

Link naar het product: <https://www.cncworld.be/cnc-freesmachine-6040-z-dq-4d-waterkoelingsysteem-p-108.html>



CNC Freesmachine 6040 Z-DQ 4D + Waterkoelingsysteem

Incl. BTW	3 799.00 €
Excl. BTW	3 139.67 €
VOORRAAD	Beschikbaar
Verzendtijd	48 uur
Catalogusnummer	10105
Fabrikantcode	F-6040-ZDQ

Product omschrijving

CNC-freesmachine 6040 4D 2,2 kW + Gesloten waterkoelsysteem + Sonde + Accessoires

Professionele CNC-freesmachine met waterkoelsysteem voor intensief werk

De CNC-freesmachine CNC6040 Z-DQ met waterkoelsysteem is een professionele machine met een krachtige spindel van **2200W** en een maximale rotatiesnelheid van **24000 RPM**.

Het werkbereik van deze CNC-freesmachine is **600 (L) x 400 (B) x 105 (H) mm - het nieuwste model met een grotere maximale hoogte van het werkstuk**. Dit is het meest geavanceerde model in deze klasse CNC-freesmachines.

De CNC6040-freesmachine met waterkoelsysteem is uitgerust met robuuste industriële **kogelomloopspindels 1605** - 99% van de freesmachines op de markt worden verkocht met aanzienlijk minder duurzame trapeziumspindels of kogelomloopspindels 1204.

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

De tafel van de CNC6040 Z-DQ is **doorlopend**, wat betekent dat langere objecten dan de freesmachine zelf erop geplaatst kunnen worden.

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

Daarnaast wordt ook **de spindel gekoeld met water**, wat de levensduur verlengt – koeling met alleen lucht is **25% minder efficiënt**.

Ondanks compacte afmetingen blijft de CNC6040 Z-DQ tijdens het gebruik stabiel, omdat deze is gemaakt van dikke aluminiumprofielen en een stevige basis. Daardoor weegt ze **maar liefst 75 kg, wat de effecten van centrifugale krachten aanzienlijk vermindert**.

De controller voor dit model is sterk gemoderniseerd, zodat **Mach3-besturing** nu direct via de USB-poort plaatsvindt – **er is geen verouderde LPT-aansluiting meer** – en de communicatie tussen controller en computer is **vele malen sneller!**

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

In tegenstelling tot de concurrentie bieden we deze freesmachine standaard aan met een 4-assige controller en een rotatie-opzetstuk ter waarde van meer dan **250 euro gratis**.

LET OP!

Wij zijn al jaren de officiële distributeur van deze freesmachine in België. Wij bieden garantie, service op locatie en verstrekken facturen of ontvangstbewijzen conform de Belgische wetgeving.

Er zijn veel Chinese bedrijven die vergelijkbare machines verkopen, vaak onder eigen naam, waardoor de klant geen ondersteuning of wettelijke verkoopdocumentatie ontvangt.

Wat maakt onze CNC-freesmachine uniek:

- **Auto-Checking-systeem:** Sonde voor automatische instelling van positie "0" op de Z-as
- **Eindschakelaars:** Aan elk uiteinde van de assen (2 per as)
- **Spindel:** 2,2 kW ER20 - maakt een soepele bewerking van metalen mogelijk
- **Werkbereik:** 600x400x105 mm
- **Uitgebreide Z-as:** Maximale hoogte van het bewerkte materiaal 14,5 cm - werkbereik 10,5 cm
- **Mach3-ondersteuning via USB-aansluiting:** Alleen onze machine biedt dit. Andere verkopers melden niet dat hun machines Mach3 alleen ondersteunen via de verouderde en langzame LPT-aansluiting. Onze freesmachine heeft alleen een USB-aansluiting, gebaseerd op het nieuwste moederbord (controller, speciaal ontwikkeld voor Mach3), wat een stabiele verbinding en de mogelijkheid biedt om te werken op een pc of laptop met elk Windows-systeem.
- **4e as inbegrepen:** Diameter 80 mm en hoogte tot het midden 65 mm - de grootste 4e as op de markt (concurrenten bieden 50 mm / 25 mm)

De CNC-freesmachine wordt geleverd met een multifunctionele controller, waarop de volgende onderdelen zijn aangesloten:

- **alle stappenmotoren**
- **de spindel**
- **de Auto-Checking-sonde**
- **de eindschakelaars**
- **de waterpomp**

Dit is de hoogste kwaliteit controller op de markt, die in staat is een spindel tot 2,2 kW aan te sturen.

Daarnaast is de controller uitgerust met een noodstopknop.

De bediening van de spindel gebeurt via een speciaal bedieningspaneel aan de voorkant van de controller.

De freesmachine wordt geleverd met **eindschakelaars**, die ervoor zorgen dat de machine altijd beschermd is tegen schade, zelfs bij een fout in de G-code.

De **CNC6040 Z-DQ** is uitgerust met een **Auto-Checking-systeem** voor automatische positionering van de spindel op de Z-as ten opzichte van het materiaal, wat het werk aanzienlijk vereenvoudigt.

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

Technische specificaties:

- **Afmetingen van de machine:** 880x670x640 mm
- **Afmetingen van de tafel:** 750 x 480 mm
- **Werkgebied:** 600 x 400 x 105 mm
- **Maximale hoogte van het te bewerken object:** 145 mm
- **Structuur:** Aluminium 6063 en 6061
- **Kogel-schroeven:** 1605 C7
- **Lijngeluiders:** Verchroomde as en lineaire lagers (61 HRC)
- **Afmeting X:** Ø 16 mm
- **Afmeting Y:** Ø 20 mm
- **Afmeting Z:** Ø 13 mm
- **Stappenmotoren:** Bipolaire 2.8A 1.8nM
- **Spil:** 2200W ER20 (gekoeld met water)
- **Precisie van het spil:**
 - Radiaal:
 - Axiaal:
- **Rotatiesnelheid van het spil:** 300-24000 RPM/min
- **Positioneringsprecisie:** 0,05 mm
- **Maximale snelheid:** 0-4000 mm/min
- **Snelheid van het snijden:** 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:** 75 kg

Materialen waarmee u kunt werken:

- Plexiglas
- PVC
- PCV
- Acryl
- Hout
- Composietpanelen
- MDF-panelen
- Aluminium
- Staal
- Gips
- en vele anderen...

Met de CNC-frees 6040 ZD-Q met waterkoelsysteem krijgt u:

- De grootste 4e as die beschikbaar is voor dit type machine op de markt
- Stroomkabel
- USB-kabel voor aansluiting
- Montagesleutels
- Hulsen voor frezen
- Frezen
- Gebruikershandleiding
- Klemmen

Voor uw veiligheid wordt de frees verzonden in een **speciale houten kist** op een pallet, zodat het risico op mechanische schade volledig wordt geëlimineerd.