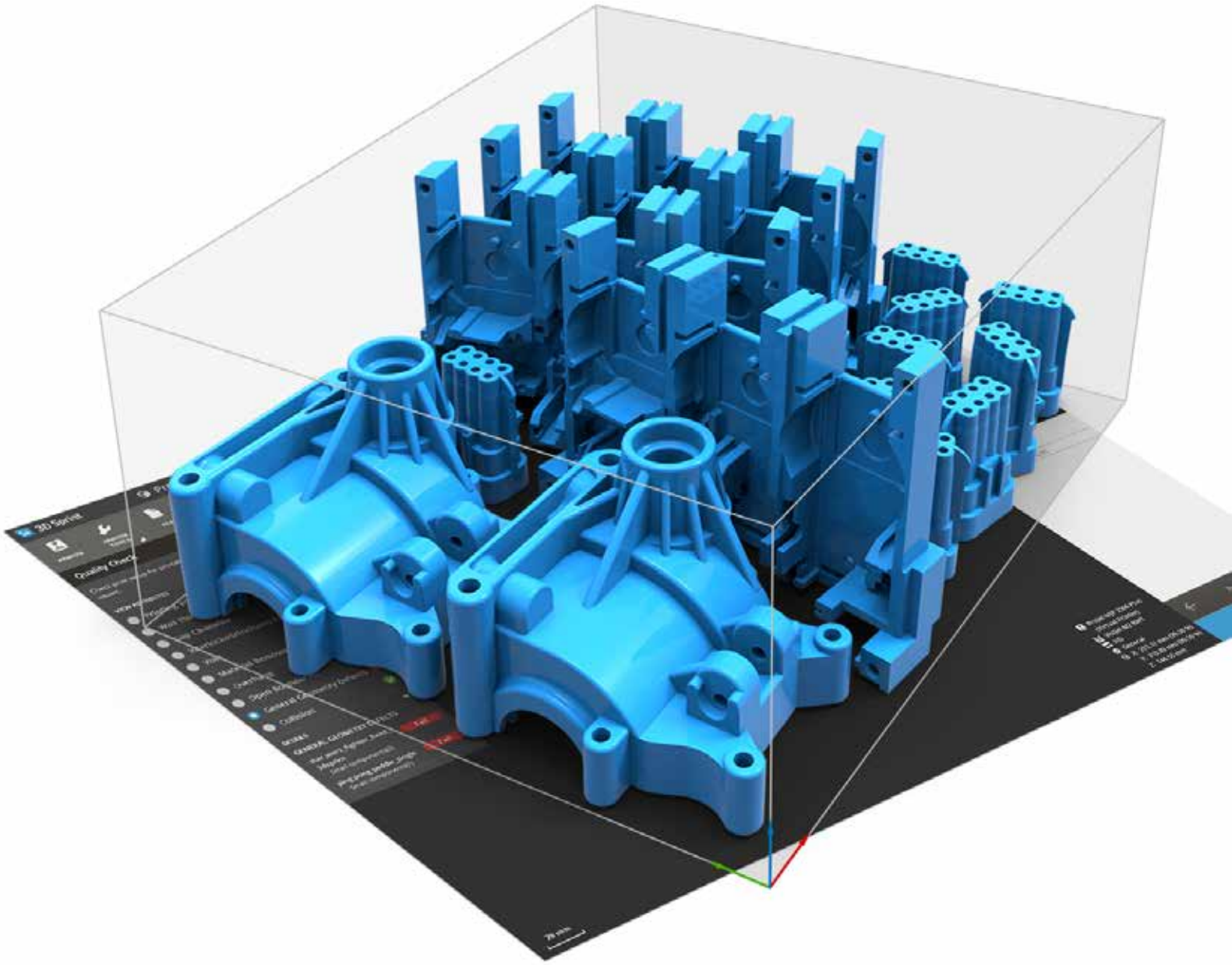
3D Sprint®

Definizione di nuovi standard per la stampa 3D



3D SYSTEMS®

3D Sprint®

Aumenta la produttività con l'esclusivo software per la produzione additiva per le stampanti per plastica di 3D Systems

3D Sprint® è l'esclusivo software di 3D Systems per la preparazione e l'ottimizzazione dei dati poligonali e CAD e per la gestione del processo di produzione additiva delle stampanti 3D per plastica di 3D Systems. Fornito con tutte le stampanti 3D Systems supportate, 3D Sprint offre una serie di strumenti per stampare parti 3D di alta qualità eliminando la necessità di acquistare costosi software di fornitori terzi.

