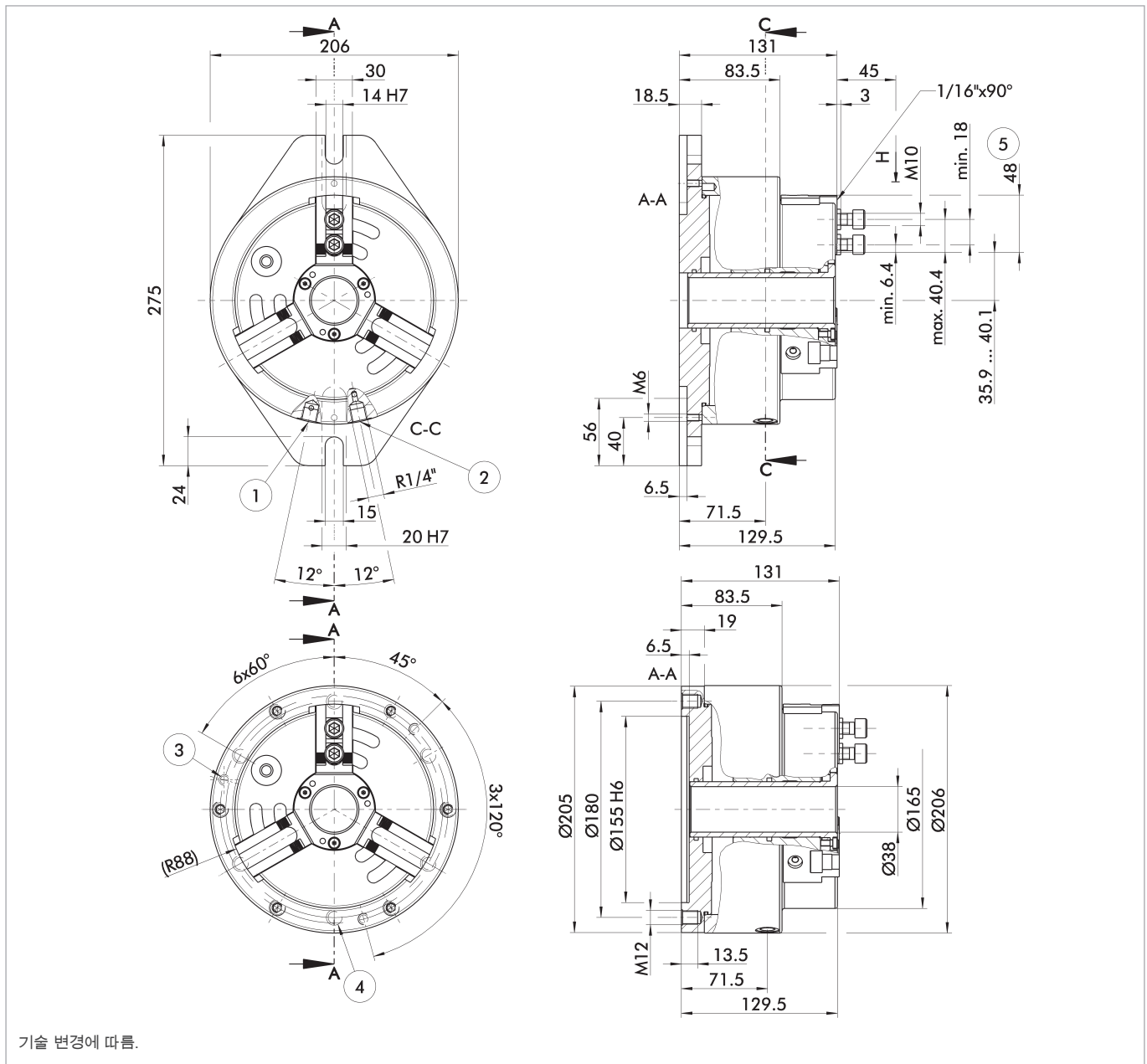
제공 범위

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 160-38 Z-SV90°	0816136	센터링 흡	39	3 - 8	4.2	23
ROTA TPS 160-38 K-SV90°	0816137	콘솔 플레이트	39	3 - 8	4.2	23

