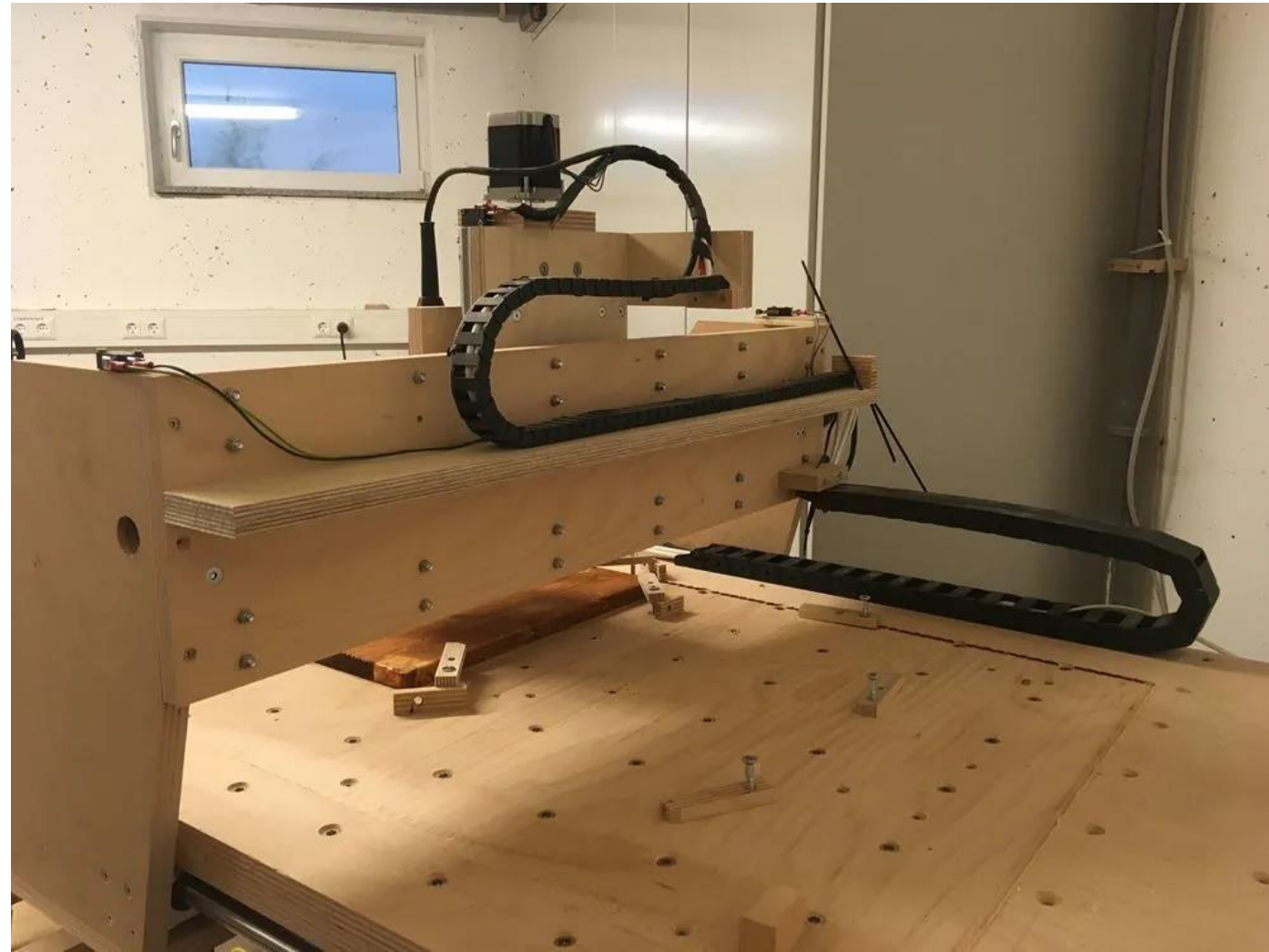


DIY CNC-Bearbeitungszentrum

- Arbeitsbereich 1500 x 1000-1500mm x min. 150mm Höhe
- Hauptsächlich Holzbearbeitung (Plattenwerkstoffe und Vollholz)
- Material: Multiplex Birke 21mm und 30mm
- Kosten ca. 1000€ (?)

www.holzwerken.de

„CNC Portalfräse als Holzkonstruktion“



Spindel Option 1

- Makita Handoberfräse (710w) 65 mm Durchmesser (ca. 120€)
- 8mm Spannzange

Makita RTO700



<https://i.ebayimg.com/images/g/TQcAAOSwSn1cUBCM/s-l1600.jpg>

Spindel Option 2

- AEG OFE 710
- 8mm Spannzange



Linearführung x/y Achse

CNC-discount

START **FÜHRUNGEN** SPINDELN KUPPLUNGEN WELLEN KETTEN REST- & SONDERPOSTEN

> Q 0,00 € ?