Stampa 3D di alta qualità per qualsiasi utente

3D Sprint è fornito con tutte le stampanti 3D Systems supportate e offre numerosi strumenti per la preparazione, la modifica e la gestione della produzione additiva. 3D Sprint è compatibile con tutte le stampanti MJP, CJP, SLA, SLS, Figure 4 attualmente disponibili; inoltre, fornisce un supporto diretto e virtuale per un ampio ventaglio di sistemi precedenti, consentendo di eseguire stampe 3D di alta qualità mediante un singolo software.

Aumenta l'efficienza grazie a una gestione ottimizzata dei dati di stampa 3D

Abbiamo unito la potenza delle nostre stampanti 3D tecnologicamente più avanzate alla competenza dei nostri team di sviluppo software avanzati in modo da creare un software di stampa all'avanguardia. Grazie alle funzionalità di importazione dei dati 3D, potrai importare e riparare le mesh 3D, accedere a una vasta gamma di strumenti di modifica 3D, eseguire analisi immediate di stampabilità e sfruttare l'intelligenza integrata del software per ottimizzare il posizionamento delle parti e sopportare la tua stampante 3D. 3D Sprint consente di lavorare con il massimo dell'efficienza utilizzando le stampanti 3D Systems e la stampa 3D in generale.

Definizione di nuovi standard del settore

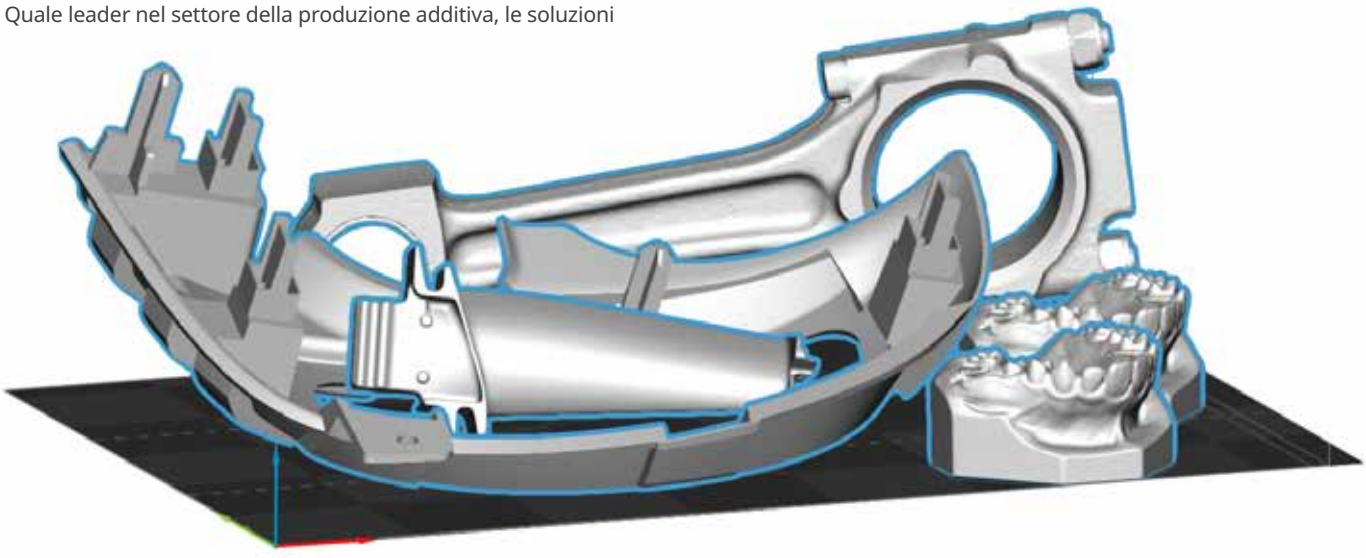
3D Sprint è una soluzione di produzione completa e integrata in grado di rivoluzionare il processo di produzione e stampa 3D. Quale leader nel settore della produzione additiva, le soluzioni software per la stampa di 3D Systems definiscono nuovi standard per i produttori in termini di semplicità di utilizzo, funzionalità di alta qualità e innovazione nella stampa 3D.