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

고정 3조 척, 공압으로 작동

베이스 플레이트 "K" 또는 직선형 매립 마운트 "Z" 포함

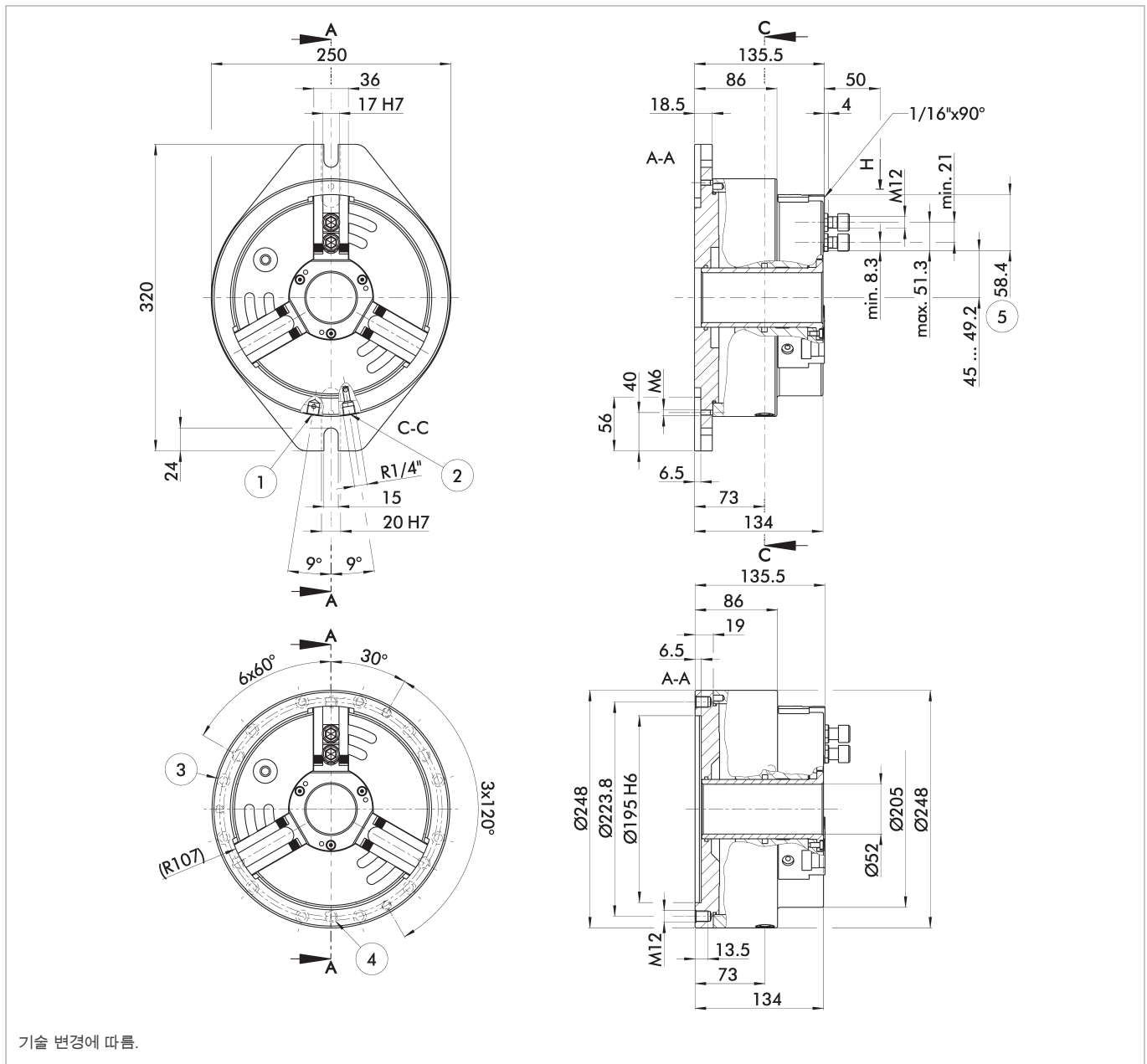
제공 범위

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 200-52 Z-SV90°	0816146	센터링 흡	68	3 - 8	4.2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	콘솔 플레이트	68	3 - 8	4.2	34

