

Creo Composite Design and Manufacturing Extension

Progettazione e fabbricazione di parti leggere e resistenti

Dal settore aerospaziale e difesa a quello dell'energia eolica, i materiali compositi sono sempre più parte integrante del processo di progettazione tecnica. I materiali compositi offrono una soluzione esclusiva per l'ottimizzazione di prodotti o parti.

Nell'ambito del processo di progettazione tecnica, esistono diversi modi per realizzare prodotti o parti. I metodi di fabbricazione tradizionali sono, ad esempio, lo stampaggio o la fresatura ad alta velocità. Sempre più aziende sfruttano i vantaggi dei materiali compositi nei loro processi di progettazione tecnica. L'utilizzo di questi materiali offre una soluzione sostenibile e ottimizzata nell'ambito del processo di progettazione tecnica.

Fibra di carbonio, fibra di vetro e kevlar sono considerati materiali compositi che possono essere intrecciati per formare un tessuto. Ciò avviene impilando i materiali compositi l'uno sull'altro e utilizzando una resina per incollare i pezzi. Una volta induriti i materiali, si ottiene una struttura resistente ma leggera.

I materiali compositi offrono il vantaggio di poter mescolare e abbinare i tessuti per garantire resistenza, flessibilità e assorbimento degli impatti a livello locale all'interno del progetto. La struttura che ne risulta è incredibilmente ottimizzata per soddisfare gli opportuni obiettivi di progettazione tecnica.

Vi presentiamo Creo Composite Design and Manufacturing Extension (CDM) e Creo Composite Design and Manufacturing Advanced Extension (CDMA), le ultime novità della suite Creo. Sebbene entrambe le estensioni forniscano

un supporto per i materiali compositi, CDMA si incentra maggiormente sui vantaggi in termini di fabbricazione e sui flussi di lavoro più avanzati nella progettazione dei materiali compositi.

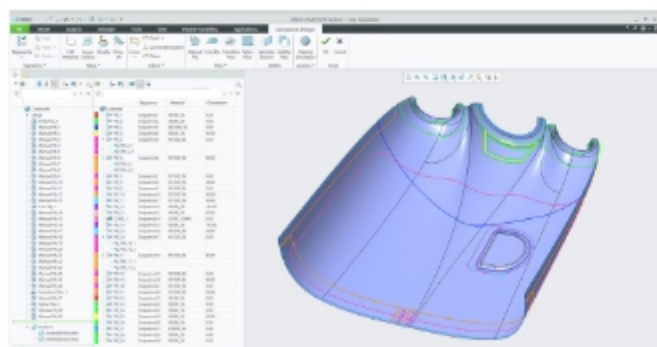
Vantaggi principali

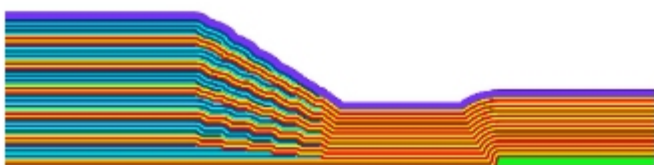
- Integrazione completa della progettazione con materiale composito in Creo
- Progettazione, simulazione e convalida dei prodotti in materiale composito senza lasciare l'ambiente Creo
- Garanzia di producibilità degli strati e correttezza dei contorni degli strati piatti per la fabbricazione
- Automatizzazione della creazione della documentazione di processo
- Riduzione di rielaborazioni e scarti di produzione
- Integrazione completa dell'interazione automatica con Creo Simulate
- Funzionalità di transizione e splicing

Funzionalità e specifiche

Caratteristiche dello strato

- Miglioramento della definizione degli strati con nuovi tipi di curve
- Supporto per le anime, compresa la definizione dei rastremati
- Visualizzazione immediata della catena degli strati grazie all'apposita sezione speciale
- Creazione automatizzata del ply book



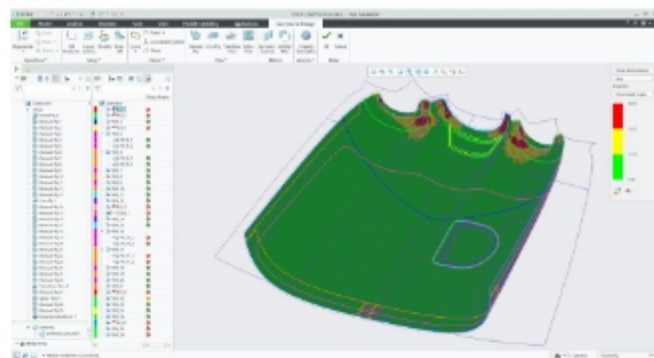


Laminazione

- Gestione semplificata degli strati grazie un albero dedicato ai laminati
- Opzione Unione superfici per laminato solido e IML (Inner Mold Line)
- Calcolo delle proprietà di massa del laminato completo

Analisi e integrazione

- Analisi della producibilità con simulazione di drappeggio avanzata
- Avviso di violazione della larghezza del rotolo
- Integrazione completa con Creo Simulate
- Integrazione con Windchill
- Interfaccia con strumenti di analisi di terzi



Lingue supportate

Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, giapponese, cinese (semplificato e tradizionale), coreano, russo e portoghese brasiliano.

Piattaforme supportate e requisiti di sistema

Per maggiori informazioni e per i requisiti di sistema, visitate: [pagina di supporto PTC](#).

Ulteriori informazioni

Visitate: <https://www.ptc.com/it/products/creo>

>>> ESCLUSIVI VANTAGGI DI CREO

Creo è la soluzione CAD 3D che permette di accelerare l'innovazione di prodotto per realizzare più velocemente prodotti migliori. Creo è intuitivo e utilizza un approccio basato su modelli per offrire supporto dalle prime fasi di progettazione fino alla produzione e oltre. Grazie alla sinergia fra funzionalità avanzate e collaudate e nuove tecnologie, come la progettazione generativa, la simulazione in tempo reale, la produzione avanzata, l'IIoT e la realtà aumentata, Creo garantisce iterazioni più rapide, riduzione dei costi e migliore qualità dei prodotti. Creo è disponibile anche come prodotto SaaS, in grado di offrire strumenti innovativi basati sul cloud per la collaborazione in tempo reale e una gestione e distribuzione semplificate delle licenze. L'ambiente dello sviluppo prodotto è in rapida evoluzione e solo Creo è in grado di fornirvi gli strumenti innovativi di cui avete bisogno per ottenere un vantaggio competitivo e guadagnare quote di mercato.

© 2023, 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 il logo di PTC sono marchi commerciali 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.

269900-PTC-Creo®-Composite-Design-DS-IT-0223