

PRODUZIONE ASSISTITA DAL COMPUTER IN CREO

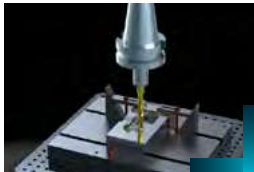
Le soluzioni CAM di Creo facili da utilizzare supportano il vostro lavoro dalla progettazione alla produzione, fino all'ispezione delle parti. Le funzionalità per additive manufacturing, lavorazione di produzione, progettazione di stampi e utensili, lavorazione per i produttori di utensili sono tutte completamente integrate in Creo per assicurare un flusso di lavoro ottimale.



ESTENSIONI CREO PRODUCTION MACHINING



ESTENSIONE PRISMATIC AND MULTI-SURFACE MILLING >



Possibilità di raggiungere i massimi livelli di qualità e lavorazione di precisione nel minor tempo possibile:

- Fresatura di 4 e 5 assi di più superfici con posizionamento di 4 e 5 assi
- Propagazione automatica delle modifiche e aggiornamento associativo dei percorsi utensile NC

ESTENSIONE PRODUCTION MACHINING >



Include tutte le funzionalità di Prismatic & Multi-Surface Milling oltre a:

- Tornitura a 4 assi
- Macchina di scarico elettrico a filo a 4 assi

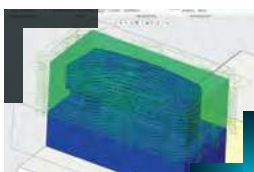
COMPLETE MACHINING >



Funzionalità complete per il supporto di avanzate strategie di lavorazione NC

- Disponibilità delle funzionalità di lavorazione di produzione presenti nei pacchetti precedenti
- Fresatura simultanea da 2,5 a 5 assi (strategie di lavorazione avanzate)
- Supporto per fresatura/tornitura, rappresentazione del percorso utensile e sincronizzazione dei macchinari multitasking

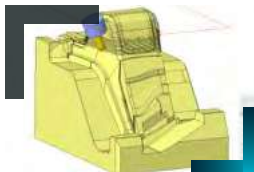
ESTENSIONE HIGH-SPEED MILLING (HSM) >



Percorsi utensile per fresatura ad alta velocità a 3 assi senza la necessità di passare a soluzioni CAM esterne:

- Foratura di base
- Fresatura di traiettorie a 3 assi
- Sequenze di fresatura ad alta velocità (HSM) a 3 assi, sgrossatura del materiale residuo, finitura e finitura delle aree residue
- Tipo di scansione a carico costante per le sequenze di sgrossatura paragonabile a costosi prodotti software di terze parti
- Velocità di avanzamento adattive per la sgrossatura e la sgrossatura del materiale residuo

ESTENSIONE HIGH-SPEED MILLING ADVANCED >



Tutte le funzionalità di HSM:

- Foratura completa
- Percorsi utensile continui per la fresatura ad alta velocità a 5 assi con elevato livello di automazione e controllo delle collisioni
- Fresatura a 5 assi ad alta velocità, sgrossatura regolare e del materiale residuo, compresa quella automatica a 3+2 assi e del materiale residuo
- Conversione della fresatura ad alta velocità da 3 a 5 assi per la finitura regolare e la finitura delle aree residue, sbavatura automatica a 5 assi
- Sgrossatura e finitura rotativa a 4 assi
- Finitura geodetica a 5 assi e fresatura di traiettorie
- Percorsi utensile per la finitura a parete e pavimento a 5 assi (in cui sono supportati gli utensili a botte)



SOLUZIONI CREO CAM

Estensioni Creo Production*	Fresatura prismatica e multisuperficie	Lavorazione di produzione	Complete Machining	High-Speed Milling	High-Speed Milling Advanced
<ul style="list-style-type: none"> Lavorazione basata su feature a 2 assi e fresatura a 3 assi 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Fresatura ad alta velocità (HSM) a 3 assi, sgrossatura del materiale residuo, finitura e finitura delle aree residue 				✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> Sgrossatura a 5 assi ad alta velocità (HSM), a riposo, automatica a 3+2 assi e a riposo e automatica a 5 assi Conversione da 3 a 5 assi per percorsi utensile di finitura/finitura delle aree residue Finitura geodetica a 5 assi Percorsi utensile per la finitura a parete e a pavimento a 5 assi (che supporta gli utensili a botte) 					✓
<ul style="list-style-type: none"> Sgrossatura e finitura rotativa a 4 assi 					✓
<ul style="list-style-type: none"> Fresatura con posizionamento di 4/5 assi 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Foratura 	Base	Base	Completa	Base	Completa
<ul style="list-style-type: none"> Fresatura di traiettorie 	3 assi	3 assi	5 assi	3 assi	5 assi
<ul style="list-style-type: none"> Tornitura a 2-4 assi ed elettroerosione a filo 		✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Rappresentazione del percorso utensile per tornitura (fresatura/tornitura), fresatura continua a 5 assi, sincronizzazione della lavorazione multi-tasking, definizione dinamica dell'asse utensile nella tornitura 			✓		
<ul style="list-style-type: none"> Pianificazione associativa dei processi NC mediante feature annotazione di produzione e libreria di utensili e staffaggi 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> Documentazione di processo per la produzione 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Generatore postprocessore NC GPOST 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> Soluzione di rimozione materiali basata su ModuleWorks 	✓	✓	✓	✓	✓

>>> ESTENSIONI

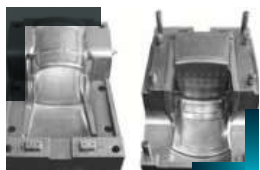
- Prismatic & Multi-Surface Milling • Production Machining • Complete Machining • High-Speed Milling • High-Speed Milling Advanced • Tool Design
- NC Sheetmetal • Expert Moldbase • Progressive Die • Computer-Aided Verification • Additive Manufacturing • Additive Manufacturing Advanced

*Tutte le opzioni precedenti richiedono una postazione Creo Parametric.