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

고정 3조 척, 공압으로 작동

베이스 플레이트 "K" 또는 직선형 매립 마운트 "Z" 포함

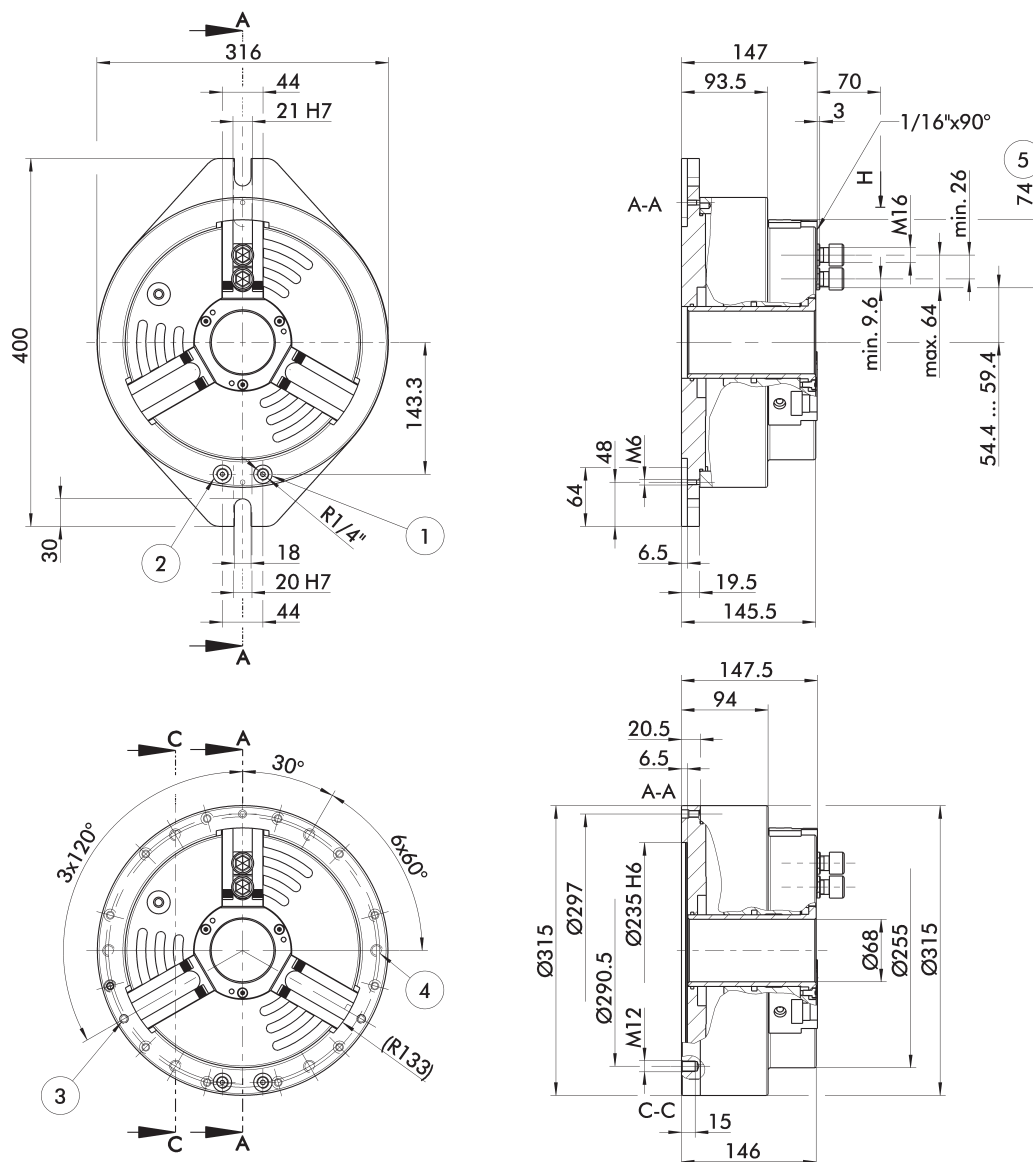
제공 범위

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

기술 데이터

설명	ID	설치	최대 고정력(6바 기준)	구동 압력	조당 스트로크	중량
			[kN]	[bar]	[mm]	[kg]
ROTA TPS 250-68 Z-SV90°	0816156	센터링 홈	105	3 - 8	5	60
ROTA TPS 250-68 K-SV90°	0816157	콘솔 플레이트	105	3 - 8	5	60

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



기술 변경에 따름.

