

SIEMENS

Ingenuity for life

Novità di Solid Edge 2021

Tutte le funzionalità che desideri,
tutto il valore di cui hai bisogno.

solidedge.siemens.com

La nuova versione del software Solid Edge® di Siemens Digital Industries Software offre tutta la velocità necessaria per ottenere il massimo dall'intero processo di progettazione, massimizzando la produttività e riducendo, al contempo, i costi. La maggior semplicità di utilizzo permette agli utenti di Solid Edge 2021 di aumentare la produttività con Solid Edge 3D CAD e Solid Edge CAM Pro. Le nuove funzionalità disponibili in Solid Edge Wiring Design consentono di preparare il layout degli armadi elettrici industriali, mentre le nuove funzionalità di ricerca forme e gestione degli studi preliminari (concept modeling) consentono di trovare i componenti esistenti e sviluppare nuove idee con una rapidità e semplicità senza precedenti.

Progettazione meccanica

Progetta alla velocità della tua immaginazione, con le nuove funzionalità di modellazione tramite superfici di suddivisione (subdivision modeling), un reverse engineering incredibilmente rapido, la nuova interfaccia utente basata sull'intelligenza artificiale e un motore di ricerca intelligente per i modelli 3D.



Modellazione con superfici di suddivisione

- Sviluppa prodotti unici, basati su forme organiche, anche senza disporre di competenze specialistiche
- Accelera lo sviluppo di concept, utilizzando progetti stilizzati per creare prodotti esclusivi

Interfaccia utente adattiva

- Aumenta la produttività grazie alla nuova interfaccia utente adattiva, che si avvale

dell'intelligenza artificiale per prevedere i passi successivi in base al comportamento dell'utente

- Gli utenti alle prime armi possono utilizzare le previsioni dei comandi basate sul comportamento degli utenti esperti

Reverse engineering

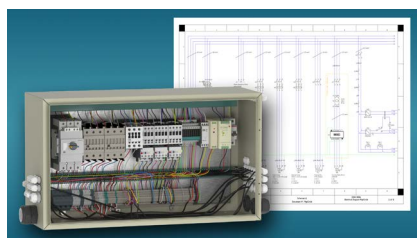
- Accelera l'acquisizione di un Digital Twin completo del progetto del prodotto, grazie a prestazioni nettamente superiori e all'analisi delle deviazioni
- Confronta i dati 3D digitalizzati con quelli esistenti o con altre scansioni, per rilevare le deviazioni nei singoli componenti
- Aumenta la produttività in ambiti quali gestione degli assiemi di grandi dimensioni, lamiera, parti, strutture, disegni, conversione di componenti interni, definizione basata su modello e supporto per le decalcomanie
- Migliora le prestazioni nello sviluppo di assiemi di grandi dimensioni con la modalità leggera, per il posizionamento delle parti e la funzione Copia e Incolla
- Accelera le operazioni di conversione di un ordine di grandezza
- Crea lembi multipli in una singola operazione e ritagliali automaticamente

Integrazione con il catalogo fornitori

- Semplifica e ottimizza il processo di ricerca dei modelli 3D tramite l'esclusivo motore di ricerca visivo 3Dfindit.com
- Individua le parti utilizzando le funzionalità per la ricerca di sketch e forme, nel motore di ricerca visivo per i modelli 3D

Progettazione elettrica

Le nuove funzionalità per la progettazione del layout dei quadri elettrici consentono di assemblare armadi 2D in modo rapido e preciso per preparare il layout degli armadi elettrici industriali.



Solid Edge Wiring and Harness Design

- Prepara una vista personalizzabile di una morsettiera, basata su tabella, per lo sviluppo di quadri elettrici
- Automatizza l'intero flusso, dalla progettazione alla produzione, per aumentare l'efficienza di produzione dei cablaggi
- Routing automatico di percorsi di segnale completi, incluse le giunzioni
- Integra le operazioni di progettazione elettrica negli ambienti software Teamcenter® e/o Capital™

Solid Edge Electrical Routing

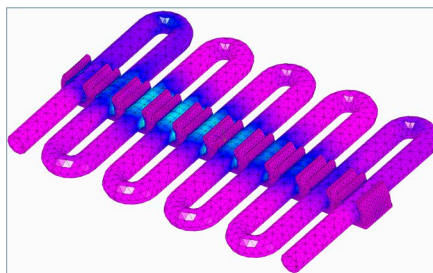
- Routing dei cavi lungo solidi continui con geometria irregolare
- Importa file in qualunque software ECAD (Electrical Computer-Aided Design), utilizzando il formato di esportazione DSI (Design Interface File)

Solid Edge PCB Collaboration

- Importa file IDX di terze parti in Solid Edge
- Allinea e mappa in modo automatico i modelli 3D da qualsiasi prodotto PBC nel software Mentor®

Simulazione

Ottimizza e valida digitalmente i progetti, grazie a una migliore integrazione tra simulazione dei fluidi e strutturale.



