



VERICUT

Software di simulazione CNC superiore.

 Vericut

vericut.it





**Affidabile da oltre
tre decenni (e siamo
solo all'inizio!).**

Da oltre 35 anni, gli utilizzatori
di macchine utensili CNC
di tutto il mondo scelgono
Vericut per semplificare le loro
lavorazioni e la loro vita.

Il nostro software di simulazione, verifica e
ottimizzazione CNC, leader nel settore, è la scelta
ideale per una lavorazione senza errori, che può
sollevare la produzione da costosi errori e al contempo
migliorare l'efficienza dell'intero processo.

Vericut simula direttamente dal programma NC post-
processato e permette di individuare errori, che non
sono rilevabili nelle simulazioni CAM tradizionali.

Con Vericut puoi tranquillamente dire addio a macchine
ferme, utensili danneggiati, collisioni costose, pezzi
scartati, lunghe prove pezzo e sprechi di materiale.

**Fai sempre il taglio corretto — anche
su pezzi lavorati per la prima volta.**

Abbiamo la soluzione per tutte le tue esigenze di lavorazione.

Un pacchetto di software che si collegano con le tue interfacce CAD/CAM, software di gestione utensili e di modellazione.



Vericut

POST-PROCESSING

VERIFICA & SIMULAZIONE

- CNC Machine Simulation
 - AUTO-DIFF™
 - Multi-Axis
 - Additive
 - Vericut Reviewer
 - CNC Machine Probing
 - Grinder-Dressing
 - CNC Machine Connectivity & Monitoring
-

OTTIMIZZAZIONE

- Force Optimization (Modulo aggiuntivo di Vericut)
- Vericut Optimizer (Standalone software)



Vericut Drilling & Fastening

- VDAF Simulation
- VDAF Programming



Vericut Composite Applications

- Composite Programming (VCP)
- Composite Simulation (VCS)

“““

“Vericut ci ha permesso di eliminare completamente la prova pezzo, liberando prezioso tempo macchina per aumentare il numero di pezzi prodotti. Si sta rilevando molto utile anche per ridurre il tasso di scarti, che ora è quasi pari a zero per i pezzi di prima produzione.

Inoltre, il nostro processo di lavorazione è molto più sicuro. Posso dire che la sicurezza dei nostri operatori è il vantaggio più grande che riscontriamo quotidianamente”.



Onur Benzergil
New Part Supervisor
HMS Makina





Integrato nel settore dal 1988.

Il software di simulazione CNC Vericut è perfettamente integrato con tutti i sistemi CAD/CAM, di gestione utensili e di modellazione, per aiutarti a creare programmi NC senza interruzioni, più precisi ed efficienti di sempre.



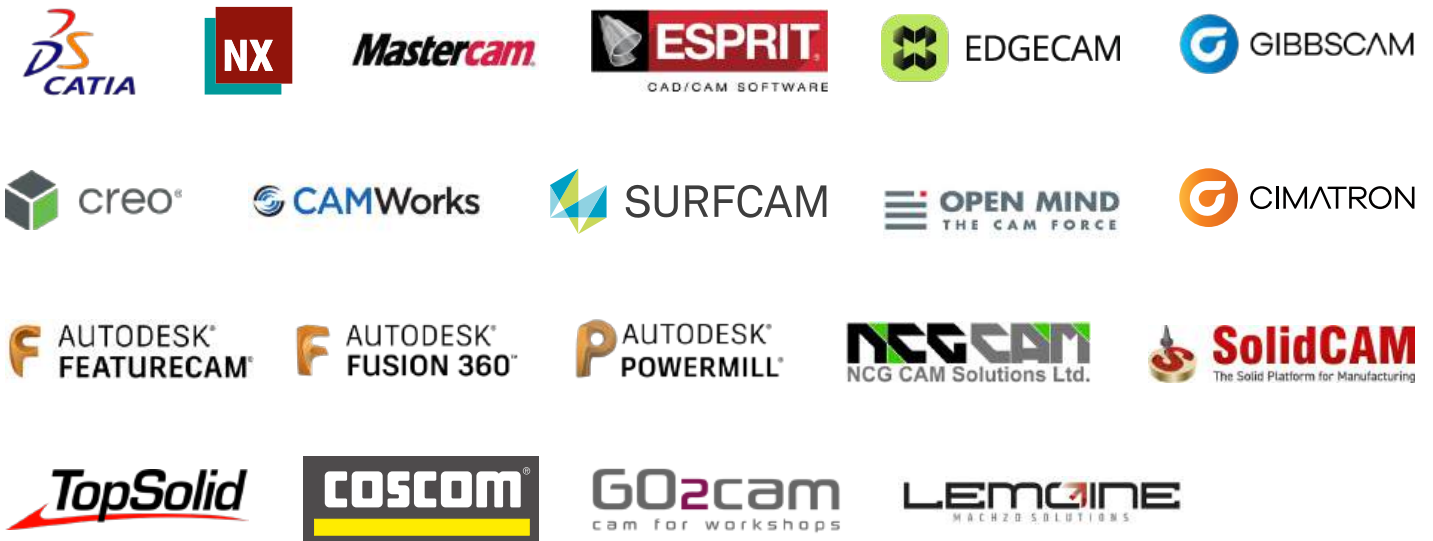
“Siamo clienti di Vericut da quasi 10 anni e il motivo è che ci teniamo molto ad avere processi stabili.

