

Rasen-Roboter - Mechanik Konstruktion Rad-Antrieb mit Motor GMPD 404.980

Der Radantrieb wird auf einem Aluwinkel aufgebaut und kann fast in jedem Chassis einfach montiert werden. Die 12mm Radachse ist 2x kugelgelagert. Die verwendeten Lager sind im Rolladenzubehör erhältlich. Das Rad sollte min. 200mm Durchmesser haben. Es wird auf die Radachse aufgesteckt und mit einer M8 Hutmutter gesichert. Der Motor vom Typ Valeo DMPG 4004.980-1 ist sehr preiswert und hat ein Drehmoment von ca. 4 Nm. Für den linken und rechten Antrieb kann der Motor unterschiedlich angeflanscht werden. Hierfür muss der Motor jedoch mit unterschiedlichen Abständen (Abstandsrohrchen) an den Winkel angeschraubt werden. Alle Schraubverbindungen sind letztlich gegen Lockerung zu sichern.

Der Radantrieb läuft sehr leise bei einem sehr hohen Drehmoment. Die erreichbare Geschwindigkeit mit 200mm Räder ist ausreichend. Evt. sollten Räder von 230 – 250 mm Durchmesser eingeplant werden. Die für den Motor angeg. ED von 10% haben sich in ersten Praxistests nicht negativ ausgewirkt.

Ca. Kosten in € für einen Antrieb:

Motor GMPD	15,-
2x Lager mit Schale	4,-
Messingrohr 12mm	5,-
Messingwelle 6mm	4,-
Gwindebolzen M8, HutMutter	2,-
2x ALU-Winkel	8,-
Kunststoffrad Rad 200mm	12,-

	50,-

Motortyp Valeo GMPD 404.980-1

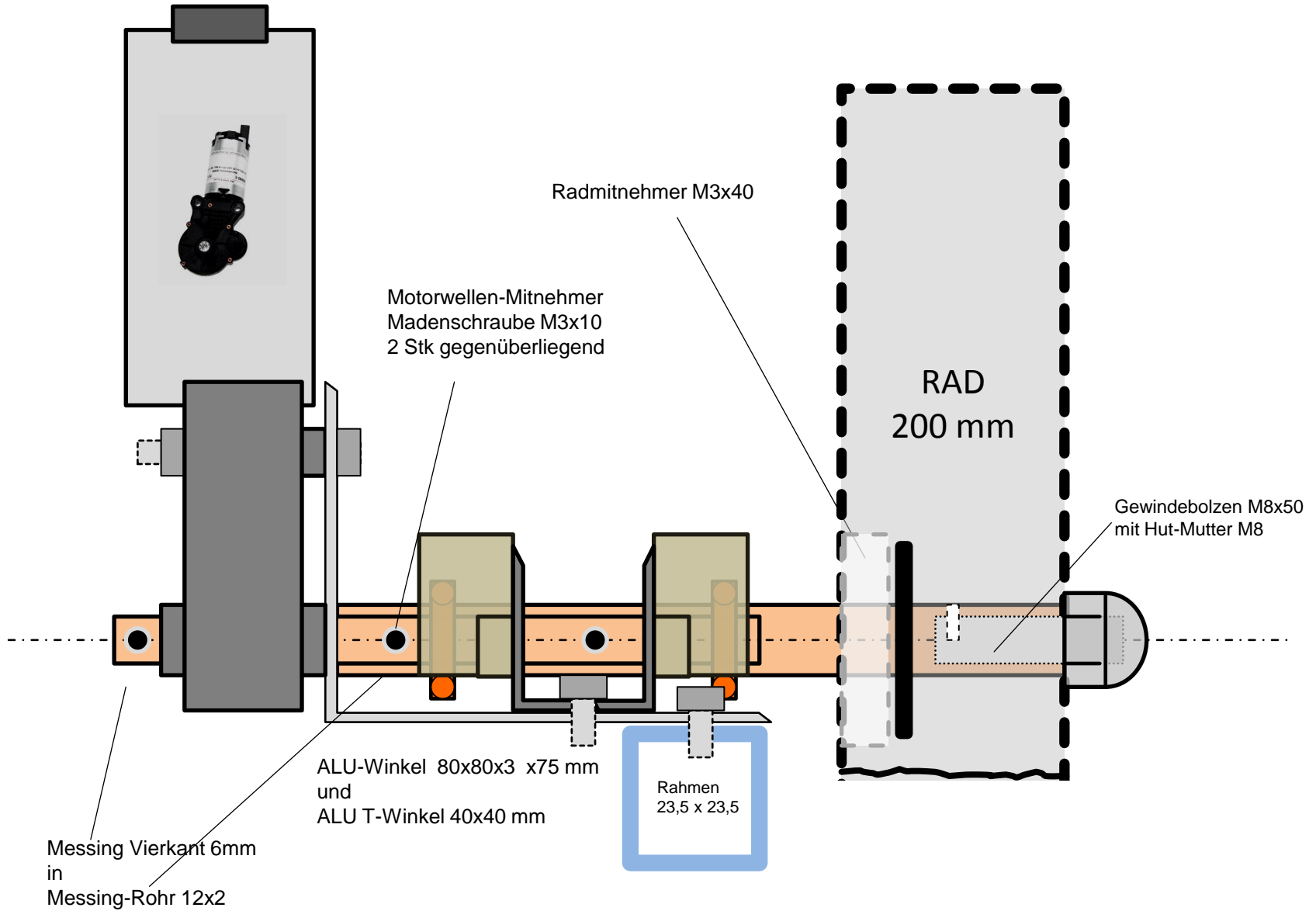
Daten: 12V, 22U/min, 4 Nm, 0,2-6A,
10 % ED mit Getriebe
für Stern-Welle 6/8mm oder
Vierkant 6mm mit 8,2mm Kantenmaß



