

Solid Edge 2D Nesting

Ottimizzare i pattern di taglio, risparmiando tempo e costi di materiale

Vantaggi

- Riduzione dei tempi e dei costi di materiale
- Identificazione e posizionamento automatici di grandi quantità di forme, anche complesse
- Miglioramento dei workflow attraverso la combinazione delle attività di più processi
- Selezione di più dimensioni lamiera per ridurre gli scarti o fogli parziali
- Stime più appropriate dei costi
- Integrazione completa con Solid Edge, mediante un semplice clic

Funzionalità

- Algoritmo di nesting di ultima generazione
- Controllo completo della quantità di parti, delle dimensioni dei fogli lamiera e della rotazione delle parti
- Miglioramento continuo del nesting fino all'ottimizzazione finale da parte dell'utente

Riepilogo

Solid Edge® 2D Nesting di Siemens è un potente modulo standalone progettato per generare layout ottimizzati per il taglio bidimensionale di materiali di fabbricazione come lamiera, plastica, legno e tessuti. 2D Nesting consente ai produttori di risparmiare tempo e denaro, grazie ad una gestione più efficace dell'utilizzo del materiale.

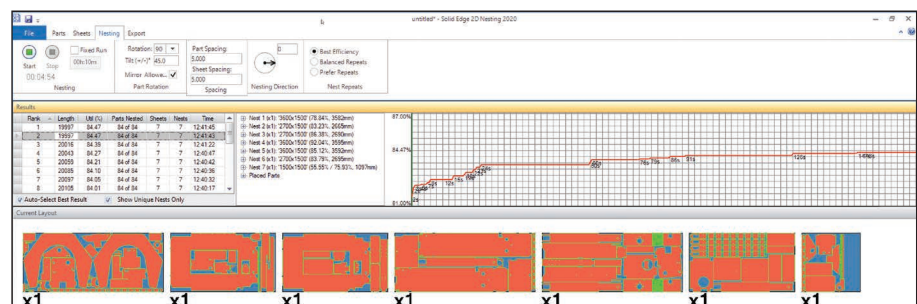
Il processo di nesting 2D, o l'organizzazione efficiente di forme 2D su un unico piano di taglio, ricorda i processi utilizzati per decenni dai sarti di abiti. I pattern di nesting ottimizzati, realizzati grazie a un algoritmo di ultima generazione, sono in grado di ridurre considerevolmente tempi di preparazione, sprechi e costi.

Nesting potente per un controllo completo

Grazie alla possibilità di selezionare fogli lamiera con varie dimensioni, e persino con forme irregolari, Solid Edge 2D Nesting consente di creare l'annidamento più efficiente, eliminando scarti o fogli parziali. Questi, infatti, si traducono spesso in materiale di scarto, in quanto le lamiere rimanenti occupano spazio prezioso nei reparti e generalmente non vengono più utilizzate.

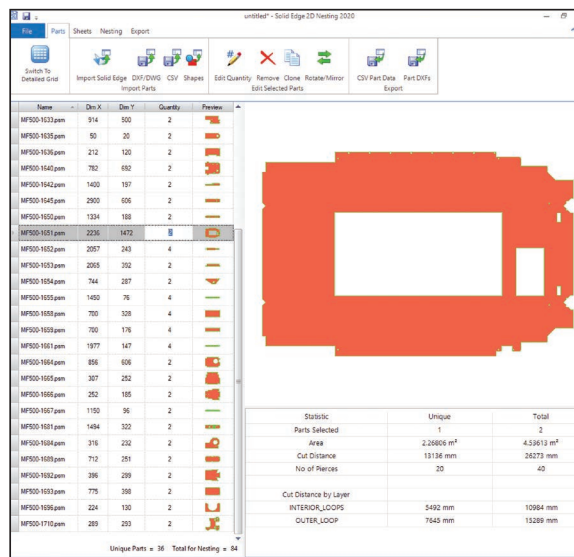
Solid Edge 2D Nesting cerca automaticamente l'assieme e identifica i documenti appropriati per la lamiera. La funzione per il conteggio delle occorrenze nell'assieme e il Job Multiplier consentono di calcolare agevolmente le quantità di parti necessarie per la fabbricazione di più macchinari. Queste funzionalità e il calcolatore di costi semplificano la determinazione dei costi di materiale.

Oltre a trovare annidamenti ottimali ed efficienti in modo semplice e veloce, Solid Edge 2D Nesting continua ad automigliorarsi grazie a un potente algoritmo che, individuando la combinazione ideale di dimensioni e orientamento dei fogli, consente di ridurre gli sprechi. Gli utenti sono in grado di impostare in anticipo il runtime dell'algoritmo o interrompere il processo una volta identificato il giusto annidamento. Con più opzioni di nesting a disposizione, è possibile selezionare l'annidamento più adatto alle proprie esigenze.



Solid Edge 2D Nesting

- Funzione per la stima rapida dei costi, che calcola i costi di materiale in base ai valori definiti dall'utente
- Job Multiplier che consente di eseguire più passaggi di produzione con un singolo annidamento
- Estrazione automatica dei dati di sviluppo lamiera dai file di Solid Edge
- Esportazione dei dati in Solid Edge CAM Pro per la programmazione CNC



Il round trip integrato all'interno dell'ambiente Solid Edge consente di risparmiare tempo ed evitare la conversione dei dati. Dall'inizio alla fine, 2D Nesting rende semplice e veloce la creazione di annidamenti ottimizzati.

Integrazione con Solid Edge Mechanical Design e CAM Pro

Grazie alla perfetta integrazione con il portfolio prodotti Solid Edge, 2D Nesting può essere lanciato da Solid Edge Mechanical Design con un semplice clic. La selezione delle parti da importare per il nesting è semplice e veloce. 2D Nesting supporta i file di parti e lamiera (PAR e PSM) di Solid Edge, nonché formati neutri tra cui DXF e DWG, estraendo automaticamente dati di sviluppo lamiera.

Una volta identificate le forme per l'annidamento, è possibile regolare facilmente i requisiti quantitativi ed esaminare le eventuali forme che potrebbero causare problemi durante la produzione. Grazie a controlli intuitivi e una legenda di facile comprensione, l'utente è guidato attraverso il processo mediante un feedback visivo, che mostra le forme mentre sono analizzate.

Dopo aver scelto l'annidamento ideale, è possibile inviare rapidamente i risultati a Solid Edge Mechanical Design per la creazione di disegni aggiuntivi o di report dettagliati. Gli annidamenti possono essere inviati a Solid Edge CAM Pro o esportati in un altro sistema CAM (Computer-Aided Manufacturing) per la programmazione CNC. 2D Nesting supporta i file Solid Edge per parti e drafting (PAR e DFT) nonché DXF e DWG.

Estensione del valore

Solid Edge è un portfolio di strumenti software a costi accessibili, facili da implementare, gestire e utilizzare, che coprono tutti gli aspetti del processo di sviluppo del prodotto, dalla progettazione elettrica e meccanica alla simulazione, dalla produzione alla documentazione tecnica, dalla gestione dei dati alla collaborazione basata sul cloud.

Requisiti minimi di sistema

- Windows 10 Enterprise o Professional (solo 64 bit) versione 1809 o successive
- 16 GB di RAM
- Colori 65K
- Risoluzione dello schermo: 1920 x 1080
- Per l'installazione sono richiesti 8,5 GB di spazio su disco

Siemens Digital Industries Software
[siemens.com/software](https://www.siemens.com/software)

Americhe +1 314 264 8499
 Europa +44 (0) 1276 413200
 Asia-Pacifico +852 2230 3333