

4D ADDITIVE



Version 1.5

*This software and all related documentation is
proprietary to CT CoreTechnologie Group ©2023
CT CoreTechnologie Group Registered Trademark
002473791 all rights reserved.*



"CoreTechnologie ist der führende Anbieter für CAD-Konverter, CAD Viewer und Additive Manufacturing Software. Unsere Mission ist die Optimierung von CAx Prozessen."

25 Jahre Expertise

Hauptniederlassung in Deutschland

Entwicklungszentrum in Frankreich

Niederlassungen in Irland, Japan
und den USA

Über 800 Endkunden und mehr als 40
OEM Software Kunden weltweit



Kunden





CAD-Daten Konvertierung
Modellvereinfachung
CAD-Daten reparieren



Alle 3D Drucker eine Software
Druckvorbereitung
Optimaler Druckprozess

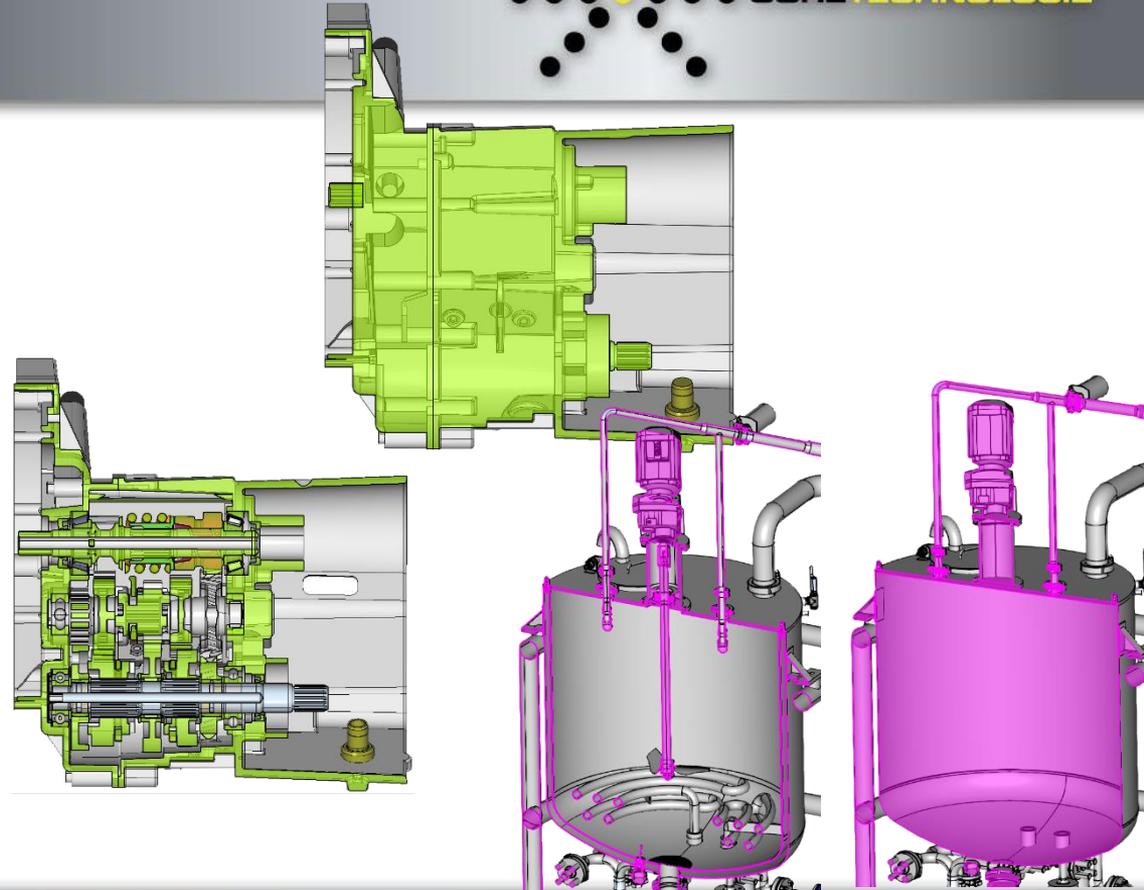


Professioneller CAD-Viewer
Fortgeschrittene Analyse



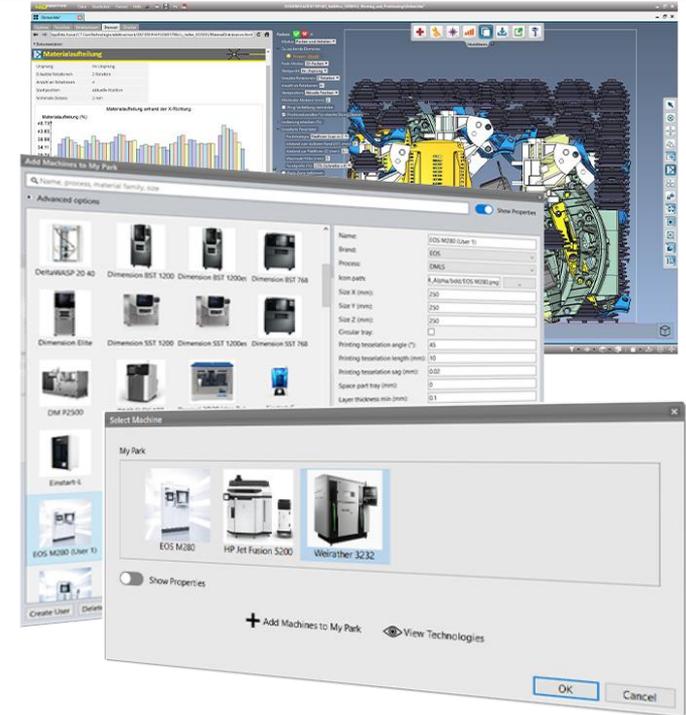
Einfach und schnell
integrierbare CAD-Schnittstellen
SDK für Software-Anwendungen

- CAD Datenkonvertierung
- Geometrievereinfachung
- CAD Datenaufbereitung
- 3D Modellanalysen



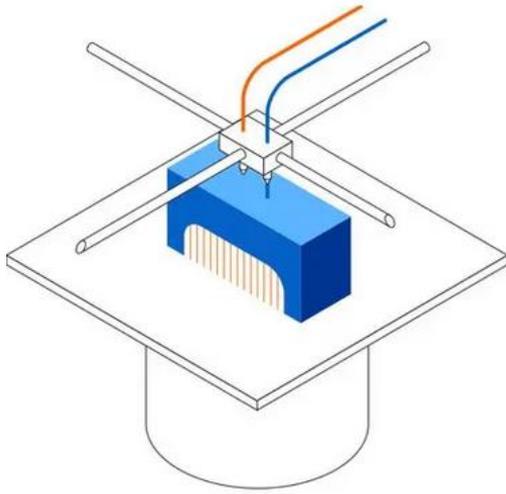
Maschinen Auswahl

- Eine Software für alle 3D-Drucker
- Unterstützt alle gängigen Fertigungsverfahren
- Freie Parameter Konfigurationen
- Direkte Druckeranbindung :
 - > HP
 - > EOS
 - > Photocentric
 - > Weirather



Maschinen Technologien

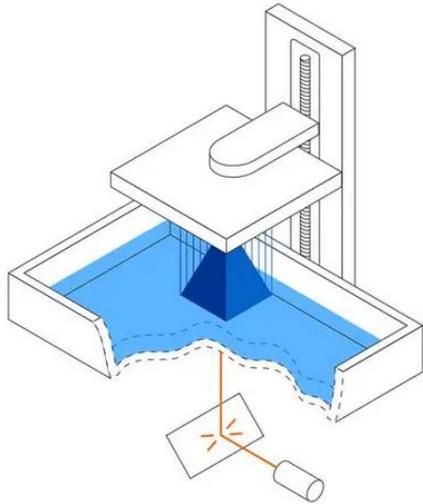
FDM



- Schmilzt Plastikdraht
- Günstige Maschinen
- Günstiges Material
- Ungenaue Auflösung / Qualität

