



## CNC 6040 Z DQ 4D Fräsmaschine + Wassersystem + Zubehör

Bruttopreis	<b>4 339.00 €</b>
Nettopreis	<b>3 646.22 €</b>
Verfügbarkeit	<b>Verfügbar</b>
Lieferzeit	<b>24 Stunden</b>
Katalognummer	<b>10105</b>
Code des Herstellers	<b>F-6040-ZDQ</b>

### Produktbeschreibung

## CNC-Fräsmaschine 6040 4D 2,2kW + Geschlossenes Wasserkühlsystem + Sonde + Zubehör

### Professionelle CNC-Fräsmaschine mit Wasserkühlsystem für intensive Arbeit

Die CNC-Fräsmaschine CNC6040 Z-DQ mit Wasserkühlsystem ist eine professionelle Maschine mit einer leistungsstarken Spindel von **2200W** und einer maximalen Drehzahl von **24000 U/min**.

Das Arbeitsfeld dieser CNC-Fräsmaschine beträgt **600 (L) x 400 (B) x 105 (H) mm - das neueste Modell mit einer größeren maximalen Höhe des bearbeiteten Werkstücks**. Es ist das fortschrittlichste Modell der CNC-Fräsmaschinen in dieser Klasse.

Die CNC6040-Fräsmaschine mit Wasserkühlsystem ist mit robusten, industriellen **Kugelumlaufspindeln 1605 ausgestattet** - 99% der Fräsmaschinen auf dem Markt werden mit deutlich weniger haltbaren Trapezspindeln oder Kugelumlaufspindeln 1204 verkauft.

Dank der Genauigkeit der Spindel (axial: Holz, Kunststoffen oder Metallen erfolgt sehr reibungslos mit **einer Geschwindigkeit von bis zu 2500 mm/min**.

---

Der Tisch der CNC6040 Z-DQ ist **durchgängig**, was bedeutet, dass darauf viel längere Gegenstände als die Fräsmaschine selbst platziert werden können.

Das in dieser Maschine installierte **Wasserkühlsystem** sorgt für einen reibungslosen Betrieb, insbesondere bei **Metallen**, da die Fräser sich schnell erhitzen und ihre Eigenschaften verlieren können. Wasser unter Druck kühlt den Fräser und das bearbeitete Material.

Zusätzlich wird auch **die Spindel mit Wasser gekühlt**, was ihre Lebensdauer verlängert – die Kühlung nur mit Luft ist um **25% weniger effizient**.

Trotz kompakter Abmessungen bleibt die CNC6040 Z-DQ während des Betriebs stabil, da sie aus dicken Aluminiumprofilen und einer soliden Basis besteht. Dadurch wiegt sie **stolze 75 kg, was die Wirkung der Zentrifugalkräfte erheblich minimiert**.

Der Controller für dieses Modell wurde stark modernisiert, sodass die **Mach3-Steuerung** jetzt direkt über den USB-Anschluss erfolgt – **es gibt keinen veralteten LPT-Anschluss mehr** – und die Kommunikation zwischen Controller und Computer ist um **ein Vielfaches schneller!**

**Kompatibel mit den Betriebssystemen Windows XP/7/8/10/11.**

Im Gegensatz zur Konkurrenz bieten wir diese Fräsmaschine standardmäßig mit einem 4-Achsen-Controller und einem Rotationsaufsatz im Wert von über **250 Euro kostenlos an!**

---

## **ACHTUNG!**

**Wir sind seit Jahren offizieller Distributor dieser Fräsmaschine in Deutschland. Wir gewähren Garantie, bieten Vor-Ort-Service und stellen eine den deutschen Gesetzen entsprechende Rechnung oder Quittung aus.**

**Auf dem Markt gibt es viele Unternehmen aus China, die ähnliche Maschinen verkaufen. Diese verkaufen ihre Ware, lassen aber den Kunden ohne jegliche Unterstützung oder legale Verkaufsdokumente im Stich.**

