

ROBOTER PLATTFORM „ROVO“



MIT VOLLELEKTRISCHEM ANTRIEBSSYSTEM
FÜR DEN OFF-HIGHWAY-EINSATZ

ROVO - DIE ELEKTRISCHE ROBOTER PLATTFORM VON HAWA MATTRO

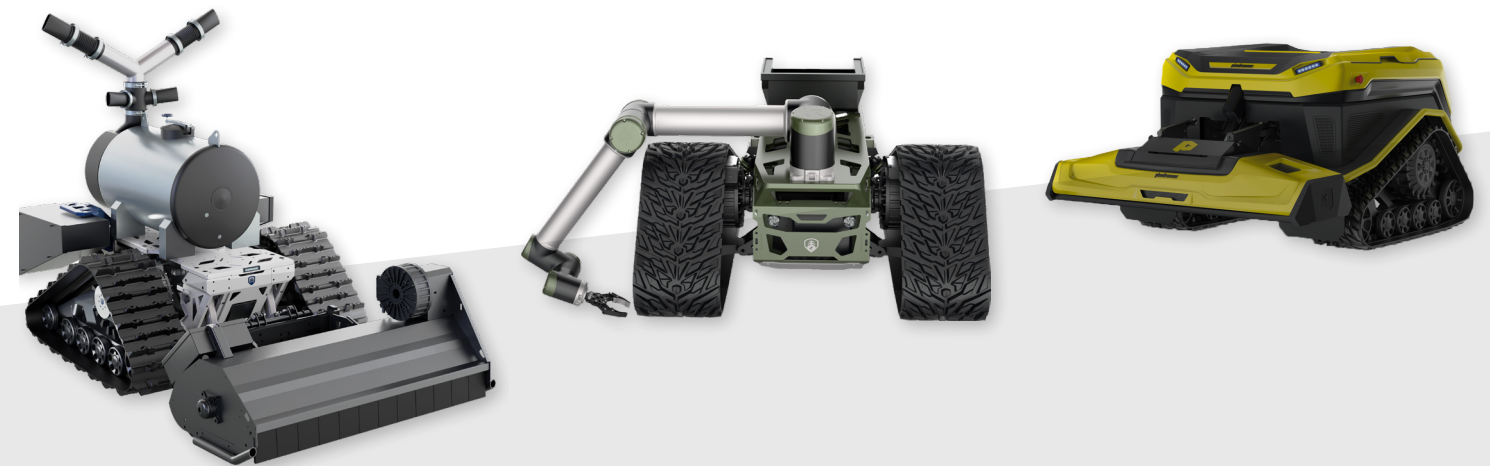


KOMPAKT, AGIL UND LEISTUNGSSTARK

Die Roboterplattform ROVO ist ein vollelektrisches Antriebssystem auf Raupen, das speziell für den Off-Highway-Einsatz entwickelt wurde. Das agile Fahrgestell ist mit einem kraftvollen Antrieb und dem hauseigenen Wechselakku ausgestattet. Es ist bereits im Standard für An- und Aufbauten verschiedenster Art bestens vorbereitet und kann durch verschiedenste Optionen optimal an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Über Partnerfirmen wurden Erweiterungen zu Hard- und Software bereits passend dazu entwickelt. So findet er über Follow-Me oder GPS Wegpunktnavigation auch autonom seinen Weg.

... UND VIELSEITIG EINSETZBAR

Der ROVO wurde für den Off-Highway-Einsatz entwickelt. Die ausgereifte und leistungsstarke Technik bietet die optimale Basis zum Aufbau eines Prototyps bis hin zum Serienfahrzeug. Zahlreiche Schnittstellen, unterschiedliche Getriebevarianten, Fahrmodi, verschiedenste Möglichkeiten der Spannungsversorgung und Zubehör ab Werk kommen Ihren Anforderungen entgegen.



