

SOLIDWORKS MACHINIST

SOLIDWORKS® Machinist è una soluzione per fresatura e tornitura a 2,5 assi con tecnologia CAMWorks®. SOLIDWORKS Machinist offre una lavorazione di tipo 3+2, oltre al supporto completo per configurazioni, parti e flussi di lavoro per la lavorazione di assiemi. La base di SOLIDWORKS Machinist è la lavorazione a macchina basata su regole, in cui è possibile istruire il sistema sulle strategie standard vitali per il lavoro. Queste regole possono quindi essere applicate automaticamente in base al tipo di materiale e alla geometria della funzione. La possibilità di utilizzare l'interfaccia di parti e assiemi SOLIDWORKS consente di apprendere SOLIDWORKS Machinist in modo rapido e usufruire della lavorazione a macchina basata su regole con il minimo sforzo.

SOLIDWORKS Machinist offre un'esperienza di programmazione semplice e interamente funzionale. I pacchetti SOLIDWORKS Machinist forniscono all'utente due versioni basate sul flusso di lavoro di programmazione. L'obiettivo principale dei pacchetti SOLIDWORKS Machinist è consentire ai programmatori di importare e creare i dati 3D utilizzati nel processo di produzione. SOLIDWORKS Machinist è disponibile in licenze individuali. Queste licenze non sono compatibili con una rete o una licenza di rete SOLIDWORKS (SNL).

PANORAMICA

SOLIDWORKS Machinist utilizza la lavorazione a macchina basata su regole per ottimizzare il processo di programmazione nello stesso modo in cui la progettazione basata su regole ha permesso di accelerare i processi di disegno e progettazione.

Con SOLIDWORKS Machinist è possibile ottimizzare il processo di produzione acquisendo gli standard aziendali, accelerare la creazione di preventivi e testare la fattibilità di un progetto in anticipo all'interno del processo. Mediante la lavorazione a macchina basata su regole, le aziende possono applicare automaticamente strategie standard per determinare la durata necessaria per creare una parte e la sua facilità di lavorazione. Questa automazione consente di accelerare i processi decisionali con maggiore sicurezza.

SOLIDWORKS Machinist combina progettazione e produzione in un'unica applicazione con un'interfaccia intuitiva. Il risultato: un sistema basato su regole semplice da utilizzare che consente di risparmiare tempo e denaro e acquisire al contempo gli standard aziendali. L'assegnazione di strategie di lavorazione in base alle tolleranze di progettazione permette di ridurre gli errori e migliorare la qualità per l'intero processo di lavorazione.

VANTAGGI

Semplifica la collaborazione

Un unico ambiente di progettazione e programmazione agevola una transizione più uniforme al CAM. Le attività che in precedenza venivano rimandate fino al termine della progettazione ora possono essere eseguite parallelamente a quest'ultima. La capacità di salvare le configurazioni in modo indipendente all'interno di SOLIDWORKS Machinist garantisce all'utente la libertà di creare diverse lavorazioni della parte tra diverse macchine.

Implementazione più semplice delle verifiche di produzione

La lavorazione a macchina basata su regole prende automaticamente decisioni in base alla geometria e agli standard, consentendo alle aziende di determinare la producibilità e di eseguire le attività in anticipo. Il Riconoscimento automatico funzioni consente agli utenti di individuare i problemi con maggiore anticipo.

Riduce il tempo per l'acquisizione delle tolleranze nei modelli 3D

La lavorazione basata sulla tolleranza legge automaticamente le tolleranze definite da SOLIDWORKS MBD per fornire la migliore strategia di lavorazione e aggiorna le strategie di lavorazione come le modifiche a progetti, materiali e tolleranze.

Semplifica la formazione

La lavorazione a macchina basata su regole consente ai nuovi utenti di adattarsi ai processi di lavorazione di un'azienda in modo rapido e di conformarsi agli standard e ai processi dell'azienda senza dover affrontare lunghi procedimenti formativi. La lavorazione a macchina basata su regole fa risparmiare tempo e denaro all'azienda in termini di spese di integrazione.

Gestisce i dati in modo più semplice

Le informazioni CAM sono memorizzate nel file di parte o di assieme. L'unico file esterno è il file G-code pubblicato specifico per una macchina CNC.

FUNZIONALITÀ

SOLIDWORKS Machinist Standard comprende le funzionalità SOLIDWORKS CAM Standard con funzionalità di modellazione solo delle parti.

- La lavorazione ad alta velocità crea percorsi utensile che consentono tempi del ciclo ridotti, estendendo al contempo la durata degli utensili e riducendo l'usura dei macchinari.
- L'Editor accelera e semplifica la verifica del G-code. Gli utenti possono inoltre eseguire il backplotting del G-code per revisionare e inviare il file direttamente al controllo CNC tramite le funzionalità DNC.
- La comunicazione tra programmazione e configurazione è semplice, grazie all'output dei percorsi utensile all'interno di eDrawings®. Gli operatori possono visualizzare il modello 3D con i percorsi utensile associati per comprendere l'ordine di lavorazione.
- La simulazione del percorso utensile in SOLIDWORKS Machinist consente di verificare le strategie di lavorazione e le informazioni di configurazione corrette su ogni parte prodotta.

SOLIDWORKS Machinist Professional si basa sulle funzionalità Machinist Standard fornendo le funzionalità SOLIDWORKS CAM Professional e di assieme nell'ambiente CAD.

- Una volta progettati i fissaggi, SOLIDWORKS Machinist Professional può regolare automaticamente i percorsi utensile per evitare collisioni con i componenti progettati.
- SOLIDWORKS Machinist Professional offre le funzioni aggiuntive di lavorazione e modellazione, tornitura e programmazione 3+2, HSM e di configurazione per azionare macchinari a quattro e cinque assi. Questi elementi aggiuntivi consentono agli utenti di definire i fissaggi, così come di sfruttare le configurazioni di assieme per programmare in modo veloce parti simili.

SOLIDWORKS Machinist Professional comprende la modellazione di parti e assieme SOLIDWORKS per funzionalità di importazione e progettazione.

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.

