



Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트

범용 그리퍼 PZN-plus 200

안정성. 강건. 유연성.

범용 그리퍼 PZN-plus

틈니형 가이드로 인해 높은 파지력 및 최대 모멘트를 갖춘 범용 3조 센트릭 그리퍼

적용분야

다양한 범위의 액세서리 덕분에 다목적성이 특징입니다. 온도, 내약품성, 먼지 등 그리퍼에 특별한 요구사항이 필요한 적용분야에서 사용될 수 있습니다.

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

견고한 틸니형 가이드 정밀한 처리 가능

최대 순간 동력을 제공하여 롱타입 그리퍼 핑거의 사용에 적합함

빼기 후크 디자인 고전력 전송 및 동기화된 그림이 가능합니다

호스 없이 직접 체결 또는 나사 체결을 통한 에어 공급 모든 자동화 시스템에서 유연한 압력 공급용

폭넓은 센서 액세서리 프로그램으로 다목적 취리 가능성 및 스트로크 위치 모니터링 가능

매니폴드 옵션으로 방진, 고온, 내부식성 등 적용 케이스별 최적화 가능

2개 스크류 방향으로 1개 그리퍼를 조일 수 있습니다. 범용 및 유연한 그리퍼 어셈블리용



크기
수량: 11



중량
0.13 .. 80 kg



파지력
255 .. 57300 N



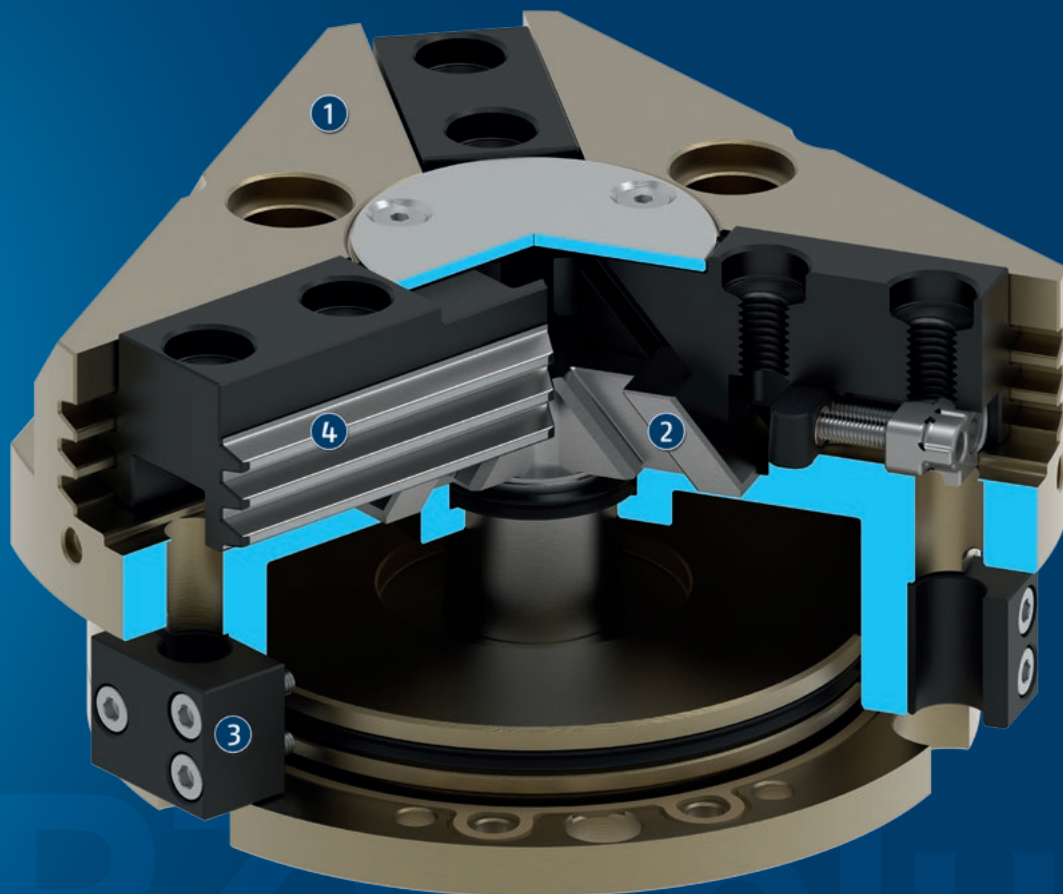
조당 스트로크
2 .. 45 mm



공작물 중량
1.3 .. 227 kg

기능 설명

피스톤이 압축 에어에 의해 상하로 움직입니다.
 빼기 후크의 각도가 있는 동작면이 동기화된 중앙 조 움직임을 만들어냅니다.



① 하우징
 고강도 알루미늄 합금 사용으로 중량 최적화

② 빼기 후크 디자인
 높은 포스 전달 및 중앙 그리핑용

③ 센서 시스템
 근접 스위치 및 하우징 내 조절식 제어 캠용 브라켓

④ 틱니형 가이드
 높은 로드 용량 및 최소 유격으로 베이스 조 가이드를 통한
 정밀한 그리핑

시리즈에 관한 일반 참고 사항

작동 원리: 썬치 후크 운동학

하우징 재료: 알루미늄 합금, 양극 처리

베이스 죠 재료: 강철

작동: 공압, ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 따른 여과된 압축 에어.

보증: 36개월

서비스 수명 특징: 요청 시

제공 범위: 주문한 버전의 그리퍼, 액세서리 키트(센터링 슬라이브, 직접 연결용 O-링/자세한 내용은 사용 설명서 참조) 및 안전 정보. 제품별 지침은 schunk.com/downloads-manuals에서 다운로드할 수 있습니다.

