

Pro/ENGINEER Advanced SE

CREAZIONE PIÙ RAPIDA ED EFFICIENTE DI PROGETTAZIONI INNOVATIVE

Il pacchetto Pro/ENGINEER Advanced SE (Standard Edition) consente di aggiungere alla soluzione CAD 3D base potenti funzionalità di gestione dati On Demand, disponendo così degli strumenti necessari per fornire prodotti di qualità elevata in modo più efficiente.

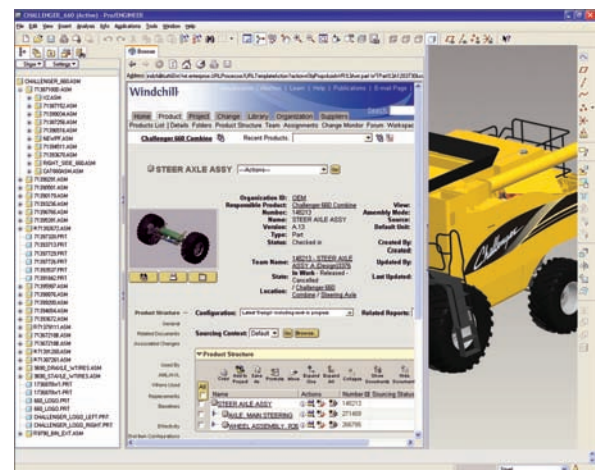
Il pacchetto Pro/ENGINEER Advanced SE offre al team di sviluppo prodotto tutti gli strumenti essenziali di progettazione, di archiviazione e gestione dei documenti per la produzione e di formazione approfondita necessari per velocizzare i processi di sviluppo prodotto. Questa potente soluzione consente alle aziende manifatturiere di velocizzare i cicli di sviluppo in modo da rispettare le scadenze, soddisfare più rapidamente i nuovi requisiti, migliorare la comunicazione per garantire l'allineamento dei team e ridurre i costi. La soluzione è appositamente progettata per soddisfare le esigenze di team di progettazione che necessitano di facilità di adozione, prezzi convenienti e rendimento immediato dell'investimento.

Soluzione CAD 3D estremamente potente

È possibile creare modelli di prodotto digitali ad alta fedeltà utilizzando le avanzate funzionalità CAD 3D di Pro/ENGINEER. Con il pacchetto Pro/ENGINEER Advanced SE, è possibile progettare parti, creare assiemi, disegnare sezioni, produrre disegni, costruire superfici, creare parti in lamiera, scambiare dati, garantire la qualità delle progettazioni e connettere applicazioni e team. L'associatività leader del settore di Pro/ENGINEER garantisce l'aggiornamento automatico di tutte le modifiche apportate al modello 3D in tutte le informazioni necessarie nel processo industriale. Grazie alla possibilità di completare un numero così elevato di operazioni di progettazione diverse in un'unica applicazione completamente integrata, si dispone ora della soluzione ottimale per la progettazione di prodotti.

Aggiunta di potenti funzionalità di gestione dati

È possibile garantire all'organizzazione l'accesso e il controllo dei dati Pro/ENGINEER e di altri dati di prodotto di una vasta gamma di origini, ovunque e in qualsiasi momento. Questo pacchetto rappresenta la soluzione ottimale per funzionalità complete di gestione dei dati a livello di gruppo di lavoro Pro/ENGINEER, gestione di dati di MCAD/ECAD/codice sorgente software/testo eterogenei e controllo dei processi. Disponibile come applicazione On Demand, Windchill PDMLink offre un'estesa soluzione di gestione dei dati di prodotto che viene distribuita e gestita in un ambiente di hosting IBM protetto e scalabile e consente così di diventare rapidamente operativi senza che sia necessario disporre di risorse IT.



È possibile accedere facilmente alle funzionalità di gestione dei dati di prodotto di Windchill® PDMLink™ dall'interfaccia utente di Pro/ENGINEER.

Vantaggi principali

- Rapida creazione di prodotti innovativi di qualità ottimale
- Incremento della qualità dei modelli, possibilità di favorire il riutilizzo delle parti esistenti e riduzione degli errori nei modelli
- Riduzione dei costi grazie alla minore proliferazione di nuovi numeri di parte
- Facile gestione dei requisiti delle superfici complesse
- Creazione di prodotti accattivanti con forme innovative non ottenibili con altri strumenti CAD 3D di fascia intermedia
- Connessione immediata a informazioni e risorse in Internet, per un processo di sviluppo prodotto estremamente efficiente
- Maggiore efficienza nella condivisione e nella gestione dei dati di progettazione nell'intero ciclo di vita dei prodotti, con un unico repository di dati protetto basato su Web
- Incremento della produttività di sviluppo prodotto grazie alla gestione dei dati Pro/ENGINEER e a più estese funzionalità di gestione di contenuti e processi

