



ROTA TP

다용도 공압 작동식 전동 선반
척

공압 실린더와 대형 관통 구멍이 통합된 소형 전동 선반 척

SCHUNK의 ROTA TP 선반 척에는 통합 공압 실린더가 장착되어 있습니다. 가동 중지 시간 동안 이 척은 특수 공기 공급 시스템을 사용하여 디스트리뷰터 링을 통해 열고 닫을 수 있습니다. ROTA TP 파워 선반 척은 유압 클램핑 실린더가 없지만 유체 매질을 통해 작동하는 소형 선반에 특히 적합합니다. 그러나 척은 자동화 기술에서도 매우 유용합니다.



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

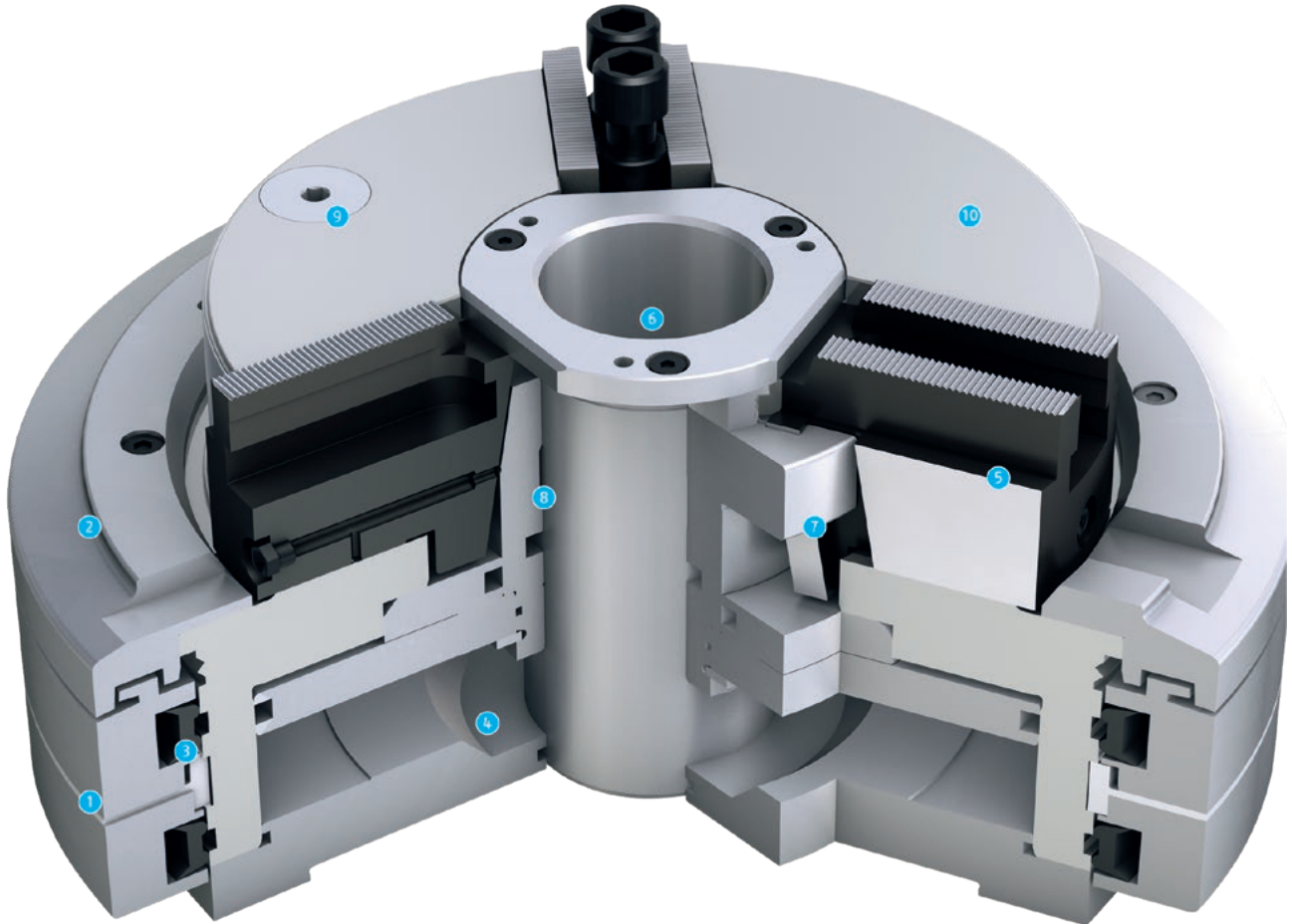
- + 최고 품질의 요구 사항을 위한 정밀 썬기 후크 공압 척 뛰어난 기계가공 지원
- + 대형 관통 구멍 모든 표준 파이프 지름의 기계가공
- + 고효율의 썬기 후크 시스템 높은 고정력으로 인한 공정을 신뢰할 수 있는 클램핑
- + 최적화된 윤활 시스템 지속적으로 높은 고정력 보장
- + 척에 통합된 공압 실린더 유압 실린더가 없는 선반에 특히 적합
- + 분배기 링을 통한 공기 공급 매우 간단한 척 제어
- + 시스템 압력에서 높은 고정력 기계가공 동안 공정 신뢰성 보장
- + 기능 부품의 모든 면을 경화 및 연마 처리 긴 서비스 수명 보장

기술 데이터

설명	최대 회전 속도 [min ⁻¹]	최대 고정력(6바 기준) [kN]	스트로크/조 [mm]	관통 구멍 [mm]
ROTA TP 125-26	4000	22	3	26
ROTA TP 160-38	3500	39	4.2	38
ROTA TP 200-52	2800	68	4.2	52
ROTA TP 250-68	2200	105	5	68
ROTA TP 315-90	1800	140	5	90
ROTA TP 315-105	2200	100	5	105
ROTA TP 350-115	2200	90	5	115
ROTA TP-LH 350-115	2200	90	15	115

ROTA TP의 기능

척에 통합된 피스톤이 정지 시간 동안 분배기 링으로부터 압축 공기를 제공받고 그렇게 하여 축 방향으로 움직입니다. 빼기 후크 시스템은 이러한 척의 축 방향 이동을 회전 축과 동기화된 베이스 조의 방사형 이동으로 변환합니다. 이중 점검 밸브는 시스템 압력 제거 후 압축 공기가 다시 빠져나가는 것을 방지합니다.

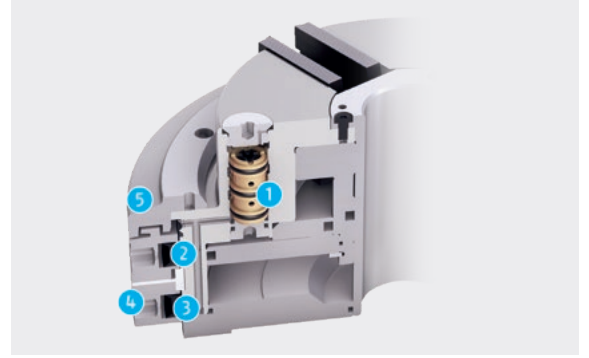


- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 분배기 링
다운타임 중 무선 전송용 ② 분배기 링 커버
오물과 칩의 침투 방지 ③ 프로파일 밀폐 링
공기 전송 ④ 척에 통합된 공압 실린더
유압 실린더가 없는 선반에 특히 적합 ⑤ 매우 안정적인 베이스 조
범용 클램핑의 미세 톨니 포함 | <ul style="list-style-type: none"> ⑥ 매우 큰 관통 구멍
파이프 가공에 이상적 ⑦ 매우 안정적인 빼기 후크
힘 전송용 ⑧ 긴 피스톤 가이드
힘의 흐름 최적화 및 최적의 강성 제공 ⑨ 압력 유지밸브
회전 도중 지속력 있는 고정력 제공 ⑩ 원피스, 강성 척 본체
제품 수명 연장 |
|---|--|

자급식 파워 선반 척의 제어

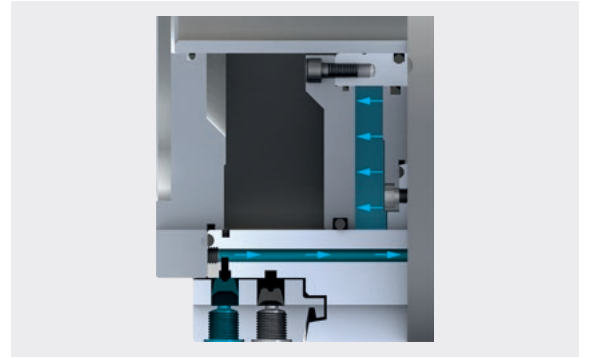
모든 자급식 파워 선반 척은 통합형 이중 확인 밸브를 지닙니다. 밸브는 압력을 유지하는 역할을 하며 이로써 지속적인 고정력을 보장합니다.

- ① 이중 검사 밸브
압력 유지 보장
- ② 프로필 밀폐 링
I.D. 클램핑 동안 척 구동
- ③ 프로필 밀폐 링
O.D. 클램핑 동안 척 구동
- ④ 분배기 링
선반 척의 에어 공급 용도
- ⑤ 분배기 링 커버
분배기 링 오염의 밀폐력 향상



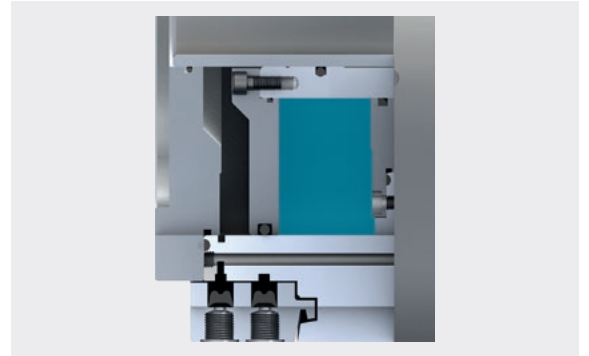
다운타임 중에만 클램핑 및 개방 가능

프로필 실은 공압 속에서 방사형으로 변형되고 척 본체를 밀폐하여 실린더실을 채웁니다. 생성된 공기 압력은 척의 이중 체크 밸브를 통해 영구적으로 유지됩니다.



