

Il nuovo modo di produrre.

La stampa 3D per tutte le fasi del processo industriale.
Scopri tutti i settori di applicazione.



La stampa 3D per applicazioni industriali.

DWS produce **stampanti 3D**, i relativi **software** e i **materiali** completamente in-house.

XPRO SL

Stampante 3D dall'alta produttività, con **asse Z da 500 mm**.

Adatta a soddisfare tutte le applicazioni di accessori, fashion design, industria calzaturiera e della pelletteria di lusso e altro ancora.

XPRO S

Alta produttività, elevata precisione e un'ampia selezione di materiali utilizzabili ne fanno una stampante versatile e adatta ad ogni tipo di applicazione.

XPRO Q

Per grandi volumi produttivi è la soluzione ideale per processi su larga scala che richiedono massima precisione e risoluzione.

4 sorgenti laser Solid State BluEdge®.

DW 029 XC

Sistema di produzione rapida progettato per volumi produttivi medio-alti, destinato a reparti produttivi di medie e grandi dimensioni. Assicura alta velocità e precisione.





LA STAMPA 3D NEL SETTORE CALZATURIERO

Il mondo della calzatura ha esigenze variegata che vanno dalla realizzazione di maquettes estetiche rigide alla produzione di stampi per soles e solette, dalla realizzazione diretta di soles a quella della scarpa completa.

INVICTA DIGITAL SKETCH



Testa la tua idea.

Invicta Digital Sketch è un materiale per la prototipazione rapida di draft estetici.

THERMA DM 500



Stampi per la calzatura.

Therma DM 500 è un materiale per la realizzazione di stampi per iniezione di materiali plastici.

- Temperatura max: **220°**
- Pressione di chiusura: **90bar**

FLEXA DIGITAL TPU: DAI TEST DI CALZATA ALLE PRE-SERIE

Flexa Digital TPU è un materiale funzionale utile ai test di calzata, le sfilate, le pre-serie sino ad arrivare alla produzione di tutta la serie.

25

Modulo di trazione (Mpa)

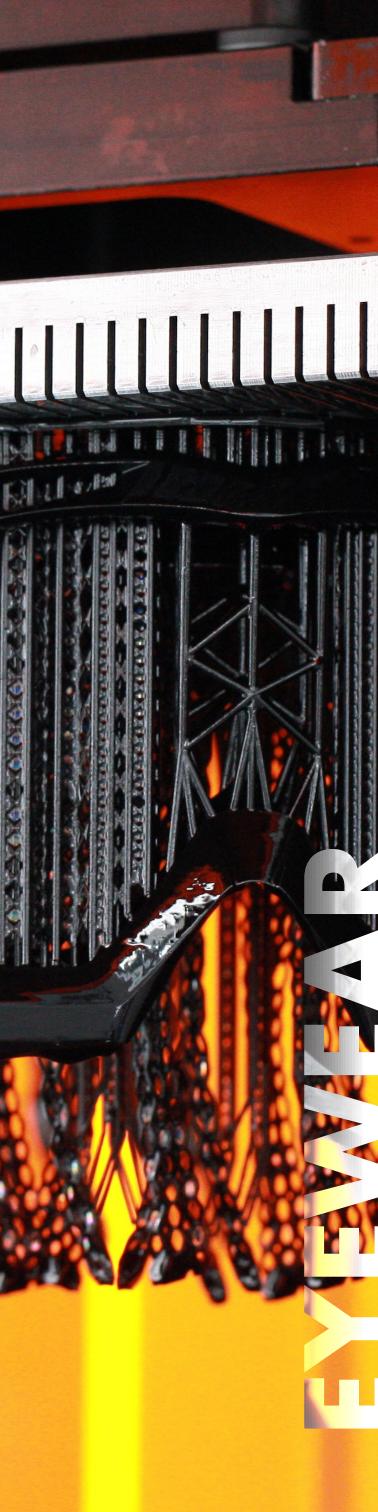
300

Allungamento %

A75

Durezza superficiale





EXEWEAR

FUNZIONALITÀ ED ESTETICA PER L'OCCHIALERIA

L'occhialeria necessita di precisione e cura del dettaglio, trasparenze e flessibilità dei materiali.

