

SISTEMI ADDITIVE MANUFACTURING

dfab[®]

PER CLINICHE DENTALI





DWS Additive Manufacturing

DWS, Digital Wax Systems, nasce a Vicenza nel 2007, da una lunga e consolidata esperienza nella prototipazione e oggi è arrivata a sviluppare soluzioni hi-tech per la prototipazione e per la produzione rapida, 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. L'obiettivo di DWS è innovare i processi per rendere più rapida e flessibile la produzione. DWS è oggi l'unica azienda italiana in grado di sviluppare sistemi per la prototipazione e produzione rapida implementando la tecnologia della stereolitografia producendo internamente anche 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 units: gioielleria, dentale, applicazioni generali e da oggi è presente anche nel mercato prosumer.

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

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

Il processo di produzione è unico nel suo genere ed è protetto da brevetti internazionali. 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.



Laboratori e Cliniche Dentali



Gioielleria e Oreficeria



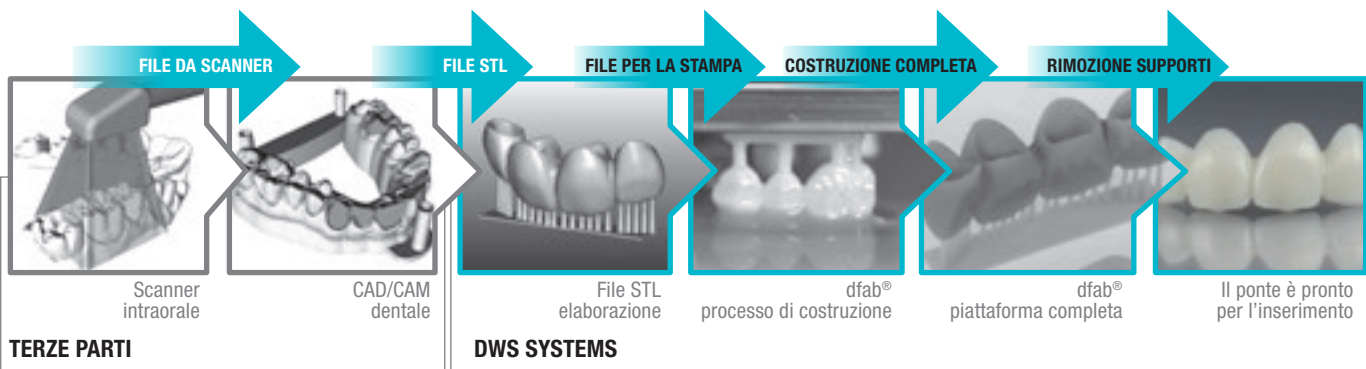
Applicazioni Generali

Il ponte viene costruito strato su strato.



DPRS®, Digital Provisional Restoration System® è l'innovativo processo sviluppato da DWS grazie alla sinergia tra dfab®, sistema 3D brevettato di Additive Manufacturing e TEMPORIS®, nanocomposito fotosensibile certificato in classe IIA per la produzione di restauri provvisori a lungo termine.

DPRS® processo



Versione DESKTOP

ADDITIVE FABRICATOR

Design by DWS

dfab® Desktop è un sistema di stampa 3D perfettamente compatibile con tutti gli scanner intraorali di tipo aperto e con i file CAD in formato STL. È possibile collegare la unit con qualsiasi personal computer attraverso l'interfaccia USB e per attivare la stampante è sufficiente inserire la cartuccia contenente il materiale composito e avviare il processo di stampa guidato da una semplice ed intuitiva interfaccia software.

Il design compatto ed il prezzo accessibile rendono dfab® Desktop il sistema ideale per le cliniche dentali.



dfab® Chairside è una soluzione carrellata all-in-one che integra il personal computer ed un display touch-screen. Permette di ottenere restauri provvisori a lungo termine in un unico appuntamento. dfab® Chairside è adatta ad un utilizzo indipendente e può essere posizionata in più locali.

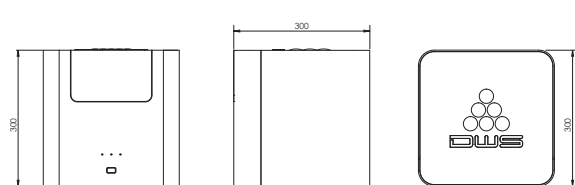


Interfaccia Touch-Screen

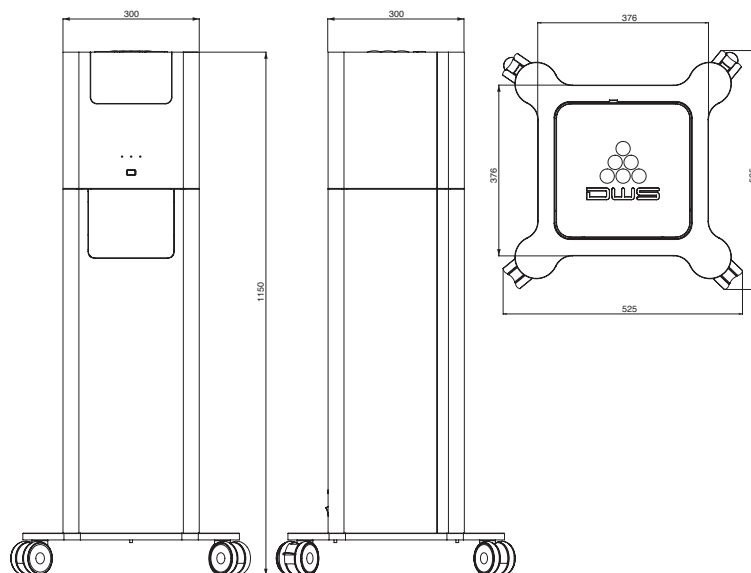
Versione CHAIRSIDE



Versione DESKTOP



Versione CHAIRSIDE





TEMPORIS® - Digital Provisional Restoration System®

TEMPORIS® è un innovativo nanocomposito sviluppato da DWS® per la produzione in stampa 3D di restauri provvisori a lungo termine, brevettato e certificato in classe IIA. Per soddisfare ogni esigenza funzionale ed estetica, i restauri TEMPORIS® sono disponibili in diverse tonalità di colore e possono essere facilmente lavorati, lucidati e caratterizzati.

Codice	Applicazione	Caratteristiche
DD-1000-N	Restauri provvisori a lungo termine, classe IIA*	Tonalità BL3
DD-1000-A1	Restauri provvisori a lungo termine, classe IIA*	Tonalità A1
DD-1000-A2	Restauri provvisori a lungo termine, classe IIA*	Tonalità A2
DD-1000-A3	Restauri provvisori a lungo termine, classe IIA*	Tonalità A3
DD-1000-A3.5	Restauri provvisori a lungo termine, classe IIA*	Tonalità A3.5
DD-1000-B1	Restauri provvisori a lungo termine, classe IIA*	Tonalità B1

* Il polimero deve essere considerato come un dispositivo medico invasivo a lungo termine di classe IIA come previsto dalla Regola 5, Allegato IX, Dir. 93/42/CEE.



DWS srl - Via Lago di Levico, 3 - 36010 Zanè (VI) Italy
Tel. +39 0445 372323 - Fax +39 0445 372191
www.dwssystems.com