La cosa peggiore che possa accadere è un arresto anomalo e da quando abbiamo iniziato a usare Vericut non abbiamo più avuto problemi di questo tipo.”



Claes Nord
Visitor Experience Specialist
Sandvik Coromant

INTERFACCE CAD/CAM



INTERFACCE SOFTWARE GESTIONE UTENSILI



INTERFACCE SOFTWARE DI MODELLAZIONE



Vericut Verification

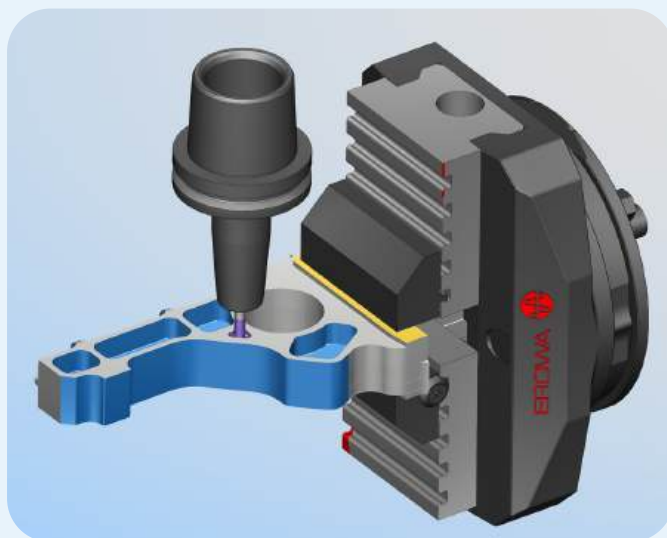
Senza un software di verifica CNC, i tuoi sforzi di lavorazione sono un azzardo.

Vericut Verification elimina i rischi leggendo, verificando e simulando lo stesso codice ISO post-processato che verrà eseguito in macchina e ti informa di eventuali collisioni o errori prima che il pezzo reale arrivi in officina.



TROVA GLI ERRORI PRIMA CHE ACCADANO. Vericut Verification

- Rilievo rapido degli errori del programma NC per lavorazioni estremamente precise.
- Emulazione di tutti i codici ISO e della logica dei controlli delle macchine CNC.
- Riduzione degli errori di programmazione traducendo i dati NC in APT e in altri formati di dati.



GODITI LA VISIONE OVUNQUE. Vericut Reviewer

- Visualizza rapidamente le tue simulazioni delle macchine CNC ovunque tramite un portatile o un tablet Windows.
- File di visualizzazione interattiva a 360°, con panoramica, zoom e rotazione.
- Applicazione gratuita per tutti gli utenti Vericut.

