



## AUTONOMER PALETTENTRANSPORT MAX. 1.0 TO

**Nipper**  
intelligent-pallettruck

### IN DEUTSCHLAND UND DER SCHWEIZ EXKLUSIV BEI UNS DAS KOMPAKTE FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEM FÜR PALETTEN

Durch den autonomen Transport von Paletten mit einem Gewicht von bis zu 1.000 kg hilft der Nipper Pallettruck, Ihren betrieblichen Aufwand deutlich zu reduzieren; Ihr Personal können Sie für weniger monotone Aufgaben sicher sinnvoller einsetzen.

Der derzeit kompakteste Transport-Roboter, der mit seinen Gabeln Paletten oder Gitterboxen direkt vom Boden aufnimmt, benötigt keine Übergabestationen für seine Intra-logistik-Aufgaben. Die verlässliche Präzision, mit der das fahrerlose Transportsystem seine Wegstrecken bei einer maximalen Geschwindigkeit von 1 m/s zurücklegt, gilt auch hinsichtlich des Manövrierens, Rangierens und punktgenauen Absetzens der Ware. Für maximal exakte Positionierung erreicht das AGV durch seine integrierten industriellen Encoder und Laserscanner eine Genauigkeit von +/- 1 cm und +/- 1°.

Ausgestattet mit einem umfassenden Sicherheitssystem (siehe Technische Daten) arbeitet der Nipper Pallettruck kollaborierend in Umgebungen, in denen Menschen tätig sind. Dabei erfüllt der mobile Roboter strengste Sicherheitsanforderungen und hilft aktiv, betriebliche Unfälle und Schäden zu vermeiden.

#### TYPISCHE BRANCHEN & INDUSTRIEN FÜR DEN NIPPER-EINSATZ

• **Automotive** • **Maschinenbau** • **Elektronik** • **Kosmetik** • **Lebensmittel** • **Medizintechnik**