파지력 유지: 기계 파지력 유지 또는 SDV-P 압력 유지 밸브가 있는 버전을 사용하여 가능

파지력: P 거리에서 각 죠에 적용되는 개별 힘의 산술적인 합계입니다(그림 참조).

핑거 길이: 주 축을 바라보는 P 거리처럼 참조면에서 측정됩니다.

최대 허용 가능한 핑거 길이는 정격 동작 압력이 달성될 때까지 적용됩니다. 압력이 더 높아지면 핑거 길이가 정격 동작 압력에 비례하여 감소해야 합니다.

반복 정밀도: 100회 연속 스트로크 동안의 말단 위치 분포로 정의됩니다.

공작물 중량: 중력 g로 인한 가속도에서 공작물 편차에 대응하는 0.1의 정지 마찰 계수와 2의 안전 계수를 갖춘 포스 맞춤 그리핑을 위해 계산됩니다. 끼워맞춤식 또는 포착 그리핑의 경우, 허용 공작물 중량이 훨씬 더 높습니다.

폐쇄 및 개방 횟수: 애플리케이션별 그리퍼 핑거 없이 베이스 죠만 이동하는 시간입니다. 밸브 교환 시간, 호스 충전 시간 또는 PLC 반응 시간은 포함되지 않으므로 사이클 시간이 계산될 때 고려되어야 합니다.

클린룸 클래스 ISO 14644-1:1999: 5

적용 예시

소형에서 중형 크기의 축 조립을 위한 삽입 툴입니다. 회전식 피드 스루 때문에, 축이 조립 공정 중에 무한정적으로 ($> 360^\circ$) 회전될 수 있습니다. 회전식 피드 스루에 통합된 슬라이딩 접촉으로, 안정적으로 그리퍼에 전력을 공급합니다

- 1 회전식 피드 스루 DDF 2
- 2 자동 툴 교환기 CPS
- 3 3조 센트릭 그리퍼 PZN-plus



SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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



보정 유닛



범용 중간 죠



죤(Jaw) 릭 체인지 시스템



압력 유지밸브



유도성 근접 스위치



자성 스위치



핑거 블랭크

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

옵션 및 특별 정보

파지력 유지 버전 **AS/IS**: 기계적 파지력 유지 버전은 압력 하강 시에 최소 파지력을 보장합니다. AS/S 버전에서는 폐쇄력으로 작용하고 IS 버전에서는 개방력으로 작용합니다.

