

Pro/ENGINEER® Advanced Assembly Extension

SEMPLIFICAZIONE DELLA PROGETTAZIONE, DELLA GESTIONE E DELLA CONDIVISIONE DI ASSIEMI DI GRANDI DIMENSIONI

Pro/ENGINEER Advanced Assembly Extension (AAX) è lo strumento aggiuntivo ideale per i progettisti di assiemi di grandi dimensioni, poiché offre una vasta gamma di funzioni specializzate in grado di semplificare significativamente la progettazione e la gestione dei progetti più complessi.

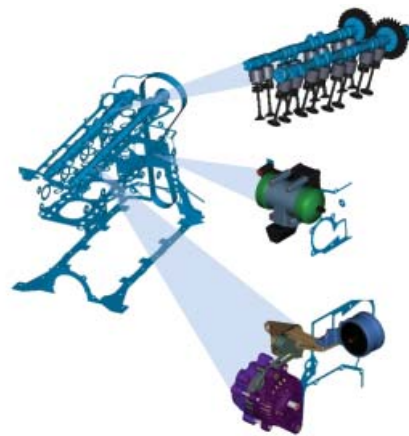
Grazie a strumenti avanzati per la progettazione top-down di assiemi, la gestione delle regole di configurazione degli assiemi e la pianificazione del processo di assemblaggio, Pro/ENGINEER AAX consente di ottimizzare il flusso delle informazioni dalla progettazione alla fabbricazione e raggiungere così 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 Pro/ENGINEER di feature di geometria chiave tra più team di progettazione. Grazie a strumenti in grado di facilitare la pianificazione e la collaborazione, l'ingegneria simultanea è supportata ed estremamente semplificata, in modo da consentire un'abbreviazione del ciclo di progettazione e una più rapida introduzione dei prodotti sul mercato.

Progettazione su ordinazione semplificata

La possibilità di personalizzare rapidamente le progettazioni dei prodotti in base alle specifiche esigenze del cliente garantisce un importante vantaggio competitivo. Il processo di personalizzazione può tuttavia risultare impegnativo in termini di tempo ed essere soggetto a errori. Con Pro/ENGINEER AAX, è possibile completare la progettazione su ordinazione 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 facilità di personalizzazione, assenza di errori e rapidità.



Pro/ENGINEER offre funzionalità avanzate per gli assiemi, ad esempio modelli di ossatura, 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.

Pianificazione del processo di assemblaggio

Grazie agli strumenti di Pro/ENGINEER AAX, la collaborazione e la comunicazione tra i reparti di progettazione e fabbricazione consentono di ridurre il numero delle modifiche di progettazione successive al rilascio in produzione del prodotto, con una conseguente significativa riduzione dei costi.

Vantaggi principali

- Utilizzo di strumenti di progettazione top-down per la realizzazione del modello di ossatura, in grado di 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 progettazioni di qualità superiore e futuro riutilizzo dei progetti esistenti grazie a un controllo e una comunicazione efficienti delle regole di configurazione
- Personalizzazione rapida ed efficiente delle varianti dei prodotti, in base ai requisiti esclusivi del cliente
- Supporto delle iniziative aziendali di progettazione o realizzazione su ordinazione, allo scopo di fornire ai clienti prodotti personalizzati migliori con maggiore rapidità e convenienza rispetto alla concorrenza
- Creazione simultanea di istruzioni per il processo di fabbricazione degli assiemi, con rilevamento tempestivo degli errori di fabbricazione

Pro/ENGINEER Advanced Assembly Extension

Funzioni e specifiche

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

- Pianificazione della struttura di un assieme con modelli di ossatura, per un'effettiva progettazione top-down
- Introduzione dei modelli di ossatura nei team di progettazione, per l'utilizzo di criteri di progettazione uniformi tra tutti gli ingegneri
- Pubblicazione e controllo delle interfacce di contatto 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