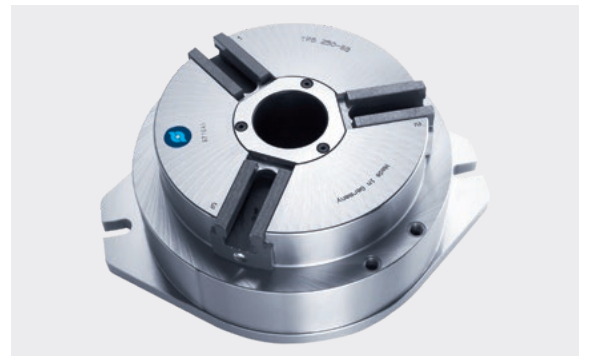
충크 프로필 실은 자체 탄성을 통해서 리프트됩니다.

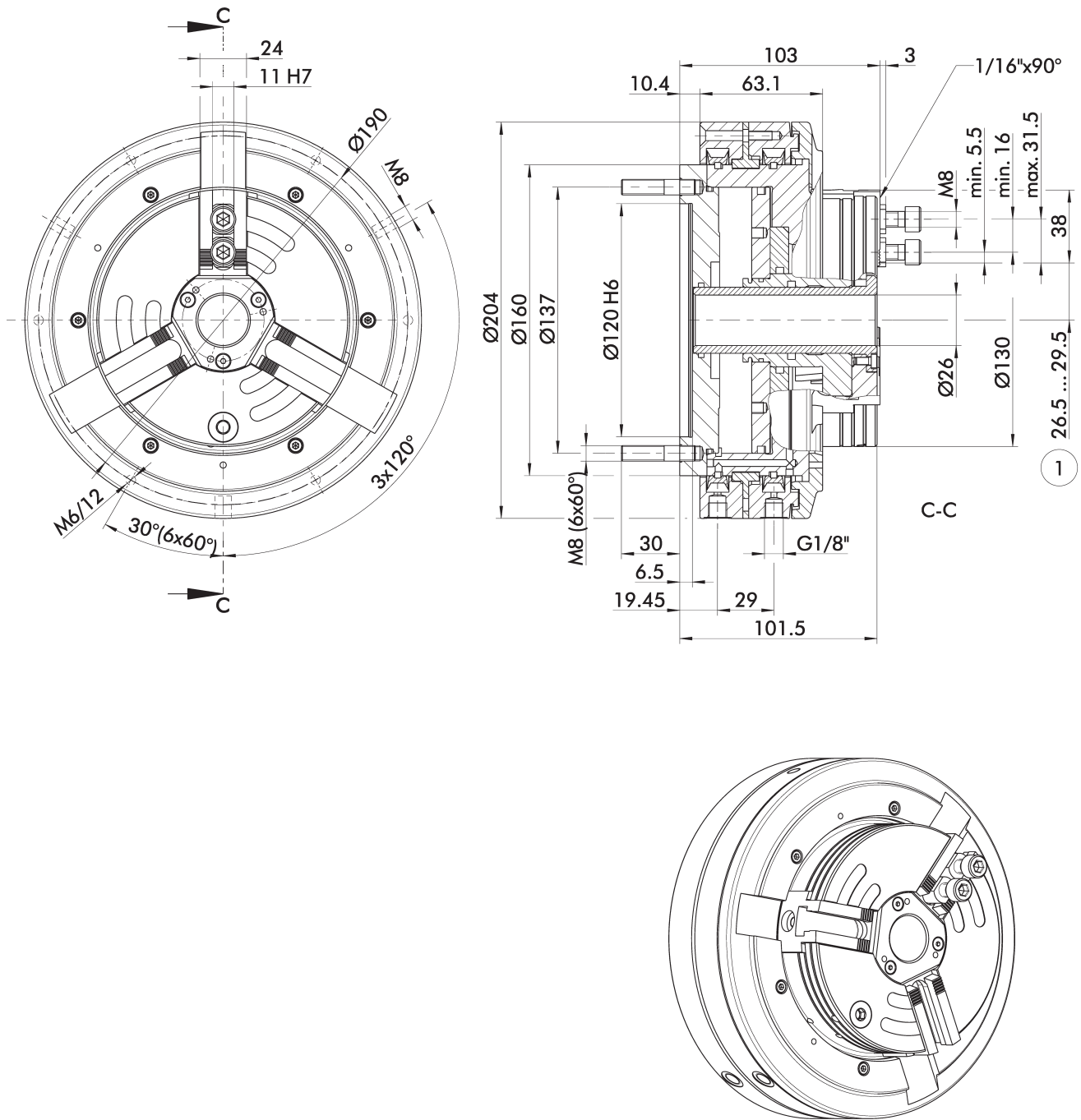
실린더에서 공압이 유지되고 척이 회전을 시작할 수 있습니다.



고정형 적용분야에도 이용 가능

ROTA TP 척은 고정형 적용분야에도 사용할 수 있습니다. 그러나, 일명 ROTA TPS 척은 공기로 영구 구동되어야 하고 분배기 링을 장착하거나 역류 방지 밸브가 통합되어 있지 않습니다.





기술 변경에 따름.

① 종앙에서 첫 톱니까지 거리

기술 데이터

스핀들 유형	스핀들 크기	ID	최대값 RPM 1	최대값 RPM 2	최대 고정력(6바 기준)	구동 압력	관성의 모멘트	중량
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z120	0816125	4000	4200	22	3 - 8	0.028	11

제공 범위

나사, 척 설치 볼트, 디스트리뷰터 링의 엘보 유니언 R 1/8 2개, 디스트리뷰터 링 위치 결정을 위한 세트 나사 1개, 이중 스레드 설치 볼트 6개, 전공 제어 블록 연결용 퀵 커플링 2개, 스페이스 링 및 작동 매뉴얼과 디스트리뷰터 링 커버 포함 척. 디스트리뷰터 링 설치 브라켓 미포함, 상부 조 없음

참고

최대값 RPM 1

"최대값 RPM 1"은 센터링 링이 있는 디스트리뷰터 링을 사용할 때 최대 RPM.

최대값 RPM 2

"최대값 RPM 2"는 디스트리뷰터 링이 고정된 상태에서 최대 RPM.

최소 구동 압력

최소 작동 압력은 $P_{min} = 3 \text{ bar}$ 입니다.

낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.

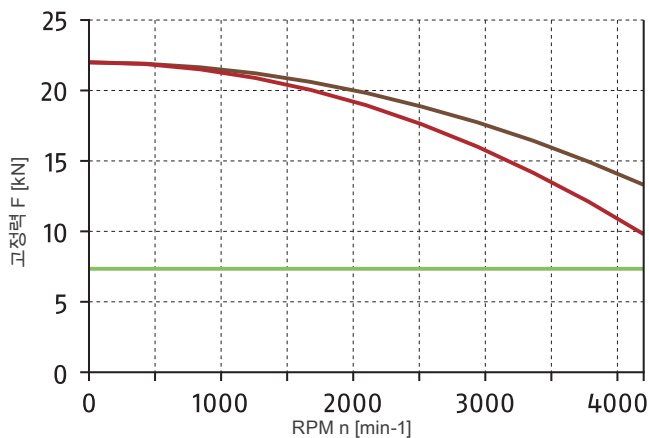
2조 척

요청 시, 2조 척 버전 이용 가능

추가 기술 데이터

척 유형	관통 구멍	스트로크/조	개방/폐쇄 시간	6 바에서 공기 소모/조 스트로크	중앙 조 높이
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 125-26	26	3	1.5	1.3	59.5

체결력 RPM 도표



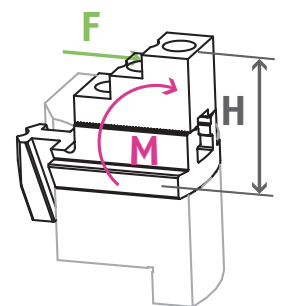
■ 최소한의 체결력(F_{spmin} 33%) 필요

■ SHB 125
0.7 kg

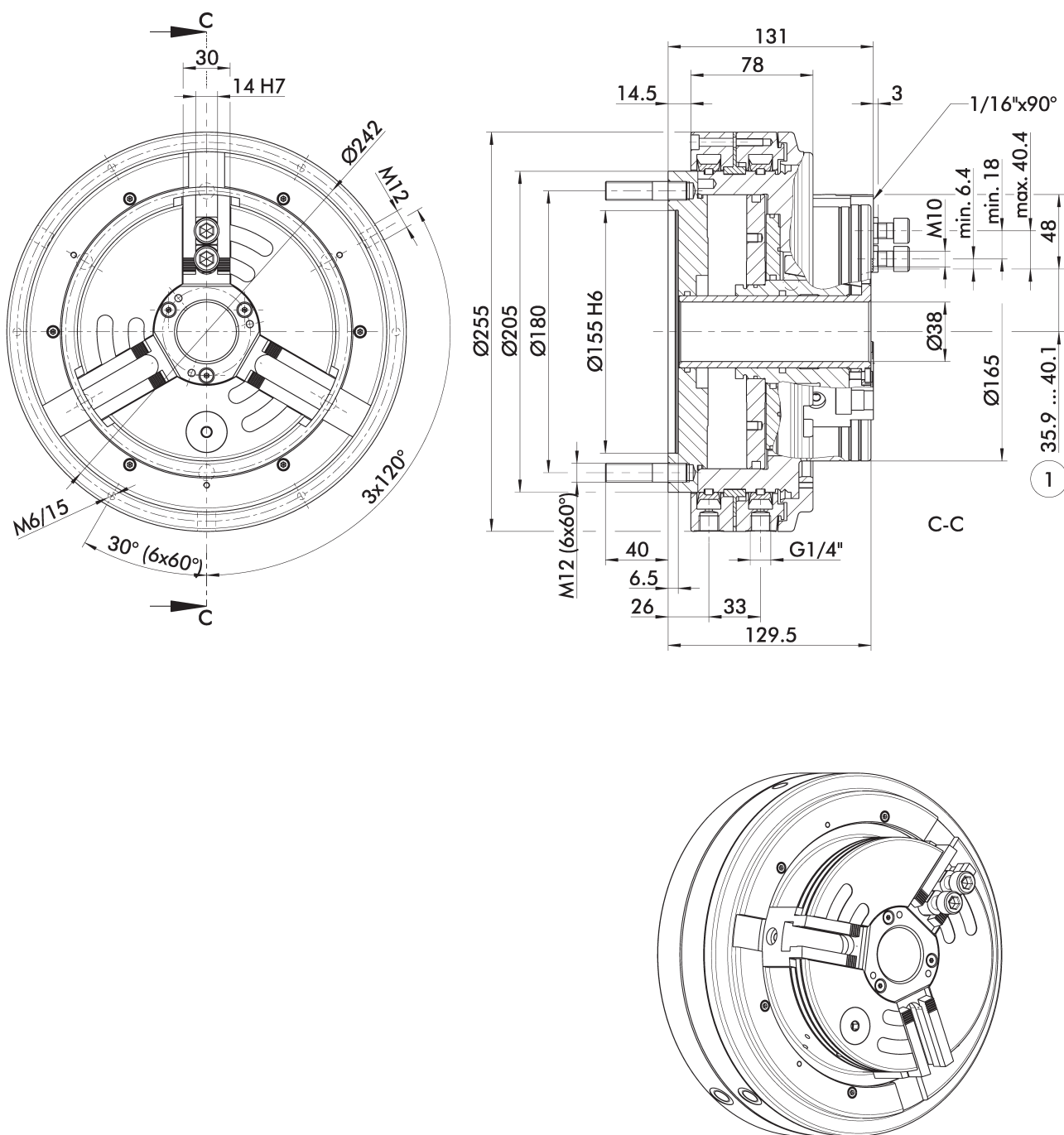
■ SP-WB 125
1.3 kg



베이스 조 가이드의 로드



$M_{max} = 436 \text{ Nm}$



기술 변경에 따름.