CNC Machine Simulation

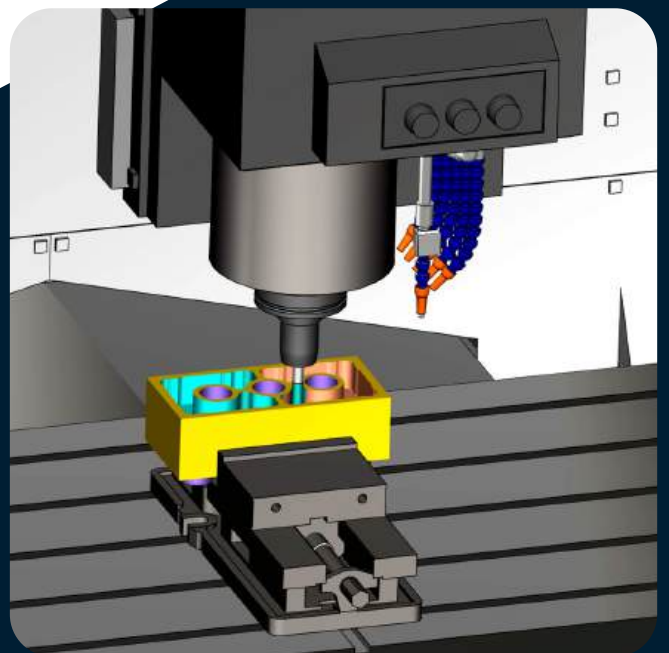
Poche cose sono più costose per la produzione e i profitti di una collisione, che può danneggiare la macchina utensile e ritardare l'intero programma di produzione.

Grazie alle capacità eccellenti di controllo delle collisioni, CNC Machine Simulation permette di evitare costosi incidenti alle macchine e contrattamenti alla produzione dell'officina.



PROTEGGI LA PRODUZIONE A LUNGO TERMINE. CNC Machine Simulation

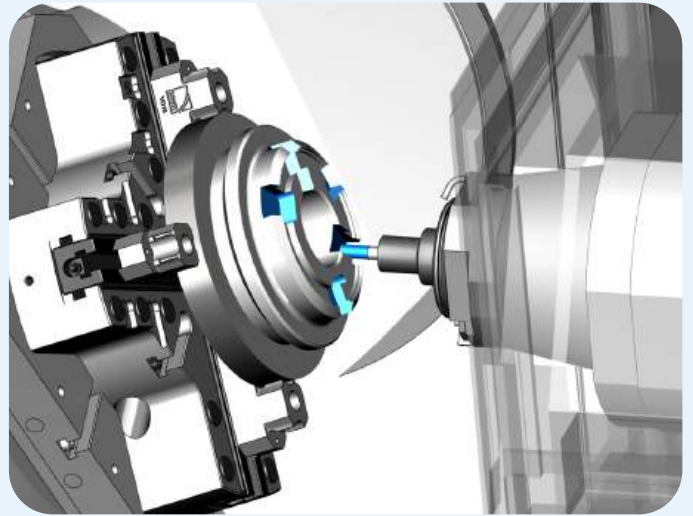
- Esamina l'intera traiettoria per individuare eventuali collisioni o prossimità.
- Verifica ed emula rapidamente il codice ISO e la logica del controllo per una simulazione precisa.
- Crea un gemello digitale che riproduce esattamente il comportamento della macchina reale.
- Elimina la necessità di eseguire la prova in macchina, aiutando l'officina a immettere più velocemente sul mercato i pezzi lavorati.
- Aumenta la sicurezza e l'efficienza di tutta l'attività per una produzione a prova di futuro.



Multi-Axis & AUTO-DIFF™

Quando la complessità e la quantità delle lavorazioni aumentano, gli errori si fanno sentire, soprattutto quando sono coinvolti più mandrini, utensili, reparti o sistemi.

I moduli Vericut Multi-Axis e AUTO-DIFF™ lavorano con costanza per eliminare i punti deboli della lavorazione, semplificando la complessità delle tue lavorazioni.



ANALISI ESPERTA PER OGNI APPLICAZIONE. Multi-Axis

- Simulazione accurata di qualsiasi lavorazione a 4 e a 5 assi.
- Decisioni avvalorate dai dati per lavorazioni di fresatura, foratura, tornitura o tornio/fresa.
- Manipolazione digitale del modello lavorato durante il processo di rimozione del materiale.

CONFRONTA I MODELLI CAD CON SICUREZZA. AUTO-DIFF™

- Confronta i modelli solidi, di superficie e di punti 3D da qualsiasi sistema CAD/CAM.
- Controllo costante durante la simulazione del tallonamento e del materiale in eccesso.
- Strategie di lavoro più consapevoli grazie alla reportistica dettagliata degli errori.

