



긴 스트로크 축

AMB 시리즈
AMS 시리즈

THE KNOW-HOW FACTORY

긴 스트로크 축

핸들링 공정을 위한 선형 드라이브

정밀성, 역동성 및 속도

긴 스트로크 축은 자동화 기술의 필수 구성 요소이며 장거리의 정밀한 선형 이동을 위해 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 특히 스피들 축과 톱니 벨트 축은 다양한 산업 분야에서 성능이 입증되었습니다.

스피들 축은 높은 정밀도와 이송력이 특징이며, 정확성과 탄력성이 필요한 작업에 이상적입니다.

반면 톱니 벨트 축은 높은 동적 성능과 속도가 특징이므로 신속한 동작을 요구하는 다양한 작업에 적합합니다. 두 가지 축의 장점을 확인하고 AMS 및 AMB 시리즈를 통해 생산 효율성을 새로운 차원으로 끌어올리세요.

짐머 그룹의 노하우가 곧 고객의 이익이 됩니다.

강력한 힘과 토크

통합 가이드 레일과 함께 최적화된 축 프로파일로 힘과 토크를 최대한 흡수할 수 있습니다.

드라이브 트레인(옵션)

클러치, 기어박스, 모터, 드라이브 컨트롤러 및 기타 액세서리로 구성된 드라이브 트레인은 요청 시 제공됩니다.

최대 이송 속도

옵션으로 제공되는 스피들 지지대를 사용하면 긴 스트로크를 사용하는 상황에서도 손상 없이 높은 이송 속도를 구현할 수 있습니다.

짧은 사이클 시간

최대 5m/s의 최대 속도와 최대 50m/s²의 가속이 가능합니다.

통합 클램핑 요소

옵션으로 제공되는 클램핑 요소를 사용하면 프로파일 여백을 간섭하거나 길이를 늘리지 않고도 높은 클램핑력을 발휘할 수 있습니다.

간단한 구성

다양한 맞춤형 옵션을 통해 특정 요구 사항을 최적 수준으로 충족할 수 있습니다.



톱니형 벨트 드라이브가 장착된 긴 스트로크 축

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

스핀들 드라이브가 있는 긴 스트로크 축

크기	최대 스트로크 [mm]	최고 속도 [m/s]	최대 가속도 [m/s ²]	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



