

# Figure 4<sup>®</sup> Jewelry

Soluzione di stampa 3D ultraveloce e conveniente per la progettazione di gioielli e i flussi di lavoro del settore



Appartenente alla piattaforma tecnologica Figure 4 di 3D Systems, scalabile e completamente integrata, Figure 4 Jewelry è una soluzione conveniente e ottimizzata per la progettazione di gioielli e i flussi di lavoro di questo settore, in grado di offrire velocità senza paragoni, produttività elevata, dettagli estremamente accurati e finitura superficiale liscia.

# Produzione digitale con tecnologia Figure 4

## Soluzione integrata per i flussi di lavoro nella produzione di gioielli

Figure 4 Jewelry offre la precisione elevata, i dettagli accurati, la velocità e la eccellente finitura superficiale della tecnologia Figure 4 con stili di costruzione ottimizzati nel software 3D Sprint® per gioielleria, unitamente a materiali specifici per tre flussi di lavoro nella produzione di gioielli:

### MODELLI DI FUSIONE PER GIOIELLERIA

Stampa in 3D modelli di fusione per gioielli estremamente accurati per pezzi che presentano dettagli complessi. Grazie all'elevata velocità di stampa di Figure 4 e alla struttura di supporto MicroPoint™, Figure 4 Jewelry offre un'eccellente qualità e modelli pronti per la fusione in poche ore, per la produzione di parti personalizzate e la produzione di piccoli lotti.

- Produzione di gioielli personalizzati di fascia alta
- Produzione di gioielli in piccoli lotti
- Il materiale per fusione ottimizzato lascia una quantità minima di cenere e residui dopo il burnout per una fusione efficiente
- Nessun impegno per progettare stampi e attrezzature

### MODELLI MASTER PER STAMPI\*

Costruisci in 3D modelli master per stampi in silicone/RTV utilizzati nei flussi di lavoro di fusione di gioielli per volumi elevati e produzione in serie, come accessori e bigiotteria.

### MODELLI PER PROTOTIPAZIONE/VERIFICA ADATTAMENTO\*

Crea prototipi di gioielli con dettagli estremamente accurati per adattamenti e prove, nonché per garantire la precisione delle incastonature.



## Figure 4 Jewelry

### Stampante 3D per gioielli ultraveloce e conveniente

Grazie alla capacità di creare oggetti pronti per la fusione e lo stampaggio in poche ore, Figure 4 Jewelry consente ai produttori di gioielli di accelerare il tempo di immissione sul mercato e di rispondere velocemente alla domanda di gioielli personalizzati e di produzioni di piccoli lotti a un basso costo per pezzo.

Un rapido flusso di lavoro digitale consente di operare immediatamente qualsiasi modifica in progettazione, sia di piccola che di grande entità; pertanto i nuovi progetti possono essere completati in tempi brevissimi, per una flessibilità ineguagliabile.

### PRODUZIONE DI GIOIELLI RAPIDA E CONVENIENTE

Gli algoritmi di stampa sviluppati specificamente per le applicazioni di gioielleria consentono a Figure 4 Jewelry di stampare 16 mm l'ora in uno strato da 30 µm, a una velocità fino a quattro volte superiore, rispetto a sistemi di stampa analoghi, per un'intera piattaforma di anelli.

### MODELLI DI GIOIELLI DI ALTA QUALITÀ

Realizza stampe 3D per gioielleria di alta qualità con una finitura superficiale eccellente. La tecnologia con membrana senza contatto di Figure 4, unita alle straordinarie strutture di supporto MicroPoint, rende minima l'interazione parte/suportto, offrendo pareti laterali altamente levigate e risoluzione ottimale per le applicazioni di gioielleria.

### DETTAGLI FINISSIMI

Gli stili di costruzione proprietari sviluppati specificamente per le applicazioni di gioielleria, sia per geometrie sottili e delicate sia per geometrie più spesse, consentono di realizzare stampe 3D ottimizzate con dettagli accurati per incastonature, punte affilate, maglia fine e altro ancora.

