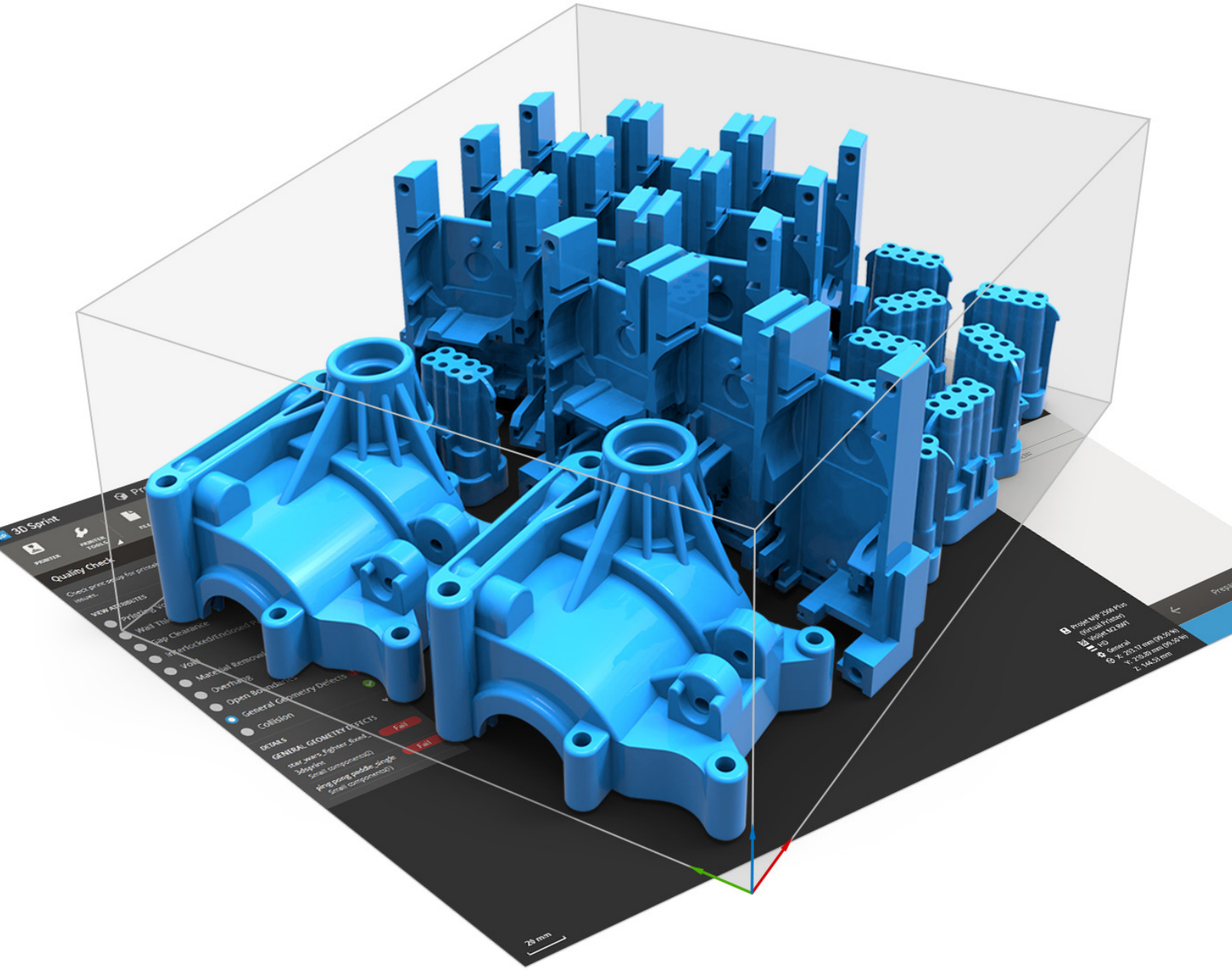
3D Sprint®

Der neue Standard im 3D Druck



3D SYSTEMS®

3D Sprint®

Erleben Sie wahre Produktivität mit exklusiver Software zur additiven Fertigung für Kunststoffdrucker von 3D Systems

3D Sprint® ist die exklusive Software von 3D Systems zum Vorbereiten und Optimieren von CAD- und Polygondaten sowie zum Verwalten des additiven Fertigungsprozesses auf den 3D Kunststoffdruckern des Unternehmens. 3D Sprint gehört zum Lieferumfang jedes unterstützten Druckers von 3D Systems. Die Software bietet Tools, die Ihnen das Drucken besserer 3D Teile ermöglichen – ganz ohne teure Software.

