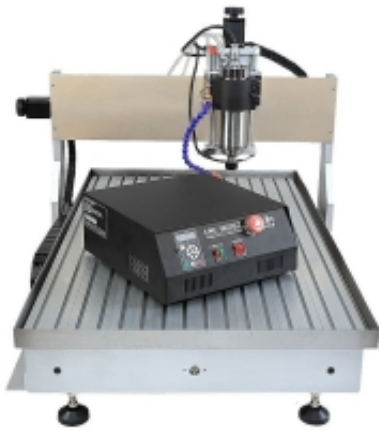


Link naar het product: <https://www.cncworld.nl/cnc-freesmachine-6090z-4d-waterkoeling-systeem-p-177.html>



CNC Freesmachine 6090Z 4D + Waterkoeling systeem

Incl. BTW	6 079.00 €
Excl. BTW	5 023.97 €
VOORRAAD	Beschikbaar
Verzendtijd	48 uur
Catalogusnummer	10194
Fabrikantcode	F-CNC-6090ZDQ

Product omschrijving

CNC freesmachine 6090 4D 2,2kW + Gesloten waterkoelsysteem + Sonde + Accessoires

Professionele CNC freesmachine met waterkoelsysteem voor intensief gebruik

De CNC6090 Z DQ met waterkoelsysteem is een professionele machine met een krachtige spindel van maar liefst **2200W** en een maximale snelheid van **24000 omwentelingen per minuut**.

Het werkgebied van deze CNC freesmachine is 900 (lengte) x 600 (breedte) x 105 (hoogte) mm, **het nieuwste model met een grotere maximale hoogte van het te bewerken object**. Dit is het meest geavanceerde model van de CNC freesmachine in deze klasse.

De CNC 6090 freesmachine met waterkoelsysteem is gebouwd op duurzame, **industriële kogelomloopspindels 1605**, 99% van de freesmachines op de markt worden verkocht met veel minder robuuste trapeziumspindels of kogelomloopspindels 1204.

Dankzij de nauwkeurigheid van de spindel (axiaal: hout, kunststoffen of metalen verloopt zeer soepel met een snelheid tot wel **2500 mm/min**).

De tafel is doorlopend, wat betekent dat je er veel langere objecten op kunt plaatsen dan de freesmachine zelf.

Het waterkoelsysteem dat in deze machine is geïnstalleerd, zorgt voor een soepele werking, vooral bij het bewerken **van metalen**, waarbij de frezen snel opwarmen en hun eigenschappen kunnen verliezen. Water onder druk koelt zowel de frees als het te bewerken materiaal.

Daarnaast wordt de **spindel zelf ook gekoeld met water**, wat de levensduur ervan verlengt, luchtkoeling alleen is **25% minder efficiënt**.

Ondanks de compacte afmetingen blijft de CNC6090 Z DQ tijdens het werken stabiel, omdat deze is gebouwd met dikke aluminium profielen en een stevige basis. **Hierdoor weegt de machine maar liefst 75 kg, wat de invloed van centrifugale krachten aanzienlijk minimaliseert.**

De controller voor dit model is aanzienlijk gemoderniseerd, waardoor de **bediening van Mach3** nu rechtstreeks via de USB poort verloopt, **de verouderde LPT poort is verdwenen**, en de communicatie tussen de controller en de computer is **tientallen keren sneller!**

Compatibel met Windows XP/7/8/10/11.

In tegenstelling tot de concurrentie bieden we deze freesmachine standaard aan met een 4 assige controller en een roterende accessoire **ter waarde van meer dan €250 GRATIS!**

LET OP!

Wij zijn al jaren de officiële distributeur van deze freesmachine in Nederland, bieden garantie, zorgen voor service en leveren een factuur volgens de Nederlandse wet of een kassabon.

Op de markt zijn er veel bedrijven uit China die vergelijkbare machines verkopen, maar deze leveren hun producten zonder enige ondersteuning of een legaal verkoopdocument, waardoor de klant aan zijn lot wordt overgelaten.

