



Soluzioni CAD/CAM

Prodotti di alta qualità per Studi
Dentistici e Laboratori Odontotecnici



Zfx

THE GLOBAL LEADER
IN DIGITAL DENTISTRY

- 10 Centri di fresaggio Zfx
- 110 laboratori di fresaggio autorizzati Zfx
- > 1,200 Scanner nel mercato
- > 250,000 Unità fresate per anno

Zfx Dental

Una società di Zimmer Biomet

Cooperazione:

Zfx & Zimmer Biomet uniscono le forze

Con Zfx come partner CAD/CAM Zimmer Biomet intende espandere la sua presenza globale fornendo soluzioni dentali complete nell'odontoiatria digitale – dalla rigenerazione dei tessuti orali, abutments e soluzione protesiche prodotte con sistemi CAD/CAM.

La partnership unisce la presenza globale e l'elevato standard qualitativo di Zimmer Biomet con l'esperienza e il know-how tecnologico di Zfx per fornire un ampio e in continua evoluzione portafoglio digitale per dentisti e odontotecnici!

Vantaggi

- *Moderne tecnologie di produzione per protesi di elevata qualità*
- *Design di sistema modulare per tutte le esigenze*
- *Facile integrazione dei componenti*
- *Piattaforma innovativa di comunicazione e gestione per processi senza problemi*
- *Componenti originali per impianti con accoppiamento preciso tra impianto e abutment*

Training pratici programmati

Zfx e Zimmer Biomet offrono una varietà di corsi pratici. I vari programmi di formazione sono specificamente programmati per migliorare le conoscenze e le competenze pratiche dei partecipanti. Per ulteriori informazioni sui nostri programmi di formazione visitate i nostri siti web:

www.zimmerbiometdental.com
www.zfx-dental.com



NUOVO

Zfx™ Flusso di lavoro digitale

Soluzioni modulari con tecnologie innovative

Soluzioni innovative per esigenze individuali

Scanner intraorale e desktop, software, fresatrice? Zfx offre tutto. Si possono acquistare come pacchetto completo o come singoli componenti e sono facilmente integrabili in ambienti di lavoro preesistenti. Questo consente di avere un design con software modulare, interfacce aperte e un flusso di lavoro coordinato – dalla scansione alla produzione.

Partner autorizzati

L'acquisto di un componente del sistema Zfx™ e la partecipazione al relativo corso di addestramento autorizza uno studio dentistico a diventare un'azienda digitale Zfx. Lo studio dentistico viene inserito nella banca dati online ed ottiene accesso al Zfx™ Manager, che gli consente di scambiare dati e di comunicare con studi partner nella rete e con centri di fresatura Zfx.



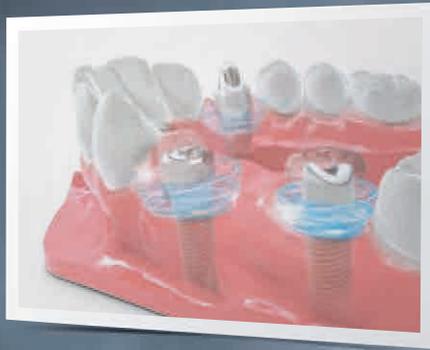
Simbiosi perfetta!

EOS consolidati (ad es. Zfx™ Evolution plus*) e sistemi IOS (ad es. iTero®, 3M™) combinati a componenti funzionali, come l'abutment Encode Healing, garantiscono una facile integrazione e la massima flessibilità.

Fast

Rapida realizzazione da modello

Il software CAD Zfx™ offre possibilità praticamente illimitate con un ampio spettro di indicazioni e con riduzione al minimo della post-lavorazione del design generato automaticamente. Numerosi aggiornamenti software, come il convertitore Zfx™ Encode® per la decodifica di abutment BellaTek® Healing, aprono la strada a opportunità di facile ed efficiente realizzazione per ripristini definitivi.



Una soluzione estremamente affidabile!

I componenti Zimmer Biomet GenTek™ non solo dimostrano di essere di elevata qualità, ma convincono anche per le modernissime tecnologie. Zfx™ Inhouse5x rappresenta il perfetto completamento per le ricostruzioni di denti realizzate in laboratorio con certificazione Zimmer Biomet!

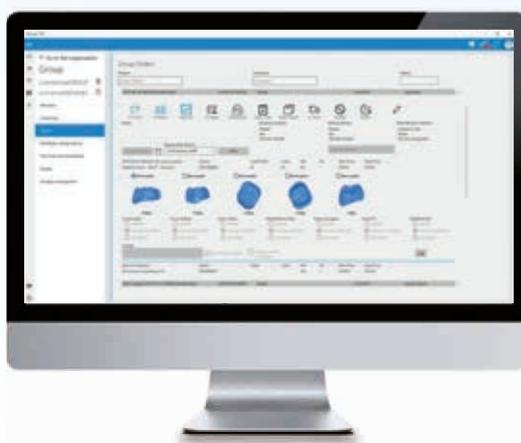
NUOVO

Zfx™ Manager 2.0

Comunicazione perfetta

Unire i membri del team e le tecnologie

Zfx™ Manager 2.0 è il cuore di tutti i processi digitali nel Zfx™ Digital Workflow. La piattaforma facilita la comunicazione e lo scambio di dati tra tutti i partecipanti ad un trattamento. Se si usano soluzioni software con interfacce aperte, si possono in tal modo comandare e monitorare tutti i processi CAD/CAM.



TRACCIAMENTO INVIO

CONNETTIVITÀ APERTA

DIGITAL LAB

DIGITAL DENTIST

Zfx™ Manager 2.0

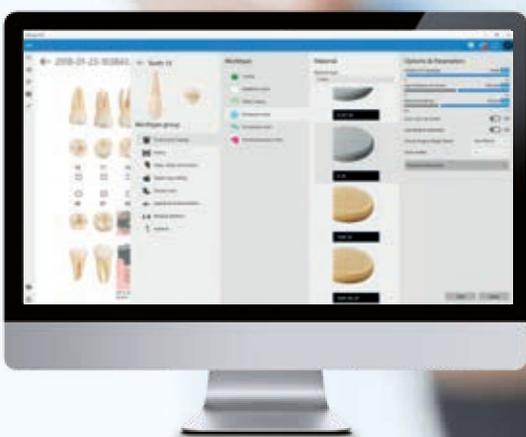


COLLEGAMENTO IOS

iTero
3M

CREAZIONE DI TEAM

MILLING LAB



INTERFACCIA
UTENTE INTUITIVA

CONNETTIVITÀ ERP

MILLING
CENTER

SOLUZIONE CLOUD

GESTIONE CAD/CAM



Vantaggi

- Piattaforma di comunicazione con funzionalità che promuovono il lavoro di squadra
- Pianificazione del progetto e redazione dell'ordine
- Connettività ERP, calcolo automatico dei costi e analisi statistiche
- Interfaccia utente intuitiva
- Soluzione cloud con protezione dati opzionale
- Gestione CAD/CAM con collegamento IOS integrato (iTero®, True Definition)
- Connettività aperta per software CAD concorrenziali come Dental Wings, 3Shape e Exocad
- Encode Converter
- Monitoraggio della produzione e tracciamento degli ordini

Pacchetti Zfx™ Manager 2.0

Zfx™ Manager LIGHT

- Contenuto in tutti i pacchetti Zfx CAD/CAM
- Semplice approvazione progetto fino a 1GB
- Gestione ordini e contatti
- ...

Zfx™ Manager PREMIUM

- Tutte le funzioni Light
- Memoria di salvataggio 1GB
- Opzioni supplementari di salvataggio fino a 100GB
- Analisi statistiche
- 3Shape Project Management
- ...



Due concetti, un obiettivo: Perfetto fitting sugli impianti protesici

Intra scanner orali rappresentano, in molti casi, una vera alternativa verso tecniche tradizionali dell'impronta anche nel campo della implantologia.

Un corpo di scansione intraorale, compatibile con il sistema implantare applicabile è necessaria al fine di registrare posizioni degli impianti esattamente con uno scanner intra orale. Questi componenti sono disponibili da Zfx per la maggior parte dei sistemi implantari popolari. Il corpo di scansione viene fissata sull'impianto e una ripresa viene effettuata da uno scanner (come Zfx™ IntraScan, iTero® o 3M™ Mobile vera definizione Scanner), che permette l'uscita dei dati in formato STL. La progettazione assistita da computer e fabbricazione di un moncone e la corona possono essere effettuate sulla base di questa impronta virtuale. Questo si traduce in una riduzione significativa di appuntamenti clinici in relazione ad un flusso di lavoro tradizionale.

Due concetti sono delineati per questo flusso di lavoro digitale che aumenta notevolmente il comfort del paziente e assicura la possibilità di ottimizzare le condizioni dei tessuti molli.

IOS componenti per Zfx



Gli scanner Zfx™ IOS sono disponibili in 2 diverse altezze (H4 – 4 mm o H7 – 7 mm) per i sistemi di impianti di Zimmer Biomet, Camlog, Nobel Biocare, Straumann ecc.



Zfx™ Encode Healing Abutment: Il BellaTek® Encode® gengivale serve come impronta / corpo di scansione e tappo di guarigione allo stesso tempo e riduce quindi il numero di fasi di lavorazione nella pratica.



