

CAD 3D SOLIDWORKS

OBIETTIVI

Le soluzioni di sviluppo prodotti CAD 3D SOLIDWORKS® forniscono a ingegneri, progettisti e produttori gli strumenti di progettazione, simulazione/verifica, produzione, gestione file e collaborazione di cui hanno bisogno per sviluppare e produrre apparecchiature e prodotti innovativi, tutto in un singolo pacchetto. Tutti i prodotti software SOLIDWORKS si integrano perfettamente, in maniera associativa e in un'unica interfaccia, con il software CAD 3D SOLIDWORKS. Di conseguenza, utilizzando tutti gli stessi dati di progettazione, ogni modifica viene aggiornata automaticamente in tutte le applicazioni.

SOLIDWORKS è facile da usare, pertanto ingegneri, progettisti e produttori possono imparare a utilizzare il programma rapidamente e raggiungere quasi immediatamente i massimi livelli di produttività. SOLIDWORKS è inoltre un programma potente e di comprovata validità, dotato di tutte le funzionalità necessarie per gestire i progetti più complessi e gli assiemi più grandi.

Con oltre 5,6 milioni di utenti a oggi, SOLIDWORKS è diventato uno strumento di importanza cruciale per semplificare la progettazione e la produzione dei prodotti in tutti i settori e in tutto il mondo. Inoltre, una rete mondiale di assistenza, con supporto online e in sede, assicura di poter trovare sempre l'aiuto che serve nel momento in cui serve.

PANORAMICA

Essendo alla base dell'intera suite di soluzioni SOLIDWORKS per lo sviluppo prodotti che offre funzionalità di progettazione, simulazione/verifica, stima dei costi, controlli di fattibilità, CAM, progettazione sostenibile, comunicazione tecnica e gestione dei dati, le soluzioni CAD 3D SOLIDWORKS forniscono funzionalità estremamente potenti e facili da usare, che consentono di abbreviare i tempi di sviluppo dei prodotti, ridurre i costi e migliorare la qualità.

- Possibilità per i team di progettazione e di produzione di lavorare in parallelo su un unico sistema completamente integrato.
- Possibilità di apportare in qualsiasi momento modifiche al progetto che vengono comunicate in modo facile e veloce a tutti i dipartimenti finali.
- Creazione dei progetti più rapida e accurata, con modelli 3D e disegni 2D di parti complesse e grandi assiemi.

- Maggiore efficienza lavorativa grazie a strumenti specifici per la progettazione di fori, fissaggi, parti in lamiera, stampi a iniezione, parti in plastica e di colata, saldature, superfici, modelli di mesh, reverse engineering, tubazioni e instradamenti elettrici.
- Creazione di accurate distinte materiali per la produzione con un semplice clic del mouse.
- Eliminazione degli errori di progettazione e delle rilavorazioni prima che i progetti passino alla fase di produzione, grazie al controllo automatico delle interferenze e al test virtuale dei progetti con strumenti integrati per l'analisi del movimento e delle sollecitazioni.
- Ottimizzazione del progetto dal punto di vista dei costi e della produzione tramite l'utilizzo di strumenti automatici per la stima dei costi di produzione e dei controlli di fattibilità.
- Automazione della programmazione CAM con strategie di lavorazione basate su regole, integrate e facilmente personalizzabili.
- Apertura e utilizzo della maggior parte dei formati di dati CAD 3D con la possibilità di collegarsi al modello nel formato CAD originale e lavorare con esso oppure di convertirlo automaticamente in un file SOLIDWORKS.
- Comunicazione più efficace delle idee con l'utilizzo di strumenti per la creazione, la pubblicazione e la visualizzazione di immagini e video fotorealistici dei progetti.
- Gestione delle interazioni tra i membri dei team e controllo delle revisioni mediante strumenti di gestione dei dati.