Precisa definizione del processo di assemblaggio

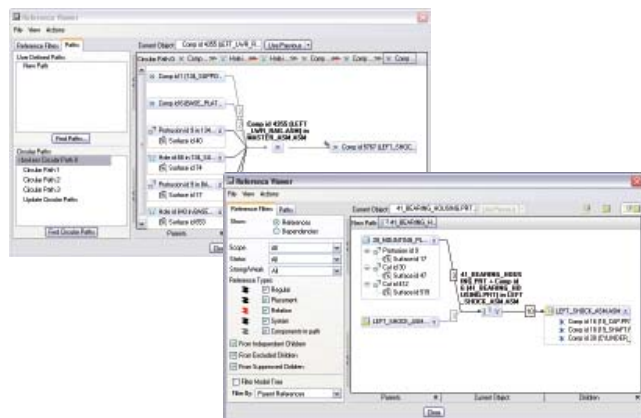
- Definizione di sequenze di eventi per l'assemblaggio, con disegni e viste per fasi in grado di offrire informazioni dettagliate per il processo
- Documentazione completa del processo, con distinte base di fabbricazione associative per ciascun passaggio dell'assemblaggio
- Progettazione di modelli codificati a colori nei passaggi del disegno in modo da distinguere le parti in fase di assemblaggio e le parti già assemblate

Progettazione su ordinazione

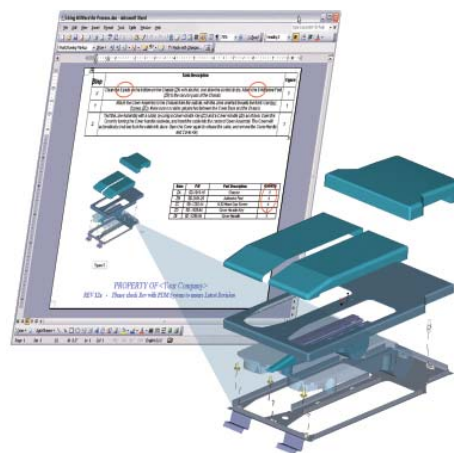
- Personalizzazione dei prodotti tramite una pagina Web e generazione automatica dei disegni
- Automazione programmatica della personalizzazione delle linee di prodotti in base a parametri di input
- Creazione di disegni e risultati finali di fabbricazione precisi e aggiornati in tempi eccezionalmente 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

Visualizzatore di riferimenti e controllo dei riferimenti

- Gestione dei riferimenti per evitare errori futuri
- Visualizzazione di una rappresentazione grafica delle interdipendenze, per una chiara comprensione delle modalità di propagazione delle modifiche nel modello
- Incorporazione delle regole di gestione della progettazione direttamente nella progettazione
- Identificazione rapida di percorsi circolari di riferimento



Il visualizzatore di riferimenti di Pro/ENGINEER AAX consente di visualizzare e gestire i riferimenti degli assiemi di progettazione.



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

Esclusivi vantaggi di Pro/ENGINEER

Pro/ENGINEER è una soluzione di facile apprendimento e utilizzo ed è disponibile in diversi pacchetti progettati per soddisfare le specifiche esigenze delle aziende. Indipendentemente dal fatto che si necessiti di un sistema CAD 3D conveniente con tutte le funzionalità di progettazione di base o di un sistema di sviluppo prodotto completo in grado di connettere facilmente una supply chain estesa, un'unica soluzione completamente scalabile potrà soddisfare esattamente le esigenze. È possibile scegliere il pacchetto in grado di soddisfare le esigenze attuali ed eseguire facilmente l'aggiornamento al pacchetto appropriato in base alle nuove e più estese esigenze future sfruttando la stessa potente piattaforma, ovvero senza conversione dei dati e con un'esperienza utente uniforme.

Pro/ENGINEER garantisce rapidità e affidabilità supportando la propagazione immediata delle modifiche in tutte le informazioni necessarie nel processo industriale, indipendentemente dal punto in cui la progettazione viene modificata. Con Pro/ENGINEER Advanced Assembly Extension è possibile disporre di numerosi strumenti aggiuntivi in grado di semplificare lo sviluppo di assiemi di grandi dimensioni e il processo di progettazione. La perfetta integrazione delle applicazioni Pro/ENGINEER consente di concentrarsi sulla progettazione e sull'analisi del prodotto o del servizio, anziché dedicare tempo ed energie alla ricreazione del modello da utilizzare in applicazioni diverse. L'integrazione completa degli strumenti di Pro/ENGINEER elimina inoltre gli errori risultanti dalla conversione o dalla ricreazione dei modelli per un altro programma.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo www.ptc.com

©2007, PTC (Parametric Technology Corporation). Tutti i diritti riservati in virtù delle leggi sul copyright degli Stati Uniti e di altri paesi. 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, Pro/ENGINEER, Windchill ProjectLink e tutti i nomi di prodotti e i loghi di PTC sono marchi o marchi registrati di PTC e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi.