



Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트

미니 교환 시스템 MWS 020

모듈형. 작은 크기. 유연성. 소형 교환 시스템 MWS

내장된 공기 피드 스루와 전기 피드 스루(옵션)가 있는 수동 툴 교환 시스템

적용분야

마이크로 시스템 기술, 특히 작은 컴포넌트 핸들링 용도로 사용하기에 매우 적합합니다.

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

극단적인 평면 디자인 보다 적은 간섭 윤곽

추가 톨이 필요 없는 쉬운 핸들링 언제든지 빠르고 쉽게 제거 가능

중앙 보어 부품, 카메라, 레이저 빔 등의 피드 스루

내장된 피드 스루 6개의 공압 또는 4개의 전기 신호

적합한 스토리지 랙 각 적용분야에 최적의 적용 보장

ISO 설치 패턴 간단한 조립. DIN 32565 level 4 준수



크기
수량: 2



핸들링 중량
0.5 .. 1 kg



모멘트 부하 M_x
0.5 .. 1 Nm

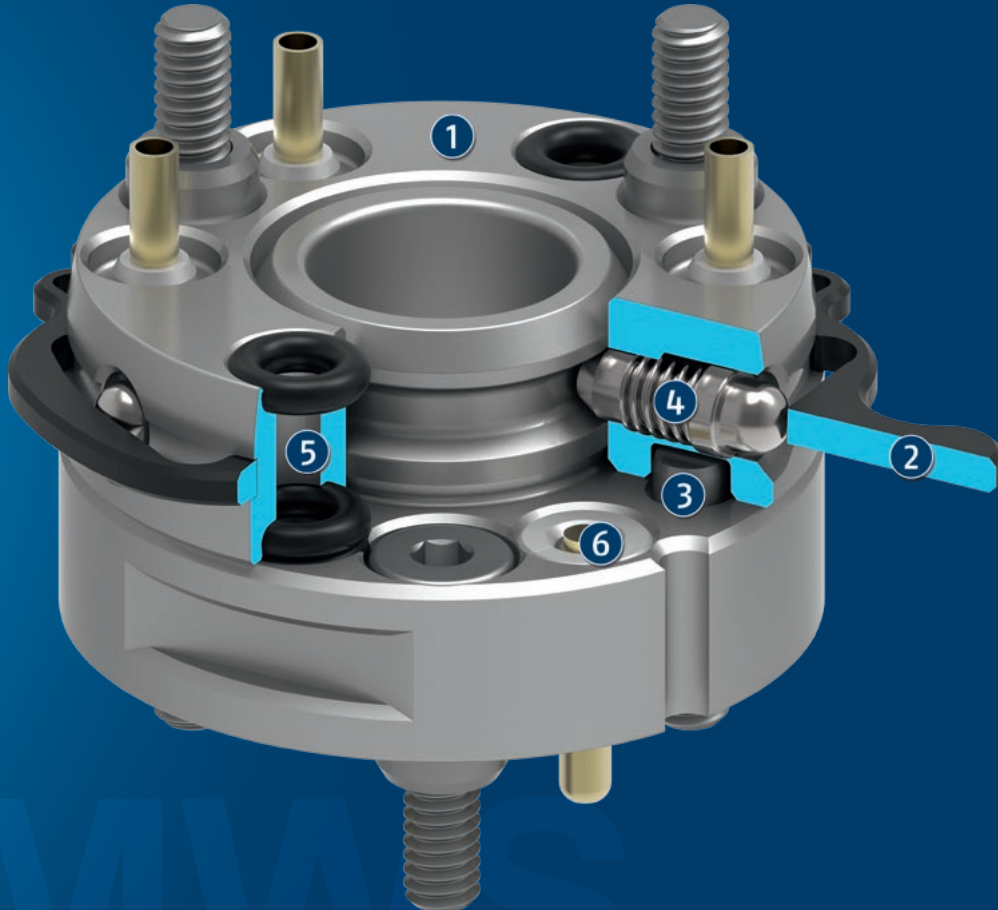


모멘트 부하 M_z
0.2 .. 0.75 Nm

기능 설명

미니 교환 시스템(MWS)은 미니 교환 마스터(MWK)와 미니 교환 어댑터(MWA)로 구성됩니다.
미니 교환 마스터(MWK)와 미니 교환 어댑터(MWA) 간 형태 맞춤 연결은 잠금 링을 작동시킴으로써 이루어집니다. 내장된

공압 피드 스루로 톨에 전기가 안전하게 공급됩니다.



① 나사 표면
DIN 32565 level 4 준수

② 구동 링
안전한 잠금 및 잠금 해제

③ 회전 방지 보호
정확한 결합과 최고의 정밀도

④ 잠금 메커니즘
이중 안전, 튼튼함

⑤ 공압 피드 스루
간섭 윤곽 없음, 하우징에 통합

⑥ 전기 피드 스루
전기 에너지 전달 및 신호 전송

시리즈에 관한 일반 참고 사항

작동: 수동

작동 원리: 수동 레버를 돌려 헤드와 어댑터를 잡고 잠금을 풀습니다.

