CNC2
PROFILATRICE A CONTROLLO NUMERICO

CNC2 profilatrice a controllo numerico a 3 assi, con fresa verticale e ampio piano di lavoro, per la prototipazione rapida di campioni, ideale per il taglio di fogli polimerici densamente duri e laminati fino a 100 mm di spessore, nonché di tubi in polietilene e polipropilene utilizzati nell'industria del gas e dell'acqua.

- **piano di base di 910 x 480 mm**
- **spostamento su assi X, Y e Z di 600 x 300 x 175 mm**
- **taglio fogli fino a 100 mm di spessore**
- **avanzamento di taglio fino a 2500 mm / min**
- **capacità fresa fino a 16 mm di diametro**

Categorie: Ray-Ran, Preparazione Provini, Pantografi CNC

PRODUCT DESCRIPTION

CNC2
profilatrice a controllo numerico
La **profilatrice a controllo numerico** modello CNC2 è l'ultima **fresatrice da banco** prodotta dalla Ray Ran. Questa macchina a **3 assi** con fresa verticale per la preparazione dei campioni di prova e la prototipazione rapida 3D è ideale per il taglio di fogli polimerici densamente duri e laminati fino a 100 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.
Completamente chiusa per la sicurezza dell'operatore, la macchina viene fornita con un **piano di base di 910 x 480 mm,** con scanalature a tennon per bloccare il campione. Le distanze di spostamento sugli assi X, Y e Z sono rispettivamente di 600 mm x 300 mm x 175 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.
È possibile ottenere intervalli di avanzamento del **taglio fino a 2500 mm / min** per un **processo di fresatura rapido** e accurato con ciascun asse guidato e controllato dalla tecnologia avanzata del motore passo-passo. Gli interruttori di homing sono montati di serie su ciascun asse, pertanto la macchina e le coordinate del programma possono essere impostati facilmente su base giornaliera, garantendo precisione e ripetibilità, specialmente se si utilizza un dispositivo di bloccaggio statico per il processo di lavorazione.
Il **mandrino compatto da 1,5 kW** ad alta velocità e ad alta coppia di torsione, fissato, ha una gamma di **velocità variabile da 2400 rpm a 24000 rpm** e ha una **capacità di fresa fino a 16 mm di diametro** se montato su pinze ER25 standard del settore. La velocità del mandrino del router è controllata tramite il quadrante del **pannello di controllo** come standard o dalla scheda di espansione I / O del mandrino opzionale, in modo che diventi pienamente funzionante utilizzando il software operativo Flashcut CNC. Con questa opzione è possibile impostare le velocità del mandrino all'interno del file di **programma G-Code** e delle funzioni on / off del mandrino selezionate utilizzando i codici M specificati. Le **frese in carburo di tungsteno** a taglio singolo su misura di alta qualità garantiscono una finitura superiore su qualsiasi campione lavorato.
Per completare la macchina è possibile fornire un kit di serraggio completo per applicazioni standard di bloccaggio e lavorazione. Per lavori più specializzati, come la lavorazione di provini spessi a trazione ottenuti da campioni di tubi in polietilene industriale, si può fare un lavoro su misura; i dispositivi di fissaggio possono essere progettati, prodotti e forniti da Ray-Ran per soddisfare le esigenze del cliente.
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.
Se si desidera una macchina più grande rispetto al CNC2, Ray-Ran può progettare, sviluppare e produrre alternative su misura per le esigenze individuali del cliente. Non esitate a contattarci per vedere se Ray-Ran può soddisfare le vostre esigenze.

Software

Il CNC2 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