Aumenta la tua produttività e riduci i tempi di fermo delle stampanti grazie a strumenti e conoscenze disponibili sin da subito

Gli strumenti di monitoraggio e gestione di 3D Sprint offrono una stima precisa dell'utilizzo dei materiali e del tempo di stampa, consentendo di ottimizzare il consumo dei materiali. Gestisci le code di stampa e le priorità dei lavori, quindi esegui il monitoraggio delle stampanti nella rete locale. Gestisci i livelli dei materiali prima e durante le operazioni di stampa. Ricevi avvisi immediati in caso di problemi tecnici e gestisci la tua "flotta" per garantire una produzione ottimale in ogni fase operativa.

Interfaccia utente unificata e facile da usare per l'ottimizzazione dei tempi di stampa

Semplifica il processo di stampa eliminando la necessità di utilizzare diversi strumenti di progettazione e preparazione: l'interfaccia utente unificata offre gli strumenti necessari per passare rapidamente dalla progettazione alla stampa 3D, offrendo un'esperienza utente senza paragoni con svariate tecnologie di stampa.



3D Sprint contribuisce a ridurre notevolmente il costo di proprietà delle stampanti 3D di 3D Systems, poiché elimina la necessità di acquistare costosi software di fornitori terzi.

Definizione di nuovi standard per la stampa 3D

Connettività

L'architettura di comunicazione universale con le stampanti di 3D Sprint è stata riprogettata in modo da offrire un sistema flessibile, agilmente scalabile e in grado di adattarsi alle innovazioni nel settore di materiali e tecnologia di stampa. L'offerta standard di 3D Sprint comprende l'I/O per i file che supporta i formati 3D standard di settore. La versione Premium del prodotto supporta tutti i formati nativi CAD e poligonali. È sufficiente un singolo aggiornamento con strutture dei moduli e schema di prezzi semplificati.

Analisi e riparazione

3D Sprint sfrutta anni di esperienza e una tecnologia software all'avanguardia per offrire funzioni come analisi automatizzata della geometria delle parti, correzione degli errori di traduzione dei file di progettazione CAD o STL e delle geometrie con poligoni degeneri delle scansioni 3D. Per i casi più complessi di riparazione delle geometrie, 3D Sprint offre strumenti di modifica manuale dei poligoni che consentono la selezione, modifica ed eliminazione dei poligoni e il riempimento intelligente di fori e spazi nei dati poligonali.

Semplificazione grazie all'automazione della progettazione

Grazie a procedure guidate di modellazione semplici da utilizzare, è possibile lavorare in maniera produttiva senza essere esperti di modellazione. 3D Sprint sfrutta decenni di esperienza applicativa nel campo della stampa 3D e nella modifica dei modelli per creare strumenti automatizzati in grado di migliorare la produttività degli utenti. Gli strumenti di automazione della progettazione aiutano a raggiungere gli obiettivi di modellazione delle applicazioni di stampa 3D e a ridurre la necessità di software aggiuntivo.

Dedicato al successo

Il corretto posizionamento delle parti può diventare un elemento chiave per il successo di una stampa 3D. 3D Sprint offre un insieme completo di funzionalità fra cui orientamento basato sui requisiti, nidificazione densa 3D e orientamento manuale per la messa a punto di precisione della costruzione. Gli strumenti intelligenti di orientamento permettono di impostare i vincoli di orientamento e consentono al software di individuare automaticamente la soluzione ideale in funzione, ad esempio, di tempo minore di stampa, finitura superficiale di qualità o ottimizzazione delle strutture di supporto. La nidificazione automatica delle parti 3D consente di orientare e compattare in maniera efficiente la piattaforma di costruzione, mentre gli algoritmi ad alte prestazioni offrono la massima compressione geometrica possibile senza aumentare i tempi di calcolo.

Il controllo di qualità automatizzato prima dell'invio del progetto alla stampante consente di identificare eventuali rischi di costruzione, sfruttando un sistema di ispezione a 10 punti del volume di costruzione e delle parti che garantisce costruzioni di eccellente qualità.

Gestione e monitoraggio

Invia i lavori di stampa direttamente dallo spazio di lavoro di stampa o invia direttamente alla stampante i file di costruzione 3D Sprint creati con un altro sistema. Grazie ai precisi algoritmi di stima dei materiali e del tempo di costruzione potrai ottenere informazioni di qualità per la gestione dell'utilizzo dei materiali e le decisioni sulla priorità di costruzione. Gli strumenti per la gestione della coda offrono un controllo totale delle priorità dei lavori e precisi aggiornamenti di stato sui tempi di costruzione rimanenti. Gestisci le stampanti a connessione diretta o visualizza tutte quelle condivise o in rete.

