

## Pro/ENGINEER® Expert Framework Extension

DALLA PROGETTAZIONE ALLA FABBRICAZIONE IN TEMPI ECCEZIONALMENTE BREVI

**Con il nuovo Pro/ENGINEER Expert Framework Extension (EFX), ingegneri e progettisti possono creare strutture con maggiore rapidità, usufruendo di funzioni potenti e di facile utilizzo che sono state personalizzate per le operazioni specifiche della progettazione di strutture.**

In quanto parte integrante della famiglia di prodotti Pro/ENGINEER, Pro/ENGINEER EFX offre a progettisti e ingegneri la possibilità di incrementare significativamente la precisione e la produttività nella definizione degli assiemi di strutture. Poiché si tratta di un modulo nativo di Pro/ENGINEER, è possibile condividere questo modello 3D intelligente in modo semplice e rapido in tutte le fasi del progetto, dalla progettazione alla definizione dei dettagli, fino all'analisi, alla fabbricazione e al montaggio. Grazie a una definizione più rapida delle strutture, è ora possibile rispettare le scadenze di progetto più impegnative. Aggiungendo Pro/ENGINEER EFX agli strumenti di progettazione, si ottiene una notevole riduzione dei tempi necessari per la creazione di strutture, telai o catene di montaggio rispetto ai metodi di modellazione di solidi CAD 3D e CAD 2D tradizionali.

### Funzioni e vantaggi principali

#### Ambiente di progettazione integrale unificato

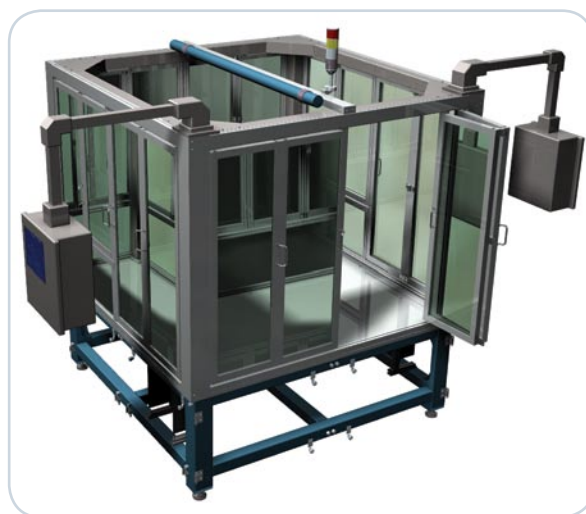
- Modellazione completamente associativa in grado di garantire la propagazione delle modifiche progettuali nell'intero processo di progettazione
- Definizione digitale unica, incorporando tutte le informazioni di produzione, elimina la gestione di file aggiuntivi
- Eliminazione delle lunghe conversioni di dati tra applicazioni software
- Supporto globale da un unico fornitore

#### Semplicità

- Facilità di apprendimento e utilizzo
- Automatizza molte attività riducendo in modo significativo i tempi di progettazione
- Definizione interamente parametrica in grado di velocizzare la progettazione di una vasta gamma di sezioni delle strutture

#### Potenza

- Rapida definizione di giunti d'angolo e nodi tra qualsiasi sezione
- Eliminazione di costose modifiche determinate da problemi di allestimento o rielaborazioni



La combinazione delle strutture mediante Pro/ENGINEER Expert Framework consente di eliminare gli errori di allestimento, risparmiare tempo prezioso per la progettazione e ridurre i costi di sviluppo.

