



CNC 6090Z 4D Fräsmaschine + Wassersystem + Zubehör

Bruttopreis	6 489.00 €
Nettopreis	5 452.94 €
Verfügbarkeit	Verfügbar
Lieferzeit	24 Stunden
Katalognummer	10194
Code des Herstellers	F-CNC-6090ZDQ

Produktbeschreibung

CNC-Fräsmaschine 6090 4D 2,2kW + Geschlossenes Wasserkühlsystem + Sonde + Zubehör

Professionelle CNC-Fräsmaschine mit Wasserkühlsystem für intensive Arbeit

Die CNC-Fräsmaschine CNC6090Z 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 900 (B) x 150 (H) mm - das neueste Modell mit einer maximalen Bearbeitungshöhe von 150 mm.** Es ist das fortschrittlichste Modell der CNC-Fräsmaschinen in dieser Klasse.

Die CNC6090Z-Fräsmaschine mit Wasserkühlsystem ist mit robusten, industriellen **Kugelumlaufspindeln 1605 C7 ausgestattet** - 99% der Fräsmaschinen auf dem Markt werden mit deutlich weniger haltbaren Trapezspindeln verkauft.

Dank der Genauigkeit der Spindel (axial):

Das Fräsen von **Holz, Kunststoffen oder Metallen** mit der CNC6090 erfolgt sehr reibungslos mit einer **Geschwindigkeit von bis zu 2500 mm/min.**

Das in dieser Maschine installierte **Wasserkühlssystem** sorgt für einen reibungslosen Betrieb, insbesondere bei der Bearbeitung **von Metallen**, da sich die Fräser 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 CNC6090Z während des Betriebs stabil, da sie aus dicken Aluminiumprofilen und einer soliden Basis besteht. **Dadurch wiegt sie 150 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 CNC6090 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) - schützen die Maschine vor Beschädigungen bei fehlerhaftem G-Code
- **Spindel:** 2,2 kW ER20 - ermöglicht die Bearbeitung von Metallen und anderen harten Materialien
- **Arbeitsbereich:** 600x900x150 mm - geeignet für kleine und große Werkstücke
- **Z-Achse:** Maximale Höhe des bearbeiteten Materials 15 cm
- **Unterstützung von Mach3 über USB-Anschluss:** Nur unsere Maschine bietet dies. Andere Verkäufer informieren nicht darüber, dass ihre Maschinen Mach3 nur über den LPT-Anschluss unterstützen.
- **USB-Anschluss:** Unsere CNC-Fräsmaschine verfügt ausschließlich über einen USB-Anschluss, basierend auf der neuesten Hauptplatine, und ist kompatibel mit allen Windows-Versionen (XP, 7, 8, 8.1, 10, 11).

Im Lieferumfang der CNC-Fräsmaschine CNC6090 ist ein multifunktionaler Controller enthalten, an den alle Schrittmotoren, die Spindel, das Auto-Checking-System, die Endschalter und die Wasserpumpe angeschlossen werden.

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 und einem Anschluss für eine 4. Drehachse ausgestattet.

Wir haben der CNC6090-Fräsmaschine **Endschalter hinzugefügt**, die sicherstellen, dass die Maschine immer vor Beschädigungen geschützt ist, selbst bei fehlerhaftem G-Code.

Das AUTO-Check-System ermöglicht die automatische Positionierung der Spindel auf der Z-Achse.

Zusätzlich hat die 4. Achse einen Durchmesser von 80 mm und eine Höhe zur Mitte von 65 mm - dies ist die größte 4. Achse, die auf dem Markt erhältlich ist (die Konkurrenz bietet 50 mm / 25 mm an).

Zusätzlich legen wir der Fräsmaschine extra Spannzangen, 4 Fräser und Werkzeuge zum Ein- und Ausspannen der Fräser bei.

Materialien, auf denen gearbeitet werden kann:

- Plexiglas
- PVC
- PCV
- Acryl
- Holz
- Verbundplatten
- MDF-Platten
- Aluminium
- Gips
- und viele andere...

Zum Schutz wird die Fräsmaschine in einer speziellen Holzkiste auf einer Palette versendet, um jegliche Möglichkeit mechanischer Beschädigungen vollständig auszuschließen.

Zusammen mit der CNC6090 Z 4D Fräsmaschine erhalten Sie im Set:

- die größte 4. Achse, die für diese Art von Maschinen auf dem Markt erhältlich ist
- Netzkabel
- USB-Verbindungskabel
- Montageschlüssel-Set
- Spannhülsen für Fräser
- Fräser
- Bedienungsanleitung
- Spannzangen
- Steuerung
- Wasserpumpe
- Spindel 2,2 kW
- Z-Achsen-Sonde

Technische Daten:

- **Abmessungen der gesamten Maschine:** 1250 x 890 x 670 mm
- **Arbeitsbereich:** 600 x 900 x 150 mm
- **Maximale Höhe des bearbeiteten Werkstücks:** 150 mm
- **Rahmenmaterial:** Aluminium 6063 und 6061
- **Kugelumlaufspindeln:** 1605 C7
- **Linearlager:** Verchromte Welle und Linearlager (61 HRC)
- **Maße X-Achse:** Ø 16 mm
- **Maße Y-Achse:** Ø 20 mm
- **Maße Z-Achse:** Ø 13 mm
- **Schrittmotoren:** Zweiphasig, 3A, 1,5nM
- **Spindel:** 2200W ER20 (wassergekühlt)
- **Spindelgenauigkeit:**
 - Radial:
 - Axial:
- **Spindeldrehzahl:** 300-24000 RPM/min
- **Positionierungsgenauigkeit:** 0.05 mm
- **Maximale Geschwindigkeit:** 0-4000 mm/min
- **Schnittgeschwindigkeit:** 0-2500 mm/min
- **Sicherheit:** Not-Aus-Schalter, Endschalter
- **Unterstützte Formate:** G-Code/.nc/.ncc/.tab
- **Kommunikationsschnittstelle:** Controller - PC, USB-Port
- **Versorgungsspannung:** 230 V
- **Maschinengewicht:** 150 kg