ANWENDUNGSFELDER

- Inspektionen und Messungen im Gefahrenbereich
- Transport und Logistik
- Baustellen und Infrastruktur
- Mähen, Mulchen und Wässern in unwegsamem Gelände
- Mapping und Kartografie
- Markierungsarbeiten
- Entnahme von Bodenproben
- Raum- und Oberflächendesinfektion
- Rettungs-, Bergrettungs-, Feuerwehr- und Katastropheneinsatz
- Einsatz unter Tag in Stollen und Tunnel

Je nach Untergrund und Bodenbeschaffenheit können Sie zwischen zwei Raupentypen wählen: ROVO Performance und ROVO Heavy Duty.

DER ROVO

HOCHVOLTSYSTEM

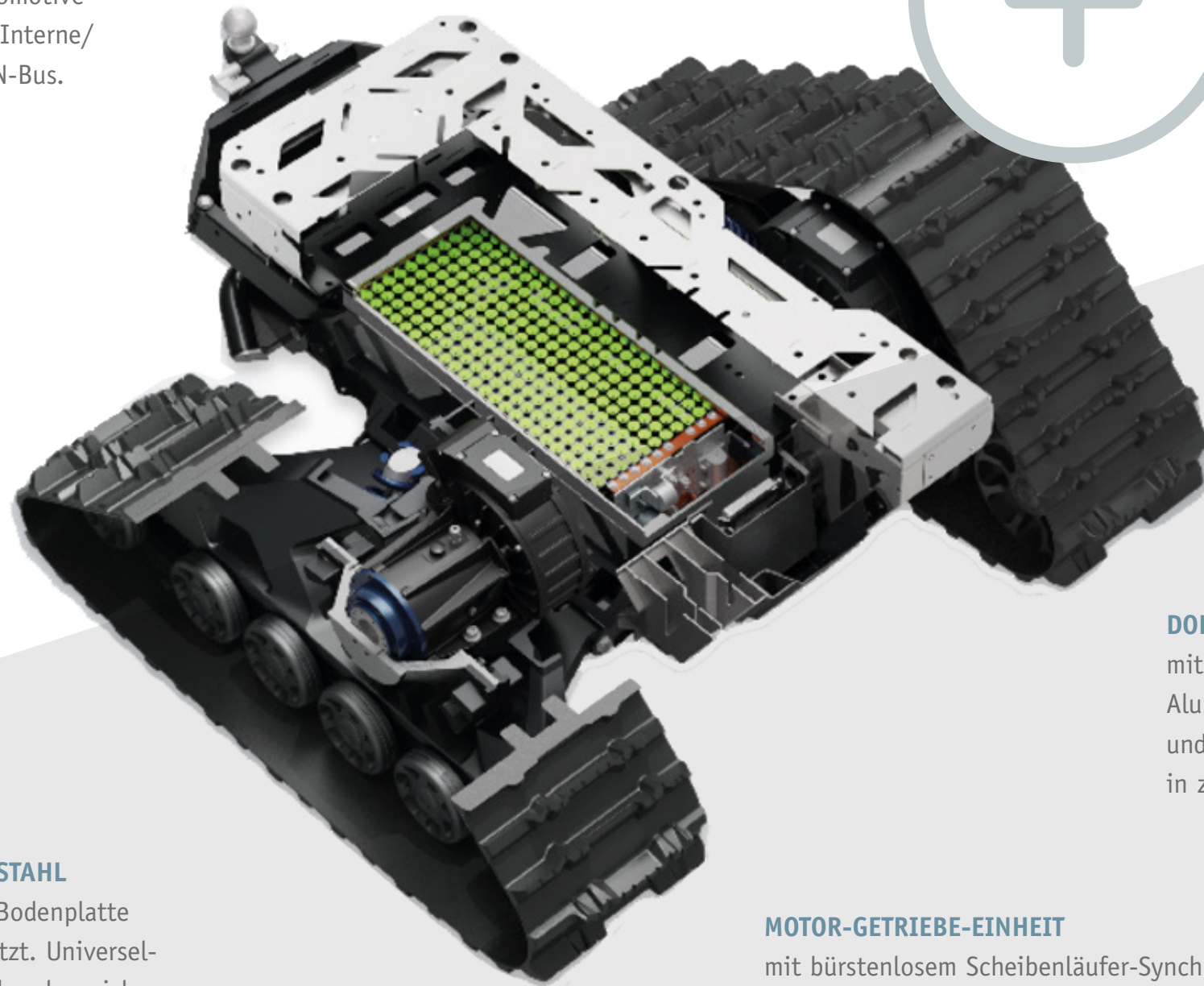
Leistungselektronik und Software mit hoher Eigensicherheit. Aufgebaut mit automotivetauglichen Hardwarekomponenten. Interne/externe Kommunikation mittels CAN-Bus.