Figura: iTero®

Integrato nel workflow del sistema Zfx

- Align Tech iTero®
- 3Shape Trios® – coming soon
- Zfx™ Manager import:
apre ogni file .stl

iTero

3shape 



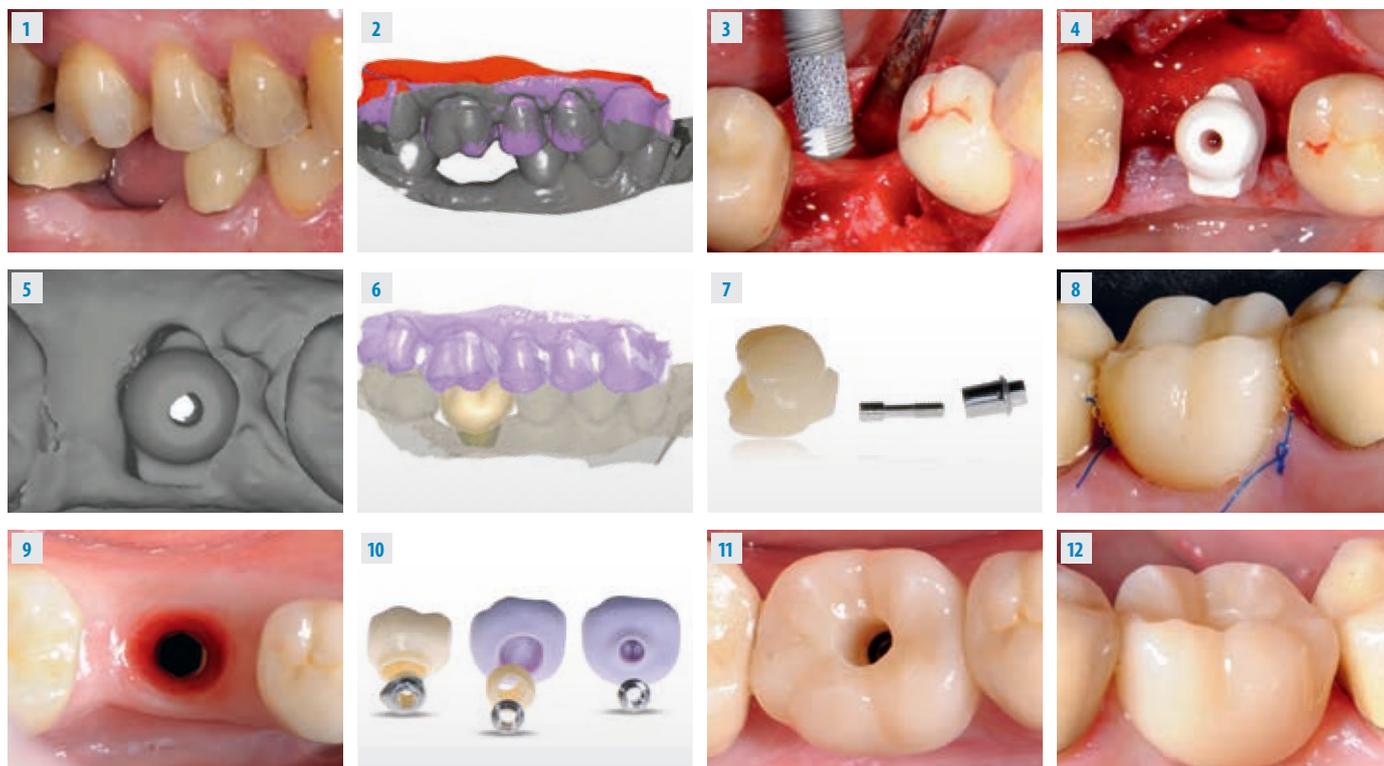
Trasferimento dati diretto
tra iTero® e
Zfx™ Manager 2.0

Formula vincente per la fabbricazione di protesi su impianti

L'impianto Concetto Monaco (MIC)

Il concetto di impianto di Monaco descrive la consegna di un/corona avvitata CAM-prodotto CAD in due appuntamenti. La base dello sviluppo del procedimento è quello di minimizzare la perdita di tessuto duro e molle che possono

essere causata da ripetuti manipolazione dei tessuti molli. Inoltre fornisce anche un workflow efficiente, praticabile per l'uso quotidiano.



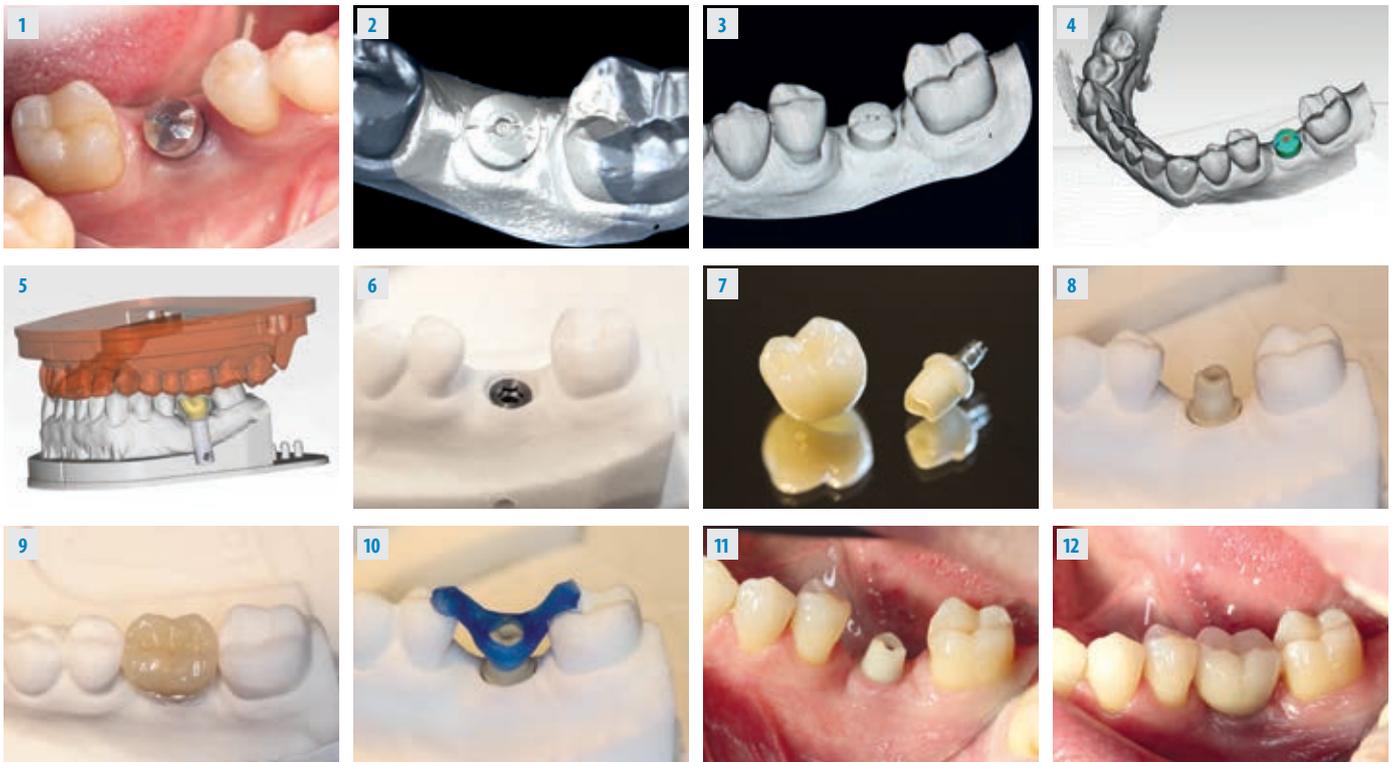
1. Situazione pre-chirurgica: spazio edentulo nella zona 46 **2.** Vista digitale pre-op dopo la scansione intraorale con il Zfx™ IntraScan **3.** Inserimento del Zimmer Trabecular Metal Implant **4.** Scan Body (impronta digitale) seduta per registrare la posizione dell'impianto **5.** Vista digitale della registrazione dello Scan Body **6.** Insiemi di dati aggregati da "scansione pre-op" e "scan Implant" con progettazione virtuale del provvisorio a lungo termine **7.** Fresato a lungo termine PMMA protesi provvisoria prima dell'incollaggio con la base in titanio **8.** Una settimana dopo l'esposizione dell'impianto e l'inserimento del provvisorio a lungo termine, prima della rimozione di sutura **9.** Profilo di emergenza dopo la rimozione del lungo termine temporanee (mesi), prima dell'integrazione del restauro definitivo **10.** Varie opzioni protesiche per il restauro definitivo **11.** Consegna della corona al disilicato di litio avvitata (e.max CAD) **12.** Un anno dopo l'intervento.



Concetto Encode

Il sistema impressione BellaTek® Encode® brevettato di Zimmer Biomet offre un ex gengivale, che funge da corpo di scansione allo stesso tempo. Così, frequenti cambiamenti Abutment sono impediti e sono ridotte le fasi di lavoro nella pratica. Questa impronta digitale è adatta per la trasmissione della posizione dell'impianto, l'orientamento e altezza.

Dopo la trasmissione dei dati a un laboratorio socio Zfx, il moncone e la corona sono stati progettati attraverso l'utilizzo di una funzione software speciale (Zfx™ Encode® Converter). La lavorazione è effettuata ad una Zfx Centro di fresatura o in un laboratorio di fresatura autorizzato. Solo un singolo cambiamento moncone è fatto all'interno del flusso di lavoro completo.



1. BellaTek® Encode® gengivale su un impianto nella regione 36 **2.** Scansione intra orale nello schermo **3.** STL-dati del modello 3D creato sull'impronta digitale **4.** automatica decodifica delle informazioni 3D per il tipo di impianto - Integrati sulla ex gengiva che definisce il diametro dell'impianto e la sua lunghezza, come per la modellazione del profilo di emergenza **5.** costruzione a computer del modello fisico **6.** impianto integrato analogico **7.** corona in zirconia ZrO₂ su base in titanio prodotto dal Centro di fresaggio Zfx™ **8.** componente secondaria sul modello **9.** corona sul modello **10.** Pilastro con il supporto di integrazione plastica fotopolimerizzabile del modello **11.** moncone sul situ **12.** corona nella bocca del paziente, direttamente dopo l'integrazione



★ ★ ★
**THE DENTAL
SCAN
CHAMPION**



Zfx™ Evolution plus

La nuova evoluzione digitale

“Zfx™ Evolution plus”, uno scanner da laboratorio di ultima generazione con molte caratteristiche innovative
La riuscita simbiosi di funzionalità, precisione ed estetica.