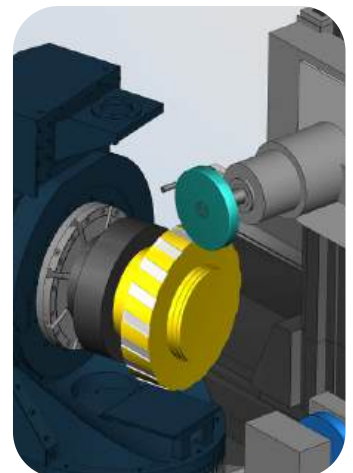
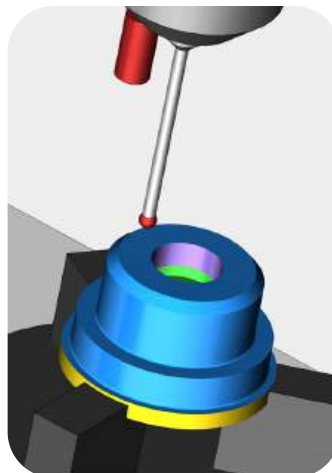




CNC Machine Probing & Grinder-Dressing

Quando si lavora con sonde di ispezione e mole abrasive, rotture degli utensili e problematiche sono sempre possibili.

I moduli Vericut CNC Machine Probing e Grinder-Dressing consentono ai produttori di eseguire queste lavorazioni con la massima precisione e protezione.



PROTEGGI LE TUE PREZIOSE SONDE CNC. CNC Machine Probing

- Avvisa immediatamente quando la punta di una sonda entra in contatto con un altro oggetto.
- Rileva rapidamente problemi agli utensili.
- Modello in-process esclusivo non altrimenti disponibile sul mercato CNC.

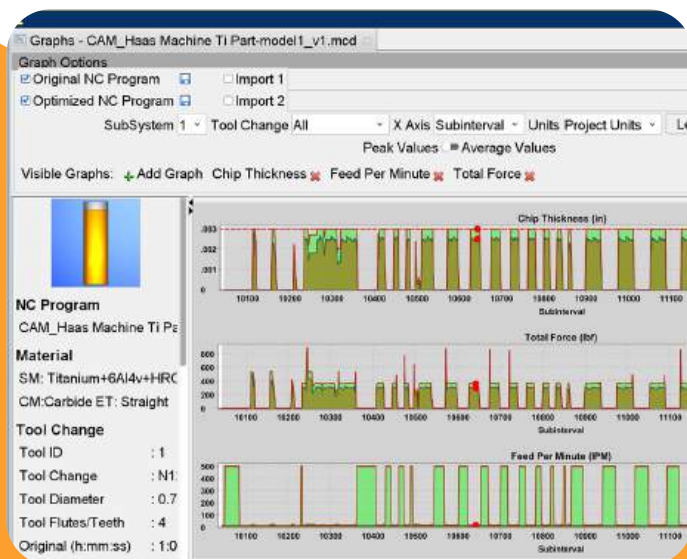
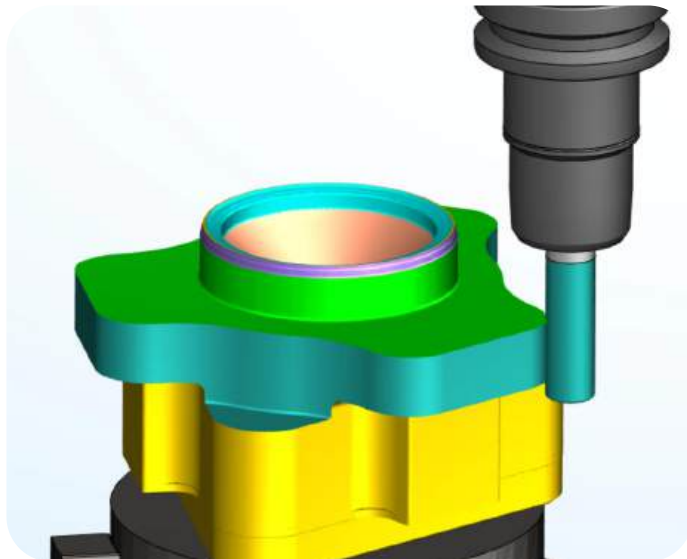
MANTIENI SOTTO CONTROLLO LE TUE MOLE. Grinder-Dressing

- Previene le collisioni dovute alle modifiche alla mola, analizzando la distanza tra il componente e l'utensile.
- Misura e analizza rapidamente forme e geometrie complesse della mola.
- Pronto all'uso per lavorazioni a 4 e 5 assi.

Ottimizzazione

I produttori non si affidano a Vericut solo per eliminare le collisioni e gli errori di lavorazione. Vogliono anche risparmiare sui tempi di lavorazione.

Le nostre soluzioni di ottimizzazione analizzano e ottimizzano i percorsi utensile e le condizioni di taglio per ridurre il tempo ciclo. Che siate già clienti di Vericut oppure no, abbiamo un prodotto di ottimizzazione che fa per voi.



