



SOLID EDGE ELECTRICAL

Il migliore CAD meccanico per l'elettronica

Grazie alla tecnologia sincrona, Solid Edge è l'unica soluzione CAD che combina la velocità e la semplicità della modellazione diretta con la flessibilità ed il controllo della modellazione parametrica.

Solid Edge riduce l'iterazione progettuale ed il time-to-market di prodotti elettromeccanici complessi, grazie alle funzionalità che permettono di collaborare con le soluzioni Siemens per l'elettronica, come PADS Professional e Xpedition per il PCB Design, FLOEFD per la simulazione termica e Solid Edge Wiring & Harness Design per la progettazione elettrica.

Perché scegliere Solid Edge?

È facile da imparare e da utilizzare

L'intuitiva interfaccia utente consente di passare facilmente tra modellazione diretta e parametrica, per provare le varie alternative progettuali. La curva di apprendimento è molto rapida grazie al tutorial e percorsi di apprendimento dedicati.

La flessibilità di progetto elimina le lunghe rielaborazioni

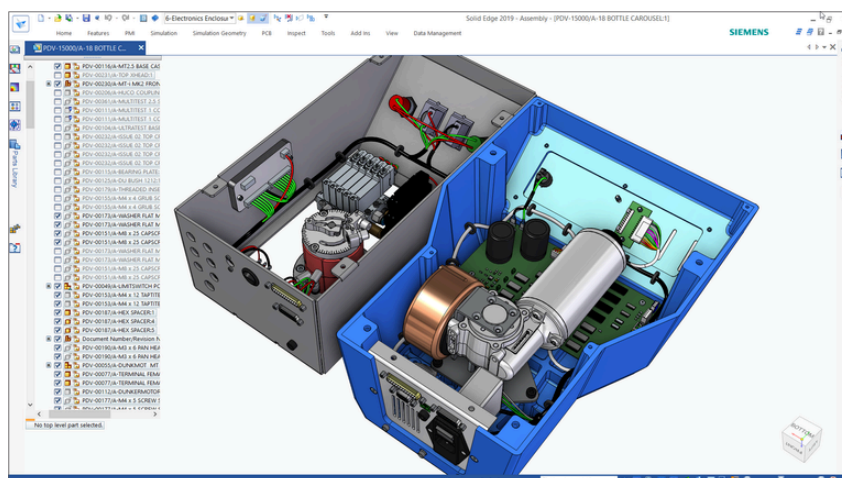
La tecnologia sincrona consente di creare rapidamente nuovi concept, rispondere facilmente alle richieste di modifica, ed effettuare aggiornamenti simultanei a diverse parti all'interno di un assemblaggio, prima di arrivare al prodotto finito.

Facile co-progettazione elettromeccanica

L'integrazione con gli strumenti EDA rende più semplice la collaborazione tra dipartimento meccanico ed elettronico (ECAD-MCAD). Solid Edge è la soluzione ideale sia per la progettazione di dispositivi con PCB e cablaggi.

L'analisi CFD dell'elettronica è integrata in Solid Edge

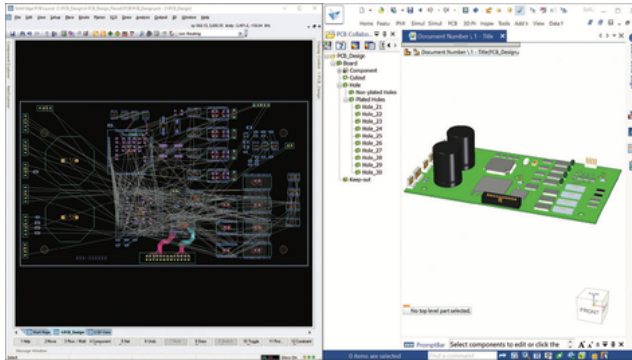
La simulazione termofluidodinamica e l'analisi 3D CFD dell'elettronica vengono eseguite direttamente all'interno di Solid Edge, con grandi vantaggi competitivi in settori come Automotive, Medical, Lighting e Power Electronics.



Solid Edge consente di affrontare le sfide nel campo della progettazione elettromeccanica includendo i PCB come parte integrante del **Digital Twin**, grazie alla piena collaborazione e all'interscambio di dati tra le discipline elettriche e meccaniche.

Solid Edge PCB Collaboration

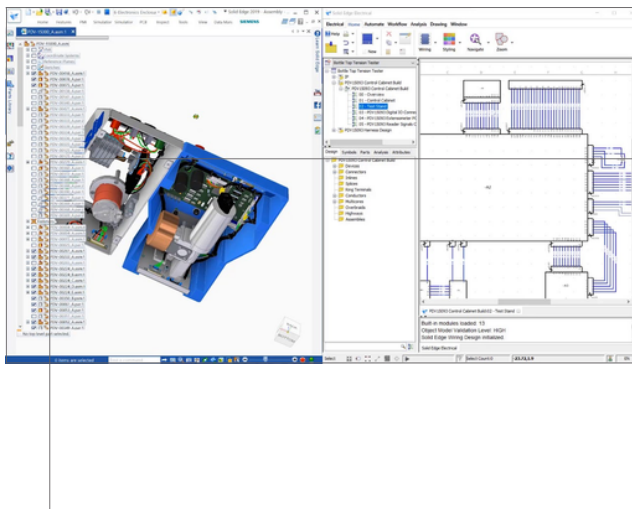
Solid Edge PCB Collaboration consente ai progettisti elettronici e meccanici di rimanere nei rispettivi ambienti di lavoro, pur comunicando in modo efficiente l'intento progettuale, come ingombri del PCB, posizionamento dei componenti, fori di fissaggio, ecc.



- Permette lo sviluppo di prodotti elettromeccanici migliori
- Migliora la progettazione multidisciplinare
- Riduce le costose revisioni del design e il time-to-market
- Trasmette in modo efficiente i dati in modo bidirezionale tra i domini utilizzando il formato IDX
- Importa i dati del rame dall'ambiente ECAD a quello MCAD
- Individua facilmente i componenti nel PCB
- Rispetta i vincoli dei singoli domini
- Offre un ambiente aperto e interoperabile
- Include 3D di avvio e librerie di componenti

Solid Edge Wiring e Harness Design

Un ambiente di progettazione grafica 2D per la progettazione dei sistemi elettrici e cablaggi. Si integra con Solid Edge 3D per poter effettuare il routing in 3D delle connessioni elettriche.



- Ti fa ottenere subito il risultato ottimale nella progettazione di sistemi elettromeccanici completi.
- Realizza una maggiore efficienza nella produzione di cablaggi, automatizzando il flusso completo dalla progettazione alla produzione.
- Riduce le attività manuali e migliora l'efficienza, automatizzando il processo progettuale.
- Ti fa modellare in 3D e collaborare sui dettagli elettrici, per aumentare la produttività della progettazione elettromeccanica.
- Elimina la necessità di costosi prototipi, utilizzando i mockup digitali.
- Convalida i progetti utilizzando il comportamento elettrico integrato e l'automazione della progettazione con la selezione delle parti.