- 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 증앙에서 첫 톱니까지 거리

고정 3조 척, 공압으로 작동

베이스 플레이트 "K" 또는 직선형 매립 마운트 "Z" 포함

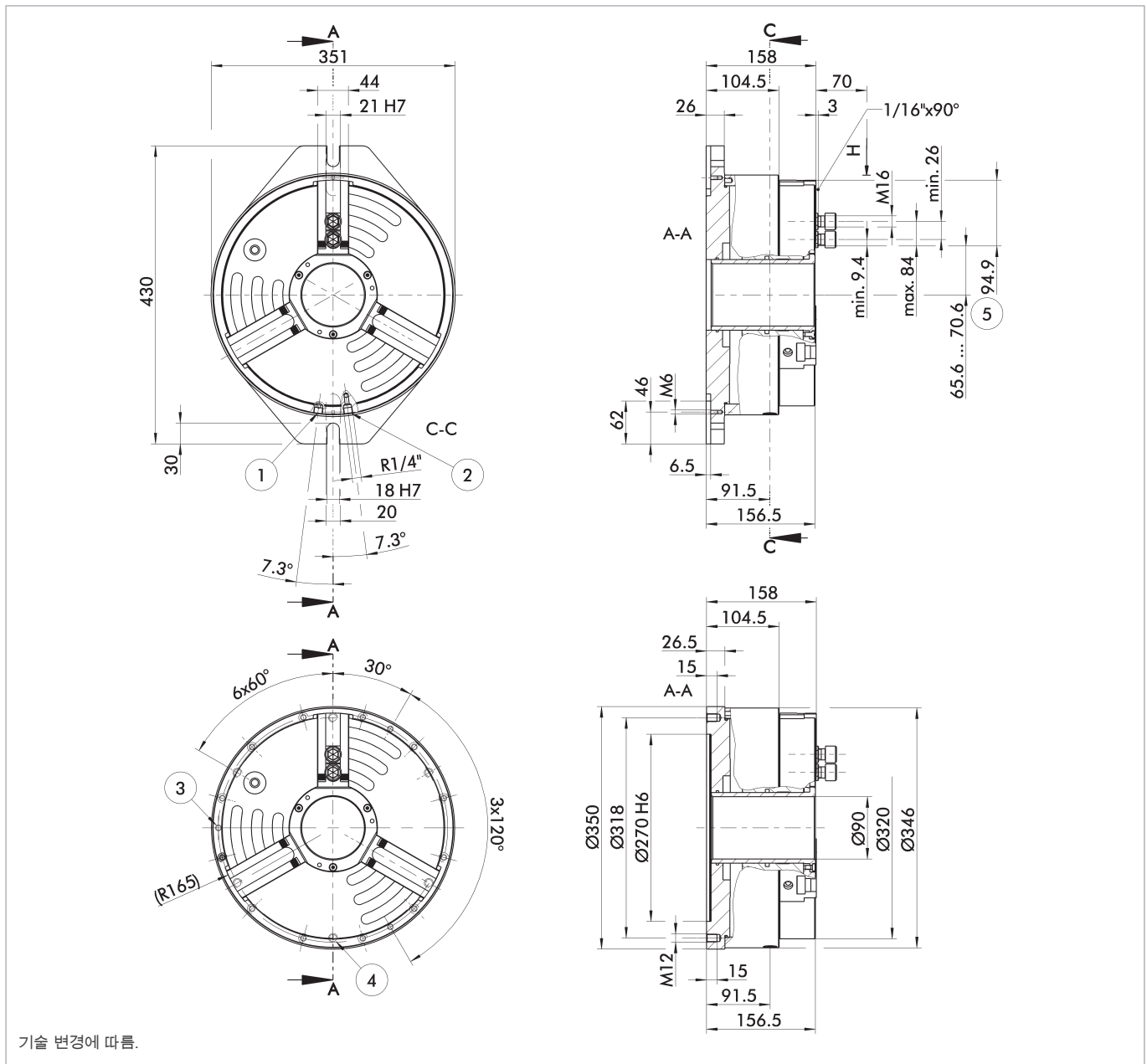
제공 범위

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 홈	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