LIBERA IL VERO POTENZIALE DELLA TUA MACCHINA.

Force Optimization (Modulo aggiuntivo di Vericut)

- Se Vericut ti aiuta a fare le cose bene ogni volta che lavori in macchina, Force ti aiuterà a farlo più velocemente.
- Riduce i tempi di lavorazione e allunga la vita degli utensili fino a due volte.
- Analisi blocco per blocco più accurata sul mercato CNC.
- Capacità di ottimizzazione infinite su qualsiasi programma NC, nuovo o esistente.



LA SCELTA DI OTTIMIZZAZIONE STANDALONE.

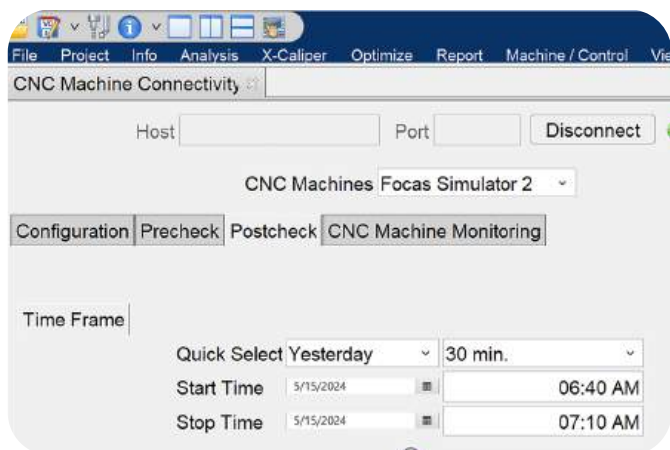
Vericut Optimizer

- Offre i vantaggi dell'ottimizzazione di Force, senza richiedere il software di base Vericut Verification.
- Ottimizza file APT/GL o programmi in codice ISO generati dalla maggior parte dei sistemi CAM.
- Raccoglie dati dettagliati sulle prestazioni con le finestre Tempo utensili e Grafici.

CNC Machine Connectivity & Monitoring

Le macchine CNC presenti in officina sono cariche di dati e informazioni preziose.

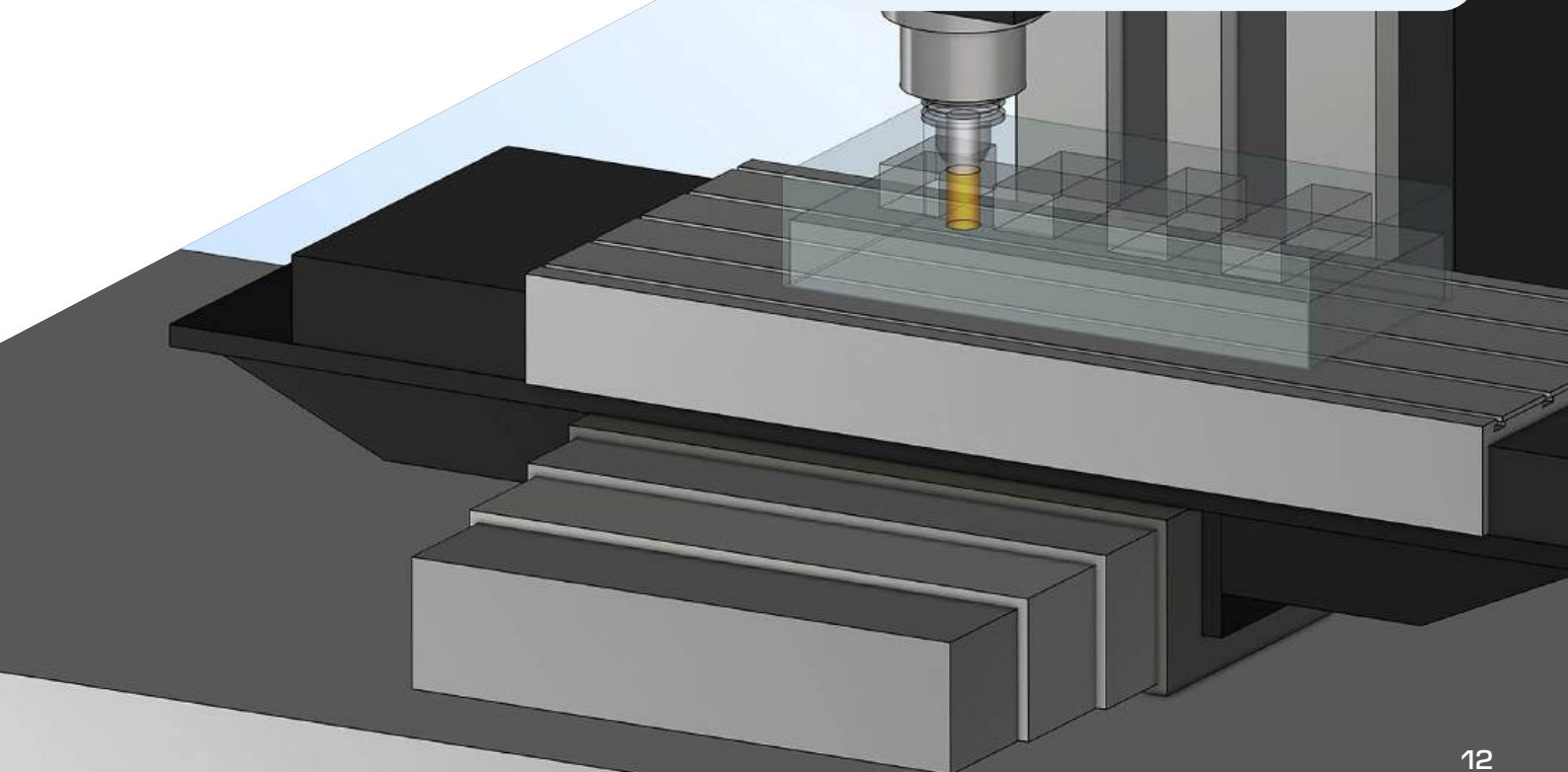
I moduli CNC Machine Connect e CNC Machine Monitoring di Vericut sfruttano tali dati, trasformandoli in azioni, che ti aiutano a massimizzare le prestazioni e la produttività della tua macchina.