L’innovativa “tecnologia scansione aperta” è la base del nuovo design. Lo scanner funziona senza una porta, offrendo competenza attraverso l’architettura aperta e compatta. Occupa poco spazio e il lavoro-flusso giorno per giorno è semplificato. Come il suo predecessore “Zfx™ Evolution plus” utilizza la comprovata tecnologia a luce strutturata. La velocità di scansione (“Quick Scan”) è anche migliorata grazie a una ottimizzazione degli algoritmi di elaborazione delle immagini, il tempo di calcolo dello scanner è stato ridotto del 30%.

Una caratteristica lungimirante è lo strumento “pronto per il 3D-stampa”. Lo scanner genera un file STL standard compatibili con la produzione di additivi. L’area di scansione cilindrica di 140 x 80 mm consente una precisione elevata disponibilità (meno di 9 micron) e quindi meno record per scansione sono necessarie. Questo cosiddetto “Scansione completa” migliora non solo la velocità, ma anche la precisione anche con grandi casi. ripetere le scansioni in termini di tempo sono virtualmente eliminati.



In evidenza

- *Precisione di misura inferiore ai 9 micron nel solido!**
- *Tecnologia Open-Scan: struttura aperta e compatta (senza porte)*
- *Scansione rapida: 30% la velocità di scansione più veloce attraverso l'ottimizzazione degli algoritmi di elaborazione delle immagini*
- *Pronta per la stampa 3D: STL-compatibili per i dati produzione di stampa*
- *La registrazione di 12 singoli segmenti (monconi) allo stesso tempo*
- *Veloce, precisa scansione di oggetti di grandi dimensioni*
- *Camera a colori: alta risoluzione e riproduzione dei colori realistica (2+1 Tecnologia)*
- *Texture Mapping: Riconoscimento delle linee disegnate, che sono modificabili come cSpline (funzione matematica) nel Software CAD*
- *Tecnologia con LED a luce verde*



Accurate scansione superficie con una precisione di misura* inferiore a 9 micron nel solido è possibile con lo scanner Zfx™ Evolution plus.

* Misura secondo la procedura di prova VDI

Il Zfx™ Evolution plus

Perché precisione e funzionalità contano!



Anche i modelli full-arch per la costruzione di strutture a ponte complessi e di grandi dimensioni – fino a 14 unità – possono essere digitalizzati con lo scanner.

La precisione di Zfx™ Evolution plus e' il requisito di base per la progettazione di restauri complessi: La riproduzione esatta della situazione del modello.

I modelli vengono analizzati dalla loro immissione sul dispositivo di posizionamento (Zfx™ Synchronizer) all'interno dello scanner, sia per la parte superiore e la mascella inferiore separatamente o entrambi articolati insieme. Quando si avvia il processo di scansione, per un totale di 128 coppie di linee vengono proiettate sulla superficie del modello con una sorgente di luce verde. Allo stesso tempo, il modello viene spostato in diverse direzioni l'unità di posizionamento rotante e girevole per consentire alle due telecamere dello scanner con chip CCD di catturare tutti i punti della superficie in questione.

Sistemi articolatori

Zfx™ Evolution plus è compatibile tra l'altro con i sistemi articolatori Artex® di Amann Girrbach, SAM® di SAM Präzisionstechnik, Protar® di KaVo, Stratos® di Ivoclar Vivadent, Panadent® della ditta Panadent, PS 1 Plaster di Zirkozahn e References SL di Gamma Dental.

Il Zfx™ Synchronizer permette l'esatto trasferimento di modelli articolati nello scanner:

- Artex®
- SAM®
- Protar®
- Stratos®
- Panadent®
- Denar® Mark 330
- PS 1 Plaster
- References SL





Zfx™ Evolution plus
permette una precisione di
misura (prova VDI) nel solido

< 9 μm

I due pezzi corpi Zfx™ scansiono per utilizzo
multiplo senza alcun deficit di accuratezza
vengono prodotte con sistema di codice
innovativo, che consente il riconoscimento
automatico del tipo di impianto e previene
errori di applicazione. Così, in combinazione
con la chiave dinamometrica sviluppata per
il Zfx™ Evolution plus, una precisione
è assicurata di

< 5 μm

ACCURATEZZA
DEL PROCESSO
< 20 μm



La produzione industriale con
lavorazione simultanea 5 assi
raggiunge una precisione di

< 5 μm

NUOVO



Zfx™ CAD-Software

Il pacchetto giusto per ogni utente

Vantaggi

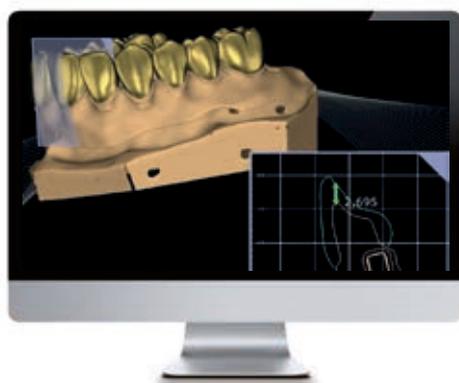
- Facile utilizzo tramite assistente menu
- Realizzazione di corone e ponti individuali in qualsiasi ampiezza
- Articolatore virtuale Artex CN
- Molte altre prestazioni per la realizzazione di progetti CAD, come ad es. inlay, ponti semifissi, ponti Maryland e corone telescopiche
- Strategie di fresatura a 5 assi e modelli per i diversi materiali e per le indicazioni sono implementati dal lato software
- I file di design CAD sono predisposti automaticamente per la lavorazione CAM e le indicazioni e la scelta dei materiali sono inoltrate al software di produzione CAM
- Tutte le librerie per abutment Zfx™ e GenTek™ sono integrate nel sistema

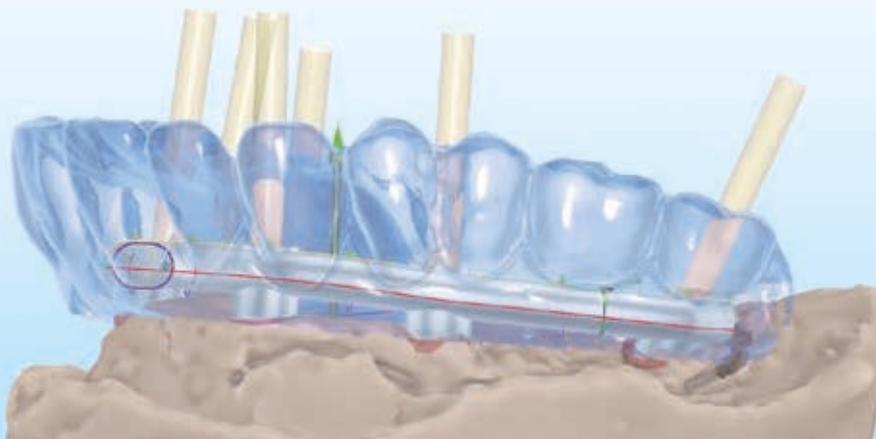
Il software CAD Zfx™ fornito con lo scanner può essere integrato senza problemi in laboratorio. Le possibilità sono praticamente illimitate ...

Nella progettazione virtuale con il software CAD Zfx™ i limiti per gli utilizzatori minimi. Nel software sono state integrate, tra l'altro, una banca dati con forme di denti e una libreria con geometrie di giunzione. Nonostante i processi automatizzati è sempre possibile effettuare modifiche manuali e realizzare ad esempio i prodotti in modo del tutto personalizzato con strumenti a sagomatura libera.

Progettazioni anatomiche con riduzione opzionale in ceramica per: corone, ponti, inlay, corone telescopiche, ponti Maryland, ponti per impianti, abutment, wax-up e ponti semifissi. I dati di progetto consentono una lavorazione simultanea molto precisa a 5 assi nei centri di fresatura o in laboratorio.

Lo scanner è rilasciato insieme al software di base che consente di creare restauri completamente anatomici, nonché quadri anatomicamente ridotti da costruire. La gamma di indicazioni da realizzare comprende le faccette, intarsi, onlay e corone singole, nonché ponti Maryland e ponti con diversi collegamenti.





Nuovi moduli software supplementari



Aggiornamento: Zfx™ DICOM Viewer

Per la visualizzazione e conservazione di DICOM dati (per esempio mascherine chirurgiche).



Aggiornamento: Converter per Encode Healing Abutments

Software modulo destinato al decodifica di informazioni 3D di BellaTek® Encode® Gengivaex da Zimmer Biomet e per la costruzione di singole Encode® Pilastrini.

gratuito*



Aggiornamento: Zfx™ Jaw Motion Import

Consente l'importazione di dati di misurazione della mandibola dai relativi sistemi di registrazione, come ad esempio il sistema JMA di Zebris.



Aggiornamento: Zfx™ Partial Framework

La soluzione digitale per realizzare modelli fusi di protesi in fusione pregevoli ed estraibili.



Aggiornamento: Zfx™ Smile Design

Consente una facile soluzione per la pianificazione estetica con risultati prevedibili. Combinazione delle foto dei pazienti con linee di contorni e situazioni 3D.



Aggiornamento: Zfx™ Navigator con Guide Creator

Consente a tecnici di laboratorio, odontoiatri, specialisti in implantologia e chirurghi la massima flessibilità nella pianificazione degli impianti e nel design delle maschera per foratura.

