

# Teileberatung

Egal, was man sich für ein Gerät bauen will, grundlegenden Teile sind bei allen Variationen gleich. Ich versuche diese hier mal zusammenzuführen :

x = ja

o = nein

o/x = je nach Ausführung

Bauteil/Suchbegriffe	Funktion	karthesisch	Lasergravierer	Minifräse	delta
Aluminium Strangprofil/ Nutenprofil	Konstruktionsteil beim Gehäusebau	x	x	x	o/x
Eckverbinder, Nutensteine	Konstruktionsteil	x	x	x	o/x
MDF-Platte (mitteldichte Faserplatte)	Konstruktionsteil beim Gehäusebau	o/x	o/x	o/x	o/x
Linearlager	Konstruktionsteil, Verschiebeeinheit	x	x	x	x
Silberstahlwelle	Konstruktionsteil, Verschiebeeinheit	x	x	x	x
Schrittmotor (Baugröße „Nema17“)	Antriebseinheit X/Y/Z- Achse	x	o(z)/x	x	x
Antriebsriemen MXL/GT2	Antriebseinheit X/Y- Achse	x	x	x	x
Riemenscheiben MXL/GT2	Antriebseinheit X/Y- Achse	x	x	x	x
Umlenkrollen	Antriebseinheit X/Y- Achse	x	x	x	x
Wellenverbinder	Antriebseinheit Z-Achse	x	o/x	x	o
Gewindespindel/ Trapezgewindespindel	Antriebseinheit Z-Achse	x	o/x	x	o
Gewindemutter/ Trapezgewindemutter	Antriebseinheit Z-Achse	x	o/x	x	o
Arduino Mega2560	programmierbare Steuerelektronik	x	o/x	o/x	x
Firmware Arduino Mega2560: Marlin	Software in Steuerung	x	o/x	o/x	x
Arduino UNO	programmierbare Steuerelektronik	o	x	x	o
Firmware Arduino UNO: GRBL	Software in Steuerung	o	x	x	o
Ramps 1.4	Aufsatzelektronik für Arduino Mega2560	x	o/x	o/x	x
GRBL CNC-Shield	Aufsatzelektronik für Arduino UNO	o	x	x	o
Schrittmotortreiber, Pololu A4988	Aufsatzelektronik für Ramps 1.4/GRBL CNC- Shield	x	x	x	x
Mikroschalter	Endschalter für Lageposition	x	x	x	x

Netzteil, 12V	Stromversorgung	x (30A)	x (10A)	x (10A)	x (30A)
---------------	-----------------	---------	---------	---------	---------

From: <https://wiki.hackerspace-bremen.de/> - Hackerspace Bremen e.V.

Permanent link: [https://wiki.hackerspace-bremen.de/projekte/3d\\_multifunktionsplattform/teileberatung?rev=1413372501](https://wiki.hackerspace-bremen.de/projekte/3d_multifunktionsplattform/teileberatung?rev=1413372501)

Last update: **2022-11-17 22:34**

