

대형 창고의 교대 근무 최적화

R5 Pro™ 및 R5+ Pro™ 로봇

오늘날 온라인 리테일 기업들에게는 효율성이 무엇보다 중요합니다. 매일 교대 근무를 통해 높은 물동량을 처리하는 기업들은 이커머스 시장에서 경쟁하기 위해 생산성을 극대화하고 비용을 철저히 관리해야 합니다.

레드 라인 제품군에 가장 최근에 합류한 R5 Pro 및 R5+ Pro 로봇은 지속적인 사업 성장으로 인해 교대 근무를 유지해야 하는 대형 창고를 위해 맞춤 설계되었습니다. R5 Pro 및 R5+ Pro 로봇은 고속 충전을 지원하므로 대규모 플필먼트에 다음과 같은 중요한 이점을 제공합니다.

로봇 작동 시간 증가

고속 충전 덕분에 각 로봇의 생산성이 개선되므로 로봇 보유대수를 줄일 수 있습니다. 그리드 위에서 움직이는 로봇의 수가 감소하므로 로봇의 이동 경로와 전반적인 시스템 성능이 더 효율적으로 개선됩니다.

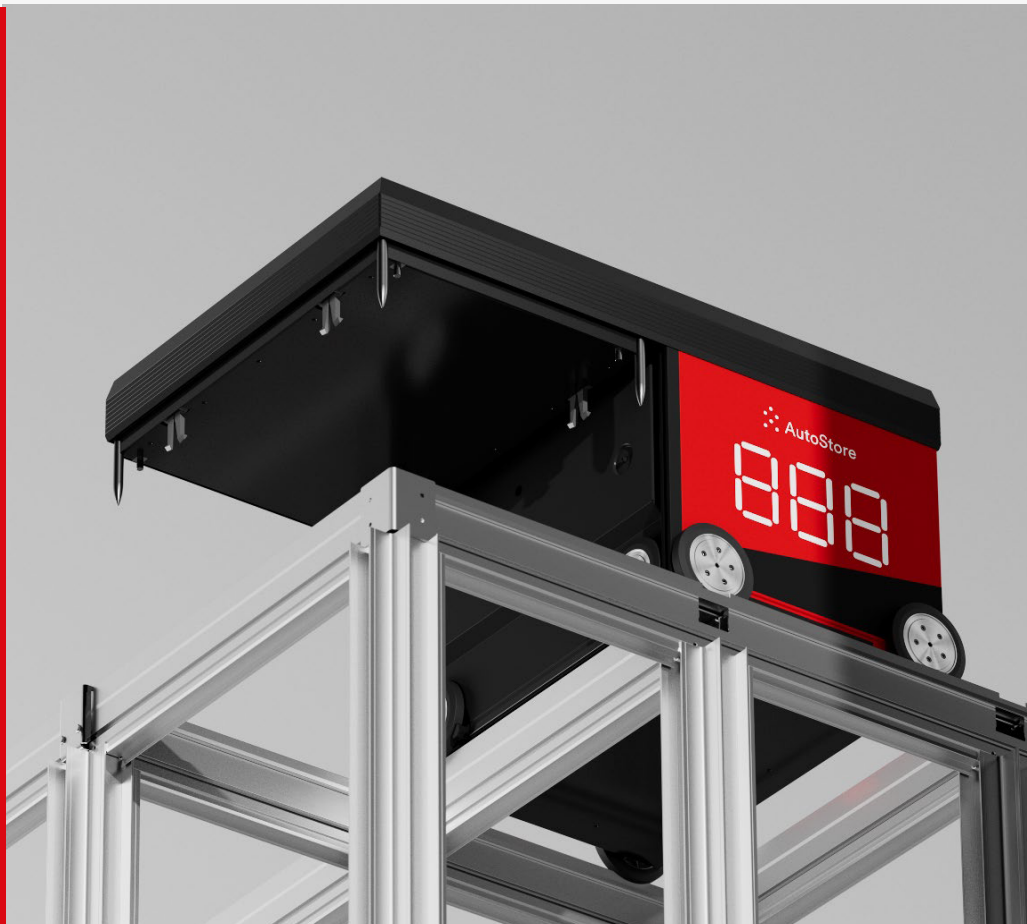
충전기 수 감소

R5 Pro 및 R5+ Pro 로봇을 도입하면 필요한 충전기의 수를 크게 줄여 전반적인 시스템 투자 및 설치 비용을 절감할 수 있습니다. 또한 그리드 주변에 더 많은 공간을 확보하여 빈을 추가하면 더 많은 SKU를 보관할 수 있습니다.

2가지 옵션:

R5 Pro
220mm 및
330mm
빈 운반 가능

R5+ Pro:
425mm
빈 운반 가능



제품 특징점

처리량 증가

- 로봇 1대당 약 14% 더 높은 처리량을 달성합니다.

작동 시간 증가

- 충전 시간이 최대 50% 더 짧고 충전 간격이 2배로 늘어나 교대 근무 환경에 적합합니다.

충전기 보유대수 감소

- 충전기 보유대수가 최대 86% 감소하므로, 그리드 주변의 여유 공간에 더 많은 SKU를 보관하여 비즈니스 성장을 촉진할 수 있습니다.

모니터링 기능 개선

- 온도, 배터리 충전, 전류 소비량 등을 감지하는 센서가 탑재되어 있습니다.

주요 이점

교대 근무 환경의 생산성 개선

R5 Pro 로봇은 충전 시간이 더 짧기 때문에 시스템의 생산성이 크게 향상됩니다. 로봇 1대당 처리량이 개선되어 로봇 보유대수를 최대 15% 줄일 수 있으며, 이를 통해 로봇의 이동 경로를 최적화하고 전반적인 효율성을 개선할 수 있습니다.

공간 최적화

R5 Pro 로봇을 도입할 경우, 로봇 10대당 충전기 1대만 있으면 됩니다. 충전기의 수가 줄어들면 그만큼 그리드 주변에 여유 공간을 확보하여 빈을 추가하면 더 많은 SKU를 보관하여 보관 밀도를 높일 수 있습니다.

설치 및 정비 비용 절감

그리드에서 작동하는 로봇과 충전기의 수가 줄어들면 그만큼 구성요소도 줄어들기 때문에 전기 인프라의 규모와 비용을 줄일 수 있습니다. 또한 충전기 관련 유지보수가 더 간편해지므로 정비 비용과 총 비용 부담이 절감됩니다.

