

GPM-R30 휴대용 협업 로봇 자동 팔레타이징 시스템

소형 디자인, 강력한 성능을 갖춘 GPM-R30은 작업자와의 안전한 협업을 위해 설계되었습니다. 30kg의 높은 적재 용량으로 다양한 산업 환경에서 팔레타이징 작업을 효율적으로 수행합니다.



인력 절감

최대 4명의 작업자 비용을 절감하며 6-12개월 내 투자 회수가 가능합니다.



간편한 조작

코딩 지식 없이 직관적인 터치스크린으로 5분 내 새로운 작업 경로를 설정할 수 있습니다.



안정적 성능

자체 개발한 코어 기술과 국제 CE 안전 인증으로 높은 신뢰성과 안정성을 제공합니다.



GPM-R30 제품 소개



안전하고 지능적인 협업 로봇

코딩 불필요 & 자체 개발 시스템

정밀한 위치 제어 & 지능형 협업

안전 보장 & 철저한 애프터서비스

높은 작업 효율 & 간편한 조작

통제 가능한 비용 & 우수한 가성비

제품 개요

휴대용 협업 로봇 팔레타이저는 작업자와 긴밀하게 협력하여 생산성을 향상시키고 다양한 작업에 유연하게 적응합니다. 안전 센서를 탑재하여 작업자에게 더 안전하고 효율적인 작업 환경을 제공하며, 세련된 디자인과 간편한 조정이 가능합니다. 터치스크린 작동으로 지능형 운영을 구현하여 사용하기 쉽고 습득이 용이합니다.

주요 특징

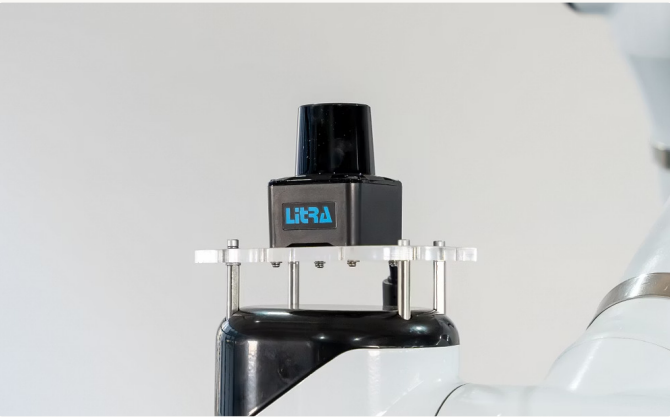
자체 개발된 운영 시스템으로 다양한 기능 모드를 빠르게 전환하고 진정한 인간-기계 협업을 구현합니다. 생산 요구사항과 현장 조건에 따라 언제든지 설정을 조정할 수 있으며, 다양한 크기의 상자와 팔레타이징 구조를 수용합니다. 코딩 없이 원터치 시작, 자동 패턴 생성, 시각적 스택킹 패턴을 제공하며, 최대 800개의 팔레타이징 경로를 설정할 수 있습니다.

GPM-R30 제품 상세 - 핵심 기능



시각화 작동 와이드스크린

15.6인치 고감도 정전식 2D 시각화 터치스크린을 채택하였습니다. 상자, 팔레트 등 자재 크기를 입력하면 팔레타이징 솔루션이 즉시 생성되며, 최대 800개의 팔레타이징 경로를 설정할 수 있습니다. 프로그래밍 지식 없이도 실물 비율 모델 인터페이스로 직관적인 조작이 가능합니다.



동적 레이더 보호 시스템

360° 사각지대 없는 센서 안전 감지 및 동적 레이더 보호 시스템을 갖추고 있습니다. 물체와의 충돌, 긴급 전원 차단 또는 비상 정지와 같은 상황에서 로봇의 자세가 즉시 현재 위치에 고정되어 안전과 안정성을 보장합니다. 국제 CE 및 기타 안전 인증 표준을 획득하여 글로벌 시장에서 인정받고 있습니다.



자체 개발 핵심 부품

자체 연구개발에 전념하여 핵심 부품을 자체 설계하고 공급합니다. 높은 자율성을 갖추고 있으며, 시스템 포트의 2차 프로그래밍을 통해 사용자 맞춤형 기능 확장이 가능합니다. 추가 센서 장비 없이도 전체 솔루션 비용을 효과적으로 관리할 수 있습니다.