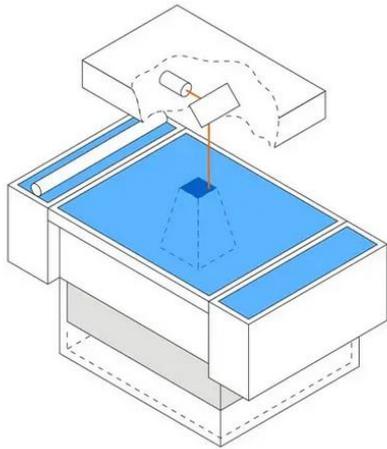
Maschinen Technologien SLA

Photo**centric**



- Laser härtet flüssiges Harz aus
- Viele verschiedene Materialien
- Sehr hohe Auflösung

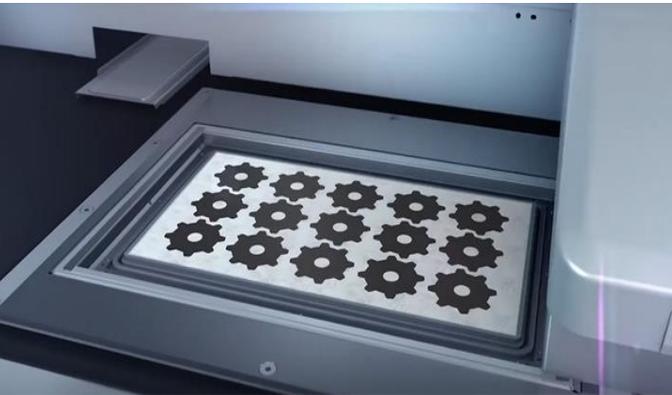
Maschinen Technologien SLS / SLM



- Laser härtet Pulver aus
- Verschiede Materialien
- Exakte Auflösung / Qualität



Maschinen Technologien HP Multijet

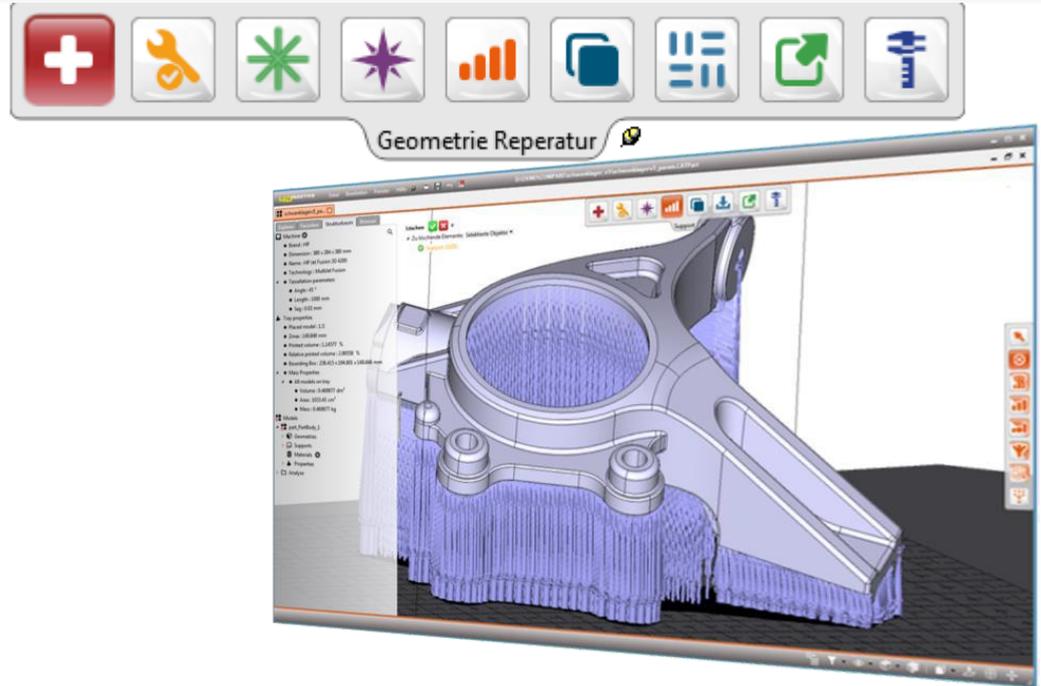


- Inkjetverfahren
- Pulverbett
- Vollflächiges verschmelzen



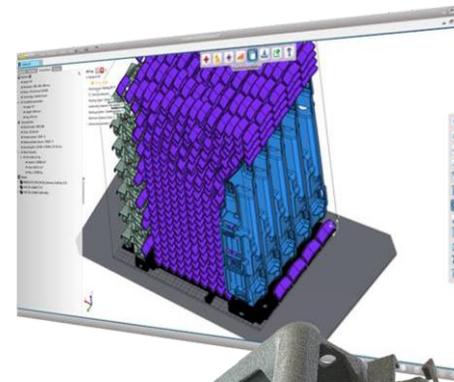
Workflow

- Modell Import und Reparatur
- Analyse und Modellieren
- Orientierung der Modelle
- Support Strukturen (SLM,SLA & FDM)
- Nesting und Powercopy
- Texturen und Gyroidstrukturen
- Slicen und Senden



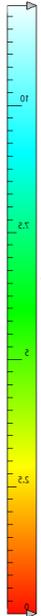
Import und Reparatur

- Liest CAD-Daten aus 24 verschiedenen Formaten
- Exakte B-Rep Geometrie
- Triangulierte Formate
- Funktionen, um CAD-Modelle zu Reparieren
- Bessere Datenqualität = Bessere Druckqualität