매체 전송: 내장된 공압 및 전기 피드 스루

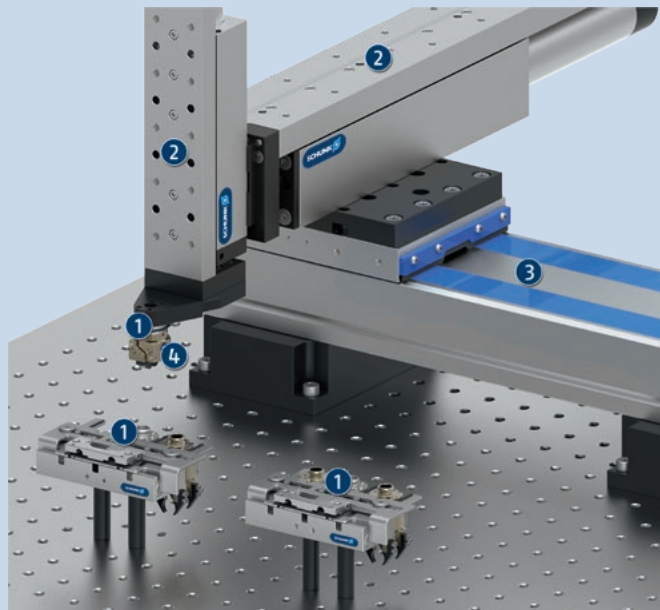
하우징: 스테인리스강

제공 범위: 전기 피드 스루, 공압 피드 스루용 O 링, 작은 설치용 컴포넌트

보증: 24개월

힘찬 환경 조건: (예를 들어 냉각제, 주조 및 연삭 분진이 있는) 힘찬 환경 조건에서 사용하면 유닛 사용 수명이 크게 단축될 수 있으며 SCHUNK는 이에 대해 보증하지 않습니다. 하지만 해결 방안을 찾아드릴 수 있는 경우가 많습니다. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.

핸들링 중량: 플랜지에 부착된 총 로드 중량입니다. 디자인 시, 허용 포스와 모멘트에 주의를 기울여야 합니다. 권장 핸들링 중량을 초과할 경우 수명이 줄어들 수 있다는 것을 참고하십시오.



적용 예시

쓰기 도구 자동 조립: 리필 심이 기계식 연필에 삽입됩니다. MWS는 그리퍼와 톨의 빠른 교환을 보장합니다.

- ① 소형 교환 시스템 MWS
- ② 전기 리니어 모듈 ELM

- ③ Delta 평면 리니어 모듈
- ④ MWPG 미니어처 그리퍼

SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

다음 구성품은 제품을 더욱 더 생산적으로 만들어 줍니다
 - 최고의 기능, 유연성, 신뢰성, 그리고 생산 제어를 위해
 적합한 추가품입니다.



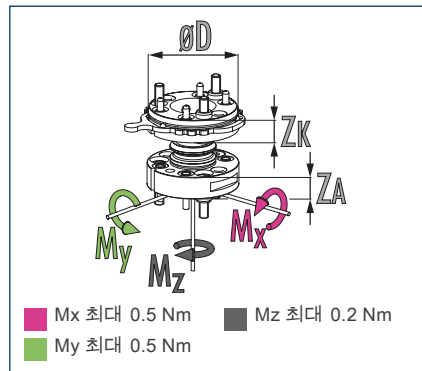
소형 구성품용 그리퍼



소형 구성품용 그리퍼

① 이들 제품에 대한 자세한 내용은 다음 제품 페이지나 schunk.com에서 확인할 수 있습니다.