UNA COMBO POTENTE PER PRESTAZIONI DI LAVORAZIONE OTTIMALI.

CNC Machine Connectivity & Monitoring

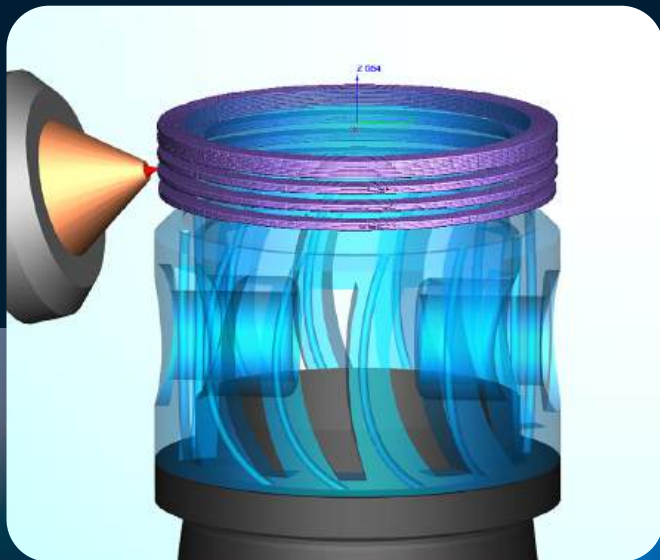
- Assicura che l'impostazione della lavorazione corrisponda alla simulazione di Vericut.
- Misura rapidamente la velocità di avanzamento, l'utilizzo del mandrino, la programmazione del sistema e lo stato generale della lavorazione.
- Osserva esattamente cosa fanno le vostre macchine CNC in officina in tempo reale.
- Recupera e riesegue i dati archiviati in Vericut per indagare su eventuali problemi verificatisi durante il processo di lavorazione.
- Basato sul software DataXchange di Scytec.



Additive Manufacturing

I processi additivi offrono ai produttori un senso di libertà di lavorazione senza pari, consentendo loro di produrre praticamente tutto.

Il problema è che la produzione additiva è un'attività complessa e spesso costosa. E questa complessità aumenta quando si lavora con macchine CNC ibride. Il modulo Additive di Vericut simula sia lavorazioni additive che lavorazioni tradizionali per applicazioni di fresatura e tornitura, aiutandoti ad ottenere i migliori risultati di sempre.



I VOSTRI PEZZI 3D PIÙ PRECISI
STAMPATI IN METALLO.