① 중앙에서 첫 톱니까지 거리

기술 데이터

스핀들 유형	스핀들 크기	ID	최대값 RPM 1	최대값 RPM 2	최대 고정력(6바 기준)	구동 압력	관성의 모멘트	중량
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z155	0816135	3500	4200	39	3 - 8	0.13	23

제공 범위

나사, 척 설치 볼트, 디스트리뷰터 링의 엘보 유니언 R 1/4" 2개, 디스트리뷰터 링 위치 결정을 위한 세트 나사 1개, 이중 스레드 설치 볼트 6개, 전공 제어 블록 연결용 커플링 2개, 스페이서 링 및 작동 매뉴얼과 디스트리뷰터 링 커버 포함 척. 디스트리뷰터 링 설치 브라켓 미포함, 상부 조 없음

참고

최대값 RPM 1

"최대값 RPM 1"은 센터링 링이 있는 디스트리뷰터 링을 사용할 때 최대 RPM.

최대값 RPM 2

"최대값 RPM 2"는 디스트리뷰터 링이 고정된 상태에서 최대 RPM.

최소 구동 압력

최소 작동 압력은 $P_{min} = 3 \text{ bar}$ 입니다.

낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.

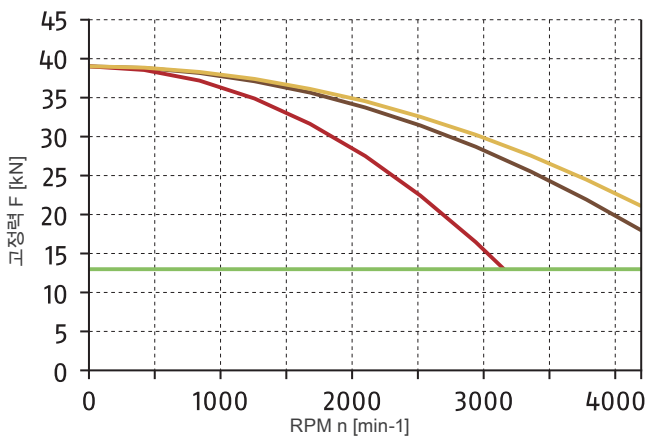
2조 척

요청 시, 2조 척 버전 이용 가능

추가 기술 데이터

척 유형	관통 구멍	스트로크/조	개방/폐쇄 시간	6 바에서 공기 소모/조 스트로크	중앙 조 높이
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 160-38	38	4.2	2	3.2	71.5

체결력 RPM 도표

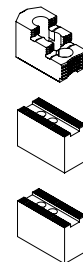


■ 최소한의 체결력(F_{spmin} 33%) 필요

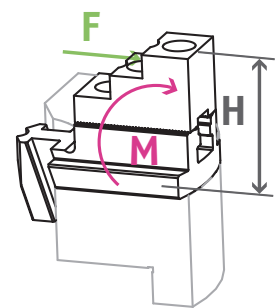
■ SHB 165
1.3 kg

■ SWB 165
2.5 kg

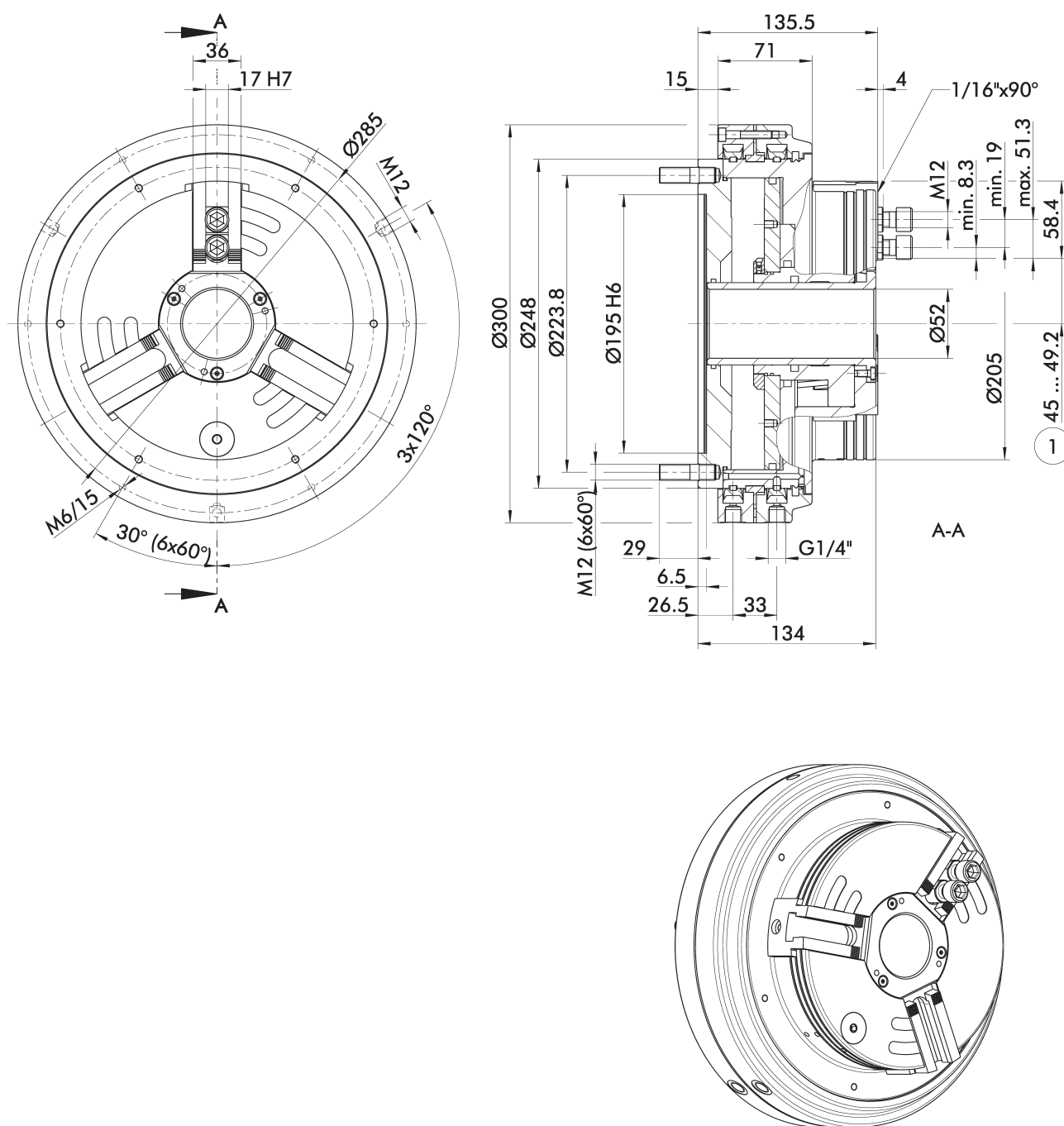
■ SWB-AL 165
1.2 kg



베이스 조 가이드의 로드



$M_{max} = 930 \text{ Nm}$



기술 변경에 따름.

① 중앙에서 첫 톱니까지 거리

기술 데이터

스핀들 유형	스핀들 크기	ID	최대값 RPM 1	최대값 RPM 2	최대 고정력(6바 기준)	구동 압력	관성의 모멘트	중량
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z195	0816145	2800	3800	68	3 - 8	0.26	38

제공 범위

나사, 척 설치 볼트, 디스트리뷰터 링의 엘보 유니언 R 1/4" 2개, 디스트리뷰터 링 위치 결정을 위한 세트 나사 1개, 이중 스레드 설치 볼트 6개, 전공 제어 블록 연결용 커플링 2개, 스페이서 링 및 작동 매뉴얼과 디스트리뷰터 링 커버 포함 척. 디스트리뷰터 링 설치 브라켓 미포함, 상부 조 없음

참고

최대값 RPM 1

"최대값 RPM 1"은 센터링 링이 있는 디스트리뷰터 링을 사용할 때 최대 RPM.

최대값 RPM 2

"최대값 RPM 2"는 디스트리뷰터 링이 고정된 상태에서 최대 RPM.

최소 구동 압력

최소 작동 압력은 $P_{min} = 3 \text{ bar}$ 입니다.

낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.

