

Link al prodotto : <https://www.cnc-world.it/fresatrice-cnc-6040-z-dq-4d-impianto-idrico-p-109.html>

## Fresatrice CNC 6040 Z-DQ 4D + impianto idrico



Prezzo lordo	<b>4 199.00 EUR</b>
Prezzo netto	<b>3 441.80 EUR</b>
disponibilità	<b>Disponibile</b>
Tempo di spedizione	<b>48 ore</b>
Numero dell articolo	<b>10105</b>
codice del produttore	<b>F-6040-ZDQ</b>
Produttore	<b>MTechnic</b>

### Descrizione del prodotto

## **Fresatrice CNC 6040 4D 2,2kW + Sistema di raffreddamento a circuito chiuso + Sonda + Accessori**

### **Fresatrice CNC professionale con sistema a liquido per lavori intensivi**

La fresatrice CNC6040 Z-DQ con sistema a liquido è una macchina professionale dotata di un potente mandrino da **2200W**, con una velocità massima di **24.000 giri/min.**

L'area di lavoro di questa fresatrice CNC è di **600 mm (lunghezza) x 400 mm (larghezza) x 105 mm (altezza)**, il **modello più recente con un'altezza massima maggiore per l'oggetto da lavorare.** È il modello più avanzato di fresatrice CNC in questa categoria.

La fresatrice CNC 6040 con sistema a liquido è costruita con robuste viti **a ricircolo di sfere industriali 1605** - il 99% delle fresatrici sul mercato è venduto con viti trapezoidali o a sfere 1204, notevolmente meno resistenti.

Grazie alla precisione del mandrino (assiale: di legno, plastica e metalli avviene in modo **molto fluido, con una velocità fino a 2500 mm/min.**

**Il tavolo è passante**, il che significa che è possibile posizionare su di esso oggetti molto più lunghi rispetto alle dimensioni della fresatrice stessa.

**Il sistema a liquido** installato in questa macchina garantisce un funzionamento fluido, soprattutto nei **metalli**, dove le frese

---

si riscaldano rapidamente e possono perdere le loro proprietà. L'acqua a pressione raffredda sia la fresa che il materiale lavorato.

Inoltre, **il mandrino stesso è raffreddato ad acqua**, il che ne prolunga la durata – il raffreddamento ad aria è infatti meno efficiente del 25%.

Nonostante le dimensioni compatte, durante il funzionamento la CNC6040 Z-DQ rimane stabile, poiché è costruita con profili di alluminio spessi e una solida base, **il che le conferisce un peso di ben 75 kg, minimizzando così le forze centrifughe.**

Il controller di questo modello è stato ampiamente modernizzato, consentendo ora il **funzionamento di Mach3** direttamente tramite porta USB – **non è più presente l'obsoleto porta LPT** – e la comunicazione tra il controller e **il computer è decine di volte più veloce!**

**Compatibile con i sistemi Windows XP/7/8/10/11.**

A differenza della concorrenza, offriamo questa fresatrice di serie con un controller a 4 assi e un accessorio rotativo **del valore di oltre 240 Euro in omaggio!**

---

## **ATTENZIONE!**

**Siamo da anni il distributore ufficiale di questa fresatrice in Italia, offriamo garanzia, assistenza in loco e forniamo fattura conforme alla legge italiana o ricevuta fiscale.**

**Sul mercato esistono molte aziende cinesi che vendono macchine simili, ma una volta acquistato il prodotto, il cliente viene lasciato a sé stesso, senza alcun supporto né documento di vendita legale.**