VANTAGGI

- Semplificazione del processo di sviluppo prodotti dalla fase di progettazione a quella di produzione.
- Eliminazione di rilavorazioni, duplicazioni di lavoro ed errori di conversione dei dati.
- Notevole riduzione dei costi associati al supporto di più strumenti di progettazione e produzione grazie all'implementazione di un'unica soluzione di progettazione-produzione integrata.
- Apprendimento semplice e veloce con guida in linea, tutorial, assistenza tecnica diretta e formazione.
- Utilizzo diretto dei dati CAD creati nei principali sistemi CAD 3D.
- Aggiornamento automatico della documentazione e delle distinte materiali in caso di modifiche al progetto.
- Utilizzo di strumenti di stima e controlli di fattibilità per ottimizzare il progetto dal punto di vista dei costi e della produzione.
- Creazione più rapida di disegni 2D, eventualmente eliminandone del tutto la necessità.
- Programmazione CAM per la lavorazione CNC mediante SOLIDWORKS CAM con tecnologia CAMWorks®

FUNZIONALITÀ

SOLIDWORKS Standard

SOLIDWORKS Standard consente di imparare rapidamente a sfruttare i vantaggi di questa potente soluzione di progettazione e produzione.

- Condivisione diretta dei dati con i fornitori e i clienti che utilizzano SOLIDWORKS.
- Eliminazione della necessità di convertire i dati, dispendiosa in termini di tempo e passibile di errori di progettazione.
- Creazione di qualsiasi tipo di progetto, incluse parti molto complesse e assiemi di dimensioni molto grandi.
- Creazione di disegni 2D con viste automatiche, distinte materiali e tutte le funzionalità necessarie per definire i disegni in ogni dettaglio.
- Controlli automatici delle interferenze e degli errori di allineamento prima del passaggio in produzione.
- Automazione della progettazione e della creazione di disegni con strumenti integrati per la configurazione.
- Funzionalità di rendering e animazione per creare immagini e video dei progetti in azione.
- Possibilità di lavorare direttamente con dati non provenienti da SOLIDWORKS CAD e senza alcuna necessità di convertire i file grazie a SOLIDWORKS 3D Interconnect.

- Risparmio di tempo e riduzione delle rilavorazioni attraverso il controllo della fattibilità dei progetti e il rilevamento immediato delle interferenze prima del passaggio alla produzione.
- Sviluppo di percorsi utensile CNC con l'utilizzo di strumenti CAM leader del settore con tecnologia CAMWorks, che includono un database intelligente di regole di lavorazione e persino la capacità di creare automaticamente programmi CNC per i progetti sviluppati (con un abbonamento SOLIDWORKS).
- Notevole semplificazione del passaggio da SOLIDWORKS CAD alla realtà aumentata (AR) e virtuale (VR) con un'opzione di esportazione (realtà estesa), che fornisce un ecosistema di esperienze di visualizzazione AR, VR e Web create dai nostri partner autorizzati.

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Professional estende le funzionalità di SOLIDWORKS Standard per aumentare la produttività della progettazione. SOLIDWORKS Professional offre:

- Strumenti di gestione dei file
- Rendering fotorealistici avanzati (SOLIDWORKS Visualize)
- Stima automatica dei costi di produzione
- Funzionalità di collaborazione di eDrawings® Professional
- Strumenti di reverse engineering
- Progettazione automatica e controllo dei disegni
- Pianificazione delle operazioni ed elaborazione batch automatiche
- Analisi di tolleranza
- Strumenti di collaborazione ECAD/MCAD
- Libreria di parti e componenti completa

SOLIDWORKS Premium

Oltre alle funzionalità di SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium offre potenti funzioni di simulazione e convalida dei progetti unite ad avanzate funzionalità per l'instradamento di cavi e tubi e per l'appiattimento delle superfici:

- Analisi del movimento
- Analisi strutturale di parti e assiemi
- Analisi di impatto ambientale (SOLIDWORKS Sustainability)
- Instradamento di condotti e tubazioni
- Instradamento di cavi elettrici e cablaggi elettronici
- Instradamento di canaline
- Appiattimento avanzato delle superfici

3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 220.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.3ds.com/it.