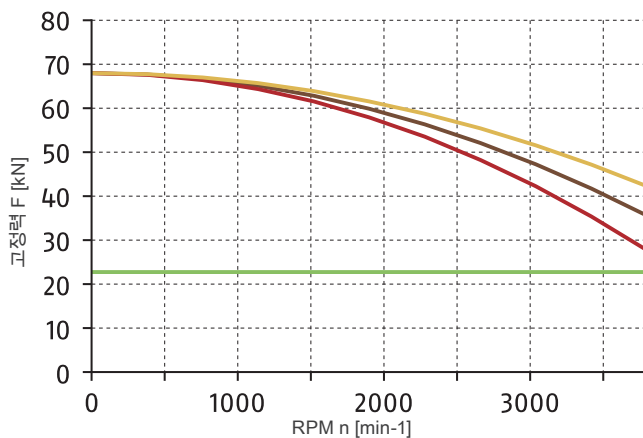
2조 척

요청 시, 2조 척 버전 이용 가능

추가 기술 데이터

척 유형	관통 구멍	스트로크/조	개방/폐쇄 시간	6 바에서 공기 소모/조 스트로크	중앙 조 높이
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 200-52	52	4.2	4	5	76.5

체결력 RPM 도표



■ 최소한의 체결력(F_{spmin} 33%) 필요

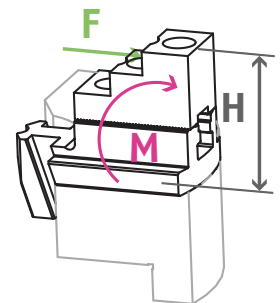
■ SHB 210
2 kg

■ SWB 200
4.1 kg

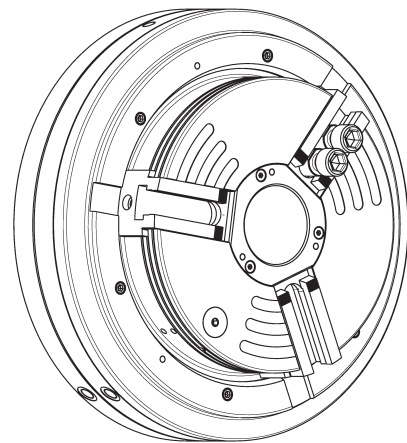
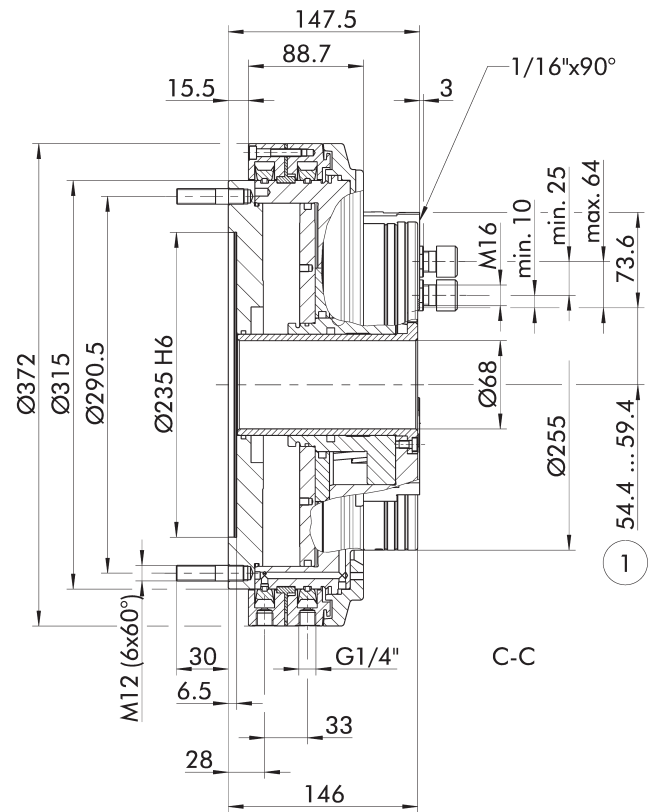
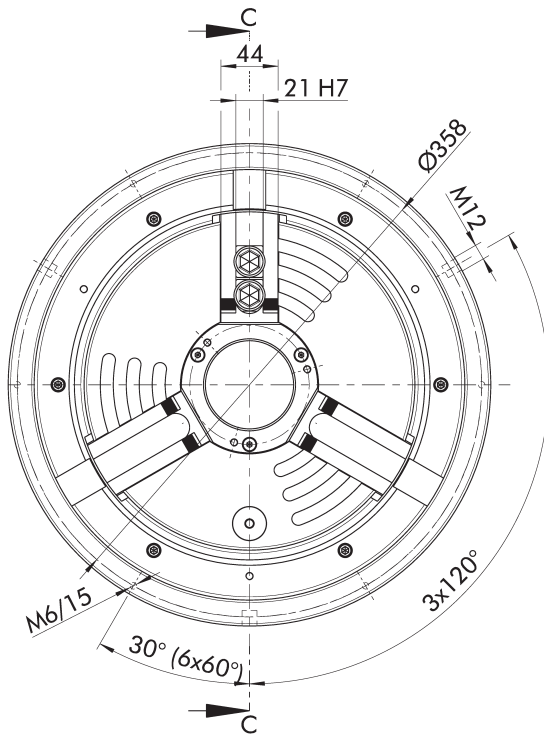
■ SWB-AL 200
1.5 kg



베이스 조 가이드의 로드



$M_{max} = 1734 \text{ Nm}$



기술 변경에 따름.

① 종앙에서 첫 톱니까지 거리

기술 데이터

스핀들 유형	스핀들 크기	ID	최대값 RPM 1	최대값 RPM 2	최대 고정력(6바 기준)	구동 압력	관성의 모멘트	중량
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z235	0816155	2200	3500	105	3 - 8	0.68	59

제공 범위

나사, 척 설치 볼트, 디스트리뷰터 링의 엘보 유니언 R 1/4" 2개, 디스트리뷰터 링 위치 결정을 위한 세트 나사 1개, 이중 스레드 설치 볼트 6개, 전공 제어 블록 연결용 커플링 2개, 스페이서 링 및 작동 매뉴얼과 디스트리뷰터 링 커버 포함 척. 디스트리뷰터 링 설치 브라켓 미포함, 상부 조 없음

참고

최대값 RPM 1

"최대값 RPM 1"은 센터링 링이 있는 디스트리뷰터 링을 사용할 때 최대 RPM.

최대값 RPM 2

"최대값 RPM 2"는 디스트리뷰터 링이 고정된 상태에서 최대 RPM.

최소 구동 압력

최소 작동 압력은 $P_{min} = 3 \text{ bar}$ 입니다.

낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.

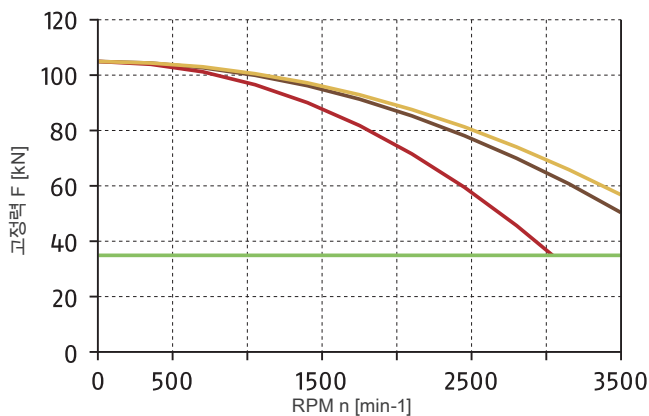
2조 척

요청 시, 2조 척 버전 이용 가능

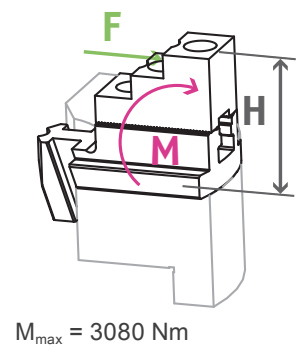
추가 기술 데이터

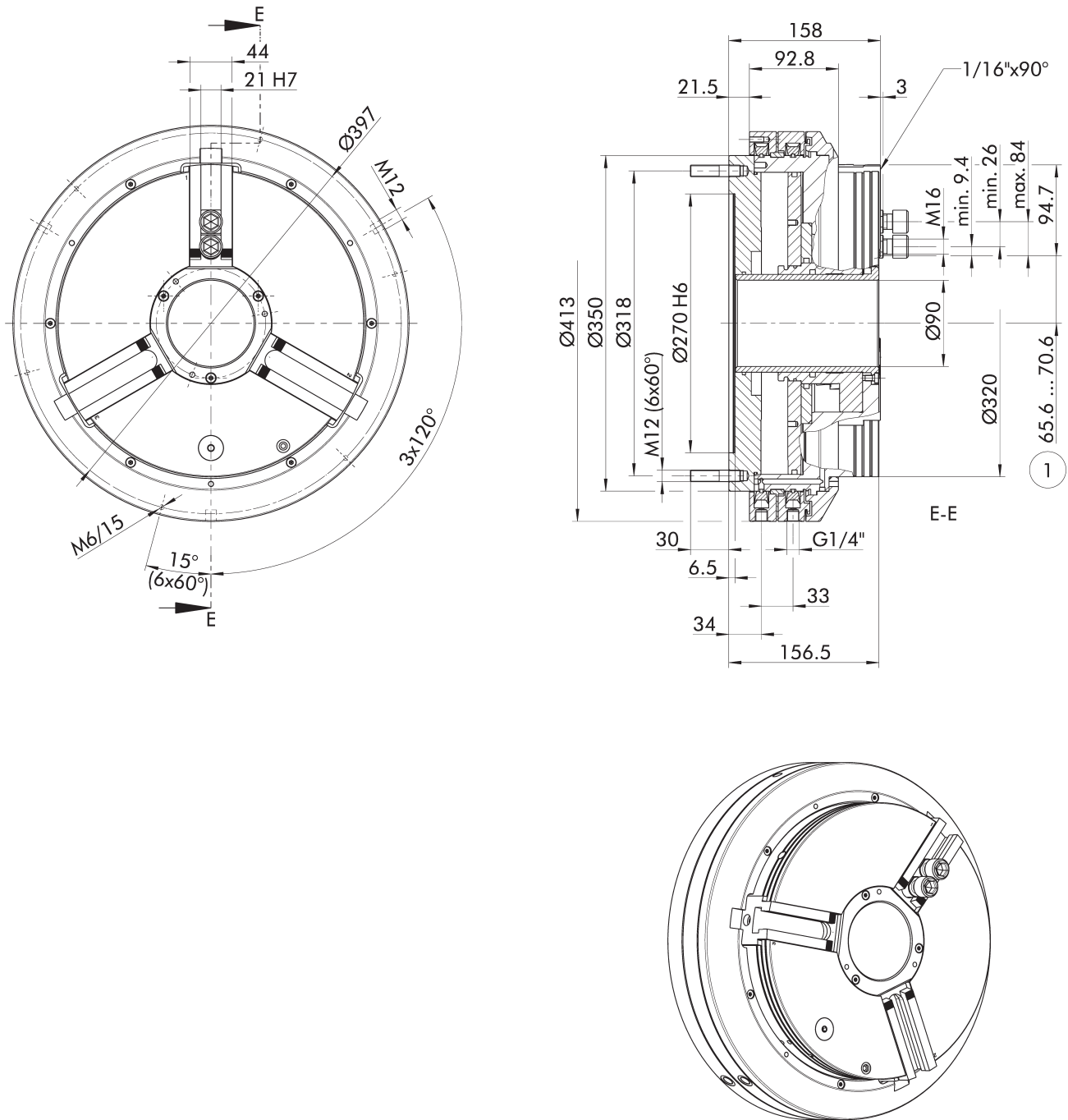
척 유형	관통 구멍	스트로크/조	개방/폐쇄 시간	6 바에서 공기 소모/조 스트로크	중앙 조 높이
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 250-68	68	5	5	9.2	88

체결력 RPM 도표



베이스 조 가이드의 로드





기술 변경에 따름.

