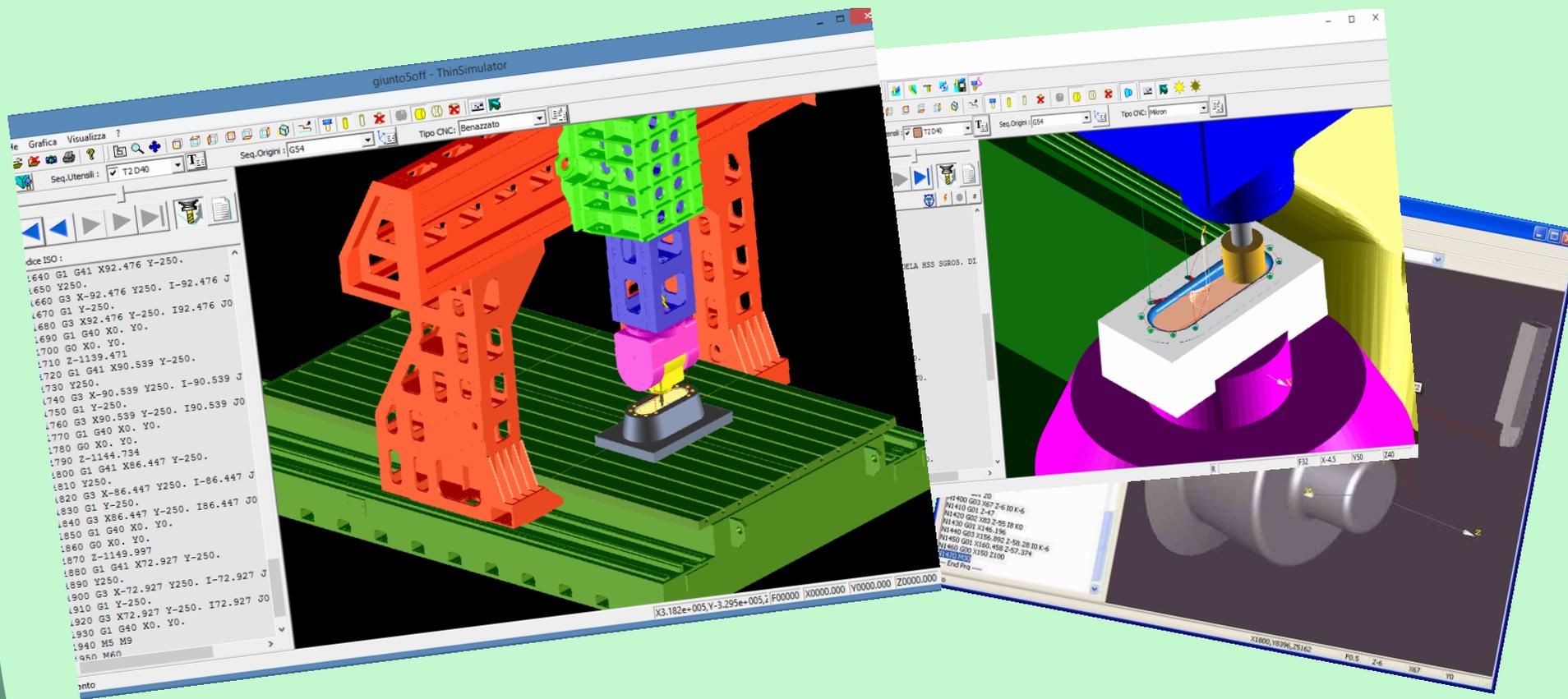




Il modulo **ThinSimulator** è il prodotto NC, ideato per “simulare” i programmi ISO dei CNC al fine di aumentare il grado di sicurezza e velocizzare la fase di preparazione di un programma pezzo.

Lo strumento può essere utilizzato per identificare un programma ISO archiviato, apportare modifiche manuali o creare un nuovo programma.

Il prodotto consente la simulazione dei programmi ISO di tornitura e/o fresatura , l’inserimento del pezzo finito, di staffaggi e attrezzature, il calcolo delle tempistiche di lavorazione, la personalizzazione degli utensili fino alla visualizzazione della macchina utensile.



**ThinSimulator** consente la verifica del singolo blocco di codice mantenendo la corrispondenza fra percorso grafico e blocco ISO e gestendo la sequenza di utensili e origini utilizzate.

La modifica e l’immediata verifica consentono di apportare rapidamente miglioramenti al programma evitando errori o sviste nell’introduzione dei dati.

L’integrazione con **AtpEdit** consente una più agevole gestione del programma ISO in caso di editing più complessi, mentre l’editing interno ha il suo punto di forza nella rapidità di verifica.