< Übersicht Führungen > Grün > CNC Set "Wagen lang"



2x CNC Set Grün "Wagen lang"

161,80 €

inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

● Sofort versandfertig, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage

Durchmesser:



16 mm **20 mm** 25 mm 30 mm

Länge:

100 mm	125 mm	150 mm	170 mm	200 mm	250 mm	270 mm	300 mm	350 mm	400 mm
450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm	850 mm	900 mm
950 mm	1000 mm	1100 mm	1200 mm	1300 mm	1400 mm	1500 mm	1600 mm	1700 mm	
1800 mm	1900 mm	2000 mm	2100 mm	2200 mm	2300 mm	2400 mm	2500 mm	2600 mm	
2700 mm	2800 mm	2900 mm	3000 mm	3200 mm	3500 mm	4000 mm	6000 mm		

1



In den Warenkorb

Direkt zu PayPal

Artikel-Nr.

GL20170

Beschreibung

Kunden kauften auch

Kunden haben sich ebenfalls angesehen

Linearführung z-Achse

CNC-discount

START **FÜHRUNGEN** SPINDELN KUPPLUNGEN WELLEN KETTEN REST- & SONDERPOSTEN

> Q   0,00 € ?

< Übersicht Führungen > Grün > CNC Set "Wagen kurz"



Beispielphoto: 20mm

cnc-discount

1 x CNC Set Grün "Wagen kurz"

40,90 €

inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

● Sofort versandfertig, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage

Durchmesser:

>

12 mm 16 mm 20 mm 25 mm 30 mm

Länge:

100 mm	125 mm	150 mm	170 mm	200 mm	250 mm	270 mm	300 mm	350 mm	400 mm
450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm	850 mm	900 mm
950 mm	1000 mm	1100 mm	1200 mm	1300 mm	1400 mm	1500 mm	1600 mm	1700 mm	
1800 mm	1900 mm	2000 mm	2100 mm	2200 mm	2300 mm	2400 mm	2500 mm	2600 mm	
2700 mm	2800 mm	2900 mm	3000 mm	3200 mm	3500 mm	4000 mm	6000 mm		

1

▼

In den Warenkorb

Direkt zu 

Artikel-Nr.

GS16020

Beschreibung

Kunden kauften auch

Kunden haben sich ebenfalls angesehen

Antrieb: Kugelumlaufspindeln

CNC-discount

START

FÜHRUNGEN

SPINDELN

KUPPLUNGEN

WELLEN

KETTEN

REST- & SONDERPOSTEN

> 🔍 👤 🛒 0,00 € ?

< Übersicht Spindeln > 2010 Einzelteile > 2010 Spindel komplett



-20mm Durchmesser
-10mm Steigung (Strecke
pro Umdrehung)

2010 Spindel komplett

2x **183,90 €**

inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

● Sofort versandfertig, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage

Länge:

100 mm	125 mm	150 mm	170 mm	200 mm	250 mm	270 mm	300 mm	350 mm	400 mm
450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm	850 mm	900 mm
950 mm	1000 mm	1100 mm	1200 mm	1300 mm	1400 mm	1500 mm	1600 mm	1700 mm	
1800 mm	1900 mm	2000 mm	2100 mm	2200 mm	2300 mm	2400 mm	2500 mm	2600 mm	
2700 mm	2800 mm	2900 mm	3000 mm	3200 mm	4000 mm				

1

▼

In den Warenkorb >

Direkt zu PayPal

Artikel-Nr.

210150K

Beschreibung

Kunden kauften auch

Kunden haben sich ebenfalls angesehen

Antrieb: Kugelumlaufspindeln

CNC-discount

START FÜHRUNGEN **SPINDELN** KUPPLUNGEN WELLEN KETTEN REST- & SONDERPOSTEN

> 🔍 👤 🛒 0,00 € ?

