

Schubmaststapler

Artikel vom **8. August 2018**
Transport und Lagerung



Intelligenter Zuwachs für die »Linde-Robotics«-Produktfamilie: Der »R-Matic« hat eine

Tragfähigkeit von 1,6 t und lagert angeforderte Waren aus den Regalen bedarfsgerecht ein und aus und übernimmt auch die permanente Versorgung von Arbeitsplätzen. Am Gerät befestigte Sensoren sorgen dafür, dass die Paletten immer sicher und an der richtigen Stelle platziert oder aufgenommen werden. Den Gefahren überhängender Lasten beugt ein weiterer, am Gabelträger montierter Sensor vor. Dreidimensionale Kameras werden eingesetzt, um den Ablageplatz im Regal zu erkennen und die Position der Gabelzinken mithilfe des Seitenschiebers zu justieren. In der horizontalen Ebene führt die infrastrukturfreie konturbasierte Geo-Navigation das automatisierte Gerät sicher und wegeoptimiert durch die verschiedenen Bereiche des Lagers. Ein Navigationslaser scannt permanent im 360°-Radius die Umgebung ab, um sich im Raum zu orientieren. Mit den Geräten der Produktfamilie können Logistik-Verantwortliche ihre innerbetrieblichen Materialflussabläufe vernetzen. Bei einfachen Anwendungen kann der Schubmaststapler »stand alone« arbeiten. Fahrbefehle löst man dann unmittelbar über den Touch-Bildschirm am Fahrzeug oder eine Kommunikationsbox aus. Im Mischbetrieb kommunizieren die automatisierten Fahrzeuge über Schnittstellen mit anderen Maschinen und Anlagen oder Rollenbahnen. Beim Einsatz in größeren Flotten tauscht die Leitsteuerung des Geräts Daten mit dem betrieblichen Warehouse-Management- oder ERP-Systemen aus. Die Recheneinheit verwaltet eingehende Aufträge, weist den Fahrzeugen wegeoptimiert Aufträge zu, nimmt Rückmeldungen der Geräte entgegen, regelt den Verkehr und übernimmt die Steuerung der Flotte. Um die passende Robotiklösung zu definieren, analysieren Experten des Herstellers die Materialflussprozesse vor Ort in Abstimmung mit dem Kunden. Nach Abschluss der Planung erfolgt die Installation der Geräte.

Hersteller aus dieser Kategorie

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG

Friedensinsel
D-73432 Aalen
07361 504-0

rudketten@rud.com

www.rud.com

[Firmenprofil ansehen](#)
