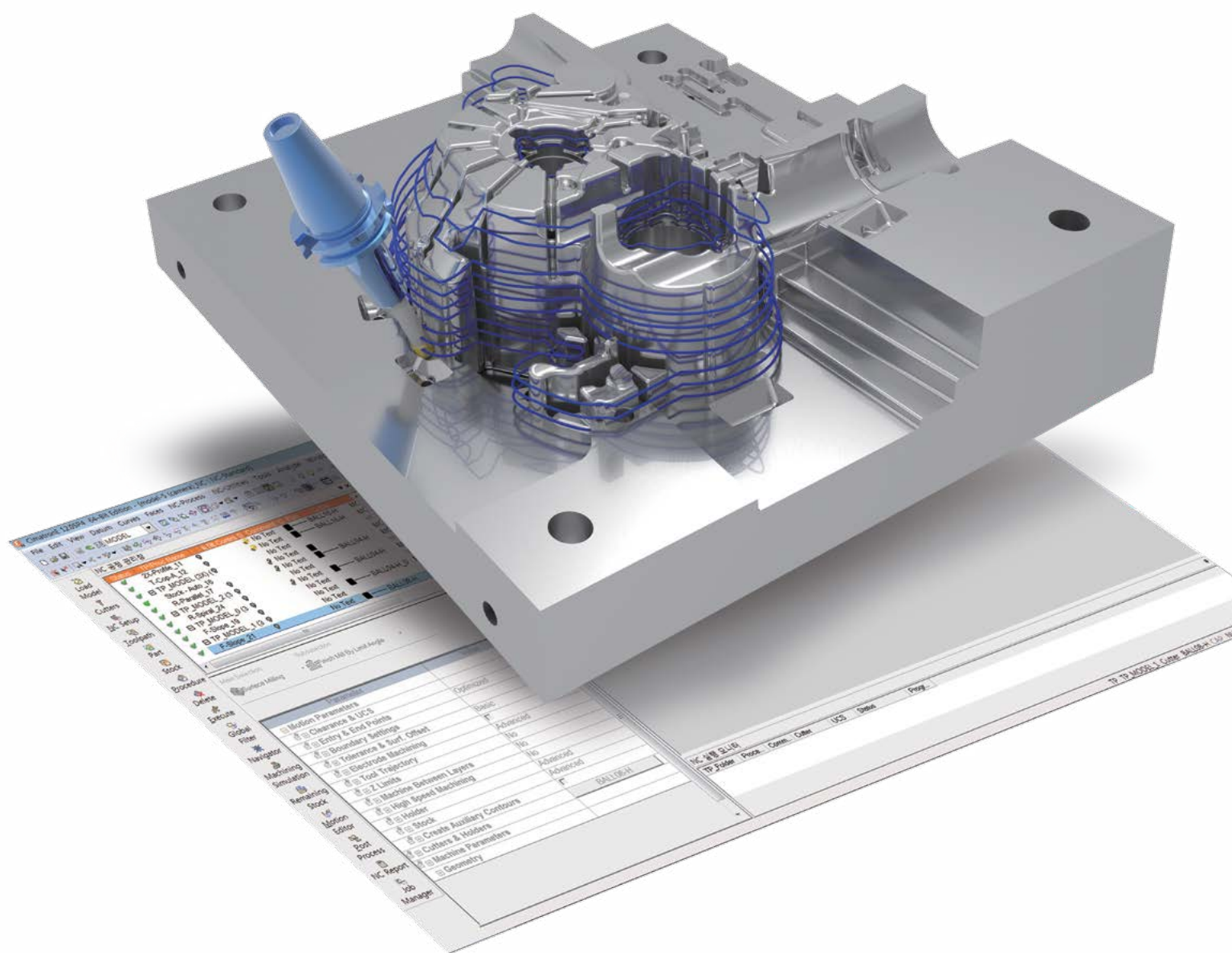




Programmazione NC per stampi plastica,  
stampi progressivi, portastampi e produzione discreta



## Programmazione NC multi-asse per pezzi di alta qualità e di qualunque complessità

Lavorazioni più veloci in sicurezza per macchina e utensili;

