CASO STUDIO

I prototipi funzionali indossabili

Frida Ballerina in stampa 3D

Realizzazione calzatura

Settore	Calzaturiero
Applicazione	Calzatura completa
Stampante 3D	XPRO SL
Materiale	Flexa Digital TPU75 clear

L'azienda Grosso, parte del gruppo Menghi, realizza stampi e progetta calzature.

Il progetto parte da un'idea dello stilista e tramite il reparto tecnico dell'azienda, vengono realizzati i prototipi.

Utilizzando la stampante 3D XPRO SL, l'azienda è ora in grado di realizzare maquette funzionali e completare lo studio della costruzione degli stampi, prima della produzione effettiva.

L'esigenza

Inizialmente le maquette venivano realizzate con materiali rigidi e poi venivano realizzati dei processi tipo poliuretani per poter avere una maquette morbida. Un processo molto lungo e a volte non proprio preciso per effetto dei ritiri e di finiture. L'azienda cercava una soluzione dunque per abbattere le tempistiche per la fase di progettazione del pezzo oltre ad avere necessità di un prototipo funzionale, indossabile.

“Oggi siamo in grado di ottenere il prodotto finito direttamente dalla polimerizzazione della resina.

Questo ci permette di avere sia flessibilità nella calzatura sia la possibilità di testare il prodotto sui piedi.”

- Marco Maurizi, delegato del consiglio di amministrazione, Grosso -

Il ruolo di DWS Systems

Utilizzando la stampante 3D XPRO SL, Grosso è ora in grado di realizzare maquette funzionali e completare lo studio della costruzione degli stampi, prima della produzione effettiva.

In particolare, Grosso ha realizzato il progetto Frida Ballerina, utilizzando Flexa Digital TPU75 in colorazione clear, materiale dalle alte prestazioni, adatto alla produzione di calzature.

Vantaggi

- Abbattimento delle tempistiche di progettazione
- Utilizzo di materiali flessibili ed ergonomici
- Studio sulla prototipazione di stampi

Superfici extra dettagliate

Translucenza

Flessibilità funzionale

Alto ritorno elastico

DWS S.r.l. Via della Meccanica 21, 36016 Thiene (VI) Italy / +39 0445 810810 / info@dwssystems.com
dwssystems.com / C.F. - P.IVA 03424670242 / Numero REA: VI-324604

Dati raccolti caso studio

FRIDA BALLERINA
1 dx e sx

Stampante 3D	XPRO SL
Materiale	FLEXA DIGITAL TPU75 CLEAR
Layer thickness	160 µm
Tempo di stampa	25 h
Tempo totale post-processing	30 min
Peso	388 g

DWS S.r.l. Via della Meccanica 21, 36016 Thiene (VI) Italy / +39 0445 810810 / info@dwssystems.com
dwssystems.com / C.F. - P.IVA 03424670242 / Numero REA: VI-324604