내부식성 버전 **K**: 부식 발생 환경에서도 사용 가능

고온 버전 **V/HT**: 고온 환경에서도 사용 가능

파워 부스터 버전 **KVZ**: 더욱 강한 파지력이 필요한 경우

방진 버전 **SD**: 완전한 방진, 침투 물질에 대한 보호 등급의 강화

정밀 버전 **P**: 최고 정밀도용

ATEX 버전 **EX**: 폭발물이 있는 환경용

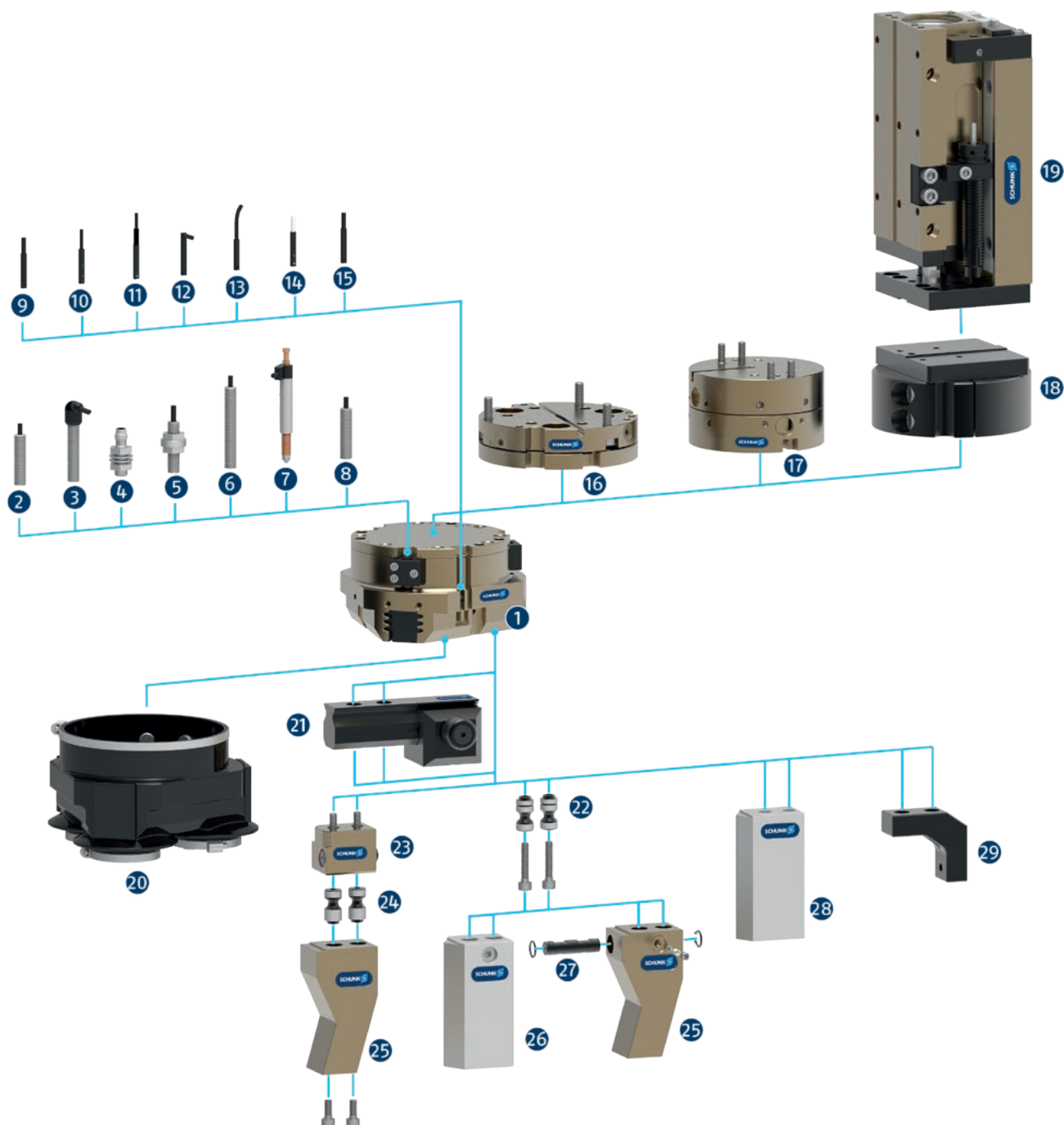
H1G 준수 그리스: 식품 및 제약 산업에 사용

식품 등급의 윤활: 이 제품에는 식품 규격 윤활제가 기본으로 포함되어 있습니다. EN 1672-2:2020의 요건이 완전히 충족되지 않았습니다. 관련 NSF 인증서는 작동 설명서에 있는 윤활제 정보를 사용하여 <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>에서 확인할 수 있습니다.

기타 버전: 다양한 옵션을 조합할 수 있습니다.

SCHUNK 그라퍼 PZN-plus

액세서리 개요



- ① **PZN-plus**
톱니형 가이드로 인해 높은 파지력 및 최대 모멘트를 갖춘 범용 3
조 센트릭 그리퍼

센서 시스템

- ② ...에
몰딩 케이블 및 직선 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치
- ③ ...-SA에
몰딩 케이블 및 측면 케이블 콘센트가 있는 유도성 근접 스위치
- ④ **IN-C 80**
유도성 근접 스위치, 직접 연결 가능
- ⑤ **FPS**
최대 5개의 자유롭게 선택 가능한 다양한 위치를 모니터링할 수
있는 유연한 위치 센서
- ⑥ **APS-Z80**
아날로그 출력을 이용해 그리퍼 조의 정확한 위치를 감지하는 유
도형 위치 센서
- ⑦ **APS-M1S**
아날로그 출력을 이용해 그리퍼 조의 정확한 위치를 감지하는 기
계식 측정 시스템
- ⑧ **RMS**
라운드 버전의 리드 스위치
- ⑨ **MMS 22**
위치 모니터링을 위한 직선 케이블 콘센트가 있는 마그네틱 스위
치
- MMS 22-PI1**
프로그래밍할 수 있는 위치를 모니터링하기 위한 직선 케이블 콘
센트가 있는 마그네틱 스위치
- ⑩ **MMS 22-PI2**
프로그래밍할 수 있는 두 개의 위치를 모니터링하기 위한 직선 캐
이블 콘센트가 있는 마그네틱 스위치
- ⑪ **MMS 22-PI1-HD**
견고한 디자인의 MMS 22-PI1
- MMS 22-PI2-HD**
견고한 디자인의 MMS 22-PI2
- ⑫ **MMS 22-SA**
위치 모니터링을 위한 측면 케이블 콘센트가 있는 마그네틱 스위
치
- MMS 22-PI1-SA**
프로그래밍할 수 있는 위치를 모니터링하기 위한 측면 케이블 콘
센트가 있는 마그네틱 스위치
- ⑬ **MMS-P**
프로그래밍할 수 있는 두 개의 위치를 모니터링하기 위한 직선 캐
이블 콘센트가 있는 마그네틱 스위치
- ⑭ **MMS 22-A**
아날로그 출력 및 터치 기능으로 그리퍼 조 위치를 측정하기 위한
직선 케이블 콘센트가 있는 아날로그 마그네틱 스위치

- ⑮ **RMS 22**
C 슬롯에서 직접 조립하기 위한 리드 스위치

보완 제품

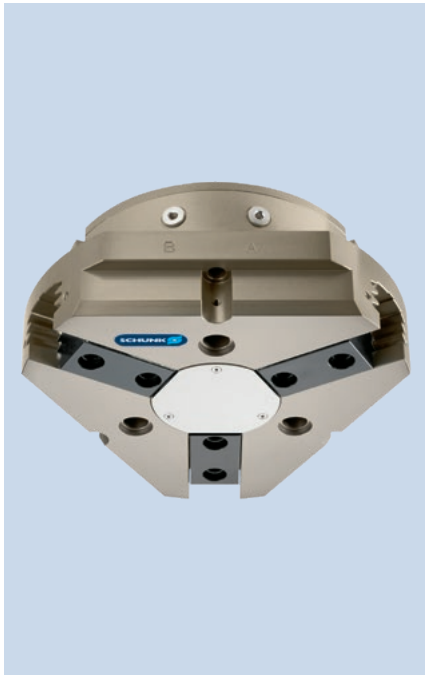
- ⑯ **TCU**
평면의 작은 공차를 보정하기 위한 공차 보정 유닛
- ⑰ **AGE**
X 및 Y 축의 큰 공차를 보정하기 위한 보정 유닛
- ⑱ **ASG**
모듈형 시스템에서 다양한 자동화 구성품을 결합하기 위한 어댑
터 플레이트
- ⑲ **CLM**
공압 드라이브 및 유격 없는 사전 로드 크로스 롤러 베어링을 갖
춘 리니어 모듈
- ⑳ **HUE**
오염 방지 슬리브