Wat onderscheidt onze CNC-freesmachine:

- **Auto Checking System** - Sonde voor automatische positionering van de "0" positie op de "Z" as
- Eindschakelaars aan beide uiteinden van elke as (2 per as)
- 2,2 kW ER20 spindel - voor soepele bewerking van metalen
- Werkgebied: 900x600x150mm
- Mach3 bediening via USB poort, alleen onze machine biedt dit. Andere verkopers vermelden niet dat hun machines Mach3 alleen via de verouderde en trage LPT poort ondersteunen.
- Onze freesmachine heeft alleen een USB poort, gebaseerd op het nieuwste moederbord (controller ontworpen voor Mach3), wat zorgt voor een stabiele verbinding en de mogelijkheid om te werken op een pc of laptop met elk Windows besturingssysteem.
- De 4e as in de set heeft een diameter van 80mm en een hoogte tot het midden van 65mm, dit is de grootste 4e as die op de markt verkrijgbaar is (concurrenten bieden 50mm/25mm)

Bij de CNC freesmachine wordt een multifunctionele controller geleverd, waarop de volgende onderdelen worden aangesloten:

- **Alle stappenmotoren**
- **De spindel**
- **De Auto-Checking sonde**
- **Eindschakelaars**
- **De waterpomp**

Dit is de best beschikbare controller op de markt, die in staat is om een spindel tot 2,2 kW aan te sturen.

Daarnaast is de controller uitgerust met een noodstopknop voor extra veiligheid.

De spindel wordt bediend via een speciaal bedieningspaneel dat aan de voorkant van de controller beschikbaar is.

Bij de freesmachine worden ook **eindschakelaars** meegeleverd, die ervoor zorgen dat de freesmachine altijd beschermd is tegen schade, zelfs bij een fout in de G Code.

De CNC6090 freesmachine is ook uitgerust met een AUTO Check systeem - automatische positionering van de spindel op de Z as ten opzichte van het materiaal voor nog eenvoudiger werken.

Dit is de beste CNC freesmachine in zijn klasse met de maximaal mogelijke uitrusting.

Materialen waarop u kunt werken:

- **Plexiglas**
- **PVC**
- **PCV**
- **Acryl**
- **Hout**
- **Composietplaten**
- **MDF-platen**
- **Aluminium**
- **Staal**
- **Gips**
- **en vele anderen...**

Bij de CNC 6090 freesmachine met waterkoelsysteem ontvangt u:

- De grootste 4e as die beschikbaar is voor dit type machines op de markt
- Voedingskabel
- USB aansluitkabel
- Set montagesleutels
- Spantangen voor frezen
- Frezen
- Handleiding
- Klemmen

Technische Gegevens:

- **Afmetingen van de volledige machine:** 1250 x 890 x 670mm
- **Werkgebied:** 900 x 600 x 150 mm
- **Maximale hoogte van het te bewerken object:** 150 mm
- **Frame materiaal:** Aluminium 6063 en 6061
- **Kogelomloopspindels:** 1605 C7
- **Lineaire geleidingen:** Verchroomde as en lineaire lagers (61 HRC)

- **X as diameter:** 16 mm
- **Y as diameter:** 20 mm
- **Z as diameter:** 13 mm
- **Stappenmotoren:** Twee fase, 3A, 1,5nM
- **Spindel:** 2200W ER20 (watergekoeld)

Spindelnaauwkeurigheid:

- **Radiaal:**
- **Axiaal:**
- **Toerental spindel:** 300-24000 RPM/min
- **Positioneringsnaauwkeurigheid:** 0,05 mm
- **Maximale snelheid:** 0-4000 mm/min
- **Snelheid van materiaalbewerking:** 0 - 2500 mm/min

Veiligheid: Noodstopknop, Eindschakelaars

Ondersteunde formaten: G-code/.nc/.ncc/.tab

Communicatie-interface: Controller - PC via USB poort

Voedingsspanning: 230 V

Gewicht van de machine: 150 kg