< Übersicht Spindeln > 2010 Einzelteile > 2010 Spindel komplett



2010 Spindel komplett

1 x **123,90 €**

inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

● Sofort versandfertig, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage

Länge:

>

100 mm	125 mm	150 mm	170 mm	200 mm	250 mm	270 mm	300 mm	350 mm	400 mm
450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm	850 mm	900 mm
950 mm	1000 mm	1100 mm	1200 mm	1300 mm	1400 mm	1500 mm	1600 mm	1700 mm	
1800 mm	1900 mm	2000 mm	2100 mm	2200 mm	2300 mm	2400 mm	2500 mm	2600 mm	
2700 mm	2800 mm	2900 mm	3000 mm	3200 mm	4000 mm				

1

▼

In den Warenkorb

Direkt zu PayPal

Artikel-Nr.

210030K

Beschreibung

Kunden kauften auch

Kunden haben sich ebenfalls angesehen

Antrieb + Steuereinheit

Gewerbe, Industrie & Wissenschaft › 3D-Druck & Digitalisierung › 3D-Druckerteile & Zubehör › 3D-Drucker-Schnittstelle & Treibermodule



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

Longruner Nema 17 Stepper Motor Professional 3D Printer CNC Kit with ArduinoIDE A4988 Endstop GRBL CNC Shield RAMPS 1.4 Mechanical Switch DRV8825 Driver LKB02

Marke: Longruner

★★★★★ 63 Sternebewertungen | 18 beantwortete Fragen

Preis: 71,99-€

Preis mit Prime: **64,79 €** ✓prime GRATIS 1-Tages-Lieferung

Sie sparen: 7,20 € (10%)

Preisangaben inkl. USt. Abhängig von der Lieferadresse kann die USt. an der Kasse variieren. [Weitere Informationen.](#)

Beinhaltet 7,20 € Ersparnis mit Prime

Ausgaben im Blick behalten und **8€ Aktionsgutschein** sichern: Jetzt Amazon-Konto aufladen

Kostenloser Amazon-Produktsupport inbegriffen

Kapazität: LKB02

LKB02

64,79 €

✓prime

LK75

19,99 €

✓prime

- Longruner Platine, MCU: ATmega328, USB-Schnittstelle: ATmega16U2 mit 1,1 m USB-Kabel.
- Sie können dieselben Tutorials auch online unter folgendem Link herunterladen: <https://mega.nz/#Fiil9WjThLIVHRNzC44CxIx7CjIQJqBQNeueste> CH340G CNC Shield Erweiterungskarte Version 3.0 für ArduinoIDE.4pcs DRV8825 Schrittmotortreiber mit Kühlkörper.
- 3 stücke NEMA-17 Schrittmotor 84 oz.in (59 Ncm) 47mm Körper 1,8 Grad mit Montagehalterungssatz DIY 3D-Drucker CNC-Roboter mit 3pcs.
- Montagehalterung und 12pcs M3-Schrauben.3pcs Endstop Mechanische

Antrieb + Steuereinheit

HOME

Kategorien

Monatsangebote

- Gleichschirmsport
- CNC Elektroniksets
- CNC Maschinenbausätze
- CNC Steuerungen und Interfaces
- Schrittmotoren
- CNC Servomotoren
- Netzteile
- CNC Mechanik
- CNC Elektrozubehör
- Frässpindeln und Zubehör
- Modellbau und Zubehör (solange Vorrat)
- Abverkauf (solange Vorrat)

Bestseller

1. Microschalter Referenz-/Endschalter - 3 Ausführungen
0,39 EUR
2. NEU MDLCNC Leistungsendstufe für 1 Motor (bis 50V, 4.0A)
22,90 EUR
3. Induktiver Näherungsschalter / Proximity Switch
4,90 EUR
4. Induktiver Näherungsschalter / Proximity Switch
4,90 EUR
5. Festlagereinheit BK12
15,90 EUR

Monatsangebote

CNC Elektronikset "Powerfräse 4" NEU mit Leistungsendstufen

Preis: 157,00 EUR
(alter Preis: 277,00 EUR)
inkl. gesetzl. MwSt. zzgl. Versand
Artikelnr.: 05CNCPoFräse4-8-2,5-110

LIEFERZEIT
1 - 3 TAGE

Menge:

3 x Schrittmotor 3A / 120 Ncm, 48V Netzteil

Merkzettel **In den Warenkorb**

Beschreibung

Neu: Einzelsteuerungen mit Leistungsendstufen, die durch einen geringeren Innenwiderstand und komplexen Schaltungsaufbau wesentlich leistungsfähiger sind. Sie ermöglichen nun eine Auflösung von 1/128 Schritt und können bis 50V betrieben werden. Sie erreichen dadurch eine wesentlich höhere Drehzahl. Die Endstufen ersetzen das einfachere Vorgängermodell!