---

### **Cosa distingue la nostra fresatrice CNC:**

- **Sistema Auto-Checking:** Sonda per il posizionamento automatico dello "0" sull'asse "Z".
    - **Finecorsa:** Su entrambe le estremità di ogni asse (2 per asse).
    - **Mandrino 2,2 kW ER20:** Consente un lavoro fluido nei metalli.
      - **Area di lavoro:** 600x400x105 mm.
    - **Asse Z ingrandito:** Altezza massima del materiale lavorabile 14,5 cm, area di lavoro 10,5 cm.
  - **Supporto Mach3 tramite porta USB:** Solo la nostra macchina offre questa funzionalità. Altre macchine sul mercato funzionano con Mach3 solo tramite l'obsoleto e lento porta LPT.
  - **Porta USB:** La nostra fresatrice è dotata solo di porta USB, basata sull'ultima generazione di schede madri (controller progettato per Mach3), garantendo la stabilità della connessione e la compatibilità con PC o laptop con qualsiasi versione di Windows.
  - **4° asse incluso:** Diametro di 80 mm e altezza al centro di 65 mm, il più grande 4° asse disponibile sul mercato (la concorrenza offre 50 mm/25 mm).
- 

### **Il set della fresatrice CNC include un controller multifunzione, a cui si collegano:**

- tutti i motori passo-passo,
  - il mandrino,
- la sonda Auto-Checking,
  - i finecorsa,
- la pompa dell'acqua.

---

**Si tratta del controller di altissima qualità disponibile sul mercato, in grado di gestire un mandrino fino a 2,2 kW. Inoltre, il controller è dotato di un interruttore di sicurezza di emergenza.**

Il controllo del mandrino avviene tramite un pannello di controllo dedicato, accessibile frontalmente sul controller.

Il set della fresatrice include **anche i fincorsa**, che assicurano che la fresatrice sia sempre protetta da danni, anche in caso di errori nel codice G.

**La fresatrice CNC6040 Z-DQ è inoltre dotata del sistema AUTO-Check**, che consente il posizionamento automatico del mandrino sull'asse Z rispetto al materiale, rendendo il lavoro ancora più semplice.

Questa è la migliore fresatrice CNC nella sua classe, con il massimo equipaggiamento possibile.

**Questa è la migliore fresatrice CNC nella sua categoria, dotata del massimo equipaggiamento possibile.**

---

#### **Materiali lavorabili:**

- Plexiglass
- PVC
- PCV
- Acrilico
- Legno
- Pannelli compositi
- Pannelli MDF
- Alluminio
- Acciaio
- Gesso
- e molti altri...

#### **Nel set della fresatrice CNC 6040 ZD-Q con sistema a liquido ricevi:**

- Il più grande 4° asse disponibile per questo tipo di macchine sul mercato
- Cavo di alimentazione
- Cavo di connessione USB
- Set di chiavi di montaggio
- Pinze di serraggio per frese
- Frese
- Manuale d'uso
- Morsetti di fissaggio

Per la vostra sicurezza, la fresatrice viene spedita in una speciale cassa di legno su pallet, in modo da eliminare completamente la possibilità di danni meccanici.

---

#### **Dati tecnici:**

- **Dimensioni complessive della macchina:** 880x670x640 mm
- **Dimensioni del tavolo:** 750 x 480 mm
- **Area di lavoro:** 600 x 400 x 105 mm
- **Altezza massima del pezzo lavorabile:** 145 mm
- **Struttura del telaio:** Alluminio 6063 e 6061
- **Viti a ricircolo di sfere:** 1605 C7
- **Guide lineari:** Albero cromato e cuscinetti lineari (61 HRC)
- **Dimensione X:** Ø 16 mm
- **Dimensione Y:** Ø 20 mm
- **Dimensione Z:** Ø 13 mm
- **Motori passo-passo:** Bipolari, 2,8A, 1,8nM
- **Mandrino:** 2200W ER20 (raffreddato a liquido)

#### **Precisione del mandrino:**

- 
- **Radiale:**
  - **Assiale:**

- **Velocità di rotazione del mandrino:** 300-24.000 giri/min
- **Precisione di posizionamento:** 0,05 mm
- **Velocità massima:** 0-4000 mm/min
- **Velocità di taglio:** 0-2500 mm/min
- **Sicurezza:** Interruttore di emergenza, fincorsa
- **Formati supportati:** G-code/.nc/.ncc/.tab
- **Interfaccia di comunicazione controller-PC:** Porta USB
- **Tensione di alimentazione:** 230V
- **Peso della macchina:** 75 kg