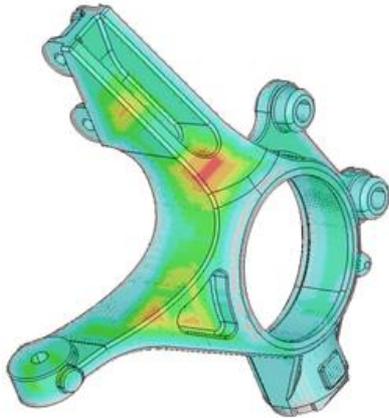




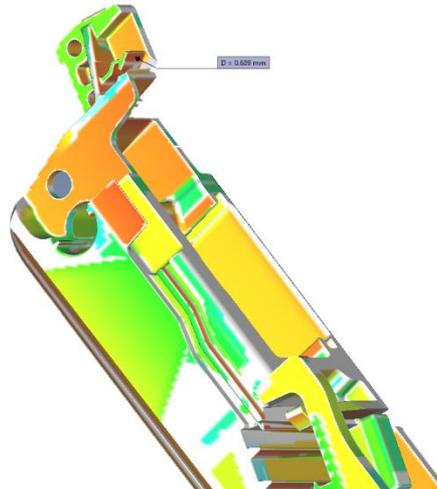
Analyse und Modellieren



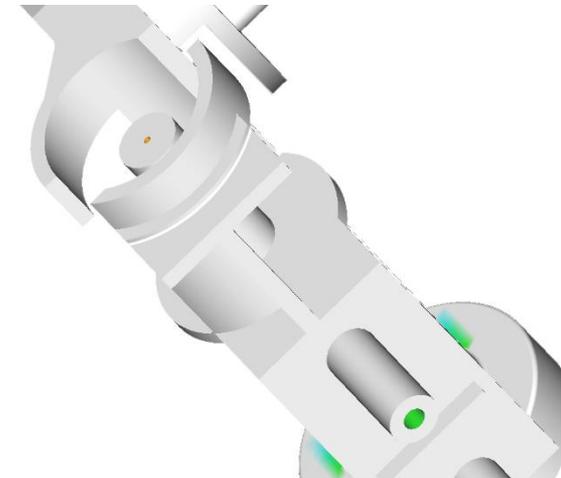
Massive Zonen



Wandstärke