핑거 액세서리

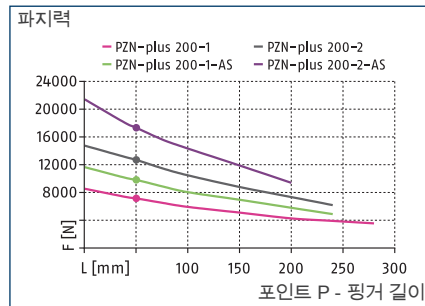
- ㉑ **UZB**
범용 중간 조는 도구 없이 신속하고 신뢰할 만한 풀러킹 및 그리
퍼 상부 조의 이동을 허용합니다.
- ㉒ **BSWS-AR**
상단 조를 신속히 수동으로 교체할 수 있는 조 킥 체인지 시스템
의 어댑터 핀
- ㉓ **BSWS-B**
상단 조를 신속히 수동으로 교체할 수 있는 조 킥 체인지 시스템
의 잠금 매커니즘
- ㉔ **BSWS-A**
맞춤형 핑거에 맞게 조정하기 위한 조 킥 체인지 시스템의 어댑터
핀
- ㉕ 맞춤형 핑거
- ㉖ **BSWS-ABR**
조 킥 체인지 시스템과의 인터페이스가 있는 알루미늄 소재의 핑
거 블랭크
- BSWS-SBR**
조 킥 체인지 시스템과의 인터페이스가 있는 강철 소재의 핑거 블
랭크
- ㉗ **BSWS-UR**
조 킥 체인지 시스템을 맞춤형 핑거에 통합하기 위한 잠금 메커니
즘
- ㉘ **ABR/SBR**
표준화된 나사 연결 다이어그램과 강철 또는 알루미늄 소재의 핑
거 블랭크
- ㉙ **ZBA**
마운팅 표면의 방향 재설정용 중간 조

PZN-plus 200

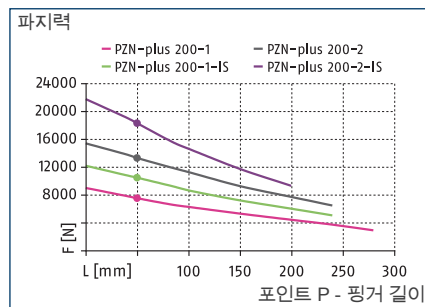
범용 그리퍼



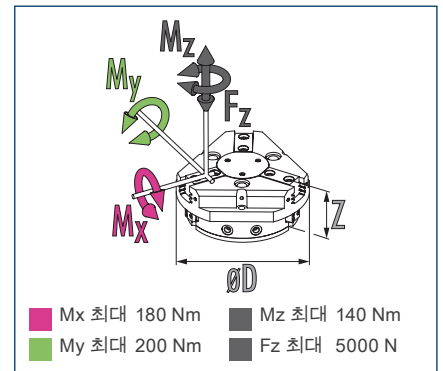
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PZN-plus 200-1	PZN-plus 200-2	PZN-plus 200-1-IS	PZN-plus 200-2-IS	PZN-plus 200-1-IS	PZN-plus 200-2-IS
ID		0303315	0303415	0303515	0303615	0303545	0303645
조당 스트로크	[mm]	25	14	25	14	25	14
폐쇄력/개방력	[N]	7100/7540	12700/13330	9800/-	17380/-	-10500	-18330
최소 탄성력	[N]			2700	4680	2960	5000
중량	[kg]	11	11	15.7	15.7	15.7	15.7
권고 공작물 중량	[kg]	35.5	63.5	35.5	63.5	35.5	63.5
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	1040	1040	1725	1725	1725	1725
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	1.2/1.2	1.2/1.2	1/1.5	1/1.5	1.5/1	1.5/1
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			1.50	1.50	1.50	1.50
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	280	240	240	200	240	200
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 Ø D x Z	[mm]	250 x 96	250 x 96	250 x 132	250 x 132	250 x 132	250 x 132
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303315	37303415	37303515	37303615	37303545	37303645
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	12	12	16.7	16.7	16.7	16.7
내부식성 버전		38303315	38303415	38303515	38303615	38303545	38303645
고온 버전		39303315	39303415	39303515	39303615	39303545	39303645
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
정밀 버전		0303345	0303445	0303495	0303595		

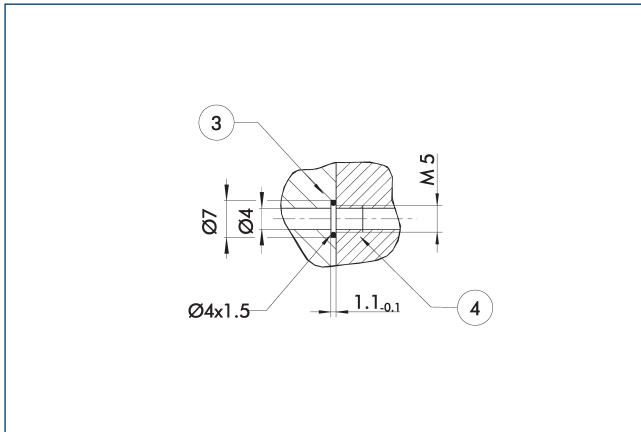
① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그림 주기가 지나야 할 수 있습니다.

- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑨0 센서 MMS 22..
- ⑨1 센서 IN ...
- ⑨2 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

PZN-plus 200

범용 그리퍼

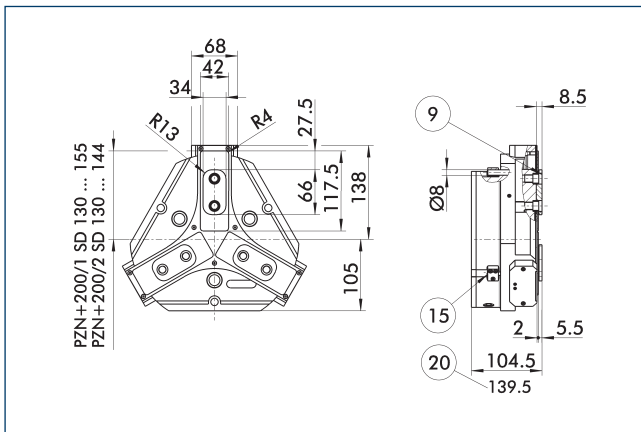
호스 없이 직접 체결 M5



- (3) 어댑터 (4) 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

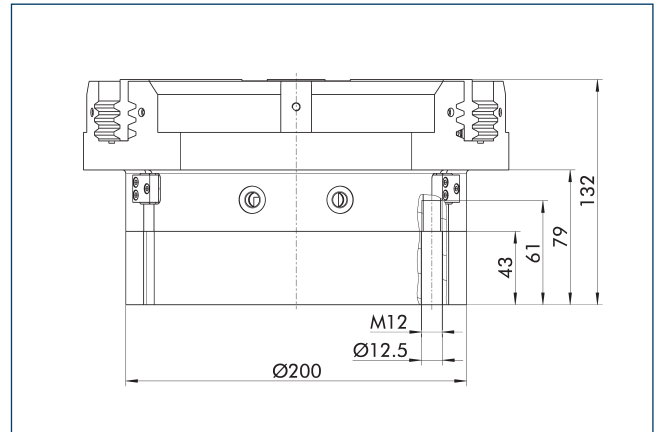
방진 버전



- ⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조
- ⑮ 스플링 볼트
- ⑳ AS/IS 버전용

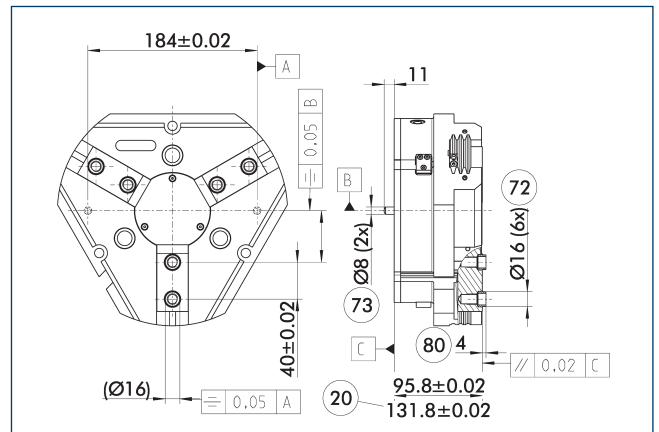
"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리로부터 측정됩니다.

파지력 유지 버전 AS/IS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS/S 버전에서 이는 달은 힘으로 작용하고 IS 변형에서 여는 힘으로 작용합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

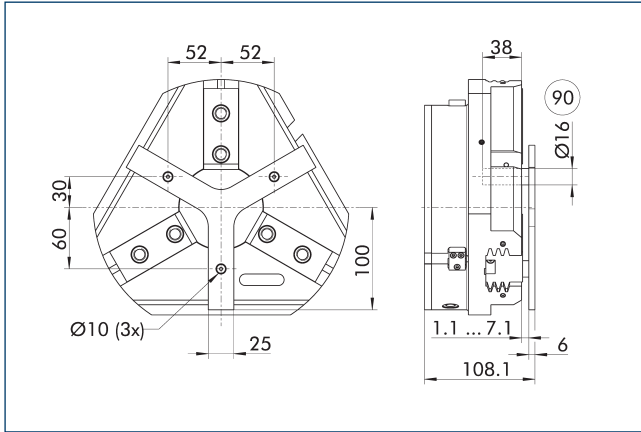
정밀 버전



- (70) AS/IS 버전용
(72) 센터링 슬리브에 맞춤
- (73) 센터링 핀에 맞춤
(80) 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

표시된 허용값은 기술 명세서 차트에 있는 정밀 버전의 이형을 나타낼 뿐입니다. 정밀 버전의 모든 다른 이형은 요청 시 이용 가능합니다.

스프링 로드 압력 부품



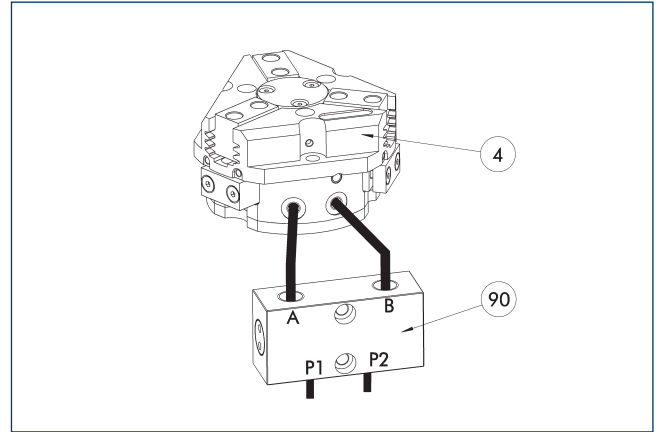
90 가이드 핀

그리퍼 개방 후 멈추는 공작물의 스프링 지지 위치 결정용. 특별히 로딩 기계를 위해 개발됨.