고정 3조 척, 공압으로 작동

베이스 플레이트 "K" 또는 직선형 매립 마운트 "Z" 포함

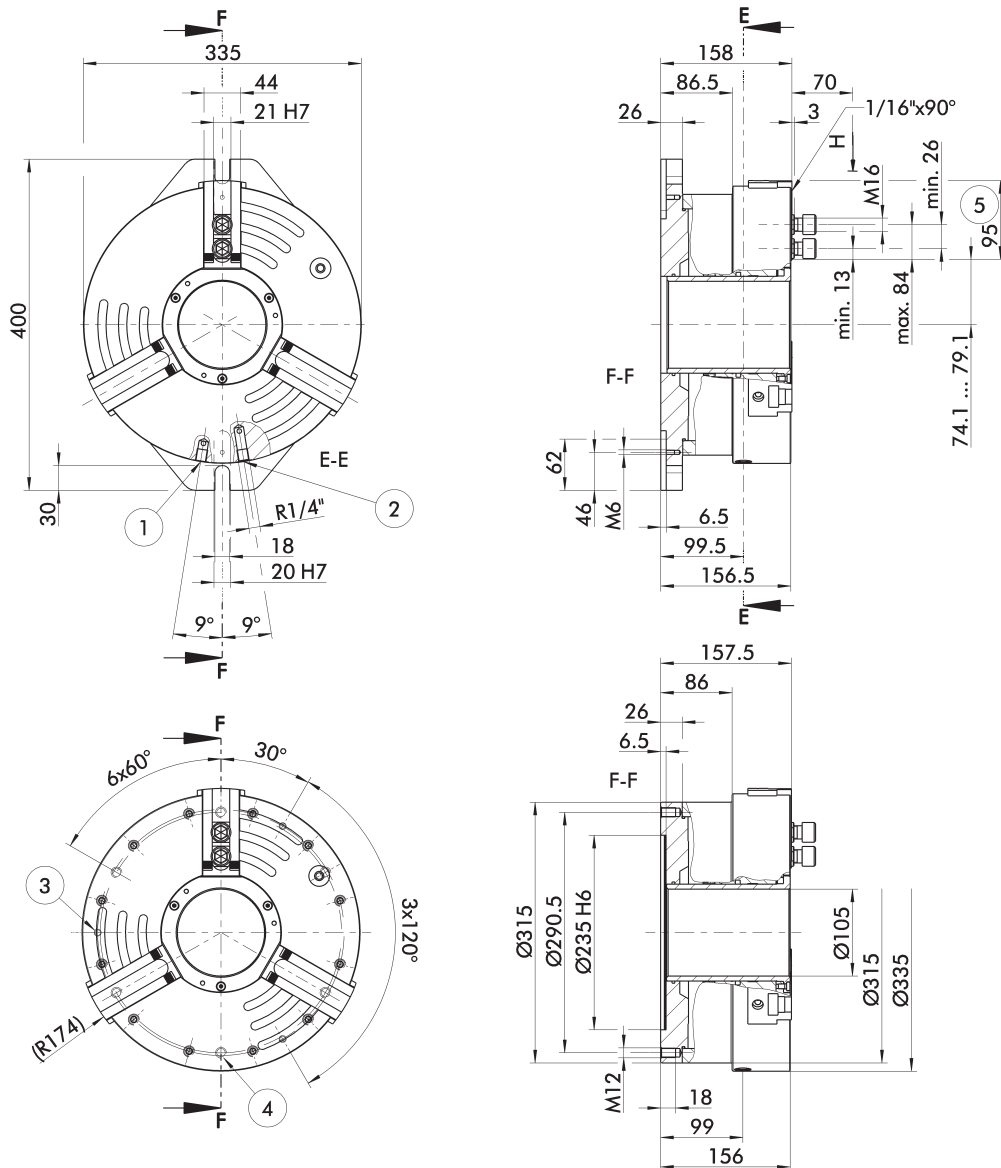
제공 범위

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 315-105 Z-SV90°	88000785	센터링 흡	100	3 - 8	5	72
ROTA TPS 315-105 K-SV90°	88000779	콘솔 플레이트	100	3 - 8	5	72

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

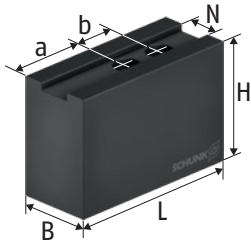


기술 변경에 따름.

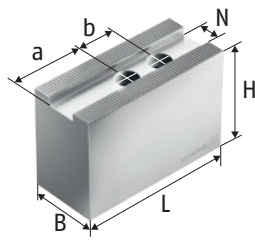
- | | |
|----------------------|------------------|
| ① 척 개방 시의 에어 연결 R1/4 | ④ 설치 나사산 M12 |
| ② 척 폐쇄 시의 에어 연결 R1/4 | ⑤ 중앙에서 첫 톱니까지 거리 |
| ③ 분해 나사산 M8 | |

소프트 탑 조

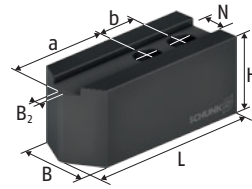
미세 톱니 90° 포함



SP-WB
소프트 탑 조



SWB-AL
소프트 탑 조



SWBL
소프트 탑 조

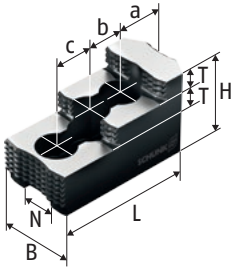
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	B	H	L	a	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA TPS 125-26	SP-WB 125	0124100	11	30	40	55.5	27.5	18	M8	1.3
ROTA TPS 160-38	SWBL 165	0120152	14	35	40	80	45	20	M10	2.1
ROTA TPS 160-38	SWB 165	0120101	14	35	60	68	33	20	M10	2.5
ROTA TPS 160-38	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80	45	20	M10	1.2
ROTA TPS 200-52	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA TPS 200-52	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA TPS 200-52	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA TPS 200-52	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5
ROTA TPS 250-68	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TPS 250-68	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 250-68	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 250-68	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
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
ROTA TPS 315-105	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-105	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-105	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-105	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

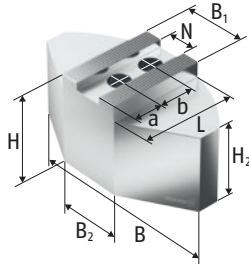
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조, 풀 그립 조

