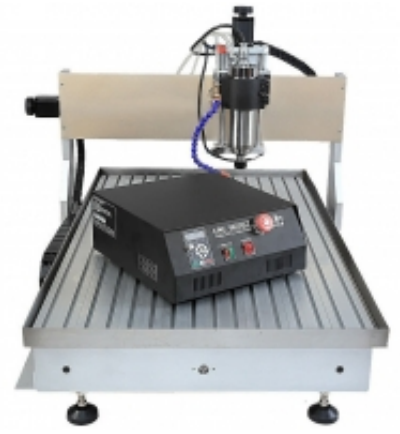
Dati attuali al giorno: 17-11-2025 10:29

Link al prodotto : https://www.cnc-world.it/fresatrice-cnc-6090z-4d-sistema-di-raffreddamento-ad-acqua-accessori-p-170.html

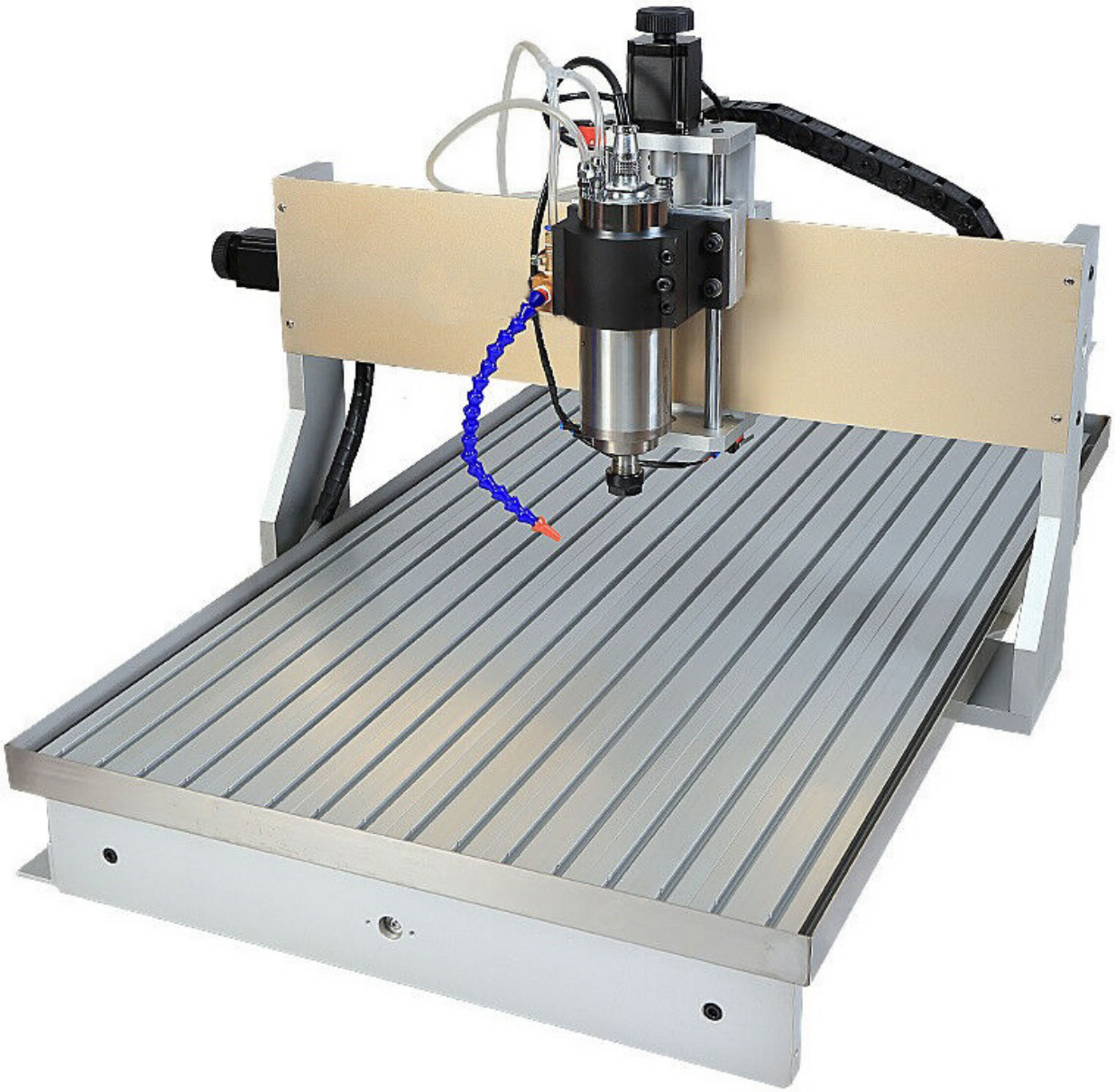


Fresatrice CNC 6090Z 4D + Sistema di raffreddamento ad acqua + Accessori

Prezzo lordo	**6 199.00 EUR**
Prezzo netto	**5 081.15 EUR**
disponibilità	**Disponibile**
Tempo di spedizione	**48 ore**
Numero dell articolo	**10194**
Produttore	**MTechnic**

Descrizione del prodotto

Fresatrice CNC 6090Z 4D + Sistema di raffreddamento ad acqua + Accessori



Fresatrice CNC professionale con sistema di raffreddamento ad acqua per un lavoro intensivo

La **fresatrice CNC6090Z** con sistema di raffreddamento ad acqua è una macchina professionale dotata di un potente mandrino da **2200W** con una velocità massima di **24000 giri/min**.