Jetzt kann jeder erfolgreich in 3D drucken

3D Sprint bietet ein ganzes Arsenal von Werkzeugen zur Vorbereitung, Bearbeitung und Verwaltung in der additiven Fertigung. Die Software gehört zum Lieferumfang jedes unterstützten Druckers von 3D Systems. Derzeit unterstützt 3D Sprint MJP- und Mikro-SLA-Druckermodelle, doch schon sehr bald wird dies alle Kunststoffdrucker von 3D Systems umfassen. So können Sie mit nur einem einzigen Softwareprodukt erfolgreich 3D Drucke in hoher Qualität erzeugen.

Höhere Effizienz dank optimierter Verwaltung Ihrer 3D Druckdaten

Wir haben die Leistungsfähigkeit unserer führenden 3D Druckertechnologie mit dem Fachwissen unseres fortschrittlichen Softwareentwicklungsteams kombiniert, um Ihnen modernste Drucksoftware zu bieten. Mit den verfügbaren Importprogrammen für standardmäßige 3D Daten können Sie 3D Netze importieren und reparieren, auf eine breite Palette von 3D Bearbeitungswerkzeugen zugreifen, sofortige Druckbarkeitsanalysen durchführen und beim Optimieren der Teileplatzierung und der Stützen für Ihren 3D Drucker von der integrierten Softwareintelligenz profitieren. Mit 3D Sprint erreichen Sie ganz einfach maximale Effizienz beim 3D Druck und mit den Druckern von 3D Systems.

Für neue Standards in der Branche

3D Sprint erfüllt das Versprechen von integrierten durchgängigen Fertigungslösungen, die den 3D Druck und den Produktionsprozess revolutionieren. Die Drucksoftwarelösungen von 3D Systems sind branchenführend in der additiven Fertigung und fördern einen neuen Satz von Standards für Hersteller. Dabei geht es um einfache Bedienung, hochwertige Funktionalität und Innovation im 3D Druck.

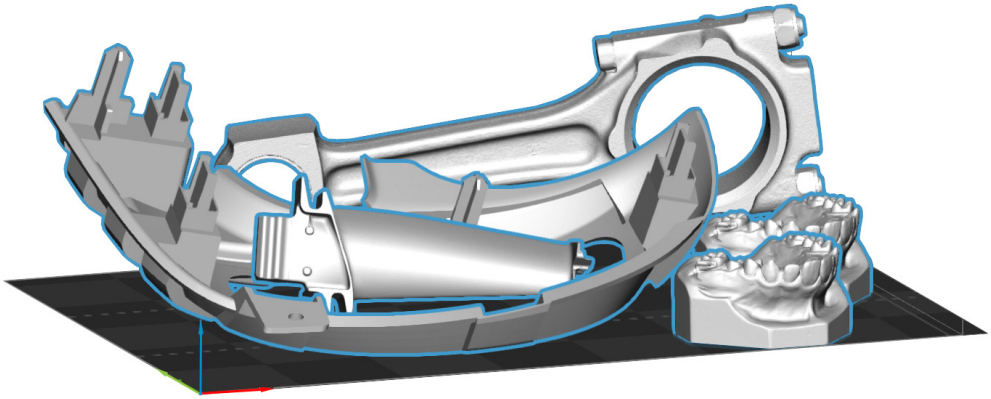
Mit direktem Informationsfluss und Werkzeugsätzen mehr Produktivität und weniger Druckerausfälle erreichen

Mit den Verwaltungs- und Überwachungswerkzeugen von 3D Sprint können Sie Werkstoffverbrauch und Druckzeit präzise schätzen und den Materialeinsatz optimieren. Verwalten Sie Druckwarteschlangen sowie Auftragsprioritäten, und überwachen Sie Drucker in Ihrem gesamten lokalen Netzwerk. Verwalten Sie Werkstofffüllstände sowohl vor als auch während des Druckbetriebs. Seien Sie sofort informiert, ob ein technisches Problem vorliegt, und verwalten Sie Ihre Druckerflotte, um in jeder Phase eine optimale Produktion zu gewährleisten.

Kürzere Druckvorbereitung dank einer einzelnen, einfachen Benutzeroberfläche

Vereinfachen Sie den Druckprozess, indem Sie auf weniger Werkzeuge für Vorbereitung und Design zurückgreifen: Auf einer einzelnen Benutzeroberfläche finden Sie alle Programme, die Sie brauchen, um schnell vom Design zum 3D Druck zu gelangen. Dies bietet eine einheitliche Benutzererfahrung, die ihresgleichen sucht, für eine breite Palette verschiedener Drucktechnologien.

Mit 3D Sprint lassen sich die Gesamtbetriebskosten Ihrer 3D Drucker von 3D Systems erheblich senken, da es die Notwendigkeit kostspieliger Einzelplatzlizenzen für Drittanbieter-Software stark reduziert.



Der neue Standard im 3D Druck

Konnektivität

Die universelle Druckerkommunikationsarchitektur von 3D Sprint wurde von Grund auf neu gestaltet. Sie bietet ein leicht skalierbares und flexibles System, das mit den rasanten Innovationen bei Werkstoff und Drucktechnologie Schritt halten kann. Das Standardangebot von 3D Sprint bietet Datei-E/A zur Unterstützung branchengängiger 3D Dateiformate. Unsere Premium-Version unterstützt alle nativen CAD- und polygonalen Formate. Dazu genügt ein einzelnes Upgrade ohne komplizierte Preis- und Modulstrukturen.

Analysieren und reparieren

3D Sprint fußt auf ausgereifter Softwaretechnologie und jahrelanger Erfahrung. So kann die Software moderne und automatisierte Analyse der Teilegeometrie, Fehlerbehebung bei Übersetzungsproblemen in CAD- oder STL-Designdateien sowie bei schlechter Polygongeometrie in 3D Scans bieten. Sind komplexere Reparaturen an der Geometrie erforderlich, bietet 3D Sprint Tools zur manuellen Polygonbearbeitung. Mit diesen können Sie Polygone auswählen, bearbeiten und löschen sowie Löcher und Spalten in Ihren Polygondaten auf intelligente Weise auffüllen.

Einfach dank Designautomatisierung

Mit benutzerfreundlichen Modellierungsassistenten steigern Sie Ihre Produktivität, auch wenn Sie kein Modellierungsexperte sind. 3D Sprint überträgt jahrzehntelange Erfahrung im 3D Druck und Modellbearbeitung auf automatisierte Werkzeuge und Programme, die Ihnen mehr Effektivität verleihen. Werkzeuge zur Designautomatisierung unterstützen Sie beim Erreichen Ihrer Modellierungsziele in 3D Druckanwendungen. Zusätzliche Software wird dadurch weitgehend überflüssig.

Auf Erfolg ausgerichtet

Eine richtige Positionierung der Teile kann im 3D Druck erfolgsentscheidend sein: 3D Sprint bietet einen vollständigen Funktionssatz, wie bedarfsgesteuerte Ausrichtung, dichte 3D Verschachtelung und manuelle Ausrichtung zur Feinabstimmung Ihres Baus. Mit intelligenten Ausrichtungswerkzeugen können Sie Ihre Orientierungeinschränkungen festlegen und die Software automatisch die ideale Lösung finden lassen, z. B. die schnellste Druckzeit, das beste Oberflächenfinish oder optimale Stützstrukturen. Mit der automatischen Verschachtelung der 3D Teile wird Ihre Bauplattform effizient ausgerichtet und gepackt. Gleichzeitig sorgen leistungsstarke Algorithmen für eine möglichst dichte geometrische Packung ohne lange Rechenzeiten.

Durch eine automatische Qualitätsprüfung vor dem Senden an den Drucker werden alle Risiken im Zusammenhang mit Ihrem Bau aufgezeigt. Dabei kommt eine 10-Punkte-Prüfung von Teil und Bauvolumen zum Einsatz. Auf diese Weise ist der Erfolg Ihres Baus sichergestellt.

Verwalten und Überwachen

Übermitteln Sie Druckjobs direkt vom Druckarbeitsplatz aus, oder laden Sie in einem anderen System erstellte 3D Sprint-Druckdateien direkt in den Drucker. Algorithmen zur präzisen Zeit- und Werkstoffschätzung liefern Ihnen genau die richtigen Informationen, die Sie für ein Verwalten Ihres Werkstoffverbrauchs und zum Treffen von Entscheidungen über Ihre Bauprioritäten benötigen. Tools zur Warteschlangenverwaltung geben Ihnen volle Kontrolle über Auftragsprioritäten und halten Sie über verbleibende Bauzeiten stets auf dem Laufenden. Verwalten Sie Ihren direkt angeschlossenen Drucker oder behalten Sie die Übersicht über alle im Netzwerk verbundenen oder freigegebenen Drucker.

