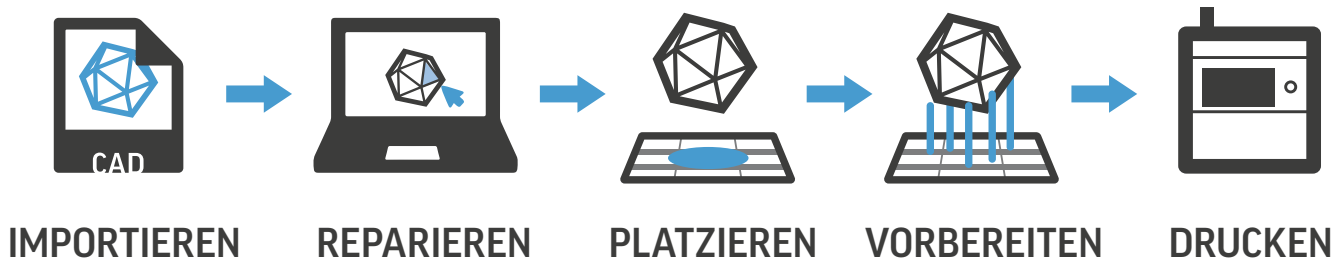


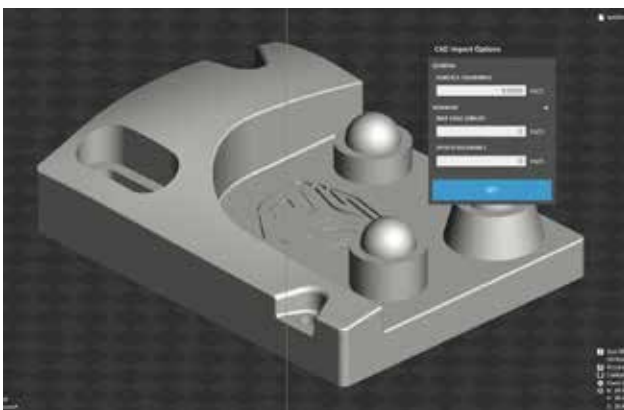
Mit PRO zum Workflow-Profi



Einfachere Dateivorbereitung

- Import nativer CAD-Dateien

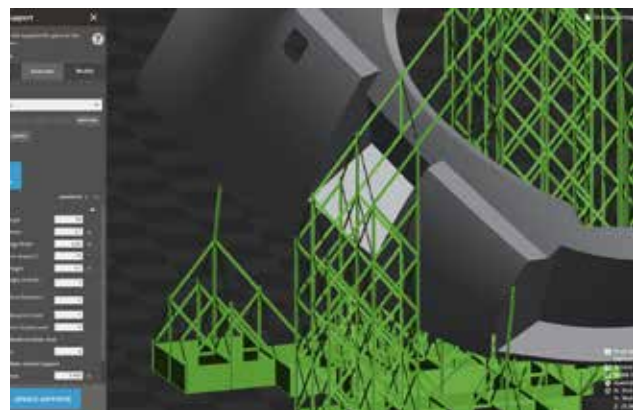
Abgesehen von allen Formaten, die von 3D Sprint unterstützt werden, unterstützt 3D Sprint PRO den direkten Import nativer CAD-Dateien der führenden CAD-Systeme der Branche und liefert eine qualitativ hochwertige Konvertierung und Tessellierungssteuerung. Mit 3D Sprint PRO erübrigen sich somit Dateireparaturen, die Dateivorbereitung kann schneller abgewickelt werden und der gesamte Prozess vom Design zum Druck wird vereinfacht.



Höhere Fertigungseffizienz

- Präzise abgestimmte Stützstrukturen

Verbessern Sie die Qualität der gedruckten Teile und minimieren Sie die Druckdauern und den Materialverbrauch mit voreingestellten Profilen einschließlich einer kompletten Palette an Struktur- und Ankerpunkt-Extraktionsparametern. Die Optimierung der Stützstrukturen, die dank der modernen Funktionen von 3D Sprint PRO möglich ist, trägt entscheidend zur Gesamteffizienz der Produktion bei.



