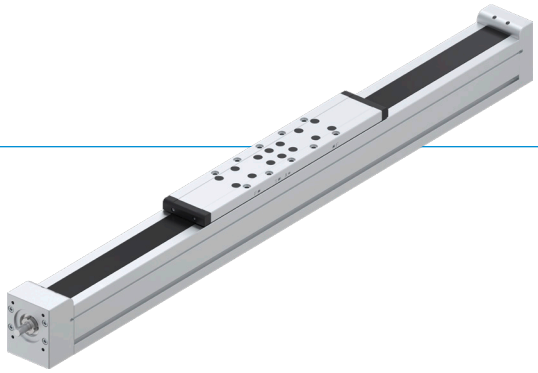
긴 스트로크 축
설치 크기 AMS080

▶ 제품의 장점



▶ 높은 정밀도 및 이송력

스핀들 축은 뛰어난 정확도와 높은 이송력을 제공하므로
정밀도와 하중 수용 능력이 모두 필요한 사용 분야에 적합합니다.

▶ 옵션 드라이브 트레인

Zimmer는 요청 시 클러치부터 모터, 구동 컨트롤러에 이르기까지
고객의 사용 케이스에 맞춘 드라이브 구성 부품을 제공합니다.

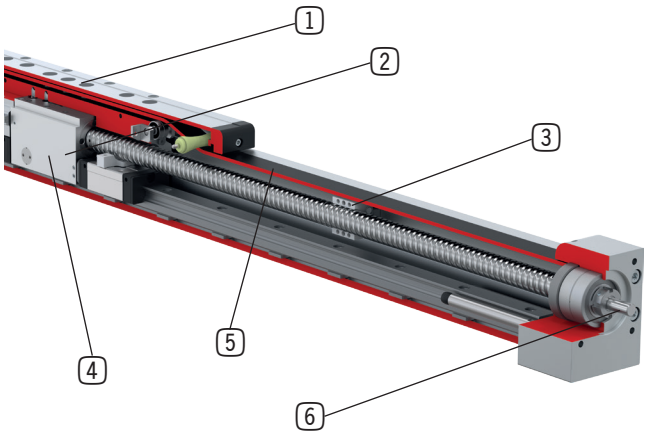
▶ 통합된 클램핑 장치

NC 구조의 옵션으로 제공되는 통합 클램핑 장치를 사용하면 스핀들 축이 여백을 간섭하지 않고 높은 고정력을 제공하므로 사용 시 유연성과 안전성이 향상됩니다.

▶ 시리즈 특징

	시리즈	
	AMB	AMS
프로파일 레일 가이드	●	●
빠른 이동 속도	●	●
강력함	●	●
IP40	●	●
슬라이드 길이 S/M/L	●	
슬라이드 길이 S/-/L		●
드라이브(옵션)	●	●
두 번째 슬라이드(옵션)	●	●
마스킹 테이프(옵션)	●	●
통합된 클램핑 장치(옵션)	●	●
스핀들 지지대(옵션)		●
마그네틱 필드 센서(옵션)	●	●
인덕티브 센서(옵션)	●	●

