

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

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 finecorsa**, 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, finecorsa
 - **Formati supportati:** G-code/.nc/.ncc/.tab
 - **Interfaccia di comunicazione controller-PC:** Porta USB
 - **Tensione di alimentazione:** 230V
 - **Peso della macchina:** 75 kg