L'area di lavoro di questa fresatrice CNC è di **600(lung.)x900(larg.)x150(alt.) mm** - l'ultimo modello con una maggiore altezza massima del pezzo lavorabile di **150 mm**. Questo è il modello più avanzato di fresatrice CNC in questa categoria.

La **fresatrice CNC 6090Z** con sistema di raffreddamento ad acqua è realizzata con **viti a ricircolo di sfere industriali 1605 C7**, molto più resistenti rispetto alle viti trapezoidali utilizzate nel 99% delle fresatrici presenti sul mercato.

Grazie all'**elevata precisione del mandrino** (assiale:

La fresatura di legno, materiali plastici o metalli con la **fresatrice CNC6090** avviene in modo molto fluido, con una velocità fino a **2500 mm/min**.

Il **sistema di raffreddamento ad acqua** installato in questa macchina assicura un funzionamento fluido, soprattutto nella lavorazione dei metalli, dove le frese si riscaldano rapidamente e possono perdere le loro proprietà. L'acqua sotto pressione raffredda sia la fresa che il materiale lavorato.

Inoltre, anche il mandrino 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 lavoro la **CNC6040 Z-DQ** rimane stabile, poiché è costruita con **profili di alluminio spessi** e una **base solida**, per questo pesa **150 kg**, il che riduce significativamente l'effetto delle forze centrifughe.

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

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

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

ATTENZIONE!

Siamo da anni **distributori ufficiali** di questa fresatrice in Italia. Offriamo **garanzia**, **assistenza in loco** e rilasciamo **fattura conforme alla normativa italiana** o **scontrino**.

Sul mercato esistono molte aziende cinesi che vendono macchine simili, ma che **non offrono alcun supporto** o **documento di vendita legale** una volta che il cliente ha acquistato il loro prodotto.

Cosa distingue la nostra fresatrice CNC6090:

- **Sistema Auto-Checking** - Sonda per la regolazione automatica della posizione "0" sull'asse "Z"
- **Interruttori di fine corsa** su ciascuna estremità dell'asse (2 per asse) - proteggono la macchina dai danni in caso di codice Gcode errato
- **Mandrino 2,2 kW ER20** - adatto per lavorazione su metalli e altri materiali duri
- **Area di lavoro** 600x900x150 mm - ideale per dettagli piccoli e grandi
- **Asse Z** (altezza massima del materiale lavorabile: 15 cm)
- **Supporto Mach3 tramite porta USB** - solo la nostra macchina ha questa funzionalità; in altre inserzioni, i venditori non informano che le loro macchine funzionano con Mach3 solo tramite porta LPT.
- Nella nostra fresatrice CNC è presente solo la **porta USB**, basata sulla scheda madre più recente, compatibile con tutte le versioni di Windows (XP, 7, 8, 8.1, 10, 11).

Nel set con la fresatrice CNC6090 è incluso un **controller multifunzionale**, a cui vengono collegati tutti i **motori passo-passo**, il **mandrino**, il **sistema Auto-Checking**, gli **interruttori di fine corsa** e la **pompa dell'acqua**.

Questo è il **controller di altissima qualità disponibile sul mercato**, in grado di supportare un mandrino fino a **2,2 kW**. Inoltre, il controller è dotato di un **interruttore di sicurezza d'emergenza** e di un'uscita per il **4° asse rotante**!

Alla fresatrice CNC6090 abbiamo aggiunto **interruttori di fine corsa**, che garantiscono la protezione della fresatrice da eventuali danni, anche in caso di codice G-Code errato. Il **sistema AUTO-Check** consente il posizionamento automatico del mandrino sull'asse Z.

Specifiche Tecniche:

- **Dimensioni complessive della macchina:** 1250x890x670 mm
- **Area di lavoro:** 600 x 900 x 150 mm
- **Altezza massima del pezzo lavorabile:** 150 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 asse X:** Ø 16 mm
- **Dimensione asse Y:** Ø 20 mm
- **Dimensione asse Z:** Ø 13 mm
- **Motori passo-passo:** Bipolari 3A 1,5nM
- **Mandrino:** 2200W ER20 (raffreddato ad acqua)

Precisione del mandrino:

- **Radiale:**
- **Assiale:**
- **Velocità di rotazione del mandrino:** 300-24000 RPM/min
- **Precisione di posizionamento:** 0,05 mm
- **Velocità massima:** 0-4000 mm/min
- **Velocità di fresatura:** 0 - 2500 mm/min
- **Sicurezza:** Interruttore di emergenza, Interruttori di fine corsa
- **Formati supportati:** G code/.nc/.ncc/.tab
- **Interfaccia di comunicazione controller - PC:** porta USB
- **Tensione di alimentazione:** 230 V
- **Peso della macchina:** 150 Kg

Inoltre, il **4° asse** ha un diametro di **80 mm** e un'altezza fino al centro di **65 mm** - è il 4° asse più grande disponibile in commercio (la concorrenza offre 50mm/25mm).

Insieme alla fresatrice, forniamo anche **boccole aggiuntive**, **4 frese** e gli **strumenti per serrare e allentare le frese**.

Materiali su cui è possibile lavorare:

- Plexiglass
- PVC
- PCV
- Acrilico
- Legno
- Pannelli compositi
- Pannelli MDF

- Alluminio
- Gesso
- e molti altri...

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