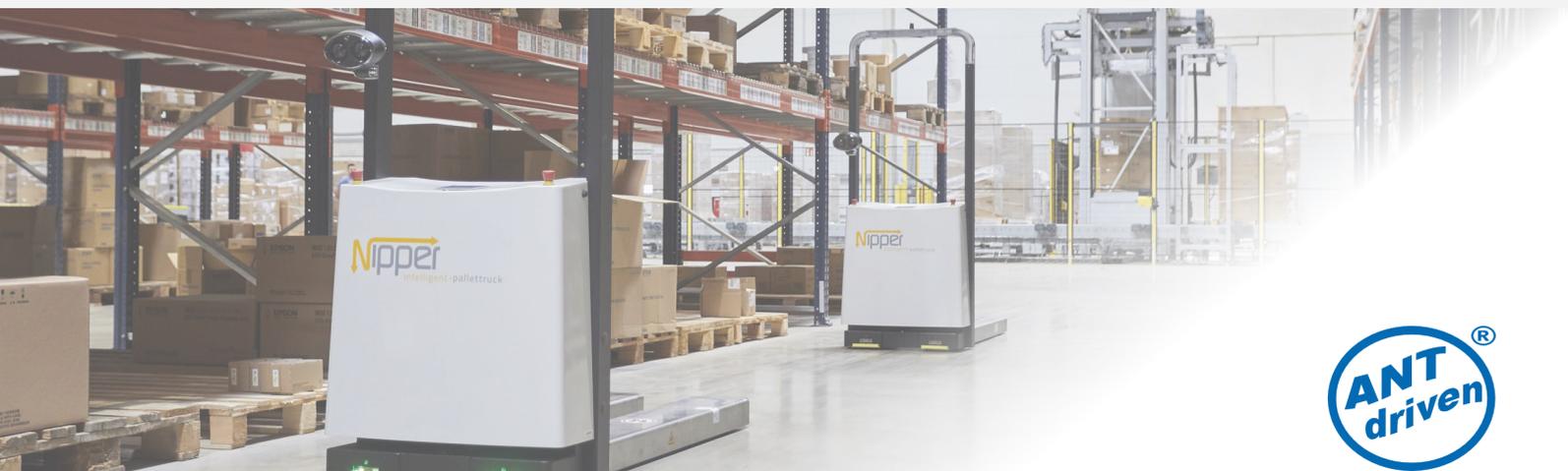
### FEATURES, FACTS & BENEFITS IHRE PRODUKT-VORTEILE

- **Kompakt & agil**  
mit kleinem Wendekreis, für Lasten bis 1 to
- **Kollaborierend & sicher**  
für autonomen Transport in dynamischen Umgebungen & Interaktion mit Menschen
- **Kontaktlose Intra-logistik**  
abteilungsübergreifend & standortweit
- **Flexibler Einsatz**  
ohne infrastrukturelle oder Prozessanpassungen, Kommunikation über WLAN
- **Einfache Handhabung**  
durch intuitive Programmierbarkeit & automatische Ladevorgänge
- **Volle Transparenz**  
durch anwenderorientierte Echtzeit-Einblicke in Missionen über diverse Endgeräte
- **Vollständig systemkompatibel**  
für eine Integration mit Ihrem ERP/WMS
- **Flottengeeignet**  
für die koordinierte Kombination einer Vielzahl an autonomen Plattformen

## TECHNISCHE DATEN NIPPER PALLETTRUCK \*

Abmessungen (LxBxH):	1.611 x 673 x 1.696 mm	Max. Traglast:	1.000 kg
Leergewicht:	229 kg	Paletten:	800 x 1.200 mm, 1.000 x 1.200 mm (3 Streben)
Positionsgenauigkeit:	+/- 10 mm	Maximale Ladungshöhe:	2.300 mm
Geschwindigkeit:	max. 3,6 km/h (1,0 m/s)	Hub:	130 mm (93 bis 223 mm)
Akku & Leistung:	LiFePO4 24V/2x420W/h	Sicherheit:	CE-Konformität Performance Level: D
Leistungsdauer:	4-5 Std. (applikationsabhängig)	Sicherheitssystem:	3x Laserscanner Sick 2D Lidar 360°, H= 2-2,5 m 4x Notaus-Bumper in Bodenhöhe Kraftkontrolle 2x Notaus-Schalter 1x Blue-Spot, Richtungsweiser Akustische & visuelle Signalgebung
Ladezeit:	30 Minuten für 20-80% automatische Aufladung	Umgebungsbedingungen:	Boden trocken/eben Steigung < 3% Unebenheiten < 5 mm Temperaturbereich 0-30 °C rel. Feuchte 95% n. k.
Ladestation:	2-fach Lader mit 2x 230V~ 50Hz 3,2A und 2x 29V-17A		
TTO:	15.000h		
Steuerungssystem:	BlueBotics ANT®		
Kommunikation:	WLAN		

\* Die technischen Daten entsprechen den Angaben des Herstellers zum Zeitpunkt der Drucklegung; Änderungen & Irrtümer vorbehalten.



### UNSERE UMFASSENDEN SERVICES ALS FTS INTEGRATOR



Testinstallation



Inbetriebnahme



Flottenmanagement



Wartung & Service



Sicherheit & Beratung



Schulung & Training

### LERNEN SIE UNS KENNEN

Als größter herstellerunabhängiger Integrator fahrerloser Transportsysteme in Europa liefern wir im HAHN Robotics Network die passgenaue Lösung für die Automatisierung Ihrer Intralogistik-Aufgaben in Industrie, Dienstleistung, Handel & Handwerk.

Machen Sie die Logistik in Ihrem Unternehmen jetzt mit uns fit für die Zukunft!



## MOBILE ROBOTS

by HAHN ROBOTICS - part of the HAHNGROUP

next to you an den HAHN ROBOTICS Standorten