



NX CAM

Software CNC avanzato per produttori con lavorazioni complesse

NX CAM è una soluzione di programmazione CNC di fascia alta, pensata per produttori che richiedono precisione e automazione avanzata. Include supporto per fresatura, tornitura e lavorazioni multi-tasking, riducendo tempi di ciclo e migliorando la qualità del prodotto

L'integrazione completa con NX CAD consente un passaggio continuo dalla progettazione alla produzione, mantenendo tutte le informazioni e migliorando la qualità e l'efficienza.

Perché scegliere NX CAM?

Integrazione completa con CAD/CAM

NX CAM si integra perfettamente con l'ambiente CAD, permettendo una continuità senza interruzioni tra progettazione e produzione. Ciò consente di ridurre gli errori di trasferimento e di ottenere un flusso di lavoro efficiente.

Supporto per lavorazioni complesse

Supporta una vasta gamma di lavorazioni complesse, incluse fresatura a 5 assi e multi-tasking, garantendo precisione e flessibilità. Ideale per geometrie sofisticate che richiedono movimenti fluidi e accurati, ottimizzando ogni fase del processo.

Simulazione avanzata del percorso utensile

La simulazione avanzata consente di verificare il percorso utensile prima dell'esecuzione, garantendo la sicurezza delle lavorazioni e prevenendo errori costosi. Questo porta a una riduzione dei tempi di inattività e a una maggiore sicurezza.

Automazione e precisione

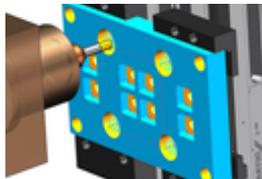
NX CAM riduce la necessità di interventi manuali con una programmazione automatizzata basata su regole avanzate e configurabili, migliorando l'efficienza operativa e garantendo elevata precisione e coerenza in ogni fase del processo produttivo.



NX CAM consente di effettuare lavorazioni da 2,5 assi fino a 5 assi in continuo, offrendo la massima flessibilità per affrontare progetti di ogni complessità.

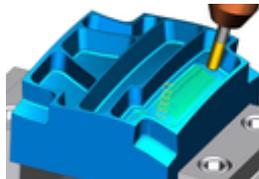
Vantaggi di NX CAM nella produzione avanzata

CAM NX consente di generare percorsi utensile efficienti, simulare operazioni di lavorazione e produrre programmi pronti per la produzione per un'ampia gamma di macchine a controllo numerico computerizzato (CNC). Inoltre, è possibile preparare i modelli dei pezzi e definire le impostazioni delle macchine utilizzando le funzionalità CAD integrate.



Gestione degli utensili da taglio

Gli utensili da taglio vengono gestiti facilmente grazie a una libreria grafica moderna e un'anteprima dinamica. NX CAM importa rapidamente i dati degli utensili dai cataloghi dei fornitori, eliminando l'inserimento manuale e migliorando l'efficienza della programmazione.



Simulazione integrata

NX CAM consente la convalida digitale delle operazioni grazie alla simulazione integrata. Simula accuratamente il processo di lavorazione, eliminando eventuali errori e ottimizzando i processi prima di eseguire il programma sulla macchina CNC reale.



Programmazione automatizzata

Consente di generare automaticamente operazioni per molte caratteristiche comuni in pochi secondi, riducendo al minimo gli interventi manuali e migliorando la produttività fino al 90%, con una gestione ottimizzata delle risorse e dei tempi di lavorazione.



Strategie di lavorazione avanzate

Permette di produrre pezzi di precisione di qualsiasi complessità, utilizzando strategie come la sgrossatura ultraveloce su più assi e la finitura ad alta velocità. Queste strategie migliorano la qualità dei pezzi e riducono i tempi di ciclo del 60%, garantendo maggiore efficienza e risultati uniformi.



Postprocessing su cloud

Con NX CAM è possibile generare programmi convalidati e pronti per la produzione per le proprie macchine utensili CNC utilizzando Post Hub, una soluzione di postprocessing basata su cloud. Offre oltre 1.000 postprocessori per generare codice G su misura per i requisiti della configurazione della propria macchina utensile.



Soluzioni integrate

Le funzionalità unificate di NX CAM rendono possibile collaborare in modo efficiente in tutte le fasi del processo di progettazione e produzione, dalla programmazione CAD e CAM alla stampa 3D e alla programmazione delle ispezioni con macchine di misura a coordinate (CMM), il tutto in un unico ambiente.