

SpaceClaim

Ein vielseitiger 3D-Modeller für schnellere Ergebnisse

Design

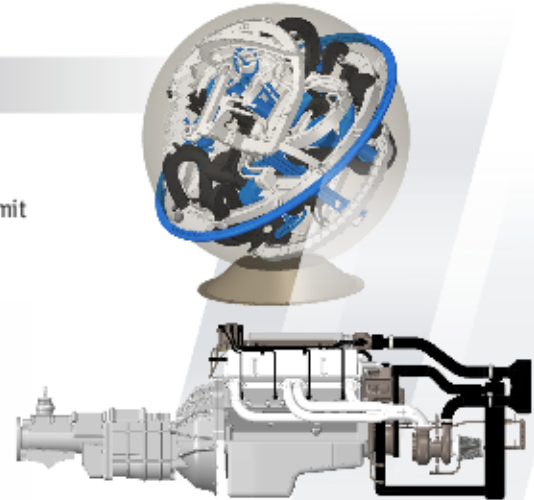
Konstruieren Sie so, wie Sie denken

Nach unserer Vision soll jeder im Betrieb die 3D-Technologie nutzen können – mit einem einfachen, schnellen und flexiblen Konstruktionswerkzeug. 3D sollte so einfach sein, dass jeder es schnell und mit Vergnügen zu beherrschen lernt.

Entwerfen, konstruieren und realisieren Sie Ihre Ideen schneller mit ANSYS SpaceClaim®.

Konstruieren Sie schneller mit:

- Vollständigem Modellieren von Teilen und Baugruppen
- Detaillierten Zeichnungen einschließlich voller 2D/3D Bemaßung und Toleranzen
- Fotorealistischem Rendering durch Keyshot
- Öffnen und Bearbeiten in Standard- und nativen CAD-Formaten
- Umfassender Hilfe und Tutorials für schnellen Start

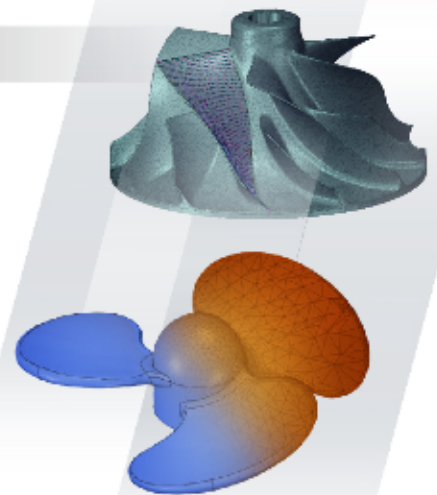


Reverse Engineering

Bei der Flächenrückführung ist SpaceClaim in Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität unübertroffen. Sie können komplexe Solids schnell erstellen oder direct modeling Befehle anwenden, während Sie ein STL-Modell referenzieren. SpaceClaim ergänzt Flächen automatisch zu komplexen Formen und erlaubt Ihnen trotzdem, die Feinheiten zu bearbeiten. Die gleichen intuitiven Funktionen werden verwendet, um passende Stützen oder Anschlussteile zu konstruieren.

Was SpaceClaim für Reverse Engineering bietet:

- Automatisches Schließen von Flächen an den Facetten aller STL-Files
- Erstellen und Verändern hoch organisch gestalteter Flächen
- Kurven entlang der Facetten von STL-Files ziehen
- Einfach Stützgeometrien an facettierten Daten erstellen
- Einfaches Verschneiden von Wiederholschleifen bei der Rückführung komplexer Geometrien
- Rapid blending of period loops in recreating complex geometry

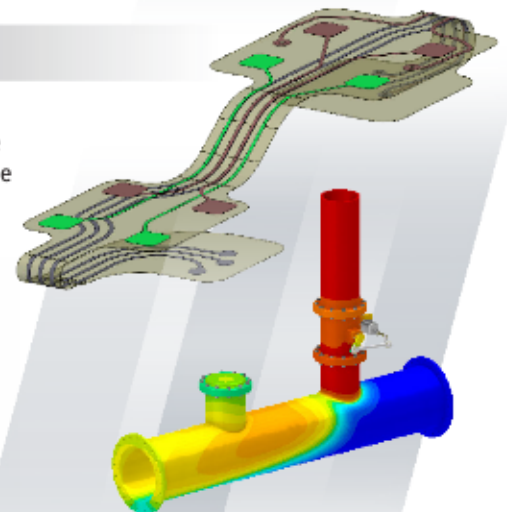


Simulation

Verwenden Sie ANSYS SpaceClaim zur Vorbereitung von Fluid-, Struktur- und Elektronik-Modellen. Damit entfernen Sie Geometrie-Engpässe und bringen die Modelle schneller zur Analyse. Sie können Daten aus jedem CAD-System öffnen, bearbeiten und auf die Simulation vorbereiten, ohne sich auf den CAD-Export zu verlassen – egal, wo das Modell erstellt wurde.

