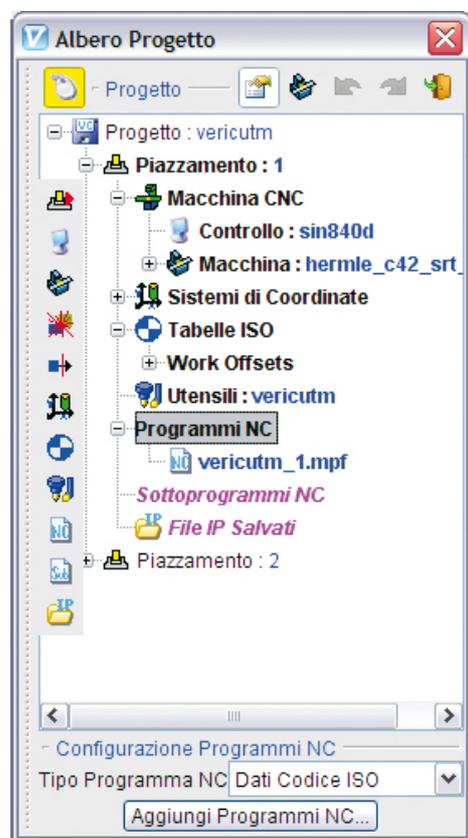


VERICUT 7.1

VERICUT versione 7.1 perfeziona ulteriormente l'interazione tra utente e VERICUT, le funzionalità della simulazione, la creazione degli utensili e l'integrazione con i sistemi CAD/CAM. Particolare attenzione è stata dedicata all'ottimizzazione del codice che ha portato ad un ulteriore incremento delle prestazioni e più di 400 nuove funzionalità sono state inserite su diretta richiesta degli utilizzatori.

ALBERO PROGETTO

L'Albero Progetto, introdotto nella versione VERICUT 6.0, continua ad essere affinato



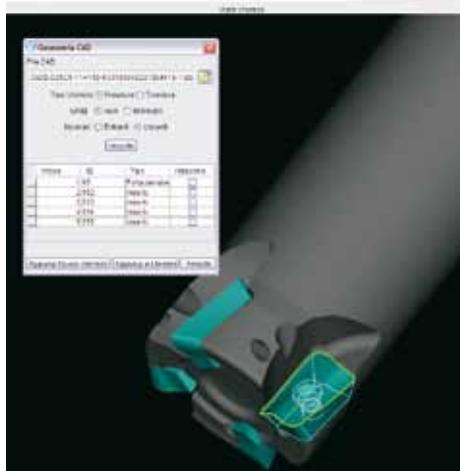
Gli errori che si fanno durante la configurazione del progetto non sono più un problema: è disponibile ora nell'Albero Progetto, in alto a destra, il pulsante Annulla e Ripristina.

per rendere il set-up della sessione ancora più semplice. Una barra verticale di scelta rapida è stata aggiunta e permette di attivare una specifica sezione dell'Albero Progetto con maggior rapidità. È possibile fermare il puntatore su un'icona per leggere a quale ramo essa rimanda.

I nomi dei file modello sono mostrati tra parentesi per tutti i modelli con un file associato. Con un doppio click su Programmi NC e su Sottoprogrammi NC si apre la corrispondente finestra di selezione file. Un altro modo per aggiungere file a Programmi NC o a Sottoprogrammi NC è semplicemente quello di cliccarci sopra con il tasto destro del mouse. Un pulsante Annulla/Ripristina è stato aggiunto nella parte alta dell'Albero Progetto per rimediare subito ad eventuali errori che si possono fare in fase di set-up.

GESTIONE UTENSILI

Per semplificare la creazione della propria libreria utensili, ora è possibile importare in VERICUT i modelli solidi CAD degli inserti e dei portautensili. La nuova finestra Geometria CAD, in Gestione Utensili, permet-



La nuova finestra Geometria CAD per importare assemblaggi di modelli STEP in VERICUT 7.1.

te di identificare gli elementi del modello CAD associati a portautensile, tagliente o inserto. Sono supportati i modelli CATIA v5 e STEP.

I Sistemi di Coordinate possono essere creati e utilizzati all'interno di Gestione Utensili, per facilitare ed automatizzare l'assemblaggio dei componenti utensile.

ASSEMBLAGGIO MODELLO CAD

Una nuova funzione "Assembla", nella finestra Aggiungi File Modello, permette di estrarre tutte le componenti di un file di assemblaggio CAD e importarle con le proprie caratteristiche di modello. Se il riquadro di Assembla ha il segno di spunta, l'impostazione è "on" e sarà creato un modello distinto per ogni componente del modello CAD; se non ha il segno di spunta, l'impostazione è "off" e tutti i componenti danno origine ad un singolo modello.