AMB 시리즈의 톱니형 벨트 드라이브



AMS 시리즈의 스피들 드라이브

높은 기준만으로는
충분하지 않은 경우

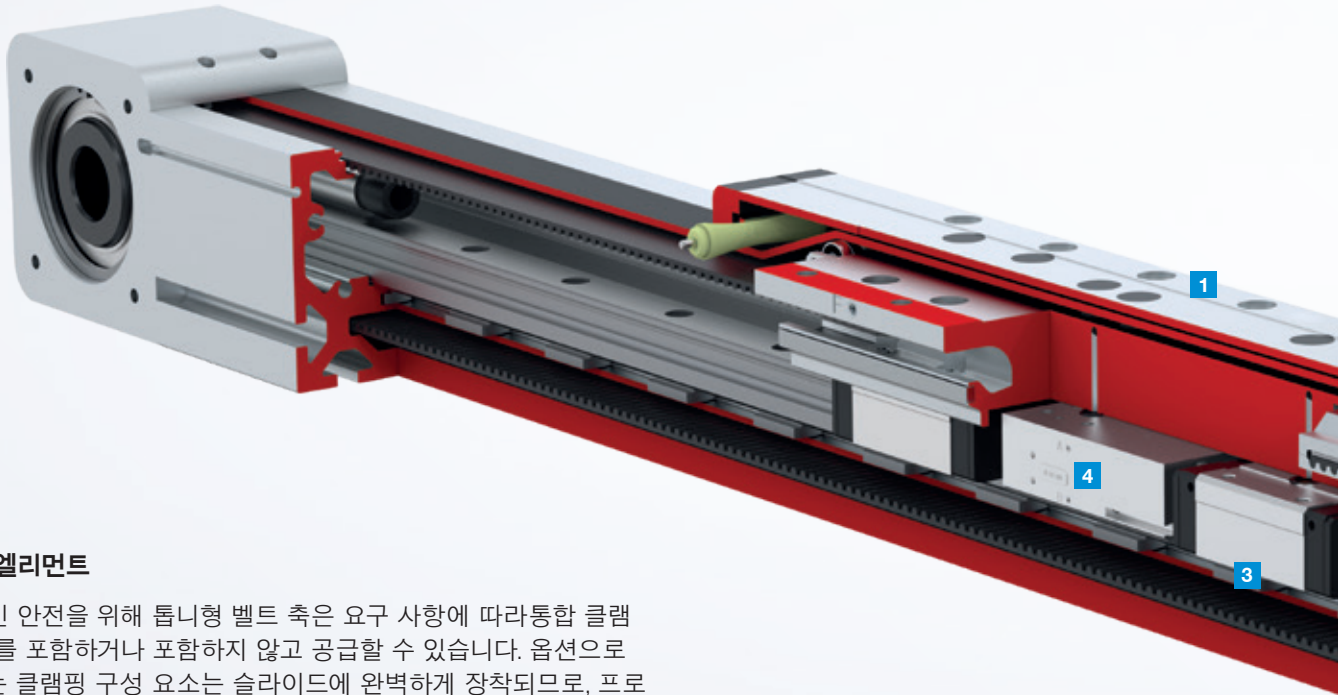
자세한 정보와 맞춤형 혜택은
영업팀에 문의하십시오.

톱니바퀴 드라이브가 장착된 긴 스트로크 축

AMB 시리즈의 상세 정보

1 슬라이드

AMB 시리즈는 3개의 슬라이드 길이와 축당 최대 2개의 슬라이드로 높은 하중을 안정적으로 지지할 수 있는 것이 특징입니다. 위치 지정 구멍과 센터링 슬리브가 있는 수많은 나사산 덕분에 견고하게 체결할 수 있습니다. 캐리지에 자석이 장착되어 있어, 이후 자기장 센서(옵션)를 추가할 경우 쉽게 통합할 수 있습니다.



4 클램핑 엘리먼트

추가적인 안전을 위해 톱니형 벨트 축은 요구 사항에 따라 통합 클램핑 요소를 포함하거나 포함하지 않고 공급할 수 있습니다. 옵션으로 제공되는 클램핑 구성 요소는 슬라이드에 완벽하게 장착되므로, 프로파일에 간섭되거나 전체 길이가 늘어나지 않습니다. NC 설계 덕분에 압축 공기 없이도 위치를 단단히 고정할 수 있어 에너지와 비용을 절약할 수 있습니다.

5 커버 스트립 및 처짐 방지

옵션으로 제공되는 커버 스트립은 외부 영향으로부터 축 내부를 안정적으로 보호하고 수명을 연장하는 데 도움이 됩니다. 커버 스트립은 축 프로파일에 끼워 넣어 먼지와 오물로부터 프로파일을 단단히 밀봉하고 제자리에 안정적으로 고정합니다.

2 톱니형 벨트 드라이브

최대 속도와 가속도 레벨을 위해 설계된 톱니형 벨트 드라이브가 장착된 긴 스트로크 축은 높은 동역학, 짧은 사이클 시간 및 긴 스트로크가 필요한 애플리케이션에 적합합니다. 또한 구동 토크와 스킵 방지 측면에서도 높은 점수를 받았습니다.



3 가이드 시스템

재순환 볼 베어링 가이드는 탁월한 하중 용량과 내구성을 제공합니다. 캐리지 양쪽에 윤활 연결부가 통합되어 있어 다양한 설치 환경에서도 쉽게 유지보수할 수 있고, 자동 윤활 시스템을 사용할 수도 있습니다.