Auf vielfachen Wunsch bieten wir nun Sets an, die die "typischen" Komponenten für eine Styroporschneidemaschine oder Fräse enthalten.

Die Beschreibungen der Einzelkomponenten finden Sie bei dem jeweiligen Produkt in der Kategorie CNC-Technik.

Lieferumfang

- 1 x MDLCNC Interfaceboard
- 3 x MDLCNC Schrittmotorsteuerung für 1 Motor (bis 4,0A)
- 3 x 1,8A, 48 Ncm oder 2,5A, 110 Ncm oder 2,5A, 180 Ncm oder 3A, 280 Ncm Schrittmotoren, je nach Auswahl
- 3 x Schrittmotorstecker
- 1 x Schaltnetzteil 48V, 7,4A oder 24V Netzteil, je nach Auswahl
- 6 x Endschalter Typ C

Für 4 Achsen noch eine 4,0A Endstufe und einen Schrittmotor separat bestellen.

CNC Steuerungen und Interfaces

MDLCNC Estlicam Interface - neue Version

Preis: 22,90 EUR
inkl. gesetzl. MwSt. zzgl. Versand
Artikelnr.: 11MDLCNC-Estlicam

LIEFERZEIT
1 - 3 TAGE

Menge:

Merkzettel **In den Warenkorb**

Beschreibung

Neu: Mit Klemmen zum Anschluß des Bedienfeldes!

In der neuen Version (ab HW 2.0) werden die 5 Eingänge der Steuerung und ein weiterer Endschalter an Klemmen herausgeführt. Da die Signale gegen GND schalten kann nun ein Standard Werkzeugsensor eingesetzt werden. Das Estlicam Interfaceboard ist in Kooperation mit der Firma Estlicam entwickelt worden und ermöglicht es, unsere MDLCNC Steuerungen direkt aus Estlicam anzusteuern. Das Interface ist optimal auf die Funktionen und Belegung der MDLCNC Steuerungen angepasst. Für Steuerungen anderer Hersteller empfehlen wir das **Estlicam Universal Interface**, bei dem die Belegung individuell gesteckt werden kann.

Das MDLCNC Estlicam Interface wird auf den LPT Anschluss der MDLCNC 4-Kanalsteuerung oder an das MDLCNC Interfaceboard für Einzelendstufen gesteckt und über das mitgelieferte USB Kabel mit dem PC verbunden. Es wird keine weitere Steuersoftware neben Estlicam benötigt. Die Kommunikation zum Rechner erfolgt über USB.

Das Estlicam Interfaceboard bietet folgende Zusatzfunktionen:

- Drehzahlregelung der Spindel aus Estlicam über 0-10V Steuerspannung, die über Klemmen an den Frequenzumrichter angeschlossen wird
- Zwei TTL-Ausgänge, die über Estlicam gesteuert werden
- Für Achsen mit zwei Schrittmotoren kann konfiguriert werden, welche Achse auf die 4. Achse übertragen wird. Z.B. Motor der X-Achse auf die 4. Achse der Steuerung für 2 Motoren der Y-Achse

<https://www.youtube.com/watch?v=qs9oNjVCVE8&t=122s>

Kosten

- Fräsmotor = 0,00€
- Linearführungen 3x = ca. 365€
- Kugelumlaufspindeln 3x = ca. 490€
- Motoren + Steuereinheit = ca. 65€-157€
- Material Grundgerüst = ca. 100€

- Gesamt: = 1020€-1112€

Steuerung + Programmierung

- Fusion 360 und Estlcam (Life Latitudes)
- Steuerung mit Arduino + CNC Shield

Noch offen:

- Vorschubregler manuell?
- Festspannen der Werkstoffe? -> evtl. Vakuumplatte?
- Absaugung? (Staubsauger)
- Alles andere