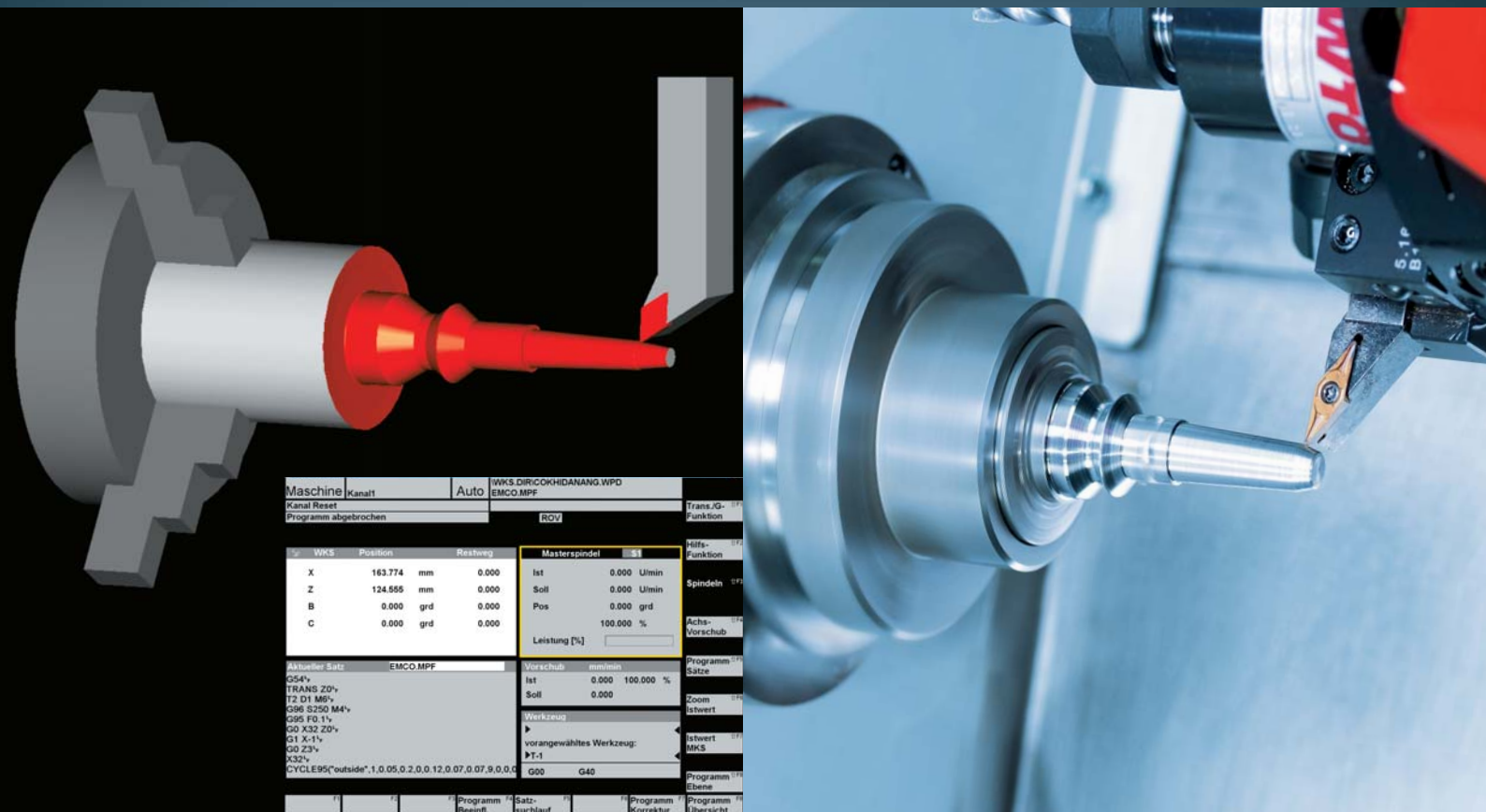


[E[M]CONOMY]
significa:



Sotto controllo - a scuola ed in fabbrica. EMCO Industrial Training SOFTWARE

Software di simulazione, programmazione e
CAD/CAM ideale per l'apprendimento del CNC

Il controllo intercambiabile

Grazie al controllo intercambiabile, che si adatta a tutte le macchine utensili della serie Concept, l'allievo impara facilmente tutti i principali tipi di controllore sul mercato.

