

CoCreate® Modeling

Il sistema CAD 3D con tecnologia di modellazione esplicita numero uno al mondo

Creare e modificare velocemente progetti di prodotti in 3D interagendo “al volo” con la geometria.

La tecnologia di modellazione esplicita per la progettazione in 3D è ideale per le aziende che cercano una strategia di lavoro leggera e flessibile per affrontare cicli di progettazione brevi e forti pressioni per sviluppare velocemente progetti unici.

Cicli di progettazione più veloci

La modellazione esplicita riduce i tempi perché consente di interagire in maniera rapida e immediata con la geometria. Inoltre, acquisisce tutti i dati in modo efficiente e li integra nella definizione del modello. In questo modo si ottiene la massima velocità. Velocizzando lo sviluppo si possono aumentare sia le iterazioni sia la qualità dei progetti. Oppure si può arrivare prima sul mercato e allungare la vita commerciale del prodotto. Sarete voi a decidere che cosa è meglio per la vostra attività.

Flessibilità per modifiche impreviste e radicali

Lo sviluppo di progetti specifici (prodotti unici, prodotti nuovi o personalizzati, prodotti realizzati su commessa) è soggetto a modifiche lungo l'intero ciclo di progettazione. Con CoCreate Modeling le modifiche impreviste possono essere effettuate più facilmente, più frequentemente e in una fase più avanzata del processo di sviluppo.

Team di progetto flessibili

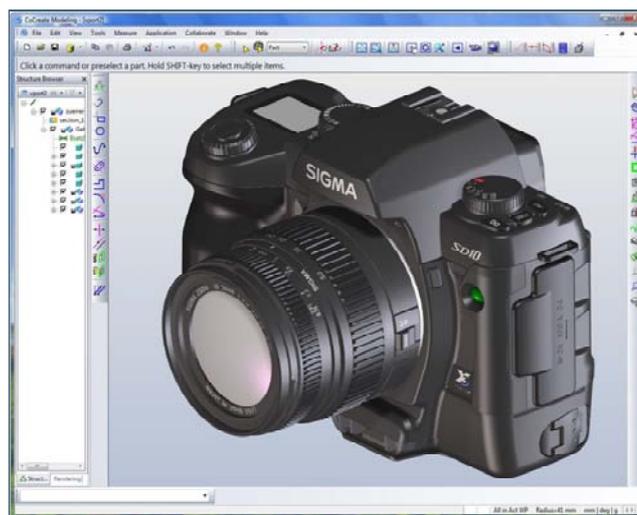
Qualsiasi addetto può riprendere ed elaborare un progetto in 3D sviluppato con la tecnologia di modellazione esplicita, esattamente come si fa con un documento di Microsoft® Word. In questo modo le responsabilità del progetto possono essere facilmente ridistribuite qualora venga meno la disponibilità di alcuni ingegneri (o di interi team) durante un progetto.

Flessibilità per lavorare con dati CAD di origini diverse

Il sistema CAD 3D esplicito eccelle nell'importazione e nella modifica di dati CAD creati con diversi software, a vantaggio delle aziende che hanno una supply chain estesa per l'acquisto di componenti o la progettazione in conto terzi.

Facile da imparare e usare

La modellazione esplicita è la tecnica di progettazione 3D più facile da apprendere e utilizzare. Basta provare.



Con la modellazione esplicita, la creazione e la modifica di progetti in 3D diventano più veloci, facili e flessibili. Ogni progetto può essere sviluppato in direzioni impreviste e completamente nuove laddove non è possibile prevedere le modifiche che verranno apportate.

Vantaggi principali

- Accorci i cicli di progettazione riutilizzando (o trasformando radicalmente) progetti esistenti per prodotti nuovi e completamente diversi
- Provi velocemente diverse iterazioni e alternative di progetto per aumentare le possibilità di lanciare prodotti vincenti sul mercato
- Effettui modifiche rilevanti e impreviste in qualsiasi fase dello sviluppo senza causare ritardi nella messa in produzione
- Aumenti la produttività di ingegnerizzazione eliminando carenze di risorse e ritardi grazie alla flessibilità dei team di progettazione.
- Utilizzi direttamente tutti i tipi di dati CAD di fornitori e terzi nel processo di progettazione
- Transizione agevole dal 2D al 3D e da altri sistemi CAD 3D. Tutto il patrimonio di dati CAD 2D e 3D viene trasferito in CoCreate Modeling

Funzioni e specifiche

Modellazione esplicita

- Interazione intelligente e immediata con la geometria
- Creare e modificare facilmente progetti in 3D con operazioni standard 'copia & incolla' o 'drag & drop'
- Grazie al riconoscimento automatico dei gruppi, ogni gruppo può essere gestito liberamente nel contesto delle operazioni di modellazione in 3D
- Modalità di lavoro combinata con parti e assiemi. Progettazione dall'alto, dal basso o mista