In 3D Sprint verfügbar:

STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, 3D Systems,
FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MJPDDD

Nur in 3D Sprint PRO verfügbar:

ACIS, CATIA, Creo, SolidWORKS, VDA-FS

Steigerung der Produktivität

– Automatische Platzierung

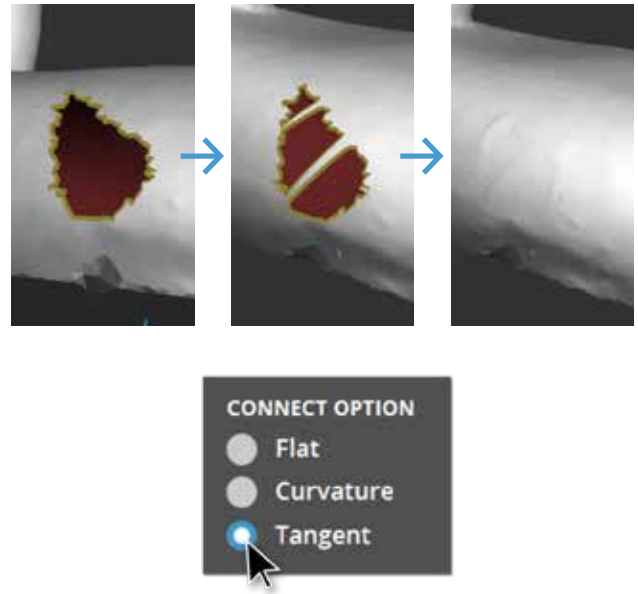
Das umfassende Tool zur automatischen Platzierung bietet die Möglichkeit, benutzerdefinierte Platzierungsroutinen für später zu speichern und erweitert die verfügbaren Verschachtelungsoptionen für jede Druckmaschine von 3D Systems. Nutzen Sie das Druckervolumen besser aus, um größtmögliche Effizienz zu erzielen. Verringern oder beseitigen Sie die Notwendigkeit einer manuellen Teileplatzierung, um erhebliche Zeiteinsparungen und somit eine höhere Produktivität zu erzielen.



Verringern Sie den Bedarf an zusätzlicher Software

– Bewährte Polygonbearbeitung und -reparatur

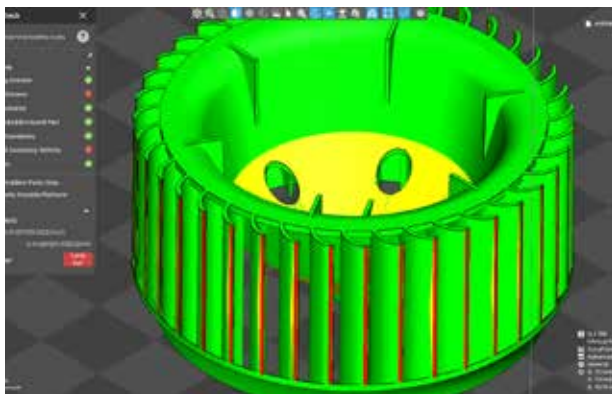
Die integrierte Geomagic™ Polygon-Technologie ermöglicht die Durchführung notwendiger Bearbeitungen und Reparaturen von 3D-Scandaten, ohne dass eine zusätzliche Software dafür erforderlich ist. Benutzer haben jetzt mehr Kontrolle über die Polygonauswahl und -entfernung sowie die manuelle Überbrückung von Löchern und das Ausfüllen von Flächen bei Begrenzungskanten. Damit wird die Kontinuität der Ergebnisse verbessert.



Schnellere Analyse

– Mehr Kriterien, schnelleres Feedback

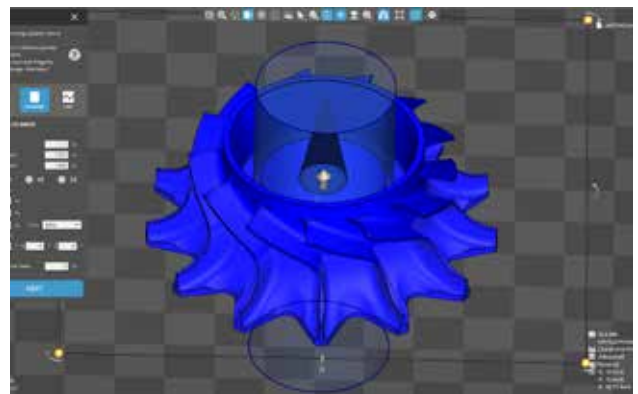
Beschleunigen Sie die technische Prüfung mit anpassbaren Kriterien für die Druckfähigkeit, um die Qualitätsprüfung zu erstellen, welche am besten zu Ihrem individuellen Prozess passt. Das nicht modale Schnellmesswerkzeug ermöglicht eine unterbrechungsfreie Maßanalyse bei jedem Befehl. Erhalten Sie zusätzliche Anzeigeoptionen, um wichtige Komponenten zu isolieren. 3D Sprint Pro bietet zahlreiche Möglichkeiten, designtechnische Feedbackschleifen zu verkürzen.