E' l'idea originale di Emco, l'unico sistema al mondo che permette di apprendere lo standard industriale del CNC.

L'obiettivo:



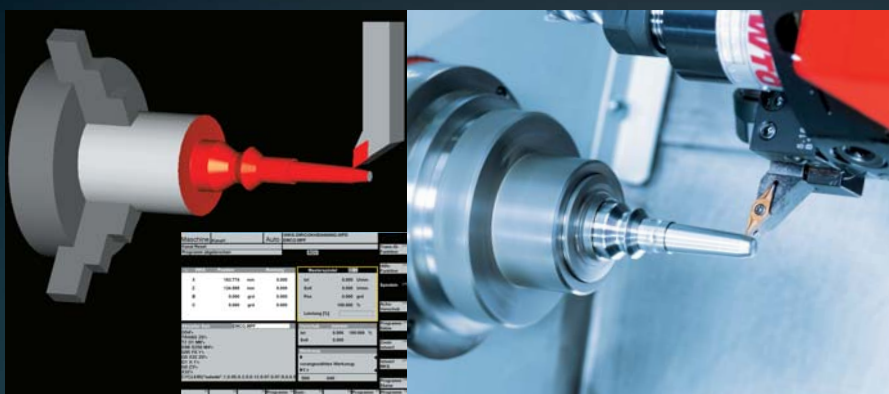
Apprendimento della programmazione avanzata delle macchine industriali a Controllo Numerico Computerizzato (CNC).

La soluzione:



Addestramento all'uso dei controllori CNC più diffusi tramite un'unica macchina. Cambiare un controllo richiede solo pochi minuti: il tempo di lanciare il nuovo software e di sostituire la tastiera operatore corrispondente.

Il metodo:



Programmazione sicura, competenza di livello professionale.

Il risultato:

I tecnici così formati acquistano una flessibilità operativa non comune, con grande vantaggio per il proprio curriculum e per le aziende presso cui sono impiegati.

WinNC im dettaglio

WinNC è un controllo software fedele all'originale, da installare su comune PC. Riproduce funzioni e comandi presenti nell'interfaccia del controllore e l'operatore può lavorare sul PC in modo del tutto simile al modo in cui farebbe sulla macchina industriale. Ne deriva una conoscenza approfondita del controllo ed una operatività immediata in officina.



- Siemens 810D/840D
- Siemens 820
- GE Fanuc Series 21
- Fagor 8055
- EASY CYCLE (integrato nel Concept MILL/TURN 55 e 105)