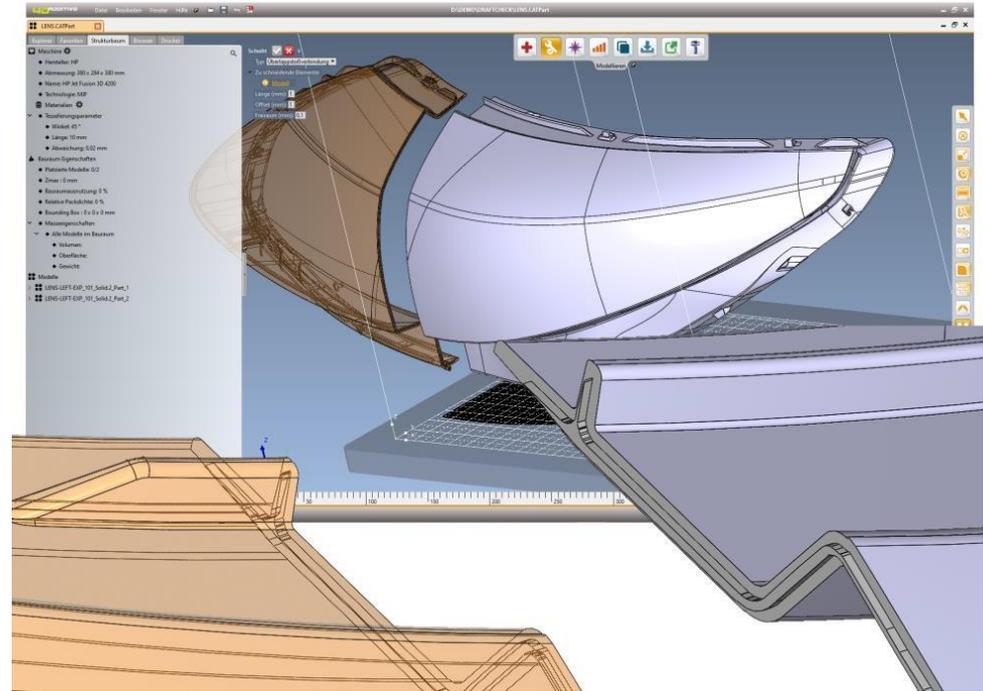
Spaltmaße





Modellieren

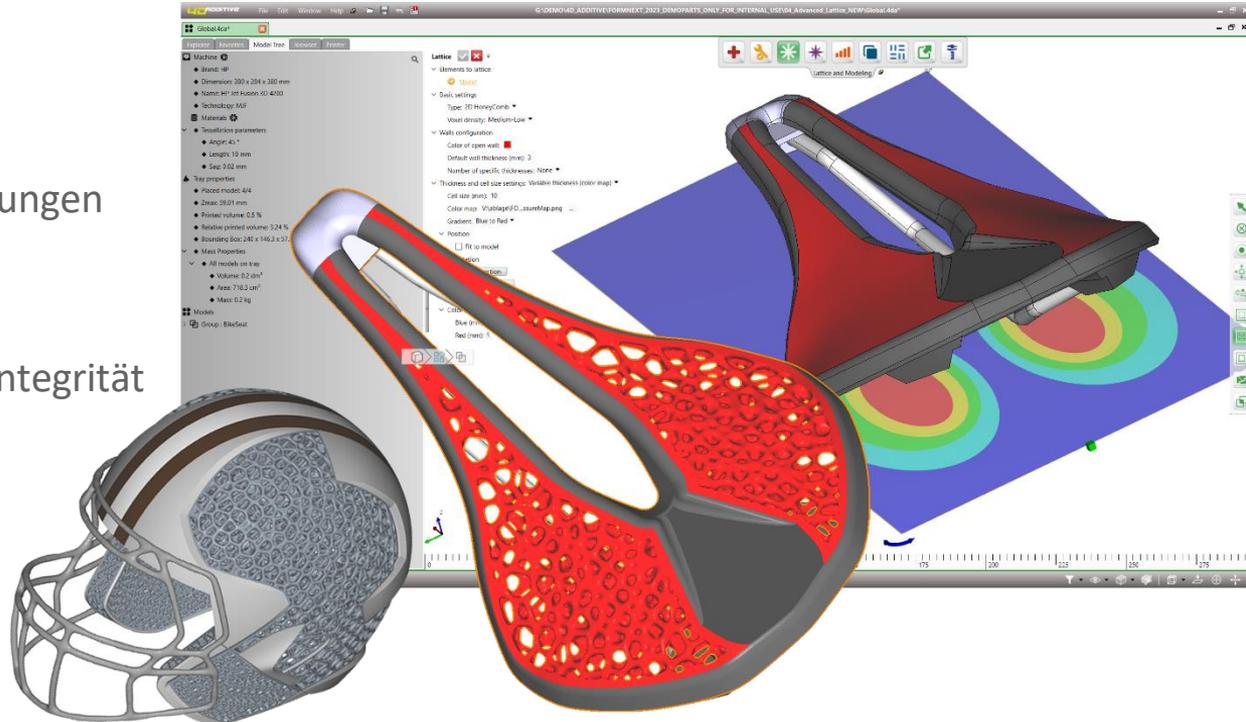
- Schneiden / Variable Verbindungsarten
- Stöpsel
- Skalieren
- Gyroidstrukturen