설명	ID	스트로크	최소 포스
		[mm]	[N]
스프링 로드 압력 부품			
A-PZN-plus/DPZ-plus 200	0303725	6	200

- ① 압력 부품은 방진 옵션과 결합할 수 없습니다. 별 모양 압력 부품과 킥 조 체 인지 시스템 BSWS의 조합은 충돌 가능성에 대해 자세히 점검해야 합니다. 맞춤형 압력 부품이 필요할 경우 연락하시기 바랍니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



4 그립퍼

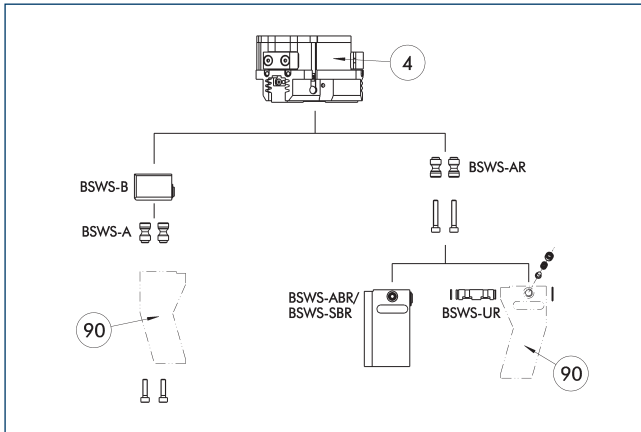
90 SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그립퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

- ① 각 그립퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그립퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 200	0303032	2
BSWS-AR 200	1453341	2
킥 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 200	0303033	1
쥔(Jaw) 킥 체인지 시스템		
BSWS-ABR-PGZN-plus 200	1453347	1
BSWS-UR 200	1451606	1

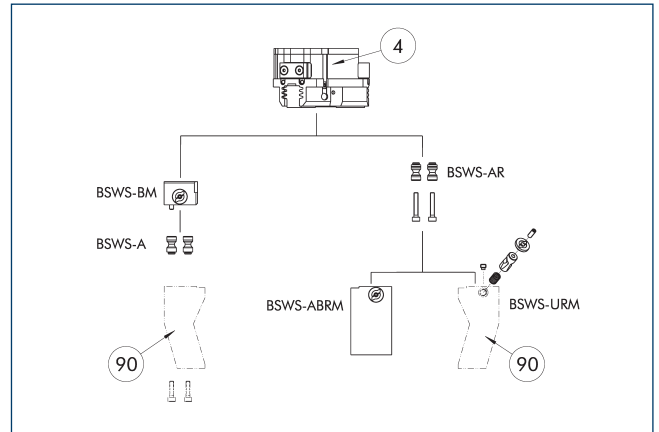
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	200	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	200	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킷 체인지 시스템 BSWS-M



(90) 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으시면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
퀵 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BM 200	1419306	1
조 퀵 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 200	0303032	2

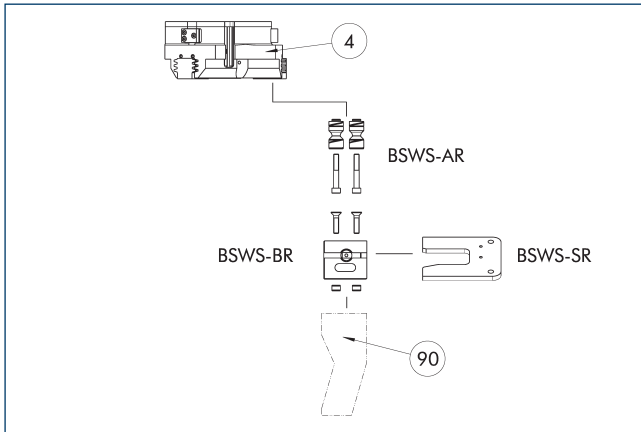
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	200	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	200	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인 할 수 있습니다.

픽 조 체인지 시스템 BSWS-R



④ 그리퍼

⑨⑩ 고객맞춤식 그리퍼 핑거

작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 픽 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 200	1453341	2
픽 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BR 200	1555942	1
보관 시스템		
BSWS-SR 200	1555976	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN80-BSWS-SR 200	1561469	1
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

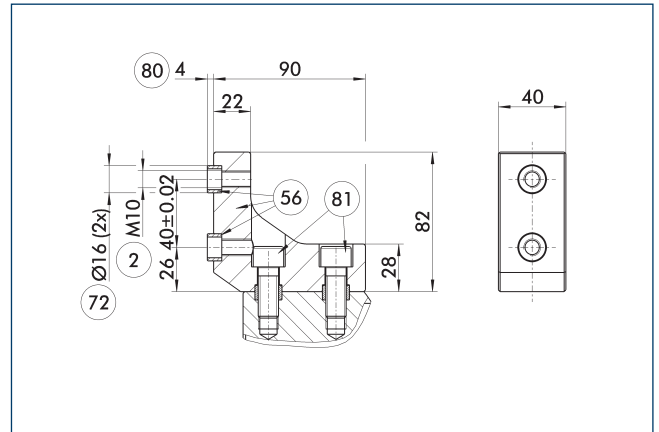
① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	200	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	200	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

ZBA-L-plus 200 중간 조



② 핑거 연결

⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑤⑥ 제공 범위에 포함됨

⑧① 제공 범위에 포함되지 않음

⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

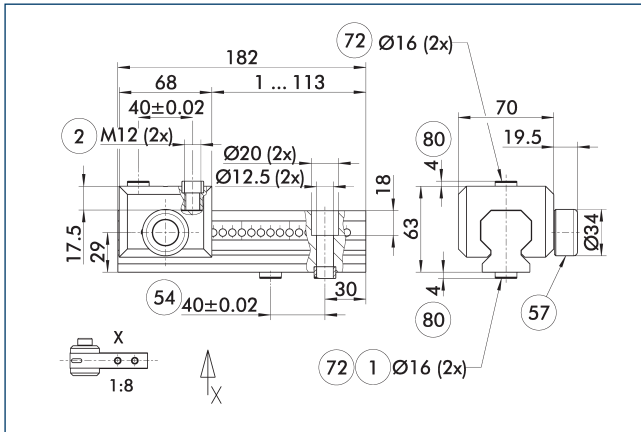
중간 조를 선택적으로 사용하여, Z 방향에서 상부 조와 다양한 표준 액세서리의 직접 연결 및 정렬이 가능합니다.