Funzioni e specifiche

Modellazione di solidi

- Creazione di geometrie precise indipendentemente dalla complessità del modello
- Quotatura automatica degli sketch, per un riutilizzo semplice e rapido
- Creazione di feature tecniche affidabili, quali arrotondamenti
- Creazione di varianti delle parti mediante family table

Documentazione dettagliata comprendente disegni 2D e 3D

- Creazione di disegni 2D in base a standard internazionali, quali ASME, ISO e JIS
- Creazione automatica di una distinta base associativa e delle note a bolla associate
- Automazione della creazione di disegni con maschere
- Creazione di disegni 3D in base agli standard ASME e ISO

Creazione di superfici tecniche

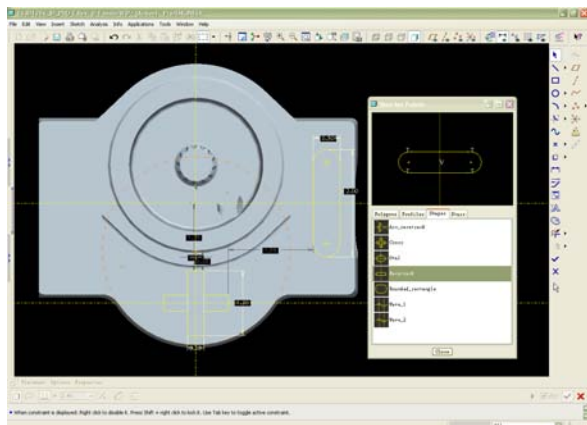
- Sviluppo di geometrie di superfici complesse con sweep, blend, estensioni, offset e una vasta gamma di altre feature specializzate
- Rifilo/estensione di superfici con strumenti come estrusione, rivoluzione, blend e sweep
- Esecuzione di operazioni sulle superfici quali copia, unione, estensione e trasformazione
- Definizione esplicita di geometrie di superfici complesse

Tecnologia di svergolamento innovativa

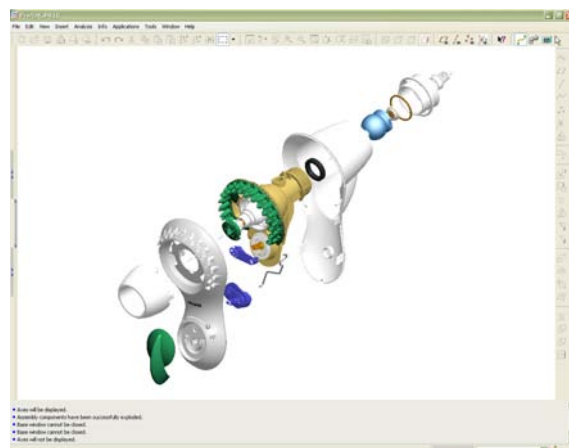
- Deformazioni globali della geometria selezionata in 3D
- Scalatura, stiramento, piegatura e torsione dinamici dei modelli
- Applicazione dello svergolamento alla geometria importata da altri strumenti CAD

Modellazione di lamiere

- Creazione di pareti, piegature, fori punzonati, tacche, forme e scarichi mediante l'interfaccia utente ottimizzata
- Generazione automatica di serie piatte da geometrie 3D
- Utilizzo di diversi calcoli del limite di piegatura per la creazione di serie piatte delle progettazioni



La tavolozza interamente personalizzabile consente di abbreviare notevolmente la creazione di feature offrendo un accesso semplice e rapido alle sezioni di sketch utilizzate di frequente.



L'interfaccia utente intuitiva ottimizza il processo di assemblaggio dei componenti.

Modellazione di saldature e documentazione

- Definizione dei requisiti di congiunzione
- Estrazione dal modello di informazioni preziose, quali proprietà di massa, giochi, interferenze e dati relativi ai costi
- Facile produzione di documentazione completa sulle saldature 2D

Modellazione di assiemi

- Affidabilità e rapidità nella modellazione di assiemi
- Creazione di rappresentazioni semplificate "al volo"
- Condivisione di rappresentazioni dei modelli ridotte ma di precisione mediante l'esclusivo strumento Shrinkwrap™
- Utilizzo di AssemblySense™ per incorporare le informazioni relative a forma, adattamento e funzione ai fini della creazione rapida e corretta di assiemi

AutobuildZ®: conversione di disegni 2D in modelli 3D

- Creazione di progettazioni 3D parametriche con feature complete da disegni 2D, grazie alla procedura guidata di conversione AutobuildZ
- Creazione automatica di disegni dettagliati associativi della progettazione 3D
- Controllo delle entità di disegno con procedure guidate per l'importazione di disegni 2D

Funzioni di analisi

- Misurazione e calcolo di informazioni preziose dal modello, ad esempio distanza, lunghezza, angolo, proprietà di massa e volume
- Interoperabilità con il software per calcoli di progettazione PTC Mathcad®, che consente di integrare fogli di lavoro di Mathcad con la progettazione per prevedere il comportamento e guidare dimensioni e parametri critici (Mathcad è disponibile come soluzione facoltativa)
- Utilizzo di file di Microsoft® Excel® per guidare la progettazione