- Heidenhain TNC 426/430
- Siemens 810
- GE Fanuc Series 0
- EMCOTRONIC TM02

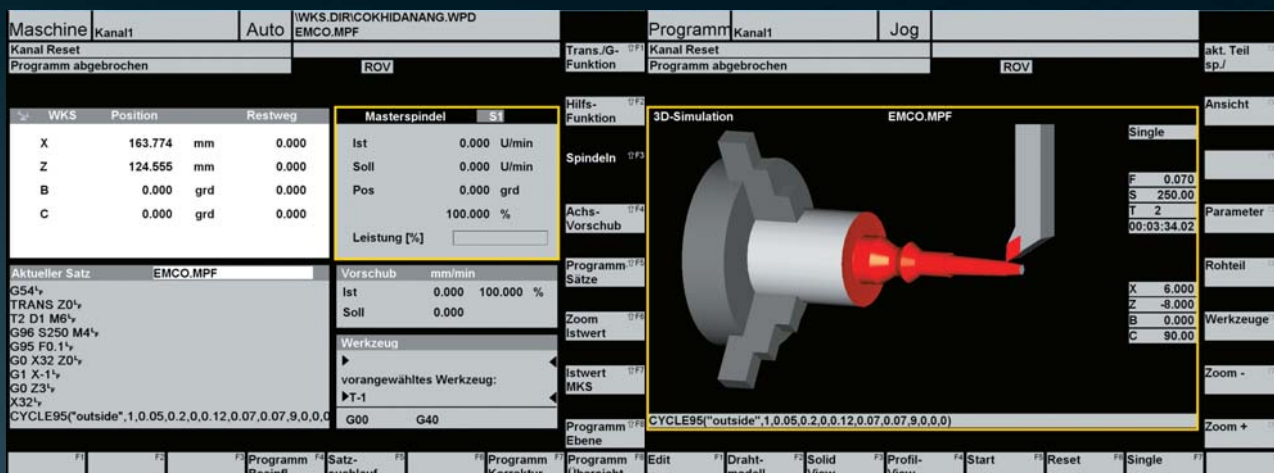
Punti di forza

- Chiamata diretta delle funzioni via tasti software
- Simulazione in grafica 2D lineare
- Messaggi di errore di programmazione e movimentazione durante l'esecuzione
- Scelta di vari dispositivi per l'immissione dati ed il controllo: tastiera PC, pannello operatore e digitizer
- Immagazzinamento programmi, funzioni, dati utensili e dati macchina su memoria permanente

Opzioni

- Licenza macchina: il controllo software di ogni macchina Emco Concept
- Licenza singola: postazione di controllo software e programmazione di qualsiasi macchina CNC (con stesso tipo di controllo)
- Licenza multiutente: utilizzabile da tutti gli allievi di un'intera scuola tramite installazione in rete LAN di PC

Migliorare il controllo con Win3D-View



Facile programmazione con i simulatori Emco WinNC

Ottimizzazione della programmazione con la visualizzazione 3D delle lavorazioni via Win3D-View

Win3D-View è un simulatore 3D di tornitura e fresatura che è disponibile opzionalmente in aggiunta al controllo WinNC. Le simulazioni grafiche 3D riescono a rappresentare l'esecuzione corretta dei pezzi con un'evidenza superiore alla previsualizzazione standard dei controlli industriali. Nel pacchetto utensili, morse e mandrini, spazi di lavoro e processi di lavorazione vengono rappresentati con estremo realismo. Una funzione di valutazione delle traiettorie, previene eventuali collisioni con parti fisse e mobili della macchina, dovuti ad errori di programmazione. In caso di possibili urti chiari messaggi avvertono anche il più inesperto degli operatori.

Punti di forza

- Verifica delle collisioni
- Rappresentazione fedele dello spazio di lavoro, con utensili, mandrini, morse, contropunte
- Viste in sezione
- Cambio dinamico dei punti di vista
- Funzione zoom
- Rappresentazione di utensili sia solidi che wireframe
- Libreria integrata di utensili

Opzioni

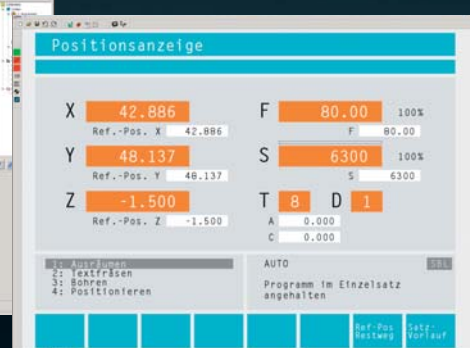
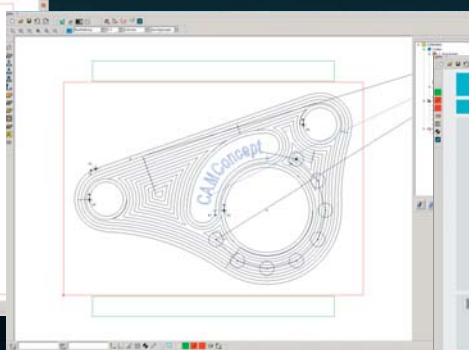
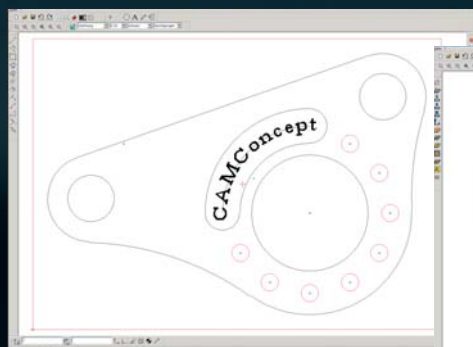
- Licenza macchina: il controllo software di ogni macchina Emco Concept
- Licenza singola: postazione di controllo software e programmazione di qualsiasi macchina CNC (con stesso tipo di controllo)
- Licenza multiutente: utilizzabile da tutti gli allievi di un'intera scuola tramite installazione in rete LAN di PC

