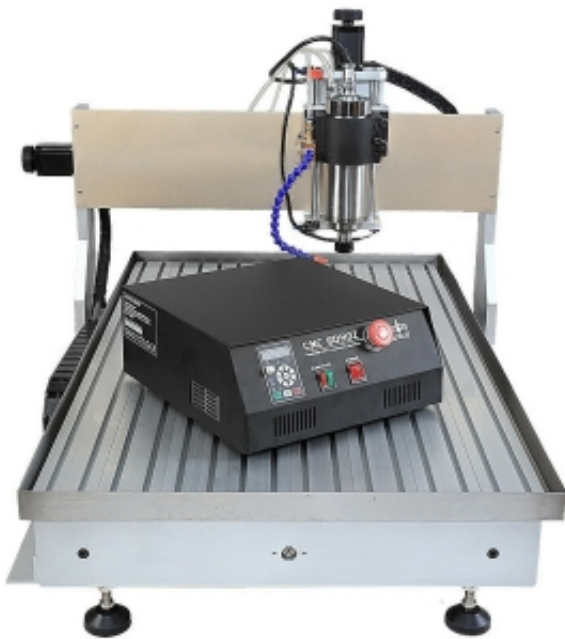


Länken till produkten: <https://cncworld.se/frmaskin-cnc-6090z-4d-vatten-system-p-179.html>



## Fräsmaskin CNC 6090Z 4D + vatten system

Bruttopris	<b>74 600.00 kr</b>
Nettopris	<b>59 680.00 kr</b>
Tillgänglighet	<b>Tillgängligt</b>
Leveranstid	<b>24 timmar</b>
Katalognummer	<b>10194</b>
Producentkod	<b>F-CNC-6090ZDQ</b>

### Produktbeskrivning

## CNC-fräs 6090 4D 2,2kW + Slutet vattenkylningsystem + Sond + Tillbehör

### Professionell CNC-fräs med vattenkylningsystem för intensivt arbete

CNC-fräsen CNC6090Z med vattenkylningsystem är en professionell maskin med en kraftfull spindel på **2200W** och en maximal hastighet på **24000 varv/min.**

Arbetsområdet för denna CNC-fräs är **600 (L) x 900 (B) x 150 (H) mm - den senaste modellen med en maximal bearbetningshöjd på 150 mm.** Det är den mest avancerade modellen av CNC-fräsmaskiner i denna klass.

CNC6090Z-fräsen med vattenkylningsystem är utrustad med robusta, industriella **1605 C7 kulskruvar** - 99% av fräsmaskinerna på marknaden säljs med betydligt mindre hållbara trapetskruvar.

Tack vare spindelns precision (axiell):

Fräsning av **trä, plast eller metall** med CNC6090 sker mycket smidigt med en **hastighet på upp till 2500 mm/min.**

---

Det installerade **vattenkylningssystemet** säkerställer en smidig drift, särskilt vid bearbetning av **metaller**, eftersom fräsverktygen snabbt kan bli överhettade och förlora sina egenskaper. Vatten under tryck kyler både verktyget och arbetsmaterialet.

Dessutom är även **spindeln vattenkyld**, vilket förlänger dess livslängd – kylning endast med luft är **25% mindre effektiv**.

Trots sina kompakta mått förblir CNC6090Z stabil under drift tack vare sin konstruktion av tjocka aluminiumprofiler och en stadig bas. **Den väger hela 150 kg, vilket avsevärt minskar effekten av centrifugalkrafterna.**

Kontrollenheten för denna modell har uppgraderats kraftigt, vilket innebär att **Mach3-styrningen** nu sker direkt via USB-porten – **det finns ingen föråldrad LPT-port längre** – och kommunikationen mellan kontrollenheten och datorn är **mycket snabbare!**

**Kompatibel med operativsystemen Windows XP/7/8/10/11.**

Till skillnad från konkurrenterna erbjuder vi denna fräs med en 4-axlig styrenhet och en rotationsenhet, värd över **2 815 SEK utan extra kostnad!**