Questo mercato è la perfetta unione di funzionalità ed estetica sia per le montature sia per ogni particolare dell'occhiale stesso.



I MATERIALI

Vitra DL 375, Irix V e Invicta DL406 sono materiali che rispondo alle esigenze di questo mercato.

PRODUZIONE INDIRECTA - STAMPI PER OCCHIALERIA

Therma DM 500 è un materiale per la realizzazione di stampi per iniezione di materiali plastici, resistente ad oltre 200 cicli.

220°

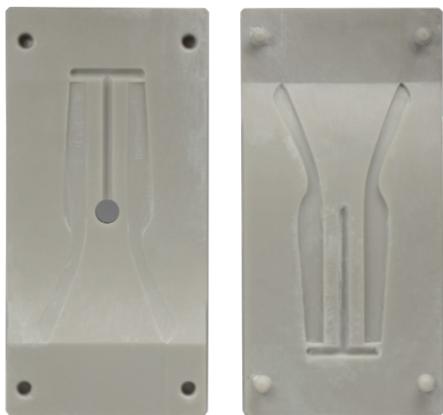
Temperatura max

70-160

Resistenza a
flessione (Mpa)

D90

Durezza superficiale





LA STAMPA 3D PER IL SETTORE MODA

Nella moda gli accessori completano l'outfit e il look di chi li indossa. Per questo settore la stampa 3D risponde alla produzione di: borse, ombrelli, portafogli, cinture, bretelle, collane e bracciali.



MATERIALI RIGIDI E FLESSIBILI

Materiali rigidi e semi-rigidi, adatti alla produzione di accessori moda verniciabili e trattabili. **Flexa Digital TPU** materiale elastico, 300% di elongation, adatto alla produzione di particolari flessibili.

FUSIA 445



Materiali fondibili

FUSIA 445 è un materiale adatto per creazioni di oggetti moda da fondere in diverse leghe metalliche.

XCLUSTER CHAIN

Tecnologia brevettata che permette di stampare in 3D catene già ammagliate, senza alcuna saldatura. Si utilizza la metodologia di microfusione a cera persa, progettando e stampando il Cluster con la resina fondibile FUSIA 445.

La produzione diventa così completamente digitale ed abbatte i limiti creativi oltre ad ottimizzare costi e tempistiche produttive.

La tecnologia è adatta alla produzione di catene sia in ambito di accessori moda, quali ad esempio catene per borse, che in ambito di gioielleria per la produzione di bracciali in tutti i tipi di carature.





PERSONALIZZAZIONE RAPIDA PER L'AUTOMOTIVE

La stampa 3D incontra le esigenze dell'industria automobilistica. Parti soft touch, parti personalizzate, trasparenze, sono tutte applicazioni che caratterizzano un veicolo rispetto all'altro.

INVICTA DIGITAL SKETCH



Draft estetici veloci

Invicta Digital Sketch permette la realizzazione di draft estetici e veloci utili alla progettazione esecutiva del pezzo.

INVICTA



Parti funzionali rigide

Le resine della linea Invicta, permettono la realizzazione di parti rigide funzionali.

FLEXA DIGITAL TPU: IL SOFT-TOUCH IN STAMPA 3D

Flexa Digital TPU è un materiale funzionale per produrre in stampa 3D tutti i particolari soft touch presenti in un veicolo a motore.

25

Modulo di trazione (Mpa)

300

Allungamento %

A75

Durezza superficiale



PRODUZIONE DI GUARNIZIONI IN STAMPA 3D

Le guarnizioni sono costantemente soggette a stress soprattutto in compressione e decompressione ad esempio ogni volta che si apre e chiude una porta o finestra. Devono essere realizzate pertanto in materiali morbidi, elastici e adeguatamente resistenti.



Flexa Digital TPU è il materiale funzionale adatto alla produzione di guarnizioni isolanti anche fono-assorbenti.