Additive

- Simulazione iper-accurata per applicazioni laser cladding e applicazioni di deposizione di materiale.
- Rileva le collisioni e prossimità su macchine CNC ibride, in modo che gli errori non arrivino mai in officina.
- Adatto per lavori di fresatura e tornitura a 5 assi e per la sinterizzazione laser.
- Capacità di ottimizzazione infinite su qualsiasi programma NC, nuovo o esistente.

Vericut Drilling & Fastening (VDAF)

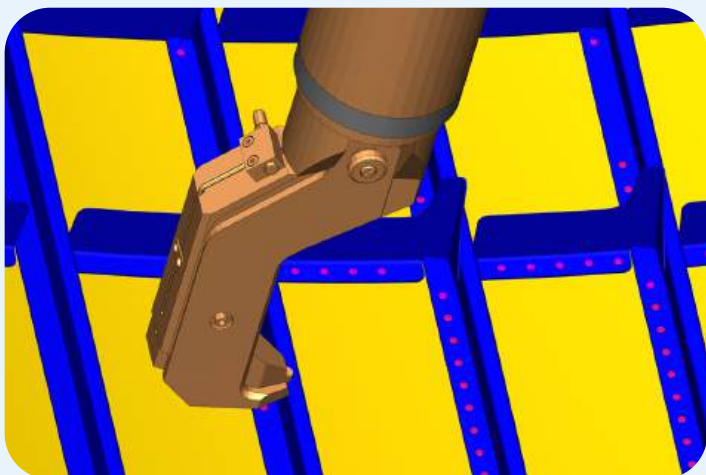
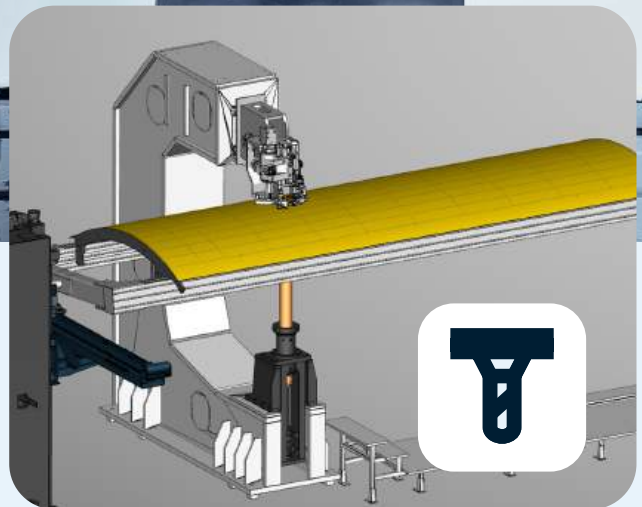
I produttori che lavorano con assemblaggi costosi e complessi sanno che il costo degli errori di foratura o di fissaggio è altissimo.

Fortunatamente, i moduli di simulazione e programmazione Vericut Drilling & Fastening (VDAF) possono aiutare. Insieme, consentono ai produttori di monitorare e gestire i comportamenti delle loro macchine di foratura e fissaggio automatiche con estrema precisione.

VISIBILITÀ SENZA PRECEDENTI
NELLA TUA APPLICAZIONE.

VDAF Simulation

- Simula applicazioni di foratura e fissaggio automatiche con la massima precisione.
- Utilizza lo stesso programma NC in esecuzione sulla tua macchina.
- Emula i controlli CNC con Vericut Machine Configurations (VMC).



GENERA PROGRAMMI NC UNICI PER
LA FORATURA E IL FISSAGGIO.

VDAF Programming

- Adatta i tuoi programmi NC alle specifiche esigenze di foratura e fissaggio automatici.
- Elementi di fissaggio disposti in finestra con struttura ad albero per una facile organizzazione.
- Modulo aggiuntivo supplementare.

Vericut Composite Applications

Quando si producono materiali compositi, due cose sono fondamentali allo scopo: la resistenza e la struttura complessiva delle parti stratificate e la conservazione dei costosi materiali in fibra composita.

La coppia di moduli software applicativi per compositi di Vericut è progettata per aiutarti a costruire i tuoi componenti compositi più precisi, durevoli ed economici di sempre.



CREA SUPERFICI CAD ECCEZIONALI.

