

PR152026

하노버 메세, 2026년 4월 20일 - 4월 24일

MX-System

1/3페이지

MX-System Designer: 체계적인 계획 수립을 위한 툴

디지털 방식의 컨트롤 캐비닛 없는 디자인

Beckhoff의 MX-System Designer는 컨트롤 캐비닛이 없는 자동화 시스템의 계획을 돕는 웹 기반 엔지니어링 툴이다. 이 도구를 통해 액추에이터, I/O 모듈, 드라이브, 전원 공급을 체계적으로 구성할 수 있으며, 계획 단계에서 전기 시스템 설계의 주요 요소를 사전에 기술적으로 검토할 수 있다.

Beckhoff는 MX-System을 통해 기계 자동화의 하드웨어 구조를 새롭게 정의하며, 컨트롤 캐비닛 없는 자동화를 실현했다. 이제 MX-System Designer는 프로젝트 초기 단계에서 컨트롤 캐비닛 없는 기계의 전기 구성을 체계적으로 설계하고 기술적으로 미리 검증할 수 있도록 지원한다. 머신빌더는 이를 통해 에너지 공급부터 연결된 주변 장치까지, 모듈형 시스템의 전기 설계를 모델링하고 검증할 수 있다.

MX-System Designer는 단순한 제품 구성 도구가 아니다. 따라서 개별 구성 요소를 선택하기 위한 도구라기보다는, 기계의 전기 아키텍처를 체계적으로 설계할 수 있도록 돕는 솔루션이다. 우선, 액추에이터, 모터, 센서가 기계의 기능에 따라 정의된다. 이를 통해 결과적으로 드라이브 모듈, I/O 모듈 및 통신 인터페이스 요구 사항이 정의된다. 그 후 이러한

PR152026

하노버 메세, 2026년 4월 20일 - 4월 24일

MX-System

2/3페이지

기능을 베이스플레이트에 분배하는 방법과 에너지 공급 구조가 결정된다. 이제는 컨트롤 캐비닛이 아니라, 에너지 공급부터 전원 및 I/O 레벨, 나아가 주변 장치까지 기계 전체의 전기 구성을 통합적으로 설계한다.

핵심 계획 요소는 구조화된 케이블 레이아웃이다. MX-System Designer는 적합한 사전 조립 케이블 선택을 지원하며, 케이블 길이, 전기적 특성은 물론 기계 내 토폴로지 관계까지 고려한다. 그 결과 배선이 투명하게 이루어지고 콘셉트 단계부터 기술 평가를 수행할 수 있다. 구조 계획 외에도 MX-System Designer는 시스템 구성에 대한 기술 평가도 지원한다. 따라서 전기 시스템 설계의 주요 측면에 대한 기술 평가 및 자동 점검을 계획 단계부터 수행할 수 있다.

➔ www.beckhoff.com/mx-system-designer

PR152026

하노버 메세, 2026년 4월 20일 - 4월 24일

MX-System

3/3페이지

사진 클릭:



사진 캡션:

MX-System Designer는 사용자가 컨트롤 캐비닛이 필요 없는 자동화를 간편하게 사용하고 직접 계획할 수 있도록 지원한다.

Press kit:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr152026_beckhoff_kr.zip