25

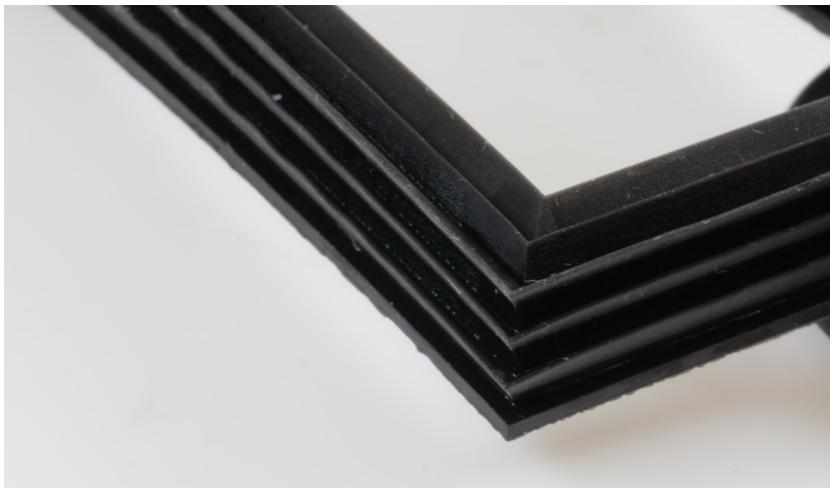
Modulo di trazione (Mpa)

300

Allungamento %

A75

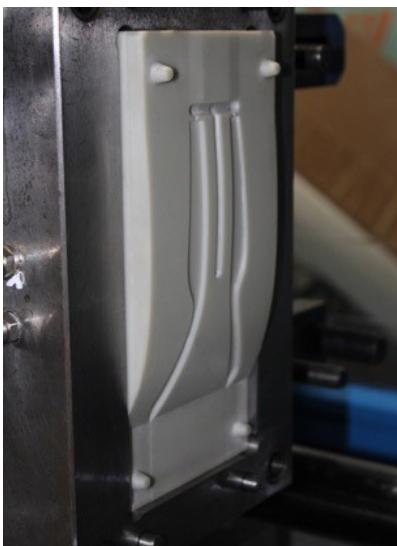
Durezza superficiale



STAMPI

STAMPI PER INIEZIONE DI MATERIALI PLASTICI

La stampa 3D abbatte le tempistiche per la realizzazione degli stampi per la produzione di soles, aste per occhiali o qualsiasi altro oggetto prodotto per iniezioni di materiali plastici.