- Definizione completamente associativa per un adattamento immediato a qualsiasi modifica progettuale, indipendentemente dal relativo livello di difficoltà
- Interfaccia a Pro/ENGINEER Mechanic per l'analisi strutturale
- Interfaccia verso altri sistemi di analisi tramite file SDNF e DSTV

#### Praticità

- Estesa libreria di sezioni e giunti, in grado di velocizzare la creazione di strutture
- Possibilità di scelta tra una vasta gamma di profili in acciaio e alluminio, angoli, piastre terminali, viti e altro ancora
- Creazione di una libreria di componenti unici

#### Produttività

- Interfaccia utente ottimizzata che riflette il processo di progettazione di strutture
- Riduzione degli scarti grazie all'utilizzo di connessioni, giunti e metodi di assemblaggio appropriati
- Risparmio sui costi dei materiali grazie alla rappresentazione esatta della struttura così come deve essere realizzata

# Pro/ENGINEER® Expert Framework Extension

- Incorporazione dei dati di fabbricazione e produzione nella definizione della struttura, in modo da velocizzare l'assemblaggio
- Esatta definizione di strutture 3D, in grado di garantire la corretta fabbricazione dell'assieme al primo tentativo grazie al rilevamento dei problemi di progettazione e produzione prima della realizzazione delle strutture

## Funzioni e specifiche

### Supporto del processo di progettazione top-down Pro/ENGINEER

- Creazione dell'ossatura della struttura a partire dal conceptual design, utilizzando curve di riferimento o geometrie importate
- Assemblaggio di travi da una libreria di tipi e dimensioni standard
- Progettazione di giunti tra le travi mediante la selezione di diversi tipi di angolo
- Progettazione di elementi di connessione mediante la selezione di staffe, piastre terminali, viti e così via da una libreria
- Definizione di gruppi saldati per la produzione
- Creazione automatica delle informazioni relative alle distinte base e dei disegni delle travi

### Vasta gamma di utilizzi

#### Acciaio

- Macchinari industriali
- Gru e montacarichi
- Strutture navali
- Costruzioni

#### Strutture con estrusioni in alluminio standard

- Macchine di movimentazione e confezionamento
- Sistemi di convogliamento
- Catene di montaggio

#### Strutture con travi personalizzate

- Finestre e porte
- Facciate
- Tetti

#### Funzioni per la progettazione di connessioni tra le travi

- Assemblaggio semplice e rapido di elementi di connessione
- Possibilità di creare tutte le feature necessarie e apportare le modifiche desiderate all'interno delle parti delle travi, anziché in feature di assieme
- Inclusione di una libreria con elementi di connessione quali piastre terminali, angoli, staffe e viti
- Aggiunta di connettori specifici dell'azienda alla libreria

#### Altre funzioni utili

- Creazione automatica di distinte base, incluse le tabelle di magazzino
- Creazione di gruppi saldati indipendentemente dalla struttura di assieme
- Creazione automatica dei disegni di progettazione



Pro/ENGINEER Expert Framework è lo strumento ideale per una gamma di applicazioni, quali strutture di edifici e macchinari e catene di montaggio.

### Lingue supportate

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

### Specifiche

- Microsoft Windows (XP, 2000, NT 4.0)
- Per specifici livelli di sistema operativo, visitare il sito Web all'indirizzo [www.ptc.com](http://www.ptc.com)

### Esclusivi vantaggi di Pro/ENGINEER

La famiglia di soluzioni CAD/CAM/CAE Pro/ENGINEER offre un netto vantaggio ai progettisti grazie all'associatività completa di ogni applicazione Pro/ENGINEER. Qualsiasi modifica apportata alla progettazione viene infatti riportata automaticamente in tutte le informazioni necessarie nel processo industriale, senza conversione delle informazioni del modello tra le diverse applicazioni. L'eliminazione della conversione dei dati consente non solo di risparmiare tempo, ma anche di evitare la possibilità di errori di conversione nella progettazione. Pro/ENGINEER Expert Framework Extension rappresenta la soluzione ideale per i progettisti poiché nessun altro pacchetto 3D offre la potenza e la velocità per la progettazione di strutture.

©2006 Parametric Technology Corporation (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, condizione od offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC, Pro/ENGINEER 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. Microsoft è un marchio registrato di Microsoft Corp. Tutti gli altri nomi di prodotti o di aziende appartengono ai rispettivi proprietari.