

# 긴 스트로크 축 설치 크기 AMB040

## ▶ 제품의 장점



### ▶ 높은 다이내믹 및 속도

톱니 벨트 축은 뛰어난 다이내믹과 속도를 자랑하여 신속한 동작을 요구하는 다양한 작업에 적합합니다.

### ▶ 짧은 사이클 시간

최대 5m/s의 속도와 최대 50m/s<sup>2</sup>의 가속도를 자랑하는 톱니 벨트 축을 사용하면 짧은 사이클 시간이 매우 짧아져 생산 효율성을 높입니다.

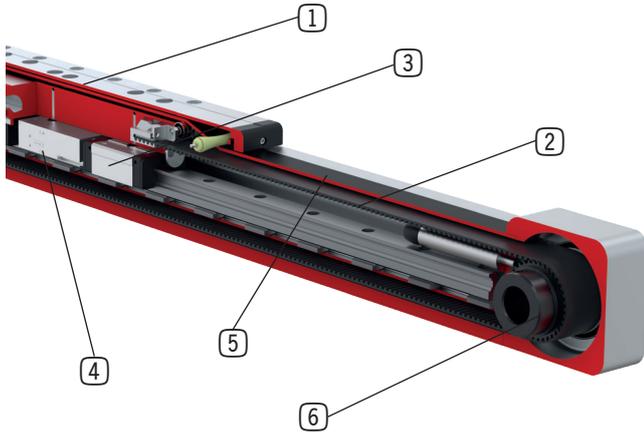
### ▶ 통합된 클램핑 장치

NC 구조의 옵션으로 제공되는 통합 클램핑 장치를 사용하면 스프링 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
  - 세 가지 슬라이드 길이와 축당 최대 2개의 슬라이드, 페이로드를 빠르고 안정적으로 고정하기 위한 피팅 구멍과 센터링 슬리브가 있는 나사산
- ② 타이밍 벨트 드라이브
  - 최대 속도와 가속을 위해 설계되었습니다
- ③ 가이드 시스템
  - 타의 추종을 불허하는 하중 수용 능력과 긴 수명
  - 양쪽에 통합된 윤활 연결부 덕분에 유지보수가 간편합니다
- 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

### 톱니형 벨트 드라이브가 있는 축

크기	최대 스트로크 [mm]	최고 속도 [m/s]	최대 가속도 [m/s <sup>2</sup> ]	최대 유지력 [N]
AMB040	1810	4	50	-
AMB060	5670	5	50	400
AMB080	5610	5	50	650
AMB120	5550	5	50	1200

## ▶ 자세한 정보는 온라인에서 확인할 수 있습니다

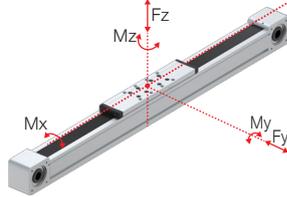


한 번의 클릭으로 모든 정보를 확인하십시오: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). 원하시는 제품 주문 번호로 설치 크기에 맞는 데이터, 도면, 3D 모델, 사용 설명서를 확인할 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

## ▶ 제품 사양



### ▶ 파워 및 토크



### ▶ 하중 데이터

전체 수명 기준값:  
20,000km

슬라이드 길이	S	M	L
Fy [N]	735	735	735
Fz [N]	935	935	935
Mx [Nm]	9	9	9
My [Nm]	50	76	128
Mz [Nm]	28	43	73

## ▶ 권장 액세서리



### 센서



**ZUB188454**  
마그네틱 필드 센서, 고정 브  
래킷 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

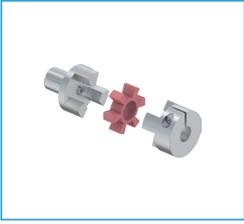


**C71412061009**  
테이퍼형 그리스 니플



**CNOR02558**  
호퍼형 그리스 니플

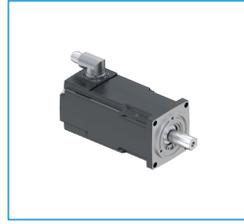
▶ 드라이브의 추천 액세서리 \*



클러치



기어



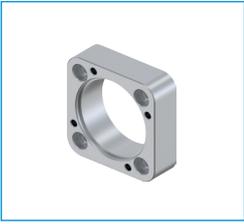
모터



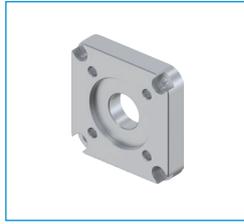
라인



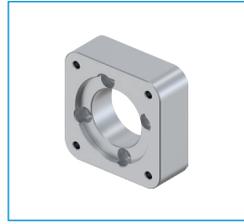
제동 저항기



클러치 하우징



기어박스용 어댑터 플레이트



모터용 어댑터 플레이트



구동 컨트롤러

\* 자세한 정보는 Zimmer Group 담당자에게 문의하십시오.

## ▶ 기술 데이터

	▶ 기술 데이터		
	슬라이드 길이 S	슬라이드 길이 M	슬라이드 길이 L
프로파일 너비 [mm]	40	40	40
최대 스트로크 [mm]	1.810	1.760	1.680
예비 스트로크 [mm]	15	15	15
피드 상수 [mm/rev]	108	108	108
톱니 벨트 휠의 유효 직경 [mm]	34,4	34,4	34,4
톱니 벨트 너비 [mm]	15	15	15
커버 스트립이 없는 슬라이드 길이 [mm]	145	200	280
커버 스트립이 있는 슬라이드 길이 [mm]	255	310	390
최대 속도 [m/s]	4	4	4
최대 가속도 [m/s <sup>2</sup> ]	50	50	50
전체 수명 기준값 [km]	20.000	20.000	20.000
최대 Fy [N]	735	735	735
최대 Fz [N]	935	935	935
프로파일 레일 가이드의 동적 하중 등급 [N]	5.590	5.590	5.590
프로파일 레일 가이드의 정적 하중 등급 [N]	6.780	6.780	6.780
최대 토크 Mx [Nm]	9	9	9
최대 토크 My [Nm]	50	76	128
최대 토크 Mz [Nm]	28	43	73
일반적인 페이로드 [kg]	10	10	10
슬라이드 상단 가장자리 - 가이드 레일 중심 사이의 간격 [mm]	35,90	35,90	35,90
반복 정확도 [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
작동 온도 [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
최대 공급 파워 [N]	110	110	110
전달 가능한 최대 원주 방향 힘 [N]	380	380	380
최대 구동 토크 [Nm]	1,9	1,9	1,9
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]	0,38	0,48	0,61
커버 스트립 전환 장치의 추가 무게 [kg]	0,10	0,10	0,10
제로 스트로크 시 질량 [kg]	1,45	1,70	2,03
1m 스트로크당 질량 [kg]	2,97	2,97	2,97
IEC60529에 따른 보호 등급 (커버 스트립 미포함 / 포함)	IP20 / IP40	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
- ②4 리니어 가이드 윤활
- ③1 클램핑 클로용 슬롯
- ③2 스위칭 플러그 연결
- ③3 슬라이드 간 최소 간격

