

Príklad používania v praxi

Vyššia efektívita vysoko zdvižných vozíkov pri vyskladňovaní tovaru vďaka RFID štítkom



Sklady a logistické spoločnosti dokážu pomocou RFID štítkov výrazne zvýšiť efektívitu práce vysoko zdvižných vozíkov pri vyskladňovaní tovarov.

Výzva

Zvýšiť efektívitu práce vysoko zdvižných vozíkov pri vyskladňovaní

Interné riadenie logistiky je stále často založené na pere a papieri a výtlačkoch z WMS a ERP systémov. Tieto postupy náročné na čas taktiež stoja veľa peňazí, majú množstvo nevýhod a zahŕňajú neefektívne operácie, napríklad nesprávne umiestnenie produktov a zbytočné jazdenie vysoko zdvižnými vozíkmi. Takže ako sa ich zbaviť a zároveň si zachovať kontrolu nad prebiehajúcimi operáciami?

Riešenie

Vlastné RFID štítky a vysoko zdvižné vozíky s integrovanými skenermi

Technológia RFID umožňuje rýchlu lokalizáciu vysoko zdvižných vozíkov. Detekcia polohy prebieha v reálnom čase a neustále alebo na dôležitých miestach, napríklad pri zmene zóny, alebo pri naskenovaní položky, či jej vybratí alebo uložení. Vygenerované údaje umožňujú kontrolu miest vyberania a ukladania, výpočet efektívnej trasy a registráciu trasy.

Okrem toho je možné vysokozdvížne vozíky vybaviť aj detekčným zariadením na čítanie obalových RFID štítkov na paletách, škatuliach alebo kontajneroch v sklade. Spoločnosť Brady ponúka RFID štítky L-2588-26B UHF na obaly s prispôbitelným dosahom čítania až do 10 metrov. Dajú sa naprogramovať priamo na mieste s RFID tlačiarňou s podporou tlače a programovania, ktorá umožňuje aj pridanie čiarového kódu alebo sériového čísla na štítk. Pevné RFID skenery je možné nastaviť na detekciu všetkých položiek, pričom údaje je možné automaticky odosielať do softvéru na riadenie zásob prepojeného s firemným ERP systémom. Toto zariadenie umožňuje automatické skenovanie a registráciu premiestňovaných produktov alebo nosičov, ako sú palety, škatule a kontajnery. Takto je možné vyhnúť sa manuálnemu skenovaniu, a teda častému zastavovaniu vysokozdvížnych vozíkov, a vodiči sa môžu plne sústrediť na jazdu.

Riešenia RFID sledovania pre vysokozdvížne vozíky umožňujú mať presný a aktuálny prehľad o interných logistických pohyboch prostredníctvom automatickej kontroly umiestnenia a zaťaženia. Prostredníctvom registrácie trás dokážete zorganizovať jazdy čo najefektívnejšie.

Výsledky

Inteligentné vysokozdvížne vozíky

Inteligentné vysokozdvížne vozíky podporujú bezchybné a efektívne vybavovanie objednávok a výrazne znižujú počet nutných položiek zásob. Využívajú sa technológie detekcie polohy pomocou technológie RFID, automatickej kontroly zaťaženia, bezdrôtovej komunikácie a kontroly vodičov prostredníctvom panelového počítača s dotykovou obrazovkou. Tieto technológie dokážu výrazne zvýšiť výkonnosť a efektívnosť akéhokoľvek veľkého skladu s vysokozdvížnymi vozíkmi.

