

V-CNC

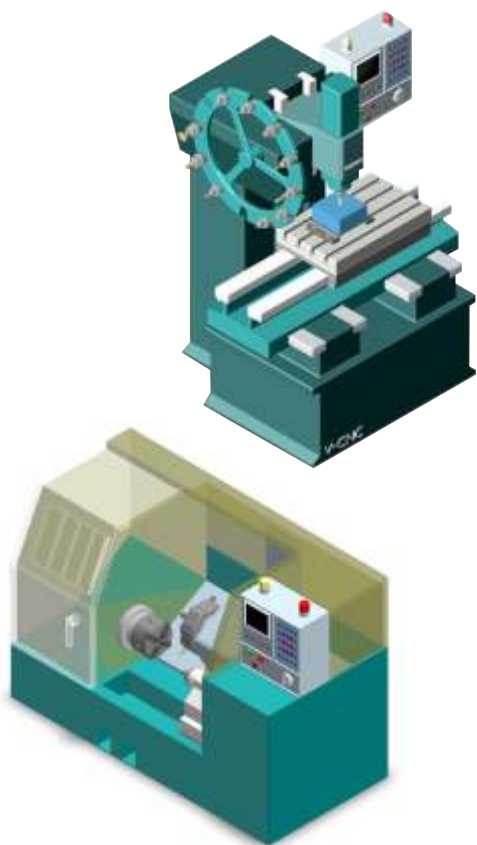
software per la simulazione 3D di programmi NC

Exam-CNC

software per esami e test su programmi NC

V-CNC

software per la simulazione 3D di programmi NC



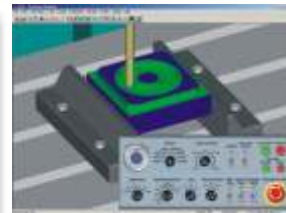
V-CNC (Virtual Computer Numerical Control Machine) è un software per la simulazione a video in ambiente 3D di programmi in codice NC creati dagli studenti: V-CNC analizza il codice NC sviluppato dallo studente e visualizza la corrispondente lavorazione 3D in modo estremamente realistico attraverso un controllore virtuale che può essere un tornio o una fresa. In questo modo lo studente può visionare in un ambiente tridimensionale i movimenti dei vari utensili per la realizzazione del pezzo desiderato in modo estremamente sicuro: nessun pericolo nell'utilizzo della macchina CN e qualsiasi eventuale collisione è unicamente virtuale (con evidenti vantaggi rispetto ad analoghi eventi in caso di utilizzo di una macchina CN reale). All'interno di V-CNC, il codice NC può essere creato dall'operatore utilizzando la console del tornio o della fresa oppure è possibile importare direttamente file di programmi in codice NC già precedentemente creati.

RAPPRESENTAZIONE DI MACCHINE NC REALI (TORNI E FRESE)

- Operatività 3D a video come nella realtà
- Differenti tipi di macchina utensile a seconda delle dimensioni del pezzo grezzo da lavorare
- Assistenti di diverso livello (per principianti o per utenti esperti) per eseguire diversi tipi di operazioni
- Impostazione facilitata del pezzo grezzo da lavorare e del set di utensili da utilizzare
- Impostazione facilitata dei valori di offset e delle coordinate del punto di origine
- Libreria utensili impostabile liberamente dall'utente
- Analisi del codice NC in tempo reale
- Visualizzazione automatica in tempo reale di eventuali collisioni con relativo messaggio di errore
- Supporto file in formato STL



Allarme di collisione



Esecuzione scassi

SCHERMO DI CONTROLLO E PANNELLO OPERATORE (CONSOLE)

- Visualizzazione estremamente realistica dei pannelli operatore (console) per apparecchiature serie Siemens e Fanuc
- Rappresentazione a video identica a quella delle corrispondenti apparecchiature reali
- Funzione "Annulla" per singolo blocco
- Modalità Auto/MDI/Manuale/Modifica
- Regolazione avanzamento e altre funzioni MPG (Manual Pulse Generator)
- Esecuzione codice per blocchi singoli
- Verifica della "sintassi" del codice NC



Console Siemens



Console Fanuc