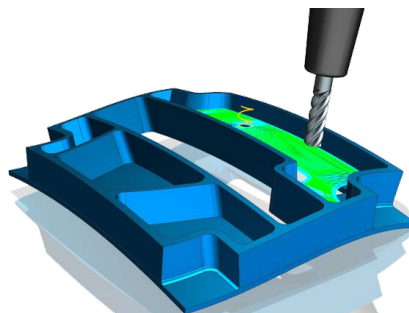
- Aggiungi la pressione del fluido e le temperature ai tuoi progetti, per ottenere un Digital Twin più preciso e completo grazie a una migliore integrazione tra simulazione dei fluidi e strutturale
- Ottimizza e valida digitalmente parti, assieme e interi sistemi nelle prime fasi del processo di progettazione, riducendo la necessità di prototipi fisici e risparmiando tempo e costi
- Scegli gli strumenti di simulazione più adatti alle tue esigenze specifiche, con le nostre soluzioni avanzate e scalabili
- Rimuovi i componenti dall'analisi di simulazione, tramite comandi semplici e intuitivi per accelerare i test

“Solid Edge 2021 è, a mio parere, la migliore release di Solid Edge degli ultimi anni. Include diverse funzionalità in grado di agevolare il processo di progettazione per i nostri ingegneri. È davvero sorprendente.”

Ricardo Espinosa
R&D Engineering Manager
Kimball International, Inc.

Manufacturing

Accelera la programmazione CNC (Computer Numerical Control) con un database di post-processor consultabile e funzionalità ottimizzate di sgrossatura rapida e fresatura adattiva.



- Massimizza il tuo investimento in macchinari di produzione, con un database online di post-processor dotato di funzioni di ricerca
- Rimuovi il materiale più velocemente e aumenta la durata degli utensili con la nuova funzione di sgrossatura rapida e la lavorazione ad alta velocità con fresatura adattiva a 5 assi
- Posiziona i tuoi disegni su superfici di qualsiasi forma e stampa su materiali quali pelle e legno grezzo, grazie al Nesting 2D. Trai il massimo vantaggio dalle funzionalità di Nesting, con il nuovo strumento di analisi dei costi
- Diventa subito operativo grazie a tutorial, template e wizard integrati nelle soluzioni

Pubblicazioni tecniche

Accelera la creazione di documenti e illustrazioni di alta qualità, direttamente dai modelli 3D.

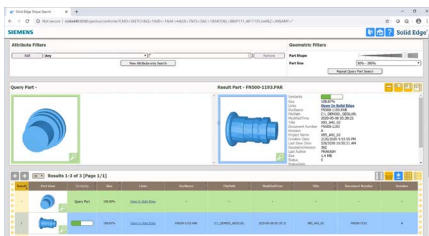


- Apri, salva e rivedi i dati da Teamcenter, la soluzione avanzata per la gestione del ciclo di vita del prodotto (PLM) di Siemens, e sfrutta l'integrazione tra Solid Edge e Teamcenter per avere la certezza di utilizzare sempre i dati corretti

- Passa dal progetto alla documentazione in modo rapido e trasparente, lavorando direttamente con i modelli 3D Solid Edge
- Importa ed esporta le viste di sezione Solid Edge, inclusi i file di saldatura (PWD) legacy
- Utilizza il Digital Twin per assicurarti che tutte le modifiche apportate al progetto originale siano facilmente incorporate nelle pubblicazioni esistenti

Gestione dei dati

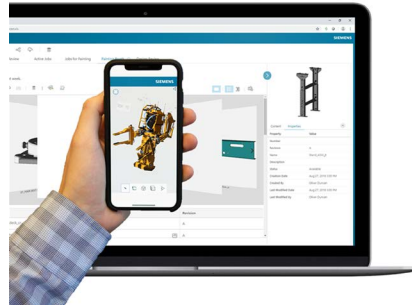
Assumi il controllo dei dati, risparmiando tempo e denaro con le nuove funzionalità di concept modeling e ricerca delle forme.



- Crea e valuta rapidamente diversi scenari di progettazione, utilizzando le funzionalità di concept modeling di Teamcenter
- Cerca, gestisci e condividi i dati di prodotto in modo semplice, efficiente e sicuro grazie alle soluzioni di gestione dati Solid Edge
- Trova gli strumenti di gestione dati più adatti alle tue esigenze, dalle soluzioni incorporate all'integrazione con Teamcenter. Solid Edge offre un set scalabile di strumenti che consente di soddisfare le richieste di ogni produttore
- Ricerca le parti in base alla forma, per evitare i costi di riprogettazione e ricostruzione delle parti esistenti

Collaborazione basata su cloud

Amplia le tue possibilità con i nuovi strumenti per la collaborazione basata su cloud.



- Abilita la sincronizzazione dei file nel cloud mentre lavori
- Migliora la comunicazione con colleghi, clienti e fornitori, per accelerare il processo decisionale
- Visualizza, misura e contrassegna qualsiasi file CAD, su qualunque dispositivo
- Rivedi i progetti in realtà aumentata su telefoni e tablet

Solid Edge è un portfolio di strumenti software a costi accessibili e facili da implementare, gestire e utilizzare, per migliorare tutti gli aspetti del processo di sviluppo prodotto, come la progettazione elettrica e meccanica, la simulazione, la produzione, la documentazione tecnica, la gestione dei dati e la collaborazione basata su cloud.

Solid Edge, in quanto parte del portfolio prodotti software e servizi integrato ed esaustivo Xcelerator di Siemens Digital Industries Software, offre un approccio innovativo e completo allo sviluppo dei prodotti per il mercato mainstream. Per maggiori informazioni, visita il sito solidedge.siemens.com

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/software

Americhe +1 314 264 8499
Europa +44 (0) 1276 413200
Asia-Pacifico +852 2230 3333