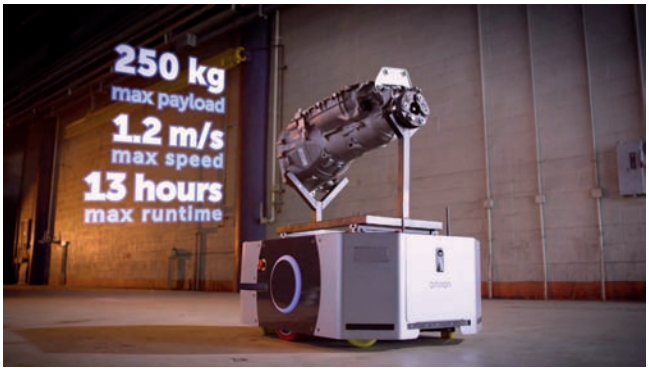
AUTONÓMNY MOBILNÝ ROBOT LD-250 NA PRESUN NÁKLADU DO 250 KG

Spoločnosť OMRON uviedla na trh nový mobilný robot s označením LD-250. S nosnosťou 250 kg je najsilnejším a najnovším prírastkom do firemného radu mobilných robotov LD. Spoločne s aplikáciou Fleet Manager, ktorá ako prvá v odbore umožňuje riadenie viacerých mobilných robotov s rozličnou nosnosťou prostredníctvom jedného systému, prispeje k realizácii flexibilnejšieho a optimalizovaného systému autonómnej prepravy materiálu.



Nový mobilný robot LD-250 má takmer dvojnásobnú plochu povrchu, takže ho možno použiť na prepravu veľkých automobilových komponentov, ako sú napríklad bloky prevodoviek, motorov a objemné obalové materiály – veci, ktoré by zvyčajne prepravovali pracovníci pomocou vozíkov. Aby sa optimalizoval autonómny systém na prepravu materiálu, budú zákazníci používať prvú aplikáciu v odbore s názvom Fleet Manager od spoločnosti OMRON, ktorá dokáže riadiť rozmanitý robotický park až do 100 mobilných robotov OMRON s rozličnou nosnosťou a funkciami, a to prostredníctvom riadenia prevádzky, správy akumulátorov, navigácie robotov a mnohých ďalších funkcií. Mobilný robot radu LD sa dokáže samostatne vyhýbať ľuďom aj prekážkam a automaticky vypočítať najlepšiu trasu na prepravu materiálu, pričom tieto informácie komunikuje z aplikáciou Fleet Manager.

Logistika pracovísk, pohyb produktov a materiálu v továrni i v sklade sa stáva pre mnoho spoločností skutočnou prekážkou pre početnosť a závažnosť práce, ktorá je previazaná so zvyšujúcimi sa nákladmi na pracovnú silu. Mobilné roboty radu LD pomáhajú spoločnostiam tento problém riešiť, pretože môžu pracovať neúnavne, presne, nepretržite a bezpečne v rovnakom prostredí ako ľudia.

Vďaka pridaniu modelu LD-250 do radu mobilných robotov nemusia už zákazníci v celom rade odvetví vrátane automobilového priemyslu, elektroniky, potravinárstva, obuvníckeho a tovarového priemyslu vytvárať jednoúčelové zariadenia na prepravu materiálu, ale budú mať k dispozícii systém, ktorý flexibilne zvláda meniace sa požiadavky trhu.

Hlavné výhody nového modelu LD-250

Vyššia nosnosť a pevnejšia konštrukcia

S nosnosťou 250 kg je model LD-250 doplnkom radu mobilných robotov LD od spoločnosti OMRON, ktorá sa až doteraz skladala z modelov LD-60 (nosnosť až 60 kg), LD-90 (nosnosť až 90 kg) a modelov prepravných vozíkov s nosnosťou až 130 kg. Model LD-250 je vybavený silnejšími kovovými plátmi a krytmi, ktoré odolajú neúmyselným vonkajším nárazom a zvládnu náročnejšie pracovné úlohy. Je vhodný napríklad na prepravu objemných predmetov, ako sú bloky prevodoviek, motorov, sedadlá alebo káblové zväzky v automobilovom priemysle či objemné baliace materiály v potravinárskom, obuvníckom a komoditnom priemysle.

Rozmanitý robotický park

Vďaka špičkovej aplikácii Fleet Manager môžu zákazníci ľahko spravovať najrôznejšie mobilné technológie zahŕňajúce až 100 robotov vrátane nového modelu LD-250. Môžu byť ovládané rovnakým systémom bez obáv z kompatibility alebo výkonu.

Rýchlejšia návratnosť investícií

Model LD-250 umožňuje zákazníkom naložiť na mobilný robot viac, čo vo výsledku znamená menej ciest s ťažšími nákladmi, a teda vyššiu návratnosť investícií. Zákazníci môžu kombinovať a párovať modely LD tak, aby vytvorili čo najefektívnejší a najflexibilnejší systém prepravy materiálu.

Prispôsobiteľné

Rad LD ponúka najprispôsobiteľnejšie mobilné riešenia pre priemyselné prostredie. Model LD-250 možno ľahko prispôsobiť pomocou vrchných dosiek dopravníkov, kuriérskych systémov a adaptívnej mechaniky na manipuláciu s materiálom tak, aby vytvoril riešenie, ktoré najlepšie vyhovuje potrebám zákazníka. Využíva tiež možnosť prispôsobenia pomocou mobilných robotických prvkov OMRON s príslušenstvom, ktoré zlepšujú výkon, ako sú bočné lasery a lokalizácia pomocou kamerového systému. Integrácia robotov LD-250 a kolaboratívnych robotov OMRON TM tiež otvorí nový trh na extrakciu „mobilných manipulátorov“, ktoré môžu popri preprave materiálu zvládať aj manipulačné úlohy.

Spoločnosť ELSYS už viac ako 26 rokov prináša na slovenský trh produkty a riešenia spoločnosti OMRON ako zastúpenie značky, integrátor a vision partner.

Viac informácií o mobilných robotoch OMRON LD

ELSYS INDUSTRIAL AUTOMATION

Zastúpenie na Slovensku OMRON

Ing. Branislav Krajčírik

ELSYS, s.r.o.
Komenského 89, 92101 Piešťany
www.elsys.sk