

Evolvi la tua produzione.

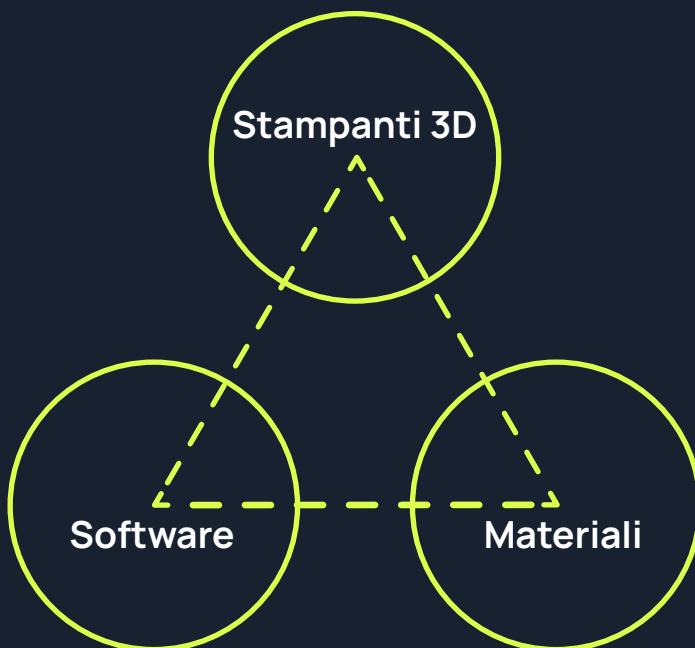
Gioielleria & Fashion



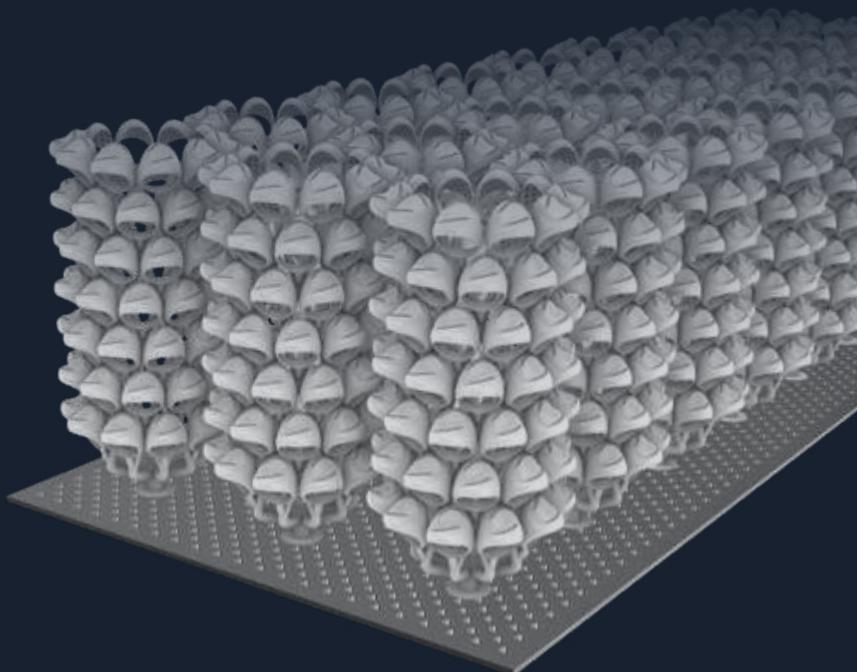
Novembre 2025

Chi siamo

DWS Systems è un'azienda italiana che offre una suite completa di soluzioni di stampa 3D, dalle stampanti con i relativi software di gestione intuitivi ai materiali d'alta qualità.



**Evolvendosi verso una
produzione su larga scala**



XCELL

Stereolitografia di sesta generazione

Il progetto XCELL è stato creato per far evolvere la stereolitografia di DWS verso una produzione su larga scala.

Una piattaforma tecnologica innovativa e scalabile consente lo sviluppo di stampanti con volumi di costruzione variabili.

XCELL è indipendente dalla fonte luminosa: sono disponibili diverse soluzioni di irradiazione per soddisfare qualsiasi esigenza di produzione.

