

Robotické vysokozdvížné vozíky i pokročilá skladová technika na WoMH

Na výstavní akci World of Material Handling (WoMH) seznamuje společnost Linde Material Handling pravidelně zákazníky a novináře s novinkami ve svém sorti-

parametry. Podle zadání cílové pozice se pak vozík sám pohybuje skladem vhodnou rychlostí a zvedá náklad do potřebné výšky. Robotické skladové vozíky mají též komunikační

Vyvíjena je také funkce GPS mapping (bude spuštěna v lednu 2019), která bude mapovat polohu a stav jednotlivých vozíků nejen v jednom skladu, ale i v provozech na celém světě.

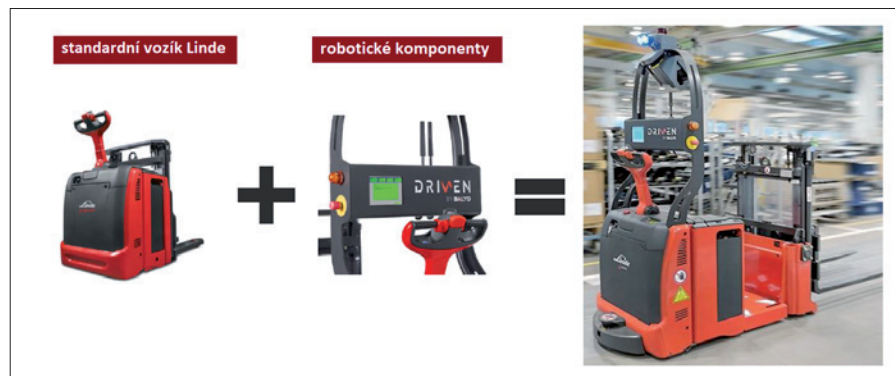
Pro pohon svých vysokozdvížných vozíků používá společnost Linde Material Handling klasické olovené, ale stále častěji i lithium-iontové akumulátory. Na WoMH byly představeny také pohony s vodíkovými palivovými články. Zákazníci si mohou již nyní zakoupit zakladače a vychystávací vozíky s palivovými články o napětí 24 V i výkonné vysokozdvížné vozíky s palivovými články o napětí 48 nebo 80 V.

Na výstavě World of Material Handling byla mimo jiné představena technika partnerské společnosti Dematic, která patří společně s Linde Material Handling do koncernu KION. Dematic svým sortimentem skladovací techniky a softwaru doplňuje manipulační techniku Linde. Pozoruhodný je kompaktní skladový systém AutoStore s efektivním vychystáváním drobných položek a balíků. Použitím tohoto systému se dosahuje velké skladové hustoty, na malém prostoru je uloženo velké množství produktů. Mezi hustou sítí přihrádek z hliníku se hbitě pohybují inteligentní robotické vozíky, které v plastových přepravkách vychystávají produkty. Roboty rovněž stále optimalizují uložení jednotlivých položek ve skladu. Často vychystávané položky jsou v horních patrech, aby byly po ruce.

AutoStore může být napojen na software Dematic IQ nebo na zákaznický systém pro řízení skladu – WMS.

(ev)

(ed)



Obr. 1. Robotický vysokozdvížný vozík Linde vznikne instalací robotických komponent na standardní vozík

mentu manipulační techniky. Letos byly na této výstavě v Mannheimu vedle standardních vysokozdvížných vozíků (ručně vedených i elektrických) k vidění také robotické vozíky.

Proč se firma Linde Material Handling vůbec pustila do vývoje robotických vysokozdvížných vozíků, vysvětlil při zahájení této výstavní akce obchodní ředitel firmy Christophe Lautray. Najít spolehlivé řidiče vysokozdvížných vozíků je totiž stále těžší. Proto firma vyvinula robotické komponenty, které se instalují na běžné vozíky, takže vznikne vozík zcela automatický (obr. 1). Do robotické výbavy patří centrální řídicí počítač, systém LIDAR (Light Detection And Ranging), který dokáže zmapovat okolí a vytvořit mapu pro navigaci vozíku. Dále jsou robotické vozíky vybaveny senzory, které sledují nejen okolí vozíku, ale rovněž bezpečně uložení nákladu, výšku zdvihu vidlic a další



Obr. 2. Skladový systém společnosti Dematic pro rychlé uskladňování a vychystávání zboží

modul a přijímají bezdrátově instrukce a informují o jejich plnění.

Robotické vozíky i ostatní manipulační techniku lze připojit k portálu Linde Connect:portal. V něm je možné určovat pro vozíky zóny s předepsanými rychlostmi pohybu.

né na moderní technologie pro potravinářský a farmaceutický průmysl proběhnou ve dnech 18. a 19. září v Olomouci. O oblasti plastikařského a gumárenského průmyslu se bude diskutovat 15. listopadu v Brně.

Bližší informace i možnost bezplatné registrace pro zástupce daných segmentů jsou již nyní k dispozici na stránkách www.konference-tmi.cz.

(ed)

► Průmysl 4.0 v segmentech potravinářství, farmacie i plastikářství

V současnosti již není pochyb o tom, že tuzemský průmysl prochází technologickou transformací. Jejimi pilíři jsou digitalizace, automatizace a robotizace. Právě ty naplňují vize představované průmyslem 4. 0.

Traduje se, že zásadní změny probíhají výhradně v automobilovém průmyslu. S ohledem na mnoho logických faktorů jsou právě v tomto oboru proměny nejdynamičtější. Na změny však reagují i jiné segmenty českého i slovenského průmyslu.

Přesvědčit se o tom, jak moderní technologie ovlivňují mnoho oborů, se mohou zájemci na podzimních konferencích z nabídky Trade Media International. Akce zaměře-