CNC1
PROFILATRICE A CONTROLLO NUMERICO

CNC1 profilatrice a controllo numerico a 3 assi, con fresa verticale, per la prototipazione rapida di campioni, ideale per il taglio di fogli polimerici densamente duri e laminati fino a 40 mm di spessore, nonché di tubi in polietilene e polipropilene utilizzati nell'industria del gas e dell'acqua.

- **piano di base di 500 x 440 mm**
- **spostamento su assi X, Y e Z di 300 x 250 x 100 mm**
- **taglio fogli fino a 40 mm di spessore**
- **avanzamento di taglio fino a 1100 mm / min**
- **capacità fresa fino a 10 mm di diametro**

Categorie: Ray-Ran, Preparazione Provini, Pantografi CNC

PRODUCT DESCRIPTION

CNC1
profilatrice a controllo numerico
Progettata e prodotta da Ray-Ran, la **profilatrice a controllo numerico** per campioni modello CNC1 sta rapidamente diventando la migliore **fresatrice da banco** della sua categoria. Questa macchina a **3 assi** con fresa verticale per la prototipazione rapida è ideale per il taglio di fogli polimerici densamente duri e laminati fino a 40 mm di spessore, nonché di tubi in polietilene e polipropilene utilizzati nell'industria del gas e dell'acqua. La versatilità della macchina rende questa profittatrice CNC ideale per i dipartimenti di ricerca e sviluppo, i laboratori e le università.
La macchina viene fornita con un **piano di base di 500 x 440 mm,** con scanalature a tennon per bloccare il campione. Le distanze di spostamento sugli assi X, Y e Z sono rispettivamente di 300 x 250 x 100 mm e sono estremamente precise grazie all'uso di viti a ricircolo di sfere, barre di scorrimento in acciaio temprato e cementato, boccole in milar etc. che consentono alla macchina risoluzioni elevate.
Il mandrino ad alta velocità varia da 2.400 rpm a 24.000 rpm ed ha una capacità di fresa fino a 10 mm di diametro. Per un **processo di fresatura rapido e accurato**, è possibile ottenere un avanzamento di **taglio fino a 1100 mm / min**, con ciascun asse guidato e controllato dalla tecnologia avanzata del motore passo-passo.
Una conduttura di **raffreddamento ad aria** viene fornita di serie per ridurre la temperatura della fresa durante la lavorazione dei componenti e la macchina può anche essere dotata di **aspirazione della polvere**. Per garantire la sicurezza dell'operatore quando la porta della cabina è aperta, una luce interna e un **dispositivo di sicurezza** elettrico assicurano quando la chiusura del box è avvenuta.
Per il fissaggio del lavoro, è possibile fornire un kit di serraggio standard oppure è possibile progettare e produrre dispositivi di serraggio su misura da Ray-Ran per soddisfare le esigenze dei clienti.

Software

Il CNC1 viene fornito con il **software Flashcut CNC**, un programma CNC dedicato per l'utilizzo in tempo reale su PC o laptop. Si interfaccia facilmente con la macchina ed utilizza gli indirizzi Letter e il G-Code per il controllo numerico standard del settore per la programmazione. Programmi CNC pre-scritti sono disponibili direttamente da Ray-Ran per qualsiasi forma o dimensione del campione di prova o per qualsiasi standard internazionale di test.

Accessori opzionali

- Kit di utensili e serraggio
- Dispositivo di bloccaggio dei tubi
- Frese in carburo di tungsteno a scanalatura singola
- Programmi CNC pre-scritti
- Estrazione della polvere
- Scheda di espansione mandrino I / O
- Sistema di cambio utensili automatico e portautensili
- Software CAD / CAM