

Comunicato stampa

3D Systems Corporation
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, SC 29730
www.3dsystems.com
NYSE: DDD

Contatto per gli investitori: investor.relations@3dsystems.com
Contatto per la stampa: press@3dsystems.com

3D Systems amplia la gamma di soluzioni per la produzione di modelli per gioielleria introducendo una nuova stampante e un nuovo materiale in cera

- La stampante per gioielleria MJP 300W consente di raggiungere nuovi livelli di capacità con velocità, finitura superficiale e affidabilità migliorate e due nuove modalità di costruzione
- VisiJet® Wax Jewel Ruby resiste alle alte temperature consentendo di mantenere i dettagli minuziosi di modelli complessi e di pre-incastonare le pietre per aumentare l'efficienza
- Una nuova soluzione progettata per rispondere alle esigenze del mercato dei gioielli stampati in 3D, in forte espansione a livello globale, che si prevede possa superare i 22 miliardi di dollari entro il 2030

ROCK HILL, South Carolina, 5 ottobre 2023 – Oggi [3D Systems](http://www.3dsystems.com) (NYSE:DDD) ha annunciato l'introduzione della stampante MJP 300W e del materiale VisiJet® Wax Jewel Ruby, che vanno ad ampliare la gamma di soluzioni end-to-end per la produzione di gioielli. La nuova MJP 300W è la stampante 3D per cera più avanzata e flessibile dell'azienda, in grado di supportare diversi flussi di lavoro di produzione di gioielli con il significativo miglioramento di produttività, efficienza, qualità e libertà di progettazione. A questo si aggiunge il nuovo materiale VisiJet Wax Jewel Ruby di 3D Systems, una cera pura resistente e stabile alle alte temperature, che offre un connubio perfetto tra flessibilità del materiale e ottima stabilità dimensionale in ambienti con temperature elevate. Di conseguenza, è possibile mantenere i dettagli di modelli di gioielli molto complessi durante il processo di stampaggio, riducendo il rischio di rottura o deformazione, per ottenere

pezzi finali perfetti. Questa piattaforma di stampa, unitamente al nuovo materiale, permette ai produttori di modelli in cera per gioielleria, sia per grandi volumi che per gioielli su misura, di realizzare nuovi modelli in modo più efficiente, con una maggiore libertà di progettazione e una migliore finitura superficiale.

Secondo le previsioni, l'impiego della stampa 3D nel settore della gioielleria subirà una notevole accelerata nel corso di questo decennio. Un rapporto pubblicato da Contrive Datum Insights nel marzo 2023 rivela che, nel 2022, il mercato globale dei gioielli stampati in 3D ha registrato un giro d'affari totale di oltre 8 miliardi di dollari, una cifra che sembra essere destinata a superare i 22 miliardi di dollari entro il 2030. Potenzialmente, la stampa 3D può svolgere un ruolo sempre più importante nella produzione di articoli di gioielleria, poiché consente di progettare e produrre in modo efficiente modelli unici che non sarebbe possibile ottenere con i metodi tradizionali. Questo permette ai produttori di gioielli di realizzare la personalizzazione di massa, al fine di soddisfare le richieste specifiche dei consumatori in un mercato in rapida evoluzione. La gamma di materiali in cera di 3D Systems, unita alle soluzioni per la stampa 3D leader del settore e all'integrazione del software, può avere un ruolo determinante nell'accelerare l'adozione della tecnologia.

