

Solid Edge 2D Nesting

Sparen Sie mit optimierten Schnittmustern Zeit und Materialkosten ein

Vorteile

- Einsparen von Zeit und Materialkosten
- Automatisches Ermitteln und Platzieren komplexer Formen und großer Formenmengen
- Optimieren des Arbeitsflusses durch Zusammenfassen der Arbeiten mehrerer Aufträge
- Schachtelung mit mehreren Blechgrößen, um weniger Abfallprodukte oder Teilbleche zu produzieren
- Erstellen besserer Kostenvoranschläge
- Vollständig in Solid Edge integriert; startet mit nur einem Klick

Funktionen

- Verschachtelungsalgorithmus der nächsten Generation
- Umfassende, automatisierte Steuerung von Teilmengen, Blechgrößen und Teilerotation
- Kontinuierliche Verbesserungen der Schachtelungen, bis der Anwender die Optimierung beendet
- Quick Cost Estimator zur Berechnung der Materialkosten basierend auf benutzerdefinierten Werten

Zusammenfassung

Solid Edge® 2D-Nesting von Siemens ist ein leistungsstarkes Stand-alone-Modul, um optimierte Layouts für den Zuschnitt von Fertigungsmaterial, einschließlich Blechen, Kunststoffen, Holz und Geweben zu generieren. Hersteller sparen mit 2D Nesting Zeit und Geld, da sie den Materialverbrauch effektiver gestalten können.

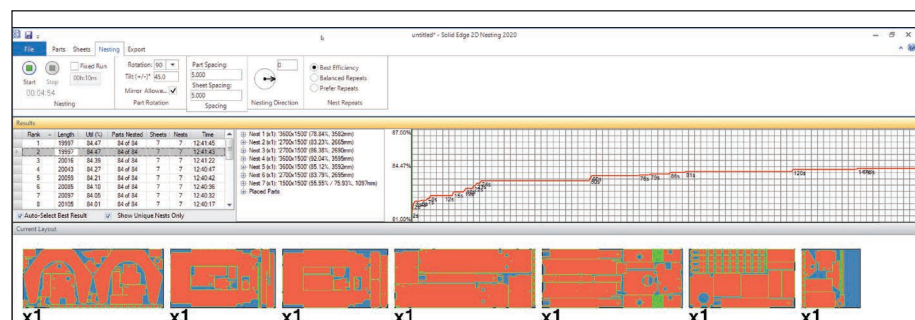
Der Prozess der 2D-Schachtelung bzw. das effiziente Anordnen von 2D-Formen in einer einzigen Schnittebene ist vergleichbar mit den Prozessen, die Schneider jahrzehntelang verwendet haben. Mit optimierten Verschachtelungsmustern, die auf einem Verschachtelungsalgorithmus der nächsten Generation beruhen, lassen sich Vorbereitungszeit, Ausschüsse und Kosten erheblich reduzieren.

Leistungsstarkes Nesting – umfassende Kontrolle

In 2D Nesting können mehrere Blechformate und sogar ungewöhnlich geformte Bleche ausgewählt werden. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit, die effizienteste Schachtelung auszuwählen und Abfallprodukte oder Teilbleche zu vermeiden. Diese Abfallprodukte führen häufig zu Materialverschwendung, da die überzähligen Bleche häufig nicht genutzt werden und nützlichen Raum im Fertigungsbereich einnehmen.

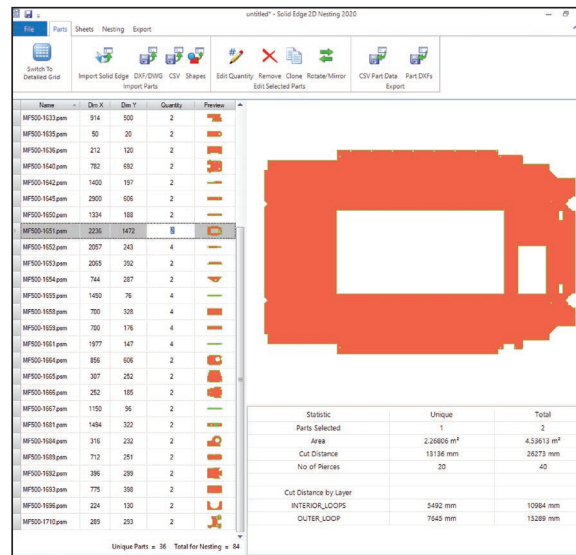
Solid Edge 2D Nesting durchsucht automatisch Ihre Baugruppe und ermittelt die entsprechenden Blechdokumente. Die Anzahl an Baugruppenpositionen und der Auftragsmultiplikator ermöglichen das einfache und schnelle Berechnen der Teilmengen, die zur Fertigung mehrerer Maschinen erforderlich sind. Mit diesen Funktionen und dem Kostenrechner (Cost Calculator) ist die Berechnung der Materialkosten unproblematisch.