Anwendungsgesteuerte Funktionen

– Erweitern Sie Ihre Optionen in der Teile- und Bauvorbereitung

Meistern Sie Ihre Arbeitsabläufe in der additiven Fertigung mit praktischen Funktionen, die speziell für die realen Herausforderungen im 3D-Druck entwickelt wurden. Erhalten Sie erweiterte Funktionssätze im Bereich der Befehle für Teilemodifikationen und Bauvorbereitung in 3D Sprint Pro, um die Arbeit schneller zu bewältigen und die Lösung lokaler Probleme zu maximieren.



Funktionsvergleich

- Alle Drucker

	BASIC	PRO
Datenimport		
Öffnen/Speichern/Zusammenführen von .3dprint- Projektdateien	✓	✓
Gitternetz	✓	✓
Standard-CAD-Formate	✓	✓
Proprietäre CAD-Formate		✓

	BASIC	PRO
Teilevorbereitung		
Teilekontrolle beim Import	✓	✓
Teileumwandlung	✓	✓
Anzeige des Teilequerschnitts	✓	✓
Automatische Teilereparatur (schlechte Kanten, nicht geschlossene Umrandungen, Selbstüberschneidungen)	✓	✓
Gitternetzreduzierung	✓	✓
Hinzufügen von Teilemessungen	✓	✓
Ausrichtung/Platzierung der Teile	✓	✓
Teilespiegelung	✓	✓
Oberflächenversatz für das Teil	✓	✓
Aushöhlung der Teile zur Materialersparnis	✓	✓
Verstärkung der Teiloberflächen	✓	✓
Aufteilung des Teils, damit es auf die Plattform passt	✓	✓
Extrudieren von Oberflächen des Teils	✓	✓
Boolesche Teile	✓	✓
Geometrieerzeugung	✓	✓
Löschen von Unterteilen	✓	✓
Zusammenfassen von Unterteilen zu einem Teil; Trennen des Teils in Unterteile	✓	✓
Projizieren eines Bildes als Textur auf das Teil	✓	✓
Eingravieren von Text oder Zeichnungen in das Teil	✓	✓
Export von Teilen	✓	✓
Merken und Zurücksetzen von Teilegröße und -position	✓	✓
Schnellmessung		✓
Bearbeitbare Trennlinien- und Zylinderschnitte		✓
Manuelle Tools zum Reparieren von Teilen (Löcher reparieren, Flächen löschen)		✓

	BASIC	PRO
Bauvorbereitung		
Druckerkonfiguration	✓	✓
Verwalten (Erstellen, Speichern, Laden) der Druckerkonfigurationen	✓	✓
Konsolidierung der Teile zum Drucken, d. h. Import der .3dprint- Projektdatei	✓	✓
Druckbarkeitsüberprüfung	✓	✓
Standardmäßige automatische Platzierung	✓	✓
Erstellen von Teilekopien	✓	✓
Manuelles Positionieren von Teilen auf der Plattform	✓	✓
Senden von Bauaufträgen an den Drucker	✓	✓
Zugriff auf virtuelle Drucker	✓	✓
Manuelle Ausrichtung der Teile nach Wunsch	✓	✓
Automatische Ausrichtung (Optimierung von Druckzeit, -qualität oder Stützstruktur)	✓	✓
Festlegen von Parametern für die automatische Platzierung, damit die Teile auf die Plattform passen	✓	✓
Erstellung einer linearen Anordnung der Teile	✓	✓
Löcher	✓	✓
Erstellen einer Zeitschätzung zur Planung von Druckaufträgen	✓	✓
Schätzung des Druckmaterialbedarfs	✓	✓
Bericht	✓	✓
Druckausgabe in Datei	✓	✓
Benutzerdefinierte Ansichten	✓	✓
Import/Export von Transformationen		✓
Beibehalten von Lochstopfen		✓
Anpassen der Parameter für die Druckbarkeitsprüfung		✓

	BASIC	PRO
Druckwarteschlange		
Anzeige des Status aller angeschlossenen Drucker	✓	✓
Hinzufügen/Löschen des Auftrags zu/aus der Warteschlange eines Druckers	✓	✓
Neuanordnung der Aufträge in der Druckwarteschlange	✓	✓
Starten/Pausieren/Abbrechen eines Druckauftrags (sofern unterstützt)	✓	✓
Prüfen des Status der Materialpatrone (sofern unterstützt)	✓	✓
Erhalt von Bauberichten	✓	✓

