CAD 3D SOLIDWORKS

TRASFORMA LE IDEE IN PRODOTTI INNOVATIVI CON UNA SOLUZIONE POTENTE E INTUITIVA PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE

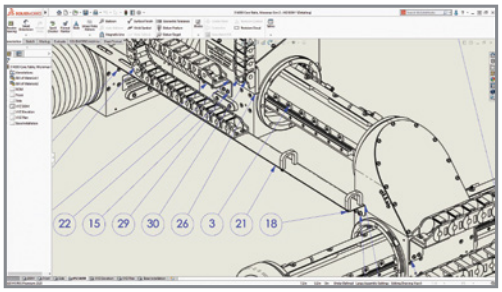
Ottimizza il metodo di sviluppo e produzione dei prodotti con strumenti completi per la progettazione, la simulazione, la produzione, la gestione dei dati e la collaborazione che ti aiutano a ridurre i costi e a migliorare la qualità.

PANORAMICA

Il software CAD 3D SOLIDWORKS®, alla base dell'intero portfolio di soluzioni SOLIDWORKS, offre a ingegneri, progettisti e produttori funzionalità potenti e intuitive per progettare e realizzare prodotti. Tutte le soluzioni SOLIDWORKS possono essere completamente integrate in un'unica finestra nel CAD 3D SOLIDWORKS. In questo modo, tutti i prodotti SOLIDWORKS utilizzano gli stessi dati di progettazione e ogni modifica viene pertanto aggiornata automaticamente in tutte le applicazioni. Le nuove licenze CAD 3D SOLIDWORKS includono l'accesso alla piattaforma **3D**EXPERIENCE® basata sul cloud con l'abbonamento a SOLIDWORKS; questo ti permette di annotare e condividere progetti 3D con chiunque, archiviarli in modo sicuro e avere la possibilità di accedervi da una posizione centrale, oltre che di gestire in modo formale le modifiche al progetto.