PRÄZISE FAHRSTEUERUNG

mit geschwindigkeitsabhängigen Fahrprogrammen. Funkfernbedienung mit Display, Joystick und Bedienknöpfen. Schnittstelle für externe Steuerung via CAN-Bus implementiert.

CHASSIS AUS HOCHFESTEM STAHL

zweifach pulverbeschichtet. Bodenplatte mit 3 mm Aluminium geschützt. Universeller Lochraster inklusive Anschraubvorrichtungen für An- und Aufbauten.



+ BIS ZU 30 KM/H TOP SPEED
+ BIS ZU 500 KG NUTZLAST
+ BIS ZU 100% STEIGUNG

HAUSEIGENER LITHIUM-IONEN-AKKU

mit 100 V Nennspannung und 9,4 kWh Kapazität, Ausführung als Wechsel-Akku. Integriertes Batteriemanagement-System und integrierte Heizung.

DOPPEL-QUERLENKER FAHRWERK

mit Bilstein Stoßdämpfern und Eibach Spiralfedern. Aluminium-Raupenträger mit Robalon Laufrädern und austauschbaren Kugellagern. Vollgummiraupen in zwei Profilvarianten.

MOTOR-GETRIEBE-EINHEIT

mit bürstenlosem Scheibenläufer-Synchronmotor, kombiniert mit Planetengetriebe. Integrierte, elektrische Permanentmagnet-Sicherheitsbremse mit Hill-Holder-Funktion.

TECHNISCHE DATEN



ROVO PERFORMANCE

Die Konfiguration Performance ist ausgelegt für den Einsatz auf harten Oberflächen wie Asphalt und wenn hohe Geschwindigkeit zählt. Die Straßenraupen mit einer Profiltiefe von 15 mm gewährleisten hohe Lauf-ruhe und vermeiden Vibrationen.



ROVO HEAVY DUTY

Die Konfiguration Heavy Duty gewährleistet noch mehr Geländegängigkeit und erlaubt zudem die höchste Zuladung. Mit dem Stollenprofil und einer Profiltiefe von 30 mm wird auch das unwegsamste Gelände sicher bewältigt.



Abmessungen & Masse	ROVO 2 or 3 Performance	ROVO 3 Heavy Duty
Länge	1.200 mm	1.200 mm
Höhe (Raupen/max.)	532 mm	550 mm
Höhe Chassis (Oberkante)	494 mm	510 mm
Breite	1.227 mm	1.227 mm
Eigengewicht (inkl. Akku)	295 kg	287 kg
Bodenfreiheit	155 mm	165 mm
Bodendruck (unbeladen)	5,4 kg/dm²	5,1 kg/dm²

Leistungsdaten	ROVO 2 or 3 Performance	ROVO 3 Heavy Duty
Spitzengeschwindigkeit	30 km/h	15 km/h
Drehmoment	500 Nm	1.000 Nm
Zugkraft	bis zu 3.000 N	bis zu 6.000 N
Nutzlast	300 kg	500 kg
Motor Nennleistung	2 x 4,4 kW	2 x 4,4 kW
Einsatzdauer/Reichweite (1 Akku)	bis zu 4 Std / 40 km	bis zu 4 Std / 40 km

Einsatzbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +45°C
Schutzart	IP65