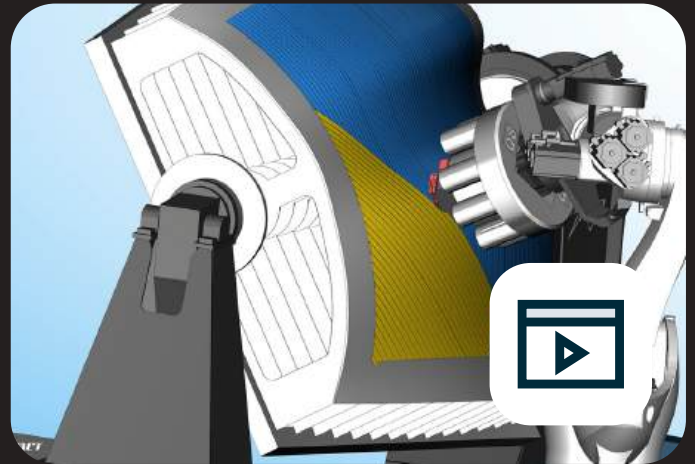
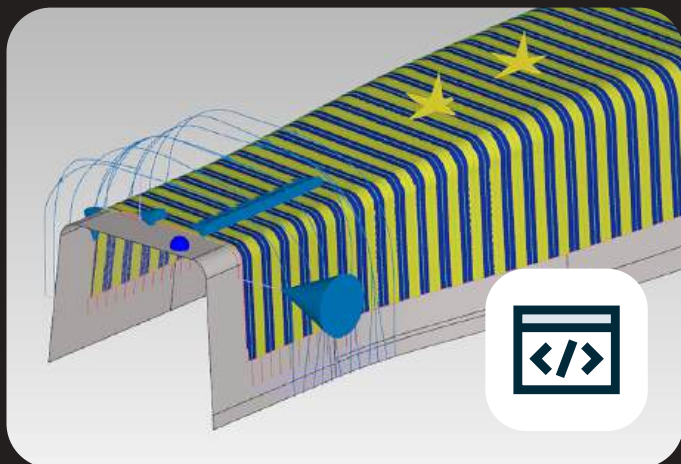
Composite Programming (VCP)

- Leggi una serie di informazioni sugli strati, modelli di superficie e geometrie da un database CAD esterno.
- Crea e personalizza geometrie uniche per tutti i tuoi compositi.
- Genera percorsi di stratificazione su misura per la tua applicazione.

LEGGI E SIMULA PROGRAMMI NC PER COMPOSITI IN IPERDETTAGLIO.

Composite Simulation (VCS)

- Simula sequenze di strati con la massima accuratezza, anche su compositi con oltre 500 singoli strati di fibre.
- Verifica rulli, percorsi e assi per prestazioni di taglio precise.
- Misura e ispeziona con precisione il materiale aggiunto.



Post-processori Icam

Se non riesci a vedere cosa sta succedendo all'interno della tua macchina CNC, rischi di danneggiare i tuoi utensili, sprecare materiali e parti, e, peggio ancora, mandare in crash la tua macchina.

Con Icam Post, i produttori come te possono sempre vedere cosa c'è davanti e determinare il miglior corso d'azione per ogni percorso utensile.

Inoltre, Icam Post aiuta a massimizzare l'efficienza del tuo processo integrandosi perfettamente con i tuoi sistemi CAD e macchine CNC esistenti, il che significa meno problemi e maggiore produttività.



SCOPRI COSA TI ASPETTA E SEGUI LA STRADA MIGLIORE PER ANDARE AVANTI.

Icam Post

- I post-processori CNC più avanzati, basati su Icam.
- Ottieni un quadro globale del tuo pezzo senza intervenire sul lavoro.
- Rileva errori e collisioni prima che si verifichino.
- Collega tutti i percorsi utensile con sicurezza, efficienza e precisione.
- Accedi a oltre 40 ottimizzazioni utensile look-ahead per tutte le tue applicazioni di lavorazione.





Pronto a liberare il potenziale delle tue lavorazioni?

Contatta oggi stesso il nostro team per richiedere una dimostrazione gratuita di Vericut.

vericut.it



Sede Legale: via Antonio Raimondi 13, 20156, Milano, Italia
Sede Operativa: viale Verdi 30, 31100, Treviso, Italia

Tel.: +39 0422 583915
FAX: +39 0422 543464
info.italia@cgtech.com

I requisiti di sistema sono soggetti a variazioni.

Visitare il sito web di Vericut per informazioni aggiornate sui prodotti e sui requisiti di sistema.

© Vericut 2024. Tutti i diritti sono riservati. Vericut sono marchi registrati di CGTech. Stampato in Italia.

vericut.it