

Solid Edge 2D Nesting

Sparen Sie mit optimierten Schnittmustern Zeit und Materialkosten ein

Vorteile

- Zeit und Materialkosten sparen
- Automatisches Platzieren komplexer Formen und großer Formenmengen
- Schachtelung mit mehreren Blechgrößen, um weniger Abfallprodukte oder Teilbleche zu produzieren
- Aufstellen besserer Kostenvoranschläge

Funktionen

- Verschachtelungsalgorithmus der nächsten Generation
- Umfassende Kontrolle der Teilmengen, Blechgrößen und der Teilerotation
- Kontinuierliche Schachtelungsverbesserungen, bis der Anwender die Optimierung beendet
- Vollständig in Solid Edge integriert; startet mit nur einem Klick
- Datenexport in Solid Edge CAM Pro für die CNC-Programmierung

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 jahrzehntlang verwendet haben. Mit optimierten Verschachtelungsmustern, die auf einem Verschachtelungsalgorithmus der nächsten Generation beruhen, lassen sich Vorbereitungszeit, Ausschüsse und Kosten erheblich reduzieren.

Leistungsstarkes Nesting – umfangreiche Kontrolle

Solid Edge 2D Nesting bietet Ihnen die vollständige Kontrolle über alle Verschachtelungseinstellungen, die für die jeweilige Schneidetechnologie oder

das jeweilige Material vorgenommen werden müssen. Eine intuitive Benutzeroberfläche macht es einfach, Teilmengen, Blechgrößen und die Teilerotation auszuwählen.

2D Nesting ermöglicht es Ihnen, mehrere Blechgrößen und damit die effizienteste Schachtelung auszuwählen, um weniger Abfallprodukte und Teilbleche zu produzieren. Oft geht es bei diesen Abfallprodukten um Materialverschwendung, da die überzähligen Bleche häufig nicht genutzt werden und nützlichen Raum im Fertigungsbereich einnehmen.

Solid Edge 2D Nesting unterstützt Sie nicht nur beim schnellen und einfachen Auffinden 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.

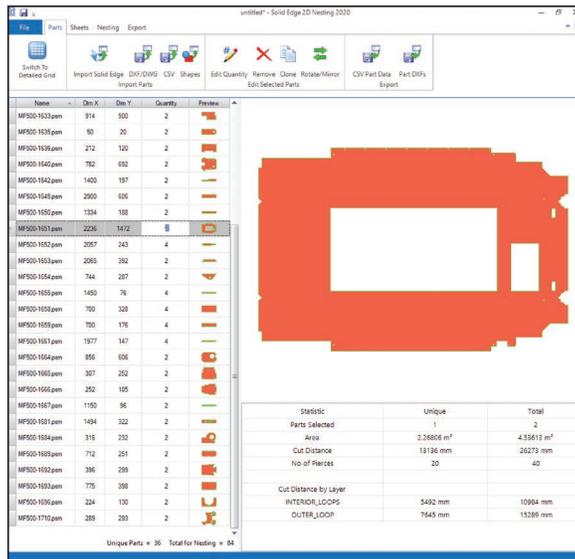
Integration in Solid Edge Mechanical Design und CAM Pro

Durch die nahtlose Integration in das erstklassige Produkt-Portfolio 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

Solid Edge 2D Nesting

unterstützt Solid Edge Blech- und Teiledaten (PSM und PAR) sowie

während der Prüfung angezeigt.

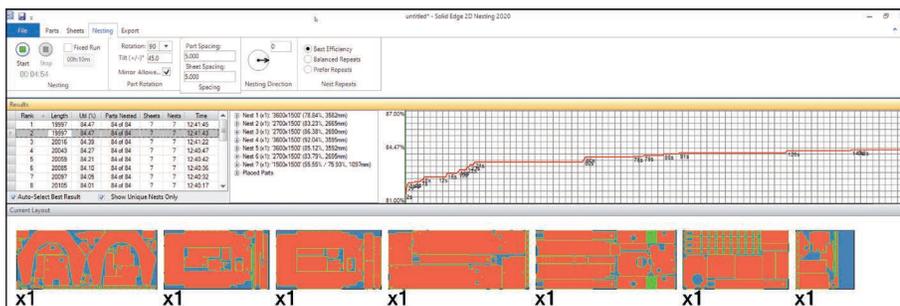


Nach der Auswahl der idealen Schachtelung können Sie die Ergebnisse schnell an Solid Edge Mechanical Design senden, um ergänzende Zeichnungen oder ausführliche Berichte hinzuzufügen. Die Schachtelungen können auch an Solid Edge CAM Pro gesendet oder für die CNC-Programmierung in ein anderes CAM-System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

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

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.



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 1709 oder höher
- 8 GB RAM
- 65.000 Farben
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080
- 6,5 GB Speicherplatz für die Installation erforderlich

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

Deutschland: +49 221 20802-0
 Österreich: +43 732 377550-0
 Schweiz: +41 44 75572-72

Restricted © Siemens 2019. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Marken der Siemens AG. D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Synchrofit, Teamcenter und Tecnomatix sind Marken oder eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
 78034-78671-C5-DE 9/19 LOC