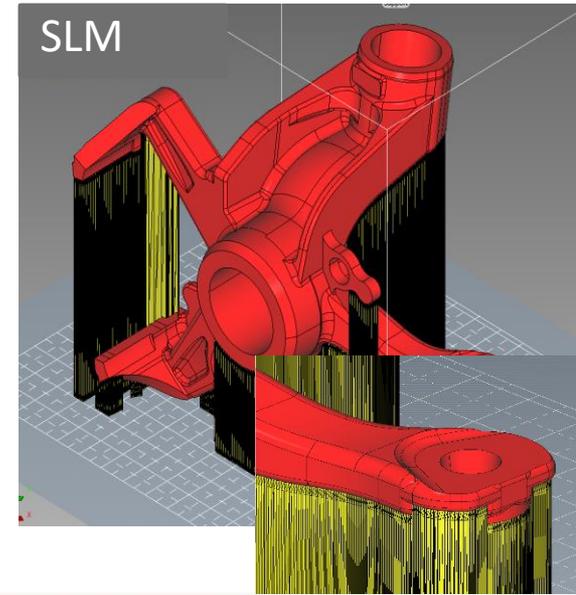
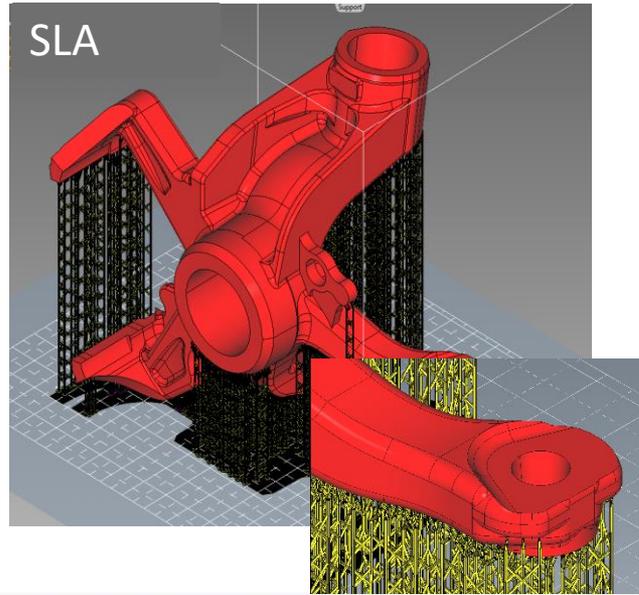
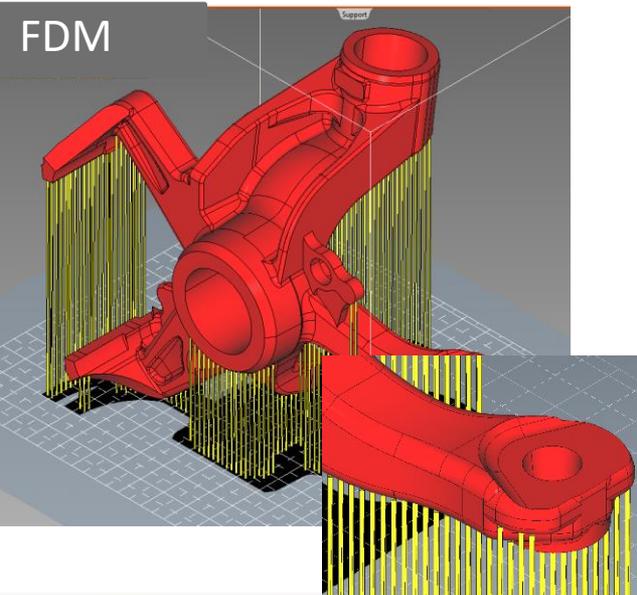
Gyroidstrukturen