Programmazione rapida ed efficiente dei percorsi utensile con "l'Automazione Flessibile"

Disponibilità in ambiente CAM di potenti funzioni Cad con strumenti di "riparazione" dedicati

Utilizzo di strategie dedicate e ottimizzate a seconda delle aree del pezzo in lavorazione

## Programmazione veloce, percorsi utensili efficienti

- Controllo sui processi con NC Setup, la visualizzazione del grezzo, il Job Manager.
- Utilizzo di schemi e sequenze personalizzate, calcoli più veloci grazie al supporto multi-processore, alla elaborazione in background o su un altro computer.
- Creazione di percorsi affidabili e sicuri grazie a visualizzazione preliminare, analisi, simulazioni.
- Creazione automatica e personalizzata di fogli di lavoro con immagini 3D, quote e annotazioni (PMI).

## Sgrossatura efficiente, Finitura di alta qualità

- Potenti funzioni di sgrossatura ad alta asportazione, movimenti arrotondati e controllo del carico utensile (Volumill).
- Qualità superficiale eccellente grazie ad accurate finiture a 3 e 5 assi e speciali strategie di ripresa, comprese estensioni in aria e rimozione delle creste tra le passate.
- Generazione di percorsi di lavorazione 5 assi ottimizzati ed esenti da collisioni.
- Funzionalità dedicate per microfresatura e costruzione di elettrodi.

## Lavorazione di piastre e Foratura automatica

- Potenti opzioni di riconoscimento automatico (MFR) in grado di eseguire operazioni sulle le piastre (altezza, forma, angolo di sforno) per lavorazioni più precise e veloci.
- Speciale sgrossatura a 2,5 assi per automatizzare le lavorazioni sulle tasche, compresa lavorazione ad alta velocità (es. movimenti arrotondati) e il controllo di collisione.
- Svuotamento di tasche ad altissimo tasso di rimozione del materiale (Volumill), con tasche aperte e ripresa 2D.
- Esecuzione automatica di profili e tasche utilizzando superfici con schemi basati su criteri.
- Foratura automatica con risparmio del 90% sul tempo di programmazione (riconoscimento fori e grezzo residuo).
- Funzionalità per la foratura profonda con speciale algoritmo automatico per gestire le intersezioni.

## Programmazione di lavorazioni a 5 assi

- Sgrossatura e Finitura con controllo in continuo su 5 assi per gestire qualsiasi lavorazione in sicurezza e affidabilità.
- Strategie ottimizzate per costruire pale, lame, condotti, giranti, turbine, ecc.
- Accurata simulazione dell'asportazione e della cinematica della macchina, ideale per settori come il medicale, l'aerospaziale e non solo.
- Vasta gamma di post processor per tutti i più importanti Controlli Numerici.

## Simulazione e Verifica per lavorazioni sicure e affidabili

- Completa simulazione della lavorazione compresi spazio operativo della macchina, staffaggi e attrezzature.
- Simulazione del materiale asportato altamente realistica.
- Rilevamento di collisioni e tallonamenti su macchina, staffaggi, grezzo, pezzo, utensile e portautensile.
- Verifica dei percorsi con report su collisioni e tallonamenti; codifica a colori sul grezzo residuo.

## Potenti funzioni di modellazione ibrida con accurata importazione dei dati

- Modalità CAD con funzioni per riparare il modello, applicare angoli di sforno, adattare curve.
- Funzioni dedicate per chiudere fori, aggiungere elementi tecnici e superfici di estensione.
- Importazione dei dati da tutti i formati standard e nativi, come AutoCAD, Inventor, Catia, Creo, NX, e SolidWorks.

### 3D Systems Software srl

Via C. Collodi, 1 - 40012 CALDERARA DI RENO (BO) - Tel 051 4145611

**BOLOGNA, MILANO, TREVISO, ANCONA**

[www.3dsystemssoftware.it](http://www.3dsystemssoftware.it) | [info.italy@3dsystems.com](mailto:info.italy@3dsystems.com)