6 드라이브 라인

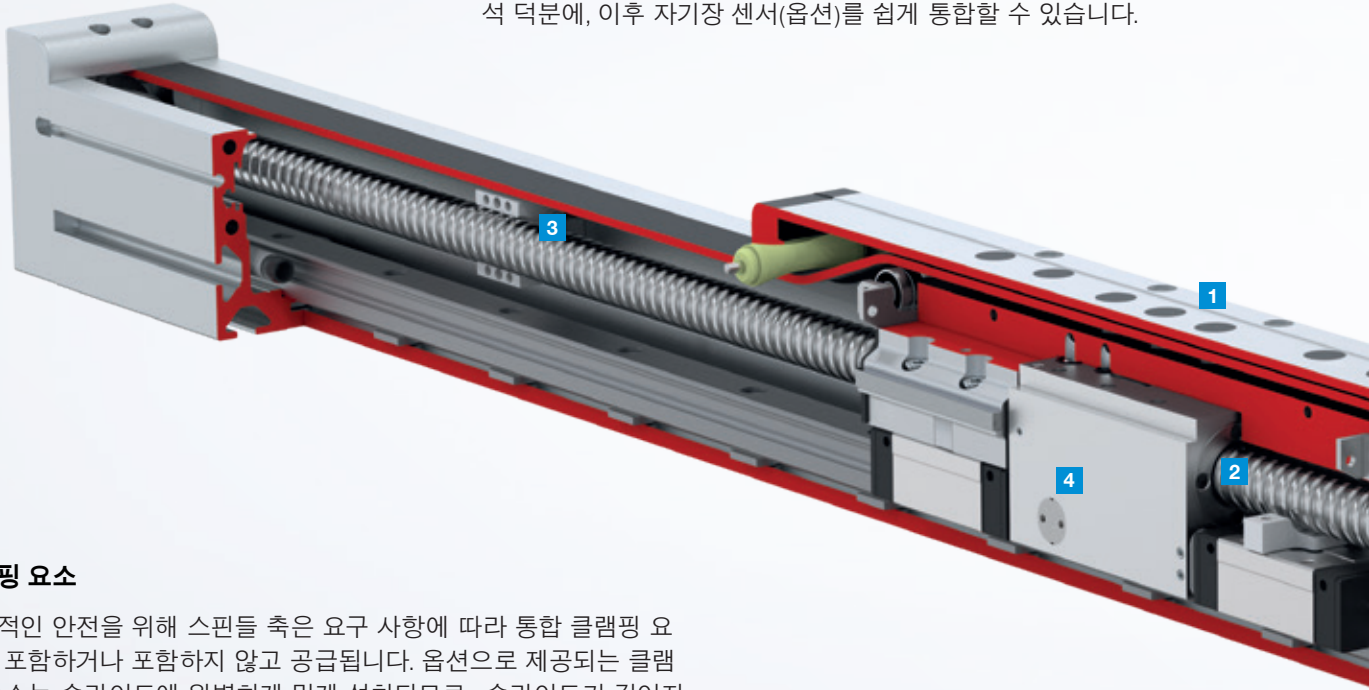
AMB 시리즈의 톱니형 벨트 드라이브가 장착된 장축은 커플링, 기어 박스, 모터 및 드라이브 컨트롤러를 포함한 드라이브 트레인과 기타 액세서리를 포함해 선택적으로 공급될 수 있습니다. 대칭형 설계를 통해 드라이브 구성 요소를 네 가지 포지션에 쉽게 연결할 수 있습니다.

스핀들 드라이브가 있는 긴 스트로크 축

AMS 시리즈의 상세 정보

1 슬라이드

스핀들 드라이브가 장착된 AMS 시리즈의 장축 축은 두 개의 슬라이드 길이와 축당 최대 2개의 슬라이드, 탄력적이고 재현 가능한 장착 옵션을 위한 나사산 및 센터링 홈이 특징입니다. 캐리지에 기본적으로 장착된 자석 덕분에, 이후 자기장 센서(옵션)를 쉽게 통합할 수 있습니다.