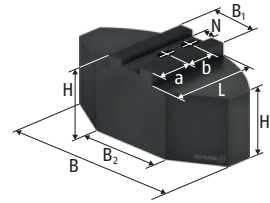
미세 톱니 90° 포함



SHB
하드 스텝 탑 조



SWB-SA
풀 그립 조



SWB-SM
풀 그립 조

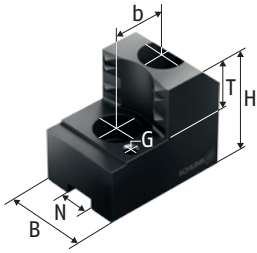
기술 데이터

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 125-26	SHB 125	0125100	11	26		40		58.5	9	14.5	16	16	M8	0.7
ROTA TPS 160-38	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	58	48	59.5		25	20		M10	2.2
ROTA TPS 160-38	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	60	50	59.5		24.5	20		M10	6.0
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	14	30		46		79.7	11	16.6	22	22	M10	1.3
ROTA TPS 200-52	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA TPS 200-52	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0
ROTA TPS 250-68	SWB-SA 250-21	0170103	21	180	50	78	63	87.5		40	28		M16	6.3
ROTA TPS 250-68	SWB-SA 251	0170107	21	180	50	100	85	87.5		40	28		M16	8.3
ROTA TPS 250-68	SWB-SM 250-21	0169103	21	180	50	70	55	80		29	28		M16	14.5
ROTA TPS 250-68	SWB-SM 251	0169107	21	180	50	100	85	80		30	28		M16	22.0
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	21	50		58		103.5	14	34	25	25	M16	3.5
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
ROTA TPS 315-105	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-105	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-105	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 160-38	32 - 61	183	SZA 17-1	0122260	14	30	47	71.5	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 160-38	54 - 84	185	SZA 17-2	0122261	14	30	47	61.9	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	80 - 111	187	SZA 17-3	0122262	14	30	47	58.7	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	106 - 137	195	SZA 17-4	0122263	14	35	47	60.3	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 200-52	33 - 76	225	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 200-52	60 - 104	225	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	89 - 134	225	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	116 - 161	227	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA TPS 200-52	146 - 191	251	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 250-68	53 - 108	276	SZA 25-37	0138180	21	50	58	95.9	25	M8	28	M16	3.3
ROTA TPS 250-68	93 - 148	276	SZA 25-38	0138181	21	50	58	81	25	M8	28	M16	2.9
ROTA TPS 250-68	142 - 198	279	SZA 25-39	0138182	21	50	58	76.2	25	M8	28	M16	2.7
ROTA TPS 250-68	189 - 245	316	SZA 25-40	0138183	21	50	58	90.5	25	M8	28	M16	3.2
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
ROTA TPS 315-105	74 - 164	365	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	132 - 222	366	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	198 - 288	364	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-105	262 - 335	407	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



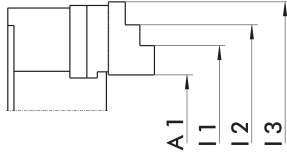
NS
T너트

척 유형	설명	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	실린더 나사	최대 허용 조임 토크 [Nm]
ROTA TPS 125-26	NS 81	0143100	11	15.9	21	7	14.3	M8 x 30	30
ROTA TPS 160-38	NS 102	0143101	14	19.8	25.5	8.5	17.3	M10 x 35	50
ROTA TPS 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70
ROTA TPS 250-68	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TPS 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TPS 315-105	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

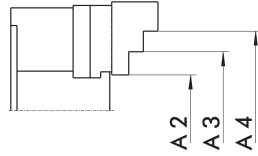
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

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 125-26	SHB 125	0125100	8 - 52	20 - 56	58 - 93	90 - 125
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	10 - 54	22 - 58	71 - 108	115 - 152
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	14 - 102	40 - 94	90 - 140	136 - 198
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	20 - 126	46 - 131	128 - 205	201 - 255
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	20 - 160	54 - 150	146 - 242	238 - 320
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	27 - 177	78 - 174	170 - 266	262 - 335

I.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	53 - 90	85 - 127	122 - 169
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	74 - 120	118 - 164	168 - 210
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	71 - 148	143 - 228	223 - 325
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	89 - 186	181 - 277	273 - 380
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	97 - 193	189 - 284	280 - 380

액세서리

클램핑 포스 테스트기

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



적합한 대상	설명	ID
ROTA TPS 125-26	IFT Set	1404235
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105		

유지보수 유닛

필요 압축 공기 처리용.



적합한 대상	설명	ID
ROTA TPS 125-26	WEH 1/4"	0890021
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105		

압력 측정 유닛

압력 기밀성 확인용.



적합한 대상	설명	ID
ROTA TPS 125-26	DMG Ø12-NPT1/4"	8702678
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

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