Solid Edge 2D Nesting unterstützt Sie nicht nur beim schnellen und einfachen Ermitteln von erstklassigen, effizienten Schachtelungen, sondern strebt über einen leistungsstarken Algorithmus auch kontinuierlich nach Verbesserungen, indem die optimale Kombination von Blechgröße und Ausrichtung gesucht wird, um Abfallprodukte zu vermeiden. Anwender können die Laufzeit des Algorithmus vorher festlegen oder den Vorgang abbrechen, sobald die richtige Schachtelung gefunden worden ist. Sie können aus verschiedenen Schachtelungsmöglichkeiten diejenige auswählen, die Ihre Anforderungen am besten erfüllt.



Solid Edge 2D Nesting

- Der Auftragsmultiplikator (Job Multiplier) weist einer Schachtelung mehrere Produktionsläufe zu
- Automatisches Extrahieren von Abwicklungsdaten aus Solid Edge-Dateien
- Datenexport in Solid Edge CAM Pro für die CNC-Programmierung



Der in die Solid Edge-Umgebung integrierte Kreislauf spart Zeit und sorgt dafür, dass weniger Daten konvertiert werden müssen. Mit 2D Nesting lassen sich optimierte Schachtelungen während des gesamten Prozesses schnell und einfach erstellen.

Integration in Solid Edge Mechanical Design und CAM Pro

Durch die nahtlose Integration in das erstklassige Produktportfolio von Solid Edge startet 2D Nesting in Solid Edge Mechanical Design mit nur einem Klick. Teile, die für die Schachtelung importiert werden sollen, lassen sich schnell und einfach auswählen. 2D Nesting unterstützt Solid Edge Blech- und Teiledaten (PSM und PAR) sowie neutrale Datenformate einschließlich DXF und DWG und extrahiert Abwicklungsdaten automatisch.

Nach Identifizierung der Formen für die Schachtelung lassen sich die Mengenanforderungen anpassen und Formen dahingehend untersuchen, ob sie während der Fertigung zu Problemen führen werden. Intuitive Kontrollmöglichkeiten und eine leicht verständliche Legende führen Sie durch den Prozess mit aufschlussreichem visuellem Feedback. Formen werden während der Prüfung angezeigt.

Nach der Auswahl der idealen Schachtelung können Sie die Ergebnisse schnell an Solid Edge Mechanical Design senden, um ergänzende Zeichnungen oder ausführliche Berichte hinzuzufügen. Die Schachtelungen können auch an Solid Edge CAM Pro gesendet oder für die CNC-Programmierung in ein anderes CAM-System (Computer Aided Manufacturing) exportiert werden. 2D Nesting unterstützt Solid Edge Dateiformate für Teile und Zeichnungen (PAR und DFT) sowie DXF und DWG.

Erweiterung der Wertschöpfung

Solid Edge ist ein Portfolio aus kostengünstigen, einfach zu implementierenden, leicht zu verwaltenden und problemlos zu nutzenden Software-Tools, mit denen sich alle Aspekte des Produktentwicklungsprozesses optimieren lassen: mechanische und elektrische Konstruktion, Simulation, Fertigung, technische Dokumentation, Datenmanagement und cloudbasierte Zusammenarbeit.

Mindestsystemanforderungen

- Windows 10 Enterprise oder Professional (nur 64 Bit), Version 1809 oder höher
- 16 GB RAM
- 65.000 Farben
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080
- 8,5 GB Speicherplatz für die Installation erforderlich

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

Nord-, Süd- und Mittelamerika +1 314 264 8499
 Europa +44 (0) 1276 413200
 Asien-Pazifik +852 2230 3333