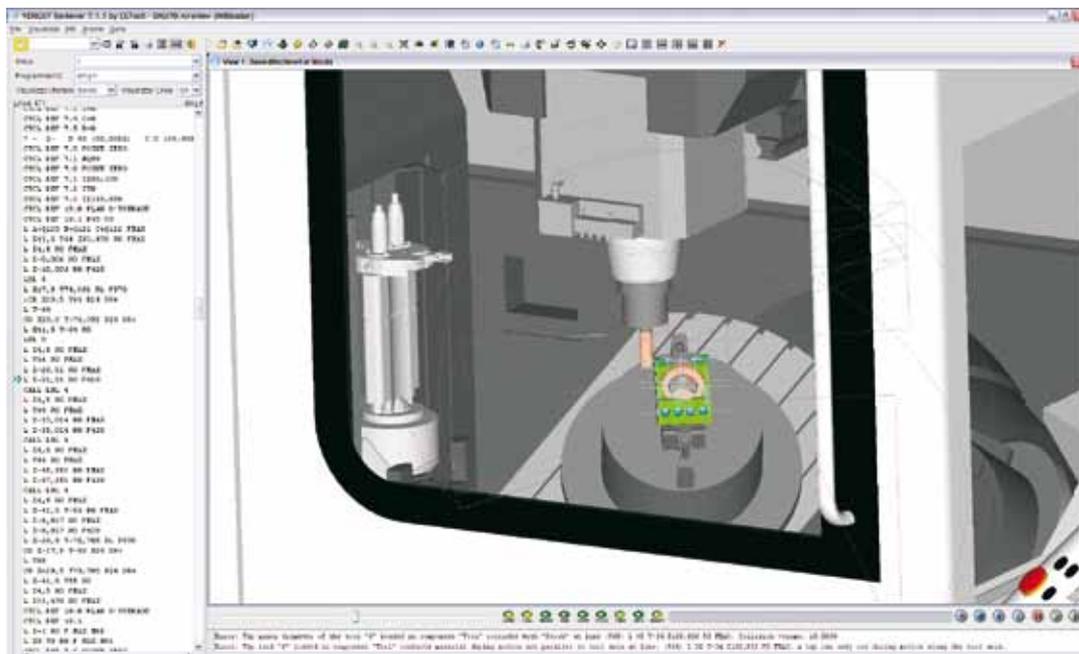
Continua >>

CGTech srl
viale Verdi, 1
31100 Treviso Italia
Tel.: +39 0422 583915
E-mail: info.italia@cgtech.com

Questa caratteristica supporta i modelli STEP, CATIA v5 ed NX.*

CONDIZIONI DI TAGLIO VISIBILI

Le condizioni di taglio possono essere visualizzate nella finestra di stato e si aggiornano in tempo reale quando si agisce nei comandi di Visualizza Programma NC. Le informazioni dettagliate che compaiono riguardano il carico dell'utensile sul materiale e includono: profondità di passata, ampiezza radiale, volume di rimozione, spessore del truciolo, massima velocità di taglio e area di contatto.



Il Visualizzatore esterno include tutti i comandi di Visualizza Programma NC di VERICUT

VERICUT VISUALIZZATORE

È un'applicazione esterna a VERICUT, non occupa la licenza ed è dotata di tutte le funzionalità di Visualizza Programma NC di VERICUT. Nel Visualizzatore si procede avanti e indietro nella simulazione con rimozione e aggiunta di materiale. Sono attivi i comandi di zoom, rotazione e panoramica e il pezzo lavorato può essere misurato con gli strumenti standard di X-Caliper. Da VERICUT è possibile salvare un file per il Visualizzatore in qualsiasi punto della sessione.

RAPPORTI DI SIMULAZIONE

Con le nuove e migliorate funzionalità dei rapporti di VERICUT è possibile fare l'anteprima rapporto e personalizzare i propri modelli, inserendo, nelle celle delle tabelle, immagini, link a file e link a siti internet. I report sono diventati un valore aggiunto sempre più importante per gli utenti di VERICUT, per condividere le informazioni delle lavorazioni NC con i diversi reparti di progettazione e di produzione.

MACHINE SIMULATION

Nuova funzionalità per il controllo collisioni: ora si può fermare la simulazione al punto di collisione tra gli elementi della macchina. Questa opzione può essere attivata o disattivata attraverso il riquadro Stop A Collisione inserito nel pannello delle Opzioni Inizia/Arresta. Durante la simulazione di un blocco NC con Stop A Collisione attivo, VERICUT fermerà il movimento al punto di collisione. Cliccando sul pulsante Passo Singolo la simulazione prosegue fino al punto di collisione successivo (o alla fine del movimento, se non ci sono collisioni).

MACCHINE PER LAVORAZIONI DI RUOTE DENTATE

VERICUT ora supporta la rimozione di materiale per dentatrici a creatore per ruote dentate e sincronizza il mandrino utensile con il mandrino del pezzo.

FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE:

- Interfaccia a Pro/E aggiornata per migliorare la creazione di utensili parametrici, da profilo e solidi.
- Perfezionata la rimozione di materiale per fresatura elicoidale con creazione di un movimento elicoidale realistico.
- Supportata ora la rimozione di materiale per generiche operazioni di brocciatura.
- Supportati gli utensili retro lamatori automatici.
- Aggiunto il valore del diametro di un foro nelle informazioni di misura di X-Caliper.
- VERICUT supporta ora una gamma completa di robot a sei assi per simulare lavorazioni di rimozione di materiale, a getto d'acqua, deposizione di materiale composito, foratura e inserimento di elementi di fissaggio.
- È possibile inserire generico elemento di tipo collegamento che si muove subordinato agli elementi guida cui è connesso.
- Inserita come funzionalità base di VERICUT la possibilità di creare in uscita un file di programma NC con un formato diverso da quello di ingresso. Il metodo di ri-formattazione del programma è configurabile dall'utente.
- Implementate in VERICUT le nuove funzionalità dei controlli maggiormente in uso, tra cui: Siemens 840D, Fanuc 30's, Heidenhain, Okuma OSP, Mazak Matrix.

*Per i file STEP e CATIA è richiesta l'interfaccia a VERICUT.



CGTech dà sempre il benvenuto agli input esterni. Indipendentemente dalla loro provenienza – forum di VERICUT, Supporto Tecnico o uno dei tanti incontri che CGTech organizza annualmente con gli utenti di VERICUT di tutto il mondo – essi vengono sempre presi in considerazione. Sono questi feedback e suggerimenti che guidano molte delle funzionalità inserite in ogni nuova versione del software.