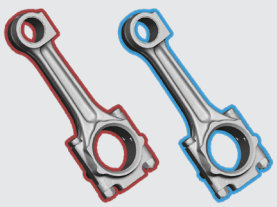
Ablaufplan

VERBINDEN

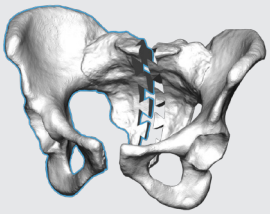
Ensemble des fichiers pris en charge :

STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MJPDDD

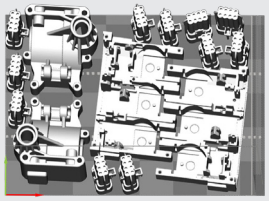
REPARIEREN



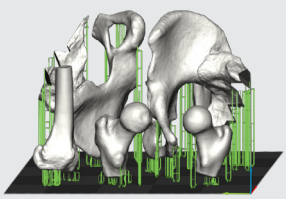
MODELL



PLATZIEREN

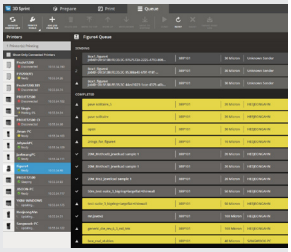


KUNDENDIENSTPORTAL



DRUCKEN

ÜBERWACHEN



Hauptmerkmale von 3D Sprint

- Werkzeuge für automatisches Design
- Automatisierte und bearbeitbare Stützstrukturen
- Unterstützung von Standard-CAD und polygonalen E/A sowie nativen und breiten E/A
  (Premium-Version und höher)
- Druckbarkeitsanalyse
- Bedarfsorientierte Ausrichtungswerkzeuge
- Bearbeitungswerkzeuge für 3D Daten (erweiterte Tools in Pro-Version und höher)
  - Reparatur von Automatisierungsdateien
  - Manuelle Polygonbearbeitung
  - Werkzeuge zur Polygonmodellierung
  - Beschriftung von Teilen
- Farb- und Texturverwaltung
- Werkzeuge für automatisches Design:
  Aufteilen, Schneiden und Aufrauen sowie Aushöhlen und das Erzeugen von Ablauflöchern – all dies ermöglicht Ihnen, mithilfe einfacher Assistenten Aufgaben durchzuführen, selbst wenn Sie kein CAD-Experte sind.
- Präzise Schätzungen von Werkstoffverbrauch und Bauzeit
- Gemeinsame Nutzung von Auftragswarteschlangen sowie Bau- und Werkstoffmanagement

Kontaktinformationen

NORD- UND SÜDAMERIKA
geomagic.sales.americas@3dsystems.com
Cary, NC, USA: +1.800.691.1839
Brasilien: +55.11.3318.5100
Mexiko : +52.(644).114.6401

EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA
geomagic.sales.emea@3dsystems.com
Darmstadt, Deutschland: +49.6151.357.0

JAPAN
geomagic.sales.japan@3dsystems.com
Tokio: +81.3.5798.2510

ASIEN-PAZIFIK
geomagic.sales.apac@3dsystems.com
Südostasien: +60.12.398.8473
Australien & Neuseeland: +61.450.593.739
Indien: +91.98404.78347

CHINA
geomagic.sales.china@3dsystems.com
Hotline : +86.400.890.7899

KOREA
geomagic.sales.korea@3dsystems.com
Seoul: +82.2.6262.9900

Unterstützte Drucker

MicroSLA	1200	
DLP	FabPro 1000	
	NextDent 5100	
	Figure 4 Standalone	
	Figure 4 Modular	
	Figure 4 Jewelry	
MJP	2500	
	2500 Plus	
	2500W	
	2500IC	
	3500 Max	
	3510	
	3600	
	5500X-E	
	5600	
SLA	iPro	8000
		9000#
	ProX	800
		950
	ProJet	6000 HD
		7000 HD
	Legacy SLA**	SLA 5000
		SLA 7000
		Viper
		Viper HR
SLS	ProX	6100
		500*
	sPro*	140
		230
		60
CJP *	160	
	260 Plus	
	360	
	460 Plus	
	660 Pro	
	860 Pro	
	4500	

* Supported as virtual print volume
** 3D Sprint PRO with Early Model Machine Support
# iPro 9000 DV and iPro 9000 XL are supported as virtual print volumes. Real printer connection is available for iPro 9000 SV

3D SYSTEMS

3D Systems bietet umfangreiche 3D Produkte und Dienstleistungen an, einschließlich 3D Druckern, Druckwerkstoffen, Teileservices auf Abruf und Werkzeugen zum digitalen Entwerfen. Das Ökosystem unterstützt fortgeschrittene Anwendungsbereiche von der Produktentwurfswerkstatt über den Fertigungsbereich bis hin zum Operationssaal. 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 Konstruktionen zu optimieren, ihre Arbeitsabläufe umzuwandeln, innovative Produkte auf den Markt zu bringen und neue Geschäftsmodelle voranzutreiben. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. 3D Systems, Geomagic und das Logo von 3D Systems sind Marken von 3D Systems, Inc.
Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Copyright © 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 3D Sprint DE 11/2020

www.3dsystems.com