



SIMULAZIONE E SERVIZI CNC
DI QUALITÀ SUPERIORE

**Rafforza la fiducia
con il software di
simulazione CNC.**

 **Vericut**

vericut.it





La lavorazione CNC è un lavoro ad alta tensione.

Con i ritmi serrati dell'attuale economia, essere efficienti oggi è fondamentale, e, per stare al passo, i produttori del settore manifatturiero cercano di ottimizzare ogni cm della propria produzione.

La richiesta di consegnare le parti lavorate sempre più velocemente, senza comprometterne la qualità, l'accuratezza e la precisione, mette un'enorme pressione agli operatori macchina.

Se a questo si aggiunge la necessità di lavorare materiali sempre più difficili e geometrie sempre più complesse, ogni lavorazione è ad alto rischio di errore e di costi da sostenere.

Naturalmente, tutto questo stress può incidere in modo significativo sulla fiducia dei macchinisti che cercano di produrre ogni volta il pezzo giusto, secondo le giuste specifiche.

Non deve essere per forza così...

Sfruttando i vantaggi di un software di simulazione e ottimizzazione CNC come Vericut, puoi essere fiducioso ogni volta che lavori in macchina.

Scopri come fare con tre semplici passaggi...



PASSO 1:

Verifica

Vericut dà fiducia agli operatori molto prima che inizino fisicamente la lavorazione.

Questo perché il primo passo è verificare il programma NC.

Questa fase iniziale, ma fondamentale, aiuta a eliminare i principali errori del programma prima che la lavorazione abbia inizio e che si arrivi a scartare pezzi e materiali durante la lavorazione.

Inoltre, consente di risparmiare tempo prezioso, riducendo la necessità di prove in macchina, anche con programmi da lavorare per la prima volta.

Vericut offre solidi strumenti di analisi per misurare e mappare con precisione la forma della parte lavorata, del sistema di fissaggio e del portautensile; verifica, inoltre, i codici ISO con facilità e supporta tutti i file CAM nativi.



Vantaggi della verifica:

- Elimina gli errori di programmazione.
- Riduce gli scarti e le rilavorazioni.
- Legge e verifica i codici ISO post-processati.
- Realizza programmi perfetti senza la prova pezzo.



PASSO 2:

Simulazione

Una volta che Vericut ha verificato con successo il tuo programma NC, si passa al secondo, e forse il più importante, passaggio: la simulazione della tua macchina CNC.

Come sanno fin troppo bene gli operatori macchina, una singola collisione può distruggere tutto l'impegno speso nella produzione: danneggiando la macchina, distruggendo gli utensili e ritardando l'intera pianificazione.

Inutile dire che evitare una qualsiasi di queste conseguenze è di fondamentale importanza.

Vericut consente agli operatori di simulare la macchina CNC prima di premere il pulsante di avvio della lavorazione. La simulazione si comporta in modo identico alla tua macchina fisica: un gemello digitale che riproduce ogni suo comportamento, e restituisce un riepilogo estremamente accurato degli eventi.

La simulazione può rilevare collisioni tra componenti della macchina, utensile, grezzo, elementi di fissaggio e portautensili, e anche segnalare eventuali prossimità, in modo da poter apportare interventi adeguati e sicuri.

Questo livello extra di attenzione e di approfondimento aiuta gli operatori ad avviare le loro macchine CNC con la certezza che quando il taglio inizia, è corretto da subito.



Vantaggi della simulazione:

- Rileva collisioni e prossimità.
- Controlla le funzionalità della macchina.
- Migliora l'efficienza dei processi e la sicurezza.
- La fiducia di lavorare sempre nel modo corretto.



SPINDLE SPEED

1649

RPM

PASSO 3:

Ottimizzazione

Con Vericut che verifica e simula con successo il lavoro, il cerchio si chiude con il terzo e ultimo passaggio: l'ottimizzazione delle velocità di avanzamento.

Una macchina CNC ottimizzata è una macchina efficiente, che fornisce risultati ripetibili e affidabili senza errori.

Vericut consente agli operatori di ottenere il massimo dalla loro produzione grazie a funzionalità aggiuntive di ottimizzazione.

In base alla geometria dell'utensile da taglio, al pezzo e al suo materiale, e alle condizioni di taglio del programma NC, Vericut può determinare automaticamente la velocità di avanzamento ottimale e, cosa più importante, sicura, per ogni singolo taglio.

Ciò migliora notevolmente le prestazioni dell'utensile, e di conseguenza si ottiene un importante risparmio sul tempo ciclo, l'allungamento della vita utensile, una migliore qualità della finitura e una riduzione degli scarti, rendendo la lavorazione più efficiente e sostenibile.



Vantaggi dell'ottimizzazione:

- Aumenta le prestazioni degli utensili.
- Elimina le regolazioni manuali dell'avanzamento.
- Aumenta la durata degli utensili e la sostenibilità.
- Macchine che lavorano al massimo delle loro potenzialità.

Pronto a rafforzare la tua fiducia?

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



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