Smart Coating, una tecnologia proprietaria di DWS, ottimizza la viscosità, la quantità e lo spostamento del materiale all'interno dell'area di stampa.



Modularità



Compatibile con diverse sorgenti luminose



Smart-Coating



XCELL 300

XCELL 300 offre un formato di stampa standard del settore di (x)300 x (y)300 x (z)550 mm, che la rende la soluzione ideale per la produzione di volumi medi di pezzi piccoli e grandi.

XCELL 300 è disponibile in due versioni:

- XCELL 300S, dotata di una sorgente laser singola, ideale per applicazioni nel settore degli accessori moda e del calzaturiero.
- XCELL 300Q, il sistema a quattro laser proprietario di DWS, offre la massima risoluzione disponibile per le applicazioni di gioielleria e occhialeria.

XCELL 900

XCELL 900 offre un formato di stampa 900x300x550 mm, fornendo una soluzione unica con un volume di costruzione ultra-ampio per esigenze di produzione su larga scala.

XCELL 900 è disponibile in due versioni:

- XCELL 900S dotata di un sistema a triplo laser, è ideale per applicazioni nel settore degli accessori moda e del calzaturiero.
- XCELL 900Q dotata di un sistema a 12 laser, è ideale per applicazioni di altissima risoluzione nel settore della gioielleria e occhialeria.

Scopri di più sulla
linea XCELL





Stampanti 3D di livello industriale

La linea XPRO comprende una gamma completa di stampanti industriali per la prototipazione e la produzione di prodotti di gioielleria, accessori moda, occhiali e calzature.



Le stampanti XPRO svolgono un ruolo fondamentale in ogni fase del processo industriale, dalla verifica del progetto alla produzione di prodotti finiti.

Un portafoglio di oltre 100 materiali proprietari, insieme a un sistema di cambio rapido dei materiali, garantisce a XPRO la massima versatilità e la più ampia gamma di applicazioni.

DW 029 MKIII

Stampanti 3D professionali

Scopri di più
su DW029MKIII



La terza generazione del best seller DigitalWax 029.

Con un formato di stampa di 170x170x200 mm, la DW 029MKIII rappresenta la soluzione professionale per la produzione di pezzi con requisiti di alta precisione.

Un'esperienza utente radicalmente semplificata, grazie a:

- Nuovo sistema vasca con film
- Posizionamento facile della vasca e bloccaggio semplificato della piattaforma
- Settaggio automatico dello zero
- La tecnologia HTT (Heat Transfer Technology) migliora il controllo della viscosità del materiale
- Sorgente laser standard BluEdge, con versione opzionale ad alta risoluzione

DW 028 XLHR

Stampanti 3D professionali formato desktop

Scopri di più
su DW028XLHR



Per oltre 15 anni, la DigitalWax 028 ha rappresentato il più alto standard qualitativo nella stampa 3D per la produzione di gioielli, utilizzata da centinaia di clienti in tutto il mondo.

La DW 028XLHR è l'ultima versione dell'iconica DigitalWax 028, perfezionata con l'elettronica più avanzata e dotata dalla leggendaria sorgente laser HR.

Con un formato di stampa esteso di 100x100x100 mm, la DW 028XLHR è la soluzione migliore per la prototipazione e la produzione di piccoli lotti con i requisiti di massima precisione:

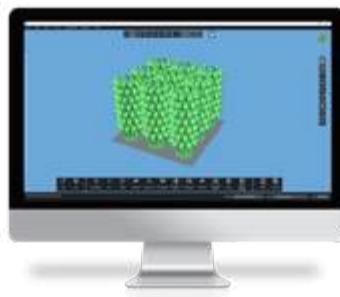
- Nuovo sistema vasca con film
- Posizionamento facile della vasca e bloccaggio semplificato della piattaforma
- Sorgente laser BluEdge ad alta risoluzione

NAUTA XCLUSTER

Workflow completamente digitale per fusioni



Nauta+ software
XCluster Chain plug-in



Nauta+ software
XCluster plug-in

Un cambio di paradigma nella fusione a cera persa.

Caraterizzata dall'assenza di piantoni centrali, la tecnologia proprietaria XCluster di DWS consente di automatizzare completamente il processo di fusione, garantendo la massima produttività e una qualità e ripetibilità perfette.

