

# 톱니 벨트 및 스피들 축 ELGA

FESTO



## 완벽한 동작

ELGA - 안전 가이드가 필요한 경우에 완벽한 솔루션입니다. 가이드가 내장된 선형 축 ELGA 시리즈는 뛰어난 동적 반응, 속도 및 출력을 자랑하는 톱니 벨트나 스피들 드라이브가 결합된 다양한 버전으로 제공되며, 다양한 가이드를 통해 광범위한 어플리케이션에 사용할 수 있습니다. ELGA는 개별 축으로도 제공되고 표준 핸들링 시스템에 사용할 수 있는 완벽한 솔루션으로도 제공됩니다.

### 주요 장점

- 안전성: 열악한 작업 환경에서도 사용 가능.
- 클린 타입: 입자가 거의 생기지 않아 클린룸에서 사용 가능.
- 호환성: 다양한 가이드 버전
- 고내구성: 최대 이송력과 최대 제품 수명 기간
- 효율성: Positioning Drives를 이용한 최적의 사이징

### 다양한 용도에 사용 가능

공압 실린더 만큼 간단하면서도 뛰어난 내구성과 힘 있는 모션을 제공하는 EGC 제품군은 세 가지 가이드 옵션이 있어 다양한 어플리케이션에 사용 가능합니다. 다양한 사이즈, 큰 스트로크 범위, 옵션인 2차 슬라이드 및 다양한 안전 기능으로 어플리케이션 적용 범위를 훨씬 넓힐 수 있습니다.

### 안전성

내부 가이드가 있어 열악한 작업 환경에서 ELGA를 보호합니다. 스테인리스 스틸 커버 밴드, 간극이 거의 없는 밴드 구조, 슬라이드의 가이드 풀리가 안팎으로 차단하여 클린룸에서 사용할 수 있습니다.

### 완전한 제품 포트폴리오

ELGA와 EGC 전동 축 시리즈는 호환성이 뛰어납니다. ELGA는 안전한 고성능 축이 필요하다면 어디서든 사용할 수 있습니다. 높은 강성과 비용 효과가 기본적으로 충족되어야 한다면 EGC를 사용하면 됩니다. 모든 용도에서 정확한 선형 동작을 보장합니다. 그리고 슬라이드, 알루미늄 프로파일, 모터에 동일한 인터페이스가 사용됩니다.

# ELGA 시리즈 한눈에 보기

## 구조, 옵션 및 기술적 특징



### 스핀들 드라이브 ELGA-BS-..

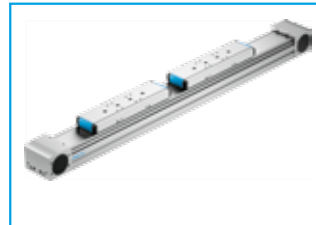
- 볼 스크류를 사용하는 정밀한 위치 조정
- 슬라이드 가이드 타입: 볼 베어링 가이드 -KF

### 모터 위치

- 양쪽 축 끝 자유롭게 선택할 수 있음
- 회전 각도 4 x 90° (변경 가능)