치수 및 최대 로드



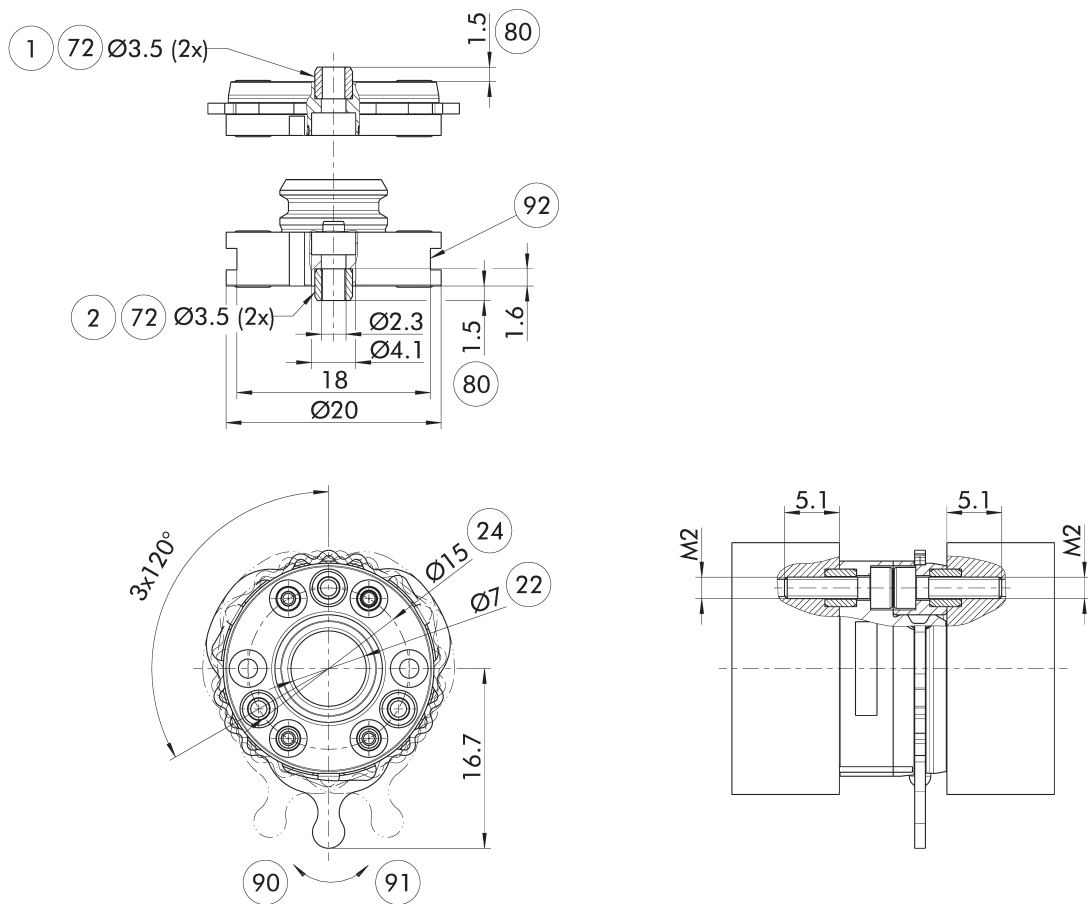
① 올바른 기능을 보장하기 위해 교환 시스템에 작용할 수 있는 모든 힘과 모멘트의 최대 합입니다.

기술 데이터

설명		MWK-020-2P-0E	MWA-020-2P-0E	MWK-020-2P-4E	MWA-020-2P-4E
		미니 교환 헤드	미니 교환 어댑터	미니 교환 헤드	미니 교환 어댑터
ID		0305623	0305624	0305611	0305612
권장 핸들링 중량	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5
반복 정밀도	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
중량	[g]	7	9	7	9
잠김 시 최소/최대 거리	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25
유체 피드 스루 수		2	2	2	2
전기 피드 스루 수				4	4
전압	[V]			24	24
최대 전류	[A]			1	1
최대 허용 XY 축 오프셋	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
최대 허용 각도 오프셋	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
치수 Ø D x Z*	[mm]	20 x 5	20 x 5	20 x 5	20 x 5

* *참고로 체인지 마스터(ZK)와 체인지 어댑터(ZA)의 높이가 다릅니다. 합계는 결합된 체인지 시스템의 총 높이를 나타냅니다.

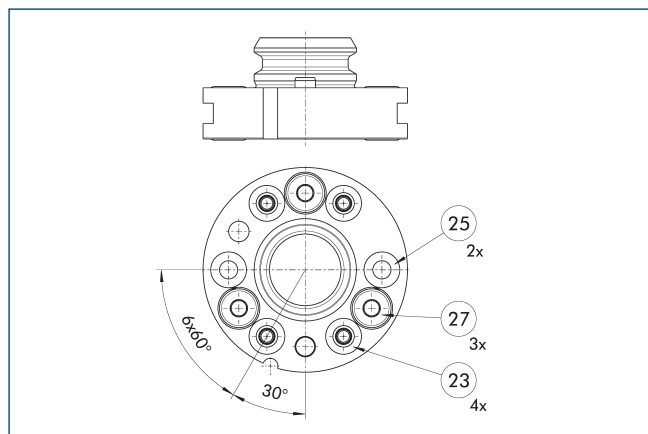
메인뷰



이 그림은 기본 유닛 버전의 기본도입니다.

- | | |
|----------------|----------------------|
| ① 로봇측 연결 | ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 |
| ② 툴측 연결 | ⑨0 유닛 잠금 풀림 |
| ②2 중앙 보어 | ⑨1 유닛 잠김 |
| ②4 볼트 서클 | ⑨2 툴 락 홈 |
| ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤 | |

설치 및 피드 스루



- | | |
|----------------|------------------|
| ②3 전기 신호 피드 스루 | ②7 나사 연결부의 관통 구멍 |
| ②5 공압 피드 스루 | |



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

