

# 긴 스트로크 축 설치 크기 AMS040

## ▶ 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.

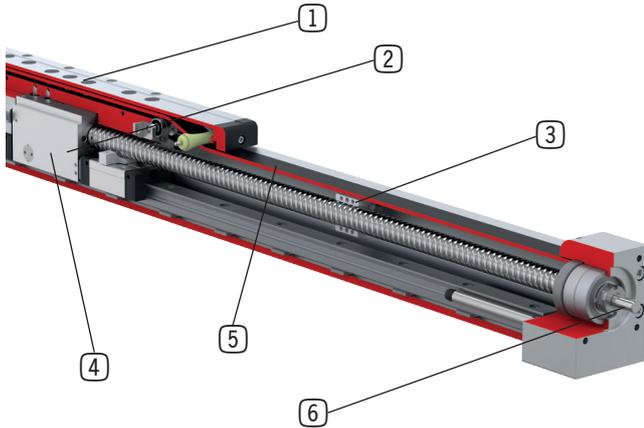
### ▶ 통합된 클램핑 장치

NC 구조의 옵션으로 제공되는 통합 클램핑 장치를 사용하면 스프indel 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)	●	●
 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 홈
- 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/s <sup>2</sup> ]	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

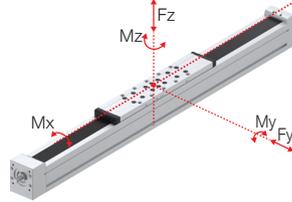


한 번의 클릭으로 모든 정보를 확인하십시오: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). 원하시는 제품 주문 번호로 설치 크기에 맞는 데이터, 도면, 3D 모델, 사용 설명서를 확인할 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

## ▶ 제품 사양



### ▶ 파워 및 토크



### ▶ 하중 데이터

전체 수명 기준값: 10,000km

슬라이드 길이	S	L
Fy [N]	1.105	1.105
Fz [N]	1.240	1.240
Mx [Nm]	9	9
My [Nm]	95	127
Mz [Nm]	43	57

## ▶ 권장 액세서리



### 센서



**ZUB188454**  
마그네틱 필드 센서, 고정 브래킷 포함



### 연결 / 기타



**CNOR00094**  
T 슬롯 너트 사이즈 5 / M4



**CNOR00099**  
T 슬롯 너트 사이즈 5 / M5



**DST40800**  
센터링 슬리브



**ZUB187816**  
나사 포함 클램핑 클로

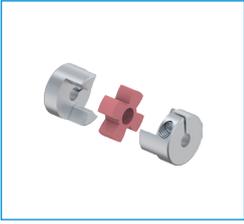


**C71412061009**  
테이퍼형 그리스 니플



**CNOR02558**  
호퍼형 그리스 니플

▶ 드라이브의 추천 액세서리 \*



클러치



모터



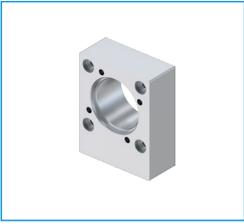
라인



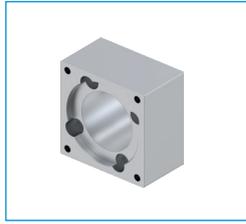
제동 저항기



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]	40	40
최대 스트로크 [mm]	900	860
예비 스트로크 [mm]	15	15
스핀들 직경 [mm]	12	12
스핀들 피치 [mm]	5/10	5/10
스핀들 지지대	-	-
커버 스트립이 없는 슬라이드 길이 [mm]	180	220
커버 스트립이 있는 슬라이드 길이 [mm]	290	330
최대 속도 [m/s]	0,5	0,5
최대 가속도 [m/s <sup>2</sup> ]	30	30
전체 수명 기준값 [km]	10.000	10.000
최대 Fy [N]	1.105	1.105
최대 Fz [N]	1.240	1.240
프로파일 레일 가이드의 동적 하중 등급 [N]	5.590	5.590
프로파일 레일 가이드의 정적 하중 등급 [N]	6.780	6.780
볼 스크루 드라이브의 동적 하중 등급 [N]	5.000/3.300	5.000/3.300
볼 스크루 드라이브의 정적 하중 등급 [N]	7.000/4.250	7.000/4.250
최대 토크 Mx [Nm]	9	9
최대 토크 My [Nm]	95	127
최대 토크 Mz [Nm]	43	57
일반적인 페이로드 [kg]	10	10
슬라이드 상단 가장자리 - 가이드 레일 중심 사이의 간격 [mm]	45,40	45,40
반복 정확도 [mm]	+/- 0,02	+/- 0,02
작동 온도 [°C]	5 ... +60	5 ... +60
최대 공급 파워 [N]	840/690	840/690
최대 구동 토크 [Nm]	0,7/1,1	0,7/1,1
클램핑 장치의 정적 유지력 [N]	-	-
클램핑 장치의 작동 압력 표준/LP 버전 [bar]	-	-
클램핑 장치의 클램핑 유격 수	-	-
클램핑 장치의 추가 무게 [kg]	-	-
슬라이드의 질량 [kg]	0,66	0,69
커버 스트립 전환 장치의 추가 무게 [kg]	0,10	0,10
두 번째 슬라이드의 질량 [kg]	0,46	0,49
제로 스트로크 시 질량 [kg]	1,89	2,13
1m 스트로크당 질량 [kg]	4,18	4,18
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
- ⑬ 볼 스크루 드라이브 윤활
- ⑭ 리니어 가이드 윤활
- ⑰ 클램핑 클로용 슬롯
- ⑱ 스위칭 플러그 연결
- ⑳ 슬라이드 간 최소 간격