① 종앙에서 첫 톱니까지 거리

기술 데이터

스핀들 유형	스핀들 크기	ID	최대값 RPM 1	최대값 RPM 2	최대 고정력(6바 기준)	구동 압력	관성의 모멘트	중량
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z270	0816165	1800	2500	140	3 - 8	1.35	85

제공 범위

나사, 척 설치 볼트, 디스트리뷰터 링의 엘보 유니언 R 1/4" 2개, 디스트리뷰터 링 위치 결정을 위한 세트 나사 1개, 이중 스레드 설치 볼트 6개, 전공 제어 블록 연결용 커플링 2개, 스페이스 링 및 작동 매뉴얼과 디스트리뷰터 링 커버 포함 척. 디스트리뷰터 링 설치 브라켓 미포함, 상부 조 없음

참고

최대값 RPM 1

"최대값 RPM 1"은 센터링 링이 있는 디스트리뷰터 링을 사용할 때 최대 RPM.

최대값 RPM 2

"최대값 RPM 2"는 디스트리뷰터 링이 고정된 상태에서 최대 RPM.

최소 구동 압력

최소 작동 압력은 $P_{min} = 3 \text{ bar}$ 입니다.

낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.

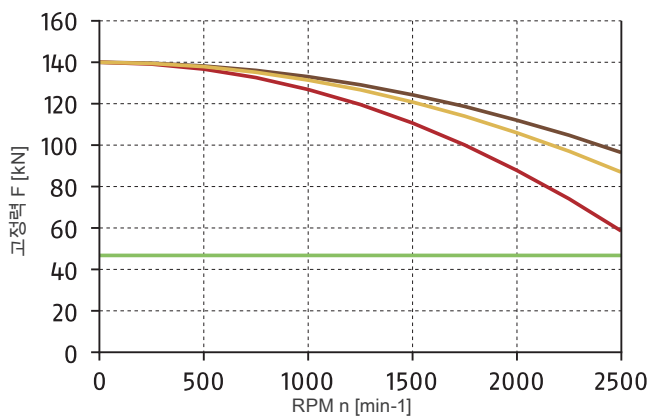
2조 척

요청 시, 2조 척 버전 이용 가능

추가 기술 데이터

척 유형	관통 구멍	스트로크/조	개방/폐쇄 시간	6 바에서 공기 소모/조 스트로크	중앙 조 높이
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 315-90	90	5	7	11.2	88

체결력 RPM 도표

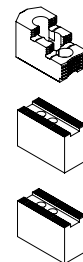


■ 최소한의 체결력(F_{spmin} 33%) 필요

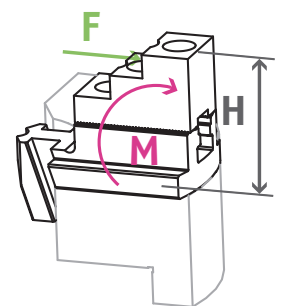
■ SHB 315
4.6 kg

■ SWB 250
9.2 kg

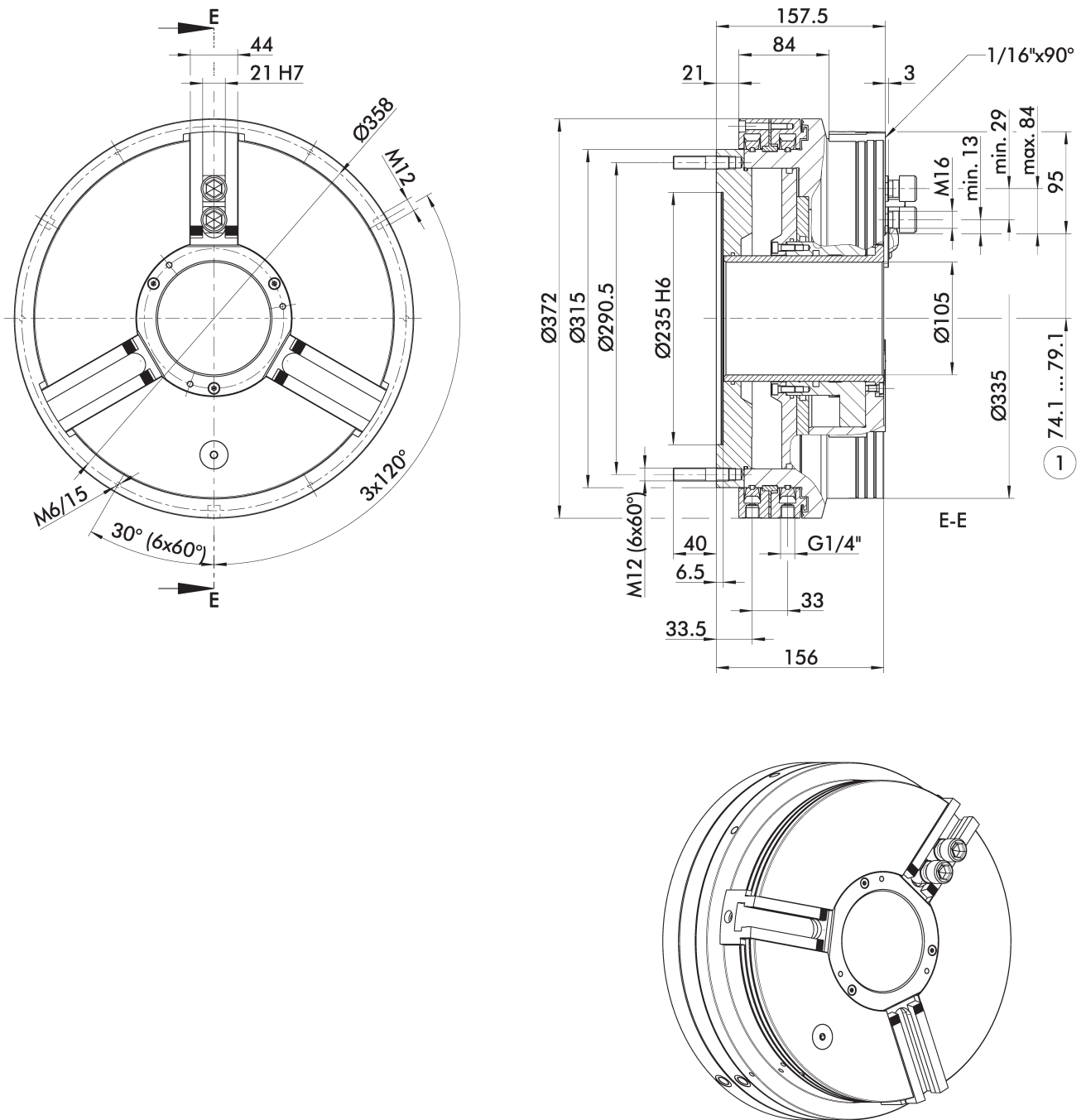
■ SWB-AL 250
3.29 kg



베이스 조 가이드의 로드



$M_{max} = 4107 \text{ Nm}$



기술 변경에 따름.

① 종앙에서 첫 톱니까지 거리

기술 데이터

스핀들 유형	스핀들 크기	ID	최대값 RPM 1	최대값 RPM 2	최대 고정력(6바 기준)	구동 압력	관성의 모멘트	중량
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z235	0816150	2200	3000	100	3 - 8	1.13	78

제공 범위

나사, 척 설치 볼트, 디스트리뷰터 링의 엘보 유니언 R 1/4" 2개, 디스트리뷰터 링 위치 결정을 위한 세트 나사 1개, 이중 스레드 설치 볼트 6개, 전공 제어 블록 연결용 커플링 2개, 스페이서 링 및 작동 매뉴얼과 디스트리뷰터 링 커버 포함 척. 디스트리뷰터 링 설치 브라켓 미포함, 상부 조 없음

참고

최대값 RPM 1

"최대값 RPM 1"은 센터링 링이 있는 디스트리뷰터 링을 사용할 때 최대 RPM.

최대값 RPM 2

"최대값 RPM 2"는 디스트리뷰터 링이 고정된 상태에서 최대 RPM.

최소 구동 압력

최소 작동 압력은 $P_{min} = 3 \text{ bar}$ 입니다.

낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.

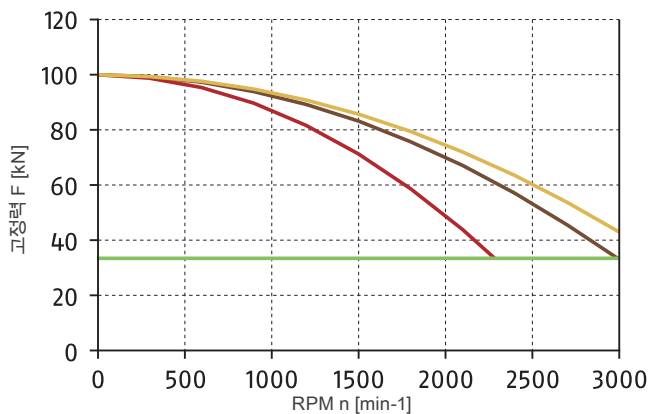
2조 척

요청 시, 2조 척 버전 이용 가능

추가 기술 데이터

척 유형	관통 구멍	스트로크/조	개방/폐쇄 시간	6 바에서 공기 소모/조 스트로크	중앙 조 높이
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 315-105	105	5	5	8	88

체결력 RPM 도표

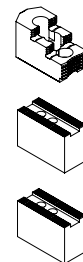


■ 최소한의 체결력(F_{spmin} 33%) 필요

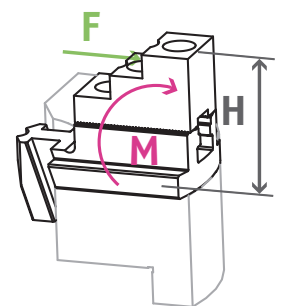
■ SHB 315
4.6 kg

■ SWB 250
9.2 kg

■ SWB-AL 250
3.29 kg



베이스 조 가이드의 로드



$M_{max} = 2933 \text{ Nm}$

기술 데이터

스핀들 유형	스핀들 크기	ID	최대값 RPM 1	최대값 RPM 2	최대 고정력(6바 기준)	구동 압력	관성의 모멘트	중량
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z235	0816160	2200	2200	90	3 - 8	1.38	79

제공 범위

나사, 척 설치 볼트, 디스트리뷰터 링의 엘보 유니언 R 1/4" 2개, 디스트리뷰터 링 위치 결정을 위한 세트 나사 1개, 이중 스레드 설치 볼트 6개, 전공 제어 블록 연결용 커플링 2개, 스페이서 링 및 작동 매뉴얼과 디스트리뷰터 링 커버 포함 척. 디스트리뷰터 링 설치 브라켓 미포함, 상부 조 없음

참고

최대값 RPM 1

"최대값 RPM 1"은 센터링 링이 있는 디스트리뷰터 링을 사용할 때 최대 RPM.