- Materialeffizienz und Kosteneinsparungen
- Signifikante Gewichtsreduzierung
- Erhöhte Festigkeit und strukturelle Integrität





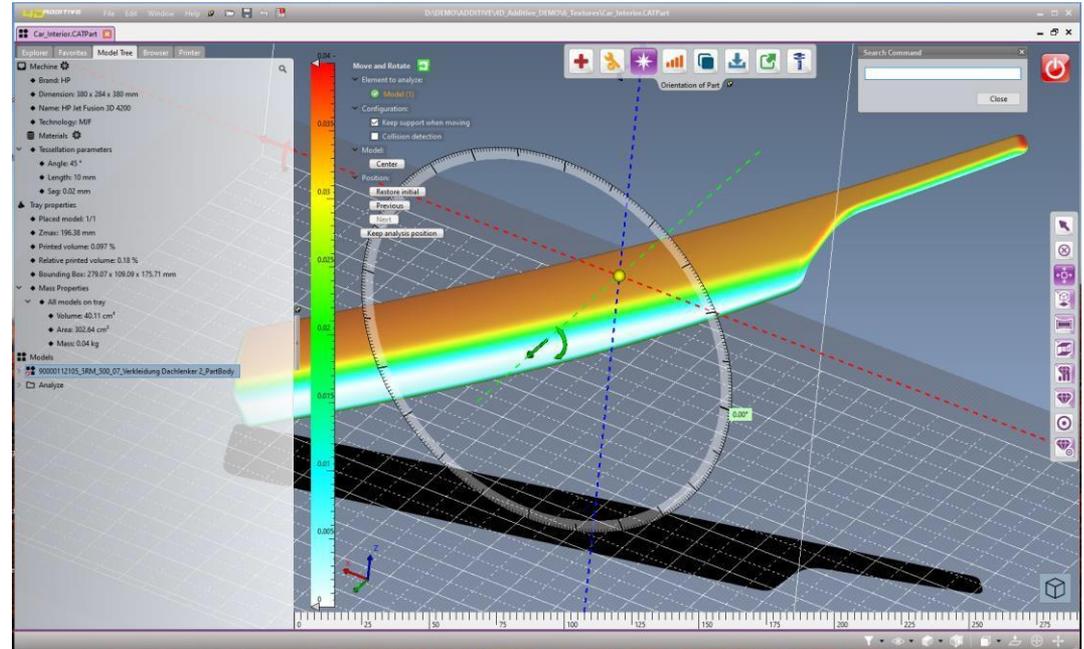
Support





Orientierung

- Optimierte Oberflächen Qualität
- Minimalen Supports
- Kostenreduzierung





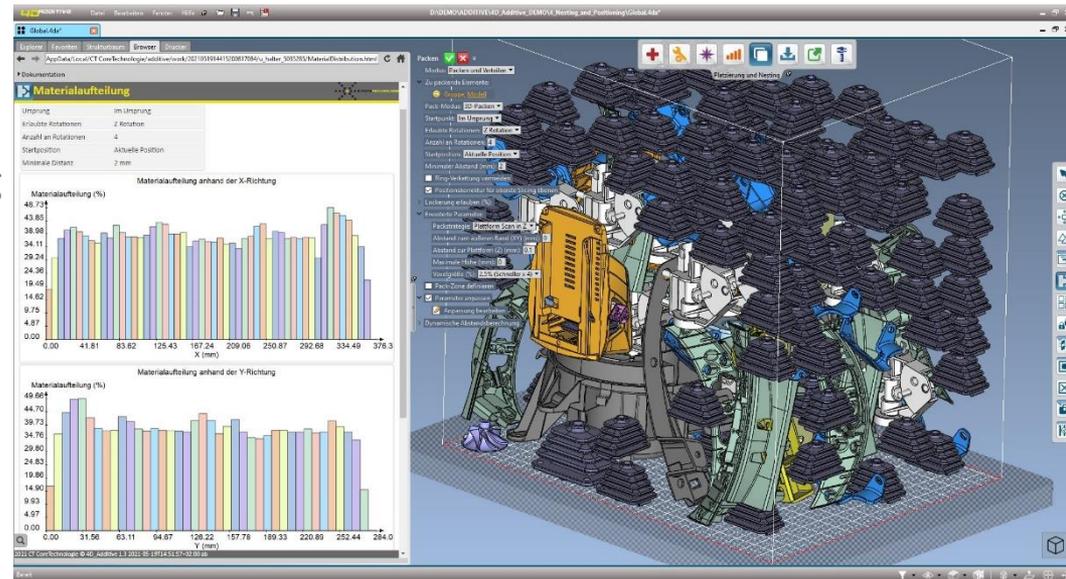
Texturen

- Über 5000 vordefinierte Texturen verfügbar
- Aufbringen von Logos und QR-Codes