---

**Was zeichnet unsere CNC-Fräsmaschine aus:**

- **System Auto-Checking:** Sonde zur automatischen Einstellung der Position "0" auf der Z-Achse
- **Endschalter:** An jedem Ende der Achsen (je 2 pro Achse)
- **Spindel:** 2,2 kW ER20 - ermöglicht eine reibungslose Bearbeitung von Metallen
- **Arbeitsbereich:** 600x400x105 mm
- **Erweiterte Z-Achse:** Maximale Höhe des bearbeiteten Materials 14,5 cm - Arbeitsbereich 10,5 cm
- **Unterstützung von Mach3 über USB-Anschluss:** Nur unsere Maschine bietet dies. Andere Verkäufer informieren nicht darüber, dass ihre Maschinen Mach3 nur über den veralteten und langsamen LPT-Anschluss unterstützen. Unsere Fräsmaschine verfügt ausschließlich über einen USB-Anschluss, basierend auf der neuesten Hauptplatine (Controller, der für Mach3 entwickelt wurde), was eine stabile Verbindung und die Möglichkeit der Arbeit auf PC oder Laptop mit jedem Windows-System ermöglicht.
- **4. Achse im Lieferumfang:** Durchmesser 80 mm und Höhe zur Mitte 65 mm - die größte 4. Achse auf

---

dem Markt (die Konkurrenz bietet 50 mm / 25 mm)

---

**Im Lieferumfang der CNC-Fräsmaschine enthalten ist ein multifunktionaler Controller, an den angeschlossen werden:**

- **alle Schrittmotoren**
- **die Spindel**
- **die Auto-Checking-Sonde**
- **die Endschalter**
- **die Wasserpumpe**

**Dies ist der hochwertigste Controller auf dem Markt, der in der Lage ist, eine Spindel bis zu 2,2 kW zu steuern.**

Zusätzlich ist der Controller mit einem Not-Aus-Schalter ausgestattet.

Die Steuerung der Spindel erfolgt über ein dediziertes Bedienfeld, das an der Vorderseite des Controllers verfügbar ist.

Im Lieferumfang der Fräsmaschine sind auch **Endschalter enthalten**, die sicherstellen, dass die Fräsmaschine immer vor Beschädigungen geschützt ist, selbst bei fehlerhaftem G-Code.

Die **CNC6040 Z-DQ verfügt über ein Auto-Checking-System** zur automatischen Positionierung der Spindel auf der Z-Achse relativ zum Material, was die Arbeit erheblich erleichtert.

**Dies ist die beste CNC-Fräsmaschine in ihrer Klasse mit maximal möglicher Ausstattung.**

---

**Materialien, die bearbeitet werden können:**

- **Plexiglas,**
- **PVC,**
- **PCV,**
- **Acryl,**
- **Holz,**
- **Verbundplatten,**
- **MDF-Platten,**
- **Aluminium,**
- **Stahl,**

- 
- **Gips,**
  - **und viele andere...**

**Im Lieferumfang der CNC-Fräse 6040 ZD-Q mit Wasserkühlung erhalten Sie:**

- die größte 4. Achse, die für diesen Maschinentyp auf dem Markt verfügbar ist
- Netzkabel
- USB-Verbindungskabel
- Montageschlüsselsatz
- Spannzangen für Fräser
- Fräser
- Bedienungsanleitung
- Spannklemmen

Zu Ihrer Sicherheit wird die Fräse in einer speziellen Holzkiste auf einer Palette versendet, um die Möglichkeit von Transportschäden vollständig auszuschließen.

---

**Technische Daten:**

- Gesamtabmessungen der Maschine **880x670x640mm**
- Tischgröße **750 x 480**
- Arbeitsbereich **600 x 400 x 105 mm**
- Maximale Werkstückhöhe **145mm**
- Rahmenmaterial **Aluminium 6063 und 6061**
- Kugelumlaufspindeln **1605 C7**

**Lineare Führungen Verchromte Welle und Linearführungen (61 HRC)**

- Maße X **Ø 16 mm**
- Maße Y **Ø 20 mm**
- Maße Z **Ø 13 mm**
- Zweiphasige Schrittmotoren **2,8A 1,8Nm**
- Spindel **2200W ER20 (wassergekühlt)**

**Spindelgenauigkeit**

- Radial
- Axial
  
- Spindeldrehzahl **300-24000 U/min**
- Positioniergenauigkeit **0,05 mm**
- Maximale Geschwindigkeit **0-4000 mm/min**
- Schneidgeschwindigkeit **0 - 2500 mm/min**
- Sicherheit **Not-Aus-Schalter, Endschalter**
- Unterstützte Formate **G-Code/.nc/.ncc/.tab**
- Schnittstelle **Steuerung - PC USB-Port**
- Betriebsspannung **230 V**
- Maschinengewicht **75 Kg**