최대값 RPM 2

"최대값 RPM 2"는 디스트리뷰터 링이 고정된 상태에서 최대 RPM.

최소 구동 압력

최소 작동 압력은 $P_{min} = 3 \text{ bar}$ 입니다.

낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.

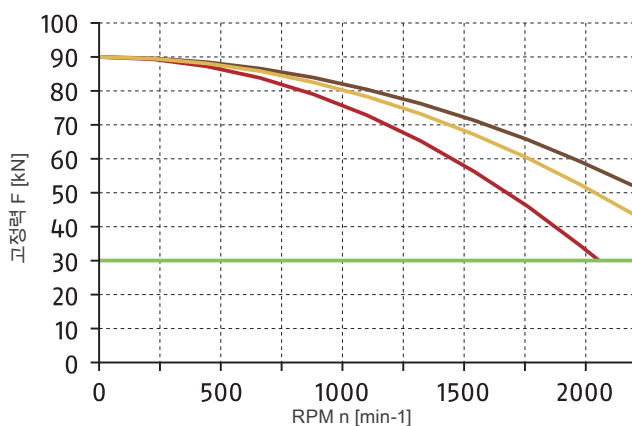
2조 척

요청 시, 2조 척 버전 이용 가능

추가 기술 데이터

척 유형	관통 구멍	스트로크/조	개방/폐쇄 시간	6 바에서 공기 소모/조 스트로크	중앙 조 높이
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 350-115	115	5	5	7.6	88

체결력 RPM 도표

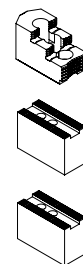


■ 최소한의 체결력(F_{spmin} 33%) 필요

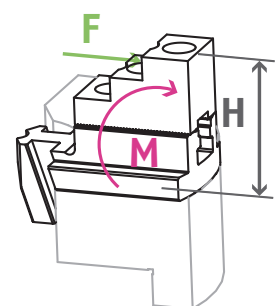
■ SHB 315
4.6 kg

■ SWB 250
9.2 kg

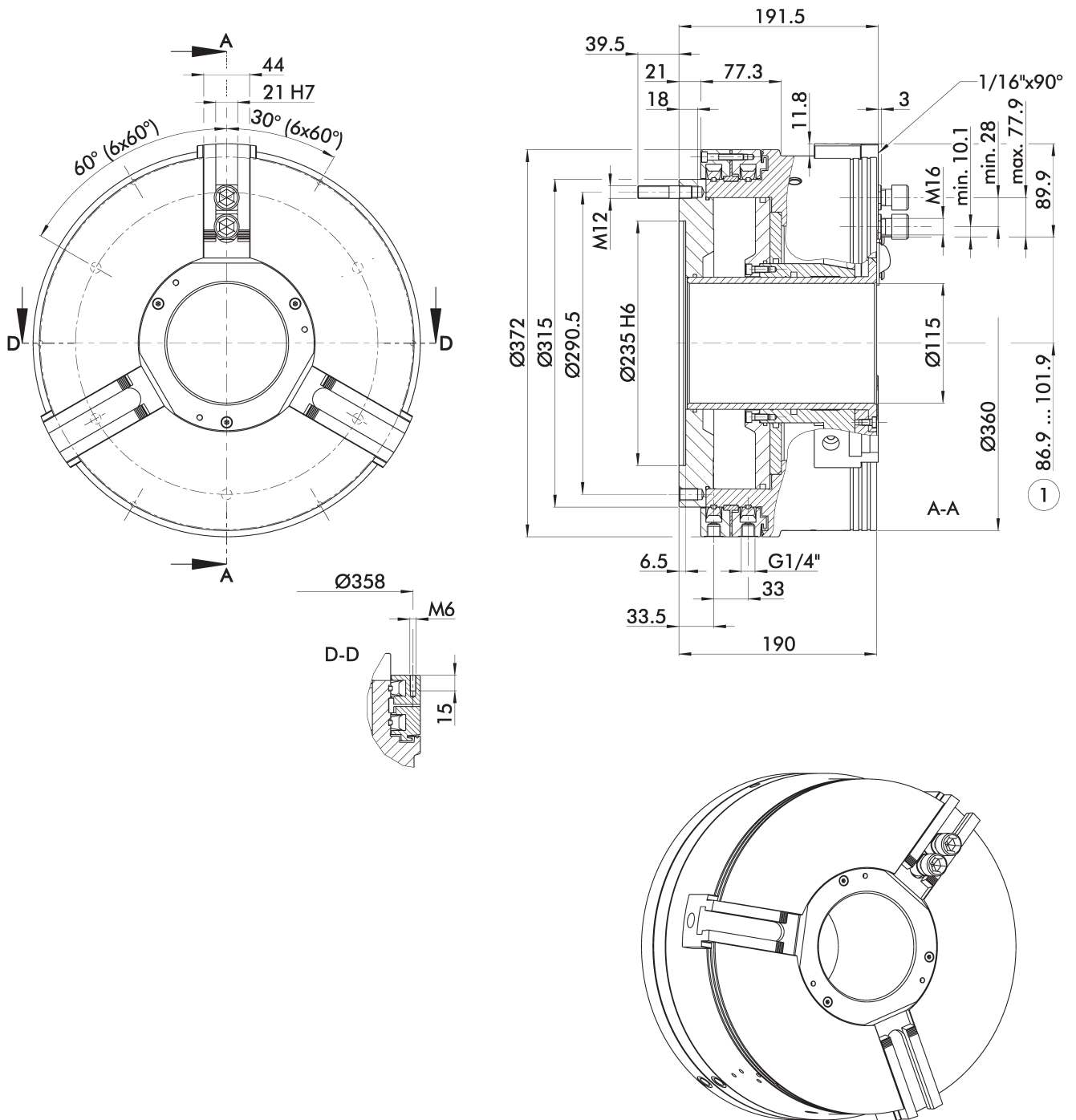
■ SWB-AL 250
3.29 kg



베이스 조 가이드의 로드



$M_{max} = 2640 \text{ Nm}$



기술 변경에 따름.

① 종앙에서 첫 톱니까지 거리

기술 데이터

스핀들 유형	스핀들 크기	ID	최대값 RPM 1 [min ⁻¹]	최대 고정력(6바 기준) [kN]	구동 압력 [bar]	관성의 모멘트 [kgm ²]	중량 [kg]
-	Z235	0816170	2200	90	3 - 8	1.6	99

제공 범위

척, 나사가 달린 T 너트, 척 설치 볼트, 디스트리뷰터 링의 엘보 유니언 R 1/4" 2개, 디스트리뷰터 링 위치 결정을 위한 세트 나사 1개, 이중 스레드 설치 볼트 6개, 전공 제어 블록 연결용 커플링 2개, 스페이스 링 및 작동 매뉴얼과 디스트리뷰터 링 커버 포함 척. 디스트리뷰터 링 설치 브라켓 미포함, 상부 조 없음

참고

최대값 RPM 1

"최대값 RPM 1"은 센터링 링이 있는 디스트리뷰터 링을 사용할 때 최대 RPM.

최소 구동 압력

최소 작동 압력은 $P_{min} = 3 \text{ bar}$ 입니다.

낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.

이중 스트로크 시스템을 갖춘 선반 척에 대한 중요 참고 사항

이중 스트로크 시스템(LH 시리즈)이 있는 선반 척은 내경 클램핑에 사용할 수 없습니다.

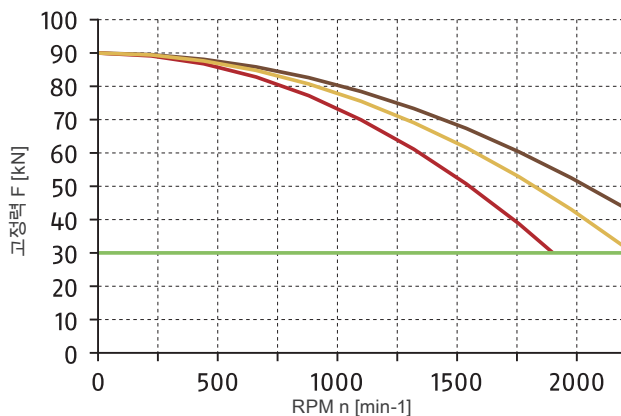
게다가, 긴 조 스트로크로 인해 결과적으로 고정력이 낮기 때문에 고속 조 스트로크에서 공작물 클램핑이 허용되지 않습니다.

고속 조 스트로크 전체 + TP-LH 선반 척 클램핑 스트로크의 최소 1/3(기본 커버링에 상응)이 톨 클램핑 동안 수행되는지 확인하십시오.

