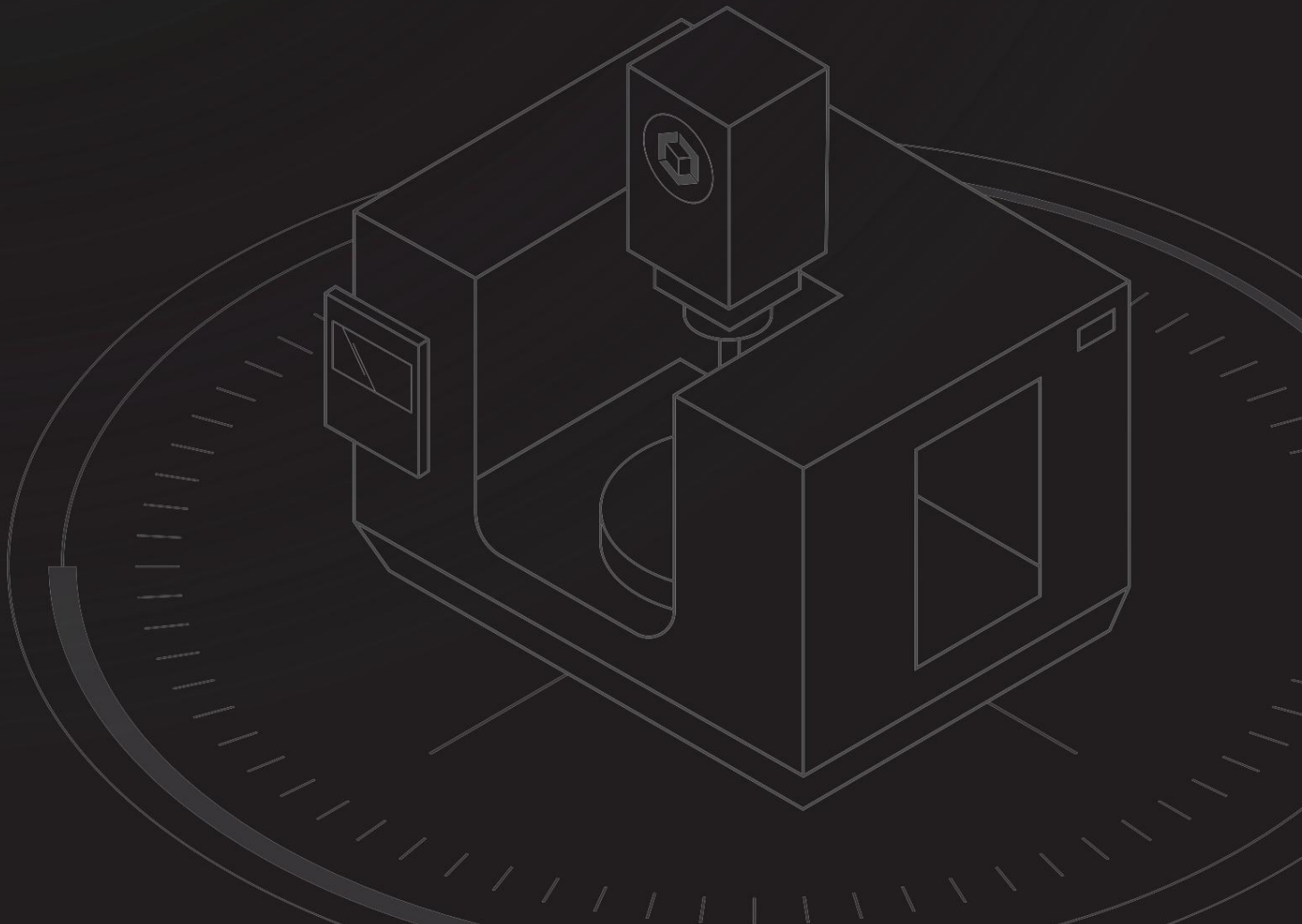




MACHINE SIMULATION

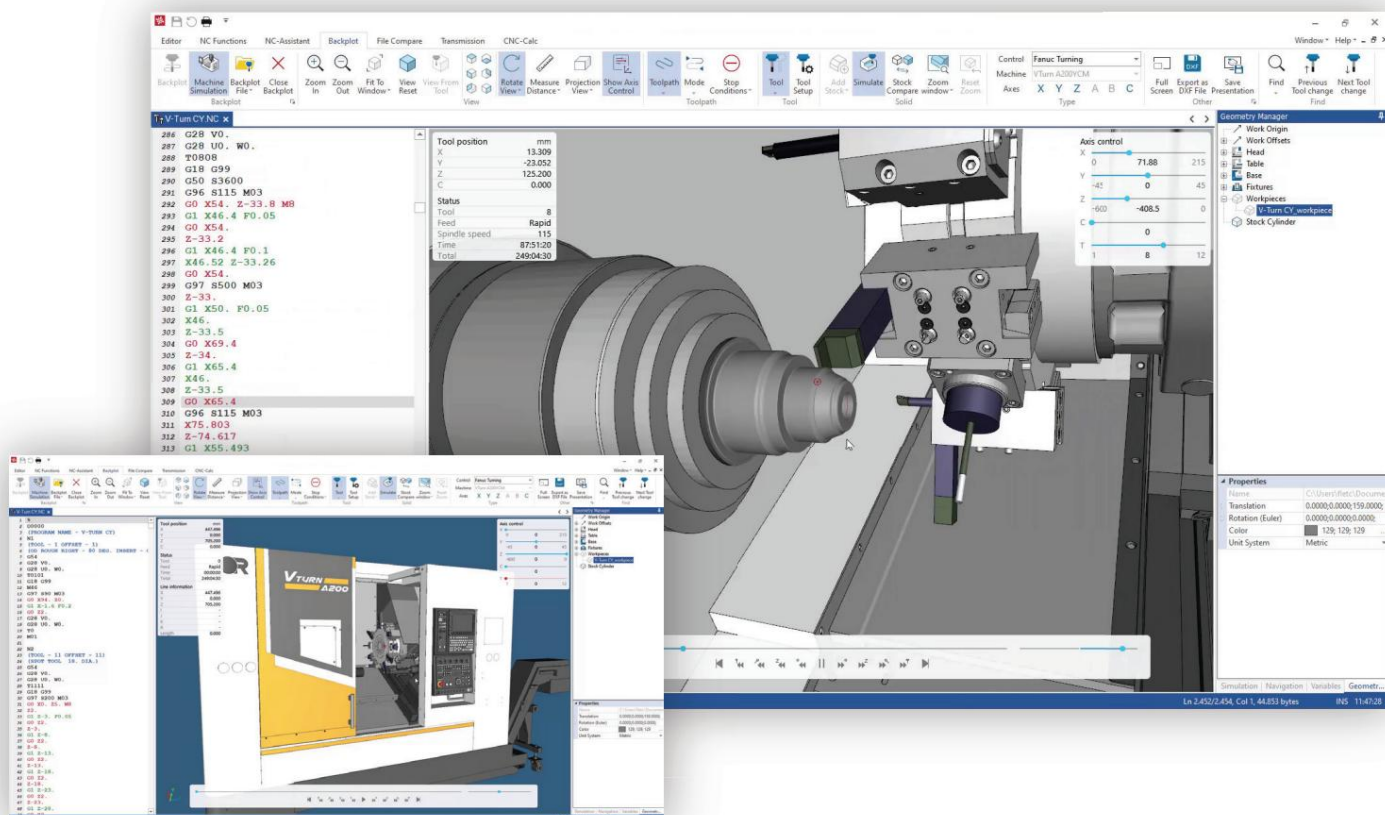
simulazione del programma NC su
Modelli di macchine 3D



INTRODUZIONE Che cos'è la simulazione di macchine CIMCO?

Elimina costosi errori di programmazione e accelera l'avvio in loco con la simulazione della macchina in tempo reale, accelerata dalla GPU.

CIMCO Machine Simulation è un componente aggiuntivo per CIMCO Edit che consente di testare il programma NC su un modello 3D della macchina CNC. Grazie al kernel di simulazione stock accelerato da GPU più veloce al mondo, è possibile visualizzare in tempo reale il movimento preciso di componenti come teste, mandrini e periferiche. Il sistema rileva automaticamente collisioni e movimenti fuori dai limiti, garantendo l'invio di codice privo di errori alla macchina fisica.