설명	ID	재료	핑거 인터페이스	제공 범위
중간 조				
ZBA-L-plus 200	0311772	알루미늄	PGN-plus 200	1

PZN-plus 200

범용 그리퍼

UZB 200 범용 중간 조



- | | |
|--------------------|-----------------------|
| ① 그리퍼 연결 | ⑤7 잠금 |
| ② 핑거 연결 | ⑦2 센터링 슬라이브에 맞춤 |
| ⑤4 오른쪽 또는 왼쪽 연결 옵션 | ⑧0 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이 |

그림은 UZB 범용 중간 조를 보여줍니다. 완전히 제거 가능한 UZB-S 슬라이드(별도 주문 가능)는 퀵 조 체인지를 지원합니다.

설명	ID	그리드 치수
		[mm]
범용 중간 조		
UZB 200	0300047	7
핑거 블랭크		
ABR-PGZN-plus 200	0300015	
SBR-PGZN-plus 200	0300025	
범용 중간 조용 슬라이드		
UZB-S 200	5518275	7

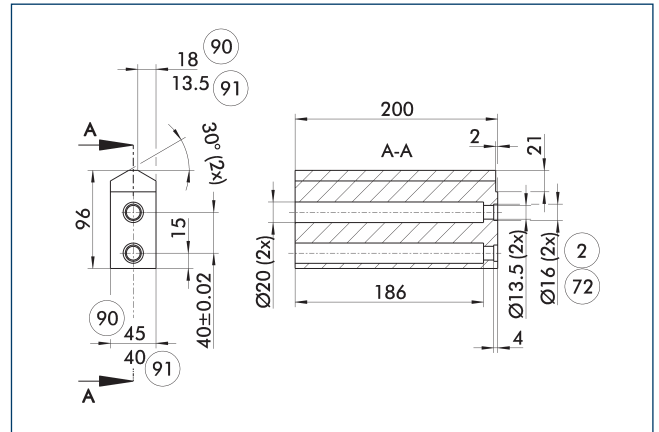
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	200	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	200	-2(6 bar)	□□□□
PZN-plus	200	-2-AS/2-IS (6 bar)	□□□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 200

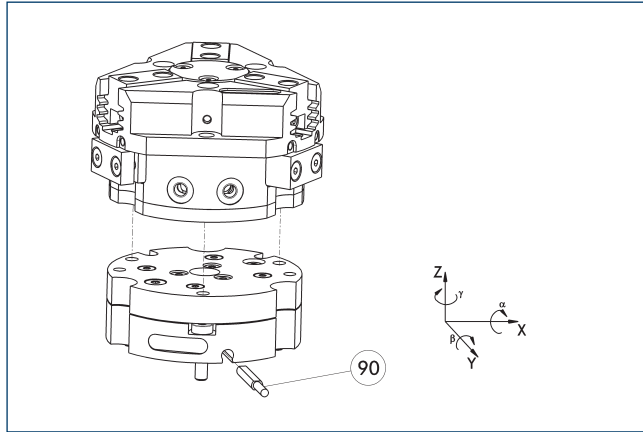


- (2) 핑거 연결 (90) ABR-PGZN-plus
(72) 센터링 슬리브에 맞춤 (91) SBR-PGZN-plus

그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 200	0300015	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 200	0300025	스틸 (1.7131)	1

허용값 보정 유닛 TCU

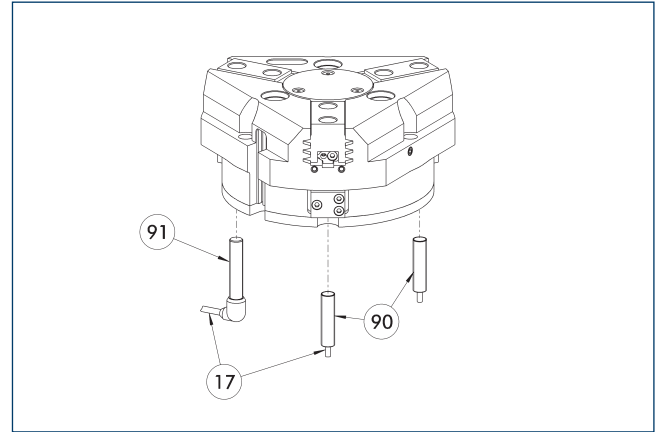


90 잠금 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 허용값 보정 유닛과 그리퍼는 동일한 나사 연결도를 가집니다. 따라서 허용값 보정 유닛은 나중에 조립할 수 있습니다. 허용값 보정 유닛의 추가 조립 높이를 고려하시기 바랍니다. 자세한 내용은 로봇 액세서리 카탈로그를 참고하시기 바랍니다.

설명	ID	잠금	편향	종종 결합됨
보정 유닛				
TCU-Z-200-3-MV	0324856	예	$\pm 1^\circ / \pm 1' / \pm 1''$	●
TCU-Z-200-3-OV	0324857	아니요	$\pm 1^\circ / \pm 1' / \pm 1''$	

근접 유도 스위치



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

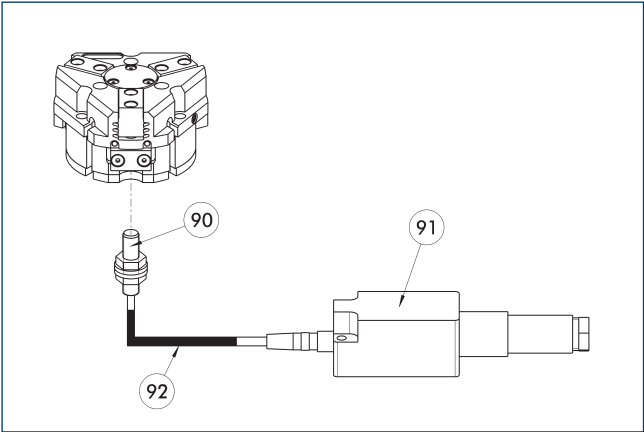
90 센서 IN ...