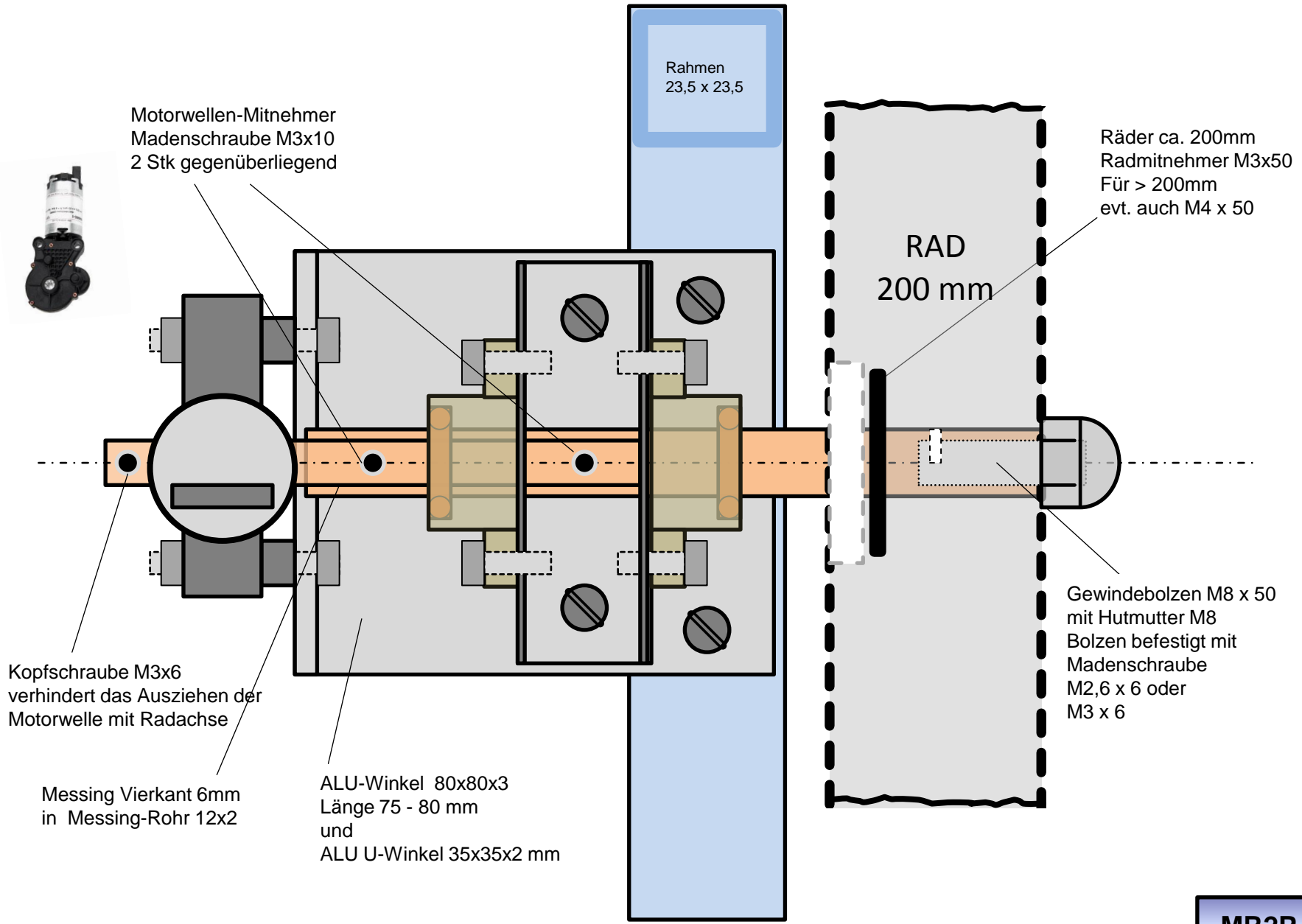
Erreichbare Geschwindigkeit

bei 12V und 22 U/min und 200mm Rad \varnothing = ca. 0,25m/Sek oder 15m /Min.

Rasen-Roboter - Mechanik Konstruktion Rad-Antrieb mit Motor GMPD 404.980



Rasen-Roboter - Mechanik Konstruktion Rad-Antrieb mit Motor GMPD 404.980

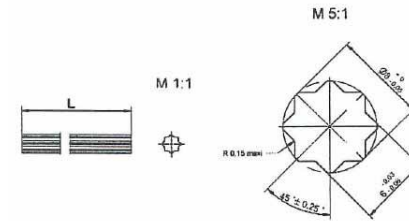


Rasen-Roboter - Mechanik - Konstruktion Rad-Antrieb mit Motor GMPD 404.980



Motortyp Valeo GMPD 404.980-1

Daten: 12V, 22U/min, 4 Nm, 0,2-6A,
10 % ED mit Getriebe
für Stern-Welle 6/8mm →
oder
Vierkant 6mm mit 8,2mm Kantenmaß



Artikel-Nr.
A10541-001