Funktionsvergleich

- SLS

	BASIC	PRO
Bauvorbereitung SLS		
Platzieren von Kleinteilen in einem Käfig zum einfachen Auffinden	✓	✓
Benutzerdefinierter Käfig	✓	✓
Skalierungs- und Offset-Parameter für jedes Teil	✓	✓
Teilegenauigkeitsassistent zum Drucken präziser Teile	✓	✓
Erstellen von Baustilen für die Druckeinrichtung für das Teil und die Plattform	✓	✓
Scanreihenfolge	✓	✓
Schätzung der Schichtzeit	✓	✓
Slice-Vorschau	✓	✓
Erweiterte Optionen für die automatische Platzierung		✓
Kunden-Subroutinen zur automatischen Käfigplatzierung		✓
Erstellen von Streben		✓
Erstellen von Stelzen		✓

Funktionsvergleich

- Figure 4

	BASIC	PRO
Bauvorbereitung Figure 4		
Automatische Stützstrukturen	✓	✓
Gestapelte Bögen (NextDent 5100)	✓	✓
Erstellen von Streben	✓	✓
Erstellen von Stelzen	✓	✓
Bearbeiten von Stützstrukturen	✓	✓
Stützenparameter zur Optimierung der Stützstrukturen	✓	✓
Erstellen von Baustilen für die Druckeinrichtung	✓	✓
Teilegenauigkeitsassistent zum Drucken präziser Teile	✓	✓
Dental-Hohlform (NextDent5100)	✓	✓
Industrielles Stapeln	✓	✓
Import von Stützstrukturen	✓	✓
Erweiterte Optionen für die automatische Platzierung		✓
Ansicht der Kategorien der Stützenpunkte		✓
Hervorhebung der Schnittpunkte am Stützenende in einem eigenen Filter		✓
Bearbeiten von Anker mit Polylinie, Lasso, Box, Kante		✓

Funktionsvergleich

- SLA

	BASIC	PRO
Bauvorbereitung SLA		
Vorschau/Ansicht von Slices	✓	✓
Automatische Stützstrukturen	✓	✓
Bearbeiten von Stützstrukturen	✓	✓
Stützenparameter zur Optimierung der Stützstrukturen	✓	✓
Erstellen von Baustilen für die Druckeinrichtung	✓	✓
Erstellen von Recoater-Stilen für die Druckeinrichtung	✓	✓
Recoat-Schablonen	✓	✓
Entlüftungsablauf (für QuickCast-Modelle)	✓	✓
Editierbare Schichtstärke	✓	✓
Genauigkeitsassistent	✓	✓
Import von Stützstrukturen	✓	✓
Erstellen von Streben zur Stützenverstärkung	✓	✓
Erstellen von Stelzen zur Stützenverstärkung	✓	✓
Erweiterte Optionen für die automatische Platzierung		✓
Bearbeiten von Anker mit Polylinie, Lasso, Box, Kante		✓
Weitere Stützenparameter zur Optimierung der Stützstrukturen		✓
Ansicht der Kategorien der Stützenpunkte		✓
Hervorhebung der Schnittpunkte am Stützenende in einem eigenen Filter		✓

Funktionsvergleich

- MJP

	BASIC	PRO
Bauvorbereitung MJP		
Multi-Materialzuweisung für einzelne Schalen eines Teils (5500, 5600)	✓	✓
Füllen des Teils mit einem Gitter, um Material zu reduzieren (2500, 5500, 5600)	✓	✓
Entlüftungsablauf (2500, 5500, 5600)	✓	✓
Genauigkeitsassistent zum Drucken präziser Teile (2500)	✓	✓
Erweiterte Optionen für die automatische Platzierung		✓
Erstellen von Streben		✓
Erstellen von Stelzen		✓

3D Systems bietet umfangreiche 3D-Produkte und Dienstleistungen an, einschließlich 3D-Druckern, Druckwerkstoffen, On-Demand-Teileservices und Werkzeugen zum digitalen Entwerfen. Das Ökosystem unterstützt fortgeschrittene Anwendungsbereiche von der Produktentwurfswerkstatt über den Fertigungsbereich bis hin zum Operationsaal. Als Erfinder des 3D-Drucks und führender Entwickler für künftige 3D-Lösungen hat 3D Systems in seiner 30-jährigen Geschichte Fachleute und Unternehmen dabei unterstützt, ihre Entwürfe zu optimieren, ihre Arbeitsabläufe umzuwandeln, innovative Produkte auf den Markt zu bringen und neue Geschäftsmodelle voranzutreiben. Technische Änderungen vorbehalten. 3D Systems, Geomagic und das Logo von 3D Systems sind Marken von 3D Systems, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.



www.3dsystems.com