

Creo® Direct™

MODELLAZIONE DIRETTA 3D FLESSIBILE, VELOCE E FACILE DA UTILIZZARE

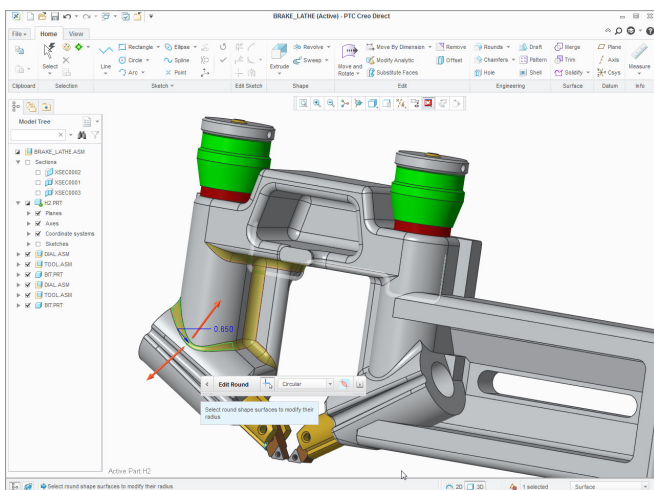
Creo Direct è una soluzione CAD 3D diretta indispensabile poiché offre esattamente quanto richiesto: una soluzione flessibile, veloce e facile da utilizzare che consente a un maggior numero di persone di contribuire al processo di sviluppo prodotto.

Le aziende devono affrontare numerose problematiche nello sviluppo di prodotti, soprattutto in un mercato globale ipercompetitivo. Oltre a progettare oggetti in grado di soddisfare i mutevoli requisiti dei clienti, i team di sviluppo prodotto sono soggetti a costanti pressioni affinché distribuiscano prodotti vincenti in tempi più brevi e a costi inferiori. Nel settore dell'loT queste pressioni continueranno ad aumentare.

Creo Direct offre agli utenti nell'intero processo di sviluppo prodotto la possibilità di creare e modificare dati CAD 3D mediante un approccio di modellazione diretta. Indipendentemente dal fatto che si affrontino le fasi iniziali della concettualizzazione di un progetto, si raccolgano feedback da clienti, fornitori e altri partner o si tenti di semplificare la geometria del prodotto per analisi CAE, offre lo strumento appropriato per completare l'attività con la massima efficacia ed efficienza.

Vantaggi principali

- Di facile utilizzo e apprendimento. L'intuitivo approccio della modellazione diretta consente a nuovi utenti o utenti occasionali di diventare rapidamente operativi e creare e modificare progetti 3D
- Modellazione di parti e assiemi più flessibile e veloce, in grado di aumentare l'efficienza e la produttività individuali
- Facile implementazione di modifiche in fase avanzata nella progettazione, con maggiore velocità e minore frustrazione grazie all'approccio semplice e rapido
- Maggiore efficienza in un ambiente multi-CAD grazie alla possibilità di incorporare e modificare facilmente dati di altri sistemi CAD
- Maggiore efficienza dei processi
 - Ottimizzazione dei workflow per la progettazione CAE e dell'attrezzaggio
 - Miglioramento e velocizzazione del processo delle revisioni di progetto grazie alla possibilità per manager, tecnici di manutenzione e altri utenti occasionali di modificare direttamente dati CAD 3D
 - Possibilità per un maggior numero di utenti di sfruttare il CAD 3D e contribuire così al processo di sviluppo prodotto velocizzandolo



Creo Direct fornisce gli strumenti necessari per creare facilmente concetti 3D.

Creo Direct supporta una vasta gamma di casi di utilizzo nel processo di sviluppo prodotto. Di seguito vengono riportati gli esempi di attività migliorate grazie a Creo Direct

- Conceptual design rapido e offerte più veloci. È possibile creare, modificare e ripetere più velocemente concetti di progettazione 3D con le funzionalità di modellazione diretta del software.
- Creazione e modifica della geometria 3D più rapide e flessibili, con velocizzazione del processo di progettazione dettagliata.
- Utilizzo più rapido dei dati importati. Il software consente di modificare e creare nuova geometria sui dati importati in modo da lavorare con maggiore velocità ed efficienza in un ambiente multi-CAD.
- Integrazione delle modifiche nelle ultime fasi della progettazione. Il software offre maggiore flessibilità durante la modifica dei modelli CAD 3D, consentendo così di apportare modifiche in modo più semplice e rapido.
- Ottimizzazione dei workflow CAE. Il software consente agli analisti di semplificare o modificare senza limitazioni le geometrie per preparare i modelli CAD 3D per la simulazione termica e strutturale o altre analisi a valle senza l'assistenza di un progettista o un utente esperto di CAD.
- Velocizzazione della progettazione dell'attrezzaggio, con creazione delle maschere di montaggio e degli staffaggi di attrezzaggio necessari per la produzione in tempi più brevi. Questo approccio flessibile e veloce consente inoltre di semplificare con maggiore efficienza la geometria del prodotto per la progettazione dell'attrezzaggio e NC.
- Supporto di revisioni di progetto più veloci. Tecnici di manutenzione, manager e altri utenti possono acquisire e incorporare il feedback o idee di nuovi prodotti direttamente nel modello CAD 3D.