VANTAGGI Perché utilizzare la simulazione di macchine CIMCO?

Sicurezza del negozio

Proteggere i dipendenti da situazioni pericolose e i macchinari da danni costosi, testando i programmi sul PC prima di eseguirli sui vostri computer.

Accelerare le startup

Riduci i tempi di configurazione e gli scarti derivanti dalle prove iniziali e dalla calibrazione. Esegui il tuo programma con sicurezza fin dal primo tentativo.

Iterazioni più veloci

Ottimizza i tuoi programmi sperimentando rapidamente nuove idee e testando le modifiche, su PC. Risparmia tempo, risorse e usura su macchine utensili.

Cambio più rapido

Passa rapidamente da una configurazione macchina all'altra per trasferire più velocemente il lavoro su una macchina diversa.

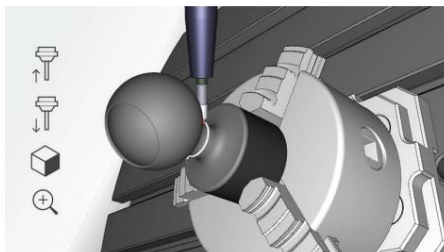
Allenati al PC invece che alla macchina

Utilizzare la simulazione 3D e NC disponibili funzioni di modifica per formare i dipendenti sull'utilizzo delle macchine e sulla modifica del codice.

Simulazione + modifica NC

Componente aggiuntivo completamente integrato per CIMCO Edit e una soluzione potente per simulare e risolvere rapidamente i problemi nel codice.

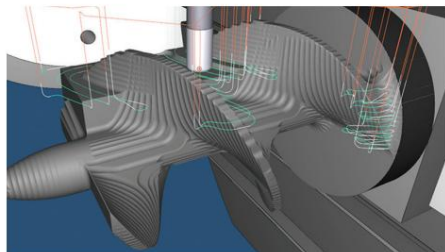
CARATTERISTICHE Alcune delle numerose caratteristiche incluse



Controllo completo della simulazione

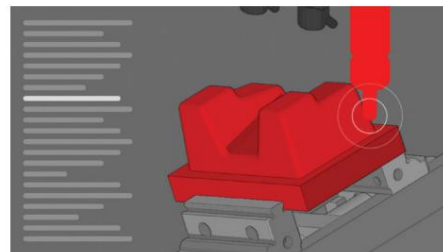
Simula il tuo programma NC da qualsiasi angolazione o distanza utilizzando zoom, panoramica e rotazione.

Velocità regolabile in entrambe le direzioni. Passaggio rapido all'utensile, alla passata di taglio o allo spostamento successivo/precedente.



rimozione del materiale di magazzino

Opzioni di tolleranza alta e bassa per la simulazione dell'asportazione di materiale. Include opzioni per definire il materiale o importarlo come file STL. Il materiale risultante può essere esportato come file STL.



Ispezione

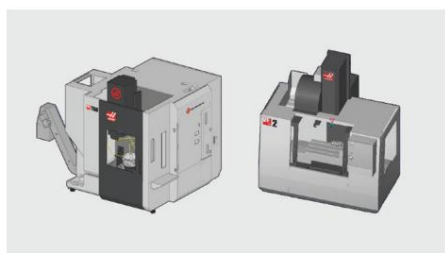
Visualizzazione affiancata di codice, simulazione e rapporto di simulazione. I componenti diventano rossi quando entrano in collisione e le collisioni, i movimenti fuori limite e gli errori vengono registrati nel

Rapporto di simulazione.



Rapporto di simulazione

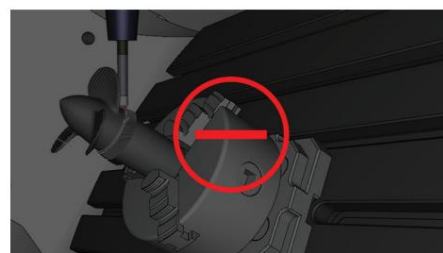
Il report di simulazione mostra gli errori presenti nel programma NC. Seleziona un errore e passa alla riga corrispondente. Modifica il codice e il report di simulazione verificherà che il problema sia stato risolto.



