

CAD 3D SOLIDWORKS



TRASFORMA 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.

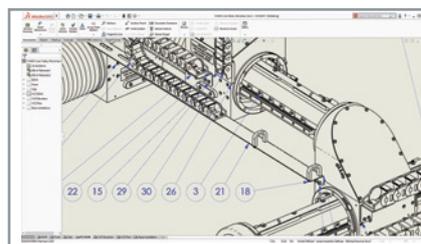
PANORAMICA

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.

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 alla 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 del team e il controllo delle revisioni mediante strumenti di gestione dei dati.
- Immagini e video fotorealistici: comunica le tue idee in modo più efficace con l'utilizzo di strumenti per la creazione, la pubblicazione e la visualizzazione di immagini e video fotorealistici 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 alla guida in linea, tutorial, assistenza tecnica live e attività di formazione.
- Ecosistema connesso dalla progettazione alla produzione: accedendo alla piattaforma **3DEXPERIENCE**® su 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.



3DEXPERIENCE® platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 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 250.000 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.