컴팩트한 디자인

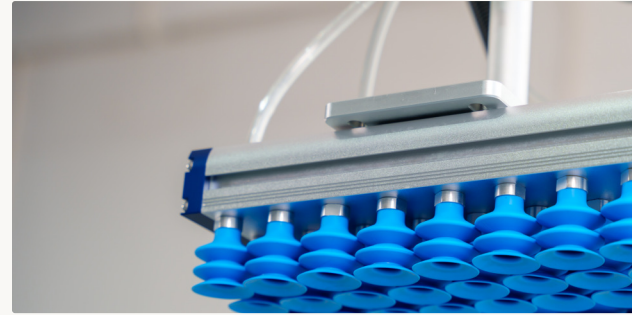
전체 설비는 6㎡(이중 팔레트 포함)의 면적만 차지하는 컴팩트한 디자인으로, 안전 가드레일이 필요 없습니다. 다양한 생산 라인에 효율적으로 적용할 수 있으며, 물류, 일용품, 의약품 등 다양한 산업 분야에서 생산성 향상에 중요한 역할을 합니다.

GPM-R30 제품 상세 - 기술적 특징



고품질 소재

밀도가 낮고 하중 지지력이 강한 마그네슘-알루미늄 합금 소재를 채택하여 소형 경량 디자인에도 높은 적재 용량을 제공합니다. 부식 및 산화와 같은 복잡한 생산 환경에 적응할 수 있습니다. 장비 총 중량은 550kg이며, 최대 30kg(그리퍼 포함)의 하중을 처리할 수 있습니다.



엔드 이펙터 시스템

실리콘 진공 흡입 패드는 더 안정적인 그립, 긴 수명, 낮은 유지 보수 비용을 제공하여 경제적이 며 다양한 평면 표면에 적합합니다. 필요에 따라 그리퍼, 흡입 컵 등 다양한 외부 장치를 연결할 수 있으며 교체가 간편합니다.



고도의 통합 시스템

내장 리프팅 컬럼을 갖추고 있어 기계 높이가 2200mm-3000mm까지 조절 가능하며, 적재 높이도 조절할 수 있습니다. 협업 로봇, 전원 공급 장치, 공압 시스템, 리프팅 컬럼이 하나의 팔레타 이징 플랫폼으로 통합되어 있어, 현장 도착 후 경험 없이도 2시간 내에 빠르게 설치 및 조정을 완료하고 생산에 투입할 수 있습니다.



이동 편의성

발 컵 디자인을 채택하여 수동 트롤리로 쉽게 이동할 수 있으며, 다양한 생산 라인과 워크스테이션 간에 자유롭게 이동할 수 있습니다. 계단을 통해 다른 층으로도 이동 가능하여 적용 범위가 넓고 더욱 유연한 운영이 가능합니다.

GPM-R30 제품 사양 및 구성

기술 사양

팔레타이징 속도	8-11 상자/분 (쌍 박스 흡입 맞춤 가능)
적재 용량	30KG
작업 반경	1800mm
기계 높이	2200mm-3000mm
적재 높이	200-2400mm (팔레트 높이 포함)
암 길이	1800mm
적용 팔레트 규격	1200mm*1200mm*140mm
설치 면적	6㎡ (이중 팔레트 포함)
장비 중량	550KG
온도 범위	0-55℃
정격 전압	단상 220V
장비 전력	2500W-3300W
보호 등급	IP54
반복 위치 정밀도	±0.1mm

주요 구성품

드라이버	Huichuan
서보 모터	Huichuan
컨트롤러	GURKI
가이드/슬라이더	AirTAC
푸시버튼 스위치	Schneider



참고: 당사 제품은 지속적으로 업데이트되므로 구성 표는 계약서를 기준으로 하며, 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 고객 요구사항에 따라 맞춤 구성이 가능하니 고객 서비스에 문의해 주시기 바랍니다.

적용 산업 및 ROI



물류

창고 운영 자동화로 인력 비용 절감 및 처리 속도 향상



일용품

다양한 포장 크기에 맞춤형 적재 패턴 제공



의약품

정밀한 취급과 안전한 작업 환경 제공



식음료

생산성 향상 및 위생 기준 충족