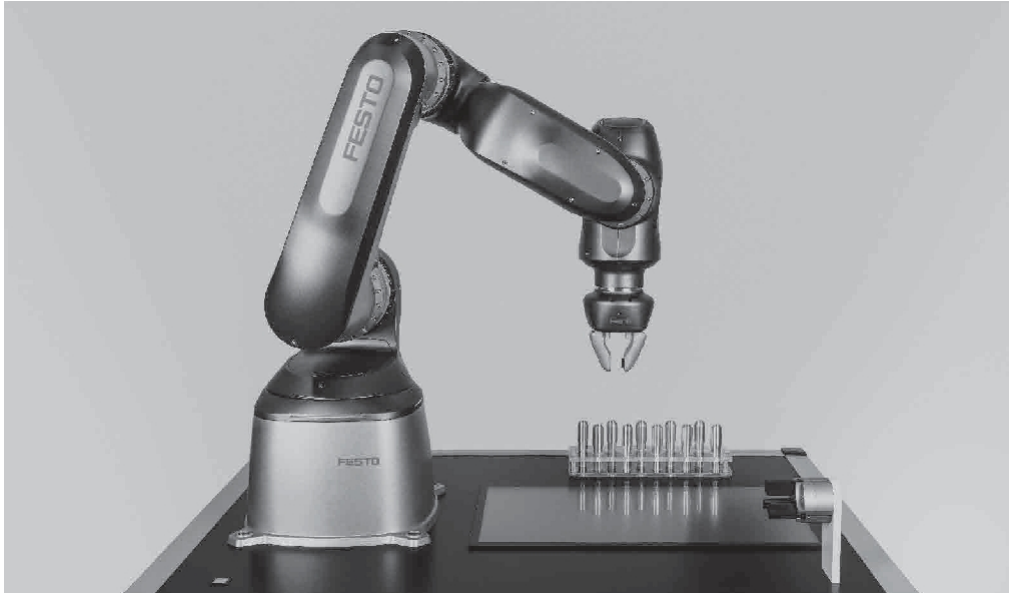


페스토 코봇 - 다양한 과일을 안전하게 분류하 기

FESTO

다이나믹 디스플레이
레이 D-RO2303



이 전시회에서 페스토 코봇은 과일의 윤곽에 따라 다양한 과일을 인식하고 분류합니다. 사용된 타사 카메라 시스템은 플러그인을 통해 사전 지식이 없어도 쉽게 작동할 수 있습니다.

새로 개발된 진공 제너레이터 OVEH와 페스토의 흡입 패드가 결합되어 과일을 손상시키지 않고 부드럽게 잡아줍니다.

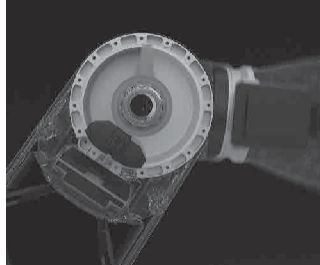
이 디스플레이에 사용된 페스토 제품에 대한 기술 정보는 전시 부스의 안내 카운터 또는 에슬링겐의 정보 서비스에서 얻을 수 있습니다.

전화: +49 711 347-0 또는 www.festo.com

Festo SE & Co. KG
루이터 슈트라세 82
D-73734 에슬링겐
www.festo.com

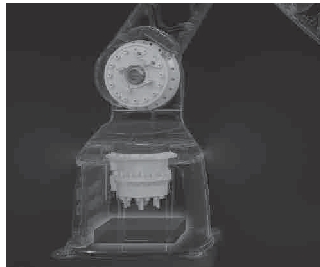
페스토 코봇 - 다양한 과일을 안전하게 분류하 기

공압식 로터리 드라이브



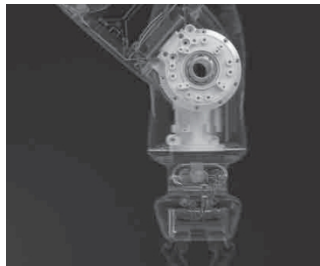
공압식 로터리 드라이브에는 베인으로 분리된 두 개의 압축 공기 챔버가 있습니다. 각 챔버는 코봇 컨트롤러의 특성에 따라 압력을 가하여 베인을 움직이고 코봇도 움직입니다. 압력 센서와 변위 인코더가 실제 값을 지속적으로 측정하고 이를 안전 PCB로 전송하여 목표 값과 실제 값을 비교합니다. 편차가 발생하면 베이스에 있는 코봇의 컨트롤러로 신호가 전달됩니다. 충돌 시 즉시 작동하는 브레이크는 드라이브 하우징 뒤에 위치합니다.

제어 및 커뮤니케이션



페스토 코봇은 제어 캐비닛이 필요하지 않습니다. 베이스에 통합된 컨트롤러와 관절형 조인트는 밀리초마다 한 번씩 서로 통신합니다. 컨트롤러가 설정값을 지정하면 관절형 조인트가 실제 값을 반환합니다. 코봇은 일반인도 간단한 플러그 커넥터를 사용하여 애플리케이션에 빠르게 통합할 수 있습니다.

가볍고 컴팩트한 사이즈



코봇의 전체 무게가 20kg 미만으로 가벼운 것은 최소한의 재료와 경량 지지 구조물을 사용한 최첨단 경량 구조 공법의 결과입니다. 공압식 쿼터턴 액추에이터는 추가 기어 유닛이 필요하지 않기 때문에 특히 가볍습니다.

피에조 기술



코봇의 로터리 드라이브는 피에조 밸브로 제어됩니다. 피에조 밸브는 기존 솔레노이드 밸브에 비해 작고 가벼우며 내구성이 뛰어나고 매우 빠르며 에너지를 절약하고 정밀도가 높다는 몇 가지 장점이 있습니다. 이 '제어 공압' 기술을 통해 로터리 드라이브의 위치를 정밀하게 설정할 수 있습니다. 페스토에게 피에조 기술은 미래의 핵심 기술입니다.