직접 설치된 끝 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

유연한 위치 센서



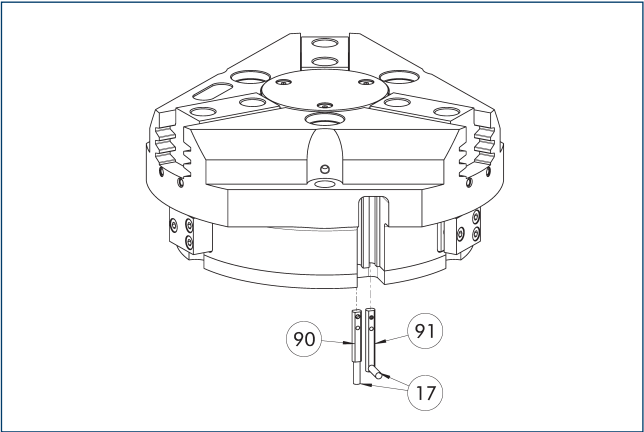
90 FPS-S 센서
91 FPS-F5 평가 전자 장치
92 케이블 연장선

최대 다섯 개의 위치까지 유연한 위치 모니터링

설명	ID	
FPS용 부속물 키트		
AS-FPS-PGZN-plus 200-1	0301640	
AS-FPS-PGZN-plus 200-2	0301641	
센서		
FPS-S M8	0301704	
평가 전자 장치		
FPS-F5	0301805	
케이블 연장선		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

① FPS 시스템 사용 시, 포함된 경우 그리퍼마다 설치 키트(AS)는 물론 FPS 센서(FPS-S)와 전자 장치 프로세서(FPS-F5 / F5 T)가 필요합니다. 연장 케이블(KV)은 선택 사항으로 이용 가능합니다. 카탈로그 챗터 "액세서리"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



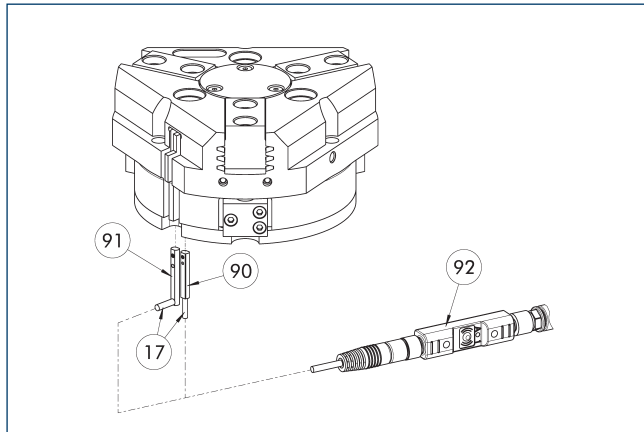
17 케이블 콘센트
90 센서 MMS 22..
91 센서 MMS 22....-SA

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



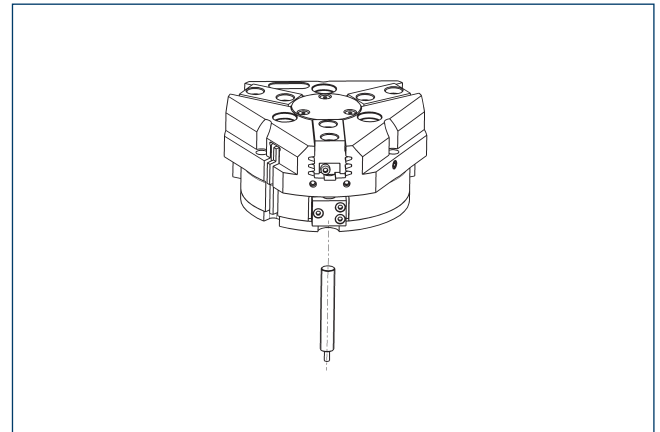
- ①7 케이블 콘센트 ①91 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA
①90 센서 MMS 22 PI1-... ①92 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서

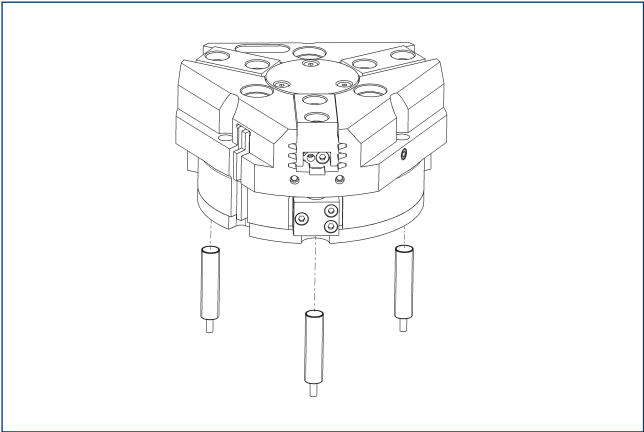


몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 160-1/200-2/240-2	0302113	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 200-1	0302115	
AS-IPD 80-PGZN-plus 200-1	1640624	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●
유도 위치 센서		
IPD 80-A-M8	1600417	
IPD 80-IOL-M12	1600415	●
IPD 80-IOL-M8	1600413	

- ① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

실린더형 리드 스위치



단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 160-380	0377727	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그 리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.



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*

