

Company profile DWS – Autunno 2015

<http://dwssystem.com/>

<http://dwslab.com/>

DWS, Digital Wax Systems, è oggi l'unica azienda italiana in grado di sviluppare sistemi per la prototipazione e produzione rapida implementando la tecnologia della stereolitografia e producendo internamente tutte le resine e i materiali necessari. **Esporta il 95% dei propri prodotti in oltre 60 paesi del mondo** ed è divisa in quattro business unit: **gioielleria e accessori, dentale, applicazioni industriali e design, e DWSLAB per il mercato consumer**. La mission dell'azienda è portare la stampa 3D ai più alti livelli di precisione e definizione, aiutando le aziende ad abbassare notevolmente i costi rendendole più snelle e competitive, uscendo dai tradizionali schemi, e lasciando massima libertà alla creatività in ogni settore.

DWS nasce a Vicenza nel 2007, da una lunga e consolidata esperienza nella prototipazione e oggi è arrivata a sviluppare soluzioni hi-tech con il fine ultimo di ridurre i tempi di sviluppo di nuovi prodotti e diminuire, di conseguenza, il time to market. Questi sistemi sono ormai diventati un must-have e una risorsa strategica per la competitività delle aziende.

DWS è leader nel settore dell'oreficeria ed è anche un player importante, con soluzioni molto interessanti nel settore dentale e delle applicazioni industriali in generale.

Grazie alla semplicità di funzionamento ed al ridotto numero di parti in movimento, i sistemi DigitalWax® si contraddistinguono per l'alta affidabilità e per la ridottissima manutenzione. La grande flessibilità è resa possibile dal rapido sistema di cambio del materiale e dall'assenza di tempi di preriscaldamento e calibrazione.

La tecnologia DigitalWax®:

I sistemi DigitalWax® sono gestiti da software di controllo dedicati, perfettamente compatibili con i programmi CAD/CAM disponibili sul mercato: **direttamente da un file STL, i sistemi DWS sono in grado di realizzare i migliori prototipi e prodotti finiti in termini di alta definizione e risoluzione.**

BluEdge®, una sorgente laser di classe 3B realizzata dal centro ricerca e sviluppo DWS, produce raggi ultravioletti che solidificano la resina fotosensibile strato su strato. Attraverso un posizionatore verticale, la piattaforma di modellazione sale della misura corrispondente allo spessore dello strato solidificato. Questo movimento, sincronizzato con quello del laser, produce modelli tridimensionali solidi di eccezionale complessità e precisione.

Qualità e innovazione continua sono le parole chiave. I prodotti DWS stanno riscontrando un grande successo laddove siano necessari risultati eccellenti in termini di qualità del prodotto finito e di affidabilità dei macchinari. Un alto tasso d'innovazione richiede grande attenzione e protezione della proprietà intellettuale. DWS ha depositato, in pochi anni, decine di brevetti per proteggere le sue innovazioni tecnologiche e di design.

I vantaggi che fanno di DWS un'eccellenza possono essere riassunti in:

- l'utilizzo di una nuova generazione di materiali fotosensibili sviluppati internamente all'azienda
- l'innovativo sistema laser BluEdge®
- il software dedicato Nauta®+
- l'assenza della fase dell'immersione nelle resine
- velocità, accuratezza e qualità elevata delle superfici

Business units DWS:

Digitalwax® J - settore orafa e gioielleria. La gamma comprende 8 sistemi di prototipazione e produzione rapida dedicati alla gioielleria che consentono di realizzare da un minimo di 10 ad un massimo di 3.200 modelli al giorno. Tutti i materiali sono realizzati internamente da DWS: resine fondibili, per la gommatura e nanoceramiche, tra le quali anche Irix® Digital Stone®.

Digitalwax® D - settore dentale. La gamma comprende 5 sistemi di produzione rapida nella linea dentale che consentono di realizzare da un minimo di 15 ad un massimo di 4.100 corone al giorno. Tutti i materiali sono realizzati internamente da DWS: resine per la realizzazione delle impronte, per scheletrati, biocompatibili per le guide chirurgiche e l'innovativo materiale Temporis® per la realizzazione di provvisori a lungo termine.

Digitalwax® X - settore industriale e design. La gamma comprende 3 sistemi di prototipazione e produzione rapida. Sono producibili prototipi per qualsiasi tipologia di prodotto, dalla gamma industriale ai beni di consumo, a partire da un'area di lavoro di 130 x 130 x 90 mm. Anche in questo caso i materiali e le resine necessarie per la realizzazione dei prototipi sono prodotti da DWS ed emulano la maggior parte delle materie plastiche come l'ABS, il polipropilene, gli elastomeri e le nanoceramiche resistenti alle alte temperature ed adatte alla gommatura.

DWSLAB – XFAB® – settore consumer. XFAB® è una stampante rivoluzionaria, in grado di portare la tecnologia della stereolitografia professionale alla portata di tutti. E' possibile realizzare oggetti di medie dimensioni con un volume di stampa cilindrico di 180x180 mm, utilizzando 10 differenti materiali dalle caratteristiche più disparate: dalle materie plastiche ABS e polipropilene agli elastomeri, dai materiali trasparenti alle ceramiche resistenti al calore, dalle resine ad altissima definizione alla cera da microfusione.

Per info:
Marketing DWS
Silvia Pacini
marketing@dwssystem.com
+39 0445372323