4 클램핑 요소

추가적인 안전을 위해 스펀들 축은 요구 사항에 따라 통합 클램핑 요소를 포함하거나 포함하지 않고 공급됩니다. 옵션으로 제공되는 클램핑 요소는 슬라이드에 완벽하게 맞게 설치되므로, 슬라이드가 길어지거나 프로파일 영역을 간섭하지 않습니다. NC 설계 덕분에 압축 공기 없이도 위치를 단단히 고정할 수 있어 에너지와 비용을 절약할 수 있습니다.

5 커버 스트립 및 커버링

옵션으로 제공되는 커버 스트립은 외부 영향으로부터 차축내부를 안정적으로 보호하고 수명을 연장하는 데 도움이 됩니다. 커버 스트립은 축 프로파일에 끼워 넣어 먼지와 오물로부터 프로파일을 단단히 밀봉하고 제자리에 안정적으로 고정합니다.

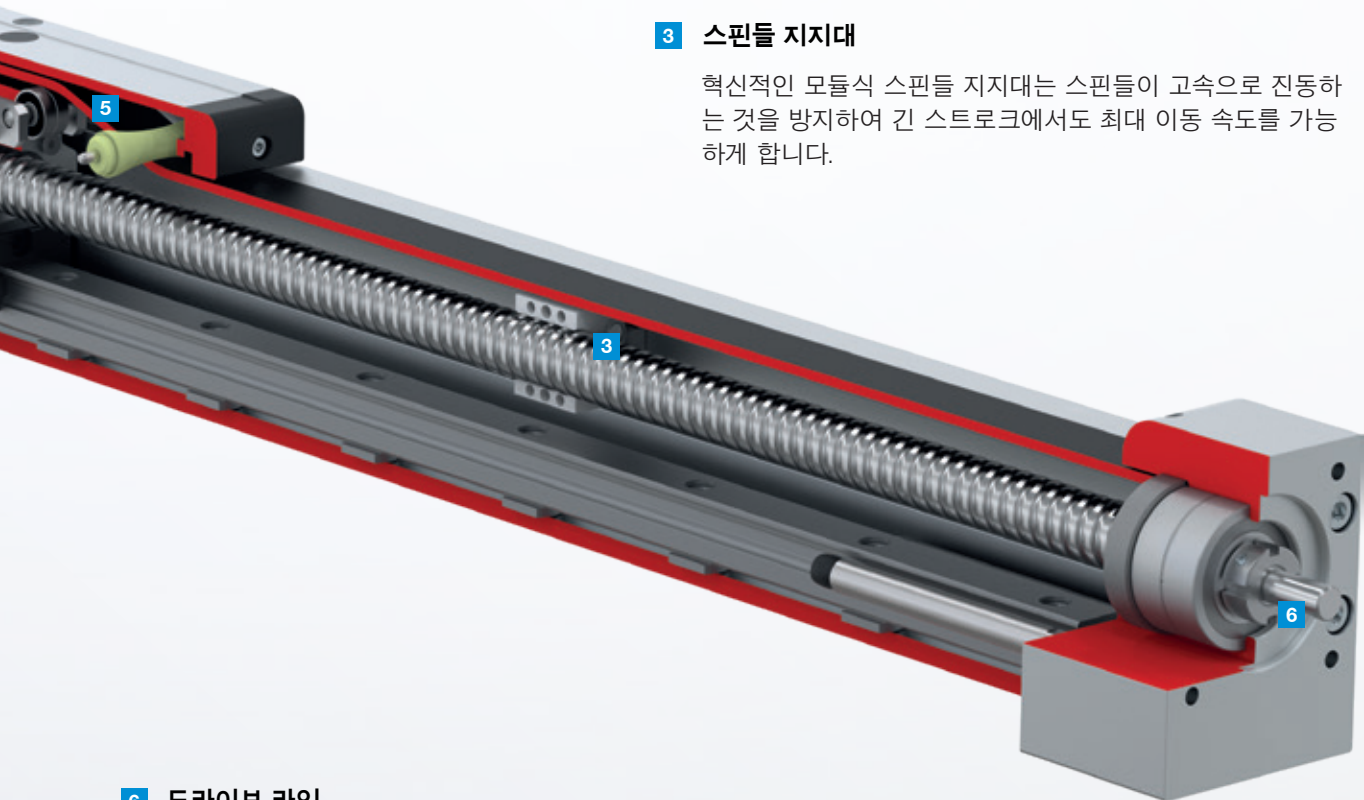


2 스펀들 드라이브

스핀들 축은 정밀성, 강성 및 높은 이송력을 자랑합니다. 볼스 크류 드라이브 너트가 장착되어 있어 마찰이 매우 적고 정밀한 이동이 가능합니다. 크기당 최대 4개의 스펀들 피치를 통해, 축을 각 용도에 맞게 최적으로 조정할 수 있습니다.

3 스펀들 지지대

혁신적인 모듈식 스펀들 지지대는 스펀들이 고속으로 진동하는 것을 방지하여 긴 스트로크에서도 최대 이동 속도를 가능하게 합니다.



6 드라이브 라인

AMS 시리즈는 클러치, 모터, 드라이브 컨트롤러를 포함한 전체 드라이브 트레인과 고객의 용도에 맞는 기타 액세서리를 선택적으로 제공할 수 있습니다.

ZIMMER GROUP - THE KNOW-HOW FACTORY

KNOW-HOW FACTORY로서 당사는 모든 산업 분야에서 활동하며 모든 것들을 한번에 제공합니다. 우리의 포트폴리오는 깊고 넓게 세분화되어 있습니다.

