

VERICUT 8.1

Semplifica la Simulazione

VERICUT 8.1 semplifica e rende più efficiente la simulazione di una macchina CNC. Le nuove funzionalità aiutano i programmatori NC ad analizzare, ottimizzare e documentare la programmazione e la lavorazione NC.

Sezioni in Vista Macchina

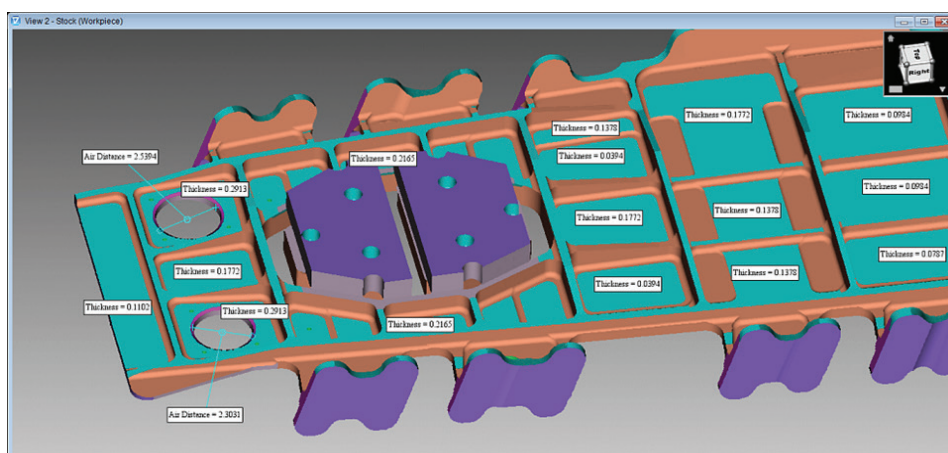
La nuova funzionalità Sezioni in Vista Macchina rende più semplice e veloce "guardare" all'interno del pezzo durante la simulazione in VERICUT, per controllare posizionamenti e identificare interferenze tra area di lavoro ed elementi macchina. Questa funzionalità è ancor più d'aiuto per macchine complesse, dove la visibilità è una sfida. È possibile fermare la simulazione, applicare la sezione, zoomare e quindi individuare gli errori evidenziati.

X-Caliper

Con lo strumento di misura X-Caliper si può creare rapidamente un'etichetta di misura sul pezzo lavorato in VERICUT. Il posizionamento dell'etichetta è personalizzabile dall'utente finale, per una visione ottimale. Più etichette possono essere visualizzate per facilitare l'ispezione e poter controllare misure chiave. Le immagini con le etichette di misura possono essere documentate nei file di rapporto.

Modelli di Rapporto

L'editor per creare i Modelli di Rapporto rende più semplice creare un report personalizzato. Le funzionalità standard di elaborazione del testo sono state aggiunte all'editor, così da semplificare le formattazioni e l'inserimento di oggetti. I miglioramenti consentono di editare direttamente il file HTML



Le etichette di misura di X-Caliper sono facilmente visualizzabili sul pezzo. Possono essere ridimensionate per una visione ottimale. Etichette multiple possono essere mostrate contemporaneamente e riportate nei Rapporti di VERICUT.

e visualizzare esattamente quale sarà il rapporto prima di creare il modello (WYSIWYG).

Offset ISO

Le funzionalità aggiornate nel menù di offset ISO rendono le impostazioni più semplici e intuitive. Con soli due clic è possibile aggiungere un nuovo offset. VERICUT verifica che il nome sia supportato dal controllo. Sono stati aggiunti gli indicatori di posizione dell'offset nelle finestre di lavoro. Nella barra multifunzione, le tabelle di offset sono raggruppate in un'unica voce Offset della scheda Progetto.

Force™

Force è il modulo di ottimizzazione del programma NC di VERICUT basato

sulla fisica che massimizza lo spessore del truciolo. Force crea forze di taglio più costanti, con un conseguente significativo risparmio di tempo nelle lavorazioni.

Grafici e diagrammi sono visualizzabili in tempo reale e mostrano le forze e le condizioni di taglio incontrate durante la lavorazione. I programmatori NC, analizzando i valori dei grafici, possono associare ai picchi di valore, condizioni di taglio indesiderate come forze, spessore del truciolo, volume di materiale rimosso nell'unità di tempo, deflessioni dell'utensile al di sopra dei parametri raccomandati.

Con un clic sul grafico si evidenzia il blocco interessato nel programma NC e la lavorazione corrispondente nella finestra di lavoro.

Continua >>

Ottimizzando con Force gli avanzamenti del percorso utensile, si riducono i tempi di produzione, si prolunga la vita degli utensili e si ottiene un prodotto finito di qualità superiore.