Il CAD-CAM per non specialisti: CAMConcept



CAMConcept è il software innovativo per l'insegnamento del CAD-CAM e delle lavorazioni a CNC, dal progetto alla produzione. CAMConcept incorpora le funzioni di un CAD-CAM professionale, ma si avvantaggia di un'interfaccia semplice, ideale per chi impara. Include tutte le principali funzioni CAD. La visualizzazione grafica dei cicli rende la programmazione veloce, intuitiva, sicura. La simulazione tridimensionale integrata permette di eseguire agevolmente cicli complessi di tornitura e fresatura, anche se l'operatore non è uno specialista della materia. Con le sue numerose funzioni dedicate a semplificare ogni operazione, e con una interfaccia chiara ed 'amichevole' CAMConcept è probabilmente la migliore soluzione per il training del CNC.

CAMConcept ha tre moduli: CAD, CAM e comandi CNC.



- Riunisce ed integra tutte le più utili funzioni CAD, permettendo di rimpiazzare altri complessi pacchetti di disegno impiegati a volte per il training
- Importa disegni in formato DXF

- Controllo semplificato di tutte le macchine CNC con comandi grafici ed intuitivi
- Programmazione via comandi grafici di cicli di lavorazione complessi
- Rapida traduzione in linguaggio NC dei disegni delle parti e trasferimento delle routine alla macchina

- Controllo diretto delle macchine CNC Concept
- Visualizzazione dei parametri di processo in tempo reale
- Simulazione fedele dei processi di lavorazione per migliorare la programmazione ed apprendere più facilmente
- Mentre un artefatto è in lavorazione, altri progetti possono essere disegnati, elaborati e corretti

Punti di forza

- Operazioni guidate con comandi simbolici
- Formato grafico degli input
- Gestione di diversi formati grafici
- Simulazione 3D della lavorazione
- Incisione di testi
- Libreria utensili modificabile dall'utente
- Help collegato al contesto
- Comando diretto delle macchine serie Concept 55 e 105
- Post-processor opzionale per la maggiorparte dei formati NC
- Import di file in formato DXF
- Gestione del pacchetto via rete

[Panoramica dei software Concept]

WinNC

- Controllo intercambiabile per macchine Concept da installare su PC
- Pannello operatore per le macchine serie Concept accordato con il controllo software
- Investimenti ridotti rispetto ad un controllo industriale
- Tutti i controlli industriali disponibili sul mercato in una sola macchina
- Sistema di addestramento all'uso di tutti i principali controlli CNC commerciali
- Pannello operatore sostituibile in pochi minuti

Win3D-View (opzionale rispetto a WinNC)

- Viste in sezione
- Verifica delle eventuali collisioni
- Facilita l'apprendimento
- Visualizzazione di utensili e pezzo lavorato
- Libreria di utensili integrata
- Visualizzazione del processo di lavorazione

CamConcept

- CAD, CAM, elementi di comando CNC e ausili all'attrezzaggio della macchina in un unico ambiente software
- Simulazione 3D inclusa
- Funzioni attivate da comandi simbolici
- Interfaccia DXF
- Comando diretto delle macchine Concept 55 e 105
- Esport dati tramite post-processors (opzionale) verso i più comuni formati NC

