

Variationen



2WD CENTER



4WD AU



2WD MAX



2WD MAX-PLUS



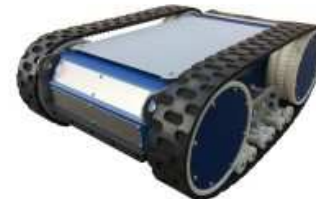
2WD MEGA MAX



4WD MAX



6WD MAX



RT AU



RT MAX

Konzept

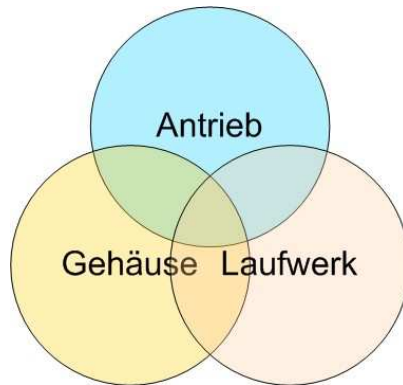
Cu-Chassis-XT ist eine modular skalierbare Konstruktion für mobile Roboter.

Die Roboterplattform ist ein Ergebnis aus der Praxis. Entstanden aus verschiedenen Projekten, ist die Plattform ein Ergebnis aus praktischen Anwendungen heraus.

Gebaut für den Einsatz in Industriequalität, können die Fahrzeuge für unterschiedliche Anforderungen aufgebaut sein.

Optimiert für eine unkomplizierte Verwendung ist Cu-Chassis-XT eine solide Roboterplattform im Hinblick auf alltagstaugliche Geräte.

Entwickelt für Anwendungen im Außenbereich können die Plattformen in raue Betriebsumgebungen eingesetzt sein. Die Anwendung kann darüber entscheiden wie die Plattformen beschaffen sind.



Antrieb

Industrieantriebe mit Motoren und Getrieben

Gehäuse

Geschlossene Aluminiumgehäuse.

Laufwerk

Räder, Ketten und Ausleger.

Die skalierbaren mechanischen Module wie **Gehäuse**, **Motoren** und **Laufwerk**seinheiten machen die Plattform zu unserem Werkzeug für individuelle Roboterplattformen.

CU-CHASSIS-XT

Roboterplattform nach Maß

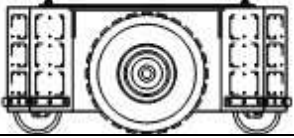


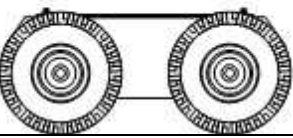
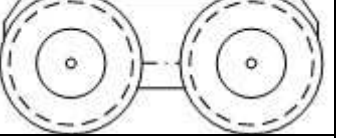


Direkt in den Einsatz mit CU-Chassis-XT

Die Anforderungen für den Einsatz entscheide darüber wie das Fahrzeug aufgebaut und beschaffen ist. Neben der Mechanik können Elektronik, Software und Anbauteile für eine direkte Verwendung maßgeschneidert und fertig integriert sein. Wir bauen das Fahrzeug fertig auf.

Standard-Fahrzeuge

Zur Fahrzeugkonstruktion gibt es eine Reihe von Standardfahrzeugen. Diese Fahrzeuge sind jeweils Basis für ein individuelles Fahrzeug nach Maß.

Fahrzeug	2WD-CENTER	2WD-MAX / 2WD-MAX.PLUS	2WD-MEGA-MAX	4WD-AU	4WD-MAX
Skizze					
Antriebskonzept	2WD	2WD	2WD	4WD 4x4 AWD	4WD 4x4 AWD
Abmessungen(LxBxH)	595x530x270mm	691x650x300mm	691x900x300mm	620x580x260mm	680x580x300mm
Leergewicht ¹⁾	±25-30kg	±28-32kg	±35-40kg	±30-35kg	±30-45kg
Zuladung	±50kg	±100kg	±100kg	bis 50kg	bis 50-100kg
Gesamtgewicht	±80kg	±150kg	±150kg	±85kg	±145kg
Geschwindigkeit	±5km/h (±1.4m/s)	±3-7km/h (±1-2m/s)	±3-7km/h (±1-2m/s)	±3km/h (±1m/s)	±3-7km/h (±1-2m/s)
Bodenfreiheit	50mm	100mm	100mm	70-80mm	90-100 mm
Antriebsräder	260mm (3.00-4)	300mm (4.00-4)	300mm (4.00-4)	260mm (3.00-4)	300mm (4.00-4)
Stützrollen	100mm	200mm	200mm	-	-
Anzahl Motoren	2	2	2	2	2
Motorleistung	±250W	±500W	±500W	±500W	±500W
Betriebsspannung	24V	24V	24V	24V	24V
Akkukapazität	14Ah	17Ah	40Ah	12Ah	17Ah
Wenderadius ²⁾	±600mm	±1200mm	±1400mm	±830mm	±920mm
Steigfähig ⁴⁾	30°	30°	30°	45°	45°
Schallpegel A ³⁾	45-50dB	45-50dB	45-50dB	60-65dB	45-50dB
Schallpegel B ³⁾	60-70dB	60-70dB	60-70dB	60-70dB	60-70dB