ESTENSIONI CREO TOOL & DIE



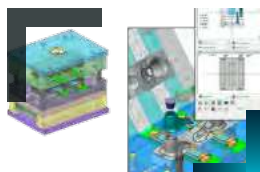
PROGETTAZIONE STAMPI E UTENSILI >



Accelerazione della progettazione di attrezzaggio per stampi e colate di produzione di alta qualità:

- Interfaccia utente facile da usare e basata sui processi per la progettazione degli stampi
- Creazione automatica della geometria della linea e superficie di divisione
- Aggiornamenti del design associativo e degli strumenti

ESTENSIONE EXPERT MOLDBASE >



Automazione delle lunghe operazioni manuali per velocizzare la creazione di attrezzaggio per basi di stampo:

- Workflow orientato ai processi 2D per la progettazione e il disegno dettagliato delle basi di stampo
- Libreria di componenti per usare stampi "intelligenti" personalizzabili
- Funzioni automatiche di spina di estrazione, circuito di raffreddamento e raccordi, controlli automatici dei canali e del circuito di raffreddamento

PROGRESSIVE DIE EXTENSION >



Eliminazione delle attività manuali soggette a errori.

- Procedure guidate di facile utilizzo per la definizione automatica del layout della striscia, la creazione del punzone per taglio e il posizionamento e la modifica dei componenti matrice.
- Creazione automatica di tagli di sicurezza, fori trapanati e documentazione

ESTENSIONE HIGH-SPEED MILLING ADVANCED >



Tutte le funzionalità di HSM:

- Foratura completa
- Fresatura ad alta velocità a 5 assi, percorsi utensile continui con elevato livello di automazione e controllo delle collisioni
- Fresatura ad alta velocità a 5 assi, sgrossatura regolare e del materiale residuo, automatica a 3+2 assi e del materiale residuo e con velocità di avanzamento adattive per la sgrossatura regolare e del materiale residuo
- Conversione della fresatura ad alta velocità da 3 a 5 assi per la finitura regolare e la finitura delle aree residue, sbavatura automatica a 5 assi
- Sgrossatura e finitura rotativa a 4 assi
- Finitura geodetica a 5 assi e fresatura di traiettorie
- Percorsi utensile per la finitura a parete e a pavimento a 5 assi (in cui sono supportati gli utensili a botte)

ADDITIVE MANUFACTURING



Con Creo è possibile progettare, ottimizzare, convalidare e verificare tramite stampa in un unico ambiente, riducendo i tempi, il numero di attività ripetitive e gli errori. Creo consente di ottimizzare facilmente i progetti per la additive manufacturing. Con le nuove funzionalità additive, è possibile utilizzare strutture reticolari avanzate volte a ridurre al minimo il peso o applicare strutture reticolari variabili in base ai risultati della simulazione.

Utilizzate la forza di Creo nella tecnologia di progettazione generativa e simulazione per creare progetti innovativi di alta qualità che potete fabbricare in modo additivo. Grazie a Creo, tutte queste funzionalità sono completamente integrate nell'interfaccia facile da usare. Portate il vostro processo di progettazione a un livello superiore con Creo.

ADDITIVE MANUFACTURING >



Creazione e ottimizzazione delle strutture di reticoli e configurazione del vassoio di stampa:

- Creazione automatizzata di strutture reticolari 2,5D e 3D
- Analisi e ottimizzazione semplici dei reticoli
- Configurazione del cassetto di stampa e ottimizzazione dell'annidamento

ADDITIVE MANUFACTURING ADVANCED >



Possibilità di collegarsi a stampanti 3D per metalli e di generare automaticamente strutture di supporto per metalli in 3D:

- Include la creazione di strutture reticolari e funzionalità di ottimizzazione dei pacchetti precedenti
- Connettività a stampanti 3D per metalli
- Generazione e personalizzazione di strutture di supporto per il metallo



Il formato di produzione 3D (3MF) è un formato di file supportato dal settore che le applicazioni possono utilizzare per inviare modelli CAD 3D ad alta fedeltà a varie altre applicazioni, piattaforme, servizi e stampanti. Con la specifica 3MF, le aziende possono concentrarsi sull'innovazione piuttosto che su questioni di interoperabilità di base. PTC è membro-direttivo del Consorzio 3MF.

ESTENSIONI CREO PRODUCTION AGGIUNTIVE



»»» LAMIERA NC >>



Utilizzo efficace di materiali e ottimizzazione della progettazione per la produzione.

- Creazione e ottimizzazione automatiche dei percorsi utensile con utensili standard e sagomati
- Annidamento automatico avanzato per l'utilizzo della massima area disponibile dei fogli, riduzione di scarti, costi del materiale e durata del processo
- Annidamento automatico, pressa meccanica e programmazione laser a 2 assi

»»» VERIFICA ASSISTITA DA COMPUTER >



Programmazione macchina per misurazione coordinate (CMM) per ispezione digitale della qualità:

- Ispezioni digitali sulle parti e sugli assiemi lavorati per la massima affidabilità del processo di controllo qualità.

+ + +

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'IoT 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](#).

© 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 logo 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.

406998-Computer-Aided-Manufacturing-Capabilities-in-Creo-0224-it