Progettazione di lamiera

- Progettazione di parti di lamiera in 3D
- Creazione e modifica di pieghe e labbri, completi di scarichi
- Progettazione di sviluppi o lamiere piegate, con animazioni di piegatura
- Sviluppi in 2D associativi

Superfici

- Creazione di forme scolpite e progetti con uno stile più sofisticato
- Rototraslazioni, involucri, curve 3D e forme elicoidali
- Strumenti per la riparazione e la modifica di superfici native e importate

Rendering

- Rendering in tempo reale per una visualizzazione immediata dei risultati
- Creazione di immagini fotorealistiche per presentazioni, revisioni di progetto, illustrazioni e materiali di marketing per i punti vendita
- Catalogo completo di materiali, sorgenti luminose e schemi di rendering

Prototipazione digitale

- Confronta progetti 3D simili con le stesse modalità dei documenti di Microsoft Word
- L'analisi delle interferenze individua possibili conflitti prima di costruire il prototipo fisico
- Le configurazioni 3D permettono di definire le posizioni di parti e assiemi, gli stati attivo/disattivo e le posizioni delle telecamere
- Precisione al micron (risoluzione geometrica pari a 10^{-6} mm)

Gestione di grandissimi assiemi (oltre 100.000 parti)

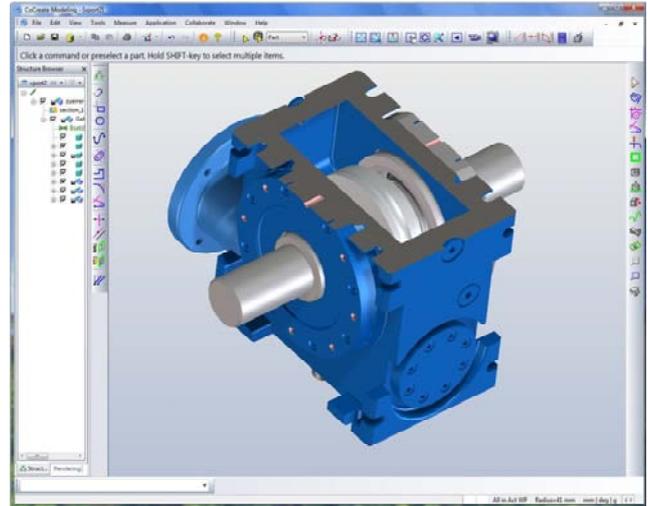
- Evoluzione a Microsoft Windows 64-bit Edition. Fino a 128 GB RAM per gli assiemi più pesanti
- Conservazione delle risorse di sistema grazie alla grafica leggera. I modelli vengono ricaricati automaticamente con la geometria completa quando richiesto dall'utente. Richiede CoCreate Model Manager.

Funzioni di lavorazione

- Integrazione delle lavorazioni meccaniche nel progetto
- Uscita CAM diretta
- Trasferimento automatico dei gruppi lavorati ai disegni associativi

Dati di produzione (Product Manufacturing Information, PMI)

- Quote e tolleranze geometriche (Q&T) in 3D complete, simboli di produzione, documentazione e magazzini utensili per parti e assiemi



CoCreate Modeling offre un ricco pacchetto di funzionalità, che può essere ulteriormente esteso con numerosi moduli aggiuntivi

Disegni associativi

- Creazione automatica di disegni conformi agli standard
- Aggiornamento delle modifiche al progetto 3D su tutti i disegni in maniera associativa
- Generazione automatica di una distinta materiali (BOM) precisa sui disegni
- Esportazione verso processi di produzione a valle con formati Autodesk® DWG™ & DXF™ e 2D IGES

Scambio di dati

- Gestione di progetti importati come se fossero modelli nativi di CoCreate Modeling
- Importazione ed esportazione 3D mediante STEP, 3D IGES, SAT e Printed Circuit Board IDF
- Esportazione 3D in formato VRML e STL
- Importazione 2D mediante Autodesk DWG™ & DXF™ e 2D IGES
- Supporto per la pubblicazione e visualizzazione di eDrawings®
- Verifica di integrità e riparazione automatica

Prerequisiti

Nessuno

Requisiti di sistema

CoCreate Modeling 2008 supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows Vista™ Edizioni 32 bit e 64 bit Business, Enterprise e Ultimate
- Windows® XP™ Professional 32 bit e 64 bit

Per maggiori informazioni, visitare il sito www.ptc.com/products/cocreate

Immagini 3D per gentile concessione di SIGMA Corporation e Th. Zürrer AG

© 2008 Parametric Technology GmbH GmbH (filiale di Parametric Technology Corporation), tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento hanno uno scopo puramente informativo, sono soggette a modifiche senza preavviso e non costituiscono alcuna garanzia, impegno, condizione od offerta da parte di PTC, PTC, il logo di PTC, The Product Development Company, CoCreate e tutti i nomi e i loghi dei prodotti di PTC sono marchi commerciali o registrati di PTC e/o delle sue filiali negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti gli altri nomi di prodotti o aziende appartengono ai rispettivi detentori.