Utilizzando XCluster, i nostri clienti beneficiano di vantaggi unici:

- Flusso di lavoro completamente digitale e automatizzato
- Eliminazione dei processi convenzionali di preparazione degli alberi di fusione
- Aumento della produttività
- Scalabilità totale in termini di quantità e varietà
- Ottimizzazione di spessori e pesi
- Riduzione dei costi senza precedenti

Le principali applicazioni

GIOIELLERIA E
ACCESSORI MODA



IRIX
TUNGSTEN

Irix Tungsten è un materiale avanzato utilizzato per creare prodotti di alta qualità, rinomato per la sua durezza e resistenza agli urti grazie all'elevato contenuto di ceramica. Ciò lo rende eccezionalmente durevole e ideale per progetti complessi che richiedono resistenza e stile.

La superficie può essere trattata per ottenere diverse finiture, come una texture opaca sabbiata o una finitura verniciata lucida, mantenendo sempre una sensazione liscia e metallica al tatto.

La combinazione di versatilità estetica, resistenza e levigatezza tattile rende Irix Tungsten il materiale perfetto per i prodotti di lusso, in grado di offrire bellezza e funzionalità.

Il bracciale a maglie è prodotto con la tecnologia XCluster Chain, che consente di creare catene già ammagliate senza necessità di assemblaggio.

FUSIONE A CERA PERSA



Albero di fusione stampato in 3D con il materiale
Fusia Digital Wax



Risultato ottenuto tramite la microfusione a cera
persa

FUSIA DIGITAL WAX

Scopri la precisione della stampa 3D SLA con il nostro più recente materiale fondibile, appositamente formulato per offrire un'eccellente qualità superficiale e una combustione simile alla cera, caratteristiche ideali per realizzare fusioni perfettamente lisce, ricche di dettagli.

Fusia Digital Wax presenta una tonalità verde opaca che facilita l'ispezione visiva dei dettagli superficiali. È particolarmente consigliata per la produzione di gioielli con superfici ampie e lisce, ed è apprezzata per l'elevata ripetibilità dei modelli.

Viene inoltre impiegata per la realizzazione di pezzi singoli, anche in ambito industriale, che richiedono il processo di microfusione a cera persa.

ACCESSORI MODA



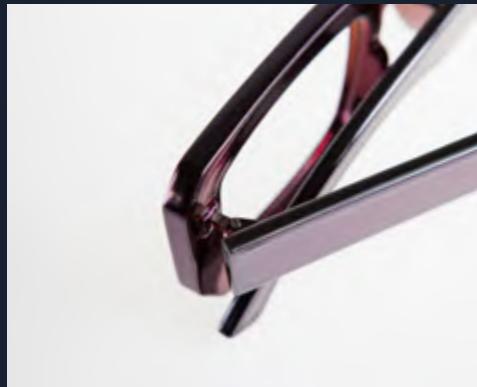
INVICTA 2020

Gli accessori moda possono essere creati utilizzando vari tipi di trattamenti superficiali, tra cui la doratura o lo sputtering dei metalli.

L'immagine mostra dei braccialetti prodotti con il materiale Invicta 2020 che, insieme alla stampante 3D DW029MKIII, permette di creare oggetti di altissima qualità estetica, consentendo di ottenere geometrie non realizzabili con altri metodi.

L'uso della stampa 3D offre numerosi vantaggi, tra cui:

- Geometrie senza limiti di complessità
- Elementi altamente dettagliati
- Bassi costi di produzione
- Riduzione dei tempi di commercializzazione



INVICTA DIGITAL
PA55

Il mondo dell'occhialeria è in continua evoluzione e, come per la moda, il mercato richiede nuovi prodotti in tempi sempre più stretti.

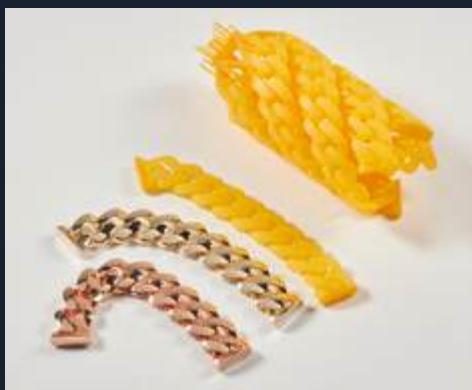
La stampa 3D sta lavorando a fianco delle aziende di occhialeria per supportare lo sviluppo e la progettazione di nuovi prodotti, arrivando persino alla pre-produzione di piccole serie in edizione limitata.

