

CNC 6040 Z DQ 4D Fräsmaschine + Wassersystem + Zubehör



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

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 kühlst 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 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**