추가 기술 데이터

척 유형	관통 구멍 [mm]	스트로크/조 [mm]	고속 스트로크/조 [mm]	클램핑 스트로크/조 [mm]	6 바에서 공기 소모/조 스트로크 [l]	중앙 조 높이 [mm]
ROTA TP-LH 350-115	115	15	10	5	11.1	92

체결력 RPM 도표

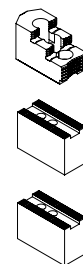


■ 최소한의 체결력(F_{spmin}
33%) 필요

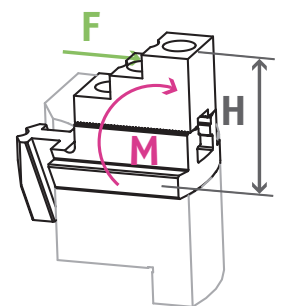
■ SHB 315
4.6 kg

■ SWB 250
9.2 kg

■ SWB-AL 250
3.29 kg



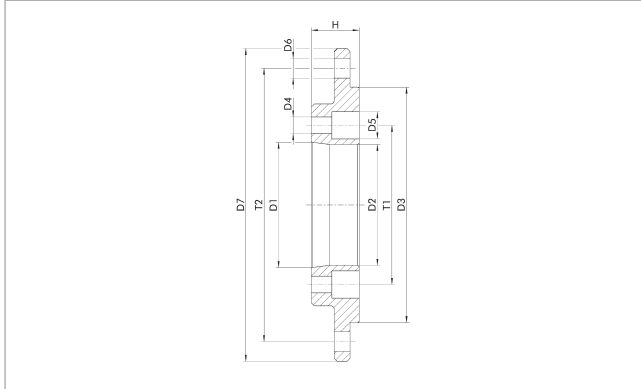
베이스 조 가이드의 로드



$M_{max} = 2760 \text{ Nm}$

어댑터 플레이트

짧은 테이퍼의 Z 마운트 상의 ISO 702-1



기술 데이터

설명	ID	적합한 대상	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	T1	T2
				[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FFV Z120-A3	0836000	ROTA TP 125-26	Nr. 3	51.5	Z120	11 (6x60°)	18	160	9 (6 x 60°)	29	70.6	137
FFV Z120-A4	0836001	ROTA TP 125-26	Nr. 4	61	Z120	11 (6x60°)	18	160	9 (6 x 60°)	29	82.6	137
FFV Z120-A5	0836002	ROTA TP 125-26	Nr. 5	79.6	Z120	11 (6x60°)	18	160	9 (6 x 60°)	29	104.8	137
FFV Z155-A4	0836010	ROTA TP 160-38	Nr. 4	61	Z155	11 (6x60°)	18	205	13 (6 x 60°)	31.5	82.6	180
FFV Z155-A5	0836011	ROTA TP 160-38	Nr. 5	79.6	Z155	11 (6x60°)	18	205	13 (6 x 60°)	31.5	104.8	180
FFV Z155-A6	0836012	ROTA TP 160-38	Nr. 6	103.2	Z155	13 (6 x 60°)	19	205	13 (6 x 60°)	36	133.4	180
FFV Z155-A8	0836013	ROTA TP 160-38	Nr. 8	136.2	Z155	17 (6x60°)	26	220	13 (6 x 60°)	36	171.4	180
FFV Z195-A5	0836020	ROTA TP 200-52	Nr. 5	79.6	Z195	11 (6x60°)	18	248	13 (6 x 60°)	31	104.8	223.8
FFV Z195-A6	0836021	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	20	248	13 (6 x 60°)	36	133.4	223.8
FFV Z195-A8	0836022	ROTA TP 200-52	Nr. 8	136.2	Z195	17 (6x60°)	25	248	13 (6 x 60°)	36	171.4	223.8
FFV Z195-A11	0836023	ROTA TP 200-52	Nr. 11	175	Z195	21 (6x60°)	32	280	13 (6 x 60°)	46	235	223.8
		ROTA TP 250-68										
		ROTA TP 315-105										
FFV Z235-A6	0836030	ROTA TP 350-115	Nr. 6	103	Z235	13 (6 x 60°)	20	315	13 (6 x 60°)	38	133.4	290.5
		ROTA TP 250-68										
		ROTA TP 315-105										
FFV Z235-A8	0836031	ROTA TP 350-115	Nr. 8	136	Z235	17 (6x60°)	25	315	13 (6 x 60°)	40	171.4	290.5
		ROTA TP 250-68										
		ROTA TP 315-105										
FFV Z235-A11	0836032	ROTA TP 350-115	Nr. 11	192.9	Z235	21 (6x60°)	32	315	13 (6 x 60°)	34	235	290.5
FFV Z270-A6	0836040	ROTA TP 315-90	Nr. 6	103.2	Z270	13 (6 x 60°)	20	350	13 (6 x 60°)	38	133.4	318
FFV Z270-A8	0836041	ROTA TP 315-90	Nr. 8	136.2	Z270	17 (6x60°)	25	350	13 (6 x 60°)	44	171.4	318
FFV Z270-A11	0836042	ROTA TP 315-90	Nr. 11	192.9	Z270	21 (6x60°)	32	350	13 (6 x 60°)	42	235	318

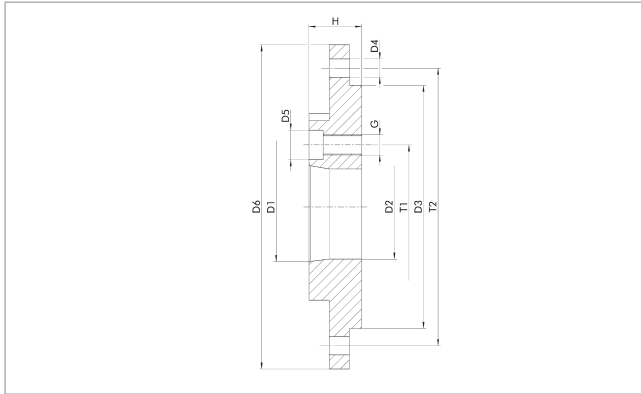
리덕션 어댑터 플레이트

공압 파워 척의 모든 플랜지는 축소 플랜지로 설계되었습니다.

스핀들의 장착 볼트 원이 선반 척 장착 볼트 원보다 작은 경우 이것이 사용됩니다.

어댑터 플레이트가 먼저 스펀들에 장착된 다음 선반 척이 어댑터 플레이트에 장착됩니다.

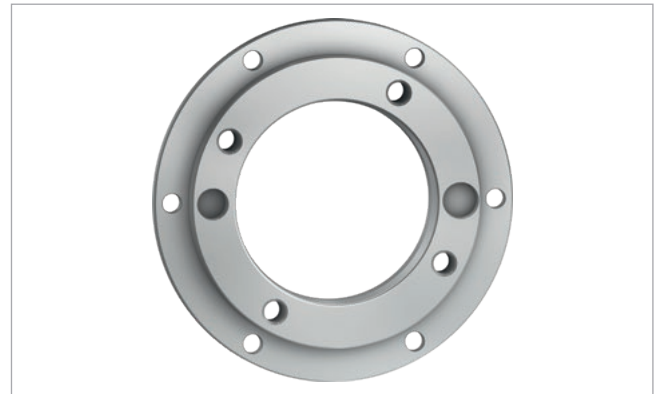
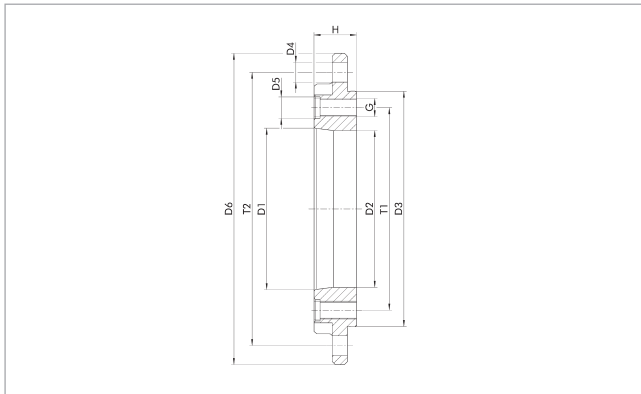
캠록 상의 Z 마운트 ISO 702-2



기술 데이터

설명	ID	적합한 대상	D1	D2 [mm]	D3	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	G	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
FFV Z120-D3	0836200	ROTA TP 125-26	Nr. 3	51.5	Z120	9 (6 x 60°)	14.6	160	M10x1 (3 x 120°)	26	70.6	137
FFV Z120-D4	0836201	ROTA TP 125-26	Nr. 4	61	Z120	9 (6 x 60°)	16.2	160	M10x1 (3 x 120°)	28	82.6	137
FFV Z120-D5	0836202	ROTA TP 125-26	Nr. 5	79.6	Z120	9 (6 x 60°)	19.4	160	M12x1 (6 x 60°)	24	104.8	137
FFV Z155-D4	0836210	ROTA TP 160-38	Nr. 4	61	Z155	13 (6 x 60°)	16.2	205	M10x1 (3 x 120°)	30	82.6	180
FFV Z155-D5	0836211	ROTA TP 160-38	Nr. 5	79.6	Z155	13 (6 x 60°)	19.4	206	M12x1 (6 x 60°)	30	104.8	180
FFV Z155-D6	0836212	ROTA TP 160-38	Nr. 6	103.2	Z155	13 (6 x 60°)	22.6	206	M16x1.5 (6 x 60°)	35	133.4	180
FFV Z195-D5	0836220	ROTA TP 200-52	Nr. 5	79.6	Z195	13 (6 x 60°)	19.4	248	M12x1 (6 x 60°)	30	104.8	223.8
FFV Z195-D6	0836221	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	22.6	248	M16x1.5 (6 x 60°)	35	133.4	223.8
FFV Z195-D8	0836222	ROTA TP 200-52	Nr. 8	136.2	Z195	13 (6 x 60°)	25.8	248	M20x1.5 (6 x 60°)	38	171.4	223.8
FFV Z195-D11	0836223	ROTA TP 200-52	Nr. 11	175	Z195	13 (6 x 60°)	30.6	298	M22x1.5 (6 x 60°)	51	235	223.8
FFV Z235-D6	0836230	ROTA TP 250-68 ROTA TP 315-105 ROTA TP 350-115	Nr. 6	103.2	Z235	13 (6 x 60°)	22.6	315	M16x1.5 (6 x 60°)	29	133.4	290.5
FFV Z235-D8	0836231	ROTA TP 250-68 ROTA TP 315-105 ROTA TP 350-115	Nr. 8	136.2	Z235	13 (6 x 60°)	25.8	315	M20x1.5 (6 x 60°)	40	171.4	290.5
FFV Z235-D11	0836232	ROTA TP 250-68 ROTA TP 315-105 ROTA TP 350-115	Nr. 11	192.9	Z235	13 (6 x 60°)	30.6	315	M22x1.5 (6 x 60°)	51	235	290.5
FFV Z270-D6	0836240	ROTA TP 315-90	Nr. 6	103.2	Z270	13 (6 x 60°)	22.6	350	M16x1.5 (6 x 60°)	35	133.4	318
FFV Z270-D8	0836241	ROTA TP 315-90	Nr. 8	136.2	Z270	13 (6 x 60°)	25.8	350	M20x1.5 (6 x 60°)	40	171.4	318
FFV Z270-D11	0836242	ROTA TP 315-90	Nr. 11	192.9	Z270	13 (6 x 60°)	30.6	350	M22x1.5 (6 x 60°)	45	235	318