Miglioramento di risoluzione ed efficienza con il nuovo modello di stampante per cera

Con l'introduzione della stampante MJP 300W, 3D Systems offre due nuove modalità di stampa: QHD e UHD. Rispetto alla precedente generazione di stampanti 3D per cera, la modalità QHD migliora la risoluzione di oltre il 50% su tutti gli assi (2000 dpi sull'asse X, 1800 sull'asse Y, 2900 dpi sull'asse Z) e consente di ottenere uno spessore dello strato di 9,5 µm. Grazie alla qualità impeccabile della finitura superficiale si riducono i tempi delle lavorazioni successive. La modalità QHD consente inoltre di stampare design particolarmente complessi, che risulterebbero difficili o impossibili da lucidare. La modalità UHD raddoppia la velocità di stampa, se paragonata alla modalità XHD, con la stampante ProJet® MJP 2500W Plus, introdotta all'inizio di quest'anno. La modalità UHD aumenta notevolmente la resa e riduce la manodopera necessaria per la finitura e la lucidatura. La disponibilità di quattro modalità di stampa (QHD, UHD, XHD, ZHD) offre maggiore flessibilità per la pianificazione delle costruzioni nei turni sia diurni che notturni, in base ai livelli di velocità, complessità geometrica e qualità della superficie richiesti dai diversi stili di design.

L'azienda ha introdotto una torretta luminosa industriale per facilitare il monitoraggio del processo di stampa. Questa luce può essere posizionata sulla stampante per una visibilità

ottimale oppure su una superficie adiacente, come una scrivania o un armadio. Inoltre, alcune modifiche apportate alla testina di stampa e all'hardware migliorano l'affidabilità e il tempo di attività, riducendo la frequenza delle sostituzioni e i costi di esercizio.

Proprietà meccaniche ottimizzate con il nuovo materiale in cera 100%

VisiJet Wax Jewel Ruby di 3D Systems è il materiale più avanzato dell'azienda per la creazione di modelli durevoli che consentono di realizzare pezzi finali perfetti. I modelli prodotti con VisiJet Wax Jewel Ruby offrono una migliore stabilità termica rispetto a quelli ottenuti con il materiale VisiJet Wax Jewel Red di recente introduzione. Inoltre, grazie alla loro durata, i modelli stampati in VisiJet Wax Jewel Ruby resistono alla rottura in condizioni di utilizzo normali e mantengono la stabilità dimensionale durante la spedizione. Questo nuovo materiale consente inoltre di pre-incastonare le pietre per accelerare la produzione dei pezzi finali.

Shashidhar Kumar, partner, Shree Rapid Technologies, ha commentato: "Abbiamo tratto un notevole vantaggio dall'impiego di questo nuovo materiale per le nostre applicazioni di produzione di gioielli. In base alla nostra esperienza è un materiale molto facile da maneggiare, che ci consente di fornire ai clienti modelli altamente resistenti e flessibili, durevoli e di qualità superiore. Inoltre questo materiale è particolarmente indicato per la pre-incastonatura delle pietre, un aspetto che permette ai clienti di migliorare l'efficienza durante la creazione di gioielli con dettagli complessi".

Ampliando ulteriormente la vasta gamma di design realizzabili, VisiJet Wax Jewel Ruby va ad aggiungersi ai materiali in cera di 3D Systems attualmente disponibili, [VisiJet Wax Jewel Red](#) e [VisiJet M2 Cast](#), che possono essere utilizzati con la stampante MJP 300W.

"Uno dei principali vantaggi della produzione additiva è il fatto che offre una libertà di progettazione senza limiti, un aspetto essenziale affinché gli abili artigiani possano dare libero sfogo alla creatività", ha dichiarato Marty Johnson, vicepresidente, specialista tecnico e di prodotto, 3D Systems. "Con l'introduzione della stampante MJP 300W, unitamente al nuovo materiale VisiJet Wax Jewel Ruby, forniamo ai produttori di modelli di fusione in cera per gioielleria funzionalità migliorate, per ottimizzare la produttività e i processi volti a garantire l'affidabilità. L'integrazione completa dei sistemi di 3D Systems, comprendenti materiali, stampante, processo di stampa e software, rafforzata dalle nostre competenze applicative e dal nostro team globale che assicura il successo dei clienti, consente ai produttori di gioielli di raggiungere nuovi livelli di innovazione, qualità e affidabilità. Gli ultimi prodotti aggiunti alla

gamma di soluzioni end-to-end per la produzione di gioielli dimostrano ancora una volta il nostro impegno volto a soddisfare l'esigenza dei clienti di ottenere livelli di agilità senza precedenti, grazie alla semplicità di utilizzo che assicura risultati di qualità elevata su qualsiasi scala".

