

ROSSMANN zavádí automatizované vychystávání objednávek pomocí systému Linde RoCaP

15.12.2025 - | Linde Material Handling ČR

Na akci Linde Automation Summit, který se koná ve dnech 12. až 13. listopadu 2025 v německém Aschaffenburgu, představí specialista na intralogistiku Linde Material Handling a ROSSMANN, jeden z největších evropských řetězců drogerií, inovativní robotické vozíky pro autonomní vychystávání objednávek ve skladech. Linde Robotic Case Picker (RoCaP) je vybaven víceosým chapadlem, které sbírá jednotlivé balíky z regálu a ukládá je na integrovaný nosič. Po úspěšné testovací fázi přistupuje společnost ROSSMANN k prvním investicím do vozíkového parku.

Jak potvrdí každý skladový manažer, vychystávání objednávek ze smíšených palet nebo pojízdných kontejnerů patří ve skladu mezi nejnáročnější úkoly. Již mnoho let hledají společnosti řešení pro automatizaci manuální konsolidace objednávek na paletách nebo pojízdných kontejnerech. Základní cíl je dvojitý: snížit pracovní zátěž zaměstnanců a minimalizovat chyby a zároveň řešit rostoucí nedostatek pracovních sil ve skladovém sektoru. Inovativní systém Linde RoCaP slibuje průlom v automatizaci tohoto úkolu.

Linde RoCaP jako průlomová technologie

V březnu tohoto roku byla ve společnosti Linde MH dokončena předběžná vývojová fáze nového robotického vozíku. Dalším milníkem bylo ověření prodejnosti tohoto inovativního vozíku v reálných podmínkách provozu u zákazníka pomocí přístupu „proof-of-concept“. Koncept okamžitě upoutal pozornost mezinárodní rodinné společnosti ROSSMANN, která již dlouho hledala řešení, jak ulehčit zaměstnancům práci, zejména při manipulaci s vnějšími obaly o hmotnosti až do 25 kilogramů. Nejprve byly stanoveny specifické požadavky společnosti na využití v regionálním skladu ROSSMANN v Burgwedelu. Následovalo několik týdnů testování, po kterých byli odpovědní pracovníci společnosti ROSSMANN příjemně překvapeni. „Linde RoCaP má potenciál představovat významný pokrok v logistice skladů. Může pomoci řešit stávající nedostatek kvalifikovaných pracovníků a zbavit zaměstnance fyzicky náročných úkolů,“ říká Hendrik van Duuren, generální ředitel ROSSMANN Logistics. Spolupráce se společností ROSSMANN je velmi cenná i pro Linde MH. „Spolupráce s našimi zákazníky na dalším vývoji vozíku zajistí dlouhodobý úspěch na trhu,“ tvrdí Frank Wiezorek, senior director IKA Solutions Linde MH. Partnerství se společností ROSSMANN klade důraz na uspokojování potřeb velmi významného segmentu maloobchodu.

Vozíky vybavené špičkovými technologiemi

Nový Linde RoCaP je založen na modelu Linde L-MATIC HD, automatizovaném paletovém vozíku s nosností 1,6 tuny a rychlostí jízdy až 7,2 km/h. Technologie vozíku, navigace a bezpečnost, stejně jako bateriový prostor, zvedací sloup a automatizační oblouk jsou stejné jako u sériového vozíku. To zajišťuje nákladové výhody a robustnost. Novinkou je čtyřosé inteligentní robotické rameno. Je trvale připevněno k vidlicovému nosiči, zvedá balíky a ukládá je na přepravník zboží. Nosné zařízení pro válcové kontejnery bylo speciálně navrženo pro použití ve společnosti ROSSMANN. Je podepřeno ocelovými vzpěrami a je vybaveno sklopnou rampou připevněnou k vozíku. To umožňuje válcové

kontejnery zasouvat a vysouvat a zároveň je během přepravy pevně na místě zajistit.

Linde RoCaP přijímá objednávky ze skladového systému ROSSMANN prostřednictvím serverového rozhraní. Systém řízení RoCaP využívá k určení dalšího umístění v regálech různé parametry, včetně velikosti a hmotnosti objednaných položek a optimální trasy. Po příjezdu se aktivuje chapadlo robota. Zařízení je vybaveno 3D kamerou, která obsahuje čipy AI od společnosti NVIDIA. Kamera rozpoznává palety v reálném čase, ověřuje jejich přesnost, provádí optické měření a vymezuje trojrozměrný „pracovní prostor“. Následuje komplexní skenování povrchu. Určuje přesnou polohu balíků na paletě a podle definovaných provozních specifikací vybere, který balík má být vybrán. Robotické rameno pak pomocí speciální vakuové technologie uchopí balík a zvedne jej do požadované polohy.

Ideální pro využití v brownfieldech

„Spolupráce se společností ROSSMANN ukázala významný potenciál systému Linde RoCaP. Nyní se snažíme tento potenciál ve spolupráci právě s tímto zákazníkem, který provozuje téměř 5 000 prodejen po celé Evropě, dále rozvíjet,“ říká Peter Krumbholz, projektový manažer divize Advanced Robotic Solutions, který dohlíží na vývoj systému Linde RoCaP. Časově náročný manuální proces vychystávání ve skladu ROSSMANN bude nyní postupně omezen – v zájmu zvýšení bezpečnosti, efektivity a průchodnosti.

Linde RoCaP je navržen tak, aby byl flexibilní, a je proto vhodný pro integraci do jiných skladů a distribučních center. „Modulární koncepce nám umožňuje vybavit chapadlovým ramenem i jiné modely automatizovaných vozíků,“ vysvětluje vývojový inženýr Krumbholz. „Je ideální pro automatizaci brownfieldů se zavedeným uspořádáním skladů a smíšenými operacemi.“ Díky sofistikované bezpečnostní technologii vozíků a chapadlového ramene může Linde RoCaP pracovat bok po boku s lidskými kolegy ve stejné uličce. „Tato výhoda otevírá zajímavé příležitosti, protože smíšené operace zahrnující manuální i automatizovaná nebo autonomní vozíky ve skladových a výrobních prostředích budou v budoucnu stále častější,“ říká Frank Wiezorek. „Naším cílem je, aby Linde RoCaP mělo významný dopad a poskytovalo optimální podporu našim zákazníkům při jejich přechodu k automatizaci.“

<https://www.linde-mh.cz/cs/O-spolecnosti-Linde/Tiskove-zpravy/Local-News/Linde-Material-Handling-a-ROSSMANN-predstavuji-inovativni-roboticke-voziky-pro-automaticke-vychystavani-objednavek-ve-skladech.html>