Nuovi moduli software supplementari – Panoramica degli aggiornamenti

- Zfx™ Multi-Die
- Zfx™ Bite-Splint
- Zfx™ Abutment Designer
- Zfx™ DICOM Viewer
- Zfx™ Virtual Articulator
- Zfx™ Bar Designer
- Zfx™ Provisional Crown & Bridges
- Zfx™ True-Smile
- Converter per Encode Healing Abutments
- Zfx™ Digital-intraModel
- Zfx™ The Art of Shape
- Zfx™ Baltic Denture System^{BD} Creator® PLUS
- Zfx™ Tooth library "ZRS" by Manfred Wiedmann
- Zfx™ Partial Framework
- Zfx™ Jaw Motion Import
- Zfx™ Smile Design
- Zfx™ Navigator con Guide Creator



* Download gratuito e decodificazione solo se si usano componenti originali GenTek.

Possibilità quasi illimitate in produzione automatizzata di restauri di alta qualità

Allegati, pilastri per impianti, ponti e barre avvitati possono anche essere progettati virtualmente a seconda della versione del software CAD Zfx™.

Non ci sono quasi limiti per l'utente quando effettuano la progettazione virtuale con il software CAD Zfx™. Integrato all'interno del software sono un database di forme di denti e una biblioteca di geometrie connettore. Anche se i processi sono automatizzati, modifiche manuali possono essere effettuate in qualsiasi momento, ed i restauri previsti possono essere modellati singolarmente utilizzando gli strumenti a forma libera, per esempio.

Abutment con ponti semifissi per ricostruzioni di denti estraibili



Distributori di forze / attacchi



Barre direttamente avvitare

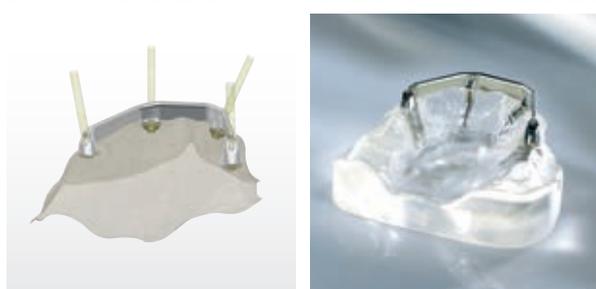


Barre Dolder





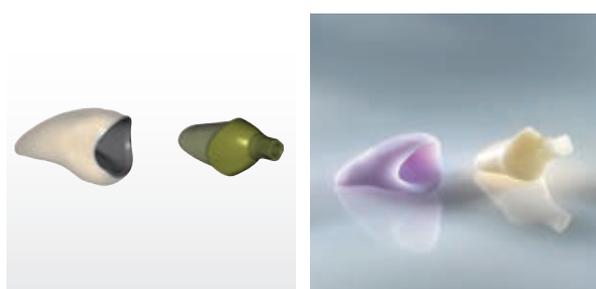
Barre Hader



Corone Monolitiche / Anatomiche



Abutments individuali
Corone in e.max



Costruzioni ibride



Telescopiche



Zfx™ ponti su impianti e barre



Componenti GenTek™ Restaurative

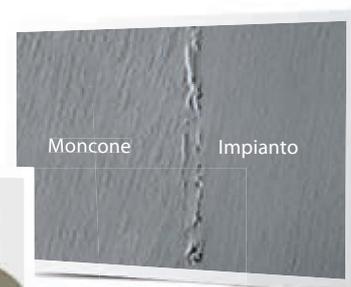
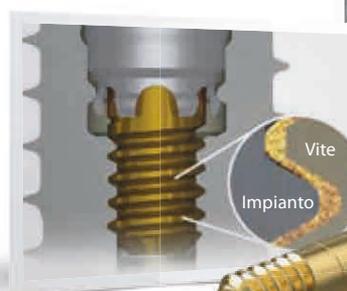
Una soluzione estremamente affidabile



Impianti di alta qualità meritano componenti protesici di alta qualità. Per il successo clinico a lungo termine, è essenziale che l'interfaccia tra l'impianto e il moncone sia progettata in modo da funzionare congiuntamente. È l'unico modo per garantire un'interfaccia solida e stabile che offra l'integrità estetica e fisica a lungo termine che i pazienti richiedono.

I componenti protesici GenTek™ sono la soluzione ideale per chiunque utilizzi impianti Zimmer Biomet Dental originali. Come parte di un flusso di lavoro digitale aperto, le connessioni originali Ti-Base e Pre-milled Abutment Blank garantiscono la massima qualità del prodotto e un allineamento preciso mediante l'integrazione delle comprovate tecnologie di Zimmer Biomet Dental. I componenti protesici GenTek™ sono disponibili per i sistemi implantari Zimmer Biomet Dental Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ ed Eztetic®.

La tecnologia SureSeal™ offre un'integrità superiore di sigillatura sulla superficie di contatto tra impianto e abutment. Ciò avviene con la combinazione della vite brevettata Gold-Tite® con l'attacco interno Certain® e l'attacco External Hex con estrema precisione.



Una ripresa REM con ingrandimento di 150 volte mostra la dentatura meccanica nell'area di ancoraggio esagonale tra le superfici dell'impianto e dell'abutment.



GenTek™ Ti-Base compatibile con Sirona CEREC Block

Zfx™ GenTek™ Ti-Base

GenTek™ Ti-Base sono disponibili con connessioni originali per i seguenti sistemi implantari Zimmer Biomet Dental: Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ ed Eztetic™. Una connessione Ti-Base originale offre le prestazioni che ci si aspetta dalle tecnologie comprovate di Zimmer Biomet Dental Friction Fit e SureSeal™, quando accoppiate con un impianto Zimmer Biomet Dental.

exocad

3shape

dental wings



FREE DOWNLOAD

Scaricare ora gratuitamente la libreria Zfx™ Restaurative www.zfx-dental.com



Scan body Zfx™ GenTek™

La scansione è la base di ogni restauro CAD/CAM. Adattandosi perfettamente, grazie a una connessione originale, gli scan body GenTek™ gettano le basi per una digitalizzazione estremamente precisa della reale posizione dell'impianto, acquisita con uno scanner intraorale o uno scanner desktop.



Analogo per scansione digitale Zfx™ GenTek™

Gli analoghi per scansione digitale GenTek™, con funzionalità proprietarie antirotazione, sono i primi analoghi digitali del loro genere 3 in 1:

- come analoghi digitali in modelli in stampa 3D
- come scan body, consentendo la scansione diretta di un'impronta tradizionale del paziente eliminando la necessità di modelli in pietra*
- come analogo convenzionale utilizzato in un modello in pietra

Gli analoghi per scansione digitale Zfx™ GenTek™ dispongono di una connessione originale, replicando posizione e orientamento dell'impianto perfetti, offrendo una più accurata applicazione e progettazione del restauro. È inoltre disponibile uno strumento di posizionamento che consente di installare l'analogo con facilità e accuratezza.

*caratteristica disponibile solo per scanner Zfx™ Evolution

Presto disponibili:

- Ti-Base e componenti ausiliari per connessioni Certain®, External Hex® ed Eztetic®
- Ti-Base per restauri dell'intera arcata
- Pre-milled Abutment Blank per tutte e 4 le connessioni



Zfx™ GenTek™ Pre-milled Abutment Blank

Zfx™ GenTek™ Pre-milled Abutment Blank consentono agli odontotecnici di produrre monconi in titanio personalizzati monopezzo nel proprio laboratorio senza compromettere la qualità della connessione e le prestazioni di restauro. GenTek™ Pre-milled Abutment Blank sono disponibili per i seguenti sistemi di impianti Zimmer Biomet Dental: Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ ed Eztetic™.



I GenTek™ Pre-milled Abutment Blank sono compatibili con supporti Medentika®.(necessario aggiornamento CAM!)

Supporto per pre-abutment blank Zfx™ standard e adattatore per pre-abutment blank Zfx™ per supporto in vetroceramica.

Zfx™ Sistema di Componentistiche

Costruzione supportate da impianti con diversi sistemi di impianti di elementi compatibili

Oltre ai componenti GenTek™ Restorative, Zfx offre un grande numero di componenti strutturali per la realizzazione di abutment impianti, sostegni e ponti avvitati, compatibili al 100% con i sistemi di impianti più frequentemente utilizzati.

Le geometrie di giunzione, che garantiscono la compatibilità con il sistema di impianto utilizzato (ad es. da ditte come Bredent, Camlog, Dentsply Sirona Implants, Nobel Biocare e Straumann), sono integrate nel software Zfx™ CAD.

Per potere configurare la sottostruttura desiderata, l'utente seleziona semplicemente l'impianto utilizzato e il tipo di connettore adatto viene importato automaticamente nel software, che in base ad esso genera una proposta di design. L'utente può modificare il design prima di inviare al centro di fresatura il record di dati completo insieme alle informazioni sulla base in titanio scelta. Nel centro di fresatura viene generato il componente. Gli abutment per impianti sono disponibili con base di titanio avvitata o incollata.

exocad 3shape  dental wings 



FREE DOWNLOAD

Scaricare ora gratuitamente la libreria Zfx™ Restorative www.zfx-dental.com

Zfx™ componentistica



Base in titanio antirotazionale (Regular Design and/or Small Design)



Base in titanio rotante (Regular Design and/or Small Design)



Base in titanio per Multi-Unit



Viti per ponti in titanio e ricostruzioni in zirconio e cobalto-cromo



Zfx Sistemi implantari compatibili

Casa Implantare	Sistema Implantare			
ZIMMER BIOMET	Conical®	Certain®	IOL®	Low Profile®
	External Hex®	Eztetic Implant®	Tapered Screw-Vent®	Shoulder Abutment®
	SwissPlus®	Tapered Abutment®		
ANTHOGYR	Axiom®	MultiUnit®		
BIOTECH DENTAL	Conical abutment®	Kontakt®		
BIOHORIZONS	Internal®			
BRENT	SKY uni.cone / SKY fast and fixed®	SKY®		
CAMLOG	Screw Line®	VARIO SR®		
DENTIUM	Superline & Implantium®			
DENTSPLY IMPLANTS (ASTRATECH)	EV®	UniAbutment®		
DENTSPLY IMPLANTS	Ossespeed®	Multi-Purpose®	Frialit-Xive®	
GLOBAL D.	Angled conical®	In-Kone®	Straight conical®	Twinkon®
MEGAGEN	AnyOne®	AnyRidge®	EZ Plus®	RescueInternal®
MICRODENT	Trylogic®			
MIS	Internal Hex®	Multi-Unit®		
NOBEL BIOACRE	Active®	Brånemark®	Multi-unit®	Replace®
OSSTEM	GS & TS®			
P-I	Amplified®	Conical Abutment®	External Hexagon®	Morse Taper®
SERF	Multi DIE®	MUA TR WD®		
STRAUMANN INSTITUT	Bone Level®	Multi-Base®	NNC®	Octa® (External Octagon)
	SynOcta® Cementable	SynOcta®		
SWEDEN & MARTINA	Global®	Outlink2®	Premium Kohno®	
THOMMEN MEDICAL	SPI®			



Viti per costruzioni in zirconio, cr-co o titanio



Evolution Matchholder



Scanbody IntraScan in 2 misure (H4 o H7)



Analoghi per modelli (adatti per modelli standar e digitali)



Zfx™ Pre-Abutment Blanks

Zfx™ Basi in titanio

Le varie possibilità per la massima flessibilità!