La disponibilità della stampante MJP 300W e del materiale VisiJet Wax Jewel Ruby è prevista per novembre 2023. Tutti i partecipanti alla fiera Istanbul Jewelry Show che desiderano saperne di più sono invitati a visitare lo stand di Luka Teknik Malzeme Pazarlama Ltd (1F30), partner di 3D Systems. Per maggiori informazioni sulla gamma di soluzioni end-to-end per la produzione di gioielli di 3D Systems, visitare [il sito web dell'azienda](#).

Dichiarazioni previsionali

Alcune dichiarazioni contenute in questo comunicato che non sono dichiarazioni di fatti storici o attuali, sono dichiarazioni previsionali, ai sensi del Private Securities Litigation Reform Act del 1995, USA. Le dichiarazioni previsionali comprendono rischi noti e non noti, incertezze e altri fattori che potrebbero far sì che gli esiti, le prestazioni o i risultati dell'azienda siano differenti dai risultati cronologici o da qualsiasi risultato o proiezione futura, espliciti o impliciti in base a tali dichiarazioni previsionali. In molti casi, le dichiarazioni previsionali possono essere identificate da termini come "crede", "convinzione", "si aspetta", "può", "volontà", "stime", "intende", "anticipa" o "piani" o l'opposto di questi termini o di altra terminologia comparabile. Le dichiarazioni previsionali si basano sulle opinioni, sui presupposti e sulle aspettative attuali dell'azienda e potrebbero includere commenti relativamente alle opinioni e alle aspettative dell'azienda in merito a tendenze ed eventi futuri che influiscono sull'attività. Esse sono necessariamente soggette a incertezze, molte delle quali al di fuori del controllo dell'azienda. I fattori descritti in "Dichiarazioni previsionali" e "Fattori di rischio" nei documenti periodici della società presso la Securities and Exchange Commission, nonché altri fattori, potrebbero far sì che i risultati effettivi differiscano sostanzialmente da quelli enunciati o previsti nelle dichiarazioni. Sebbene la dirigenza ritenga che le aspettative indicate nelle dichiarazioni previsionali siano ragionevoli, queste ultime non si basano e non devono basarsi su una garanzia di prestazioni o risultati futuri, né recheranno necessariamente indicazioni accurate delle tempistiche di raggiungimento di tali prestazioni o risultati. Le dichiarazioni previsionali incluse sono espresse solo a partire dalla data della dichiarazione. 3D Systems non si assume alcun obbligo di aggiornare o correggere qualsiasi dichiarazione previsionale esposta dalla dirigenza o per conto di quest'ultima, a seguito di sviluppi futuri, eventi o circostanze successive o altro.

Informazioni su 3D Systems

Più di 35 anni fa, 3D Systems ha introdotto l'innovazione della stampa 3D nell'industria manifatturiera. Oggi, in qualità di partner leader nelle soluzioni di produzione additiva, portiamo innovazione, prestazioni e affidabilità in ogni interazione, dando ai nostri clienti la possibilità di creare prodotti e modelli di business impossibili prima d'ora. Grazie alla nostra offerta unica di hardware, software, materiali e servizi, ogni soluzione specifica per l'applicazione è assicurata dalla competenza dei nostri ingegneri applicativi che collaborano con i clienti per trasformare il modo in cui forniscono i loro prodotti e servizi. Le soluzioni di 3D Systems sono ideali per una varietà di applicazioni avanzate nei mercati della sanità e dell'industria, ad esempio nei settori medico e odontoiatrico, aerospaziale e della difesa, automobilistico e dei beni durevoli. Per ulteriori informazioni sull'azienda consultare il sito web www.3dsystems.com.

#