### RIDUZIONE DEI COSTI DI MANODOPERA E PRODUZIONE

Le strutture di supporto ultrasottili MicroPoint consentono una facile rimozione dei supporti stessi e una finitura superficiale più liscia. Riducendo al minimo la lucidatura dei punti di intersezione dei supporti, vengono abbattuti i costi di manodopera e i tempi di produzione.

\* Disponibilità prevista nel primo semestre 2020.



## Flussi di lavoro di progettazione e produzione in gioielleria con i materiali Figure 4™

Il Material Design Center di 3D Systems vanta una comprovata esperienza di oltre 30 anni in ambito Ricerca e Sviluppo e nello sviluppo di processi. Ideati per i professionisti della produzione di gioielli, i materiali Figure 4 per la stampante Figure 4 Jewelry sono ottimizzati per i flussi di lavoro di progettazione e produzione in questo settore.

### MODELLI DI GIOIELLI PER FUSIONE DIRETTA

Figure 4 JCAST-GRN 10 consente di produrre modelli accurati, riproducibili ed estremamente dettagliati per la fusione di gioielli. Questo materiale verde ad alto contrasto è facilmente fondibile con una minima quantità di ceneri e residui, per la produzione rapida di parti di gioielleria di alta qualità.

### MODELLI MASTER PER STAMPI\*

Modelli master con dettagli minuziosi possono essere costruiti in un materiale ottimizzato per resistere al calore e alla pressione del processo di costruzione stampi utilizzato nei flussi di lavoro per la fusione di gioielli in volumi elevati.

### PROTOTIPAZIONE/VERIFICA ADATTAMENTO IN GIOIELLERIA\*

Questo materiale ad alto contrasto destinato alla prototipazione consente di evidenziare dettagli minuziosi nella progettazione di modelli concettuali e modelli di prova, con la precisione e la fedeltà necessarie a garantire l'adattamento finale delle incastonature.

## Accessori

### UNITÀ DI POST-POLIMERIZZAZIONE LC-3DPRINT BOX UV

L'unità di post-polimerizzazione LC-3DPrint Box opzionale consente di eseguire la polimerizzazione UV delle parti necessaria per ottenere le proprietà finali dei materiali ed è l'unità di polimerizzazione UV consigliata per i materiali destinati alla stampante Figure 4. LC-3DPrint Box è una rivoluzionaria unità di esposizione alla luce ultravioletta dotata di 12 lampade UV, strategicamente posizionate all'interno dell'unità, che assicurano l'illuminazione del prodotto da tutti i lati, per un ciclo di polimerizzazione veloce e uniforme che richiede pochi minuti anziché le ore impiegate dai processi di polimerizzazione a caldo.

### LC-3DMIXER DI 3D SYSTEMS

Il dispositivo LC-3DMixer opzionale mantiene i materiali per la stampante Figure 4 pronti per l'uso in ogni momento a un livello di densità ottimale. LC-3DMixer è un dispositivo di mescolamento che consente di miscelare i materiali per la stampa 3D.



# Figure 4® Jewelry

HARDWARE STAMPANTE	
<b>Volume di costruzione (xyz)</b>	124,8 x 70,2 x 196 mm (4,9 x 2,8 x 7,7 pollici)
<b>Risoluzione</b>	1920 x 1080 pixel
<b>Passo del pixel</b>	65 micron (0,0025 pollici) (390,8 PPI effettivi)
<b>Lunghezza d'onda</b>	405 nm
<b>Ambiente operativo</b>	
Temperatura	18-28 °C (64-82 °F)
Umidità (RH)	20-80%
<b>Alimentazione</b>	100-240 VCA, 50/60 Hz, monofase, 4 A
<b>Dimensioni (LxPxAX)</b>	
Stampante 3D con imballaggio	73,66 x 68,58 x 129,54 cm (29 x 27 x 51 pollici)
Stampante 3D senza imballaggio	42,6 x 48,9 x 97,1 cm (16,7 x 19,25 x 38,22 pollici)
<b>Peso</b>	
Stampante 3D con imballaggio	59 kg (130 libbre)
Stampante 3D senza imballaggio	34,5 kg (76 libbre)
<b>Certificazioni</b>	FCC, CE, EMC