Zfx offre piu' tipi di basi in titanio per gli abutments individuali a due pezzi.

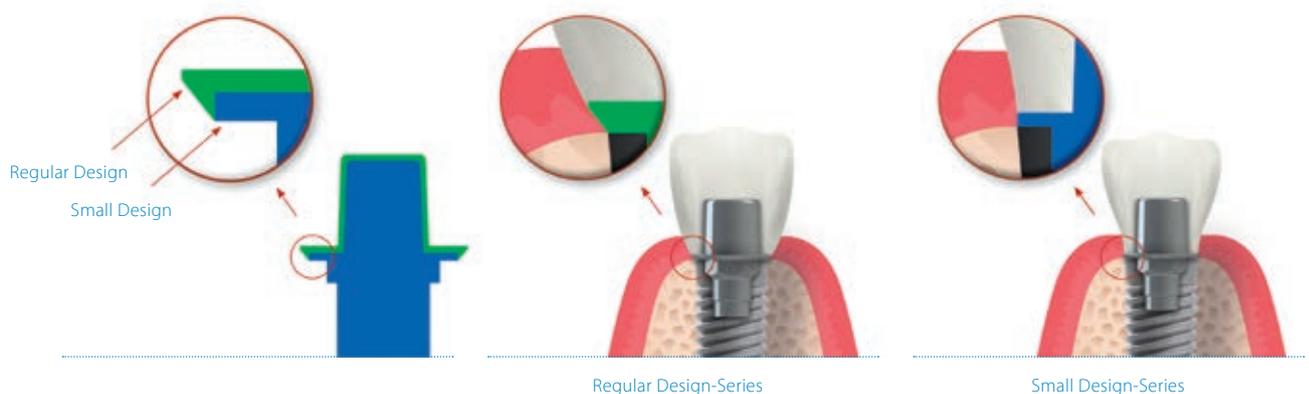
Due differenti tipi di basi in titanio garantiscono di poter scegliere sempre la miglior soluzione. Le basi in titanio antirotazionali sono pensate per restauri singoli, mentre quelli rotazionali sono indicati per restauri di piu' elementi su piu' impianti. Inoltre sono stati realizzate basi in titanio per sistemi multi-unit per l'inserimento di barre o ponti avvitati.

Tutte le basi in titanio (ognuna con le proprie viti) sono disponibili in due modelli: Regular con forma esteriormente curva per pazienti con gengiva spessa e Small per pazienti con gengiva sottile. Le basi Regular hanno una geometria di connessione standar come quelle di

nt-trading e di Medentika. Così, le geometrie memorizzate nelle soluzioni software di Dental Wings, forma e exocad possono essere facilmente selezionati come base per la progettazione virtuale di monconi su basi in titanio Zfx™.

Grazie alla grande disponibilità di basi in titanio, che sono prodotti da Zfx in collaborazione con Zimmer Biomet, gli utenti hanno una scelta: possono creare pilastri ibridi computerizzati o ponti supportati da impianti nel proprio laboratorio o ordinarli da Zfx.

Regular vs. Small Design-Series





Zfx™ ponti su impianti e barre – tutto incluso in un'unico pacchetto

Con i nuovi pacchetti per ricostruzioni Zfx™ Highend in cobalto-cromo e ossido di zirconio, Zfx offre in un'unica soluzione tutti i supporti per ponti avvitati su impianti. Il pacchetto per l'ossido di zirconio comprende, oltre all'ossatura adatta a supportare fino a dieci elementi, anche le basi in titanio e le relative viti compatibili con il rispettivo sistema di impianto.

Il pacchetto per ricostruzioni Zfx™ Highend in cobalto-cromo è costituito da un'ossatura che può ospitare fino a dieci elementi e dalle viti necessarie per il fissaggio. I complicati ordini singoli appartengono ormai solo al passato.



5
AXIS
MILLING

WET+DRY

CERAMIC

CoCr
Titanium

COMPACT

98mm
BLANKHOLDER

OPEN
SYSTEM

WATERPROOF
CAMERA

EASY
CONTROL

EASY
CLEAN

Umido e
secco

Unità completa di
aspiratore, filtro
ricircolo liquido

NUOVO!
Seconda
generazione



Zfx™ Inhouse5x wet & dry

Nuovo standard industriale in dimensioni compatte



Con il Inhouse5x, Zfx offre una unità di fresatura compatta adatto per 5 assi simultanei che può essere facilmente integrata in qualsiasi laboratorio.

La macchina è dotata di un mandrino ad alta frequenza (6.000 al 100.000 rpm). Così, insieme con una varietà di strategie di fresatura e strumenti, è garantito un processo di fabbricazione più rapido. Inoltre, Zfx™ Inhouse5x consente l'elaborazione di materiali informi di blocchi (fino a 15 blocchi) e un magazzino utensili ingrado di cambiare automaticamente fino a 28 strumenti. Il posizionamento può essere adattato alle esigenze del singolo laboratorio.

Il Zfx™ Inhouse5x è adatto già nella versione base per la fresatura e rettifica per la lavorazione a secco e ad umido, così vari materiali come zirconio, disilicati, compositi, PMMA, cera, cromo cobalto e titanio possono essere elaborati.

Le indicazioni raccomandate includono:

- *Inlays and Onlays*
- *Veneers*
- *Corone*
- *Abutment individuali*
- *Ponti protesici su piattaforme multiunità e su livello d'impianto*
- *Ponti su basi in titanio*

In evidenza

- *Sistema aperto (file .stl)*
- *Dimensioni compatte – un pezzo corpo in acciaio del peso di oltre 220 kg per elevata stabilità e miglioramento delle prestazioni di fresatura*
- *Simultanea a 5 assi di fresatura, A e B assi con servomotori*
- *Lavorazione a secco e ad umido (estrazione integrata completa unità, pompa e filtro)*
- *EasyClean: per una rapida e semplice pulizia tra il trattamento asciutto e bagnato*
- *Mandrino con range di velocità da 6.000 giri fino a 100.000 giri al minuto (albero di diametro 4 mm / 8,4 Ncm)*
- *Fresatura e rettifica su una sola macchina*
- *Magazzino automatico strumento per un massimo di 28 strumenti (Pacchetto di base!)*
- *Multi-Block di supporto consente il posizionamento e gestione fino a 15 blocchi*
- *Blankholder with Ø 100 mm*
- *Gestione degli strumenti sostitutivi*
- *Riconoscimento della rottura strumenti*
- *Misurazione automatica di lunghezza*

hyperDENT
inside



Materiali

- *Zirconia*
- *Vetro ceramica (IPS e.max®, VITA Suprinity® ...)*
- *Composite (Lava™ Ultimate, VITA Enamic® ...)*
- *PMMA*
- *Cera*
- *Cromo-Cobalto*
- *Titanio*

Zfx™ Inhouse5x wet & dry

Nuovo standar industriale
in dimensioni compatte

Componenti del sistema



Un pezzo del corpo del peso di oltre 200 kg per un'elevata stabilità e migliori prestazioni di fresatura



Multi-Block Support permette il posizionamento e la gestione di un massimo di 15 blocchi



Pre-Block Support permette il posizionamento e la gestione di un massimo di 12 blocchi



Zfx™ Baltic Denture Holder



Simultanea a 5 assi di fresatura, A e B assi con servomotori (secco e umido)



Cambio frese automatico



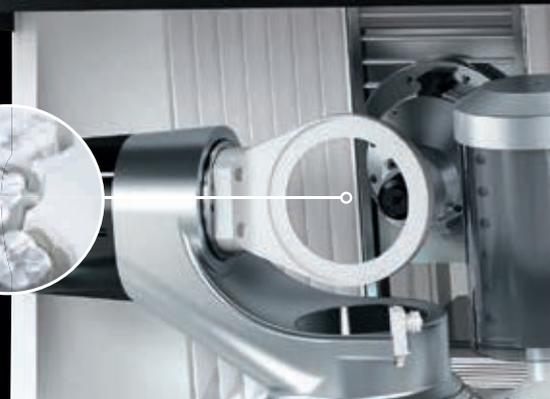
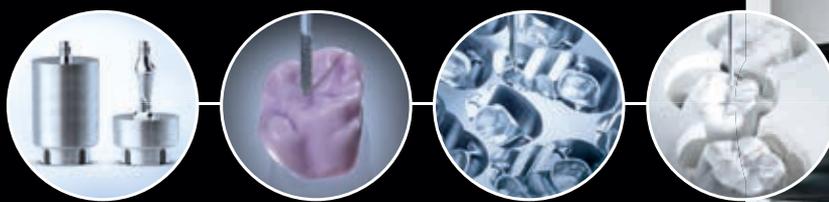
Mandrino con range di velocità da 6.000 giri fino a 100.000 giri al minuto (albero di diametro 4 mm / 8,4 Ncm)



Tastatore di misurazione per una maggiore accuratezza

Zfx™ Inhouse5x – Caratteristiche

Numero di assi:		5, controllo sincronizzato		
Gamma Traverse (x, y, z assi):	[mm]	180 × 190 × 110	Potenza di uscita:	[W] max. 500
Rotazione assi:	[gradi]	360° (infinito)	Run Out (cono):	[µm] ≤ 1
L'asse di rotazione:	[gradi]	- 30° fino a + 120°	Campo di serraggio mandrino:	[mm] Fino a Ø4
Precisione di ripetizione:	[mm]	0,001	Lunghezza fresa:	[mm] 45
Gamma di velocità:	[min ⁻¹]	6.000 – 100.000	Magazzino utensili:	28
Potenza di uscita:	[Ncm]	8,4	Dimensioni (B × H × T):	[cm] 66 × 167 × 110
			Peso:	[kg] 330



Zfx™ Inhouse5x Upgrades

Upgrade 1: Pre-Abutment Processing

Miglioramento per la lavorazione di pre-abutment.



