

Jak zautomatyzować paletyzację i transport wewnętrzny towarów na linii produkcyjnej i w magazynie?

Strefa pracy automatycznej

Sterowane laserowo wózki widłowe Skilled LGV stanowią idealne rozwiązanie w zakresie pełnej automatyzacji linii produkcyjnej i obsługi magazynu również wysokiego składowania. Nie wymagają dodatkowych systemów szyn lub pętli indukcyjnych instalowanych w podłodze.

Skilled LGV są dostosowane do indywidualnych aplikacji w zakładzie produkcyjnym. Dostarczane wraz z niezbędnym oprogramowaniem umożliwiają zarządzanie magazynem oraz automatycznym ładowaniem palet na ciężarówce (ATL). Spełniają wszystkie normy bezpieczeństwa.

Zalety modelu Skilled 800 to:

- ◆ transport różnych produktów i palet, pochodzących z

różnych linii produkcyjnych, od i do miejsca składowania i transportu ciężarowego;

- ◆ modułowości systemu – można łatwo dostosowywać go do przyszłych potrzeb firmy;
- ◆ oszczędności kosztów i znaczna poprawa zarządzania produkcją.

Technologia Skilled – automatycznego załadunku samochodów ciężarowych ATL (Automatic

Truck Loading) przy zastosowaniu wszechstronnych pojazdów prowadzonych laserowo Skilled LGV (Laser Guided Vehicles) z dwuwymiarowym skanerem – może pracować niezależnie w strefach załadunku i ładować palety z produktem na ciężarówce.

Zalety ATL:

- ◆ może pracować jeden lub więcej wózków Skilled LGV;
- ◆ mogą pracować równocześnie



Firma Fenix proponuje kompleksowe, zautomatyzowane systemy paletyzacji Skilled, dzięki którym można zwiększyć wydajność oraz obniżyć koszty produkcji. Roboty paletyzujące zapewniają niezawodność pracy całego systemu. W zależności od przeznaczenia firma Skilled proponuje następujące roboty do paletyzacji:

Model Skilled 504

Robot typu Scara do paletyzowania produktów nadchodzących z wielu linii. Unikalna budowa pozwala na instalowanie w ograniczonej przestrzeni. Umożliwia paletyzację różnych produktów podawanych w tym samym czasie, np. worki i kartony z trzech różnych linii. Każde rozwiązanie przygotowywane jest indywidualnie pod kątem potrzeb ostatecznego odbiorcy.

Opcje dostępne podczas paletyzacji:

- ◆ nakładanie przekładek (kartonowych, foliowych, drewnianych);
- ◆ nakładanie foliowego „topu” na wierzchu palety;

- ◆ umieszczanie narożników;
- ◆ umieszczanie etykiety;
- ◆ owijanie folią stretch;
- ◆ paletyzacja na wszystkich rodzajach palet (Euro, ½ Euro, CHEP);
- ◆ układanie paleta na palecie;
- ◆ automatyczne pobieranie palety.

Model Skilled 604

Robot typu antropomorficznego do paletyzowania ciężkich produktów (do 400 kg). Umożliwia podniesienie całej warstwy i obsługę wielu linii jednocześnie.

Model Skilled 101

Robot typu karteżarnińskiego do paletyzowania jednego produktu w tym samym czasie (dedykowana jednostka paletyzacyjna). Ekonomiczna propozycja rozwiązania paletyzacji produktów o wadze do 40 kg i średnich szybkości produkcji.



różne modele wózków Skilled LGV, tj. np. Standard, podwójne widełki, wąskie, na rolkach itd.;

- ◆ nieograniczona liczba stref załadunku;
- ◆ ładowanie 120 palet na godzinę, w zależności od typu ładowania i typu przemieszczania;
- ◆ ładowanie ciężarówek dowolnej długości, szerokości i wysokości, jeśli są standardowe i nie były modyfikowane.

