

LABORATORIO DIDATTICO – MACCHINE CNC – FRESATURA

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
<p><u>SISTEMA DIDATTICO DI MACCHINE CNC – FRESATURA, COMPRENDE:</u></p> <p>FRESATRICE DA BANCO CNC Dati Tecnici: AREA DI LAVORO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corsa in X/Y/Z 190/140/260 mm • Distanza nasi mandrino 77 - 337 mm • Numero di assi 3 (4° asse opzionale) • Avanzamenti rapidi in X/Y/Z 2 m/min • Spinta di lavoro X/Y/Z 0-2 m/min • Accelerazione in X/Y/Z 800/800/1000 N • Dimensione tavola 420 x 125 mm • Carico max. 10 kg <p>MANDRINO PRINCIPALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocità max. 3500 giri/min • Potenza massima azionamento 0,75 kW • Coppia max. 3,7 Nm <p>CAMBIO UTENSILI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magazzino utensili 8 • Diametro ma. utensile 40/60 mm (con/senza cambio) <p>DATI GENERALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni (LxPxH) 960 x 1000 x 980 mm • Peso macchina 220 kg <p>UNITÀ DI ALIMENTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motore passo-passo trifase in asse X/Y/Z con risoluzione 0,5 µm • Velocità di movimento rapido e velocità di avanzamento X/Y/Z 0 – 2 m/min • Variazione media di posizionamento in VDI/DGQ 3441 in X/Y/Z 0,008 mm • Potenza di avanzamento X/Y/Z [N]“ 800/1000 N <p>SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guide Lubrificazione a olio • Durata utile dei cuscinetti del mandrino principale Lubrificazione a grasso <p>TAVOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Area di serraggio (L x P) 420 x 125 mm • Carico massimo del tavolo 10 kg • 2 scanalature a T DIN 650 11 mm • Distanza delle scanalature a T 90 mm 	1

CAVO DI ALIMENTAZIONE VDE

PANNELLO OPERATORE FISICO E VIRTUALE

Pannello operativo macchina portatile, che permette il funzionamento della stessa via hardware; include pulsanti assi, selettore di correzione avanzamento.

MORSA MECCANICA MANUALE

PACCHETTO UTENSILI completo di:

- 3x Portapinze
- 1x Pinza da 10 mm
- 2x Pinze da 6 mm
- 1x Albero portafresa
- 1x Fresa a candela per sgrossatura pesante
- 1x Fresa a candela da 3 mm
- 1x Fresa a candela da 5 mm
- 1x Fresa a candela da 10 mm

SOFTWARE DI CONTROLLO

È un pacchetto software che riproduce su PC funzioni, comandi ed interfaccia di una serie di controlli commerciali nella gamma disponibile come:

- Editor del programma
- Simulazione grafica 2D con autozoom
- Messaggi di errore dettagliato sui problemi di movimento della macchina e gli errori di programmazione
- Funzionamento tramite tastiera PC, digitizer, tastiera di controllo o mouse
- I programmi principali, i sottoprogrammi, il registro dei dati degli utensili e la gestione dei pezzi vengono memorizzati nel database
- L'offset di posizione viene memorizzato premendo il pulsante di memorizzazione · Interfaccia utente moderna e a finestre
- Editor completo con funzione di memoria intermedia
- Ampia memoria dei programmi NC (limitata solo dalla dimensione del disco rigido).

SOFTWARE SIMULAZIONE 3D PER FRESATURA

Le simulazioni grafiche dei controlli CNC sono progettate appositamente per l'esperienza industriale.

- **Controllo collisione:**
Le corse programmate dell'utensile sono testate per le collisioni (anche con velocità di movimento o con albero mobile) con dispositivi di bloccaggio, o con la parte grezza del pezzo. In caso di pericolo è impostato un allarme.
- **Scaling:**
Funzioni di zoom Lavorazione realistica: L'intera area di lavoro incl. mandrino, contropunta e morsa così come gli utensili, le parti grezze, i dispositivi di serraggio e il processo di lavorazione vengono visualizzati in modo estremamente realistico.
- **Libreria strumenti integrata:**
Gli utensili adatti alla lavorazione dei pezzi possono essere consultati e selezionati nella libreria degli strumenti.

BASE PORTA MACCHINA

In lamiera di acciaio con alloggiamento per utensili e alloggiamento per PC.

PIANO ANTI VIBRAZIONI PER BASAMENTO

PIEDINI DI LIVELLAMENTO PER IL BASAMENTO

MENSOLA ROTANTE PER PC DI MACCHINA

VOLANTINO ELETTRONICO PER MACCHINE

Per il movimento manuale degli assi.

INTERRUTTORE DI SICUREZZA ANTISPIKE

SERVIZI COMPRESI:

- Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.

SHARP

SMART

EPSON
EXCEED YOUR VISION

 **KYOCERA**

Lenovo

**Fornitecnica Srl**

Via A. Volta, 30 – 31021 Mogliano Veneto (Tv)

Tel. 041 5904770

info@fornitecnica.com

P.Iva/C.F. 00295900260

Reg. Impr. n° 6637 REA n° 111524 di TV

Cap Soc. € 100.000 I.V.

www.fornitecnica.com

SHARP

SMART

EPSON
EXCEED YOUR VISION

 **KYOCERA**

Lenovo