Upgrade 2: Multi-Block Support (up to 15 blocks)

Permette il posizionamento e la gestione di diversi blocchi (ad es.: IPS e.max®, VITA Suprinity®, IPS Empress® ...).



Upgrade 3: Baltic Denture processing

Per consentire la realizzazione di una protesi completa in resina digitale utilizzando Zfx™ Baltic Denture Software.



Upgrade 4: Lavorazione di multiunità

Consente la lavorazione di ponti protesici su piattaforme multiunità e su livello d'impianto in cobalto-cromo, titanio, ossido di zirconio, PMMA e Peek.



Iscriviti alla nostra rete Zfx!

Con l'acquisizione di un sistema Zfx™ e le formazioni Zfx associate otterrai la conoscenza Zfx necessaria per ottenere parte della rete Zfx e ottenendo così la possibilità di diventare un laboratorio di fresatura autorizzato e potrai servire al meglio i clienti.



Zfx Centro di fresaggio

Esperti digitali Zfx

Vantaggi

- Completa gamma di servizi
- Uniche competenze tecnologiche
- Consulenza competente e individuale
- Maggiori standard di qualità grazie alle certificazioni partners Zfx
- Completamente ottimizzato, catena di processo comune per la produzione industriale
- Garanzia a vita per tutte le indicazioni
- Cooperazione autorizzata per fresatura con Kuraray, Ivoclar Vivadent, Vita e Merz Dental

Centri di fresatura Zfx con una gamma completa dei servizi che sono implementate in una catena di processo da personale esperto.

Tutti i centri Zfx fresatura – officine di produzione proprietari operato della società in patria e all'estero – di fornire una catena di processo completamente ottimizzato che è personalizzato nei minimi dettagli per la fabbricazione di protesi dentali di alta qualità – dai sistemi di tecnologia di scansione e software per fresatrice. Un altrettanto elevata qualità dei restauri è garantita in tutto il mondo a causa di uno standard tecnologico comune a tutte le sedi.

Gamma di servizi

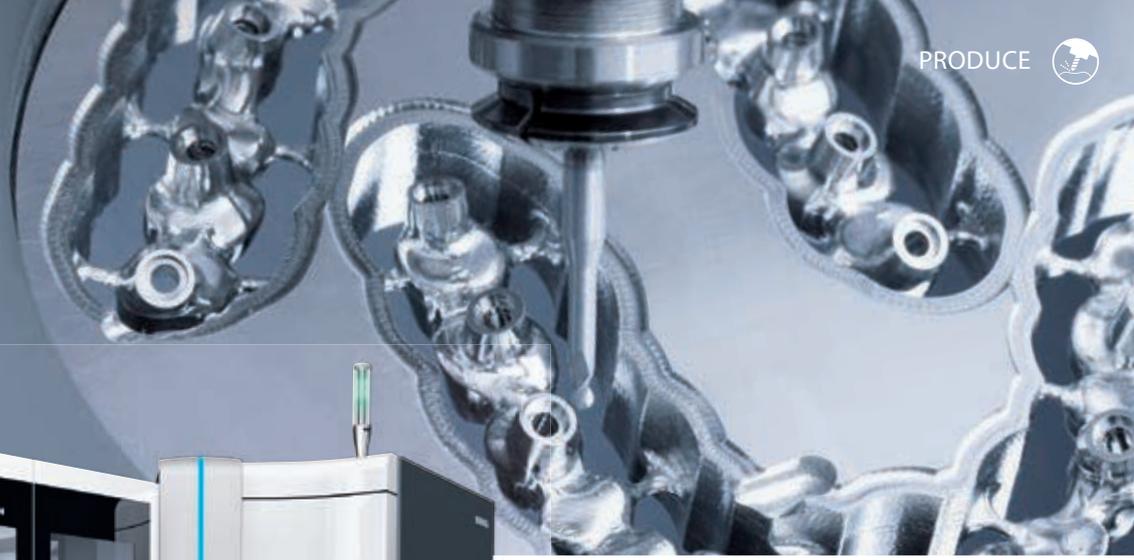
Tutte le fasi di processo digitali, dalla scansione di un modello per la progettazione e realizzazione, sono eseguite in centri di fresatura Zfx se necessario. In tal modo, tutti i materiali disponibili possono essere lavorati, e numerose indicazioni – come denti e corone supportate da impianti, ponti, inlay, onlay, faccette,



La tecnologia di fresatura Zfx opera con le forze di processo basse, e in combinazione con una lunga esperienza Zfx garantisce tassi di asportazione di truciolo produttive e di più alte qualità di superficie.



L'industriale lavorazione a 5 assi consente la produzione di alta precisione di strutture complesse come strutture di ponti di impianto avvitate.



Unità di produzione, che sono in grado di attuare anche geometrie molto complesse, sono utilizzati in centri di fresatura Zfx.

monconi implantari, bar e allegati – possono essere realizzati. Chiudere collaborazione tra studio dentistico e di laboratorio è necessaria al fine di ottimizzare il flusso di lavoro di produzione. Questo è fornito dal Zfx™ Dental-Net – una piattaforma online per la gestione e la comunicazione dei dati.

Le moderne tecnologie di produzione di Zfx consentono di ottenere risultati estremamente precisi per la massima generazione di valore grazie alla minima post-lavorazione.

Unità di produzione, che sono in grado di attuare anche geometrie molto complesse per mezzo di 5 assi simultanei, sono utilizzate in centri di fresatura Zfx. Entrambe le macchine disponibili sono state accuratamente testate nel corso di molti anni e sono state incorporate in modo ottimale nel flusso di lavoro digitale di Zfx.



Zfx è partner ufficiale per la fresatura di Kuraray, Merz Dental, Vita e Ivoclar Vivadent.

Protesi dentali individuali

Opzioni illimitate



Zfx produce protesi dentali di alta qualità su denti naturali e su impianti. Questi possono essere fatti con una vasta gamma di materiali differenti.

Dalla prima impressione alla protesi

Nessun altro metodo è efficiente ed economico come la produzione industriale di Protesi dentali! I centri di fresatura Zfx offrono la migliore soluzione e qualità proposta nel settore.

- Condizioni favorevoli grazie al nostro consorzio di acquisto organizzata per materie prime, strumenti e attrezzature.
- Una catena di processo perfezionato: dal modello 3D alla protesi fresata
- Una partnership fornitore nazionale con brevi distanze e, comunicazione personale diretta
- Certificazione ISO e garanzia a vita!

Panoramica dei materiali e delle indicazioni



	Inlays, Onlays	Corone	Ponti
PMMA/ Multi Color	●	●	●
Cromo-cobalto	●	●	●
Titanio	●	●	●
Zirconia	●	●	●
Zirconia Effect	●	●	●
Zirconia "BionX™"	●	●	●
Ceramica vetrosa/Composito	●	●	
Calcinabili	●	●	●
Fibra di rinforzo	●	●	●
Cera	●	●	●
Oro	●	●	



NUOVO

Abutment OEM originali dei centri di fresatura Zfx

Zfx fornisce, oltre ad abutment individuali di ultima generazione Zfx™ per tutti gli attuali sistemi di impianti, anche **abutment individuali OEM di Zimmer Biomet, Straumann, Camlog, ICX e MIS**. I centri di fresatura con speciale autorizzazione di Zfx utilizzano solo elementi grezzi con certificato del rispettivo produttore per la realizzazione di abutment individuali per ogni paziente.



Straumann: Bone Level®, SynOcta® | **Camlog:** CAMLOG® SCREW-LINE, iSy®, CONELOG® SCREW-LINE | **ICX** | **MIS:** V3 | **Zimmer Biomet:** Certain®, External Hex, TSV™/Trabecular Metal™ ed Eztec™

Alta-qualita

Ponti avvitati su impianti



Abutments	Barre	Ponti su impianti	Distributori di forze
●*	●*	●*	
●	●	●	●
●	●	●	●
●*	●	●	●
●*	●*	●*	
●*			
●*			
●*	●*	●*	●
		●	
●*	●*	●*	●

* solo in combinazione con basi metalliche

Baltic Denture System

Assistenza computerizzata per produzione di protesi totali



E' possibile produrre protesi totali di alta qualità in una procedura di tempo efficiente ed economico? La risposta è sì – con l'innovativo sistema di protesi Baltico (Merz Dental). Ora, Zfx è lieta di presentare un aggiornamento per l'integrazione di questa innovazione, che è composto da un kit di trasferimento per lo studio del dentista, moduli software e adattatori per scanner e fresatrice, nel proprio sistema CAD / CAM della società.