▶ 용도 명세



① **슬라이드**
- 두 가지 슬라이드 길이와 축당 최대 2개의 슬라이드, 페이로드를 빠르고 안정적으로 고정하기 위한 나사산과 센터링 홀

② **스핀들 구동장치**
- 최대 4개의 스핀들 피치 덕분에 해당 용도에 맞게 축을 최적으로 조정할 수 있습니다

③ **스핀들 지지대(옵션)**
- 스핀들의 진동을 효과적으로 방지합니다
- 롱 스트로크에서도 최고의 이동 속도

④ **클램핑 장치(옵션)**
- 완벽한 통합으로 안전성 강화
- NC 구조를 통한 높은 유지력

⑤ **마스킹 테이프(옵션)**
- 안정적으로 보호하고 수명을 극대화합니다

⑥ **드라이브 트레인(옵션)**
- 요청 시 어댑터 플레이트, 모터, 구동 컨트롤러 및 기타 액세서리를 포함한 전체 드라이브 트레인 제공

▶ 설치 크기에 대한 기술 데이터

스핀들 구동장치가 있는 축

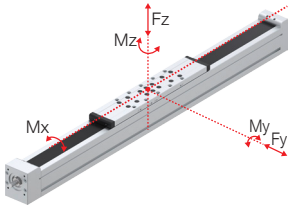
크기	최대 스트로크 [mm]	최고 속도 [m/s]	최대 가속도 [m/s²]	최대 유지력 [N]
AMS040	900	0.5	30	-
AMS060	1970	1.5	30	250
AMS080	2100	2	30	500
AMS120	2300	3.2	30	1000

▶ 자세한 정보는 온라인에서 확인할 수 있습니다

한 번의 클릭으로 모든 정보를 확인하십시오: www.zimmer-group.com. 원하시는 제품 주문 번호로 설치 크기에 맞는 데이터, 도면, 3D 모델, 사용 설명서를 확인할 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

▶ 제품 사양

▶ 파워 및 토크



▶ 하중 데이터

전체 수명 기준값: 10,000km

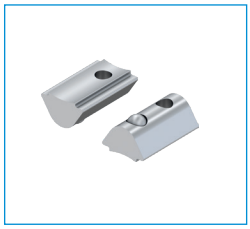
슬라이드 길이	S	L
Fy [N]	5.755	5.755
Fz [N]	4.715	4.715
Mx [Nm]	44	44
My [Nm]	515	875
Mz [Nm]	350	595