Creazione più rapida ed efficiente di progettazioni innovative

Interoperabilità dei dati

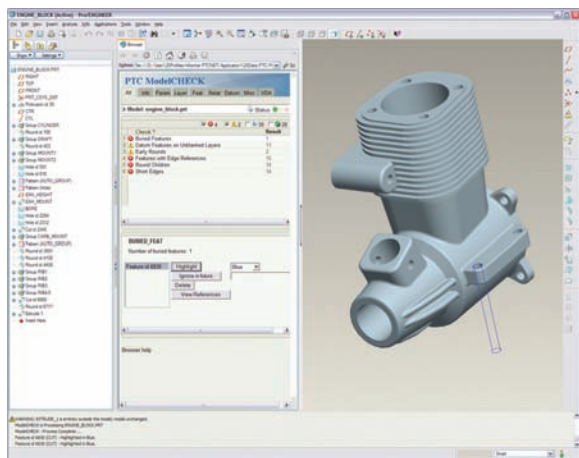
- Supporto a livello di kernel per ACIS™, Parasolid™ e Granite®
- Supporto dell'interoperabilità tra release tramite Associative Topology Bus™, che consente di utilizzare i modelli creati nelle release più recenti di Pro/ENGINEER
- Strumenti di conversione diretta per CADD5 e AutoCAD® DWG
- Strumenti di conversione standard del settore: file di geometria SUPERTAB™, AutoCAD® DXF, IGES, STEP, SET, VDA, ECAD, CGM, COSMOS/M, PATRAN®, SLA, JPEG, TIFF, RENDER e VRML

Ripristino dei dati importati

- Riduzione significativa del tempo e dell'impegno necessari per risistemare dati di progettazione legacy o importati
- Compressione della geometria importata per una gestione più efficiente delle superfici tramite gestione vincoli

ModelCHECK™: convalida delle progettazioni

- Identificazione e correzione automatica dei problemi di fabbricazione potenzialmente costosi fin dall'inizio della fase di progettazione
- Garanzia di conformità agli standard dell'azienda e del settore
- Implementazione di tecniche di modellazione ottimali



Le funzionalità di convalida delle progettazioni Pro/ENGINEER di ModelCHECK consentono di risolvere le problematiche relative alla qualità e distribuire best practice e standard aziendali.

Progettazione dei meccanismi

- Assemblaggio di parti e sottoassiemi (giunti a perno, giunti sferici e corsoi) per la creazione di un assieme con movimento realistico
- Trascinamento del meccanismo nell'involuppo di movimento, in modo da impedire interferenze e rilevare collisioni

Animazione dei progetti

- Creazione di animazioni di assemblaggio/disassemblaggio direttamente dall'ambiente di modellazione
- Facile riutilizzo dei modelli, con possibilità di includere la simulazione dei meccanismi



È possibile risparmiare tempo e denaro creando immagini fotorealistiche del prodotto nell'ambiente effettivo fin dalle prime fasi del processo di progettazione, anziché attendere la creazione di un prototipo fisico.

Photorendering in tempo reale

- Creazione rapida di immagini fotorealistiche di precisione dei prodotti, con rendering di assiemi di enormi dimensioni
- Modifica dinamica delle geometrie con mantenimento di effetti fotorealistici come ombre, riflessi, texture e trasparenze

Funzionalità Web

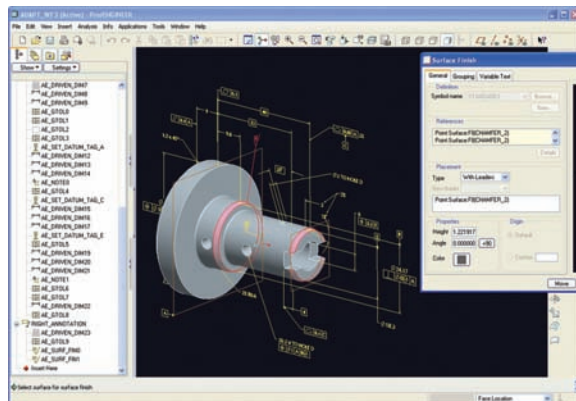
- Supporto Internet/Intranet per un rapido accesso a posta elettronica, FTP e Web direttamente da Pro/ENGINEER
- Interrogazione dei modelli con report XML interattivi
- Facile connessione con le soluzioni PTC Windchill, ai fini dell'implementazione dell'unico sistema di sviluppo prodotto effettivamente integrale del settore

Libreria completa di parti, feature, utensili e altro ancora

- Download di parti e simboli predefiniti

Interfaccia di programmazione J-Link

- Personalizzazione dell'interfaccia utente di Pro/ENGINEER in base alle specifiche esigenze



Le potenti funzionalità di evidenziazione delle superfici e feature annotazione 3D consentono di comunicare le finalità di progettazione.