Macchine per il download

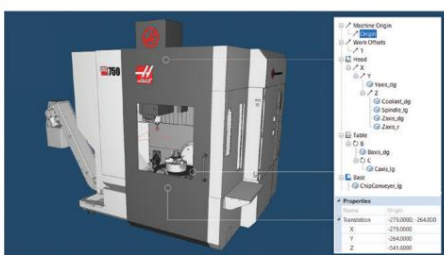
Scarica e installa macchine preconfigurate da fornitori come Haas direttamente da CIMCO Machine Simulation. Oppure

Crea la tua configurazione utilizzando l'Editor di configurazione della macchina.



Condizioni di arresto

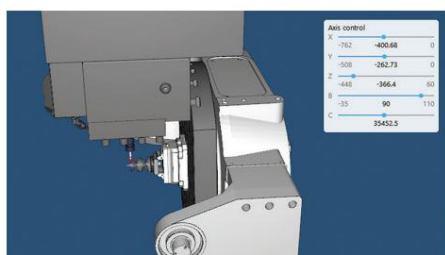
Metti automaticamente in pausa la simulazione quando si verificano determinati eventi, come il superamento dei limiti di corsa, il cambio utensile e diversi tipi di collisione.



Responsabile della geometria

Un diagramma ad albero mostra la macchina

Definizione. È possibile visualizzare o attivare/disattivare la visibilità delle proprietà di componenti quali testa, tavolo e pezzo in lavorazione.

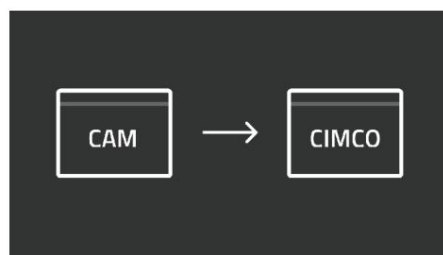


Controllo dell'asse

Assicurarsi che tutti gli assi rientrino nell'

Limiti di corsa della macchina. Ogni asse che supera il proprio limite di corsa viene evidenziato in rosso.

Utilizza i cursori per effettuare facilmente le regolazioni e visualizzarne l'aggiornamento in tempo reale.



Integrazioni CAM

Trasferisci i dati relativi a utensili, portautensili e geometria da Mastercam, SolidCAM o altri sistemi CAM supportati.

Le modifiche apportate nel tuo sistema CAM si riflettono istantaneamente in CIMCO Machine Simulation.

- ✓ **Navigazione**
Genera automaticamente una struttura operativa dal tuo codice NC.
- ✓ **Orologio variabile**
Tieni traccia sia dello stato iniziale che di quello attuale delle variabili nel tuo programma NC.
- ✓ **Confronto azionario**
Confronta il campione di magazzino con il modello di progetto per identificare facilmente eventuali inesattezze.
- ✓ **Corsi online gratuiti**
Scopri tutto su fresatura e tornitura, trigonometria, codice NC e altro ancora.

PER SAPERNE DI PIÙ www.cimco.com →

Visita il nostro sito web per scoprire molte altre funzionalità e video, oppure per scaricare la nostra versione di prova gratuita di 30 giorni di CIMCO Machine Simulation.



CIMCO è un'azienda leader nello sviluppo di soluzioni software per la produzione integrata al computer e l'Industria 4.0. La nostra suite software comprende editor CNC avanzati, software di simulazione, software di comunicazione DNC,

Raccolta dati di produzione per il monitoraggio e l'analisi in tempo reale della produttività in officina e gestione dei dati di produzione per la gestione, l'organizzazione e l'archiviazione sicura dei dati relativi alla produzione.

Dal 1991, CIMCO aiuta le aziende di tutto il mondo a migliorare il loro vantaggio competitivo fornendo software affidabili e un'assistenza in loco eccezionale. La nostra rete di rivenditori e consulenti CAD/CAM/CNC ha

Abbiamo venduto oltre 100.000 licenze in tutto il mondo e siamo molto orgogliosi di supportare e soddisfare costantemente le esigenze dei nostri clienti sviluppando soluzioni intelligenti e competitive.