▶ 권장 액세서리

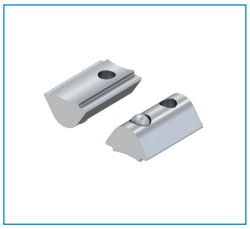
센서

ZUB188454
마그네틱 필드 센서, 고정 브래킷 포함

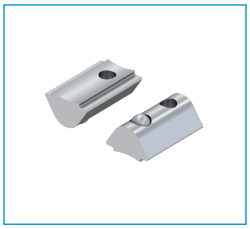
연결 / 기타



CNOR02220
T 슬롯 너트 사이즈 8 / M5

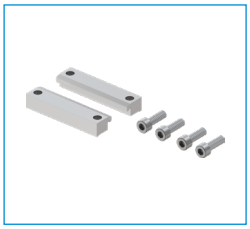


CPRO01348
T 슬롯 너트 사이즈 8 / M6

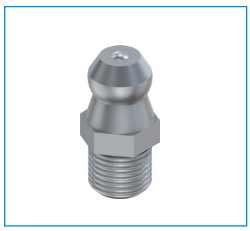


CNOR03044
T 슬롯 너트 사이즈 8 / M8

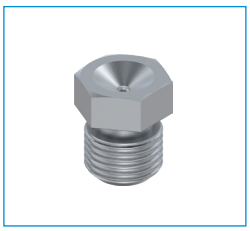
019280
센터링 슬리브



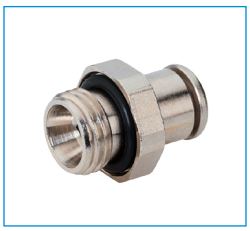
ZUB187819
나사 포함 클램핑 클로



C71412061009
테이퍼형 그리스 니플



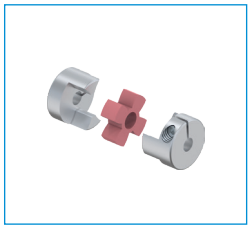
CNOR02558
호퍼형 그리스 니플



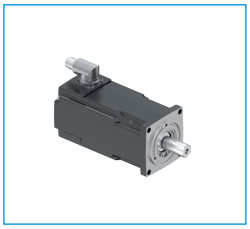
GVM5
공압식 직선형 피팅

WVM5
공압식 앵글형 피팅

▶ 드라이브의 추천 액세서리*



클러치

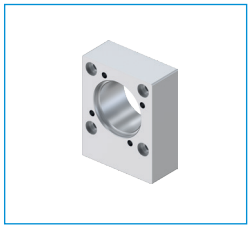


모터

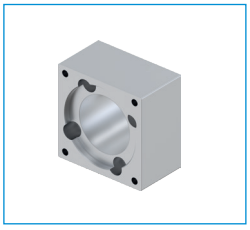
라인

제동 저항기

구동 컨트롤러



클러치 하우징

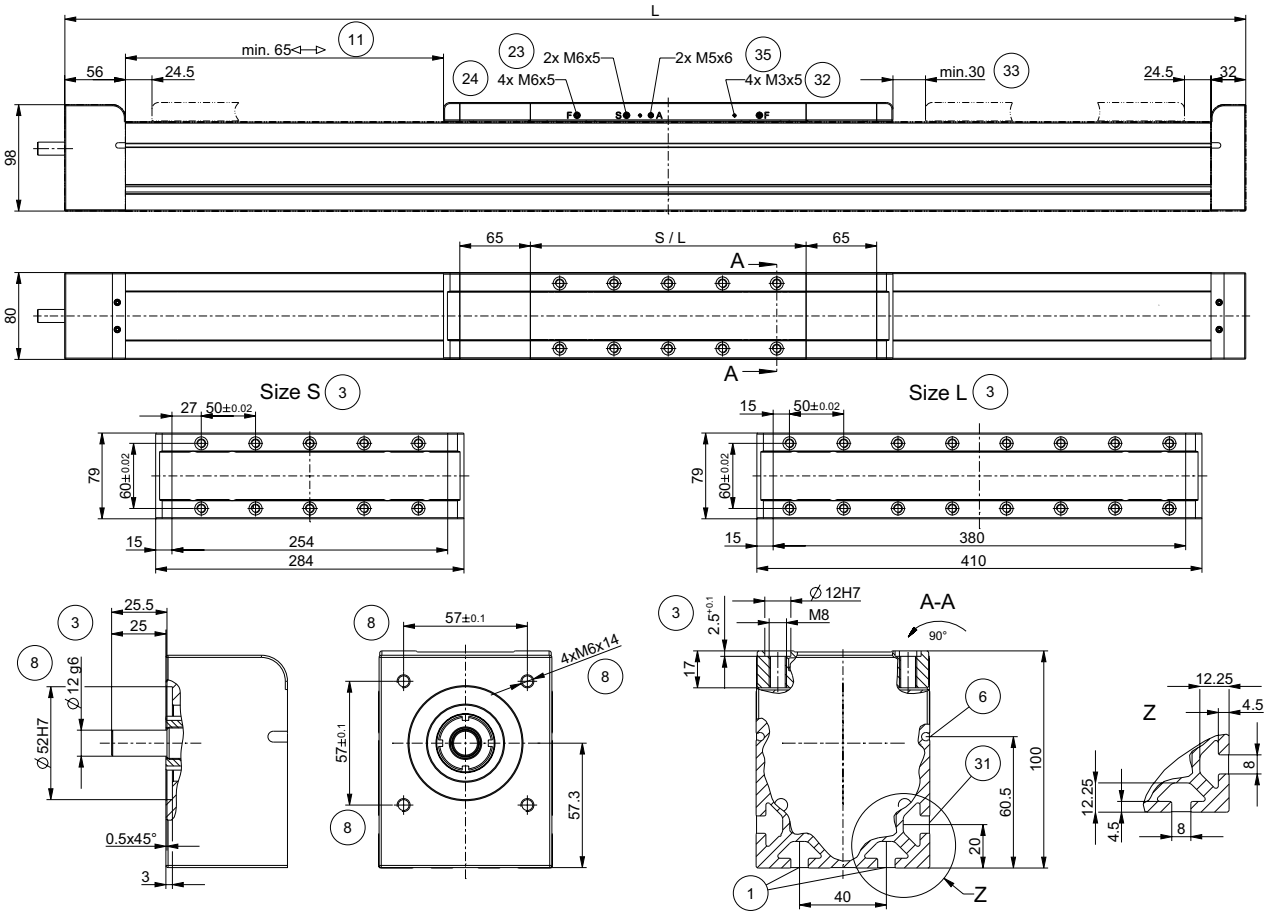


모터용 어댑터 플레이트

*자세한 정보는 Zimmer Group 담당자에게 문의하십시오.

▶ 기술 데이터

	▶ 기술 데이터	
	슬라이드 길이 S	**슬라이드 길이 L**
프로파일 너비 [mm]	80	80
최대 스트로크 [mm]	2.100	1.970
예비 스트로크 [mm]	15	15
스핀들 직경 [mm]	20	20
스핀들 피치 [mm]	5/10/20/40	5/10/20/40
스핀들 지지대	옵션	옵션
커버 스트립이 없는 슬라이드 길이 [mm]	284	410
커버 스트립이 있는 슬라이드 길이 [mm]	414	540
최대 속도 [m/s]	2	2
최대 가속도 [m/s²]	30	30
전체 수명 기준값 [km]	10.000	10.000