I terminali e le aste possono essere stampati in 3D con alloggiamenti per incorporare con precisione cerniere e nuclei, rendendo la fase di assemblaggio più semplice e funzionale.

I materiali sono in grado di resistere a trattamenti tipici come i rivestimenti trasparenti ipoallergenici o lo sputtering.

Invicta Digital PA55 è stato appositamente progettato per resistere agli urti, il che lo rende ideale per i prodotti che richiedono sia robustezza che flessibilità.

FUSIONE A CERA PERSA



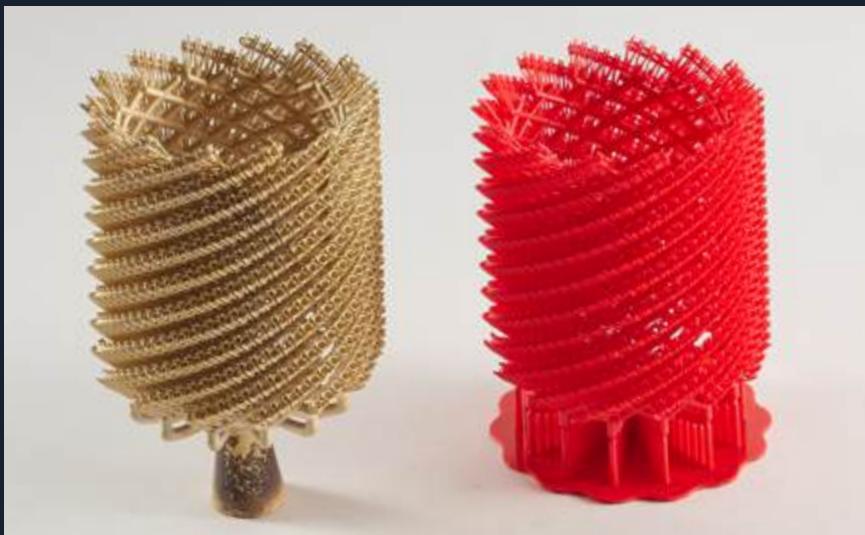
FUSIA **445**

FUSIA 445 è un materiale fondibile adatto alla produzione di gioielli e accessori moda, progettato per essere fuso in varie leghe metalliche.

Sebbene FUSIA 445 sia rinomato come materiale per usi generici, è spesso preferito per la produzione di grandi sezioni trasversali e geometrie con ampie superfici.

La qualità della superficie liscia, l'eccellente fondibilità e l'elasticità per l'inserimento di pietre preincastonate sono tra le caratteristiche più apprezzate di questo materiale best-seller.

FUSIONE A
CERA PERSA



FUSIA
DC905

Fusia DC905 è un materiale fondibile e preciso con prestazioni molto elevate per le fusioni di gioielleria.

È consigliata per la produzione di gioielli che richiedono dettagli elevati e tolleranze ristrette tra gli elementi, tra cui catene di diamanti tipo tennis e maglie speciali.

È consigliato anche per la produzione di pezzi ultrasottili e filigrane ed è adatto per le applicazioni di pietre preincastonate.

DIME E DISPOSITIVI
DI FISSAGGIO



INVICTA DIGITAL
PA60

Invicta Digital PA60 è un materiale rigido e resistente, paragonabile all'ABS standard. È particolarmente adatto a sostituire l'acciaio o l'alluminio lavorati con macchine a controllo numerico, ed è quindi ideale per la produzione di pezzi robusti e durevoli che richiedono un'elevata resistenza agli urti e rigidità, come utensili, maschere e attrezzi.

Le linee di assemblaggio di orologi, gioielli e prodotti di moda possono beneficiare di una significativa riduzione dei costi, di una flessibilità senza precedenti e di proprietà antigraffio uniche.



dwssystems.com



DWS S.r.l.

Via della Meccanica, 21
36016 Thiene (VI) - Italy
+39 0445 810 810
info@dwssystems.com

MADE IN ITALY