개발에 어려움을 겪고 계십니까? 저희가 해결해 드리겠습니다! 당사의 연구 및 개발팀에 문의하십시오. 혁신이 바로 이 곳에서 이루어지고 있습니다. 기업의 개척 정신과 최신 제품을 위해 자부심을 갖고 항상 열정적으로 노력합니다.

연락처 - 전 세계

현재 전 세계적으로 17개 지사와 125개 이상의 국가에 파트너를 두고 있는 당사는 기술 리더의 탁월한 서비스를 제공합니다. 귀사의 연락을 기다리고 있습니다!



www.zimmer-group.com/ko/문의-양식

ZIMMER GROUP의 시스템 기술 - 특별 솔루션을 위한 전문가

30년 이상의 개발 경험을 바탕으로 시스템 기술은 특수 솔루션을 핸들링과 자동화 분야를 위해 개발합니다.



www.zimmer-group.com/ko/테크놀로지구성-요소-및-시스템/시스템-기술

24시간 이용 가능 - 당사의 가상 전시회 부스

애니메이션 카메라 비행, 클릭 가능한 정보가 담긴 핫스팟 또는 회전 가능한 3D 모델과 같은 인상적인 기능을 통해 가상으로도 영감을 얻을 수 있습니다.



www.zimmer-group.com/ko/expo

당사의 신제품

Zimmer Group은 발명가 정신을 가진 싱크 탱크로 알려져 있습니다. 당사는 매년 혁신적이고 개별적인 솔루션을 제공하고 있습니다. 최신 제품 하이라이트는 여기에서 확인할 수 있습니다.



www.zimmer-group.com/ko/테크놀로지구성-요소-및-시스템/신제품

본사:
ZIMMER GROUP
 Am Glockenloch 2
 DE 77866 Rheinau
 전화 +49 7844 9139-0
 팩스 +49 7844 9139-1199
 info.de@zimmer-group.com
www.zimmer-group.com

