

# **Melkus HLG120**

Ladungsträger unterfahren, anheben, transportieren, übergeben – das sind die Aufgaben des intelligenten Paletten-FTF der Melkus-Serie. Der Melkus HLG120 vereint modernste Technologie mit industriegerechtem Design. Er bietet hohe Nutzlast bei hoher Hubhöhe und geringstem Platzbedarf mit der Sicherheit im Fokus.

## **Technische Daten**

Nutzlast: 1.300 kg Geschwindigkeit: 1,5 m/s

Navigation: SLAM Lidar Navigation (+/- 1 cm)

Abmessungen: 1.700 mm x 800 mm x 1.721 mm (L x B x H) ohne Mast

Signalmast: Standardhöhe 2.236 mm

Eigengewicht: 400 kg
Hubhöhe: 800 mm

Drehkreisdurchmesser: 1.750 mm bzw. 1.870 mm mit Europalette

Antriebskonzept: Omnidirektional

Gabelhöhe: 87 mm

Gabellänge: 1.200 mm

**Melkus** Mechatronic

# Das flexible Paletten-FTF für die Intralogistik

# **Melkus HLG120**



#### **Flexibel**

"Multi-Differential-Lenkung" ermöglicht Einsatz auf engstem
 Raum Freie Bewegung des FTF in alle Richtungen SLAM
 Navigation Bedienung und Diagnose auch über Smart Devices
 Einfach in bestehende Systeme zu integrieren (REST API, MQTT, VDA 5050)

# Intelligent

In jede Richtung personensicher durch vier 275°-Laserscanner
 ■ Kompakte Automatisierungslösung von SIGMATEK
 ■ WLAN-Kommunikation zum Leitsystem
 ■ Schonender Materialtransport und geringe Bodenbelastung durch ausgeklügelte Antriebstechnik
 ■ Flexible Auftragserstellung





#### **Effizient**

■ Verkürzte Wege durch Querfahrtmöglichkeit ■ Frei auskragende Hubgabel erleichtert Übergabe ■ LiFePo4-Hochleistungs-Power-Packs mit einer Akkukapazität von 2x 1,8 kWh ■ Durch innovative Wireless-Charging-Technologie immer einsatzbereit ■ Kein Verschleiss der Ladekontakte ■ Energieeffizient durch geringes Eigengewicht

# Anwendungsbereiche

■ Punkt-zu-Punkt-Transport ■ Transportaufgaben in beengten Raumverhältnissen ■ Material- und Werkstücktransport in der Produktion ■ Lagerlogistik und Kommissionieraufgaben





## **Features**

■ 4,3" Touchpanel ■ LED-Statusanzeige in Haube und Lasermast ■ Safetylight mit Pfeilprojektion ■ Lasergestützte Palettenerkennung

## **Optionales Zubehör**

■ Ladungssicherungsbügel ■ 2 zusätzliche Akkus ■ Montage weiterer Sensoren auf Anfrage (Barcodescanner, 3D-Kamera, etc.)