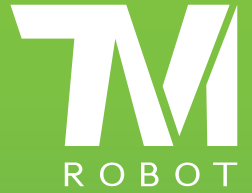


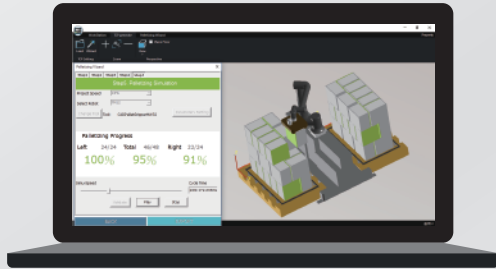
TM Palletizing Operator

TM 펠레타이징 오퍼레이터



Click & Run, Cheer & Apply

- 17Certified PL=d Cell 수준의 안전 기능
- TMStudio 팔레타이징 위저드: World NO.1, 팔레타이징 위저드 및 충돌 감지



TM Operator 란?

- 사용 준비가 완료된 로봇 셀 기반의 일체형 어플리케이션
- 어플리케이션 기반 소프트웨어 포함
- 프로그래밍 작업시간 감소

주요 기능

- ① 내장형 비전 시스템
- ② 조절 가능한 유현한그리퍼
최대 페이로드: 18kg
- ③ 속도: 분당 최대 7상자
- ④ 내장 리프팅 칼럼:
최대 연신율 1200mm
최대 적재 가능 높이는 2325mm입니다
(연장 길이가 다른 리프팅 칼럼의 경우 최대 적재 가능
높이가 다르므로 자세한 내용은 사양서를 참조하세요.
연장 길이에 따라 적재 가능한 높이가 다르므로 자세한
내용은 사양서를 참조하세요)
- ⑤ 티칭 팬던트 포함
- ⑥ 내장형 안전 컨트롤러
- ⑦ 팔레트 감지를 위한 센서 및 표시

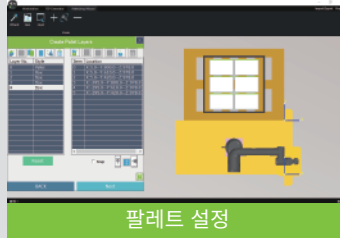


어플리케이션 기반 소프트웨어

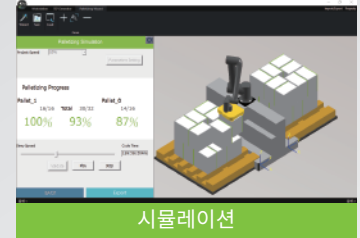
TMstudio 팔레타이징 마법사

팔레타이징을 위한 최적화된 솔루션 제공

- 사용자 정의 상자, 팔레트 크기
 - 규칙적인 팔레타이징
 - 2개의 팔레트로부터 2가지종류의 박스를 팔레타이징
 - 규칙적인 디팔레타이징
 - 2개의 팔레트로부터 2가지종류의 박스를 디팔레타이징
 - 박스 교환용 팔레트
- 오프라인의 포인트 파일 생성
- 상자 배열 및 순서 지정
- 팔레타이징 시뮬레이션 및 충돌 감지



팔레트 설정



시뮬레이션

TMflow™ 용 TM 소프트웨어 패키지

주요 기능

- 필러 보정
- TMstudio에서 생성된 파일의 주요 기능 팔레타이징 마법사 및 셀 설정
- TMflow 2 시리즈의 스크립트 노드는 자유도가 높으며 특정 작업에 맞게 프로그래밍할 수 있습니다

사용자에 의한 유연한 기능 확장

- 고객 맞춤형 그리퍼 사용
- 바코드 판독과 같은 비전 기능 추가
- 상자를 놓기전 하향 센서 감지 추가
- 슬립 시트 어플리케이션 프로그래밍

스펙

스펙	TM Palletizing Operator-TM12	TM Palletizing Operator-TM20
축 높이*	기동 확장 500mm: 1345mm/ 800mm: 1725mm/ 1200mm: 2325mm	
최대 가반하중**	10kg	18kg
팔레트 최대 속도	최대 분당 7상자/분당 최대 작업물 ***	최대 분당 5상자/분당 최대 작업물 ***
인증	CE, Machine Directive 2006/42/EC, ISO 12100, EN 60204-1, ISO 10218-2 (partly completed machinery), ISO 13849-1, ISO/TS 15066	
안전 기능	17 cell level safety functions with 3rd Party certification PL=d according to ISO13849-1	
티칭 팬던트	10.1인치 정전식 터치스크린, ESTOP 및 활성화 스위치 포함, 케이블 길이: 3m, USB포트 2개 제공	
IP 등급	로봇 팔 IP54 등급, 티칭 팬던트 IP65 등급, 그리퍼 및 나머지 파트 IP32 등급	
인터페이스	다양한 입/출력 안전 장치 지원: 비상정지, 안전정지, 사람-기계간 안전 설정	
소프트웨어	오프라인 프로그래밍 및 시뮬레이션: TMstudio 팔레타이징 마법사 설정 및 실행: TM Palletizing Operator 소프트웨어 패키지	
Eye in Hand(내장형)	1.2M/5M 픽셀, 컬러 카메라	
Eye to Hand(옵션)	최대 2개의 GigE 카메라 지원	
* 최대 신장했을 시의 높이는 박스 한 개 사용시의 기준입니다. 최대 팔레트 크기(1219mm×1016mm)의 경우는 기본 높이 1200mm에 적합합니다. 상자의 크기, 레이아웃 및 그리퍼에 따라 실제 신장 되는 높이에 영향을 미칠 수 있습니다. ** 로봇의 페이로드는 TM12의 경우 12kg이며, TM20의 경우 20kg입니다. *** 팔레트 속도는 비전 인식, 상자 배열, 실제 공압 흡입 그리퍼, 기동 또는 I/O 반응 시간과 같은 여러 요소에 따라 다양합니다.		

제품 내용
로봇 팔 & 컨트롤박스
티칭 팬던트와 케이블
아래 내용을 포함한 TM Palletizing Operator 기반
- 팔레트 검출을 위한 표시등
- 리프팅 축 모듈 & 드래그 체인
아래 내용을 포함한 공압 흡입 그리퍼 세트
- 공압 흡입 그리퍼
- 케이블 배선
- 공압 세트: 공기조화장치, 솔레노이드 밸브, 엔드 툴을 위한 에어 튜브
소프트웨어 라이선스 동급