

AUTONOMER PALETTEN-AGV

TUSK ES-H

Zuverlässig, sicher & produktionsbereit

Der TUSK ES-H ist ein autonomer, intelligenter Paletten-AGV für schnelle Inbetriebnahme und flexible Intralogistik-Automatisierung. Mit Lasten bis 1.000 kg und bis zu 1,5 m/s ermöglicht er effiziente Palettenhandhabung auf Bodenebene – mit unsichtbarem Gabelarm und Hubhöhe bis 330 mm. Dual-Navigation (SLAM + DM-Code), 360°-laserbasierte Hinderniserkennung und hohe Positioniergenauigkeit (± 20 mm / $\pm 2^\circ$) sichern stabilen Betrieb. VDA-5050-fähige Integration und Cluster-Scheduling ermöglichen skalierbaren Flottenbetrieb; der LFP-Akku liefert bis zu 8 h Laufzeit bei 2 h Ladezeit.

**1.000 kg**

TRAGFÄHIGKEIT

1,5 m/s

MAX. TEMPO

330 mm

HUBHÖHE

 ± 20 mm

GENAUIGKEIT

**HUBWERK****Unsichtbarer Gabelarm ·
Hub bis 330 mm****NAVIGATION****Hybrid SLAM + DM-Code****SICHERHEIT****360° Hindernisvermeidung**

★ Red Dot Design Award

★ iF Design Award 2023

★ RBR50 Innovation Award 2023

★ CE-zertifiziert

KOMPATIBEL Euro-, Kunststoff-, Industrie- & Gitterbox-Paletten · Rollbehälter & Tische · Aufnahme auf Bodenebene

Merkmale & Highlights



Mehrdimensionaler Schutz

Sicherheitsbumper, Not-Halt, Statusleuchten, Signalton und Echtzeit-Überwachung des Betriebsstatus.



Visuelle Hindernisvermeidung

Nach vorn gerichtete Stereokamera für stereoskopischen Raumschutz.



Hybride Navigation

Nahtlose Umschaltung zwischen DM-Code und SLAM-Navigation.



Hubmechanismus

Unsichtbares Gabelsystem, direkte Palettenaufnahme vom Boden, körpernaher Betrieb.



360°-Sicherheit

4-Laser-Konfiguration für lückenlosen 360°-Laserschutz.

Technische Daten

Typ	Straddle-Niederhubwagen	Palettenlänge	≤ 1.400 mm
Navigation	Hybrid: DM-Code / SLAM · Hindernisvermeidung	Palettenbreite (W1 / W2)	$W1 \leq 160 \text{ mm} \cdot 600 \leq W2 \leq 900 \text{ mm}$
Fahrtrichtung	Vorwärts, rückwärts, Drehung auf der Stelle	Handhabung	Vom Boden
Min. Wenderadius	1,9 m	Positioniergenauigkeit	±20 mm / ±2°
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s	Flotten-Integration	VDA 5050 – nahtlose Flotteneinbindung
Tragfähigkeit	1.000 kg	Batterie	LFP (Lithium-Eisenphosphat)
Hubantrieb	Elektrisch	Laufzeit	bis zu 8 h
Max. Hubhöhe	330 mm	Laden	Automatisch – Kontakt
Abmessungen LxBxH	1.455 x 1.060 x 170 mm	Steuerung	HMI-Display + URC
Gabeln	Geschweißt	Sicherheitsscanner	Front- & Heck-Laser · 360° Rundumschutz

Bodenanforderungen

≤ 5 mmOberflächenunebenheit je 1 m²**≤ 4°**

Steigung

≤ 40 mm

Spaltbreite

≤ 15 mm

Stufe (auf 100 mm Länge)

Einsatzszenarien

Automatisches Laden

Aufzug-Anbindung

Rollenbahn

Blocklager

Hub-Förderstrecke

Euro- & Gitterboxen

INODIN GmbH

Peter-Henlein-Straße 11 · 89312 Günzburg · Deutschland · +49 8282 894242-0
info@inodin.de · www.inodin.de

USt-IdNr. DE323030525 · HRB 21275 · AG Memmingen · Geschäftsführer: Barış Külekçi

HERSTELLER & VERTRIEB

Hersteller: **TUSK ROBOTS** · Vertrieb & Systemintegration: **INODIN GmbH**

Technische Angaben gemäß Herstellerspezifikation · tuskrobots.eu