Per la produzione delle protesi Baltic, il laboratorio riceve una impronta funzionale, nonché la codificata superiore e LowerKEYs della ^{BD}Key® Set (Merz Dental). La codifica dei tasti è utilizzato per trasferire informazioni relative al piano occlusale, la linea mediana del viso e le relazioni gnanascia nel mondo virtuale.

In laboratorio, i modelli sono prodotti sulla base delle impronte funzionali. Essi vengono poi digitalizzati con lo scanner Zfx™ Evolution o Zfx™ Evolution plus. Inoltre, i tasti codificati sono montati nel supporto protesi Baltic Zfx™ e scansionati pure. Successivamente, i set di dati digitali generati vengono importati nel nuovo modulo software CAD ^{BD}Creator® PLUS. Una volta selezionato il vuoto, i denti sono praticamente posizionati nello spazio intra-alveolare utilizzando le informazioni ottenute dalle chiavi codificate e viene generata la base della protesi.

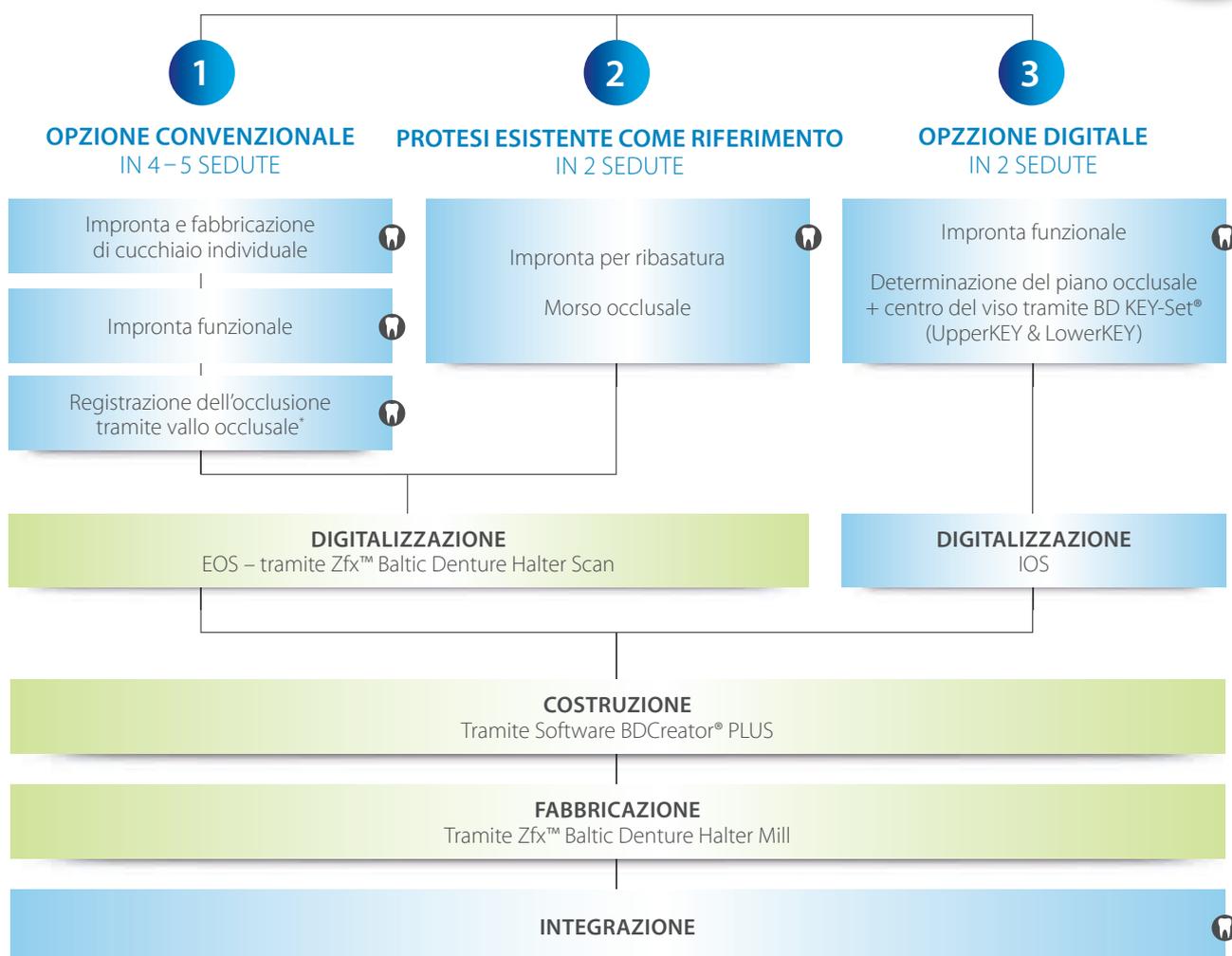
I dati di progettazione possono essere inviati ad un centro di fresatura Zfx™ autorizzati o utilizzati per la produzione in-house con un Zfx™ Inhouse5x. Per quest'ultima opzione, un aggiornamento del software CAM e una specifica premilamiera sono disponibili.



Le impronte vengono digitalizzate con il Zfx™ Evolution (plus) e Scan Titolare protesi Baltico Zfx™. Successivamente, i set di dati digitali generati vengono importati nel nuovo modulo software CAD ^{BD}Creator® PLUS. La lavorazione delle materie prime con posizione dei denti integrato viene eseguita con il Zfx™ Inhouse5x.

GRATIS
VERSIONE TEST
zfx-dental.com

3 OPZIONI PER LA PROTESI TOTALE BALTIC DENTURE



*Eventualmente: fabbricazione di un modello o di una protesi di prova

■ DENTISTA ■ LABORATORIO  Seduta dal dentista



VERSIONE TEST GRATUITA
BALTIC DENTURE SYSTEM
Scarica ora www.zfx-dental.com

Zfx™ Digital-intraModel System

Fabbricazione di Modelli fisici dal digitale

Vantaggi

- *Moderne tecnologie di produzione per protesi di elevata qualità*
- *Design di sistema modulare per ogni esigenza*
- *Facile integrazione di componenti*
- *Piattaforma innovativa di comunicazione e gestione per processi senza problemi*
- *Componenti per impianti con forma precisa per l'accoppiamento tra impianto e abutment*

Intelligente sistema per la massima precisione

Gli scanner intraorali contribuiscono al miglioramento della qualità di preparazione e sagomatura grazie alle possibilità di controllo visivo diretto. I dati rilevati dal processo sono molto precisi e quindi hanno effetti molto positivi sull'accoppiamento per la ricostruzione definitiva. Il sistema Zfx™ Digital intraModel è stato sviluppato specificatamente per la tecnica odontoiatrica per verificare già in laboratorio il punto di accoppiamento.

Il sistema è composto da un modulo software e da componenti hardware disponibili separatamente: piastre di base per mandibola superiore e inferiore, perni per il fissaggio di modelli sulle piastre e intercuspidatore. Il modulo software "Zfx™ Digital-intraModel System" viene utilizzato per il design di diversi tipi di modelli sulla base dei dati relativi all'impronta.

La Produzione

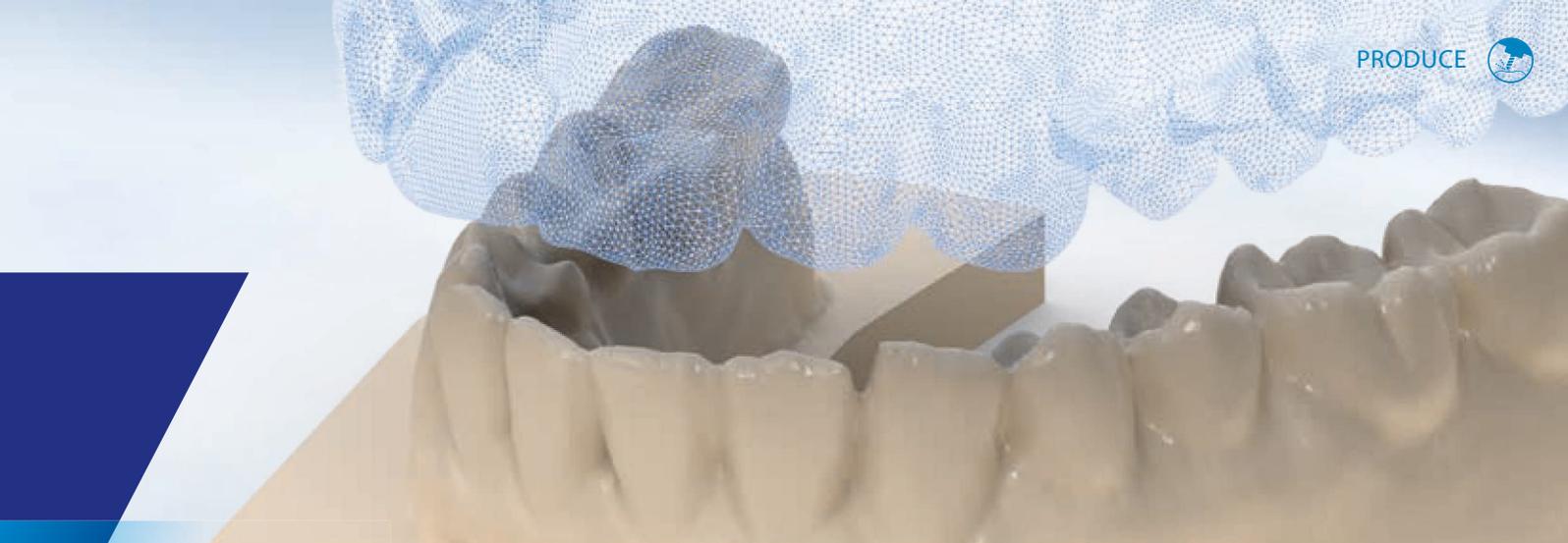
I modelli sono prodotti da Zfx con processi 3D ad alta precisione. I modelli di impianti sono forniti con un'adeguata modellazione analogica (o Zfx™ GenTek™ Digital Scan Analogs per impianti Zimmer Biomet o Zfx™ Model Analogs per impianti di altri produttori), che garantisce la massima precisione grazie all'esatto posizionamento. Viene fornita la massima accuratezza grazie alla procedura brevettata di fissaggio con perno passante attraverso l'apertura predisposta nel modello analogico (sistema a innesto). Ciò significa che la posizione prevista è trasferita con esattezza dal software. I modelli possono essere fissati su piastre e montati nell'intercuspidatore e in un articolatore standard (ad es. Artex®, Amann Girrbach). I test hanno dimostrato che la precisione dei modelli è sufficiente per verificare l'accoppiamento anche di ponti complessi avvitati su impianti.