Funzionalità e specifiche

Modellazione solida 3D

- Operazioni su sketch comprendenti estrusione, rivoluzione e sweep della geometria
- Operazioni su spigoli comprendenti arrotondamenti e smussi
- Creazione di sforni su una superficie o un insieme di superfici

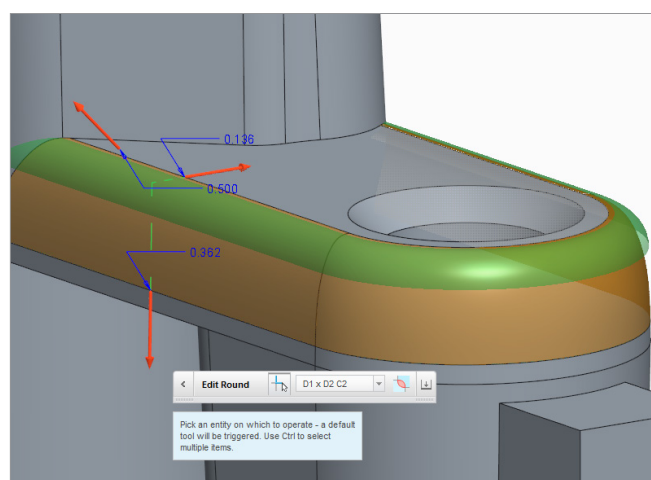
- Creazione della geometria di serie, specchiatura, guscio e foro
- Trascinatore 3D, mini barra degli strumenti, quadri comandi mobili e altri strumenti di ottimizzazione della produttività che consentono di manipolare e posizionare rapidamente la geometria

Sketch 2D integrati

- Suite completa di strumenti di sketch
- Ambiente di sketch senza vincoli
- Guide, pannelli di precisione e quote immediate in grado di supportare una creazione semplice ma precisa di geometria 2D
- Strumento di proiezione per utilizzare geometria 3D di sfondo
- Modalità costruzione

Modifica di modelli 3D

- Spostamento, attacco e rimozione della geometria
- Modifica geometrica di feature analitiche come cilindri, coni e sfere
- Offset e sostituzione di superfici
- Modifica di arrotondamenti e smussi in base alle finalità di progettazione tecnica catturate
- Controllo delle varie opzioni di soluzione geometrica, delle situazioni di tangenza rilevate e di arrotondamenti e smussi coinvolti durante le modifiche geometriche



Rapido spostamento della geometria mediante l'intuitivo CoPilota 3D, con gestione automatica di arrotondamenti e smussi.

Modellazione di superfici 3D

- Creazione, unione e sostituzione di superfici di unioni superfici

Modellazione di assiemi 3D

- Facile controllo della visibilità di componenti e oggetti
- Rapido posizionamento dei componenti, con vincoli immediati e comportamento di snap
- Rapido inserimento di nuovi componenti e creazione di nuove occorrenze dei componenti e di parti copiate nella sessione
- Spostamento della geometria di più componenti nel contesto dell'assieme
- Utilizzo di sezioni piane e offset per l'interrogazione delle caratteristiche interne del modello geometrico e la visualizzazione delle interferenze geometriche delle parti
- Attivazione di parti e modifica nel contesto dell'assieme
- Eliminazione, ridenominazione e ristrutturazione dei componenti

Interoperabilità

- Importazione di dati da formati di file neutri, come STEP, IGES e così via
- Esportazione di modelli in STEP, IGES, STL, Creo View, PDF, ecc.
- Importazione di modelli da SOLIDWORKS®, Solid Edge®, Creo Elements/Direct incluso NX for Design, Autodesk® Inventor®, Catia® V4 & V5

Perfetta interoperabilità con Creo® Parametric e altre applicazioni Creo

- Accesso a estese funzionalità di progettazione, di analisi, di produzione e di altro tipo
- Completo mantenimento delle finalità di progettazione in caso di passaggio tra diverse applicazioni e modalità di modellazione

Rendering

- Applicazione di aspetto e scene e possibilità di alternare rappresentazioni grafiche completamente ombreggiate con riflessi

Accesso immediato con funzionalità Web

- Facile accesso a Windchill® per la gestione di contenuti e processi

Esclusivi vantaggi di Creo

Creo è una soluzione CAD 3D che consente di realizzare più rapidamente prodotti di qualità superiore accelerando l'innovazione dei prodotti, riutilizzando i progetti migliori e sostituendo le supposizioni con i fatti. Con Creo, potrete passare dalle prime fasi della progettazione a un prodotto intelligente e connesso, nonché aggiungere realtà aumentata per consentire a chiunque di visualizzare il progetto. Nel mondo in rapida evoluzione dell'Industrial IoT, nessun'altra azienda è in grado di garantirvi un valore significativo con la rapidità e l'efficienza di PTC.

Lingue supportate

- Inglese, francese, tedesco, italiano, russo, spagnolo, coreano, giapponese, cinese semplificato e cinese tradizionale

Piattaforme supportate e requisiti di sistema

Per informazioni più aggiornate sulle piattaforme supportate e sui requisiti di sistema, visitare 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 contattare il responsabile commerciale locale.

© 2017, 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.

J10524-Creo-Direct-IT-1117