바요넷 상의 Z 마운트 ISO 702-3

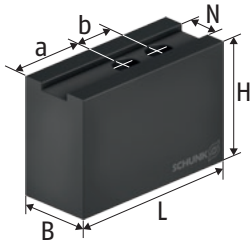


기술 데이터

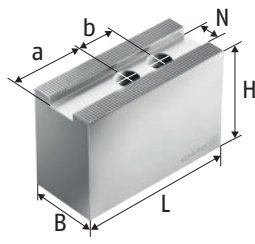
설명	ID	적합한 대상	D1	D2 [mm]	D3	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	G	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
FFV Z155-C6	0836112	ROTA TP 160-38	Nr. 6	103.2	Z155	13 (6 x 60°)	14	205	M12 (4 x 90°)	28	133.4	180
FFV Z195-C6	0836121	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	14	248	M12 (4 x 90°)	26	133.4	223.8
FFV Z195-C8	0836122	ROTA TP 200-52	Nr. 8	136.2	Z195	13 (6 x 60°)	18	248	M16 (4 x 90°)	28	171.4	223.8
FFV Z235-C6	0836130	ROTA TP 250-68	Nr. 6	103	Z235	13 (6 x 60°)	14	315	M12 (4 x 90°)	30	133.4	290.5
		ROTA TP 250-68										
		ROTA TP 315-105										
FFV Z235-C8	0836131	ROTA TP 350-115	Nr. 8	136	Z235	13 (6 x 60°)	18	315	M16 (4 x 90°)	30	171.4	290.5
		ROTA TP 250-68										
		ROTA TP 315-105										
FFV Z235-C11	0836132	ROTA TP 350-115	Nr. 11	192.9	Z235	13 (6 x 60°)	22	315	M20 (6 x 60°)	30	235	290.5

소프트 탑 조

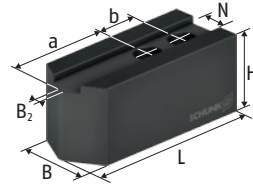
미세 톱니 90° 포함



SP-WB
소프트 탑 조



SWB-AL
소프트 탑 조



SWBL
소프트 탑 조

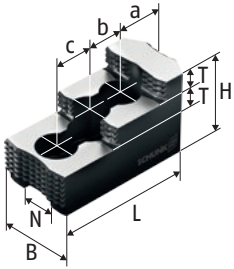
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	B	H	L	a	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA TP 125-26	SP-WB 125	0124100	11	30	40	55.5	27.5	18	M8	1.3
ROTA TP 160-38	SWBL 165	0120152	14	35	40	80	45	20	M10	2.1
ROTA TP 160-38	SWB 165	0120101	14	35	60	68	33	20	M10	2.5
ROTA TP 160-38	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80	45	20	M10	1.2
ROTA TP 200-52	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA TP 200-52	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA TP 200-52	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA TP 200-52	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5
ROTA TP 250-68	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP 250-68	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP 250-68	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP 250-68	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TP 315-90	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP 315-90	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP 315-90	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP 315-90	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TP 315-105	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP 315-105	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP 315-105	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP 315-105	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TP 350-115	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP 350-115	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP 350-115	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP 350-115	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TP-LH 350-115	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP-LH 350-115	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP-LH 350-115	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP-LH 350-115	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

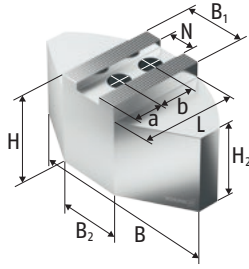
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 죠, 풀 그립 죠

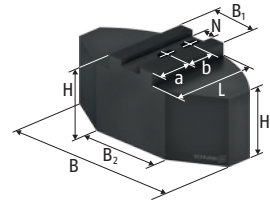
미세 톱니 90° 포함



SHB
하드 스텝 탑 죠



SWB-SA
풀 그립 죠



SWB-SM
풀 그립 죠

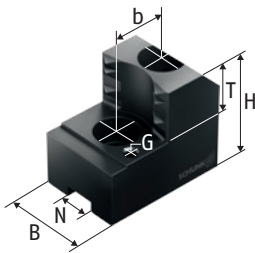
기술 데이터

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 TP 125-26	SHB 125	0125100	11	26		40		58.5	9	14.5	16	16	M8	0.7
ROTA TP 160-38	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	58	48	59.5		25	20		M10	2.2
ROTA TP 160-38	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	60	50	59.5		24.5	20		M10	6.0
ROTA TP 160-38	SHB 165	0121101	14	30		46		79.7	11	16.6	22	22	M10	1.3
ROTA TP 200-52	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA TP 200-52	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA TP 200-52	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA TP 200-52	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA TP 200-52	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0
ROTA TP 250-68	SWB-SA 250-21	0170103	21	180	50	78	63	87.5		40	28		M16	6.3
ROTA TP 250-68	SWB-SA 251	0170107	21	180	50	100	85	87.5		40	28		M16	8.3
ROTA TP 250-68	SWB-SM 250-21	0169103	21	180	50	70	55	80		29	28		M16	14.5
ROTA TP 250-68	SWB-SM 251	0169107	21	180	50	100	85	80		30	28		M16	22.0
ROTA TP 250-68	SHB 250	0121105	21	50		58		103.5	14	34	25	25	M16	3.5
ROTA TP 315-90	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TP 315-90	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TP 315-90	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6
ROTA TP 315-105	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TP 315-105	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TP 315-105	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6
ROTA TP 350-115	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TP 350-115	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TP 350-115	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6
ROTA TP-LH 350-115	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TP-LH 350-115	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TP-LH 350-115	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6

SCHUNK의 전체 척 죠 상품군은 척 죠 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 TP 160-38	32 - 61	183	SZA 17-1	0122260	14	30	47	71.5	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TP 160-38	54 - 84	185	SZA 17-2	0122261	14	30	47	61.9	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TP 160-38	80 - 111	187	SZA 17-3	0122262	14	30	47	58.7	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TP 160-38	106 - 137	195	SZA 17-4	0122263	14	35	47	60.3	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TP 200-52	33 - 76	225	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TP 200-52	60 - 104	225	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TP 200-52	89 - 134	225	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TP 200-52	116 - 161	227	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA TP 200-52	146 - 191	251	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TP 250-68	53 - 108	276	SZA 25-37	0138180	21	50	58	95.9	25	M8	28	M16	3.3
ROTA TP 250-68	93 - 148	276	SZA 25-38	0138181	21	50	58	81	25	M8	28	M16	2.9
ROTA TP 250-68	142 - 198	279	SZA 25-39	0138182	21	50	58	76.2	25	M8	28	M16	2.7
ROTA TP 250-68	189 - 245	316	SZA 25-40	0138183	21	50	58	90.5	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP 315-90	51 - 147	348	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 315-90	109 - 205	349	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 315-90	174 - 271	347	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP 315-90	238 - 320	392	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7
ROTA TP 315-105	74 - 164	365	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 315-105	132 - 222	366	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 315-105	198 - 288	364	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP 315-105	262 - 335	407	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7
ROTA TP 350-115	84 - 176	377	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 350-115	142 - 234	378	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 350-115	208 - 300	376	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP 350-115	272 - 350	423	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7
ROTA TP-LH 350-115	94 - 178	378	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP-LH 350-115	152 - 235	379	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP-LH 350-115	217 - 301	377	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP-LH 350-115	281 - 360	433	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



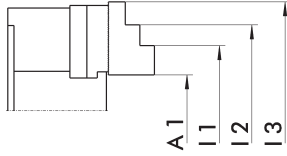
NS
T너트

척 유형	설명	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	실린더 나사	최대 허용 조임 토크 [Nm]
ROTA TP 125-26	NS 81	0143100	11	15.9	21	7	14.3	M8 x 30	30
ROTA TP 160-38	NS 102	0143101	14	19.8	25.5	8.5	17.3	M10 x 35	50
ROTA TP 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70
ROTA TP 250-68	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TP 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TP 315-105	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TP 350-115	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TP-LH 350-115	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

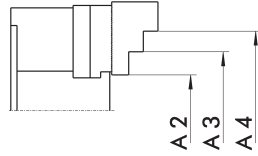
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

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 TP 125-26	SHB 125	0125100	4 - 52	18 - 60	56 - 92	88 - 124
ROTA TP 160-38	SHB 165	0121101	8 - 54	20 - 74	70 - 118	114 - 151
ROTA TP 200-52	SHB 210	0121102	12 - 102	38 - 92	88 - 138	134 - 196
ROTA TP 250-68	SHB 250	0121105	16 - 126	39 - 125	121 - 198	194 - 255
ROTA TP 315-90	SHB 315	0121111	16 - 160	45 - 141	137 - 233	229 - 320
ROTA TP 315-105	SHB 315	0121111	25 - 177	69 - 165	161 - 257	253 - 335
ROTA TP 350-115	SHB 315	0121111	35 - 189	79 - 175	171 - 267	263 - 350
ROTA TP-LH 350-115	SHB 315	0121111	45 - 210	89 - 185	181 - 277	273 - 360

I.D. 클램핑

척 유형	설명	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TP 125-26	SHB 125	0125100	52 - 88	84 - 125	121 - 169
ROTA TP 160-38	SHB 165	0121101	74 - 122	118 - 172	168 - 210
ROTA TP 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265
ROTA TP 250-68	SHB 250	0121105	69 - 146	142 - 226	222 - 325
ROTA TP 315-90	SHB 315	0121111	88 - 184	180 - 275	271 - 380
ROTA TP 315-105	SHB 315	0121111	97 - 193	189 - 284	280 - 380
ROTA TP 350-115	SHB 315	0121111	107 - 203	199 - 294	290 - 415
ROTA TP-LH 350-115	SHB 315	0121111			

액세서리

클램핑 포스 테스트기

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



적합한 대상	설명	ID
ROTA TP 125-26	IFT Set	1404235
ROTA TP 160-38		
ROTA TP 200-52		
ROTA TP 250-68		
ROTA TP 315-90		
ROTA TP 315-105		
ROTA TP 350-115		
ROTA TP-LH 350-115		

유지보수 유닛

필요 압축 공기 처리용.



적합한 대상	설명	ID
ROTA TP 125-26	WEH 1/4"	0890021
ROTA TP 160-38		
ROTA TP 200-52		
ROTA TP 250-68		
ROTA TP 315-90		
ROTA TP 315-105		
ROTA TP 350-115		
ROTA TP-LH 350-115		

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 TP 125-26	DMG Ø12-NPT1/4"	8702678
ROTA TP 160-38		
ROTA TP 200-52		
ROTA TP 250-68		
ROTA TP 315-90		
ROTA TP 315-105	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679
ROTA TP 350-115		
ROTA TP-LH 350-115		

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