Flusso di lavoro

COLLEGAMENTO

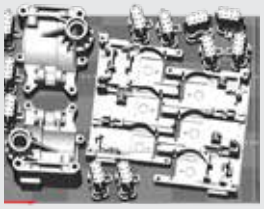
Formati di file supportati:

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

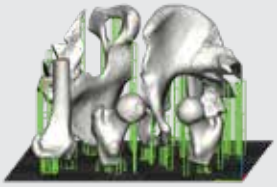
RIPARAZIONE

MODELLO

POSIZIONAMENTO



SUPPORTO



STAMPA

CONTROLLO

Funzioni principali di 3D Sprint

- Generazione automatizzata e ottimizzata di supporti intelligenti
- Posizionamento dei punti dei supporti modificabili e parametrizzazione delle strutture
- Supporto di formati di file poligoni e CAD neutri
- Modifica e gestione degli stili di costruzione
- Analisi di stampabilità
- Strumenti di orientamento basati sui requisiti
- Strumenti per la modifica dei dati 3D
  - Riparazione dei file automatizzata
  - Modifica manuale dei poligoni
  - Strumenti di modellazione dei poligoni
  - Etichettatura delle parti
- Gestione di texture e colori
- Strumenti di automazione della progettazione: suddivisione, taglio, keying, svuotamento e creazione dei fori di scarico per eseguire attività complesse mediante semplici procedure guidate che non richiedono esperienza nel settore CAD.
- Precise stime dell'utilizzo dei materiali e dei tempi di costruzione
- Gestione di code di stampa, costruzioni e materiali

Informazioni di contatto

AMERICHE
support-americas@oqton.com
Telefono: +1 919 447 8210
Orari: 9:00 - 17:00 ET (Lun-Ven)

EMEA
support-emea@oqton.com
Telefono: +49 (0) 6105 3248 444
Orari: 9:00 - 17:00 CET (Lun-Ven)

GIAPPONE
support-japan@oqton.com
Telefono: +81 3 5798 2510

APAC
support-apac@oqton.com
Sud-Est asiatico: +60 123988473
Australia e Nuova Zelanda: +61 450593739

CINA
support-china@oqton.com
Telefono: +86 400 890 7899

COREA
support-korea@oqton.com
Telefono: +82 2 6262 9900

Supporto delle stampanti

Figure 4	NextDent 5100	
	Figure 4 Standalone	
	Figure 4 Modular	
	Figure 4 Jewelry	
MJP	300 W	
	2500	
	2500 Plus	
	2500W Plus	
	2500W	
	2500IC	
	3600	
	5500X-E	
	5600	
SLA	SLA	750
		750 Dual
	iPro*	8000
		9000
	ProX	800
		950
	ProJet	6000 HD
		7000 HD
	Stampanti SLA precedenti**	SLA 5000
		SLA 7000
		Viper
		ViperHR
SLS	SLS	380
	ProX	6100
		500*
	sPro*	140
		230
		60
CJP *	160	
	260 Plus	
	360	
	460 Plus	
	660 Pro	
	860 Pro	
	4500	

* Supportato come volume di stampa virtuale
** Modulo aggiuntivo di 3D Sprint per stampanti SLA precedenti

3D SYSTEMS

3D Systems fornisce prodotti e servizi 3D completi, incluse stampanti 3D, materiali di stampa e servizi di componenti su richiesta e strumenti di progettazione digitale. Il suo ecosistema supporta applicazioni avanzate per laboratori di progettazione prodotti, reparti di produzione e sale operatorie. In qualità di pioniere per la stampa 3D e importante attore per le soluzioni 3D future, 3D Systems nei suoi 30 anni di storia ha permesso a professionisti e aziende di ottimizzare progetti, trasformare i flussi di lavoro, portare prodotti innovativi sul mercato e promuovere nuovi modelli di business.

©2023 by 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
3D Systems, il logo 3D Systems, ProJet, ProX e 3D Sprint sono marchi registrati e FabPro, iPro e sPro sono marchi di 3D Systems, Inc.