

Caratteristiche del prodotto

- Pannello di controllo innovativo per il controllo e il monitoraggio del processo di fresatura virtuale e reale
- Gemello digitale realistico con opzioni di impostazione versatili e posizioni della telecamera variabili
- Corsi di apprendimento modulari e facili da comprendere
- Connessione semplice al computer tramite interfaccia USB
- Supporto standard per la fresatrice CNC Stepcraft D420 (non incluso nella fornitura, supporto per altre fresatrici CNC su richiesta)
- Supporto per il software Estlcam per CAM e controllo CNC

Requisiti di sistema

- Windows 10/11, CPU a 64 bit con 2 GHz,
- 4 GB di RAM, risoluzione

Da un disegno alla parte fresata reale

I **corsi di apprendimento** inclusi trasmettono tutti i passaggi di base della lavorazione CNC:



Pannello di controllo multifunzionale

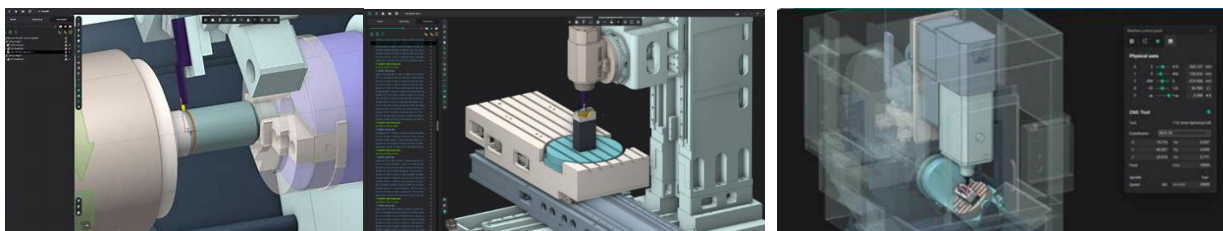
Il pannello di controllo del CNC-Trainer è l'interfaccia tra il programma CAD/CAM, il gemello digitale e la fresatrice CNC. Consente di avviare e fermare il processo di fresatura virtuale o reale, muovere manualmente gli assi tramite il joystick e la ruota rotante e configurare il motore dell'asse di rotazione.

Il display integrato fornisce una panoramica delle coordinate attuali della testa di fresatura, nonché della velocità di avanzamento e di rotazione attuali. Il processo di fresatura può essere interrotto immediatamente e in sicurezza in qualsiasi momento utilizzando l'interruttore di emergenza.

3. SOFTWARE CAD/CAM - ENCY

ENCY è un software CAD/CAM che esegue l'intero processo di programmazione in un unico ambiente. Questo programma è in grado di gestire e simulare qualsiasi macchina utensile a CNC e, grazie alla sua interfaccia semplice e intuitiva, può essere appreso in tempi sorprendentemente brevi. I calcoli del percorso utensile vengono eseguiti tenendo conto di tutta la cinematica della macchina e delle limitazioni, come il rilevamento di eventuali collisioni e i controlli dei limiti assi. Questo software CAD/CAM è studiato per aiutare a progettare pezzi per tutti i settori, tra cui quello automobilistico, aerospaziale, strumenti musicali, viti, dadi, ecc.

ENCY: CAD/CAM
for a new generation



Il software ENCY permette la simulazione completa della macchina. La simulazione viene aggiornata in background dopo ogni operazione. Quindi il pezzo in lavorazione per ogni operazione successiva è il risultato dell'operazione precedente. Inoltre, non è necessario un simulatore esterno per la verifica del linguaggio macchina creato. La funzione di verifica del **codice G** supporta i CNC Fanuc, Heidenhein, Siemens e Mitsubishi Electric. Il software include anche un CAD di disegno base.

4

Processo di apprendimento:

1. Importa il modello 3d del pezzo o utilizza il CAD integrato: ENCY supporta tutti i formati più usati di modelli 3D. Inoltre, è possibile creare modelli 3D con integrazione CAD.
2. Imposta la tecnologia di lavorazione e avvia la simulazione, ovvero
 - Pacchetto strategico definitivo per i percorsi utensile
 - Calcolo del percorso utensile unico che tiene conto della cinematica della macchina
 - Simulazione fluida e confortevole
3. Post elaborazione ed esecuzione su CNC con la possibilità di personalizzare il post-processor.