Funzionalità

- Progettazione 3D e disegni 2D: crea progetti in modo più rapido e accurato, con modelli 3D e disegni 2D di parti complesse e grandi assiemi.
- Strumenti specifici per specifiche attività di progettazione: lavora in modo più efficiente utilizzando strumenti specifici per le singole applicazioni: fori, fissaggi, lamiere, stampi a iniezione, parti in plastica e di colata, saldature, superfici, modelli di mesh, reverse engineering, tubazioni e instradamenti elettrici.
- Tubature, condotti e instradamenti elettrici: completa il tuo progetto includendovi tubature, condotti e instradamenti elettrici utilizzando strumenti appositamente ideati per velocizzare queste attività.
- Modifiche al progetto propagate a valle: modifica il progetto in qualsiasi momento. Le modifiche apportate vengono trasmesse in modo semplice e rapido a tutti i reparti a valle.
- Automazione e configurabilità della progettazione: automatizza la creazione di progetti e disegni con strumenti integrati per la configurazione.
- Libreria di componenti subito utilizzabili: sfrutta la vasta libreria di componenti e parti per non perdere tempo a modellare parti come bulloni, dadi, rondelle e altra minuteria di uso comune.
- Eliminazione degli errori dai progetti e delle rilavorazioni in produzione: elimina errori e rilavorazioni prima che il progetto passi alla fase di produzione utilizzando la verifica automatica delle interferenze e i collaudi virtuali dei progetti con strumenti integrati di analisi del movimento e delle sollecitazioni.
- Verifica automatica delle interferenze: esegui controlli automatici per identificare interferenze e disallineamenti prima della produzione.
- Progettazione e produzione integrate: consenti agli addetti alla progettazione e la produzione di lavorare in parallelo in un unico sistema completamente integrato.
- Distinte materiali accurate: crea distinte materiali accurate per la produzione con un semplice clic del mouse.
- Ottimizzazione dei costi e della produzione: crea progetti ottimizzati per costi e produzione utilizzando strumenti di calcolo costi-produzione e controlli di producibilità, tutto in automatico.
- Appiattimento avanzato di superfici: risparmia tempo e materiali utilizzando strumenti avanzati di appiattimento delle superfici per stabilire le dimensioni vuote iniziali di componenti tessili e metallici con forme complesse non sviluppabili.
- Collaborazione diretta con altri utenti SOLIDWORKS: condividi i dati direttamente con fornitori e clienti che utilizzano SOLIDWORKS ed elimina la necessità di convertire i dati, risparmiando tempo e riducendo la possibilità di introdurre errori nella progettazione.
- Interoperabilità CAD: apri e utilizza la maggior parte dei formati di dati CAD 3D con la possibilità di collegarti al modello nel formato CAD originale e lavorare con esso oppure di convertirlo automaticamente in un file SOLIDWORKS.
- Riduzione dei costi legati al mantenimento di sistemi CAD diversi: puoi ridurre notevolmente i costi associati al supporto di più strumenti di progettazione e produzione grazie all'implementazione di un'unica soluzione di progettazione-produzione integrata.
- Strumenti di simulazione: riduci i costi e accelera il time-to-market con strumenti di simulazione per l'analisi del movimento e strutturale che ti consentono di comprendere in che modo i tuoi progetti si comporteranno nel mondo reale, senza spendere tempo e denaro per la creazione di prototipi.
- Programmazione CAM: automatizza la programmazione CAM grazie alla lavorazione a macchina integrata basata su regole e facilmente personalizzabile, utilizzando SOLIDWORKS CAM con tecnologia CAMWorks™.
- Gestione dei dati: gestisci le interazioni tra i membri dei team e controlla le revisioni mediante strumenti di gestione dei dati.
- Immagini fotorealistiche: comunica le tue idee in modo più efficace con l'utilizzo di strumenti per la creazione, la pubblicazione e la visualizzazione di immagini fotorealistiche dei progetti.
- Supporto di AR e VR: semplifica drasticamente il percorso dal CAD SOLIDWORKS alla Realtà aumentata e virtuale con un'opzione di esportazione (XR, realtà estesa).
- Impatto ambientale: verifica l'impatto ambientale dei progetti con strumenti di analisi integrati.
- Apprendimento semplice e veloce: acquisisci subito dimestichezza con l'uso del software grazie a guida in linea, tutorial, assistenza tecnica live e attività di formazione.
- Ecosistema connesso dalla progettazione alla produzione: accedendo alla piattaforma **3D**EXPERIENCE sul cloud puoi facilmente condividere i tuoi dati CAD, collaborare con altri utenti e utilizzare una gamma sempre più ampia di strumenti connessi per progettare, produrre e gestire i prodotti.



La piattaforma **3D**EXPERIENCE® migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori, con una vasta gamma di soluzioni Industry Solution Experience.

Dassault Systèmes, la **3D**EXPERIENCE Company, è un catalizzatore del progresso umano. Forniamo ad aziende e persone ambienti virtuali collaborativi per immaginare innovazioni sostenibili. Creando esperienze basate sul gemello virtuale del mondo reale con la piattaforma e gli applicativi **3D**EXPERIENCE, aiutiamo i nostri clienti a ridefinire i processi di creazione, produzione e gestione del ciclo di vita della loro offerta e quindi ad avere un impatto significativo per rendere il mondo più sostenibile. La grandezza dell'experience economy è che si tratta di un'economia incentrata sugli esseri umani a vantaggio di tutti: consumatori, pazienti e cittadini.

Dassault Systèmes offre servizi a oltre 300.000 aziende di tutte le dimensioni e in tutti i settori, in oltre 150 paesi. **Per maggiori informazioni, visita il sito www.3ds.com/it**.

3DEXPERIENCE®

©2023 Dassault Systèmes. Tutti i diritti riservati. **3D**EXPERIENCE, il logo 3DS, l'icona Compass, IFWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA e SOLIDWORKS sono marchi commerciali o marchi registrati di Dassault Systèmes, una società europea (Societas Europaea) integrata ai sensi della legge francese e presente nel registro delle imprese e del commercio di Versailles con il numero 322 306 440, o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company

Europa/Medio Oriente/Africa
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Francia

Americhe
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
Stati Uniti

Dassault Systèmes Italia s.r.l.
+39-049-8176400
infoitaly@solidworks.com