최대 Fy [N]	5.755	5.755
최대 Fz [N]	4.715	4.715
프로파일 레일 가이드의 동적 하중 등급 [N]	19.800	19.800
프로파일 레일 가이드의 정적 하중 등급 [N]	27.400	27.400
볼 스크루 드라이브의 동적 하중 등급 [N]	20.700/14.000/13.200/6.800	20.700/14.000/13.200/6.800
볼 스크루 드라이브의 정적 하중 등급 [N]	37.900/25.000/23.300/10.400	37.900/25.000/23.300/10.400
최대 토크 Mx [Nm]	44	44
최대 토크 My [Nm]	515	875
최대 토크 Mz [Nm]	350	595
일반적인 페이로드 [kg]	60	60
슬라이드 상단 가장자리 - 가이드 레일 중심 사이의 간격 [mm]	74,80	74,80
반복 정확도 [mm]	+/- 0,02	+/- 0,02
작동 온도[°C]	5 ... +60	5 ... +60
최대 공급 파워 [N]	3.440/2.270/2.405/1.210	3.440/2.270/2.405/1.210
최대 구동 토크 [Nm]	2,7/3,6/7,7/7,7	2,7/3,6/7,7/7,7
클램핑 장치의 정적 유지력 [N]	320-500	320-500
클램핑 장치의 작동 압력 표준/LP 버전 [bar]	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5
클램핑 장치의 클램핑 유격 수	5.000.000	5.000.000
클램핑 장치의 추가 무게 [kg]	0,46	0,46
슬라이드의 질량 [kg]	3,13	3,50
커버 스트립 전환 장치의 추가 무게 [kg]	0,28	0,28
두 번째 슬라이드의 질량 [kg]	2,04	2,44
제로 스트로크 시 질량 [kg]	8,52	10,22
1m 스트로크당 질량 [kg]	17,75	17,75
IEC60529에 따른 보호 등급 (커버 스트립 미포함 / 포함)	IP20 / IP40	IP20 / IP40

▶ 기술 도면

① 리니어 장치 고정
③ 고객 애플리케이션 고정
⑥ 마그네틱 필드 센서용 감지 센서 슬롯
⑧ 어댑터 플레이트용 고정 장치
⑪ 스트로크
㉓ 볼 스크루 드라이브 윤활
㉔ 리니어 가이드 윤활
㉛ 클램핑 클로용 슬롯
㉜ 스위칭 플래그 연결
㉝ 슬라이드 간 최소 간격
㉟ 클램핑 장치의 에너지 공급 장치