THERMA DM 500

220°

Max. temperature

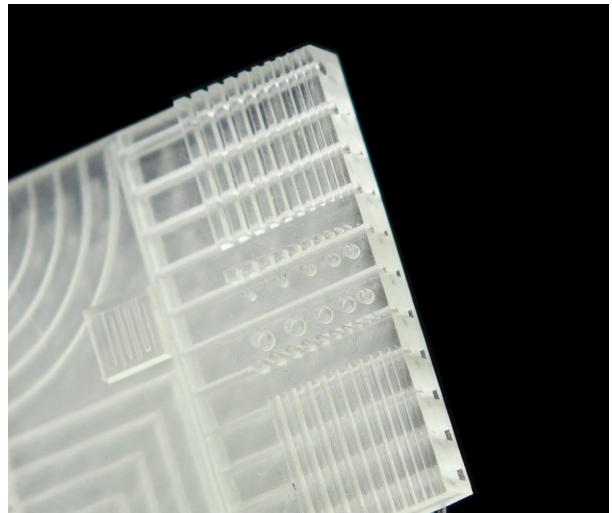
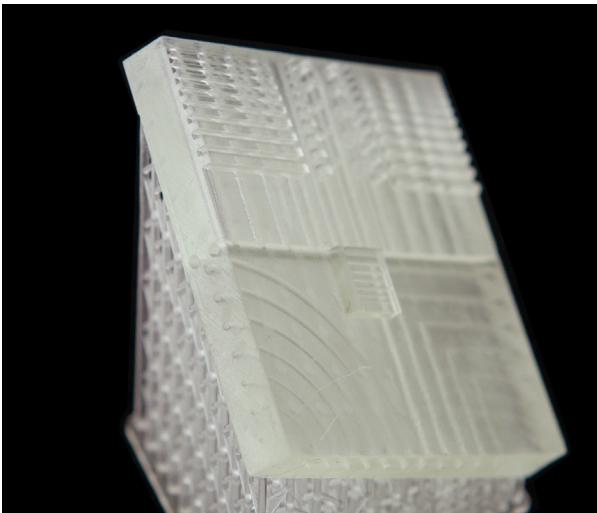
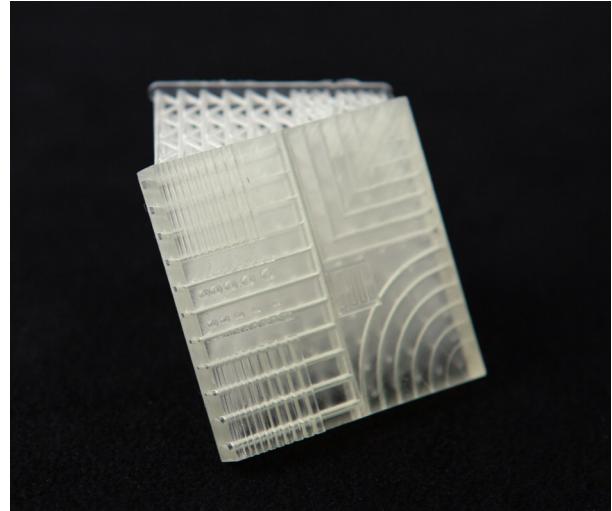
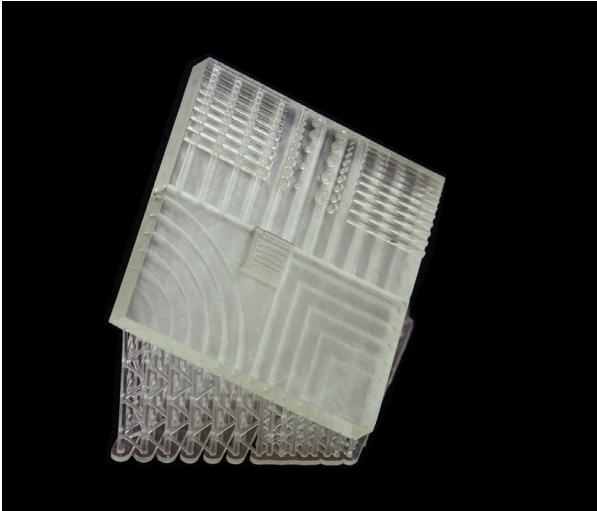
D90

Shore Hardness

LA STAMPA 3D PER IL SETTORE DELLA MICROFLUIDICA

La microfluidica è la scienza dei sistemi che processano piccole quantità di liquidi, utilizzando canali di dimensioni di decine o centinaia di micrometri.

Grazie all'altissima precisione di stampa delle stampanti 3D DWS, e al nuovo materiale studiato appositamente, è possibile realizzare provini per agevolare lo studio e i test utili a questo settore.



PROTOTIPAZIONE E PICCOLE SERIE

La linea **XFAB** e **DW028XL**, sono pensate per unire tre esigenze molto sentite: **estrema facilità d'uso**, **precisione** e **convenienza**.

Centri di ricerca, Università, scuole specialistiche ed enti produttivi, utilizzano queste stampanti 3D per prototipazioni o piccole serie.



DW028XL

Area di lavoro 100x100x100mm (X, Y, Z), sistema laser di estrema precisione per dettagli minimali.

XFAB 2500

Area di lavoro circolare \varnothing 180x180mm (\varnothing , Z), cartucce dedicate con diverse resine studiate per la prototipazione.



XFAB 3500

Area di lavoro 160x160x180mm (X, Y, Z), cartucce dedicate con diverse resine studiate per la prototipazione.





www.dwssystems.com