

Estensioni Creo High-Speed Milling

Per le vostre esigenze di fresatura specializzate

Abbiamo realizzato le estensioni Creo High-Speed Milling per ridurre i tempi di fresatura e l'usura degli utensili nelle operazioni complesse di lavorazione a 3 e 5 assi. Queste estensioni sono adatte a una vasta gamma di parti di produzione, oltre a stampi, utensili, elettrodi e matrici. L'estensione Creo High-Speed Milling Advanced offre percorsi utensile a 5 assi, proponendosi come un perfetto complemento delle altre estensioni di Creo Machining. I percorsi utensile simultanei a 5 assi consentono di lavorare su una geometria b-rep completa o su elementi sfaccettati.

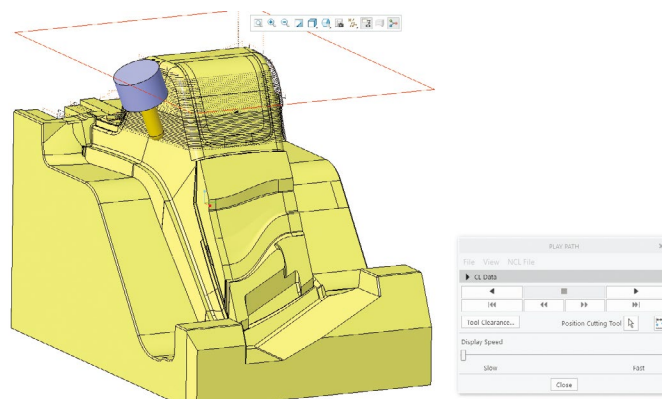
L'estensione Creo High-Speed Milling (HSM) offre potenti capacità di fresatura a 3 assi e controllo numerico (NC) direttamente dall'ambiente di Creo. Inoltre, l'estensione Creo High-Speed Milling Advanced (HSM Advanced) semplifica la programmazione dei percorsi utensile per la fresatura ad alta velocità a 5 assi. Le modifiche al disegno o all'utensile alterano anche i percorsi utensile NC. Creo HSM è basato sulle soluzioni ModuleWorks e ottimizzato per la fresatura di stampi, matrici, elettrodi, prototipi e parti di produzione complete.

Creo HSM offre importanti vantaggi, come ad esempio maggiore efficienza e qualità dei prodotti fabbricati, riduzione dei costi per lo sviluppo e la fabbricazione e maggiore soddisfazione dei clienti.

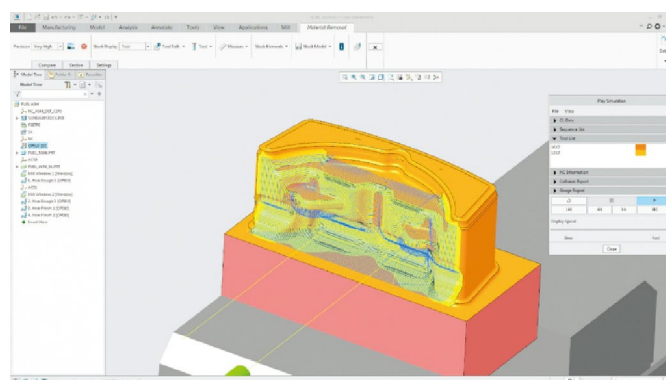
Vantaggi

- Miglioramento della qualità del prodotto e della coerenza della produzione attraverso la generazione di percorsi utensile direttamente su modelli solidi e tassellati
- Essendo parte di una soluzione integrale CAD/CAM, non occorre eseguire alcuna conversione dei dati
- Riduzione del time-to-market grazie ad aggiornamenti associativi dei percorsi utensile in base alle modifiche di progettazione

Fornito da  **ModuleWorks**



Sequenza di sgrossatura della fresatura ad alta velocità, multi-thread per il calcolo veloce



Simulazione dell'asportazione del materiale nelle sequenze di fresatura ad alta velocità

Descrizione	Fresatura prismatica e multisuperficie	Lavorazione di produzione	Complete Machining	High-Speed Milling	High-Speed Milling Advanced
Lavorazione basata su feature a 2,5 assi	•	•	•		
Fresatura a 3 assi	•	•	•		
Fresatura ad alta velocità (HSM) a 3 assi, sgrossatura del materiale residuo, finitura e finitura delle aree residue				•	•
Sgrossatura regolare e del materiale residuo a 5 assi ad alta velocità (HSM), compresa quella del materiale residuo e automatica a 3+2 assi					•
Conversione della fresatura ad alta velocità da 3 a 5 assi per i percorsi utensile di finitura regolare e a riposo					•
Sbavatura automatica a 5 assi					•
Sgrossatura e finitura rotativa a 4 assi					•
Fresatura con posizionamento a 4 e 5 assi	•	•	•		
Foratura di base	•	•	•	•	
Foratura completa			•		•
Tornitura a 3 assi	•	•	•	•	•
Tornitura a 2-4 assi		•	•		
Elettroerosione a 2-4 assi		•	•		
Rappresentazione del percorso utensile per tornitura (fresatura/tornitura):			•		
Fresatura continua a 5 assi, compresa la traiettoria a 5 assi			•		
Sincronizzazione della lavorazione multi-tasking			•		
Definizione dinamica dell'asse dello strumento nella tornitura			•		
Estrazione delle feature annotazione di fabbricazione	•	•	•	•	•
Libreria di utensili e staffaggi	•	•	•	•	•
Documentazione del processo di produzione Pro/PROCESS for Manufacturing	•	•	•		
GPOST: Generatore postprocessore NC	•	•	•	•	•
Simulazioni di rimozione materiali basata su ModuleWorks	•	•	•	•	•
Percorsi utensile per la finitura a parete e a pavimento a 5 assi (in cui sono supportati gli utensili a botte)					•

Esclusivi vantaggi di Creo

Creo è la soluzione CAD 3D che permette di accelerare l'innovazione di prodotto per realizzare più velocemente prodotti migliori. Creo è intuitivo e utilizza un approccio basato su modelli per offrire supporto dalle prime fasi di progettazione fino alla produzione e oltre. Grazie alla sinergia fra funzionalità avanzate e collaudate e nuove tecnologie, come la progettazione generativa, la simulazione in tempo reale, la produzione avanzata, l'IIoT e la realtà aumentata, Creo garantisce iterazioni più rapide, riduzione dei costi e migliore qualità dei prodotti. Creo è disponibile anche come prodotto SaaS, in grado di offrire strumenti innovativi basati sul cloud per la collaborazione in tempo reale e una gestione e distribuzione semplificate delle licenze. L'ambiente dello sviluppo prodotto è in rapida evoluzione e solo Creo è in grado di fornirvi gli strumenti innovativi di cui avete bisogno per ottenere un vantaggio competitivo e guadagnare quote di mercato.

Per informazioni più aggiornate sulle piattaforme supportate e sui requisiti di sistema, visitate la [pagina di supporto PTC](#).

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo [PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo) oppure contattate il responsabile commerciale locale.

© 2024, PTC Inc. (PTC). Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono esclusivamente per scopi informativi, sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere interpretate come garanzia, impegno o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC e tutti i nomi di prodotti e i loghi di PTC sono marchi o marchi registrati di PTC e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di prodotti o di aziende appartengono ai rispettivi proprietari. I tempi relativi a qualsiasi release di prodotto e qualsiasi funzione o funzionalità sono soggetti a modifica a discrezione di PTC.

407774-Creo-High-Speed-Milling-DS-IT-0224