



## Innok INDUROS – der Transportroboter

INDUROS ist ein kompakter und flexibler Roboter für den innerbetrieblichen Transport von Lasten. Die robuste Bauweise ermöglicht den Einsatz Indoor und Outdoor. Fährt ferngesteuert, teilautomatisch oder autonom, auch bei beengter Umgebung.

Keine künstlichen Orientierungshilfen für die Navigation nötig. Ausgefeiltes Sensorkonzept für den Einsatz an verschiedenen Arbeitsorten ohne großen Aufwand. Wird mit einer automatischen Standard-Anhängerkupplung ausgeliefert.

### Eigenschaften

- ▶ Indoor & Outdoor
- ▶ Flexibel einsetzbar
- ▶ Robust
- ▶ Kompakt
- ▶ Wendig
- ▶ Zuverlässig
- ▶ Stark

## Technische Daten

### Abmessungen

- ▶ Länge: ca. 115 cm
- ▶ Breite: ca. 80 cm
- ▶ Höhe: ca. 100 cm

### Bodenfreiheit

- ▶ ca. 10 cm

### Spurweite

- ▶ ca. 57 cm

### Eigengewicht

- ▶ 165 kg

### Anhängelast

- ▶ max. 350 kg (bei einer Steigung/Gefälle bis zu 10 %)
- ▶ max. 500 kg (auf ebenem Gelände)

### Höchstgeschwindigkeit

- ▶ 3,2 km/h bzw. 0,9 m/s (Getriebe 1:100)
- ▶ 6,5 km/h bzw. 1,8 m/s (Getriebe 1:50)

### Werkstoffe

- ▶ Fahrwerk: Aluminium, Edelstahl, Stahl
- ▶ Montageplatte und Aufbau: Aluminium, Edelstahl, Stahl, Kunststoff
- ▶ Verkleidung: Edelstahl

### Umgebungstemperatur

- ▶ -10 °C bis +45 °C

### Schutzart

- ▶ IP65

### Motoren/Antrieb

- ▶ Wartungsfreier Antrieb
- ▶ Max. Dauerleistung: 800 W
- ▶ Getriebeübersetzung: 1:100, optional 1:50
- ▶ Lenksystem: differenzielle Lenkung

### Antriebsräder

- ▶ Stahlfelgen
- ▶ Durchmesser: 41 cm
- ▶ Reifenprofil: Turf-Profil

### Akku

- ▶ 48 V, bis zu 4,0 kW Dauerlast
- ▶ Technologie: Li-Ion
- ▶ Kapazität: ca. 2900 Wh
- ▶ Laufzeit: bis zu 16 h in Abhängigkeit der Nutzlast und Streckenführung
- ▶ Ladezeit: ca. 2 h (von 20 % auf 80 %)

### Ladestation-Netz

- ▶ 230 V, 1,2 kW (max. Leistungsaufnahme)

### Funknetz

- ▶ WLAN oder LTE

### Autonomiesoftware

- ▶ Innok COCKPIT
  - Innok Hybrid Navigation
  - VDA 5050-Schnittstelle (nur auf Anfrage)

### Lokalisierung

- ▶ Lidar
- ▶ optional: RTK GNSS (GPS/Galileo/Glonass/Baidu)

### Sicherheit

- ▶ Sicherheitslaserscanner
- ▶ Rundumleuchte und Blinker
- ▶ Warnton
- ▶ Not-Halt-Taste
- ▶ CE

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.