ACCESSORI OPZIONALI	
<b>Post-elaborazione</b>	Comprende kit di accessori per la finitura delle parti; richiede una unità di post-polimerizzazione opzionale 3D Systems LC-3DPrint Box UV o un'altra unità di polimerizzazione UV
LC-3DPrint Box	Capacità di carico (LxPxAX): 260 x 260 x 195 mm Dimensioni (LxPxAX): 41 x 44 x 38 cm Spettro di luce completo: 300-550 nm Temperatura controllata per una polimerizzazione ottimale Peso (senza imballaggio): 22 kg Alimentazione: 110 V/230 V, 50/60 Hz, 2,6 A/1,3 A
<b>Miscelatore LC-3D</b> (per miscelare i materiali)	Dimensioni (LxPxAX): 410 x 270 x 100 mm Peso (senza imballaggio): 4 kg Alimentazione: 100-240 V, 50/60 Hz
<b>Supporto</b>	
Supporto con imballaggio	82,55 x 79,375 x 55,245 cm (32,5 x 31,25 x 21,75 pollici); 26,3 kg (58 libbre)
Stampante 3D + Supporto senza imballaggio	68,1 x 70,4 x 135,6 cm (26,8 x 27,71 x 53,38 pollici); 54,4 kg (120 libbre)

MATERIALI	
<b>Materiali di costruzione</b>	Figure 4 JCAST-GRN 10 per modelli di fusione a cera persa per gioielli.  Disponibilità prevista per il primo semestre 2020 di materiali per i processi di stampaggio con modelli master e di prototipazione/verifica adattamento.
<b>Imballaggio del materiale</b>	Flaconi da 1 kg per versamento manuale

SOFTWARE E RETE	
<b>Software 3D Sprint®</b>	Facile configurazione del processo di creazione, invio e gestione delle code di lavoro; Posizionamento automatico delle parti e ottimizzazione della costruzione; Funzione di nesting; strumenti per l'editing delle parti; Generazione automatica dei supporti; Statistiche del lavoro
<b>Compatibile con il software 3D Connect™</b>	3D Connect Service offre una connessione sicura basata su cloud con il team di 3D Systems per un'assistenza preventiva.
<b>Connettività</b>	Interfaccia Ethernet 10/100/1000
<b>Hardware client consigliato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processore multi-core da 3 GHz (processore Intel® o AMD® da 2 GHz come minimo) con almeno 8 GB di RAM (4 GB come minimo)</li> <li>Supporto di OpenGL 3.2 e GLSL 1.50 (OpenGL 2.1 e GLSL 1.20 min.), RAM video da 1 GB o più, risoluzione dello schermo 1280 x 1024 (1280 x 960 min) o superiore</li> <li>SSD o unità disco rigido da 10.000 giri/min (requisito minimo di 7 GB di spazio disponibile su disco rigido, spazio disponibile aggiuntivo su disco rigido di 3 GB per la cache)</li> <li>Google Chrome o Internet Explorer 11 (Internet Explorer 9 min.)</li> <li>Altro: mouse a 3 pulsanti con rotellina, tastiera, Microsoft .NET Framework 4.6.1 installato con l'applicazione</li> </ul>
<b>Sistema operativo client</b>	Windows® 7 e versioni successive (sistema operativo a 64 bit)
<b>Formati di file in ingresso supportati</b>	STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP e X_T

Nota: non tutti i prodotti e materiali sono disponibili in tutti i paesi; contattare il rappresentante locale per verificare la disponibilità.

Garanzia/Disclaimer: le caratteristiche di questi prodotti possono variare a seconda dell'applicazione del prodotto, delle condizioni operative, delle combinazioni di materiali utilizzati o dell'utilizzo finale. 3D Systems non rilascia alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie di commerciabilità o idoneità a uno scopo particolare.

© 2020 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. 3D Systems, il logo 3D Systems, Figure 4 e 3D Sprint sono marchi registrati e 3D Connect è un marchio di 3D Systems, Inc.