LA SUITE COMPLETA DEL SOFTWARE CIMCO



CIMCO Edit

Strumento completo per la modifica, la simulazione e la comunicazione macchina NC. Potente
Componenti aggiuntivi disponibili.



CIMCO DNC-Max

La soluzione leader per il trasferimento di programmi NC da e verso macchine CNC.
Compatibile con macchine e file.



CIMCO MDC-Max

Raccolta dati di produzione in tempo reale.
Ottimizzare l'utilizzo delle risorse e semplificare i processi.



CIMCO NC-Base

Organizzare, gestire e proteggere in modo efficiente i programmi dei componenti e la relativa documentazione di produzione.



CIMCO MDM

Soluzione completa per la gestione della documentazione di produzione. Si integra con i sistemi CAD/CAM dei principali fornitori.



CIMCO Scheduler

Soluzione per la pianificazione della produzione e il monitoraggio degli ordini. Migliora i tempi di consegna e l'utilizzo di macchinari e risorse.



Simulazione di macchine CIMCO

Verifica il tuo programma NC su un modello di macchina CNC 3D. Controlli automatici per collisioni, mosse fuori limite e altro ancora.



CIMCO CNC-Calc

Un software CAD/CAM di base. Permette di disegnare contorni geometrici 2D e di impostare i percorsi utensile per macchine di fresatura e tornitura.



CIMCO MNT

Monitora gli errori delle macchine, gestisci l'inventario e riduci i tempi di inattività con un sistema centralizzato sistema di manutenzione.



CIMCO Teachware

Soluzione di e-learning che introduce gli studenti all'utilizzo delle macchine utensili digitali.

SEDI PRINCIPALI

DENMARK
CIMCO A/S
VERMUNDSGADE 38A
COPENHAGEN, DANIMARCA

TEL: +45 45 85 60 50
FAX: +45 45 85 60 53
E-MAIL: info@cimco.com

AMERICAS
CIMCO AMERICAS LLC
1980 N ATLANTIC AVE STE 229
COCOA BEACH, FL 32931

TEL: +1 704 644 3587
FAX: +1 704 943 0514
E-MAIL: info@cimco.com

LA SEDE CENTRALE E LA PRINCIPALE STRUTTURA DI FORMAZIONE DI CIMCO SI TROVANO NELLA CAPITALE DANESE COPENHAGEN. QUESTA È LA BASE OPERATIVA DEL TEAM DI VENDITE E ASSISTENZA. IL NOSTRO TECNICO Il personale addetto all'assistenza clienti viaggia in tutto il mondo e dispone di uffici locali in alcuni paesi selezionati.

UFFICI LOCALI / RIVENDITORI IN TUTTO IL MONDO

EUROPA

AUSTRIA	FRANCIA	NORVEGIA	SPAGNA
BELGIO	GERMANIA	POLONIA	SVEZIA
BULGARIA	UNGHERIA	PORTOGALLO	SVIZZERA
CROAZIA	IRLANDA	ROMANIA	TACCHINO
REPUBBLICA Ceca	ISRAELE	SCOZIA	UCRAINA
DANIMARCA	ITALIA	SERBIA E MONTENEGRO	REGNO UNITO
ESTONIA	LETTONIA	SLOVACCHIA	
FINLANDIA	PAESI BASSI	SLOVENIA	

SUD / NORD AMERICA

BRASILE	U.S.A.
CANADA	VENEZUELA
CHILE	
COLOMBIA	
COSTA RICA	
ECUADOR	
MESSICO	
PERÙ	

ASIA / MEDIO ORIENTE / OCEANIA

AUSTRALIA	SINGAPORE
CINA	SUDAFRICA
HONG KONG	COREA DEL SUD
INDIA	TAIWAN
INDONESIA	Thailandia
GIAPPONE	EMIRATI ARABI UNITI
MALAYSIA	VIETNAM
NUOVA ZELANDA	

RIVENDITORE AUTORIZZATO CIMCO



Maggiori informazioni su
www.cimco.com



Guarda i video dei nostri prodotti su
[/cimcvideo](https://www.youtube.com/c/cimcvideo)



Seguici su Facebook
[/cimco](https://www.facebook.com/cimco)



Seguimi su LinkedIn
[/azienda/cimco-as](https://www.linkedin.com/company/cimco)