



# Giochi Preziosi usa la Stratasys J750 per stampare in 3D **giocattoli** dal design innovativo

“

Abbiamo migliorato le performance delle design review, ottenendo risultati molto superiori per il marchio Gormiti”.

Fabrizio Cofini, R&D project manager  
Giochi Preziosi S.p.A



## L'immaginazione diventa realtà

Giochi Preziosi è un affermato produttore italiano di giocattoli con il proprio marchio, nonché distributore esclusivo e licenziatario di importanti marchi internazionali tra cui Disney. Il suo team di ricerca e sviluppo si è costruito una solida reputazione per la creatività delle sue idee di design e per la capacità di innovare in un mercato competitivo.

Nell'intento di spingere sempre più avanti i confini dell'innovazione su ciascun giocattolo creato, il team di R&S sfrutta diverse tecnologie, con la fabbricazione additiva in prima linea. Giochi Preziosi si è rivolta a Technimold, parte di Energy Group e partner locale di Stratasys, per acquistare una stampante 3D multimateriale a colori Stratasys® J750™. Con la possibilità di creare prototipi iperrealistici e di stampare oltre 500.000 combinazioni di colori, la nuova stampante ha suscitato da subito grande interesse.

Utilizzata prevalentemente per la prototipazione avanzata, la J750 aiuta Giochi Preziosi a valutare nuove idee di giocattoli utilizzando modelli 3D realistici e consente al team di creare campioni di sviluppo per l'approvazione interna. Secondo le stime del team di ricerca e sviluppo, i tempi di approvazione interna si sono ridotti fino al 30%.

Per raggiungere tale obiettivo, il team progetta ciascun pezzo in CAD utilizzando un software per il rendering in modo da ottenere digitalmente lo stile estetico desiderato. Una volta convalidati i progetti, i file finali vengono caricati in GrabCAD Print™, consentendo al team di posizionare al meglio ogni parte per la stampa in modo da garantire un'efficienza ottimale durante la produzione.

“

La J750 ha aperto nuove porte alla visualizzazione e alla progettazione di nuovi giocattoli”.

Fabrizio Cofini, R&D project manager

**Giochi Preziosi S.p.A**



I dettagli complessi, i colori vivaci e i materiali avanzati della J750 hanno aumentato significativamente la qualità e ridotto i tempi di esecuzione del processo di progettazione.

“Abbiamo incrementato le prestazioni delle verifiche interne di progetto, ottenendo un risultato molto superiore per il marchio Gormiti”, ha dichiarato Fabrizio Cofini, R&D project manager. “Il grande vantaggio della J750 in questo caso è rappresentato non solo dai tempi di lavorazione per lo sviluppo di questi prototipi, che risultano notevolmente ridotti rispetto ai metodi precedenti, ma soprattutto dalla qualità stessa del prodotto. Il maggiore livello di dettaglio, la vivacità del colore, così come la gamma diversificata di materiali, ci permettono di migliorare le attività di verifica del progetto, conferendo a tutti i prodotti in ciascuna fase del processo di approvazione un livello di qualità superiore”.

“Alla Giochi Preziosi siamo sempre alla ricerca di soluzioni innovative per rispondere alle richieste di un'industria del giocattolo altamente competitiva”, ha dichiarato Cofini. “L'industria del giocattolo muta costantemente con il mutare delle tendenze e degli interessi, e i concetti specifici, unitamente alle complesse iterazioni progettuali che dobbiamo creare, devono rispecchiare questo aspetto. Abbiamo fatto leva sulla fabbricazione additiva di Stratasys per soddisfare queste esigenze e per accelerare il processo di approvazione e tempi di commercializzazione. Con l'integrazione della J750 e grazie alle sue capacità uniche, siamo stati in grado di ampliare ulteriormente la nostra offerta e di aggiornare metodi meno efficaci per la produzione di prototipi e per il design dei giocattoli”.

Prima di utilizzare la J750, il team di ricerca e sviluppo aveva difficoltà a riprodurre con precisione lo stesso livello di colore e di dettaglio per ciascun modello. Questo è particolarmente importante quando si producono prototipi di action figure e bambole. Il team doveva dipingere a mano ogni singolo modello con lo schema di colori e i dettagli richiesti, perché le stampanti 3D disponibili in precedenza potevano produrre solo modelli con un colore di base grigio, richiedendo una fase di post lavorazione più lunga. L'intero processo era lento e costoso e non offriva alcuna flessibilità, con le inevitabili iterazioni di progetto che in genere si rendevano necessarie.

“Questo comporta inevitabilmente errori umani e l'impossibilità di ricreare dettagli e colori uguali 100 volte su 100”. Utilizzando la J750, il team è in grado di creare modelli che catturano l'attenzione utilizzando colori vividi e con una precisione e una ripetibilità prima irraggiungibili. “I brillanti modelli prodotti con la stampa 3D Stratasys rappresentano perfettamente quelli che vorremmo fossero i giocattoli finali”, ha aggiunto.



Stratasys J750, una stampante 3D multimateriale a colori.





Alla Giochi Preziosi siamo sempre alla ricerca di soluzioni innovative per rispondere alle richieste di un'industria del giocattolo altamente competitiva”.

Fabrizio Cofini, R&D project manager

**Giochi Preziosi S.p.A**

### Visione di futuro

Giochi Preziosi sta già utilizzando i modelli prodotti con la J750 per allestire al meglio i propri stand nelle principali fiere internazionali del giocattolo. “I modelli che creiamo ora con la J750”, ha spiegato Cofini “si avvicinano tanto al prodotto finale che possiamo esporli in fiera come anteprima dei prodotti di punta della prossima stagione. L'ultimo aggiornamento del software GrabCAD Print con la convalida Pantone offre grandi possibilità di usufruire di un processo di comunicazione industriale del colore molto più semplice, dal prototipo alla produzione finale”.

“La J750 ci ha aperto gli occhi sulle potenzialità di una prototipazione ultra-realistica e le opportunità sono infinite. Le sue funzionalità

assicurano ai nostri designer una sconfinata libertà di immaginazione e adesso sappiamo di avere i mezzi necessari per dare vita alle loro idee”.

Cofini ha concluso: “Lavorare a stretto contatto con Technimold e Stratasys ci ha permesso di imparare a ottimizzare l'uso delle nostre stampanti 3D per un'ampia gamma di applicazioni di design. Siamo anche stati in grado di individuare e convalidare nuove applicazioni in cui la fabbricazione additiva può sostituire i metodi tradizionali. Questo ci ha dato fiducia inducendoci a vagliare nuove idee creative e a introdurre innovazioni nel nostro processo di progettazione senza costrizioni”.

### Sedi principali di Stratasys

7665 Commerce Way,  
Eden Prairie, MN 55344 USA  
+1 952 937 3000 (internazionale)  
+1 952 937 0070 (Fax)

1 Holtzman St., Science Park, PO Box 2496  
Rehovot 76124, Israele  
+972 74 745 4000  
+972 74 745 5000 (Fax)

stratasys.com  
Certificazione ISO 9001:2015

Stratasys GmbH  
Airport Boulevard B120  
77836 Rheinmünster, Germania  
+49 7229 7772-0  
+49 7229 7772-990 (Fax)