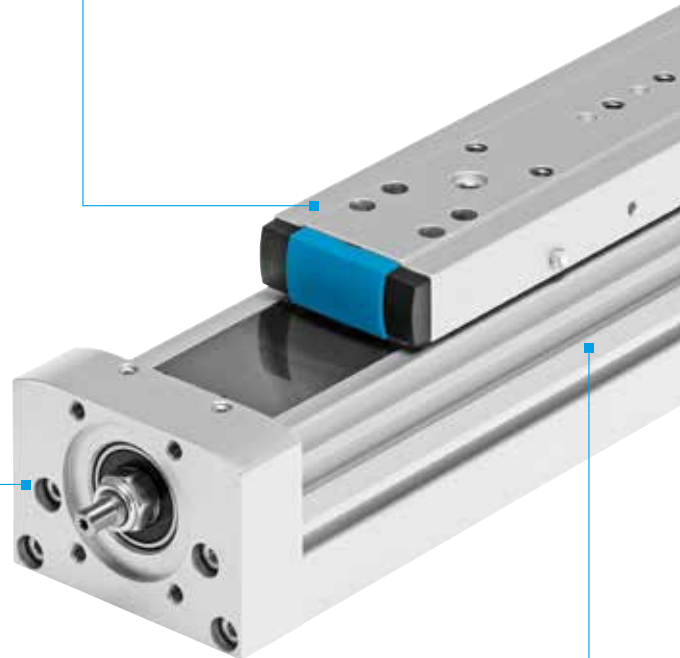
### 알루미늄 프로파일

- 대칭 프로파일 구조
- 최적화된 단면과 힘의 흐름



### 톱니 벨트 드라이브용 2차 슬라이드

- 자유롭게 움직이는 추가 슬라이드
- 더 큰 횡방향 및 축방향 토크를 대응할 수 있음



### 볼 베어링 가이드 -KF의 중앙 윤활

- 사이드 카세트 및 스크류 스프링 윤활용 돌기 2개
- 또 다른 중앙 윤활 시스템 연결부
- 오일과 그리스에 적합

### 유도식 근접 센서

- 돌출된 테두리 또는 추가 마운팅 부품 없이 간편하게 장착
- 슬롯당 센서 최대 2개
- 추후 간편하게 추가하거나 재배치할 수 있음

### 증분식 변위 엔코더

- 안전 지향형 2 채널 솔루션
- 톱니 벨트 축의 위치 조정 정밀도 향상











# 톱니 벨트 및 스피들 축 ELGA

## PositioningDrives로 구성 시간 단축

PositioningDrives는 몇 가지 애플리케이션 데이터를 입력한 후에 전동 드라이브 선형 축, 모터, 기어 유닛 및 컨트롤러의 광범위한 변수를 이상적인 조합을 계산합니다. 그리고 이 도구는 다양한 프로젝트 파라미터를 지정하여 선택한 드라이브의 특성 부하 값을

신속하고 정확하게 계산할 수 있습니다. PositioningDrives로 컴포넌트를 정확하게 선택할 수 있어 설계 오류와 에너지 낭비를 방지할 수 있습니다.



비용이 많이 드는 오버사이징을 줄여주고 구성을 간소화하는 PositioningDrives

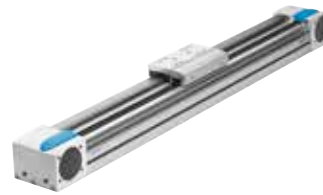
## 완벽한 호환성: 톱니 벨트 및 스피들 축 EGC/EGC-HD

전체 EGC 범위는 다양한 크기와 톱니 벨트 또는 스피들 축의 슬라이드 버전으로 제공됩니다. 제품 범위에는 듀얼 가이드가 있는 고부하 용량의 헤비 듀티 버전 EGC-HD도 있습니다. 이 제품은 횡방향 힘과 토크를 효과적으로 대응하며, 갠트리 시스템에 적합합니다.

보편성: 최적화된 단면을 갖도록 프로파일을 특별히 개발하여 드라이브의 강성과 부하 용량을 극대화했습니다.

- 슬라이드 버전
  - 확장 슬라이드
  - 자유롭게 움직일 수 있는 추가 슬라이드
  - 안전 슬라이드
- 클램핑 유닛(옵선)
  - 제작물을 고정하고 가이드에서 직접 비상 제동력을 통해 안전하고 내구성이 뛰어남

- 기술 자료
  - 최고 속도: 10m/s
  - 최대 행정: 8.5m
  - 최대 이송력: 3000N
  - 최대 토크 Mx(축과 횡방향): 900Nm, HD 축



톱니 벨트 축 EGC-TB



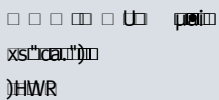
톱니 벨트 축 EGC-TB-HD



스피들 축 EGC-BS



스피들 축 EGC-BS-HD



• Security • Efficiency • Simplicity • Competency

We are the engineers of productivity.

회사의 생산성 극대화를 위해 Festo의 새로운 차원의 서비스를 확인해 보세요.

→ [www.festo.com/whyfesto](http://www.festo.com/whyfesto)