

PTC® Creo® Advanced Assembly Extension

Semplificazione della progettazione, della gestione e della condivisione di assiemi di grandi dimensioni

PTC Creo Advanced Assembly (AAX) consente agli utenti di semplificare progetti complessi e supporta lo sviluppo di contenuti avanzati con maggiore controllo, propagazione delle finalità di progettazione e integrazione dei sistemi.

Grazie a strumenti avanzati per la progettazione top-down di assiemi, PTC Creo AAX consente di ottimizzare il flusso delle informazioni dalla progettazione alla produzione e raggiungere così la progettazione ottimale con un notevole risparmio di tempo, anche in caso di progetti personalizzati.

Pianificazione e gestione di assiemi di grandi dimensioni

Gli strumenti di progettazione top-down facilitano la pianificazione dell'ossatura dell'assieme, consentendo così di progettare i singoli componenti nel contesto della struttura complessiva. La complessa gestione delle diverse dipendenze tra i componenti risulta pertanto semplificata, così come la condivisione simultanea in PTC Creo AAX di feature di geometria chiave tra più team di progettazione e gli assiemi di grandi dimensioni, grazie a strumenti come gli involuppi di default. Un assieme di progettazione che contiene un numero elevato di oggetti può essere rappresentato con semplicità da una parte solida con un numero inferiore di dettagli al fine di ridurre il numero di oggetti recuperati e i tempi di caricamento.

Automazione della progettazione semplificata

La possibilità di personalizzare rapidamente le progettazioni in base alle specifiche esigenze del cliente può garantire un importante vantaggio competitivo. Il processo di personalizzazione può tuttavia risultare impegnativo in termini di tempo ed essere soggetto a errori. Con PTC Creo AAX è possibile automatizzare la progettazione con facilità in base a specifici criteri personalizzati.

Tutte le informazioni necessarie nel processo industriale, quali disegni di produzione e informazioni di fabbricazione, vengono inoltre aggiornate automaticamente a ogni modifica, garantendo così una personalizzazione semplice, veloce e senza errori.



PTC Creo AAX offre funzionalità avanzate per gli assiemi, ad esempio modelli di ossatura e feature di condivisione dei dati, per supportare la progettazione top-down. I criteri di progettazione relativi all'assieme possono essere facilmente comunicati ai team che lavorano in parallelo alle progettazioni.

Vantaggi principali

- Miglioramento delle prestazioni semplificando gli assiemi di grandi dimensioni. Utilizzo di strumenti di progettazione top-down per la realizzazione del modello di ossatura e la condivisione delle finalità di progettazione a valle, in modo da garantire livelli più elevati di flessibilità e controllo sull'intera struttura
- Processo di modifica affidabile, con propagazione automatica di tutte le modifiche dalla progettazione alle informazioni di fabbricazione
- Creazione più rapida di progetti di qualità superiore e futuro riutilizzo dei progetti esistenti grazie alla manipolazione efficiente dei modelli
- Personalizzazione rapida ed efficiente dei prodotti in base ai requisiti esclusivi del cliente
- Supporto delle iniziative aziendali di progettazione o realizzazione su commessa e distribuzione ai clienti di prodotti personalizzati di qualità superiore con maggiore rapidità e convenienza rispetto alla concorrenza
- Sviluppo simultaneo del prodotto grazie all'efficiente collaborazione con più progettisti in relazione alle finalità di progettazione
- Creazione efficiente delle istruzioni del processo con rilevamento tempestivo degli errori di produzione
- Gestione e controllo di riferimenti e dipendenze

Funzionalità e specifiche

Strumenti di progettazione top-down: evoluzione "naturale" dei prodotti

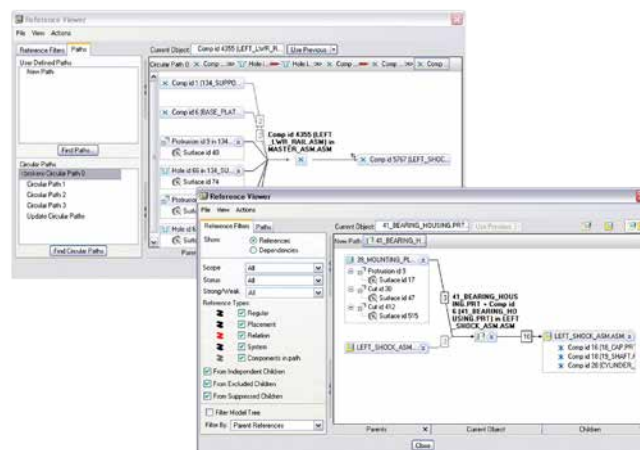
- Pianificazione della struttura di un assieme con modelli di ossatura e feature di condivisione dei dati, per un'effettiva progettazione top-down
- Pubblicazione e controllo delle interfacce di progettazione tra sottoassiemi e componenti
- Creazione di modelli associativi unidirezionali, che consentono di ereditare le modifiche dal modello padre e quindi apportare modifiche al nuovo modello

Semplificazione di assiemi di grandi dimensioni

- Creazione di parti di involuppo semplificate da sostituire ad assiemi di un progetto dettagliati e miglioramento delle prestazioni degli assiemi

Finalità di progettazione intelligenti

- Automazione programmatica della personalizzazione delle linee di prodotti in base a parametri di input
- Creazione di disegni e risultati finali di produzione precisi e aggiornati in tempi eccezionalmente brevi per prodotti personalizzati
- Cattura dei requisiti di progettazione dei clienti in fogli di calcolo, tabelle di layout o altre applicazioni di programmazione per la configurazione dei prodotti



Il visualizzatore di riferimenti di PTC Creo AAX consente di visualizzare e gestire i riferimenti degli assiemi di progettazione.

Visualizzatore di riferimenti e controllo dei riferimenti

- Esame di riferimenti e dipendenze per comprendere finalità di progettazione e flusso
- Visualizzazione di una rappresentazione grafica delle interdipendenze, per una chiara comprensione delle modalità di propagazione delle modifiche nel modello
- Identificazione rapida di percorsi circolari di riferimento

Pianificazione del processo di assemblaggio

- Collaborazione e comunicazione tra le parti coinvolte nella progettazione tecnica e nella produzione per la riduzione dei costi

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/advanced-assembly-extension

© 2014, PTC Inc. 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, condizione o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud e tutti gli altri 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.

J3316-PTC Creo AAX-DS-0114-it



È possibile creare e documentare facilmente il processo di assemblaggio completo, includendo una distinta base associativa per ciascun passo.