- Texturen werden auf Flächen der CAD-Geometrie erstellt



Nesting

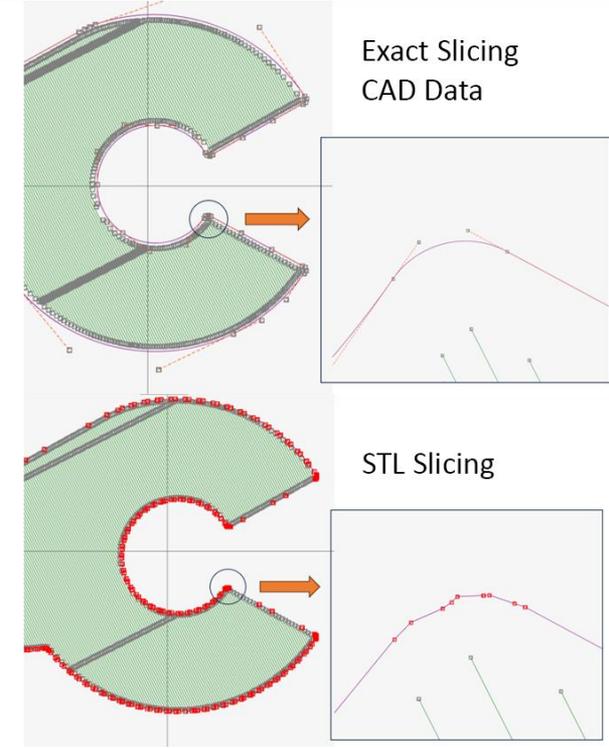
- AI-basiertes Verfahren für 3D und 2D-Nesting
- Hohe Packungsdichte
- Vermeidung von Kollisionen





Slicen

- Slicing: .sli, .cli, .slc, .ssl, .clf, g-code und svg-Format
- Exactes Slicing auf B-rep Daten !



Vielen Dank für Ihre Teilnahme



CT Headquarter, Germany



CT CoreTechnologie Group
www.coretechnologie.com