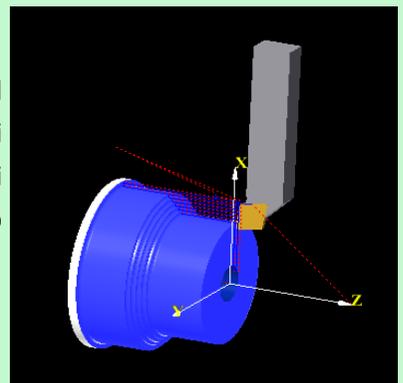
TOOL 2000 ThinSimulator

NC srl  
via Garibaldi, 2 Albiate MB - +39 0362 931294 [www.n-c.it](http://www.n-c.it)



## Caratteristiche principali

Il modulo **ThinSimulator**, integrato con il software **ATPEdit** per l'editing dei programmi e **NCEval** per il calcolo dei tempi di lavorazione, si prende carico della simulazioni grafiche dei percorsi.



Alcune sue caratteristiche sono :

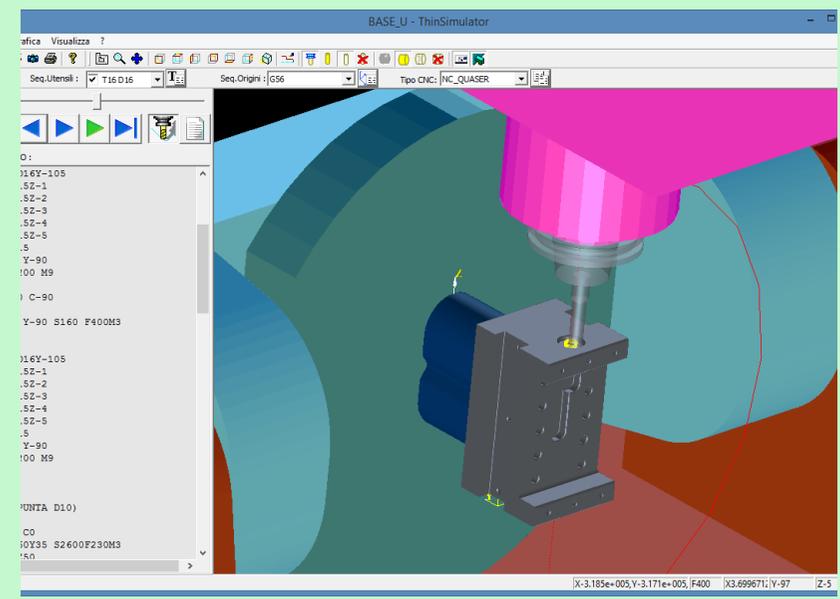
- ◆ Lettura e simulazione personalizzabile di macro e comportamenti macchina
- ◆ Gestione della sequenza utensili, delle relative grafiche 2D/3D e del magazzino utensili
- ◆ Gestione della sequenza origini
- ◆ Simulazione immediata del solo percorso ISO per l'identificazione del programma
- ◆ Modifica rapida del codice ISO e relativa verifica
- ◆ Simulazione di pezzo, staffaggi, attrezzature e grafica macchina
- ◆ Integrazione con **Tool2000/TRex** per una rapida simulazione di utensili e percorsi
- ◆ Gestione della fase di asportazione e rifinitura del grezzo.
- ◆ Stima delle tempistiche della lavorazione.
- ◆ Controllo delle collisioni con tutte le parti macchina
- ◆ Analisi dei risultati con confronto con il modello di riferimento
- ◆ Misurazione dell'oggetto prodotto

Il prodotto viene fornito con specifiche interfacce per programmi di tornitura e fresatura standard, alle quali possono essere aggiunte le funzionalità tipiche delle macchine in possesso del cliente.

## Uso

**ThinSimulator** può essere utilizzato nella programmazione manuale, eventualmente integrato con **AtPEdit**, per agevolare la stesura e verifica di programmi ISO o in abbinamento ad un prodotto CAM per la simulazione finale di comandi, macro o comportamenti macchina non simulabili nel CAM stesso.

Grazie alla sua elevata possibilità di personalizzazione, siamo in grado di soddisfare le richieste specifiche dei clienti.



La semplicità d'uso di **ThinSimulator** ne consente l'impiego anche senza le competenze necessarie per l'utilizzo di un sistema CAM.

Inoltre il costo contenuto ne permette l'installazione in prossimità della macchina in modo da fornire uno strumento evoluto ad uso del programmatore o dell'operatore CNC al fine di migliorare l'efficienza e la qualità evitando errori e sprechi di tempo.