Le scansioni analogiche Zfx™ GenTek™ Digital sono dotate di connessione originale, che regola la posizione e l'allineamento dell'impianto. Le scansioni analogiche possono essere implementate anche in un modello di gesso mediante impronta.



Un sistema di connessione brevettato consente l'esatto posizionamento dell'analogo nel modello.



2. Progettazione

Con l'upgrade "Digital-intraModel System" i dati digitali si trasformano in modelli. E consistono nella scelta del tipo di modello, la posizione dei modelli rispetto le piastre, la preparazione dei margini di chiusura, il profilo di emergenza e la segmentazione.



1. Scansione

Lo scanner intraorale consente alta precisione di scansione. Anche la posizione esatta di un BellaTek® Encode® gengiva-ex può essere determinato (l'impronta, corpo di scansione e il tappo di guarigione allo stesso tempo).



DALLA SCANSIONE AL MODELLO FISICO



4. Posizione Esatta

I modelli finiti vengono fissati sulle piastre del rispettivo Intercuspidatore, i movimenti di lateralità e protusione possono essere riprodotti. I modelli su impianti vengono consegnati con i loro corrispondenti analoghi.

3. Produzione

Dopo il trasferimento dei dati a un centro di fresatura avviene la produzione mediante tecnologia ad alta precisione con stampa 3D (trix™ print).



Rete globale

Rete esperienza internazionale,
servizio regionale personale



Zfx si concentra sulla rete internazionale strutture e concentrando le competenze per il servizio locale ottimale.

Zfx Partner rete

Zfx è costituito da una rete decentrata di centri di fresatura specializzati ed efficienti. Società proprietarie operanti utilizzano tecnologie standardizzate testate all'interno della rete. Un altrettanto elevata qualità dei restauri è assicurata in tutto il mondo grazie a uno standard tecnologico comune a tutte le sedi.

Consulenze personali

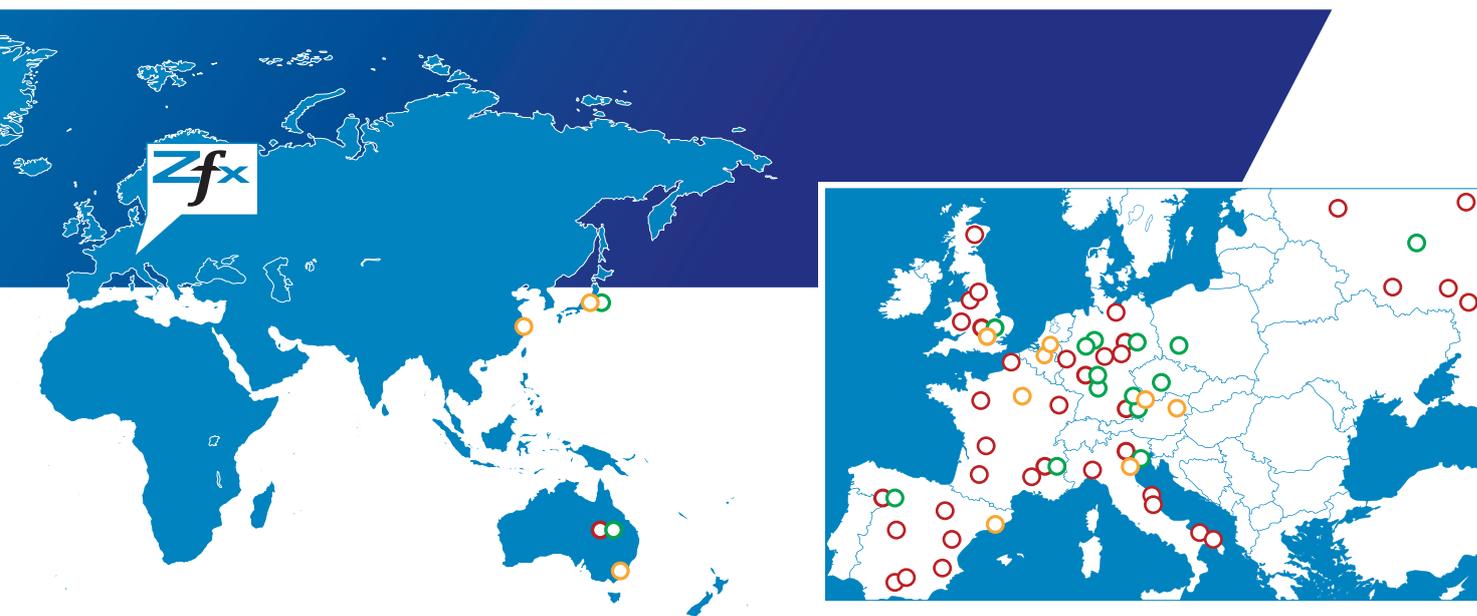
La tecnologia dentale è una questione di fiducia! Zfx assicura quindi che ogni laboratorio ha accesso a un consigliere personale competente dal centro di fresatura. Il consulente fornirà assistenza telefonica e servizio remoto nonché sul sito, se necessario.

Punti vendita nel mondo

Per il servizio clienti ottimale, Zfx offre una rete regionale globale di partner di vendita. Ognuno di loro ha un esperto che è specializzata in alta tecnologia tecnologie Zfx CAD/CAM. Alle Showroom Zfx locali, medici e tecnici interessati possono sperimentare e conoscere il workflow digitale completo.

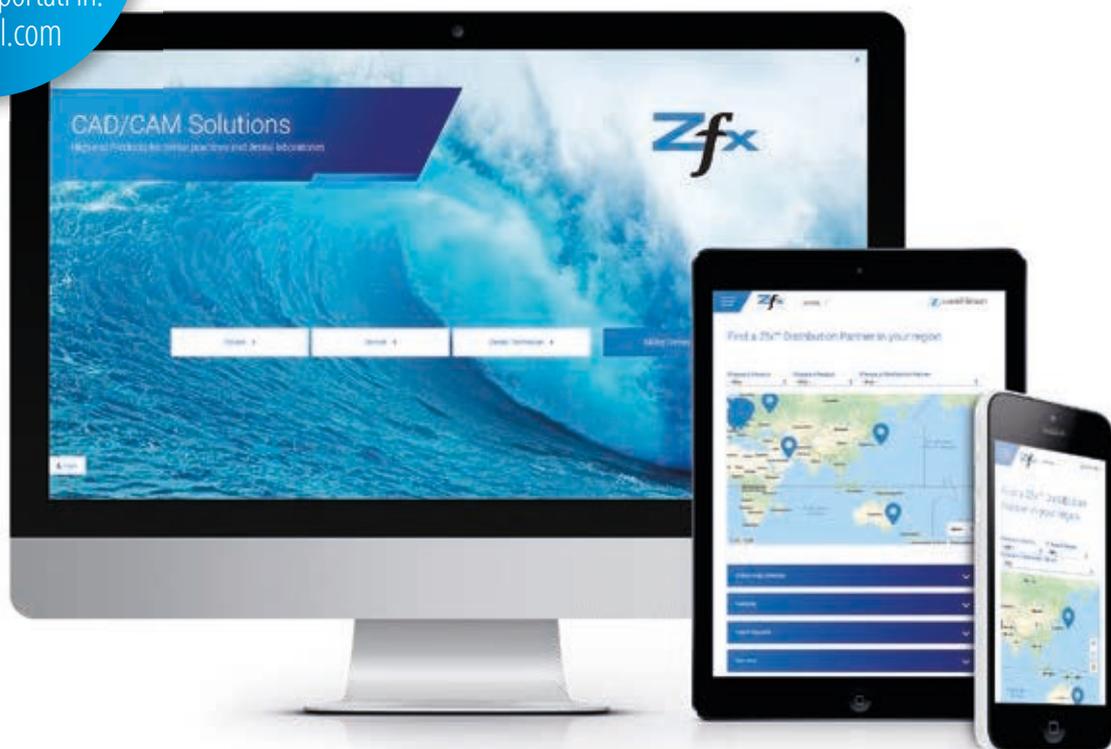


La produzione in-house assicura il know-how necessario per effettuare le richieste di servizio veloce e cablato anche in loco, se necessario.



- Centri di fresatura e laboratori di fresatura Zfx
- Zfx Sales Rivenditori
- Zimmer Biomet

Tutti i partner ufficiali globali, i laboratori digitali e i centri di fresatura online sono riportati in: zfx-dental.com





www.zfx-dental.com

Zimmer Dental Italy srl

Viale Italia n. 205/D
31015 Conegliano (TV), Italia
Tel. +39 0438 37681
Fax +39 0438 553181
zimmerdental.italy@zimmerbiomet.com
www.zimmerbiometdental.com

Zfx Italia GmbH

Via Stazione 22
39010 Gargazzone (BZ), Italia
Tel. +39 (0) 473 / 29 16 07
Fax +39 (0) 473 / 29 20 60
italia@zfx-dental.com