1) Gewichtsangabe ohne Akkus.

2) Drehen auf der Stelle möglich.

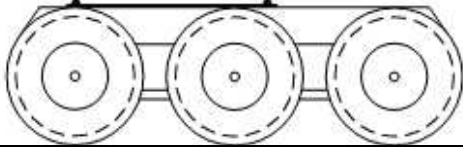
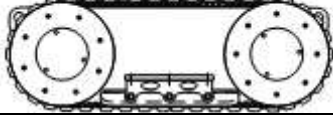
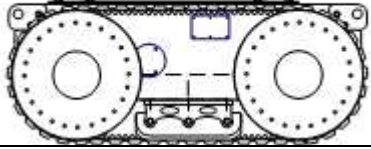
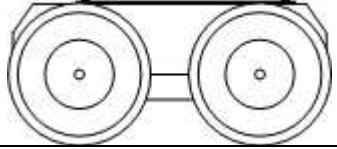
3) Gemessen in 1 Meter Entfernung.

4) Abhängig von Zuladung und Untergrund.

Eigenschaften	techn. Eigenschaften	Standard Erweiterungen
<ul style="list-style-type: none"> - wind- und wetterfest - spritzwassergeschützt - geländegängig - geräuscharm 	<ul style="list-style-type: none"> - robuste Aluminiumbauweise - Standardbereifung - Industrieantriebe - Kettentransmission - großzügig dimensionierte Bauteile 	<ul style="list-style-type: none"> - Stoßfänger - Panels u.a. für Sensoren - Kranösen - Akku-Ladeanschluss - Fahrzeugelektronik

Anpassung und Optimierung

Die technischen Eigenschaften der Fahrzeuge können individuell angepasst sein. Die Basis-Fahrzeuge bieten jeweils eine Plattform für optimierte Anwendungen.

Fahrzeug	6WD-MAX	RT-AU	RT-MAX	4WD-Carrier
Skizze				
Antriebskonzept	6WD 6x6 AWD	RT (Kettenfahrzeug)	RT (Kettenfahrzeug)	4WD 4x4 AWD
Abmessungen(LxBxH)	1000x650x320mm	620x580x260mm	691x650x300mm	840x655x400mm
Leergewicht ¹⁾	±45-50kg	±30-35kg	±28-32kg	±70kg
Zuladung	±100kg	bis 50kg	±100kg	±75kg
Gesamtgewicht	±150kg	±85kg	±150kg	±150kg
Geschwindigkeit	±5-10 km/h (±1.4-2.7m/s)	±3km/h (±1m/s)	±3-7km/h (±1-2m/s)	±5-10km/h
Bodenfreiheit	100mm	70-80mm	100mm	95mm
Antriebsräder	300mm (4.00-4)	Ketten 50 – 80mm	Ketten 50 – 80mm	400mm (5.00-4)
Stützrollen	-	-	-	-
Anzahl Motoren	2-4	2	2	4
Motorleistung	±500W	±500W	±500W	±1kW
Betriebsspannung	24V	24V	24V	24V
Akkukapazität	34Ah	28Ah	17Ah	40Ah
Wenderadius ²⁾	±1300mm	±830mm	±1200mm	±1100mm
Steigfähig ⁴⁾	45°	45°	30°	30°
Schallpegel A ³⁾	50-55dB	60-65dB	45-50dB	45-50dB
Schallpegel B ³⁾	65-75dB	60-70dB	60-70dB	60-70dB

1) Gewichtsangabe ohne Akkus.

2) Drehen auf der Stelle möglich.

3) Gemessen in 1 Meter Entfernung.

4) Abhängig von Zuladung und Untergrund.

		mögliche Erweiterungen
		<ul style="list-style-type: none"> - Drehgeber (Odometriesensoren) - pannensichere Bereifung - Softwarepaket RC / Seriell / BUS / Ethernet - FPV Kameras - Kettenausleger (Flipper)