Guida di VERICUT in formato HTML

L'elenco degli argomenti della guida è stato aggiornato per semplificare la navigazione. Quando si seleziona un argomento specifico, i contenuti corrispondenti vengono successivamente visualizzati. La barra di ricerca consente di accedere rapidamente al contenuto correlato più importante. Passare al formato HTML permette di avere nella Guida immagini a risoluzione superiore ed esempi di qualità superiore. La navigazione laterale rimane come opzione, per facilitare la transizione degli utenti verso il nuovo formato HTML.

Altre novità rilevanti:

- Nuovo pannello di controllo per Siemens VNCK
- Migliorata Vista Macchina/Lavorazione (OpenGL)
- Nuovo Controllo Refrigerante
- Nuovo Controllo presenza utensile in piazzamento
- Migliorata in interfaccia CATV6 la selezione modello
- Migliorata interfaccia a NX. Errori segnalati in VERICUT sono direttamente collegati alle relative operazioni in NX

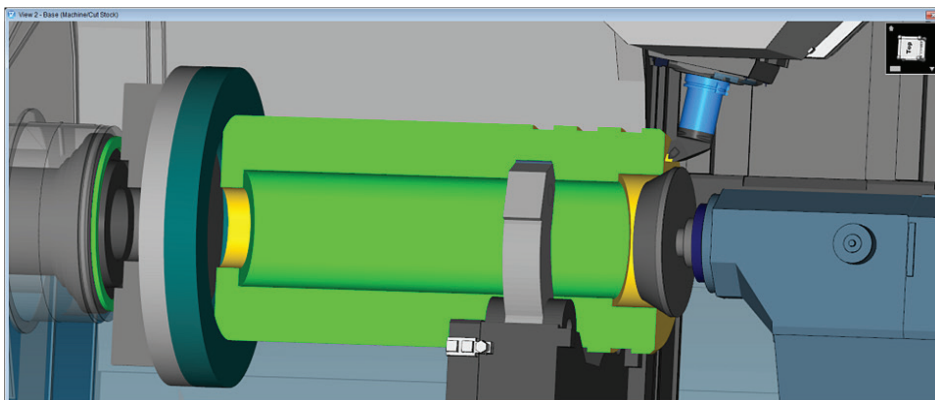
Nuova Interfaccia a Teamcenter

Il Gestore Utensili di VERICUT importa i modelli 3D degli assemblaggi utensili dal software Siemens Teamcenter® Product Lifecycle Management (PLM).

VERICUT si connette direttamente ai file interessati, evitando di lavorare con copie esterne dei file degli assemblaggi utensile su disco locale o di rete. Nel progetto del CAM NX sono elencati tutti gli assemblaggi utilizzati per un dato progetto e in un solo passaggio tutti gli utensili 3D coinvolti vengono contemporaneamente importati nel gestore utensili di VERICUT.

Nuovo Modulo: Additive

Il nuovo modulo Additive simula sia processi additivi che tradizionali, eseguiti in qualsiasi ordine con macchine utensili CNC ibride. La simulazione di entrambi i processi permette di identificare potenziali problemi dovuti all'integrazione



La nuova funzionalità Sezioni in Vista Macchina consente ai programmatori NC di ispezionare all'interno il pezzo mentre viene lavorato in VERICUT. Queste visualizzazioni permetteranno di identificare eventuali problematiche tra pezzo e macchina.

dei metodi additivi. L'utente può accedere alla "storia" dettagliata registrata in VERICUT e individuare rapidamente l'origine degli errori con un solo clic del mouse. Il modulo Additive simula realisticamente il materiale depositato dal processo additivo tramite laser, rileva collisioni tra materiale e macchina, errori, vuoti e materiale depositato in modo errato.

VERICUT simula il codice NC post-processato che controlla la macchina CNC, assicurando un corretto utilizzo delle funzioni additive e dei parametri laser. L'utente può virtualmente sperimentare la combinazione del processo additivo e di asportazione di metallo, per determinare i metodi ottimali di produzione ibrida sicura.

Nuovo Modulo: Grinder-Dressing

Potenziata la simulazione delle operazioni di rettifica e rinvivatura. In VERICUT ora è possibile simulare la rinvivatura eseguita da un utensile secondario, applicato ad una mola per rigenerare la superficie di taglio della mola stessa o cambiarne la forma. VERICUT può simulare la compensazione dinamica necessaria quando l'utensile profilatore è utilizzato mentre la mola lavora.

CGTECH.com
VERICUT®

Buona la prima!

CGTech dà sempre ascolto agli input esterni, indipendentemente dalla loro provenienza – forum VERICUT User, supporto tecnico di CGTech, giornate mondiali VUE VERICUT Users' Exchange. Molti dei miglioramenti, che vengono inseriti in ogni nuova versione di VERICUT, sono suggerimenti avanzati dagli utenti stessi.