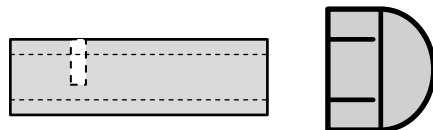
Rad-Lager : 2 Stk Miniatur-Lagerschalen mit Kugellager 28x12



Radachse : Messing 12x2 mm Rohr
Länge ca. 150mm

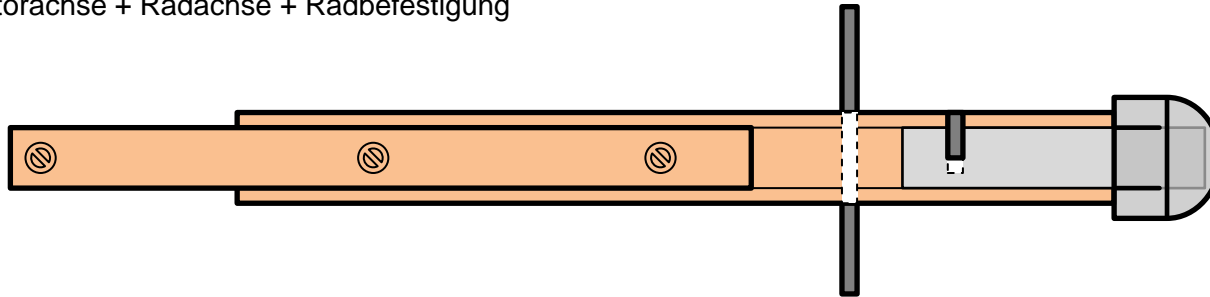


Motorachse : Messing 6mm Vierkant mit
Senkungen für Radachse , Länge ca. 100mm

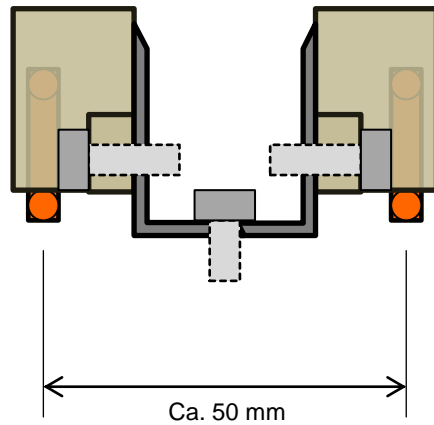


Radbefestigung : M8 Gewindebolzen 50mm lang mit M8 Hutmutter

Motorachse + Radachse + Radbefestigung



Motorachsen-Lagerung mit 2 Kugellager an einem U-Alu-Winkel



Motorbefestigung mit M6 x 50
Abstandsrohrchen 10mm bzw. 14mm für Motor
des linken bzw. rechten Antriebs