Optionen	
Hydraulische Hubwerk	
Hydraulikversorgungseinheit	Minihydraulikaggregat HICON
Leistungsabgriff Hochvolt	100VDC / 10kW / 125A
Leistungsabgriff Niederspannung	12/24/48 VDC 450W oder 830W
Leistungsabgriff Niederspannung Performance	12/24VDC mit 1.6 oder 2.5KW

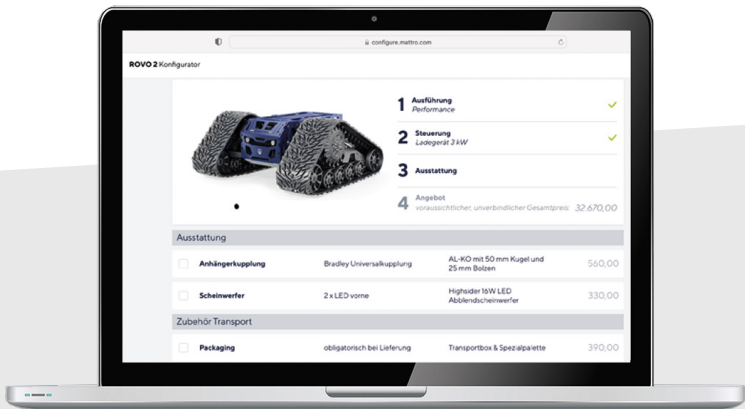
Energieversorgung	
Mattro Batteriepack	Lithium-Ionen Wechselakku
Kapazität	9,4 kWh
Spannung	100 V
Ladegerät (Standard / optional)	3 kW 230 V / 5kW 400 V
Ladedauer (Standard / schnell)	4 Stunden / 2,5 Stunden

Steuerung & Software	Performance
Fernsteuerung	434 MHz, bis zu 300 m
Externe Steuerung	möglich (CAN-Schnittstelle)
Protokoll/Bus-System	Mattro CAN Protokoll

Konfigurieren
Sie Ihren ROVO unter:

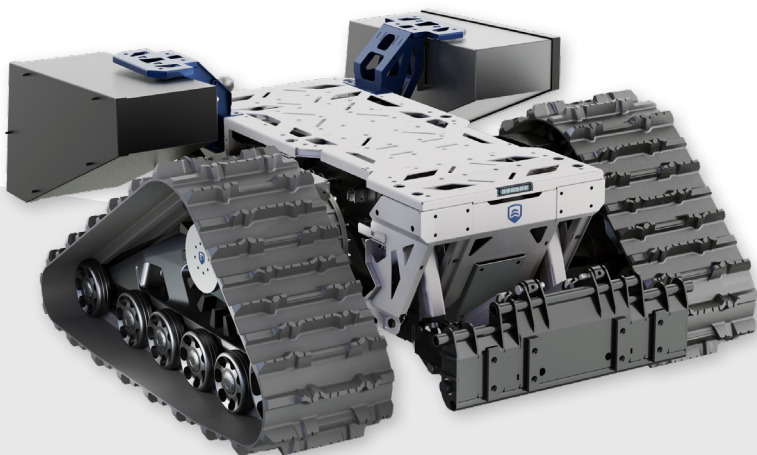
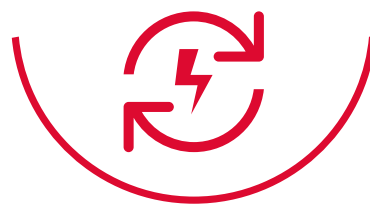


www.hawe.com/de-de/
produkte/robo-ter-plattform/
einfach-konfiguriert/



**FLEXIBEL ANPASSBAR AN
IHRE ARBEITSAUFGABEN!**

ANY WAY
ELECTRIC



HAWE Mattro GmbH
Pocherweg 24
6130 Schwaz, Austria
+43 5242 20904 0
sales@hawe-mattro.com



Weitere Informationen zur
Roboter Plattform ROVO erhalten Sie mit dem QR Code oder
bei Ihrem Ansprechpartner im
Vertrieb unter:

www.hawe.com/kontakt

www.hawe.com

