

Technische Daten / *technical data*

Dimensionen / *dimensions*

Länge / *length* 2005 mm

Breite / *width* 1450 mm

Höhe / *height* 744 mm +
Bodenfreiheit / *ground clearance*

Gewicht / *weight* 460 Kg



Dynamik / *dynamics*

Geschwindigkeit / *velocity* 10 m/s in jede Richtung / *in any direction*

Beschleunigung / *acceleration* 4 m/s² in jede Richtung / *in any direction*

Ladungsaufnahme / *load handling*

Nutzlast / *payload* 350 Kg EPAL 1200 mm x 800 mm

Hubhöhe / *lift height* 145 mm

Funktionsprinzip / *working principle*: Pneumatisch / *pneumatic*

Fahrwerk / *suspension*

Antriebskonzept / *drive concept* Omnidirektional mit Mecanum-Antrieb / *omnidirectional with mecanum wheels*



Federung / suspension Luftfederung mit mechanischen Stoßdämpfern / *air spring with mechanical damper*

Arbeitsdruck / working pressure 8 bar

Bodenfreiheit / ground clearance 0 mm - 166 mm

Antriebsstrang / drive train

Motor 4x 12 KW BLDC

Getriebe / transmission
Riementrieb / *belt drive*

**Nennspannung /
nominal volatage** 100,8 V

**Batteriekapazität /
battery capacity** 84 Ah

**Batterietyp /
battery type** Li-Ion



Lokalisierung und Sensorik / localisation and sensors

Lidar 1x Mehrlagenscanner / *multi-layer scanner*, 2x Einlagenscanner / *single-layer scanner*

Kamera / Camera 2x TOF; 3x RGB

GPS 2x Differential GPS

IMU Dreiachsen-Beschleunigungssensor / *three-axis accelerometer*; Gyroskop / *gyroscope*