---

#### **WARNING!**

**Vi erbjuder garanti, on-site service och utfärdar faktura eller kvitto enligt tysk lagstiftning.**

**På marknaden finns många företag från Kina som säljer liknande maskiner. Dessa säljer sina produkter men lämnar kunden utan någon form av support eller lagliga försäljningsdokument.**

---

**Vad som utmärker vår CNC-fräs CNC6090:**

- **System för automatisk kontroll:** Sond för automatisk inställning av position "0" på Z-axeln
- **Gränslägesbrytare:** Vid varje axelände (2 per axel) - skyddar maskinen mot skador vid felaktig G-kod
- **Spindel:** 2,2 kW ER20 - möjliggör bearbetning av metall och andra hårda material
- **Arbetsområde:** 600x900x150 mm - lämplig för både små och stora arbetsstycken
- **Z-axel:** Maximal höjd för arbetsstycket 15 cm
- **Stöd för Mach3 via USB-port:** Endast vår maskin erbjuder detta. Andra säljare informerar inte om att deras maskiner endast stödjer Mach3 via LPT-porten.
- **USB-port:** Vår CNC-fräs har enbart USB-port, baserad på den senaste moderkortet, och är kompatibel med alla Windows-versioner (XP, 7, 8, 8.1, 10, 11).

---

**Med CNC6090-fräsen medföljer en multifunktionell styrenhet till vilken alla stegmotorer, spindeln, det automatiska kontrollsystemet, gränslägesbrytarna och vattenpumpen ansluts.**

Detta är den högsta kvalitetens styrenhet på marknaden, kapabel att styra en spindel upp till 2,2 kW. Dessutom är

---

styrenheten utrustad med en nödstopp-knapp och en anslutning för en 4:e rotationsaxel.

Vi har lagt till **gränslägesbrytare** till CNC6090-fräsen som säkerställer att maskinen alltid är skyddad mot skador, även vid felaktig G-kod.

**Det automatiska kontrollsystemet** möjliggör automatisk positionering av spindelns på Z-axeln.

---

Dessutom har den 4:e axeln en diameter på 80 mm och en höjd till mitten på 65 mm - detta är den största 4:e axeln på marknaden (konkurrenterna erbjuder 50 mm / 25 mm).

Vi bifogar även extra spännhylsor, 4 fräsverktyg och verktyg för montering och demontering av fräsverktygen.

#### **Material som kan bearbetas:**

- Plexiglas
- PVC
- PCV
- Akryl
- Trä
- Kompositmaterial
- MDF-skivor
- Aluminium
- Gips
- och många fler...

**För att skydda fräsen skickas den i en specialtillverkad trälåda på en pall, för att helt eliminera risken för mekaniska skador.**

---

#### **Tekniska specifikationer:**

- **Maskinens totala mått:** 1250 x 890 x 670 mm
- **Arbetsområde:** 600 x 900 x 150 mm
- **Maximal höjd på arbetsstycket:** 150 mm
- **Ramens material:** Aluminium 6063 och 6061
- **Kulskruvar:** 1605 C7
- **Linjära lager:** Kromad axel och linjära lager (61 HRC)
- **X-axelmått:** Ø 16 mm
- **Y-axelmått:** Ø 20 mm
- **Z-axelmått:** Ø 13 mm
- **Stegmotorer:** Tvåfasig, 3A, 1,5nM
- **Spindel:** 2200W ER20 (vattenkyld)
- **Spindelprecision:**
  - Radiell:
  - Axiell:
- **Spindelhastighet:** 300-24000 RPM/min
- **Positioneringsprecision:** 0.05 mm
- **Maximal hastighet:** 0-4000 mm/min

- 
- **Skärhastighet:** 0-2500 mm/min
  - **Säkerhet:** Nödstopp, gränslägesbrytare
  - **Stödda format:** G-Code/.nc/.ncc/.tab
  - **Kommunikationsport:** Styrenhet - PC, USB-port
  - **Strömförsörjning:** 230 V
  - **Maskinens vikt:** 150 kg