Verwenden Sie SpaceClaim, um:

- Unsaubere Geometrien zu bereinigen und die Modell-Integrität wiederherzustellen
- Vereinfachte Platzhalter von Modellen zu erstellen, wie Volumenextraktionen, Einschlüsse, Projektionen und Mittelflächen
- Rundungen und irrelevante Features zu entfernen
- Importierte Modelle zu bearbeiten und verändern
- Elektrische Leitungen akkurat mit jeder Basisplatte zu verbinden



SpaceClaim

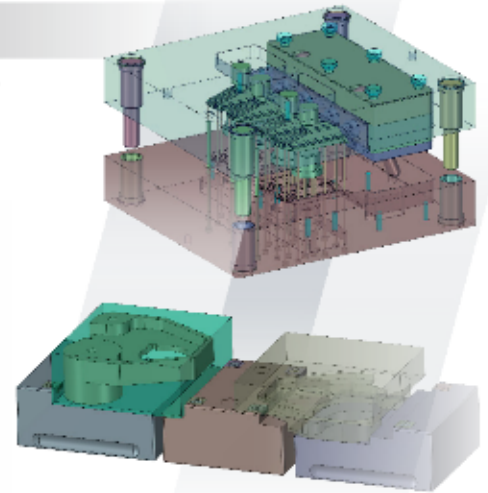
Ein vielseitiger 3D-Modeller für schnellere Ergebnisse

Fertigung

Kein anderes Werkzeug ist so schnell und einfach anwendbar und leistet hervorragende Arbeit bei der effektiven Geometriebearbeitung, Bereinigung beschädigter oder schwieriger CAD-Daten sowie der schnellen Erstellung von Spannvorrichtungen und Befestigungen. SpaceClaim hilft als einzige Lösung auf dem heutigen Markt mit schnellen Lösungen, um Stillstandszeiten in der Fertigung zu vermeiden.

Wichtigste Möglichkeiten:

- Öffnen, Editieren und Vorbereiten von Daten aus allen CAD-Systemen
- Einfaches Konvertieren von DXF/DWG-Dateien in 3D-Daten für die Bearbeitung
- Konstruktion von Aufspannvorrichtungen, Befestigungen, Werkzeugen und Formen
- Optimieren von Modellen durch Bearbeitung von Verrundungen, Fasen, Lochgrößen und Zeichnungswinkeln
- Integrierte Normteile-Bibliotheken von Traceparts und Cadenas
- Nutzen strategischer Partnerschaften mit CAM-Anbietern wie Mastercam, GibbsCAM, Esprit, MecSoft Corporation und SigmaTEK GibbsCAM, Esprit, MecSoft Corporation, and SigmaTEK

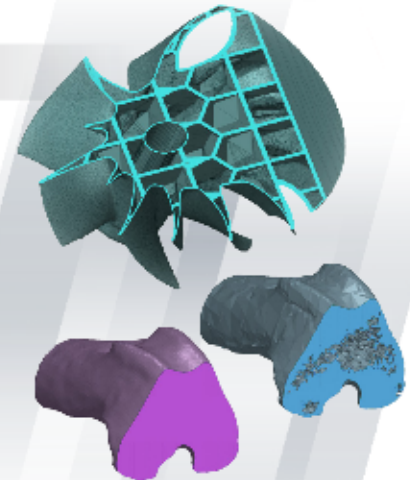


3D-Druck

ANSYS SpaceClaims intuitive Benutzerführung ermöglicht Ihnen, 3D-Modelle schneller und effizienter für den 3D-Druck zu erstellen, vorzubereiten und zu bearbeiten, als je zuvor. Mit unserem Modul „STL Prep for 3-D Printing“ freuen Sie sich über viele automatische Werkzeuge, welche die Lücken in der Bearbeitung von Solid- und Gitternetz-Daten schließen.

Funktionen zur Bearbeitung facettierter:

- „Schrumpfverpacken“ unsauberer CAD- oder Facettenmodelle zur schnellen Erstellung druckfertiger Dateien
- Automatische Reparatur unsauberer STL-Files zu wasserdichten Modellen
- Aushöhlen und Ausfüllen von Modellen, um Abfall zu vermeiden oder die Stabilität zu erhöhen
- Dezimieren, Größenoptimieren und Abrunden von Facetten zur Verbesserung der Druckqualität
- Schnelle Erstellung von Übergangsverbindungen, um den Druck großer Modelle zu beschleunigen



Blechkonstruktion

Wenn es um das richtige Werkzeug für vielbeschäftigte Maschinenbediener und Ingenieure geht, die Modelle abwickeln, ist SpaceClaim die beste Lösung. Damit bereiten Sie jedes Modell auf hochpräzise Blechbearbeitung vor. Mit SpaceClaim sparen Fertigungsbetriebe Zeit, erhöhen die Produktivität, verringern die Stillstandszeiten in der Werkstatt und gewinnen mehr Neugeschäft.

SpaceClaim Sheetmetal umfasst:

- Automatische Abwicklung wirklich aller Blechteile und Export zu DXF/DWG
- Gleichzeitiges Bearbeiten und Betrachten abgewickelter und nicht abgewickelter Modelle
- Schnelle Erstellung von Biegetabellen
- Einstellen von Dicke, Biegegrenzen und Materialeigenschaften an jedem Modell
- Anpassen einer Formbibliothek für Kanten- und Eckenmuster, Hohlkehlen, Scharniere, Stempel, Luftschlitze und viele andere Formen

